使用 QlikView

QlikView®
September 2026
版权所有 © 1993-2021 QlikTech International AB。保留所有权利。

© 2026 QlikTech International AB. All rights reserved. All company and/or product names may be trade names, trademarks and/or registered trademarks of the respective owners with which they are associated.

Contents

1 QlikView 概述 26
2 QlikView Desktop 27
2.1 对以下项目的系统要求 QlikView Desktop 27
Qlik NPrinting 兼容性 27
2.2 安装 QlikView Desktop 27
QlikView 安装包 28
运行 QlikView Desktop 安装程序 28
序列化 29
QlikView 网络分配 29
许可启用文件编辑器 29
静默安装 30
静默卸载 30
2.3 QlikView 个人版 30
2.4 支持的语言 31
在安装之后更改界面语言 32
更改 AJAX 和 WebView 语言设置。 32
2.5 升级和更新QlikView Desktop 32
要求 33
升级 QlikView Desktop 33
更新 QlikView Desktop 33
3 启动 QlikView 34
3.1 命令行语法 34
开关 34
3.2 起始页 35
3.3 连接到服务器 36
连接设置 36
连接伪 URL 37
3.4 批处理执行 37
QlikView Server 37
QlikView Publisher 37
排定程序 38
计划服务 38
ODBC 38
3.5 OLE DB 和 ODBC 38
OLE DB 38
何时需要 ODBC 接口? 39
创建 ODBC 数据源 39
4 QlikView 文件 41
4.1 QlikView 项目文件 41
项目文件夹中的文件 41
4.2 源代码管理 42
4.3 内部文件 42
QlikView 布局中的文件引用 42
QlikView 文档中的内部文件 42
QlikView 程序文件中的内部文件 43
声音 44

4.4 保留 QlikView 文档 44
从外部存取 QlikView 文档 44
从内部宏解释器存取 QV 文档 45
5 入门向导 46
5.1 启动入门向导 46
5.2 步骤 1 - 选择数据源 46
5.3 步骤 2 - 数据显示 46
5.4 步骤 3 - 保存文件 46
5.5 步骤 4 - 选择图表类型 46
5.6 步骤 5 - 填充图表 47
维度 47
表达式 47
5.7 步骤 6 - 添加用于进行选择的对象 47
6 导航用户界面 48
6.1 菜单命令 48
文件菜单 48
编辑菜单 50
视图菜单 51
选择菜单 51
布局菜单 52
设置菜单 53
书签菜单 54
报表菜单 54
工具菜单 54
窗口菜单 55
帮助菜单 56
6.2 用户首选项:一般 57
用户首选项:一般 57
用户首选项:保存 59
用户首选项:编辑器 60
用户首选项:设计 61
用户首选项:对象 62
用户首选项:导出 63
用户首选项:打印 64
用户首选项:邮件 65
用户首选项:位置 67
用户首选项:安全性 67
用户首选项:许可证 68
6.3 工具栏和状态栏 68
工具栏 68
标准工具栏 68
导航工具栏 69
设计工具栏 70
工作表工具栏 73
书签工具栏 73
自定义(工具栏) 74
状态栏 75

6.4 编辑脚本对话框 76
编辑脚本对话框中的菜单 76
编辑脚本对话框中的窗格 79
设置语句向导 82
查找/替换(脚本) 82
脚本中的注释 83
隐藏脚本 83
表视图 84
数据链接属性 86
连接到数据源 87
创建 Select 语句 87
打开本地文件 89
打开互联网文件或打开 QlikView 文件 89
内嵌数据向导 90
访问限制表格向导 91
文件向导 91
6.5 变量概述对话框 104
6.6 编辑表达式对话框 104
编写表达式 104
表达式标签选项 104
编辑表达式菜单选项 106
混合色向导 107
6.7 表达式概述 108
6.8 服务器对象窗格 109
配置窗格 109
共享对象 110
添加和共享对象 110
6.9 导出和打印 110
打印:一般 110
打印:“布局” 111
打印:页眉/页脚 112
打印选项:日期和时间 113
打印工作表 113
打印预览 114
复制模式 114
发送到 Excel 115
导出/导出目录... 115
6.10 自定义错误信息 115
6.11 键盘命令快捷键 115
文件菜单命令快捷键 116
编辑菜单命令快捷键 116
查看菜单命令快捷键 117
选择菜单命令快捷键 117
设置菜单命令快捷键 117
书签菜单命令快捷键 118
工具菜单命令快捷键 118
对象菜单命令快捷键(列表框,统计框和开放多选框) 118

脚本键盘快捷键 118
F 键快捷键 119
7 加载数据介绍 120
7.1 了解数据结构 120
数据加载语句 120
执行脚本 120
字段 121
逻辑表格 126
表格名 127
表格标签 128
逻辑表格之间的关联 128
合成钥 129
中的数据类型QlikView 130
7.2 数据和字段的指导原则 134
加载数据数量的指导原则 134
数据表格和字段的上限 134
加载脚本段的建议限制 134
数字格式和时间格式的约定 134
7.3 从文件中加载数据 137
表格文件 137
如何准备 Excel 文件以使用 QlikView 加载 138
7.4 从数据库中加载数据 138
数据库中的逻辑 139
7.5 从内联表加载数据 139
为什么使用内联加载? 139
基本语法示例 139
语法概述 140
示例 - 替代数据包封符 142
示例 - 可选分隔符 143
示例 - 省略列标题 144
示例-加载另一种数据类型 145
示例 - 多行内容 146
示例 - 带转换的内联加载 147
示例 - 转换和子句的运算符 151
示例 - 在内联表中创建 null 值 152
更多示例 153
7.6 了解循环引用 153
解决循环引用 154
松散耦合表 155
7.7 重命名字段 157
7.8 串联表格 158
自动串联 158
强制串联 158
防止串联 158
7.9 从之前加载的表格中加载数据 159
Resident 或前置 LOAD? 159
前置 LOAD 159

7.10 部分重新加载 160
7.11 货币符号扩展 160
使用变量进行货币符号扩展 161
使用参数的货币符号扩展 162
使用表达式进行货币符号扩展 162
7.12 在脚本中使用引号 163
在 LOAD 语句内 163
在 SELECT 语句中 164
在 LOAD 语句外 164
上下文外字段引用和表格引用 164
名称和文字之间的差异 164
数值和字符串文字之间的差异 165
在字符串中使用引号 165
7.13 数据中的通配符 166
星号 166
OtherSymbol 166
7.14 NULL 值处理 167
从 ODBC 关联/选择 NULL 值 167
从文本文件创建 NULL 值 168
表达式中 NULL 值的传送 168
7.15 QVD 文件 170
QVD 文件的目的 170
创建 QVD 文件 170
从 QVD 文件中读取数据 171
QVD 加密 171
7.16 Direct Discovery 171
7.17 数据建模的最佳实践 172
使用 QVD 文件进行增量加载 173
使用 Join 和 Keep 合并表格 175
将映射用作联接的替代 179
使用交叉表 180
通用数据库 182
离散数据的匹配间隔 183
根据一个日期创建日期间隔 186
层次结构 188
语义链接 189
链接信息与字段值 191
数据清理 192
7.18 调自脚本的 VBScript 函数 193
转换参数 194
7.19 应用程序性能优化 194
介绍 194
If (Condition(Text),....) 194
Sum (If (Condition, 'FieldName'…)) 195
If (Condition, Sum('FieldName')..) 195
If (Condition1, Sum('FieldName'), If (Condition2, Sum('FieldName')…….. 195
文本排序 196

动态标题和文本对象 ... 196
宏触发器(“待变更”) ... 197
7.20 数据保护问题 ... 197
数据安全性和完整性 ... 197
更改数据的权利 ... 197
查看数据的权利 ... 198
数据完整性 ... 198
8 创建文档和图表 ... 199
8.1 了解详细信息 ... 199
8.2 文档属性 ... 199
文档属性:一般 ... 199
文档属性:打开 ... 203
文档属性:工作表 ... 204
文档属性:服务器 ... 206
文档属性:变量 ... 208
文档属性:安全性 ... 210
文档属性:触发器 ... 211
文档属性:组 ... 213
文档属性:表格 ... 214
文档属性:排序 ... 215
文档属性:外观 ... 216
文档属性:数字 ... 216
文档属性:加密 ... 217
文档属性:扩展名 ... 218
“布局” ... 218
“标题” ... 221
8.3 工作表 ... 223
创建 ... 223
导航 ... 223
工作表:对象菜单 ... 224
工作表属性:一般 ... 224
工作表属性:字段 ... 225
工作表属性:对象 ... 226
工作表属性:安全性 ... 226
工作表属性:触发器 ... 227
标签行属性 ... 227
8.4 快速图表向导 ... 227
启动快速图表向导 ... 228
8.5 工作表对象 ... 233
列表框 ... 234
统计框 ... 251
多选框 ... 258
表格框 ... 270
图表 ... 280
限定 ... 297
选项 ... 298
表达式列表 ... 299

添加 300
删除 301
复制 301
导出... 301
粘贴 301
导入 301
左移/右移 301
组 301
取消分组 301
启用 302
相对 302
不显示 302
有条件 302
标签 302
定义 302
注释 302
显示选项 302
累计 305
合计模式 305
条形边框宽度 306
表达式作为图例 306
趋势线 306
表达式轴 313
维度轴： 314
使用边框 318
圆角 319
层 319
主题制作工具... 319
应用主题... 320
显示 320
选项 320
滚动条 320
限定 327
选项 328
表达式列表 329
添加 331
删除 331
复制 331
导出... 331
粘贴 331
导入 331
左移/右移 331
组 331
取消分组 332
启用 332
相对 332
不显示 332
有条件 332

标签 ... 332
定义 ... 332
注释 ... 332
显示选项 ... 332
累计 ... 335
合计模式 ... 335
条形边框宽度 ... 336
表达式作为图例 ... 336
趋势线 ... 336
使用边框 ... 342
圆角 ... 342
层 ... 343
主题制作工具... ... 343
应用主题... ... 343
显示 ... 343
选项 ... 343
滚动条 ... 344
属性... ... 346
注 ... 346
分离 ... 346
附加 ... 346
设置参考值 ... 347
清除引用 ... 347
复制 ... 347
顺序 ... 347
清除所有选择项 ... 347
打印... ... 347
以 PDF 打印... ... 347
发送值到 Excel ... 347
导出... ... 348
复制到剪贴板 ... 348
链接对象 ... 348
最小化 ... 348
最大化 ... 348
还原 ... 348
帮助 ... 348
移除 ... 348
限定 ... 353
选项 ... 354
表达式列表 ... 355
添加 ... 357
删除 ... 357
复制 ... 357
导出... ... 357
粘贴 ... 357
导入 ... 357
左移/右移 ... 357
组 ... 357

取消分组 ... 358
启用 ... 358
相对 ... 358
不显示 ... 358
有条件 ... 358
标签 ... 358
定义 ... 358
注释 ... 358
显示选项 ... 358
累计 ... 361
合计模式 ... 361
条形边框宽度 ... 362
表达式作为图例 ... 362
趋势线 ... 362
使用边框 ... 370
圆角 ... 370
层 ... 370
主题制作工具... ... 371
应用主题... ... 371
显示 ... 371
选项 ... 371
滚动条 ... 371
限定 ... 380
选项 ... 381
使用边框 ... 389
圆角 ... 390
层 ... 390
主题制作工具... ... 390
应用主题... ... 391
显示 ... 391
选项 ... 391
滚动条 ... 391
限定 ... 400
选项 ... 401
表达式列表 ... 402
添加 ... 404
删除 ... 404
复制 ... 404
导出... ... 404
粘贴 ... 404
导入 ... 404
左移/右移 ... 404
组 ... 404
取消分组 ... 405
启用 ... 405
相对 ... 405
不显示 ... 405
有条件 ... 405

标签 405
定义 405
注释 405
显示选项 405
累计 408
合计模式 408
条形边框宽度 409
表达式作为图例 409
趋势线 409
使用边框 417
圆角 417
层 417
主题制作工具... 418
应用主题... 418
显示 418
选项 418
滚动条 418
限定 427
选项 428
表达式列表 429
添加 431
删除 431
复制 431
导出... 431
粘贴 431
导入 431
左移/右移 431
组 431
取消分组 432
启用 432
相对 432
不显示 432
有条件 432
标签 432
定义 432
注释 432
显示选项 432
累计 435
合计模式 435
条形边框宽度 436
表达式作为图例 436
趋势线 436
使用边框 444
圆角 444
层 444
主题制作工具... 445
应用主题... 445
显示 445

选项 ... 445
滚动条 ... 445
限定 ... 452
选项 ... 453
表达式列表 ... 454
添加 ... 456
删除 ... 456
复制 ... 456
导出... ... 456
粘贴 ... 456
导入 ... 456
左移/右移 ... 456
组 ... 456
取消分组 ... 457
启用 ... 457
相对 ... 457
不显示 ... 457
有条件 ... 457
标签 ... 457
定义 ... 457
注释 ... 457
显示选项 ... 457
累计 ... 460
合计模式 ... 460
条形边框宽度 ... 461
表达式作为图例 ... 461
趋势线 ... 461
使用边框 ... 468
圆角 ... 469
层 ... 469
主题制作工具... ... 469
应用主题... ... 469
显示 ... 469
选项 ... 470
滚动条 ... 470
限定 ... 478
选项 ... 479
表达式列表 ... 480
添加 ... 482
删除 ... 482
复制 ... 482
导出... ... 482
粘贴 ... 482
导入 ... 482
左移/右移 ... 482
组 ... 482
取消分组 ... 483
启用 ... 483

相对 483
不显示 483
有条件 483
标签 483
定义 483
注释 483
显示选项 483
累计 486
合计模式 486
条形边框宽度 487
表达式作为图例 487
趋势线 487
使用边框 494
圆角 494
层 495
主题制作工具... 495
应用主题... 495
显示 495
选项 495
滚动条 496
限定 504
选项 505
表达式列表 506
添加 508
删除 508
复制 508
导出... 508
粘贴 508
导入 508
左移/右移 508
组 508
取消分组 509
启用 509
相对 509
不显示 509
有条件 509
标签 509
定义 509
注释 509
显示选项 509
累计 512
合计模式 512
条形边框宽度 513
表达式作为图例 513
趋势线 513
使用边框 519
圆角 519
层 519

主题制作工具... 520
应用主题... 520
显示 520
选项 520
滚动条 520
限定 529
选项 529
表达式列表 530
添加 532
删除 532
复制 532
导出... 532
粘贴 532
导入 532
左移/右移 532
组 533
取消分组 533
启用 533
相对 533
不显示 533
有条件 533
标签 533
定义 533
注释 533
显示选项 533
累计 536
合计模式 537
条形边框宽度 537
表达式作为图例 537
趋势线 537
使用边框 543
圆角 543
层 543
主题制作工具... 544
应用主题... 544
显示 544
选项 544
滚动条 544
限定 557
选项 558
表达式列表 559
添加 561
删除 561
复制 561
导出... 561
粘贴 561
导入 561
左移/右移 561

组 561
取消分组 562
启用 562
相对 562
不显示 562
有条件 562
标签 562
定义 562
注释 562
显示选项 562
累计 565
合计模式 565
条形边框宽度 566
表达式作为图例 566
趋势线 566
使用边框 571
圆角 571
层 572
主题制作工具... 572
应用主题... 572
显示 572
选项 572
滚动条 573
限定 581
选项 582
表达式列表 583
添加 585
删除 585
复制 585
导出... 585
粘贴 585
导入 585
左移/右移 585
组 585
取消分组 586
启用 586
相对 586
不显示 586
有条件 586
标签 586
定义 586
注释 586
显示选项 586
累计 589
合计模式 589
条形边框宽度 590
表达式作为图例 590
趋势线 590

使用边框 ... 596
圆角 ... 596
层 ... 596
主题制作工具... ... 597
应用主题... ... 597
显示 ... 597
选项 ... 597
滚动条 ... 597
限定 ... 605
选项 ... 606
表达式列表 ... 607
添加 ... 609
删除 ... 609
复制 ... 609
导出... ... 609
粘贴 ... 609
导入 ... 609
左移/右移 ... 609
组 ... 609
取消分组 ... 610
启用 ... 610
相对 ... 610
不显示 ... 610
有条件 ... 610
标签 ... 610
定义 ... 610
注释 ... 610
显示选项 ... 610
累计 ... 613
合计模式 ... 613
条形边框宽度 ... 614
表达式作为图例 ... 614
趋势线 ... 614
使用边框 ... 622
圆角 ... 622
层 ... 622
主题制作工具... ... 623
应用主题... ... 623
显示 ... 623
选项 ... 623
滚动条 ... 623
输入框 ... 632
当前选择项框 ... 641
按钮 ... 649
文本对象 ... 663
线/箭头对象 ... 669
滑块/日历对象 ... 675
自定义对象 ... 683

搜索对象 ... 688
建立书签对象 ... 694
容器对象 ... 701
本地对象和服务器对象 ... 708
操作 ... 708
备注和注释 ... 709
8.6 布局主题 ... 709
关于 QlikView 布局主题 ... 709
在布局中应用主题 ... 710
主题制作向导 ... 711
8.7 时间图表向导 ... 713
启动时间图表向导 ... 713
8.8 统计图表向导 ... 717
启动统计图表向导 ... 717
Chi2-Test ... 717
配对 T 测试 ... 718
独立样本 T 检验 ... 718
8.9 盒须图向导起始页 ... 719
盒须图向导定义数据 ... 719
盒须图向导外观 ... 719
8.10 报表 ... 719
报表编辑器 ... 720
8.11 警报 ... 730
使用警报 ... 730
警报对话框 ... 731
警报向导 ... 733
8.12 宏和自动化 ... 735
QlikView 自动化接口 ... 735
自动化和宏如何控制 QlikView ... 735
内部宏解释器 ... 736
使用 QV-Server 上 QV 文档中的宏 ... 739
9 发现和分析 ... 741
9.1 选择项 ... 741
9.2 常规分析 ... 741
9.3 探索分析 ... 741
9.4 在数据中搜索 ... 741
9.5 分析连接 ... 741
9.6 书签选择项 ... 741
9.7 选择字段值 ... 742
9.8 配色方案 ... 742
9.9 选择项样式 ... 742
逻辑状态呈现形式 ... 743
9.10 指示器 ... 744
指示器配色方案 ... 744
9.11 字段中的多项选择 ... 744
9.12 移动选择项 ... 745

9.13 锁定选定字段值 ... 746
9.14 当前选择项 ... 746
9.15 其他对象中的选择项 ... 747
统计框 ... 747
多选框 ... 747
表格框 ... 747
条形图, 线图, 组合图, 雷达图, 网格图和散点图 ... 747
饼图 ... 748
块状图 ... 748
表盘图表 ... 748
垂直表 ... 748
透视表 ... 748
9.16 搜索 ... 748
使用搜索进行选择 ... 749
文本搜索框 ... 752
高级搜索 ... 752
9.17 高级搜索对话框 ... 753
字段 ... 753
函数 ... 754
变量 ... 754
9.18 列表框中的“与”模式 ... 754
“与”模式先决条件 ... 755
与模式条件 ... 755
在“和”模式下设置列表框 ... 755
9.19 替代状态 ... 756
说明 ... 756
设置备用状态 ... 756
指定对象状态 ... 756
对比备用状态 ... 757
使用替换状态时的逻辑行为 ... 757
9.20 书签 ... 758
书签类型 ... 758
添加书签对话框 ... 758
移除书签 ... 760
书签对话框 ... 760
导出书签 ... 761
导入书签 ... 762
替换状态与书签 ... 762
10 脚本语法和图表函数 ... 763
10.1 什么是 Backus-Naur 形式? ... 763
10.2 函数 ... 764
10.3 脚本语句和关键字 ... 764
脚本控制语句 ... 765
脚本前缀 ... 775
脚本常规语句 ... 805
脚本变量 ... 855
10.4 脚本表达式 ... 871

10.5 图表表达式 ... 871
定义聚合范围 ... 871
特殊输入字段聚合函数 ... 876
集合分析和集合表达式 ... 878
图表表达式和聚合语法 ... 890
聚合限定符示例 ... 891
计算公式 ... 909
10.6 运算符 ... 910
位运算符 ... 911
逻辑运算符 ... 912
数字运算符 ... 912
关系运算符 ... 912
字符串运算符 ... 914
10.7 脚本和图表表达式中的函数 ... 915
分析连接 ... 915
聚合函数 ... 915
10.8 为样本加载数据 ... 1049
10.9 创建 chi2-test 图表函数图表 ... 1050
10.10 加载样本数据 ... 1052
10.11 加载 chi2-test 函数值 ... 1052
10.12 结果 ... 1053
10.13 加载样本数据 ... 1053
10.14 创建 Group Statistics 表格 ... 1054
10.15 创建 Two Independent Sample Student's T-test 表格 ... 1055
10.16 加载样本数据 ... 1056
10.17 创建 z-test 图表函数图表 ... 1057
10.18 创建 z-testw 图表函数图表 ... 1057
分析连接 ... 1075
颜色函数 ... 1077
条件函数 ... 1083
计数函数 ... 1088
日期和时间函数 ... 1099
文档函数 ... 1209
指数和对数函数 ... 1209
字段函数 ... 1210
文件函数 ... 1229
财务函数 ... 1244
格式函数 ... 1250
一般数字函数 ... 1259
解释函数 ... 1267
内部记录函数 ... 1275
逻辑函数 ... 1314
映射函数 ... 1315
数学函数 ... 1318
NULL 函数 ... 1319
范围函数 ... 1321
关系函数 ... 1357

统计分布函数 1371
字符串函数 1384
系统函数 1402
表格函数 1407
三角函数和双曲函数 1410
窗口函数 1412
11 安全 1426
11.1 身份验证和授权 1426
11.2 安全性使用 QlikView Publisher 1426
11.3 在 QlikView 脚本中安全使用区域权限 1426
11.4 脚本中的区域 1427
11.5 区域权限中的存取级别 1427
11.6 区域权限系统字段 1427
11.7 混合环境 1429
11.8 QlikView 上受限制功能 1430
11.9 动态数据缩减 1430
11.10 继承访问限制 1431
11.11 加密 1431
12 AJAX/WebView 1432
12.1 QlikView 桌面中的 WebView 模式 1432
12.2 将图标图片复制到剪贴板 1432
12.3 触屏功能 1432
12.4 文件名限制 1432
12.5 键盘快捷键 1432
12.6 移动客户端上的 AJAX 1432
移动客户端 AJAX 准备工作 1433
在移动客户端上使用 QlikView 文档 1433
12.7 在 AccessPoint 中设置首选语言 1436
12.8 NPrinting On-Demand 1437
在 QlikView 中创建 Qlik NPrinting 报告 1437
12.9 表格 1437
12.10 工具栏 1439
12.11 存储库 1440
12.12 列表框 - AJAX/Webview 1441
列表框:对象菜单 1441
列表框属性 1442
列表框属性:呈现 1445
列表框属性:标题 1448
列表框属性:选项 1449
12.13 统计框 - AJAX/Webview 1450
统计框:对象菜单 1450
统计框属性: 1451
统计框属性:展现 1452
统计框属性:标题 1453
统计框属性:选项 1454

12.14 多选框 - AJAX/Webview 1455
多重框:对象菜单 1455
多选框属性 1456
多重选框属性:演示 1459
复合框属性:标题 1461
“标题” 1461
多重框属性:选项 1462
12.15 表格框 - AJAX/Webview 1463
Table Box:对象菜单 1463
表格框属性: 1464
表格框属性:外观 1466
表格框属性:标题 1467
“标题” 1467
表格框属性:选项 1469
12.16 输入框 - AJAX/Webview 1469
输入框:对象菜单 1469
输入框属性 1470
输入框属性:外观 1471
输入框属性:“标题” 1472
输入框属性:选项 1473
12.17 当前选择项框 - AJAX/Webview 1474
当前选择框:对象菜单 1474
当前选择项框属性 1475
当前选择框属性:外观 1476
当前选择框属性:标题 1477
当前选择框属性:选项 1478
12.18 按钮 - AJAX/Webview 1479
按钮:对象菜单 1479
按钮属性 1479
按钮属性:外观 1484
按钮属性:“标题” 1485
按钮属性:选项 1486
12.19 文本对象 - AJAX/Webview 1487
文本对象:对象菜单 1487
文本对象属性 1487
文本对象属性:外观 1492
文本对象属性:“标题” 1494
文本对象属性:选项 1495
12.20 线/箭头对象 - AJAX/Webview 1496
直线/箭头:对象菜单 1496
线/箭头对象属性: 1496
线/箭头对象属性:外观 1501
线/箭头对象属性:“标题” 1502
线/箭头对象属性:选项 1504
12.21 日历对象 - AJAX/Webview 1504
日历:对象菜单 1505
日历属性 1505

日历属性:外观 1507
日历属性:“标题” 1508
日历属性:选项 1509
12.22 滑块对象 - AJAX/Webview 1509
滑块:对象菜单 1509
滑块属性 1510
滑块属性外观 1512
滑块属性“标题” 1513
滑块属性选项 1514
12.23 书签对象 - AJAX/Webview 1515
书签:对象菜单 1515
书签属性 1515
书签属性:外观 1516
书签属性:“标题” 1517
书签属性:选项 1518
12.24 搜索对象 - AJAX/Webview 1519
搜索对象:对象菜单 1519
搜索对象属性 1519
搜索对象属性:外观 1520
搜索对象属性:“标题” 1521
搜索对象属性:选项 1522
12.25 容器对象 - AJAX/Webview 1522
容器:对象菜单 1523
容器属性 1523
容器属性:外观 1523
容器属性:“标题” 1525
容器属性:选项 1526
12.26 条形图 - AJAX/Webview 1527
条形图:对象菜单 1527
条形图属性 1528
条形图属性:外观 1534
条形图属性:“标题” 1538
条形图属性:选项 1539
12.27 线图 - AJAX/Webview 1540
折线图:对象菜单 1540
线图属性 1541
线图属性:外观 1547
线图属性:标题 1551
线图属性:选项 1552
12.28 组合图 - AJAX/Webview 1553
组合图:对象菜单 1553
组合图属性 1554
组合图属性:外观 1560
组合图属性:“标题” 1564
组合图属性:选项 1565
12.29 雷达图 - AJAX/Webview 1566
雷达图:对象菜单 1566

雷达图属性 1567
雷达图属性:外观 1573
雷达图属性:“标题” 1576
雷达图属性:选项 1577
12.30 表盘图表 - AJAX/Webview 1577
表盘图表:对象菜单 1578
仪表盘图表属性 1579
仪表盘图表属性:外观 1585
仪表盘图表属性:选项 1589
12.31 散点图 - AJAX/Webview 1590
散点图:对象菜单 1590
散点图属性 1592
散点图属性:外观 1597
散点图属性:“标题” 1600
散点图属性:选项 1601
12.32 网格图表 - AJAX/Webview 1602
网格图表:对象菜单 1602
网格图属性 1603
网格图属性 1603
网格图属性:外观 1607
网格图属性:“标题” 1611
网格图属性:选项 1612
12.33 饼图 - AJAX/Webview 1613
饼图:对象菜单 1613
饼图属性 1614
饼图属性:外观 1615
饼图属性:“标题” 1617
饼图属性:选项 1619
12.34 漏斗图 - AJAX/Webview 1619
漏斗图:对象菜单 1619
漏斗图属性 1621
漏斗图属性:外观 1624
漏斗图属性:“标题” 1627
漏斗图属性:选项 1628
12.35 玛丽麦高图 - AJAX/Webview 1629
玛丽麦高图:对象菜单 1629
玛丽麦高图属性 1630
玛丽麦高图属性:外观 1635
玛丽麦高图属性:“标题” 1638
玛丽麦高图属性:选项 1639
12.36 块状图 - AJAX/Webview 1640
块状图:对象菜单 1640
块状图属性 1642
块状图属性:外观 1645
块状图属性:“标题” 1647
块状图属性:选项 1648
12.37 透视表 - AJAX/Webview 1649

数据透视表:对象菜单 1649
透视表属性 1650
透视表属性:呈现 1654
数据透视表属性:标题 1657
数据透视表属性:选项 1658
12.38 垂直表 - AJAX/Webview 1659
直线表:对象菜单 1659
垂直表属性 1660
直线表属性:演示 1667
普通表格属性:标题 1669
直线表属性:选项 1670
13 常见问题 1672
13.1 安装 1672
13.2 QlikView 文档 1672
13.3 脚本和加载数据 1672
13.4 QlikView 逻辑 1674
13.5 “布局” 1675
13.6 与他人共享 QlikView 文档 1676

1 QlikView 概述

QlikView 您可以轻松把握全局并发现联系和见解，即使处理复杂的大型数据集也大有裨益。您可以集成不同来源的信息，并且可以通过网络迅速取得信息，从而确保将正确的信息交至正确之人的手中。QlikView 所基于的相关数据模型技术使您可为任何类型信息的互动式呈现和分析创建独特的界面。

QlikView 以类似人脑的工作方式管理信息。就像人脑一样，它可对所处理的信息建立相关联系。因此，是您而并非数据库来决定该问什么问题。只需单击您想要了解更多相关信息的项目即可。

在传统系统中检索数据常常是一项很复杂的任务，需要用户具有全面的数据库结构和查询语言语法结构知识。因此，用户经常受到预定义搜索的限制。QlikView 彻底改变了这一限制，用户只需单击鼠标，即可自由选择屏幕上显示的数据。传统的信息搜索系统通常需要使用至上而下的方法，而 QlikView 可让您从任何一个数据片段开始搜索，无论该数据是否位于数据结构中。

QlikView 可帮助您在不同的数据库(您自己或其他人的，中央或本地)中获取统一且相干的数据概要。QlikView 可用于任何虚拟数据库。

使用 QlikView 可以：

- 将灵活的最终用户界面创建成为信息库。
- 获取数据关系快照。
- 基于数据制作演示文稿。
- 创建动态图形图表和表格。
- 执行统计分析。
- 将相关说明和多媒体关联到您的数据。
- 建立您自己的专家系统
- 创建新表格，合并来自多种来源的信息
- 创建您自己的业务智能系统

2 QlikView Desktop

本节提供有关如何安装 QlikView Desktop 的信息，并将向您介绍有关如何升级和更新 QlikView Desktop、管理许可启用文件 (LEF) 文件和进行故障排除的信息，以及有关 QlikView 个人版的信息。

2.1 对以下项目的系统要求 QlikView Desktop

本节列出了要成功安装和运行 QlikView，目标系统必须满足的条件。

桌面系统要求

平台 *	• Microsoft Windows 11 x64 • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 • Microsoft Windows Server 2025
处理器 (CPU)	Multi-core x64 兼容的处理器
内存	最小 4 GB。 根据数据量，可能需要更多。QlikView 是一个在内存中的分析系统，QlikView 产品的内存需求与所分析的数据量密切相关。
磁盘空间	安装总共需要 900 MB
安全性	• Microsoft Active Directory (NTLM 或 Kerberos) • 本地 Windows 用户帐户 (NTLM) • 第三方安全软件(要求QlikView ServerEnterprise Edition)

* 前提是平台有标准制造商支持。

Qlik NPrinting 兼容性

有关 QlikView 和 Qlik NPrinting 兼容性的详细信息，请参阅 ≤ Qlik Community 上的发行说明。

QlikView Desktop 是QlikView 连接 Qlik NPrinting 所必需的，并且必须安装在每台 Qlik NPrinting Engine 计算机上。

如果使用服务器或群集连接，则 QlikView Server 和 QlikView Desktop 必须在同一版本上。

有关更多信息，请参阅将 Qlik NPrinting 与 QlikView 连接。

2.2 安装 QlikView Desktop

在您购买 QlikView 时，会收到含有许可证购买相关信息的电子邮件。也会有关于您的序列号和验证码的信息。

QlikView 安装包

您可以选择各种不同的 QlikView 安装包。QlikView Desktop、QlikView Server 和 QlikView WorkBench 提供了 64 位安装版本。

QlikView Desktop 安装包包括以下组件：

- QlikView 应用程序
- QlikView 插件
- QlikView 主题
- QlikView 示例

在安装过程中您可以选择**自定义**以减少安装组件的数量。

从 ≤产品下载 下载 QlikView 桌面安装文件。更多信息，请参阅下载安装文件。

运行 QlikView Desktop 安装程序

执行以下操作：

1. 双击 *Setup.exe* 文件，启动安装。
2. 安装程序启动后，从下拉列表中选择想要的安装语言，然后单击**确定**。
3. 准备安装时，根据对话框显示等待。
4. 打开**欢迎**对话框时，仔细阅读信息然后单击**下一步**。
5. 然后软件许可协议打开。认真阅读，然后单击**我接受许可协议**(如果情况如此)，接着单击**下一步**。
6. 在**用户信息**对话框中，您可以指定个性化安装的对象。单击**下一页**继续。
7. 如果您喜欢程序安装的另一个目标文件夹，而不是默认文件夹，可以在**目标文件夹**中单击**更改**指定一个。然后单击**下一页**。
8. 将显示**设置类型**对话框。如果选择**完成**，以下特性将安装到上一个对话框中指定的路径：QlikView 程序、QlikView Plug-In 以及 QlikView 功能和特性示例。如果选择**自定义**，则当单击**下一步**时会显示一个对话框，您可以在其中指定要安装的功能。作出选择，然后单击**下一步**。
9. 安装现已准备就绪，可随时启动。单击**安装**开始。
10. 在最后一个对话框中，单击**完成**以完成安装过程。

默认设置下，QlikView 会以 30 天为间隔执行许可证检查。

安装日志

当运行 `Setup.exe` 时，将会在用户的 `temp` 文件夹中生成一个日志文件。该日志文件的名称为 `QlikViewx64.wil`。每次安装都会生成一个新文件，覆盖旧的日志文件。

QlikView 设置文件

QlikView 的全部设置均保存在文件内，而不是写入注册表中。文件 `Settings.ini` 位于 `C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView` 中。

QlikView OCX 的设置可在同一文件中找到。

序列化

如果从 QlikView Server 获得 QlikView 许可证，或者拥有个人版 QlikView，则无需序列化。但很可能需要此产品的序列号，并在**用户首选项：许可证**页面将其输入。已注册的 QlikView 可以在不联络 QlikView Server 情况下脱机工作更长时间（超过 30 天）。如需了解详情，请联系您的 QlikView 供应商。

序列化过程需要网络访问或可选电话激活！

一旦已安装并随意地序列化 QlikView 副本，您即可开始使用该程序。

QlikView 网络分配

如果您拥有许多许可证并且想要确保所有用户运行相同版本的 QlikView，此类安装极为有用。每名用户仍需要独立的许可证号。

要分配 QlikView 安装，您需要安装可执行安装文件。在您首次在客户端电脑上启动 QlikView 会话之前，序列号和控制号均不需要。

QlikView 使用 Microsoft Windows Installer 技术（MSI 文件包）。

要找出安装 MSI 包的安装方法，请访问 Microsoft 关于 Windows 安装程序的文档。
≤ msdn.microsoft.com

许可启用文件编辑器

您还可以从**帮助**菜单选择**许可证更新**更新您的许可证并查看许可启用文件。此步无需网络访问。

在**许可启用文件编辑器**对话框中，用户可以查看或编辑许可启用文件。

当前许可证密钥

安装原始程序时正常输入的 QlikView 许可证的**当前许可证密钥**。随后还可以通过**用户首选项：许可证**页面输入或编辑它。无许可证密钥也可以运行 QlikView。此时需要 QlikView Server（命名的 CAL）或个人版 QlikView 的许可证租用。

当前许可启用文件

包含与已安装许可证相关的信息的文本文件，并且是激活（启用）许可证密钥的必要项。

联系许可启用服务器

如果上述文本编辑框**当前许可启用文件**为空，单击此按钮可连接**许可证启用服务器**。

许可启用文件疑难解答

许可启用文件 (LEF file) 是验证 QlikView 许可证密钥有效性的必要项。许可证密钥安装期间，可通过互联网联系 Qlik LEF 服务器。假如给定的许可证信息已经核对，LEF 文件会自动迁移至您的电脑。

在常规情况下，LEF 程序非常不明显，因为它是在背景中完成的。但是，一旦该程序失败，原因要么是您无法连接 LEF 服务器，要么是电脑防火墙阻止 LEF 文件的转移。一旦发生此种情况，**许可证无效**对话框将显示并告知相关问题。

如果您无法通过正常程序获取有效的 LEF 文件，但认为自己有权获得一个有效文件，则可以直接从 Qlik 支持获取有效的文件。当直接复制文本文件到 LEF 编辑器时，必须确定文本中不存在任何尾部空白。

静默安装

运行静默式安装时，QlikView Desktop 安装时只有一组有限的对话框或根本没有对话框。这意味着在创建静默安装包时，必须知道所有功能、属性和用户选择。Windows Installer 服务中也可能需要一些标准属性。

静默安装可以使用不同的接口级别运行：

接口级别

命令	类型
/qn	完全静默。
/qb	基本用户接口。

对于 QlikView Desktop 建议使用以下静默安装命令行：

QlikViewDesktop_x64Setup.exe /s /v"/qn"

上面的命令行完全以静默方式安装所有功能。

在接口级别命令的末尾添加一个 *+* 号，以在安装结束时获得一个模式对话框，显示“已完成”以及是否成功。

完成静默安装之后，请执行系统重启或退出并重新登录，以确保软件正常运行。

静默卸载

对于 QlikView Desktop 建议使用以下静默卸载命令行：

QlikViewDesktop_x64Setup.exe /x /s /v"/qn"

上面的命令行完全以静默方式删除所有功能。

在接口级别命令的末尾添加一个 *+* 号，以在安装结束时获得一个模式对话框，显示“已完成”以及是否成功。

2.3 QlikView 个人版

Qlik 提供免费的 QlikView 版本供个人使用。QlikView 个人版是完整的 QlikView Desktop 产品，使用相同的安装包。唯一的差别在于 QlikView 个人版无需许可证密钥亦可运行。

QlikView 个人版限于可以访问 ≤产品下载 网站的客户。如果您没有访问权限，请联系支持人员。您可以随时通过 ≤产品下载 网站将 QlikView 个人版升级到新版本，并继续使用您创建的文档。

QlikView 个人版没有功能限制，但在 QlikView 文件处理方面有几个方面需要注意。在 QlikView 个人版中，每份文档都会使用用户密钥保存，该密钥将文件与创建其的电脑绑定。这表明：

- QlikView 个人版只能打开使用 QlikView 的副本创建的文件。这意味着，借助 QlikView 个人版，您无法使用不同计算机上的 QlikView 文档，无法与其他未注册的用户共享 QlikView 文档，或者无法打开其他用户的 QlikView 文档(Qlik 特别为个人使用而准备的文档例外)。但是，QlikView 个人版中创建的文档可以和 QlikView Desktop 的许可副本共用，并且它们可以发布在 QlikView Server 上。
- 您无法将整个文档布局(不带数据的 XML 格式工作表/对象/安全设置等)导入 QlikView 个人版。

如果更改计算机，您无法使用 QlikView 个人版打开以前创建的文件。此时，您可以选择恢复个人文件。恢复文件意味着生成新的用户密钥，分配给旧文档并用于所有随后的文件，而非仅仅是特定文件。恢复文件之后，您再也无法在创建文件的计算机上使用此文件。

QlikView 可接受对文档进行 4 次用户密钥更改。此后，您会收到错误信息“密钥长度已达最大值”，文档再也无法打开。唯一可能的打开方式是从头重新创建。

因此，不应恢复您未创建的 QlikView 文档(来自论坛或同事等)。这样做会耗费个人的剩余恢复尝试。

如果已用完自己的恢复尝试，下载新版本或再次下载相同版本不会重置计数器。

QlikView 个人版用户没有资格得到 Qlik 的电话或电子邮件支持，但是可以通过≤Qlik 社区获得卓越的 QlikView 支持。会员可以访问所有内容，但是必须注册才能在论坛内发表问题，下载文件或签注培训。

了解 QlikView 功能的最佳方法之一是阅读 QlikView 教程，该教程提供了一些有用的提示，如表达式示例，代码块和设计建议。教程和相应的文件可从教程下载。这些文档也可调整，以适用于 QlikView 个人版。

如果您对提供的最强大的现代分析解决方案 Qlik 感兴趣，我们强烈建议您使用 Qlik Sense 免费试用版，请参阅≤启动 Qlik Sense 的免费试用版。QlikView 客户可以利用我们的分析现代化计划，该计划提供了最简单、最具成本效益的 Qlik Sense 采用方式。有关更多信息，请参阅≤加速现代化。

2.4 支持的语言

在您运行 QlikView Desktop 安装向导时，必须为安装选择界面语言。

您可选择以下支持的语言中的任一种：

- 巴西葡萄牙语
- 简体中文
- 繁体中文
- 荷兰语

- 英语
- 法语
- 德语
- 意大利语
- 日语
- 韩语
- 波兰语
- 俄语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 土耳其语

在安装之后更改界面语言

一旦安装了 QlikView，则可随时在程序中更改界面语言。

执行以下操作：

1. 在屏幕顶部的菜单栏中，单击**设置**下拉列表。
2. 单击**用户首选项...**。将会打开对话框。
3. 在**常规**标签上，单击**更改用户界面语言...**按钮。
   将会打开另一个对话框。
4. 选择您所需的语言，然后单击**确定**。
5. 重启 QlikView 以让更改生效。

界面语言中的更改影响程序语言和在线帮助的显示方式。

您还可更改语言设置，方法是修改 *Settings.ini* 文件，该文件位于 *C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView*。编辑设置 **InterfaceLanguage** 并将其设置为支持的语言。

要了解有关 QlikView Desktop 界面语言的更多信息，请参阅*用户首选项：一般 (page 57)*。

更改 AJAX 和 WebView 语言设置。

QlikView WebView 使用在**用户界面...**中设置的语言。AJAX 对于 AccessPoint 和 QlikView 文档默认使用英语。您可将 QlikView AccessPoint 中的语言设置更改为另一种语言。请参阅：*在 AccessPoint 中设置首选语言 (page 1436)*以获取详情。

2.5 升级和更新QlikView Desktop

要升级或更新 QlikView Desktop，请按照以下章节中的步骤操作。

要求

如果您正在使用 Qlik NPrinting，请检查您要升级到的 QlikView 版本是否与您当前的 Qlik NPrinting 版本兼容。请在 Qlik NPrinting Engine 的系统要求中的 Qlik NPrinting Engine Engine 处查阅 Qlik NPrinting 系统要求。有关升级 Qlik NPrinting 的更多信息，请参阅 升级 Qlik NPrinting。

升级 QlikView Desktop

要升级 QlikView Desktop，请从 ≤产品下载 下载您要安装的较新版本，然后按照安装向导的要求操作。

更多信息，请参阅下载安装文件。

升级前的最佳实践

要成功升级 QlikView Desktop，请考虑采用以下最佳实践：

- 在升级 QlikView Desktop 前，确保具备有效的维护合同。如果缺少有效的维护合同，尝试升级可能会导致只能使用有限的 QlikView Desktop 功能。请参阅：有关升级的维护合同。
- 如果您要在 QlikView Desktop 安装中使用自定义连接器或扩展，请在升级前确认较新的版本支持此类功能。您可在 qlik.com 的“下载”部分查看支持的功能。

更新 QlikView Desktop

在 QlikView 的**帮助**菜单中，可以找到 **QlikView 更新...** 选项。选择此选项会打开 QlikView 更新网站，您可在此更新 QlikView 版本。可用的更新取决于您的 QlikView 许可证和操作系统信息。

3 启动 QlikView

从**开始**菜单的**程序**启动 QlikView 或双击 QlikView 文档启动。

要从命令行启动 QlikView，请使用以下章节所描述的参数。

3.1 命令行语法

以下语法阐述了 QlikView 命令行调用：

*[path]***Qv.exe***[{ switch } documentfile]*

[path] 是指当前目录的文件绝对或相对路径。

documentfile::= [path] documentfilename
documentfilename 是指目标文件的名称。

开关

您可以使用开关以不同的选项启动 QlikView。

> *开关 /r、/rp、/l、/lp 和 /nodata 是相互排斥的。在命令中只能使用它们中的一个。*

QlikView 启动开关

开关	说明
/r	打开文档，执行重新加载并关闭 QlikView。
/rp	打开文档，执行部分重新加载并关闭 QlikView。
/l	打开文档并执行重新加载。
/lp	打开文档并执行部分重新加载。
/nodata	打开不含字段和表格数据的文档。
/v	在脚本执行开始之前为变量赋值。 语法为：/vVariableName=AssignedValue **示例：/vMyVariable=12** *不能将 /v 结合 /nodata 使用。将不会赋予通过 /v 定义的值。*
/NoSecurity	针对嵌入在 QlikView 文档中的恶意宏和脚本，覆盖 QlikView 安全性措施。将不会显示提示用户接受潜在有害代码的警告对话框。 *我们建议您谨慎使用开关，并仅在非常熟悉的文档中使用。*

示例:

qv.exe /r*/vMyvar=123 abc.qvw*

为了避免在批量模式中执行脚本时出现错误信息,务必在脚本中始终将脚本变量错误模式设置为 0。

3.2 起始页

起始页包含多个下表所列出来的部分。

- **示例**:您可以通过探究示例集来了解如何以多种方式使用 QlikView。
- **最近**:包含一个最近打开的文档列表及网页。只需单击其中一项即可将其重新打开。右键单击文档以访问包含以下有用命令的菜单:
  - **打开无数据"文档"**:
    打开文档但略去表格和字段数据。打开带所有除空白之外的已就位的工作表和工作表的布局。此功能用处颇大。例如,可用于打开已损坏文件,或者当要对超大文件作小幅布局更改时,其可避免文件打开时间过长(当然,这需要重新运行脚本,以便在完成更改之后重新填充文档)。这也可通过命令行开关 **nodata** 来进行。
  - **打开"文档"并重新加载数据**
    打开文档,并立即执行重新加载。
  - **在文件夹中浏览文档**
    打开包含列表中文档的文件夹。
  - **添加"文档"至收藏夹**
    将文档或网页添加至收藏夹列表。
  - **从这个列表框移除"文档"**
    从最近使用文档列表中移除文档。实际文档文件保留在其驻留位置不变。
- **收藏夹**:包含以前添加至收藏夹列表的文档和网页的列表。不象最近使用的文档列表那样,收藏来列表保持不变,直到直接添加或删除条目。只需单击一个收藏夹文档或页面以重新打开。右键单击文档以访问包含以下有用命令的菜单:
  - **打开无数据"文档"**
    打开文档但略去变量、表格和字段数据。打开带所有除空白之外的已就位的工作表和工作表的布局。此功能用处颇大。例如,可用于打开已损坏文件,或者当要对超大文件作小幅布局更改时,其可避免文件打开时间过长(当然,这需要重新运行脚本,以便在完成更改之后重新填充文档)。这也可通过命令行开关 nodata 来完成。
  - **打开"文档"并重新加载数据**
    打开文档,并立即执行重新加载。
  - **在文件夹中浏览文档**
    打开包含列表中文档的文件夹。
  - **从收藏夹删除"文档"**
    从收藏夹列表中删除文档。实际文档文件保留在其驻留位置不变。

- **其他学习**:包含更进一步了解有关 QlikView 的指南和其他资源,例如教程、在线培训和 QlikView 社区。

如果您想要创建新文档,请单击**新建文档**按钮。

QlikView 将会记住最后使用的是哪一个选项卡并在下一次 QlikView 启动时打开该选项卡上的起始页。如果当程序启动时不显示起始页,请取消选择**启动 QlikView 时显示起始页**复选框。

起始页可以保持打开,并可随后作为**起始页**在 **Windows** 菜单中显示。如果关闭起始页,它可在任何时候通过从**帮助**菜单选择**显示起始页**重新打开。

3.3 连接到服务器

连接到服务器对话框用于在 QlikView Server 上远程打开 QlikView 文档。

请注意,在客户端打开 QlikView Server 上的文档时,不同于打开本地文档,在处理文档方面您的权限会受到限制。您在客户端有可能不能添加或删除工作表对象,具体情况视该文档是否支持协作而定。不能添加或删除工作表。此外,大多数属性对话框和脚本无法存取,宏无法更改,并且文档无法保存。

在**服务器**下输入计算机名称或运行 QlikView Server 的计算机的 URL。然后单击**连接**。可从下拉列表中检索最近访问的服务器。URL 可能包含附加数据连接。

连接伪 URL (page 37)

一旦连接,对话框的中心窗格上会显示 QlikView Server 上可使用的文档文件夹。单击文件夹,可用的文件将在对话框底部的**名称**下显示。双击文档或选择它并单击**打开**,即可打开该文档。

连接设置

以下设置允许您配置连接和服务器身份验证设置:

清除列表

此按钮用于清除**起始页**上**最近使用的服务器**列表。

身份验证

选择如何在 QlikView Server 上确定自己的身份。以下三种身份验证方法可用:

- **使用 NT 标识**:使用经身份验证的 NT 标识。仅当使用的计算机连接到与 QlikView Server 相同的 Windows NT 域时,此选项才可用。
- **匿名**:使用匿名登录。只有 QlikView Server 设置允许匿名用户时,才可连接服务器,并且仅可以查看 QlikView Server 匿名帐户拥有文件权限的文档。在**服务器**下的连接伪 URL 将会在服务器名称前面加上一个 @。
- **备用标识**:使用 QlikView Server 域上已知的特定 NT 用户名。在**用户 ID** 编辑框中输入用户名。在按**连接**按钮时,会提示您输入对应的用户密码。在**服务器**下的连接伪 URL 将会在服务器名称前面加上 *username*@。

平面模式

一旦启用平面模式设置，对话框的底部面板将会同时显示所有子文件夹目录，而不会采用树视图显示。

连接伪 URL

通过**在服务器上打开**对话框或通过链接文件从桌面客户端连接到 QlikView Server 时，伪 URL 将被用作文档地址。

相应语法为：

qvp://[[username][@]]hostname[:port|;protocol]/docname

其中：

- *username* 是 Windows 用户 ID。此参数可选。
- *hostname* 是主机的名称。此参数必不可少。
- *documentname* 是 QlikView 文档的名称（不包括 qvf 或 qvw 扩展名）。此参数可选。
- *port*（例如，4749）用于指定服务器所使用的特定端口
- *protocol*（例如，http）可用于指定隧道协议。此参数可选。

@ 如*不带*用户名则指匿名身份。

如果完全忽略用户身份，则将假定 Windows 登录用户身份。

QVP 链接只能在 QlikView Desktop 中打开。

3.4 批处理执行

如果 QlikView 文档需要定期更新（如每晚一次），最好使用 QlikView Server 或 QlikView Publisher 更新。

QlikView Server

QlikView Server 提供了用于托管 QlikView 信息、并通过互联网/内部网共享 QlikView 信息的平台。QlikView Server 与 QlikView 完美集成，向最终用户提供数据分析技术的无缝套件。QlikView Server 的服务器组件是此技术的核心，提供一个稳定，集中管理的 QlikView 文档社区，并可在一个安全的环境中连接多个用户，客户端类型，文档和对象。

QlikView Publisher

QlikView Publisher 是管理内容和访问的 QlikView 产品家族的重要成员。QlikView Publisher 是 QlikView 套件的重要附加程序，它可以通过强有力的方式为最终用户提供最新的信息，让您管理 QlikView 文档。

QlikView Publisher 可将 QlikView 文档中存储的数据分发给组织内外的用户。通过缩减数据，可向每个用户呈现与其相关的信息。QlikView Publisher 服务和用户界面完全集成到 QlikView Server 和 QlikView Management Console (QMC) 中。

如果无法访问 QlikView Server 或 QlikView Publisher，可以在单机应用程序上重新加载 QlikView 文档。然后使用命令行开关。

排定程序

Windows 提供**任务计划程序**服务。该服务可通过管理进行控制。确保相关服务的**状态**被设置为**已启动**(**启动**被设置为**自动**，以便该服务在电脑重启后自动启动)。

提交批处理工作的最简便方法通常是使用相关指令创建批处理文件。例如命名为 `MyBatch.cmd` 的文件可能包含以下指令：

```
C:\qlikview\qv.exe /r C:\qlikview\example\file.qvw
```

计划服务

计划服务通常在系统帐户下运行，并且存在一定限制。如果需要访问网络资源，则需重新配置服务，以确保在不同帐户下运行。由于 QlikView 许可证存储在帐户特定的文件夹中，因此确保要用的帐户正确注册。为此要提交一个互动作业：

有关如何计划任务的具体详细信息，请参阅您的操作系统的文档。

区域权限

要重新执行包含区域访问权限的 QlikView 文件，务必确保允许安装在执行批处理的机器上的许可证序列号在未输入用户名或密码的情况下运行脚本。参见下面的示例。

示例

系列	用户	密码	访问权限
CREATOR	-	-	ADMIN
4600 9999 9999 9999	Joe	ppp789	ADMIN
*	Joe	qqqq456	用户
*	用户	rrr123	用户

ODBC

如果使用 ODBC，请确保可从重新执行操作的帐户获取 DSN 定义。确保做到此点的最容易方法很可能是将 DSN 定义为 ODBC 控制面板中的系统 DSN。

3.5 OLE DB 和 ODBC

OLE DB

QlikView 支持用于连接外部数据源的 OLE DB 接口。众多外部数据可以通过 ODBC 驱动程序的 Microsoft OLE DB 提供程序访问。

是否已安装 Correct OLE DB 提供程序?

如果 MS OLE DB Provider 已正确安装，则当选择**文件 - 编辑脚本 - 连接至 OLE DB** 时，您将进入**数据链接属性**页面。否则，您将收到错误信息，指出无法进行连接，这种情况您需要安装。

何时需要 ODBC 接口?

要访问一般数据库，需要安装 ODBC(开放式数据库连接) 接口。替代方法是从数据库导出数据至 QlikView 可读的文件。

通常需要安装一些 ODBC 驱动程序到操作系统。更多驱动程序可以从软件零售商购买，可以在互联网上找到，或者由 DBMS 制造商提供。一些驱动程序可以免费重新分配。

此处所述的 ODBC 接口是指客户端电脑上的接口。如果计划使用 ODBC 访问网络服务器上的多用户关系型数据库，可能需要安装更多允许客户端电脑访问服务器上数据库的 DBMS 软件。联系 DBMS 供应商，了解所需软件详情。

QlikView 兼容 32 位和 64 位 ODBC 驱动程序。

是否安装正确的 ODBC 驱动程序?

在 64 位平台上可以使用 32 位和 64 位应用程序，也可以运行 32 位和 64 位 ODBC 驱动程序。

使用 64 位 ODBC 版本和 QlikView 时，**ODBC 数据源管理员**可在**控制面板**，**管理工具**中找到。

使用 32 位版本 ODBC 和 QlikView 时，必须通过可执行文件 odbcad32.exe(位于 SysWOW64 文件夹，通常路径为 c:\windows\SysWOW64) 启动 32 位管理员。

据 Microsoft 所述，在 64 位操作系统中，system32 文件夹(通常路径为 c:\windows\system32) 仅包含 64 位文件。如果还存在 32 位文件，则其驻留在 syswow64 文件夹中。参见 http://technet.microsoft.com 了解详情。

32 位操作系统的配置非常简单，因为所有文件和驱动程序都是 32 位的。

系统应该安装了 **ODBC 数据源管理员**。(对于 64 位操作系统上的 32 位 ODBC，启动 `odbcad32.exe`) 。

对于 **ODBC 驱动程序**标签，找出安装的驱动程序。

如果未在 ODBC 驱动程序标签上找到所需的驱动程序，联系软件供应商以获取正确的驱动程序。

创建 ODBC 数据源

必须创建 ODBC 数据源，以访问所需的数据库。这可在 ODBC 安装期间或之后阶段完成。

开始创建数据源之前，必须先确定它们是用户数据源还是系统数据源。除非登录时使用正确的用户 ID，否则无法到达用户数据源。要与其他用户共享数据源，必须创建系统数据源。

1. 再次打开 **ODBC 数据源管理员**对话框。
2. 跳转到**用户 DSN**标签，创建用户数据源，或者转至**系统 DSN**，创建系统数据源。
3. 单击**添加**按钮。**添加数据源**对话框会显示，并显示已安装的 ODBC 驱动程序列表。

4. 如果列出正确的 ODBC 驱动程序，请将其选中然后单击**确认**按钮。选中数据库驱动程序，则特定的对话框将显示。命名数据源并设置必要的参数。完成后单击**确认**按钮。

4 QlikView 文件

QlikView 文档指一切需要分析以下数据的文件：

- 数据本身
- 脚本(需要用数据源的新数据更新 QlikView 文件)
- 布局信息，包括全部工作表，列表框，图表等
- 文档警报，文档书签和文档报表
- 存取限制信息
- 宏模块

因此，很容易使用 QlikView 文件分发信息。分析可以独立于原始数据的位置或网络条件进行。QlikView 文档为无法存取原始数据源的用户提供了一种共享信息的途径。

4.1 QlikView 项目文件

可以将 QlikView 文档保存到几个文件中用于版本控制。每个文件都可以定义文档，工作表，对象，脚本等的属性。

每次打开文档时都将更改对象或设置，这些更改将保存到不同的文件中，便于跟进在文档中所作的更改。这种方法还可以查看是谁作的更改以及文档更改的具体部分。

若要创建这些项目文件，有必要在 qvw 或 qvf 文件旁创建一个文件夹，名称与 QlikView 文档相同，然后添加 -prj，例如文档名称为 Finance.qvf 的项目文件夹应为 Finance-prj。

在 QlikView Desktop 中保存相应的 QVW 文件时，prj 文件夹中的文件将更新。从 QlikView 管理控制台重新加载文档会使用新数据更新文档，但不会影响项目文件。

*如果要复制QVW文件，请使用 QlikView Desktop 中的**另存为…**来保存副本。这将更新副本的相应 prj 文件。不要在文件夹之间复制 prj 文件夹文件。*

在项目文件中将不会保存文档数据。这意味着在不更改加载脚本的情况下重新加载文档不会影响项目文件。

项目文件夹中的文件

文件 `QlikViewProject.xml` 包含 QlikView 文档全部对象部分列表。

在该列表中，不同的工作表和对象在其对象 ID 后命名。项目文件为：

- `QlikViewProject.xml` - 包含项目中所有文件的列表
- `AllProperties.xml`
- `DocProperties.xml`
- `DocInternals.xml`
- `TopLayout.xml`

- LoadScript.txt - 包含文档加载脚本
- Module.txt - 包含文档宏模式(如存在)
- Module.txt - 创建用于每个工作表的单个文件。此外,这些文件还包含工作表上所有工作表对象的参考值。
- 分隔文件还创建用于每一个工作表对象:
  - LB<id>.xml
  - SB<id>.xml
  - MB<id>.xml
  - TB<id>.xml
  - CH<id>.xml
  - IB<id>.xml
  - CS<id>.xml
  - BU<id>.xml
  - TX<id>.xml
  - LA<id>.xml
  - SL<id>.xml
  - SO<id>.xml
  - BM<id>.xml
  - CT<id>.xml
  - RP<id>.xml

文件 DocProperties.xml、AllProperties.xml、DocInternals.xml 和 TopLayout.xml 都包含文档不同部分的属性设置。DocBinary.dat 包含用户敏感数据,如密码。

4.2 源代码管理

此功能已被弃用。请参阅支持结束前的最终文档版本:源代码管理

4.3 内部文件

QlikView 布局中的文件引用

QlikView 布局中许多位置均可引用外部文件作为信息或背景图片。外部文件通过本地路径或 URL 进行引用。

QlikView 文档中的内部文件

在某些情况下,最好能包括 QlikView 文档中的文件。

脚本中 **Load** 和 **Select** 语句的 **info** 前缀可替换为 **bundle** 前缀或置于其之后。随后会读取外部文件并将之嵌入 QlikView 文档。引用文件内容不再需要外部文件,因此 QlikView 文档变得便于携带。

显示信息,并且信息函数会在可用时自动使用嵌入文件。嵌入文件显式引用的语法为:

- qmem://*fieldname/fieldvalue* |
- qmem://*fieldname<index>*

其中，*index* 是字段值的内部索引。

```
'qmem://Country/Austria'
'qmem://MyField/34'
```

QlikView 程序文件中的内部文件

小规模标准图片文件集已嵌入 QlikView 程序，且无须任何特殊准备即可用于任何文档。

图片文件和声音文件集始终嵌入 QlikView 程序文件。这可能可以直接从布局中引用，无须任何特殊准备。引用的语法为：

- qmem://<builtin>/*filename*

其中，*filename* 是下列文件名之一（包括扩展名）。

```
'qmem://<builtin>/Arrow_N_G.png'
='qmem://<builtin>/Smiley'&if(sum(Result)<0,1,3)&'_Y.png'
```

箭头图片

箭头设置允许以八个方向和四种颜色显示箭头。文件名编码如下：单词 *Arrow* 后跟映射方向（*_N*、*_NE*、*_E*、*_SE*、*_S*、*_SW*、*_W* 或 *_NW*）。其后还可添加 *_G*（绿色），*_R*（红色）和 *_Y*（黄色）。如果文件名称中未陈述任何颜色，则会默认引用灰色箭头。

其他图片

设置中还可包括其他众多图片。通常有几种颜色可用。以下为可用图片名单。

- Check.png
- Check_G.png
- Cross.png
- Cross_R.png
- Minus.png
- Minus_R.png
- Plus.png
- Plus_G.png
- Smiley1.png
- Smiley1_G.png
- Smiley1_Y.png
- Smiley2.png
- Smiley2_B.png
- Smiley2_Y.png
- Smiley3.png
- Smiley3_R.png
- Smiley3_Y.png

- Thumb1.png
- Thumb2.png
- Question.png
- Question_G.png
- Question_R.png
- Question_Y.png
- Exclamation.png
- Exclamation_G.png
- Exclamation_R.png
- Exclamation_Y.png

声音

一些音频文件 (.wav) 也作为捆绑资源包含在 QlikView 中。文件可在 *qmem://<bundled>/sounds* 中找到。有以下声音可用:

- qv_bttn.wav
- qv_can.wav
- qv_clear.wav
- qv_load.wav
- qv_lock.wav
- qv_menu.wav
- qv_ok.wav
- qv_redo.wav
- qv_reex.wav
- qv_save.wav
- qv_scrpt.wav
- qv_ulock.wav
- qv_undo.wav

此名单可随未来发布的 QlikView 新版本适当更改。

4.4 保留 QlikView 文档

从外部存取 QlikView 文档

QlikView 文档可以通过 QlikView 程序之外的自动界面存取。

存取现有文档的一种直接办法就是使用 GetObject。

示例：

此示例在 VBScript 中不起作用。

```
Private Sub OpenAndReload_Click()
Set QvDoc = GetObject
("c:\windows\desktop\test.qvw")
QvDoc.Reload
End Sub
```

从内部宏解释器存取 QV 文档

使用内部宏解释器时，唯一可用的参考是经典应用程式的 ActiveDocument 属性。所有的参考必须从该点开始。

示例：

```
Sub Clr
Set QVDoc = ActiveDocument
QvDoc.ClearAll(false)
End sub
Sub EndQV
ActiveDocument.Application.Quit()
End sub
```

5 入门向导

入门向导通过几个步骤载入数据并创建图表，帮助您创建一个 QlikView 文档：

5.1 启动入门向导

当打开一个新的 QlikView 文档时，启动入门向导即同时启动。

在向导的首页可能控制在创建一个新 QlikView 文档时是否显示向导。该设置也可在**用户首选项**对话框中进行，用户首选项可从**设置**菜单中进入。

5.2 步骤 1 - 选择数据源

向导只可处理 Excel 文件。**浏览**至包含该数据的文件。注意只加载 Excel 文件的首个工作表。如果数据为非-Excel 格式，请使用**脚本编辑器**所选数据。

如果您想要向我们借用一些数据，请单击**插入数据**。

单击**下一步**继续。

5.3 步骤 2 - 数据显示

确认数据的呈现形式并选择是否使用 Excel 工作表中的首行作为标题或者输入一个新的。列标题也称为**字段名称。**

要使用数据源中的预定义标题，请选择**使用数据文件中的列标题。**要创建新的列标题，请选择**添加列标题。**每一列都将获得一个A, B等格式的新标题。要输入一个新标题，单击标题(例如A) 然后输入新标题。单击确认离开标题。

单击**下一步**继续。

5.4 步骤 3 - 保存文件

在**保存为**对话框中，浏览至要保存 QlikView 文件的文件夹然后输入一个文件名。

单击**保存**结束图表对话框。

要输入或更改文件路径，请单击T**保存为…**按钮重新打开**保存为**对话框。

单击**下一步**以继续并创建图表。

5.5 步骤 4 - 选择图表类型

通过单击相应图标选择要创建的图表类型。可用的图表类型为 QlikView 中最常使用的类型。在完成向导后，通过 **图表属性**对话框您可返回图表并将其更改成任何其他类型的 QlikView 图表。

单击**下一步**继续。

*在此步骤中，**后退**按钮被禁用。*

5.6 步骤 5 - 填充图表

维度

在下拉框中选择一个维度。

维度定义图表表达式将要计算的值。维度通常位于图表的左侧，在柱状图中在 X 轴上。

表达式

图表表达式定义在图表中计算的值。表达式通常位于图表的右侧，在柱状图中在 Y 轴上。

QlikView 中的表达式可以为从短且简单到长而复杂计算。此步骤使在三个非常常用的表达间进行选择成为可能。

- **计算总和：**
  选择该选项查看一个字段的数字合计，如示例合计(销售额)。然后选择要合计下拉列表中的哪个字段。
- **计算均值：**
  选择此选项查看一个字段的数字平均值(均值)如 avg(Score)。然后在下拉列表中选择计算的字段。
- **计算数量：**
  选择此选项查看一个字段中值的个数，如 count(OrderID)。然后选择要在哪个字段的下拉列表中计数值个数。

如果您想要创建另一个图表，请单击**创建第二个图表**。这将带您返回至步骤 4。

单击**下一步**继续。

5.7 步骤 6 - 添加用于进行选择的对象

选择您想要用于进行选择的对象类型。

列表框：
选择您想要用于创建列表框的字段。您可以在该向导中选择多达五个字段，但在您创建了该文档后，还可以添加更多。

表格框：
该选项将自动包括全部可用字段，并将其置于表格中。

单击**创建**以关闭向导并创建文档。

在完成此向导后可以通过**图表属性**对话框在任意时间添加或更改更多维度和表达式。图表属性对话框通过右键单击图表并选择**属性...**进入。

6 导航用户界面

在本节中，您可以找到有关使用 QlikView 导航和交互的信息。

6.1 菜单命令

本章所描述的菜单可在屏幕顶部的菜单栏中找到。大多数命令还可以在工具栏中作为按钮进行配置。

文件菜单

文件菜单是一种下拉式菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下指令：

- **新建**：打开新的 QlikView 窗口并允许创建新的 QlikView 文件。
- **打开...**：打开一个新的 QlikView 窗口，并允许 打开 QlikView 文件或表格文件。打开表格文件会自动打开**文件向导**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。
- **在服务器上打开...**：打开一个对话框，可在其中连接到 QlikView Server 并浏览要在客户端模式下打开的文档。
  该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+O。

  > *在客户端打开 QlikView Server 上的文档时，与打开本地文档不同，在处理文档时您的权限可能会受到限制。您在客户端可能无法添加或删除工作表对象，具体取决于该文档是否支持协作。不能添加或删除工作表。此外，并非所有属性对话框均可存取，并非所有宏均可更改，并非所有脚本均可存取，并非所有数据均可重新加载，或者并非所有文档均可保存。*

- **刷新文档**：此命令仅适用于在 QlikView Server 上打开的文档，且仅当服务器上有该文档的较新版本时可用。调用刷新时，可以存取最新数据，同时可以维持包括选择项和布局状态的会话。
- **打开 URL...**：打开**打开 URL**对话框。在此对话框中，输入有效的 URL 到任意网页。网页会在 QlikView 内以独立窗口打开。此功能可用于 QlikView Publisher 接入点，或用于页面通过 AJAX 客户端显示 QlikView 服务器文档。如同 QlikView 标准文档窗口，已打开的网页可通过 **窗口**菜单访问。
- **打开 FTP...**：打开一个新的 QlikView 窗口，允许从 FTP 服务器打开 QlikView 文件或表格文件。打开表格文件会自动打开**文件向导**。
- **关闭**：关闭激活的 QlikView 文件。
- **收藏夹**：此级联菜单控制用户自定义的收藏夹文档列表，该列表独立于**最近文档**列表进行管理(见下文)。
- **保存**：将当前配置保存在 QlikView \n 文件中。数据、脚本和布局均已保存。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+S。如果您要使用 AJAX 客户端共享 QlikView 文档，则文件名不得包含井号 (#) 字符。
- **另存为...**：以新名称将当前配置保存在新的 QlikView 文件中。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：F12。如果您要使用 AJAX 客户端共享 QlikView 文档，则文件名不得包含井号 (#) 字符。

- **保存链接...**:将 QlikView Server 上打开的文档链接作为文本文件保存到本地计算机。文件会拥有 qvw 扩展名,但不包含任何数据或布局。当打开此类链接文档时,QlikView 会尝试重新连接到服务器,并打开 QlikView 服务器上的文档。此指令不可用于本地文档。
- **以附件形式发送邮件...**:仅在处理本地文档时可用。创建一封附有当前 QlikView 文档副本的邮件。邮件收件人将能够打开 QlikView 文档,前提是他们拥有 QlikView 的访问权限以及该文档的访问权限(如果使用了部分访问安全)。为使此指令生效,必须在电脑上配置邮件客户端。
- **以链接形式通过电子邮件发送书签...**:仅在使用 QlikView Server 文档时可用。创建带当前服务期文档 URL 链接的邮件。在 URL 中创建(包括布局状态)和编码临时服务期书签。邮件收件人能够使用 URL 链接打开服务器文档,并查看正在查看的内容,假如他拥有其中文档和数据的访问权限。为使此指令生效,必须在电脑上配置邮件客户端。QlikView 服务器必须配置,以允许使用服务器书签。
- **打印...**:打开标准 **打印** 对话框,允许打印当前工作表对象。此指令不可用于列表框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+P。
- **打印为 PDF...**:打开**打印**对话框,其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后,程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+Shift+P。
- **打印可能值...**:打开标准**打印**对话框,允许打印当前列表框的可能(已选和可选)值。此命令仅可用于列表框。
- **将可能值打印为 PDF...**:将列表框和复合框打印为 PDF 时,必须使用此命令。
- **打印工作表...**:打开**打印**对话框,可打印当前工作表的图像。
- **打印预览...**:显示可打印工作表对象的预览。
- **源代码管理**

  *此功能已被弃用。请参阅支持结束前的最终文档版本:*文件菜单

- **导出**:
  - **导出内容...**:此替代仅在可导出的工作表对象处于激活状态时可用。然后,它会执行工作表对象的**对象**菜单内的导出操作。
  - **导出工作表 图像...**:打开一个对话框,用于将当前工作表的图像保存到文件中。
  - **导出文档布局**:打开用于将文档布局另存为 XML 文件的对话框。文档中的任何数据都不会保存到 XML 文件中。
- **编辑脚本...**:打开**编辑脚本**对话框。您可在此写入并执行脚本,以打开和连接到数据库。
- **重新加载**:执行当前的加载脚本并将数据重新加载到激活的 QlikView 文档中。自从上次重新加载完成之后,如果数据库的内容发生更改,则需要完成此操作。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+R。
- **部分重新加载**:执行当前加载脚本,包括所有脚本命令,例如 **Drop table**,并将数据重新加载到激活的 QlikView 文档。但是,仅先前带有 **Replace** 或 **Add** 前缀的加载和选择语句的表格会重新加载。未受此类加载或选择语句影响的数据表格不受部分重新加载的影响。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Ctrl+Shift+R。

- **缩减数据**:打开包含以下两个命令的菜单:
  - **保留可选值**:通过删除所有排除值来缩减 QlikView 数据库。
  - **删除所有值**:通过从 QlikView 数据库中删除所有值,但保留数据库结构和布局来创建模板。
- **表查看器...**:打开"表查看器"对话框,可在其中通过表、字段和关联的图形视图查看已加载数据的结构。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+T。
- **最近使用的文档列表**:最近使用的 QlikView 文档列表。显示的文档数可在**设置: 用户首选项**对话框中设置。默认数字为 8。选择其中一个值等于**打开**指令。
- **退出**:关闭打开的文档并退出 QlikView。

编辑菜单

编辑菜单是一种下拉菜单,位于屏幕顶部,并且包含以下命令:

编辑菜单命令

命令	说明
撤销布局更改	撤销最近的布局更改包括移动,调整和移除工作表对象以及更改工作表对象的属性。也可撤销移除工作表,编辑工作表属性或文档属性。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Z。
重新布局更改	重做最近未完成的布局操作。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Y。
剪切	移动选中的工作表对象到**剪贴板**,以便粘贴至 QlikView 文档中的其他位置。如果仅一个工作表对象在用,对象的位图图片可以粘贴至其他程序,也可以置入**剪贴板**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+X。
复制	将所选工作表对象复制到**剪贴板**,以便粘贴到 QlikView 文档的任何位置。如果仅一个工作表对象在用,对象的位图图片可以粘贴至其他程序,也可以置入**剪贴板**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+C。
粘贴	从**剪贴板**往回粘贴一个或几个工作表对象到 QlikView 文档。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+V。
格式刷	可用于复制一个工作表对象的格式到另一个工作表对象。
移除	删除所选工作表对象。在删除之前,系统会先要求该用户确认此命令。
全部激活	激活工作表上的全部工作表对象。取得类似结果的另一种方法是点击并拖放应当激活的工作表对象周边的矩形,或按住 Shift 并点击工作表对象。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+A。
搜索	打开文本搜索框,假如可搜索的工作表对象(列表框或打开的多选框)正在使用。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+F。
模糊搜索	打开模糊搜索中的文本搜索框,前提是可搜索的工作表对象处于活动状态。

命令	说明
高级搜索	打开**高级搜索**，前提是列表框或打开的多选框处于活动状态。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+F。
复制模式	从逻辑模式切换到复制模式。复制模式下点击的值会被复制到**剪贴板**，同时不会更改 QlikView 运行的逻辑状态。选中复制模式时将打开**剪贴板复制列表**对话框。复制的字段会显示在此对话框中。复制列表的格式也可在此设置。

视图菜单

视图菜单是一种下拉式菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下指令：

- **工作表**：一旦选择，层叠菜单会显示文档内使用的全部工作表列表，并且工作表在显示时会从左到右逐个排序。
- **工具栏**：一旦选择，层叠菜单会打开，您可在其中启用任何要与文档同时显示的工具栏。以下工具栏全都可以彼此独立应用：**标准工具栏**，**导航工具栏**，**设计工具栏**，**工作表工具栏**和**书签工具栏**。列表中最后一个条目是**自定义(工具栏)...**，该选项可用于根据用户首选项配置工具栏。
  标准，**导航**和**设计**工具栏均已预先使用如名称所示的适当菜单指令选择完成定义。**工作表**和**书签**工具栏实际被定义为下拉式列表，分别提供工作表和书签之间的可选导航方法。注意，任何工具栏的内容和工具均可通过**自定义**选项，采用各种方法进行配置。

  垂直点符号会显示在全部工具栏和菜单栏的左端。单击并在此拖动条形，使其取消固定或固定，从而适应标准 Windows 窗口样式。
- **状态栏**：切换状态栏为开启或关闭。
- **缩放**：允许以 25% 的增量缩放工作表区域，以便更好地适应不同的屏幕分辨率。还可以指定其他**缩放**系数(在**工作表属性：一般**页面中)。
- **服务器对象**：打开或关闭**服务器对象**窗格。
- **调整窗口大小**：此选项可用于将 QlikView 文档的窗口大小设置为一个常见的屏幕分辨率。
- **按窗口大小缩放**：调整显示的在用工作表及其上一切的大小，以适应窗口大小。
- **将缩放应用到所有工作表**：显示的在用工作表的**缩放**设置可迁移至文档的所有工作表。
- **设计网格**：切换用于移动和调整布局内对象大小的设计网格，在用对象的工作表对象占位符和网格线对齐为开启或关闭。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+G。
- **开启/关闭WebView 模式**：切换 WebView 模式，该模式使用 QlikView 中的内部 Web 浏览器，以 AJAX 模式显示文档。
- **当前选择项...**：打开**当前选择**对话框，选择项依据字段名和字段值在其中列出。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。

选择菜单

选择菜单是一个下拉菜单，位于屏幕顶部，包含以下命令：

- **后退**：恢复为先前的逻辑状态。适用于值选择以及**选择**菜单中的所有命令。QlikView 维持最近 100 种状态的列表。每个**后退**命令均会令状态在列表中后退一步。该命令还可以通过以下键

盘快捷方式调用：Shift+Left 箭头。

- **前进**：恢复为**后退**命令执行前的逻辑状态。通过**后退**和**前进**命令两种状态之间的更替切换这两种状态。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Shift + Right 箭头。
- **锁定**：锁定所有当前选择值。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+L
- **解锁**：解开所有当前已锁的数值选集。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+U
- **清除**：应用 QlikView 文档的初始选择项，并可对其进行配置，详情请参阅以下**设置清除状态**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+D。
- **全部清除**：清除当前所有选择项，除了锁定的选择项。
- **解锁并清除全部**：清除所有当前选择值。
- **设置清除状态**：将当前选择项设置为**清除状态**。当执行**设置清除状态**时，带有**包括在书签中**选项的变量将返回其原始值。
- **重置清除状态**：重设**清除状态**。

布局菜单

布局菜单是一种下拉菜单，位于屏幕顶部，并且包含以下命令：

布局菜单选项

选项	说明
添加工作表...	添加一个标签工作表，其中可显示新建工作表对象集。 可以在使用 QlikView Server 上的文档时添加新工作表到布局。
左移工作表	向左(前)移动当前工作表(标签)一步。
右移工作表	向右(后)移动当前工作表(标签)一步。
移除工作表	删除活动对象及其上面的所有内容。
选择字段...	打开**工作表属性**工作表的**字段**属性页面。可从列表中选中一个或几个字段名。所选字段将在活动工作表上的默认配置列表框中显示。若要设置列表框的特定属性，请右键单击该列表框，然后从浮动菜单(或从主工作表菜单中的**对象**菜单)选择**属性**。此命令在使用 QlikView 服务器文档时不可用。
新工作表对象	打开层叠菜单，可在其中选择创建不同的工作表对象。一旦创建，相应的属性对话框将显示，在其中可配置新对象。 如果使用的是 QlikView Server 上的文档，则可以将新工作表添加到布局，前提是： a) 许可证有效， b) 服务器文档已配置为允许服务器对象 c) QlikView Server 已配置为允许服务器对象。

选项	说明
重新编排工作表对象	在当前操作的工作表上自动排列工作表对象。
调整屏幕外的对象	QlikView 窗口可见区域之外的任何工作表对象均可重新置于可见区域之内。
对齐/分布	在此可根据**左对齐**，**水平居中**等替代方式确定工作表对象的对齐效果。

选择字段

工作表属性:字段页面可通过主菜单上**布局**菜单中的**选择字段...**命令打开。您可在此选择要显示在当前活动工作表上的字段。

- **可用字段**:数据源字段的名称显示在此列中。全部字段(排除系统字段)最初显示在此列中。要包括系统字段，请选中**显示系统字段**。
- **在表格框中显示的字段**:选择要显示在当前工作表中的**可用字段**列表内字段的名称显示在此列中。最初没有任何字段位于此列中。
- **添加 >**:将**可用字段**列内选中字段移动至**在列表框内显示的字段**列中。
- **全部添加 >>**:将**可用字段**列内全部字段移动至**在列表框内显示的字段**列中。
- **< 移除**:将**在列表框内显示的字段**列内选中字段移动至**可用字段**列中。
- **显示表中字段**:在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 **Qualify** 字段产生任何影响。)此外，也可以一次查看一个表格的字段。
- **显示系统字段**:让系统字段显示在**可用字段**列表中。
- **确定**:更改生效。
- **取消**:取消所有更改，并关闭对话框。

单击要使用/移除的字段进行选择，然后使用**添加>**或**<移除**按钮将其移动到所需列。两列中显示的全部字段均包括在逻辑 QlikView 内，但仅拥有权限的字段才可以显示在当前工作表内。

选中字段显示所在的**列表框**字段的配置为工作表默认配置。要更改列表框的外观，可以右键单击列表框，然后在对象浮动菜单中选择**属性**。

未列出的字段无法选择。为此，必须执行新的脚本。

设置菜单

设置菜单是一个位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令:

- **用户首选项...**:包含切换至另一个文档时用户一般不会更改的设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Alt+U。
- **文档属性**:包含整个文档的设置。文档工作表对象的部分共同属性也可在对话框中设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Alt+D。
- **工作表属性...**:包含当前工作表的设置。工作表中的工作表对象的部分共同属性也可在对话中设置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Alt+S 在页面底部查看链接。
- **变量概述...**:在单独一列中显示所有非隐藏变量及其值。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Alt+V。
- **表达式概述...**:在单独一列中显示所有文档、工作表和工作表对象表达式,并且可以进行维护。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Alt+E。

书签菜单

书签菜单是一个位于屏幕顶部的下拉菜单,包含以下命令:

书签菜单命令

命令	说明
文档书签	活动文档的前十个文档书签均可从此列表检索。
用户书签	链接到此活动文档中的前十个个人书签可在此列表中检索。
添加书签	在此对话框中,您可以编辑书签名称。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+B。
替换书签	前十个文档书签列举在该活动文档的前十个个人书签上。此命令以当前状态取代已选书签的选择项状态。
移除书签	前十个文档书签列举在该活动文档的前十个个人书签上。此命令移除已选书签。
更多...	请打开**书签**对话框,可在此检索到此文档所有之前已创建的书签。
导入...	在浏览并选取之前保存的书签 (.qbm) 文件之后,**导入书签**对话框将打开,从而可导入书签。
导出...	在此对话框中,您可从其中导出选中的书签至 QlikView 书签 (.qbm) 文件。

报表菜单

QlikView 屏幕顶部的**报表**菜单包含**编辑报表...**命令,此命令用于打开**报表编辑器**对话框,可在此对话框中创建新报表或编辑现有报表。从此对话框还可删除和选择报表,设计其布局,添加页码和图片等。报表编辑器将列出即时选择的全部可用报表。您可以按名称搜索报表或从下拉列表中选择书签。

报表可以是**文档报表**,用文档储存,或**用户报表**,分别储存在用户电脑上。

工具菜单

工具 菜单是一种下拉式菜单,位于屏幕顶部,并且包含以下指令:

- **编辑模块...**:打开**编辑模块**对话框,用于创建宏。
- **打开 QlikView AccessPoint**:打开 QlikView Desktop 内 html 窗口中的 QlikView AccessPoint。只有在**用户首选项:位置**页面上配置了 QlikView AccessPoint 的 URL 时,此命令才可用。

  无法使用 QlikView 插件从 QlikView Desktop 内部的 AccessPoint 打开文档。
- **打开 QlikView 管理控制台**:在 QlikView Desktop 内部的 html 窗口中打开 QlikView 管理控制台/QlikView Enterprise Management 控制台。只有在**用户首选项:位置**页面上配置了 QlikView 管理控制台/QlikView Enterprise Management 控制台的 URL 时,此命令才可用。
- **快速图表向导...**:此向导可帮助您快速方便的创建一个简单图表,并且无需使用大量设置和选项。
- **时间图表向导...**:此向导有助于完成常见的图表创建任务,特定度量(表达式)会在该图表中限定,并且往往会使用不同的时间周期进行比较,例如今年,去年和年初至今等等。
- **统计图表向导...**:该向导为那些想在 QlikView 中对数据进行普通统计测试的人提供指导。
- **盒须图向导**:此向导会创建组合图,该图往往用于显示统计数据。
- **警报...**:打开**警报**对话框,您可在其中定义并编辑警报。
- **警报向导...**:此向导用于帮助定义警报的任务。
- **主题制作向导** :此向导用于创建新主题,或编辑现有主题。

窗口菜单

窗口菜单是位于屏幕顶部的下拉菜单,包含以下命令:

- **层叠**:以重叠方式排列窗口。
- **平铺**:以非重叠平铺方式排列窗口。
- **排列图标**:在窗口底部排列图标。
- **可用文档**:打开 QlikView 文档时显示展开的列表(10 个以上),并提供其他文档信息。选择一个文档使其成为活动窗口。

可用文档

当您同时打开十个以上的文档时可用**可用文档**对话框切换活动文档。在列表中选择一个文档,并单击**选择**以使该文档为活动窗口。

此对话框还包含大量支持信息,每当指定 QlikView 文档出现问题时应报表这些信息。这些列包括:

可用文档字段

字段	说明
文档	QlikView 文档的名称。选中位于此对话框底部的**显示完整文档路径**后,将给出文档名称完整的文件路径。
关联性	**本地**(在本地电脑上打开文档)或**远程**(在 QlikView Server 上打开文档)。
客户端版本号	QlikView 客户端版本号。

字段	说明
服务器版本号	远程文档 QlikView 服务器版本号。
客户端 NT 名称	当使用 NT 身份验证连接时，Windows NT 将验证客户端用户的身份。
保存的版本	有关 QlikView 版本上次使用文档的全部信息已保存(仅本地文档可用)。

帮助菜单

帮助菜单是位于屏幕顶部的下拉菜单，包含以下命令：

- **目录**：打开 QlikView 帮助。
- **使用帮助**：对如何使用 QlikView 帮助提出一些建议。
- **显示起始页**：每次运行 QlikView 时显示起始页。如果程序运行时不宜显示起始页，可以取消选择**启动 QlikView 时显示起始页**复选框。
- **许可更新...**：打开一个对话框，用户可在其中查看或编辑许可启用文件。
- **文档支持信息...**：显示有关活动文档的一系列支持数据。
- **关于 QlikView...**：打开**关于**对话框，该对话框将显示 QlikView 的版本，序列号以及所有者名称。

许可启用文件编辑器

在此用户可以查看或编辑许可证授权文件。

当前许可证密钥是 QlikView 许可证的序列号，通常在原始程序安装时输入。随后还可以通过**用户首选项：许可证**对话框输入或编辑。无许可证密钥也可以运行 QlikView。此时，您需要拥有 QlikView Server 许可证版 -Named CAL，或者拥有 QlikView 个人版。

当前许可启用文件是一个文本文件，包含与已安装许可证相关的信息，并且是激活(启用)许可证密钥的必要项。如果已拥有许可证密钥，但此文本编辑框为空，那么首先必须确保自己的电脑连接到互联网，然后单击以下**连接许可证启用服务器**按钮。

许可启用文件疑难解答

许可启用文件 (LEF file) 是验证 QlikView 许可证密钥有效性的必要项。在许可证密钥的初始化期间，Qlik LEF 服务器可通过互联网连接，并且如果特定许可证信息经过核查，LEF 文件会自动转移至个人电脑。在常规情况下，LEF 程序非常不明显，因为它是在背景中完成的。但是，一旦该程序失败，原因要么是您无法连接 LEF 服务器，要么是电脑防火墙阻止 LEF 文件的转移。一旦发生此种情况，**许可证无效**对话框将显示并告知相关问题。

如果您无法通过正常程序获取有效的 LEF 文件，但认为自己有权获得一个有效文件，则可以直接从 Qlik 支持获取有效的文件。当直接复制文本文件到 LEF 编辑器时，必须确定文本中不存在任何尾部空白。

QlikView 设置文件

QlikView 的全部设置均保存在文件内，而不是写入注册表中。文件 Settings.ini 位于 *C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView* 中。

在相同的文件中还可找到 QlikView OCX 的设置。

文档支持信息

此对话框可显示有关活动文档的一系列支持数据。例如，当源文档已减少并发布为用户文档时，您可以看到任务名称和执行时间。要报告有关 QlikView 文档的错误或问题，应使用此信息作为参考。请注意，有些行仅与本地文档相关，而另外一些行则只与远程文档相关。

通过**复制到剪贴板**按钮，可以复制和粘贴此对话框中的目录到(例如)文本文档附件中，或者为方便用户起见，直接复制和粘贴到报告电子邮件中。

6.2 用户首选项:一般

用户首选项设置涉及用户执行操作的方法，存储在电脑上，而不是文档文件内。

用户首选项:一般

- **显示系统字段**:如果选中，所有字段名列表中会默认包括**系统字段**。
- **显示系统变量**:如果选择，**系统变量**会默认包括在所有变量列表中。
- **使用声音**:启用 QlikView 的内置声音效果。
- **移除未使用的位图**:工作表和工作表对象中使用的位图通常保留在文档中，即使关闭使用未使用的位图。勾选此替代项，自动移除未使用得位图。
- **加密连接用户凭据**:如果连接语句向导通过加密用户 ID 和密码，掩盖**连接**语句，则勾选此替代项。
- **记住登录信息直到退出 QlikView**:QlikView 会缓存任何要求登录的 QlikView 文档的用户 ID 和密码，该文档已在 QlikView 会话期间打开。取消选择**记住登录信息直到退出 QlikView**，每次重新打开文档时，系统会提示用户登录。
- **重新加载后继续保持程序运行**:勾选此框会保持**脚本执行过程**对话框在脚本完成重新加载后继续运行。
- **水平滚动条**:如果启用此项设置，一旦工作表对象的定位和大小调整无法完全水平容纳在应用程序窗口中，水平滚动条会沿着工作表边缘显示。
- **垂直滚动条**:正如上述设置所示，但却属于垂直滚动条。
- **调整窗口到适合文档大小**:一旦勾选此替代项，QlikView 窗口的大小将由文档的大小决定，即文档保存时 QlikView 窗口的大小。
- **保留孤立的 QVD 缓冲**:此项设置会否决常规程序，并借此在脚本执行后立即清除任何自动创建的 QVD 文件，只要创建该文件的文档不再可用。此项设置通常未选择。
- **每次写入后清除脚本日志**:出于性能原因，脚本日志通常不会写入硬盘的个别语句之后。选择此脚本可以做到此点。如果使用其他程序并通过日志监控脚本执行，这可能非常有用。但是，假使脚本包含大量语句，使用此项设置可能会显著延长脚本执行时间。
- **在脚本运行后重新打开脚本对话框**:如果在**编辑脚本**对话框内执行脚本，并且勾选此复选框，则对话框会在脚本执行后重新打开。
- **创建新文件时显示入门向导**:打开**入门向导**，指导基于单个 Excel 工作表完成创建新文档的各项步骤。
- **立即清除孤立的 QVD 缓冲**:单击此按钮，手动清除孤立的 QVD 缓冲，该缓冲已通过上述 **保留孤立的 QVD 缓冲**设置得以保留。

- **最近使用的文件**:此组用于控制**文件**菜单内和**起始页**上最近打开的 QlikView 文件列表。
  - 在**在菜单中**下,可以更改**文件**菜单中列出的最近使用的文件数量。默认值为 8。
  - 在**在起始页上**下,可以更改**起始页**上列出的最近使用的文件数量。默认值为 64。

    这些更改会在重启后生效。
  - 如果勾选替代项**在菜单中显示完整路径**,**文件**菜单会根据需要拓宽,以便在最近使用文件列表中完整显示路径。
  - 单击**移除 URL**按钮会移除最近使用文件列表中的所有 URL。

- **日志文件编码**:可以在此组中设置日志文件的字符集。默认设置为**ANSI**,但也可以勾选**Unicode**。
- **选择项外观**:
  - **首选选择项样式**
    设置默认选择项样式。QlikView 支持使用大量不同的方法来在列表框和多选框中显示数据和进行选择。**QlikView Classic**、**圆角标记**、**LED** 以及 **LED 复选框**样式都使用颜色编码表示选中,可能和排除值。**Windows Checkboxes** 样式和 **LED Checkboxes** 样式模仿标准 Windows 界面,在每个值中设有一个复选框。使用**文档属性:一般**下的相应设置可以覆盖特定文档的默认设置。当与 QlikView Server 上的文档一起使用时,某些宏触发器的行为会受限。

  - **首选的选择项配色方案**
    设置默认的选择项配色方案。当基于颜色使用选择项样式时,大量不同的配方方案可用。颜色主题(选中为绿色,锁定为蓝色等)不能更改,但可以更改色调和亮度。使用**文档属性:一般**下的相应设置可以覆盖特定文档的默认设置。

- **更改界面语言**:按此按钮,打开**选择界面语言**对话框。在此对话框中,将列出计算机上可用的所有 QlikView 语言版本(各个语言版本在安装时作为 .dll 文件中包含在内)。有关支持的语言的完整列表,请参阅*支持的语言 (page 31)*。选择新语言之后,QlikView 必须重启,以使更改生效。假使电脑上也存在可用的适当帮助文件,更改会影响到程序用户界面语言和在线帮助语言。

  也能通过修改`settings.ini`文件设置界面语言,文件可以在`C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView` 中找到。.编辑设置 **InterfaceLanguage** 并将其设置为支持的语言。
- **书签弹出超时**:勾选此替代项并输入时间延迟,令书签弹出窗口在设置的秒数之后自动关闭。
- **在布局中使用 Web 视图**:切换 **WebView** 模式为开启或关闭,该模式使用 QlikView 中的内部网络浏览器,以 Ajax 页面显示文档。
- **搜索设置**:您可在此组中设置默认搜索模式。

  - **在搜索中包含"排除值"**
    共有两种方法可以解释文本搜索:要么在可选值中搜索,要么在所有值中搜索,即在搜索中包括排除值。启用此选项,执行后者。此默认值在工作表对象级别可被替代。

- **首选搜索模式**
  在列表框和多选框等中执行文本搜索的默认搜索模式可在此下拉框中设置。默认搜索模式仅在用户直接开始输入且不使用任何菜单选择或键盘快捷方式开始搜索时应用。您也可以选择不同的工作表对象级别设置，替代此设置。

- **使用先前项**
  最近完成之搜索的搜索模式会被使用。

- **使用通配符搜索**
  搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。

- **使用常规搜索**
  无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

- **当前选择项中的最大值**：在此指定要显示在当前选择项对话框和打印输出的选择项戳中的特殊选中值的最大数量。当选中更多值时，它们仅会被指定为各自字段 Y 轴的 X 值。
- **工作集限制(%)**：此控件设置了应用程序可用的最小和最大 RAM 物理数量。采用这种方法可控制应用文档是否换出物理内存。但是，这不能保证操作系统可以通过此处设定的内存集的数量来运行该进程。
  使用过高的设置会降低电脑上其他进程的性能，但是如果计算机专门用于 QlikView，则可以采用此项设置。
  请勿更改这些设置，除非您非常熟悉 Windows Virtual Memory Manager！ 在 Microsoft Windows 文档中阅读了解关于工作集的更多信息。
  设置如下：
  - **低**
    设置了分配给应用文档/进程的最小内存量(百分比)。
  - **高**
    设置了分配给应用程序/进程的最大内存量(百分比)。

用户首选项：保存

此对话框标签包含如何保存 QlikView 文档的设置。

- **指定的保存格式**：您可在此设置所有新文件的默认保存格式。要作出仅影响当前文档的更改，请选择**保存格式**(在**文档属性：一般**中)。
- **压缩**：此下拉菜单可以指定新文档的保存压缩模式。经过压缩之后，文件的大小通常会减少 60-80% (实际结果因文档而异)。使用压缩时，文档保存时间会稍微延长。
  - 一旦选择**中等**压缩时，除表格数据(已经过大幅压缩并保存在 QlikView 内)之外的文档的所有部分均会被压缩。
  - 一旦选择**最高**压缩(默认)时，表格数据也会被压缩，并节约一些空间，但却会进一步延长保存和加载时间。
  - 一旦选择**无**，所有数据会直接保存，而不会压缩。
- **重新加载前保存**：勾选此替代选项，可在执行文本之前自动保存文档。

- **保存自动恢复信息**:您可在此指定创建当前 QlikView 文件备份的规则。此自动保存功能在系统崩溃时极为有用。您可以将自动恢复保存独立设置为定期时间间隔 (**每 _ 分钟**) 以及每次运行脚本 (**重新加载之后**)时出现。

  *除非用户将其保存在文档名之下,否则新文档的任何**自动恢复**文件都不会得到保存。*

- **使用备份**:您可在此指定自动保存功能更早创建的副本的保存规则。勾选**使用备份**,可以指定将保留的备份版本数量(**保存 旧实例**),并且该程序还可以保留首选旧版本的选择(**保存选定的旧实例**)。

用户首选项:编辑器

在此对话框中可以确定 QlikView 编辑器文本的个人首选项。这包括**编辑脚本**对话框中的编辑器,**编辑表达式**对话框和**编辑模块**对话框中的宏编辑器。这里可为许多可在文本框中高亮显示的不同的**文本类型**设置字体,字体大小,字体样式及字体颜色。

脚本及表达式

- **普通文本**:以下描述的不属于任何类别的文本。
- **关键字**:脚本中使用的关键字,例如load、select、directory、semantic 等。
- **注释**:在脚本或图表中输入的注释。
- **错误**:QlikView 在脚本或图表中探测到的错误。
- **高亮显示文本**:当在脚本中用光标接近括号时,括号以及它括起来的逗号将会突出显示。丢失的括号或逗号将因此很容易发现。
- **字段名称**:在图表中加载并使用字段的名称。
- **文字**:要逐字加载的文本,如文本字符串(通常由单引号括起)。
- **函数**:脚本中使用的函数,例如div、left、if、num 等,以及图表。
- **文件名称**:要从中检索字段的文件的名称。
- **脚本宏**:在脚本中使用的变量。
- **聚合函数**:表达式中使用的聚合函数,例如sum、min、max 等。
- **运算符**:脚本以及表达式中使用的运算符,例如 +、like 等。
- **表格标签**:分配给特定表格的标签。
- **集合分析**:表达式中使用的集合分析标识符、修饰符和运算符。

模块

- **普通文本**:以下描述的不属于任何类别的文本。
- **关键字**:Visual Basic 脚本保留关键字。
- **高亮显示文本**:当在脚本中用光标接近括号时,括号以及它括起来的逗号将会突出显示。丢失的括号或逗号将因此很容易发现。

图表内表达式

- **普通文本**:以下描述的不属于任何类别的文本。
- **注释**:图表表达式中输入的注释。

- **错误**:QlikView 在表达式中探测到的错误,如一个丢失的括号。
- **高亮显示文本**:当在表达式中用光标接近括号时,括号以及它括起来的逗号将会高亮显示。丢失的括号或逗号将因此很容易被发现。
- **字段名称**:使用的字段的名称。
- **函数**:QlikView 用于表达式的标准函数名称。
- **文件名**要从中检索字段的文件的名称。
- **聚合函数**:表达式中使用的聚合函数,例如sum、min、max 等。
- **运算符**:表达式中使用的运算符,例如 +、like 等。
- **集合分析**:表达式中使用的集合分析标识符、修饰符和运算符。

所有类型的基本字体
在此组中选择的字本及字体大小将应用到所有文本类型上。如粗体,斜体及下划线等的属性可使用复选框单独设置。

单击**前景色**按钮将打开一个色盘,这里可以挑选预选定义的色彩或定义一个客户前景色。

要重设值,请单击**默认**按钮。

以下功能可能在编辑器中使用。

- **函数弹出帮助**:选中此选项,当在函数中输入时将会出现一个小弹出窗口。
- **记住光标位置**:选中此选项,当离开编辑器时让脚本和宏编辑器记住光标的位置。如果未使用此功能,光标将会停在宏模块的开始位置以及脚本的末端。
- **复制为 RTF**:选中此选项让从编辑器窗口中复制的文本存储在 **剪贴板**上,不仅是作为文本,而且也可作为 RTF。这使全部格式化的文本粘贴进支持 RTF 导入的应用程序成为可能。

用户首选项:设计

在**脚本和宏快捷方式**组中,您可以自定义脚本调试对话框中某些操作的键盘快捷方式。

在脚本中输入 Ctrl+QS,生成脚本内所有可用的键盘快捷方式的列表。

- **编辑**:从列表中选择一个命令,然后单击**更改**按钮以自定义命令的键盘快捷方式。

存在两种可选的**编译环境**:

- **Visual Basic**:将键盘快捷方式设置为与 Visual Basic 调试环境类似的默认设置。
- **Visual C++**:将键盘快捷方式设置为与 Visual C++ 调试环境类似的默认设置。

其他选项:

- **总是对新文档使用日志文件**:执行脚本时会生成日志文件 (.log)。该文件包含开始和结束的时间戳,执行的脚本行,脚本行生成的行数,如果脚本执行不成功,则会显示错误信息。
- **文件向导样本大小**:指定读取到表格文件向导中的记录数,以便分析正在读取的表格。
- **默认脚本引擎**:在**VBScript**和**JScript**之间选择。
- **设计网格设置**:
  - **对齐步长 (mm)**
    显示设计网格时设置对齐点之间的距离。

  - **行距 (mm)**
    显示设计网格时设置网格行之间的距离。
- **默认页边距单位**:您可以在此选择**打印:布局**页面中页边距的默认单位应为厘米还是英寸。
- **默认样式模式**:为所有工作表对象的对象样式选择一个可用的模式。选定的模式会用作所有新文档的默认模式。
- **默认工作表对象样式**:为本下拉列表中的工作表对象样式选择一个可用的样式。选定的样式会用于文档中的所有工作表对象。
- **默认主题**:您可在此选择 QlikView 主题,该主题可被设置为新创建文档中的默认主题。选中的主题必须随时可从硬盘存取,以便使用。同样重要的是,对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象,必须为其定义所使用的主题。
  如果主题文件位于 QlikView 默认主题目录以外的其他位置,下拉列表的底部为**"浏览..."**。如果未指定任何默认主题,则无需默认主题也可创建新文档。
- **总是显示设计菜单项目**:如果勾选此复选框,上下文菜单上的所有设计菜单选项随时都可用。
  如果取消选择此复选框,则一些设计菜单选项仅在**视图**菜单的**设计网格**命令开启后可用。

用户首选项:对象

这里可以确定许多工作表对象的默认设置。

- **启用全部确认信息**:当 QlikView 首次安装在计算计中时,会启用许多警告对话框。其中每一个都在执行操作前提示确认,如删除工作表及工作表对象或发送电子邮件等。每一个警告对话框都包括一个复选框说明:"**不再显示此消息**"。如选中此框,该警告对话框即永远取消。如要将所有以前禁用的警告对话框重新显示,请在该组中单击**启用**按钮。
- **表格默认设置**:
  - **显示选择项指示器**
    如果列选择指示器(批示灯)作为一个新表格框,透视表及垂直表的默认选项启用,请选择此选项。
  - **显示排序指示器**
    如果一个指示主排序列的图标应为新表格框或垂直表的默认选项,请选择此选项。
  - **字段下拉菜单选择**
    如果一个下拉选择图标应在一个新表格框,透视表及垂直表中的字段列中显示,请选择此选项。
- **其他的默认标签**:在许多图表类型中可以通过设置**最大**值限制绘图区点的数量。所有此限制以外的数据点都统一被分为一组"其他"。可以在此栏中编辑"其他"组的默认标签。
- **合计项默认标签**:可能在条形图,透视表及垂直表中显示的合计被赋予默认标签"合计"。可以在此"合计"中编辑默认标签。
- **标题图标默认设置**:在该组中可以设置所选标题图标的默认设置。
  - **在新建列表框标题中包括搜索图标**
    当标记了此复选框,所有的新列表框都将在创建时启用**搜索**标题图标。建议将此功能用于更好的用处,尤其是当文档要为 QlikView AJAX 客户发表时。

- **在新建表格框和图表标题中包括打印和 XL 图标**
  当标记了此复选框时，所有新表格及图表都将在创建时启用**打印**及**发送到 Excel** 标题图标。建议将此功能用于更好的用处，尤其是当文档要为 QlikView AJAX 客户发表时。

- **保留滚动条的位置**：启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。设置也必须在对象的**布局**页启用。关闭文档时，滚动位置不会保留。
- **图表中最大符号数量**：可以按照将用符号显示多少数据点来指定一个上限。默认数为 100。此功能只用于线状图表和组合图表，用于既选中了**线**也选中了**符号**的表达式。
- **单击图表背景以清除选择项**：如果选中了此选项，在图表绘图区单击背景将导致清除图表维度字段内的所有选项。
- **计算过程信息**：在此组中可以在当工作表对象计算要求不只一秒钟完成工作时确定要显示的信息等级。
  - **关**
    将不显示过程信息。
  - **常规**
    显示一个过程条。
  - **详细**
    显示一个过程条及其他文本信息。

用户首选项：导出

复制到剪贴板选项覆盖将工作表对象复制到剪贴板的首选项。

在**包括标题和边框**组中可以分别输入以下每个工作表对象类型的首选项：列表框，统计框，多选框，表格框，输入框，当前选择项及图表，以确定是否在复制过程中包括这些布局功能。

可在以**复制表格格式**中设置复制表格格式的首选项。从任何 QlikView 表格对象菜单中的命令**复制到剪贴板到**中可以做出有关在导出时应包括什么信息的其他选择。

- **完整表格**：如果选中了此选项，将会复制一个格式化的表格及其完整的选择状态。当复制外观目的时，此设置是首选。
- **仅数据区**：如果选中了此选项，仅复制原始数据。这是在文档之间等快速移动数据的首选项。
- **显示菜单中的选项**：如果选中了此选项，两种选项都将总是作为**复制到剪贴板**命令的下拉列表可用。

在**替换图片作为**组中可以指定当使用**剪切**和**复制**命令(**编辑**菜单)时在**剪贴板**上放置什么内容。通常只复制工作表对象的位图图片，但对于许多工作表对象来说，有更多选项可用：

- **表格的表格**：选中此选项让表格(表格框，垂直表及透视表)的复制以表格形式，而不是以图片形式进行。
- **图表的默认值**：选中此选项让图表以基础表格的形式复制而不是以图片形式。
- **列表框的默认可能值**：选择此选项让列表框以可能值的形式复制而不是以图片形式。

- **按钮的默认文本**:选择此选项让按钮以文本形式复制而不是以图片形式。
- **文本对象的文本**:选择此选项让文本对象以文本对象形式复制而不是以图片形式。
- **当前选择项框的默认选择项**:选择此选项让当前选择项框以文本选择项戳的形式复制而不是以图片形式。

剪贴板缩放设置,独立于当前的工作表缩放设置,确定复制图片的大小。较大图片提供更好的图片质量,但占用空间也较大。

在**导出中的选择项标记**组中可以确定当导出至指定的文件类型时是否应包括选择戳 。

- **当导出 HTML 时**:选中使当导出至 HTML 文件时包括选择戳。
- **当导出 BIFF 时**:选中使当导出至 BIFF(Excel) 文件时包括选择戳。

在**默认导出选项**组中可以设置导出格式的默认选项。

- **数字格式**:QlikView 中数值数据的数字格式可能因为用户定义设置等不总是与其他程序兼容。下拉菜单在将要导出的数值数据的**数字格式**中提供三个选择。
  - **完整格式**:以完整数字格式导出数字数据,正如在文档的工作表对象中显示的一亲。
  - **没有千位分隔符**:从数字数据中删除任何千位分隔符。
  - **无格式化**:从数据中删除所有数字格式并导出原始数字。小数位分隔符将如系统设置 (**控制面板**) 中那样定义。
- **编码**:可以设置用于在新文档中字符设置。选择这些选项之一:ANSI, Unicode 或 UTF-8。
- **使用地区设置进行 HTML 导出**:使用此选项,导出至 HTML 时使用操作系统的地区设置的小数分隔符。通过取消选择此选项,一个小数点将会出现,无论地区设置如何。

在**发送到 Excel 选项**组中可以为**发送到 Excel** 菜单命令使用的格式设置默认选项。

- **导出时将 Excel 调色板调成 QlikView 调色板中的颜色**:如果未选中,Excel 调色板的标准颜色将替换在 QlikView 选择的颜色。原始颜色将被那些标准调色板中与该颜色最相配的颜色替换。

用户首选项:打印

在**图表颜色**组可以指定从图表全部输出的覆盖设置。可以选择三种替代设置之一:

- **使用图表设置**:将始终使用有关彩色或黑/白的固有图表设置。
- **强制颜色**:将彩色打印所有位图图表,不论其在文档中的**颜色**设置为何。
- **强制以黑白模式打印图表**:将以白纸黑字打印所有位图图表,不论其在文档中的**颜色**设置为何。

其他选项

- **设置为新对象的打印默认值**:此按钮可以打开**页面设置**对话框,在这里可以设置页边距和页面方向。
- **打印时忽略 Postscript(速度较慢)**:由于 Microsoft 制图库和某些打印机 Postscript 驱动程序之间的交互作用,因此**打印工作表**打印输出的清晰度有时可能不如预期效果。选中此替代选项可以避免这一点。但是,可能会导致打印时间明显延长(多至几分钟)。

用户首选项:邮件

这里可以设置从 QlikView 发送电子邮件。为了使用此功能,需要存取 SMTP 服务器。

在**发件人**组中,可以指定**名称**和**发件人地址**作为发件人显示在通过 QlikView 发送的电子邮件上。

在**编码**下,如果无法使用当前设置,可以更改用于发送电子邮件的字符代码页面。

为了附上电子邮件,选中**发送 MIME 编码**也很有用。

在**服务器**组,可以为用于从 QlikView 送出电子邮件的 SMTP 服务器指定设置。

> *QlikView 支持与 SMTP 服务器进行不加密通信。*

- **地址**:用于 SMTP 服务器的地址(URL 或 IP 地址)。
- **端口**:SMTP 服务器使用的端口。
- **身份验证方法**:选择 **NTLM** 或 **OAuth 2.0**,具体取决于邮件服务所需的身份验证方法。

配置 Microsoft 365 OAuth 2.0

有关 Microsoft Entra ID 先决条件、共享 OAuth2 行为、测试、附件和故障排除,请参阅 *在 QlikView 中使用 OAuth 2.0 发送电子邮件 (page 65)*。

1. 在 QlikView 中,打开 **设置 > 用户首选项 > 邮件**。
2. 在**发件人地址**中输入 Microsoft 365 邮箱。
3. 将 **身份验证方法** 设置为 **OAuth 2.0**。
4. 输入已注册应用程序的应用程序 (客户端) ID、目录 (租户) ID 和客户端密码。
5. 单击**确定**保存设置。

在 QlikView 中使用 OAuth 2.0 发送电子邮件

QlikView 可以结合 Microsoft 365 使用 OAuth 2.0,通过 Microsoft Graph 发送电子邮件。OAuth 2.0 是一种附加的邮件连接方式;现有的 SMTP 配置仍然可用。

当选择 OAuth 2.0 时,QlikView 不会直接连接到 SMTP 服务器。它从 `login.microsoftonline.com` 获取访问令牌,并通过位于 `graph.microsoft.com/v1.0/users/{sender}/sendMail` 的 Microsoft Graph REST API 发送电子邮件。

先决条件

在配置 QlikView 之前,请在 Microsoft Entra ID 中注册应用程序:

1. 登录 Azure 门户并转到 **Microsoft Entra ID > 应用注册 > 新注册**。
2. 注册应用程序。
3. 在 **证书和密码** 下，创建客户端密码并复制其值。该值仅显示一次。
4. 在 **API 权限** 下，添加 Microsoft Graph **Mail.Send** 应用程序权限。
5. 为该权限授予管理员同意。
6. 记录应用程序 (客户端) ID 和目录 (租户) ID。

应用程序必须对用作发件人的邮箱具有 **Mail.Send** 权限。

安全性

QlikView 在存储租户 ID、客户端 ID 和客户端密文之前对其进行加密。凭据不以明文形式存储。

测试 OAuth 2.0 邮件

使用配置页面中的测试邮件控件：

- 在 QlikView Desktop 中，单击**用户首选项 > 邮件**页面上的**测试**。
- 在 QlikView 管理控制台中，在**发送测试电子邮件至**中输入地址并单击**发送**。

QlikView 获取 OAuth 2.0 令牌并通过 Microsoft Graph 发送测试电子邮件。如果步骤失败，请查看错误消息。

文件附件

当 QlikView 发送带有附件的电子邮件时，它会将附件作为 Base64 编码内容内联包含在 Microsoft Graph 请求中。每个附件的大小限制为 3 MB。对于较大的文件，请使用其他交付方式。

故障排除

错误	原因	解析
`OAuth 2.0 Client ID, Tenant ID, and Client Secret are required.`	一个或多个 OAuth 字段为空。	验证邮件设置页面上的所有三个字段均已填写。
`OAuth token request failed: AADSTS7000215`	客户端密钥无效。	在 Microsoft Entra ID 中生成新的客户端密码并更新 QlikView。
`OAuth token request failed: AADSTS700016`	应用程序(客户端) ID 不正确，或者该应用程序在指定的租户中不存在。	验证应用程序 (客户端) ID 和目录 (租户) ID。
`Graph sendMail failed: ErrorAccessDenied`	该应用程序没有 `Mail.Send` 权限，或者未授予管理员同意。	在 Microsoft Entra ID 中添加 `Mail.Send` 应用程序权限并授予管理员同意。
`Graph sendMail failed: ErrorItemNotFound`	发件人地址与租户中的有效邮箱不对应。	请确保发件人地址与现有的 Microsoft 365 邮箱相匹配。
`Attachment too large`	文件附件超过 3 MB 的内联限制。	减小文件大小或使用其他传递方式。

用户首选项:位置

可在此确定其使用 QlikView 时某些创建文件的默认文件夹位置。它还可用于定义 QlikView 服务器和 QlikView Publisher 的文档文件文件夹的快捷方式,并且指定 QlikView 服务器, QlikView Publisher 和 QlikView AccessPoint控制面板的 URL。标签包含可修改的资源位置列表。

对话框顶部的窗格包含可修改的文件夹位置列表。

- **资源**:以下资源位置可进行修改:
  - **QVD 缓冲**
    QVD 文件的默认存储位置通过脚本内的 **load** 和 **select** 语句的**已缓冲**前缀生成。
  - **主题**
    用户定义布局主题的默认存储位置。
  - **用户文件**
    存储包含用户书签,用户报表和用户警报的文件夹的默认根文件夹位置。注意,更改此位置且未移动文件夹内容,则现有的用户书签,用户报表和用户警报会丢失。
  - **服务器文档**
    您可适时在此指定 QlikView Server 文档文件夹的位置。
  - **Publisher 文档**
    您可适时在此指定 QlikView Publisher 源文档文件夹的位置。
  - **QlikView Management Console (URL)**
    您可适时在此指定 QlikView Management Console(QMC) 或 QlikView 企业管理控制台 (QEMC) 的 URL。
  - **QlikView Server 接入点 (URL)**
    您可适时在此指定 QlikView AccessPoint 的 URL。
  - **QlikView SDK (URL)**
    您可适时在此指定 QlikView SDK 的 URL。
  - **默认的 License Lease Server (URL)**
    您可适时在此指定 QlikView License Lease Server 的 URL。
  - **Publisher 授权表格 (URL)**
    您可在此指定 QlikView Publisher 内创建的区域权限表格的 URL。*区域权限管理*是在 QlikView 管理控制台 (QMC) 中配置的。有关详细信息,请参阅 QMC 帮助。

- **位置**:各自文件夹位置的路径。
- **重置**:此按钮用于重置选中文件夹的位置为 QlikView 默认设置。列表中显示的路径先于文本 <default>。
- **修改...**:当修改文件夹资源时,此按钮可用于打开**浏览文件夹**对话框,您可在其中浏览选中文件夹首选的位置。当修改 URL 资源时,此按钮可用于打开一个对话框,您可在其中输入一个 URL。

用户首选项:安全性

在此标签中,可以针对恶意宏和 QlikView 文档嵌入脚本选择覆盖一个或多个 QlikView 安全性度量。将显示提示用户接受潜在有害代码的无警告对话框。请谨慎使用这些选项,尤其是当使用非常熟悉的文档时。

- **模块(允许创建对象和访问文件)**:勾选此框以禁用包含**创建对象**单元格或外部文件存取的 QlikView 宏检查。
- **脚本(允许数据库写入和执行语句)**:勾选此框以禁用包含**执行**命令和 **select** 语句中的 **mode is write** 限定符的 QlikView 脚本检查。
- **启动(从按钮,脚本,模块运行程序和文档)**:勾选此框以禁用从 QlikView 脚本,模块或按钮启动外部程序的 QlikView 检查。
- **文件(保存文档和导出数据到文件)**:勾选此框以禁用使用可疑文件扩展插件保存文件或导出到文件的 QlikView 检查。
- **确认从宏启动**:除非此替换已取消选择,否则将提示用户确认从宏的其他应用程序启动。

用户首选项:许可证

QlikView 许可证

此对话框将显示 QlikView 安装的当前注册信息。

- **更改...**:若要输入新的序列号以及新的许可证验证码,请单击此按钮。任何更改必须重启 QlikView 后才能生效。
- **清除许可证信息**:如果单击此按钮,下一次启动程序时将删除许可证号码。
- **查看许可协议**:单击此按钮将显示许可证协议。

OEM 产品 ID

此选项仅当拥有 OEM Partner 许可证时方可用。

- 将 OEM 产品 ID 用于新文档如果使用 OEM 产品 ID 的问题出现于新文档中,则启用此选项。
- **OEM 产品 ID**:列出所有可用的 OEM 产品 ID。
- **编辑...**:单击此按钮编辑 OEM 产品 ID 的别名。

6.3 工具栏和状态栏

工具栏

QlikView 具有五个标准工具栏和一个菜单栏。通常,标准工具栏包含当使用 QlikView 文档时执行任务的按钮,而设计工具栏通常包含当创建或更改文档布局时执行任务的按钮。导航工具栏则包含文档逻辑操作最常用的命令。工作表工具栏提供导航不同工作表的替代方法,而书签工具栏提供存取书签的替代方法。

每一个工具栏都可以单独启用和禁用。所有工具栏均可完全自定义,并且包含任何可用的命令按钮。

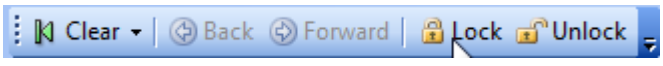
通过指向所有工具栏最左边的虚线,可以使它们在周围移动。按住鼠标左键并拖放至任何位置。工具栏可固定置于 QlikView 应用程序窗口的任何一侧。

标准工具栏

QlikView 标准工具栏包含最常用函数所需的按钮。要切换标准工具栏的开启或关闭，请选择**视图**菜单的**工具栏**下的**导航工具栏**。上方图表和下方文本是指标准工具栏的默认内容。

- **新文件**：打开新的 QlikView 窗口并允许创建新的 QlikView 文件。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+N。
- **打开文件**：允许在新的 QlikView 窗口中打开 QlikView 文件或表格文件。打开表格文件会自动打开文件向导。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。
- **刷新**：只有在 QlikView 服务器上打开文档并且该服务器上有一个可用文档的较新版本时才能使用此命令。调用刷新时，可以存取最新数据，同时可以维持包括选择项和布局状态的会话。
- **保存**：保存在用文档为文件。默认文件格式在**用户首选项**中设置。
- **打印...**：单击打印工具会绕过常规打印属性页面，直接按默认打印机设置执行所选工作表对象的打印输出。如未选择打印对象，该工具将以灰色显示。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。
- **以 PDF 打印...**：打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
- **编辑脚本...**：打开**编辑脚本**对话框，让其可以写入和执行脚本，以便打开数据库并在 QlikView 中检索数据。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+E。
- **重新加载**：重新执行当前脚本，更新关联的 QlikView 数据库，包括自从上一次执行后源数据的变化。最近重新加载的时间将以时间戳的形式显示在状态栏。
- **撤销布局更改**：撤销最近的布局更改包括移动，调整和移除工作表对象以及更改工作表对象的属性。也可撤销移除工作表，编辑工作表属性或文档属性。QlikView 可维持最近的布局更改列表。每个**撤销布局更改**指令均会让其在列表中下移一步。某些操作，如**重新加载**和**减少数据**将排空**撤销/重做** 缓冲区.该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Z。
- **重新布局更改**：重做最近未完成的布局操作。每个**重做布局更改**指令均会让其在列表中上移一步，只要重做已撤销的操作。某些操作，如**重新加载**和**减少数据**将排空**撤销/重做** 缓冲区.该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Y。
- **搜索**：打开活动对象的**搜索**框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+F。
- **当前选择项**：打开**当前选择项**对话框，您可在其中看到在用的选择项。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+O。
- **快速图表向导**：打开**快速图表向导**，您可以快速且轻易地创建图表，不用管大量复杂的设置项和选项。
- **添加书签**：打开**添加书签**对话框，您可在其中编辑书签名称。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+B。
- **显示/隐藏备注**：显示或隐藏用户创建的附加到工作表对象的备注。
- **帮助主题**：打开 QlikView 帮助。
- **上下文帮助**：显示有关选定对象的特定帮助，如菜单指令。单击此按钮后，只需移动问号到需要帮助的对象上。

导航工具栏



QlikView 导航工具栏包含各种用于最常用的按钮，这些按钮在以 QlikView 分析数据时可用于最常使用的函数。要在导航工具栏开关之间切换，选择**视图**菜单的**工具栏**下的**导航工具栏**。以下文本是指**导航工具栏**的默认内容。

- **清除**：单击清除按钮，应用 QlikView 文档的初始选择，且可对该初始选择进行配置，详情请参阅以下**设置清除状态**。下拉菜单有以下选项。
  - **清除**：QlikView 文档的初始选择。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+D。
  - **全部清除**：清除全部选择，已锁定选择除外。
  - **解锁并清除全部**：解锁并清除全部选择。
  - **清除特定状态**：清除特定状态选择项。
  - **设置清除状态**：将当前选择项设置为**清除状态**。
  - **重置清除状态**：将**清除状态**重置为无选择项。
- **后退**：恢复到之前的逻辑(选择)状态。应用值选项和**编辑**菜单中的全部命令(**复制**和**复制模式**除外)。QlikView 维持最近 100 种状态的列表。每个**后退**命令均会令状态在列表中后退一步。
- **前进**：恢复为**后退**命令执行前的逻辑状态。通过**后退**和**前进**命令两种状态之间的更替可切换这两种状态。
- **锁定(选择)**锁定整个文档中所有当前*值选择项*。
- **解除(选择)**：解除整个文档中当前已锁定的全部*值选择项*。

在 QlikView 插件中，工具栏中有一个额外的 Qlik 按钮。单击此按钮可返回至 AccessPoint。

返回至 AccessPoint 的按钮

设计工具栏

QlikView 设计工具栏(见以上)包括当创建或改变文档布局时的任务执行按钮。默认情况下此工具栏不显示。要切换设计工具栏的开关，请在**视图**菜单中的**工具栏**项下选择**设计工具栏**。上面的数字以及下面的文本指设计工具栏的默认内容。

设计工具栏按钮和选项

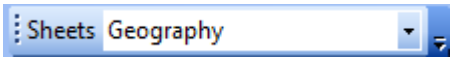
选项	说明
添加工作表	添加新的工作表到文档。
左移工作表	将活动工作表向左侧移动一步。

选项	说明
右移工作表	将活动工作表向右侧移动一步。
工作表属性	打开**工作表属性**对话框，在这里可能修改活动工作表。
创建列表框	创建一个列表框，显示从数据库表格中选择的字段。
创建统计框	创建一个统计框，在可能的字段值的基础上计算计算统计条目。
创建表格框	创建一个表格框，适用于显示记录方面的信息。
创建多选框	创建一个多选框，适用于显示不同的属性。
创建图表	创建一个可以用于显示字段及计算的维度的图表。
创建输入框	创建一个输入框，适用于在 QlikView 中显示并输入数据。
创建当前选择项框	创建一个当前选择项框，适用于直接显示布局中的当前选择项。
创建按钮	创建一个在 QlikView 中执行操作的对象，如快捷键，导出等。
创建文本对象	创建一个用于显示文本信息或图片的对象。
创建线/箭头对象	创建一个线/箭头对象，适用于在布局中画一条线或一个箭头。

选项	说明
创建滑块/日历对象	创建一个新的滑块/日历对象。
创建建书签对象	创建一个新的书签对象。
创建搜索对象	创建一个新的搜索对象。
创建容器	创建一个新容器。
创建自定义对象	创建一个新的自定义对象。
创建时间图表	**时间图表向导**帮助您创建图表，在这里应满足给定的方法(表达式)条件，通常用不同的时间段来比较，如当年，去年，到目前为止的年份等。
格式刷	此按钮使从一个工作表对象向另一个或多个其他工作表对象复制格式成为可能。为了复制格式到单个对象，首先单击源对象，然后单击格式刷按钮，最后单击目标对象。为了复制格式到多个对象，首先单击源对象，然后双击格式刷按钮，最后单击每个目标对象。再次单击按钮或按一下 Esc 可停止复制。 当在不同类型的工作表对象之间进行复制时或当用户单击目标对象的标题时，只有边框/标题属性被复制。当在同类工作表对象之间复制时，额外的适用于具体对象的属性将会被复制。
设计网格	切换设计网格以便对齐对象。
左侧对齐	沿着左侧边框对齐活动工作表对象。
水平居中	沿着工作表对象的水平中心对齐活动工作表对象。
右侧对齐	沿着右侧边框对齐活动工作表对象。
底部对齐	沿着底部边框对齐活动工作表对象。

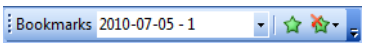
选项	说明
垂直居中	沿着工作表对象的垂直中心对齐活动工作表对象。
顶部对齐	沿着顶部边框对齐活动工作表对象。
水平排列	在水平轴上按相等的间距分配活动工作表对象。
垂直排列	在垂直轴上按相等的间距分配活动工作表对象。
调整左边	从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象，右侧对象之间的距离尽量最小。
调整顶部	从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象，下方对象之间的距离尽量最小。
文档属性	打开**文档属性**对话框，在这里可以修改当臆文档的设置。
用户首选项	打开**用户首选项**对话框，在这里您可以修改有关用户工作方法的设置。
编辑模块	打开编辑模块对话框，在这里宏和自定义函数可以在 VBScript 或 JScript 中编写。
表视图	打开表格查看器对话框，这里显示数据表格结构。
网络查看模式	切换网络查看模式，使用 QlikView 的内部网络浏览器以 AJAX 页形式显示文档布局。

工作表工具栏



工作表工具栏包含文档中全部工作表下拉列表并可提供更改工作表的替代方法。活动工作表的名称始终显示在下拉框中。要使**工作表**工具栏在开与关之间切换，选择**视图**菜单的工具栏下的**工作表工具栏**。

书签工具栏



书签工具栏包含文档中全部书签下拉列表并可提供更改书签的替代方法。您可以按名称搜索书签或从下拉列表中选择书签。选择一个书签后，书签的名称将显示在下拉列表框中，一直到更改选择项或变量值。

书签工具栏按钮

添加书签	以书签形式保存当前选择项。
移除书签	移除下拉菜单中所选书签。

自定义(工具栏)

自定义对话框允许用于根据个人首选项配置工具栏。(虽然这通常是极为实用的功能,但是文档设计者可能希望所有文档用户应用替代项来强制执行标准设置。

实际上存在两类自定义工具栏;一种是 QlikView 中已经定义(即命名)的工具栏,一种是完全按需要自定义的工具栏。

自定义对话框由如下三个标签(**工具栏**,**命令**和**选项**)构成:

工具栏

此页面保护所有可用工具栏和菜单栏列表。单击列表中相关复选框,激活 / 停用工具栏。

- **新**:创建新工具栏。
- **重命名**:重命名高亮工具栏。此命令不可用于五个默认工具栏。
- **删除**:删除高亮工具栏。此命令不可用于五个默认工具栏。
- **重置**:重置高亮工具栏配置为默认设置。

命令

正如**命令**标签状态中操作指南所述,只需从**命令**面板中拖放任何菜单命令到所需工具栏或执行相反操作,即可在任何工具栏目录中添加或删减命令。当然,修改的工具栏首先必须设置为**工具栏**标签中的显示模式。借助**类别**面板方法,只需一次即可将所列出命令限制于单个 QlikView 菜单目录内。

选项

选项标签包含更多自定义设置:

在**个性化菜单和工具栏**部分,可以设置是否使用仅带最常见命令的较简短菜单。

- **总是显示全部菜单**:禁用此选项,以适用仅带最常见命令的较简短菜单。
    - **短暂延迟后显示全部菜单**:当使用短菜单时,可启用此设置,以便光标悬停在菜单上方之后全部菜单均可显示。
- **重置菜单和工具栏使用数据**:此命令可删除应用程序中使用的命令记录,还原菜单和工具栏的可视化命令为默认设置。它不会撤销任何显式自定义设置。

以下显示选项已分组划至**其他**名下:

- **大图标**:此设置可绘制双倍大小的工具栏图标,并按需要改善可视化形式。
- **在工具栏上显示屏幕提示**:此选项可切换工具提示为开或关。
- **在屏幕提示中显示快捷方式键**:此选项添加至工具提示弹出窗口中显示的信息。
- **菜单动画**:此项设置可用于指定菜单(和层叠菜单)打开方式。除**系统默认**设置之外,下拉列表中的众多动画均可用。

在大型部署中自定义 QlikView 工具栏

启用和禁用交互工具栏自定义

QlikView 中的工具栏和菜单均完全可自定义。通过 Settings.ini. 中的两项设置可以打开和关闭交互自定义。

此 ini 文件位于 *C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\productname*.

AllowCustomizeToolbars

和

AllowCustomizeMenubar

将值设置为 1 可以启动交互自定义，而将值设置为 0 可以禁用。

在更改这些设置之前，请确保应用程序已关闭。

在大量计算机上强制执行工具栏设置

如果想在各台电脑之间复制工具栏设置，请进行以下操作：

1. 在一台电脑上自定义工具栏。
2. 复制 Settings.ini 文件。

源电脑和目标电脑的 QlikView 版本应相同，以保证 100% 功能性。

状态栏

状态栏可在工作表下方找到。选择**视图**和**状态栏**，切换为开启或关闭。一些有趣的信息显示于此：

一些事情会显示在状态栏的左边：当 QlikView 随时可进行选择时，**就绪**文本会显示；如果光标移动到图形图表上方，会显示坐标。

您还可在状态栏左边获得帮助。当单击一个命令或一个按钮并按住鼠标时就会显示帮助。如果在释放鼠标之前其指针移动到此命令或按钮之外，则将不会执行此命令。

状态栏中间会显示时间戳。它会显示上次重新加载数据的时间。

如果活动对象处于**与**模式，则将显示 **AND** 指示器。

在状态栏右边，将在活动列表框的特殊值合计数上方显示可选特殊(选定)值数，该数前方可见一个 D。

再往右移，F 字开始的在用字段的频率会显示，同时会显示表格内的纪录数量；在该表格中，字段会先于纪录总数之前出现。

最后，选择项指示器会显示在状态栏上。如果作出选择，但无法在当前工作表上看到选择项，则它会变为绿色。

6.4 编辑脚本对话框

编辑脚本对话框可从**文件**中打开或通过单击工具栏中的**编辑脚本**符号 打开。

在这里可以输入和执行连接文档至 ODBC 数据源的脚本，或者连接至不同类型的数据文件并获取所需的信息。

脚本可以手动输入或自动生成。复杂的脚本语句必须，或至少部分由手动输入。

编辑脚本对话框使用自动完成程序，所以当输入时，程序会预测需要输入的语句而不需要完全输入。预测包括构成脚本语法的词语。该脚本同样由语法部件进行颜色标记。它可以通过选择**工具** 和**编辑器首选项**进行自定义。

在对话框顶部有菜单栏，其中有各种与脚本相关的命令。最常用的命令也在工具栏内。在工具栏内也有脚本标签的下拉列表。

编辑脚本对话框中的菜单

文件菜单

文件菜单选项

选项	说明
重新加载	执行脚本，关闭对话框并在**工作表属性**对话框中打开**字段** 页面。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。
调试...	在调试器中开启脚本执行。调试器在脚本中搜索错误。执行脚本时，可监控每一条脚本语句，检查各变量值。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。
编辑隐藏脚本...	为隐藏脚本打开脚本标签。在这里可以定义隐藏脚本的一部分，该操作必须在每次重新加载一般脚本前执行。隐藏脚本标签通常显示在打开脚本标签的左侧。创建或存取隐藏脚本都需要密码。
更改隐藏脚本密码...	打开**新隐藏脚本密码**对话框，在这里可以设置存取隐藏脚本的新密码。
创建隐藏脚本	打开**新隐藏脚本密码**对话框，在这里必须先为隐藏脚本设置一个新密码，然后在脚本窗口中打开名为隐藏脚本的新脚本标签。在这里可以定义隐藏脚本的一部分，该操作必须在每次重新加载一般脚本前执行。隐藏脚本标签通常显示在打开脚本标签的左侧。
移除隐藏脚本	从**编辑脚本**对话框中移除隐藏脚本。
保存整个文档	保存活动文档在文件中。数据、脚本和布局均已保存。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+S。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。

选项	说明
保存整个文档为...	保存活动文档于一个拥有新名称的新文件中。
打开外部脚本文件	可以浏览包含脚本的文件并可以在脚本窗格的新标签中打开文件，在这里通过使用 QlikView 的颜色编码实现编辑。
保存外部文件	保存外部脚本文件。
导出至脚本文件...	保存整个脚本于**保存脚本**对话框所指定的文本文件中。该文件将包含扩展插件 .qvs。
打印标签...	允许在可选打印机上打印活动脚本标签。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。
打印所有标签...	允许在可选打印机上打印整个脚本。隐藏脚本将不会通过该命令打印。
表视图	打开**表格查看器**对话框，这里的加载数据结构可在表格，字段以及关联图形中进行研究。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+T。

编辑菜单

编辑菜单选项

选项	说明
撤消	撤销上一次更改(可以撤销多个步骤)。等同于按 Ctrl+Z。
重做	重做最新的**撤消**。等同于按 Ctrl+Y。
剪切	导出选中文本至剪贴板。此命令同样可用于编辑脚本对话工具栏。等同于按 Ctrl+X。
复制	复制选中文本至剪贴板。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。相当于按 Ctrl+C。
粘贴	将剪切板上的内容粘贴到对话框中的光标位置。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。等同于按 Ctrl+V。
删除	删除选中的脚本文本。等同于按 Del。

选项	说明
清除整个脚本	清除脚本，即移除所有除初始自动生成的**设置**语句之外的文本。
全选	选择整个脚本文本。等同于按 Ctrl+A。
查找/替换...	打开对话框可以在脚本中查找和替换数字或字符。此命令同样可用于**编辑脚本**对话工具栏。等同于按 Ctrl+F。
跳转到...	打开对话框可以在脚本中跳转至特定行数。等同于按 Ctrl+G。
大写	选中脚本文本用大写表示。
小写	选中脚本文本用小写表示。
大小写互换	互换选中的脚本文本的大小写。
Capitalize	选中的脚本文本首字母大写。
注释	在脚本内转换文本行为注释。
取消注释	将文本行转换回原始脚本文本。
缩进	在脚本中缩进高亮行。
减少缩进	在脚本中减少缩进高亮行。

插入菜单

插入菜单选项

选项	说明
Set 语句	打开**设置语句向导**，在这里您可以进入新设置语句向导并选择预定义语句。
环境变量	在基于操作系统默认设置的脚本内插入数字解释变量。
脚本文件	您可以浏览包含脚本或部分脚本的文件并在光标位置插入其内容。
包括语句	打开**包括脚本文件**对话框，您可以用以下几种格式浏览脚本文件：qvs（先前保存的 QlikView 脚本文件），txt 或sql。
域 SID	检索 NT 域安全性 ID 以便于在脚本中使用。NTDOMAINSID 在区域权限内作为控制 NT 安全性的保留字段使用。
测试脚本	插入一个自动生成的测试脚本。
LOAD 语句	插入一个加载语句，**From File**或**内嵌**。选择**内嵌**打开**内联数据向导**，借助它可以从电子表格样式控制中创建加载内嵌语句。
区域权限	从发布商授权表格或内嵌中插入区域权限语句。 选择**发布商授权**可打开**文件向导**。 选择**内联**可打开**访问限制表格向导**。
Connect 语句	在脚本中插入一个连接语句。
Disconnect 语句	在脚本中插入一个 Disconnect 语句。

标签菜单

标签菜单帮助组织脚本结构。

标签菜单选项

选项	说明
添加标签...	添加一个新的脚本标签。从左到右，通过一个个标签执行脚本。如果当前脚本是隐藏脚本的一部分，新标签也将创建于隐藏脚本内。
在光标除插入标签...	在活动标签后插入新标签。光标后的活动标签上的任何文本将移动至新标签。
重命名...	打开对话框重命名活动标签。
上移	将活动书签向左移一位。标签不能上移至隐藏脚本标签左侧。
下移	将活动书签向右移一位。
与上一个合并...	将活动标签上的所有文本移动至上一标签末尾，则活动标签被删除。
移除...	移除活动标签。剩下最后一个脚本标签不能移除。

工具菜单

工具菜单选项

选项	说明
ODBC管理员 64 位...	为 64 位 ODBC 驱动程序打开 ODBC 数据源管理器。
ODBC管理员 32 位...	为 32 位 ODBC 驱动程序打开 ODBC 数据源管理器。
编辑器首选项	打开**用户首选项**对话框，在这里可以设置显示在脚本中的不同文本类型的字体和颜色。
语法检查	检查脚本语法并停止第一错误。

帮助菜单

帮助可打开 QlikView 的在线帮助。

编辑脚本对话框中的窗格

在**编辑脚本**对话框中有两个面板：位于顶部的脚本窗格和位于底部的工具窗格。

脚本窗格

脚本窗格包括实际脚本。每个脚本行都有编号。脚本可能被分为几个部分显示在独立标签页面，它是按从左至右的顺序执行的。

如果使用了隐藏脚本，它可能在独立标签的左端查看（前提是已有密码）。

该脚本由语法部件进行颜色标记。通过从**工具**菜单中选择**编辑器首选项**可以自定义颜色编码。

工具窗格

工具窗格由四个标签页面组成，该页面包含用于脚本生成的函数。

数据页面

数据页面包含从 QlikView 获取数据的基本命令：

数据库分组命令用于创建连接到数据库和从数据源中选择字段。如果使用商业 DBMS，则可以将 ODBC 或 OLE DB 作为 QlikView 和数据库直接的界面使用。支持 DBMS 的 ODBC 或 OLE DB 驱动程序必须在可以使用 ODBC 或 OLE DB 界面检索数据前安装于电脑之上。一旦在电脑上安装了合适的 ODBC 或 OLE DB 驱动程序，数据库必须配置成 ODBC 数据源。

数据页命令

命令	说明
OLE DB	使用 OLE DB 建立与数据源的连接。
ODBC	使用 ODBC 建立与数据源的连接。
QVSAdminDataProvider.dll	自定义连接器可以连接 QlikView 服务器并从 DMS 和协作对象中加载信息。
自定义...	任何自定义数据源将会显示在选择下拉框内。QlikView 具备开源插件接口，这使对自定义界面进行编程成为可能，由此实现对传统文件，ODBC 或 OLE DB 界面所不包括的各类数据源的处理。典型实例是通过网络服务可得的数据。应依据模板代码显示的规格对插件进行编程并将其编译为 dll，此模板代码是作为 Qlik 的开源提供的(按请求)。随后将 dll 文件置于 QV.EXE 文件旁，确保自定义数据源随时可用。
强制为 32 位	通常，QlikView 使用 64 位提供程序。在数据源使用 32-位驱动程序的情况下，选择这一选项强制 ODBC/OLEDB 连接语句至 32-位提供者。
连接...	打开**数据链接属性**对话框，在这里可以选择数据源，或**连接到数据源**对话框，在这里可以选择 ODBC 数据源。
选择...	打开**创建选择语句**对话框。

来源于文件的数据组可以实现从其他数据源检索数据。

来自文件选项的数据

选项	说明
相对路径	如果该设置已启用，QlikView 将在脚本中使用相对路径而不是绝对路径。当文档移动至其他电脑时，通常需要使用相对路径。该设置在用户首选项对话框中同样可用。如果更改此处，也将更改**编辑脚本**和**编辑隐藏脚本**对话框。
使用 FTP	要从 FTP 服务器中选择文件，单击**表格文件**，**QlikView 文件**或**包括**启用该设置。

选项	说明
表格文件...	打开**打开本地文件**对话框列表表格文件。选择一个或多个文件并按确定将生成一个或多个加载语句。当执行时，脚本从相应文件中加载数据。如果**使用 FTP**选项已勾选(如上所见)，则从列表中选择一个服务器(或输入要使用的服务器，然后单击连接)。完成这些后，选择一个文本文件。
QlikView文件...	打开**打开 QlikView 文件**对话框。当选中一个文件后，**二进制**语句会生成于脚本的第一行。这些语句从 QlikView 文件中加载数据，但是不会使用布局设置。
网络文件...	打开**文件向导**，在这里可以将 URL 作为源输入数据库表格。
字段数据	打开**文件向导**，其中可加载已加载字段的内容。

变量页面

在**变量**页面上，查找到粘贴与 QlikView 各变量相关的语法的控件。

变量选项

选项	说明
粘贴	粘贴选中函数至脚本。
显示系统变量	如果已标记这个复选框，那么**变量**下拉菜单中的列表将包括系统变量。

QlikView 具备开源插件接口，这使对自定义界面进行编程成为可能，由此实现对传统文件、ODBC 或 OLEDB 界面所不包括的各类数据源的处理。典型实例是通过网络服务可得的数据。应依据模板代码显示的规格对插件进行编程并将其编译为 dll，此模板代码是作为 Qlik 的开源提供的(按请求)。随后将 dll 文件置于 QV.EXE 文件旁，确保自定义数据源随时可用。它会显示在选择下拉框内。

函数页面

函数页面包含导航和粘贴 QlikView 标准函数的工具。

函数页面选项

选项	说明
函数类别	在下拉列表中选择一个类别，查看**函数名称**列表下的相关函数。
函数名称	下拉列表包括标准 QlikView 脚本函数。
粘贴	在**函数名称**列表中选择一个函数并将其粘贴至脚本中光标所在的位置。

变量页面

在**变量**页面上，您将查找到粘贴与 QlikView 变量相关的语法的控件。

变量页面选项

选项	说明
粘贴	粘贴选中变量至脚本。
显示系统变量	如果已标记这个复选框，那么**变量**下拉菜单中的列表将包括系统变量。

设置页面

设置页面包括 QlikView 脚本的安全性设置。

设置页面选项

选项	说明
脚本权限	**在读写模式下打开数据库** 如果该选项已选中，在选择语句中**写入模式**识别符将被启用。 **可运行外部程序** 如果选中该选项，则可以在脚本中执行语句。
设置	**加密连接用户凭据** 如果该复选框被标记，在 **connect** 语句中的 USERID 和 PASSWORD 将在脚本中随机选取。

设置语句向导

当前 Set 语句

变量名

可以输入新变量名称或编辑从下面选择的预定变量。单击**粘贴**时在此处插入预定变量。

变量值

如果已在前面输入新变量名称，可以在此处定义值。如果预定变量值已从下面进行选择，可以在此处进行编辑。

预先设定的语句

变量组

选择要使用的变量类型。

变量

选择要使用的变量。

预定值

在变量预定值之间选择。

粘贴

单击此按钮向上移动预定值到**当前 Set 语句**用于编辑。

查找/替换(脚本)

查找/替换对话框用于在脚本内搜索特定文本字符串和多项或批量更改。此对话框可以从**编辑脚本**对话框中的**编辑**菜单打开。

查找/替换字段

字段	说明
查找内容	要搜索的文本字符串。
替换为	替代搜索字符串的文本。
查找下一个	将选择项移动到显示的下一个搜索字符串。
替换	在选中区域进行替换。
替换所有	对所有出现的搜索字符串进行替换。
区分大小写	如果勾选此复选框，文本搜索将要区分大小写。
文字搜索	如果勾选此复选框，QlikView 将只查找形成全字匹配(由空格或其他非字母字符分隔)的出现的搜索字符串。
搜索所有标签页	如果勾选此复选框，将在全部脚本标签进行查找/替换操作。
向上	勾选此单选按钮以在脚本中向上搜索。
向下	勾选此单选按钮以在脚本中向下搜索。

脚本中的注释

您可以在脚本代码中插入注释和备注，或者通过使用注释标记停用部分脚本代码。可以将 //(两个正斜杠)右边后面的行中的所有文本看作是注释，当脚本运行时将不会执行这些注释。或者，也可以使用 /* 和 */ 将注释括起来。

您还可以使用 **Rem** 语句将注释加入脚本中。

示例：

```
Rem This is a comment ;  /* This is a comment that spans two lines */  // This is a comment as well
```

隐藏脚本

隐藏脚本是脚本的一个特殊部分，将在每次**重新加载**常规脚本之前执行。隐藏脚本受密码保护。

选择**编辑脚本**对话框内**文件**菜单的**编辑隐藏脚本**时，系统会在再次访问隐藏脚本之前提示您输入密码。如果是首次访问文档内的隐藏脚本(从而创建一个)，必须确认新密码。此后，隐藏脚本标签会显示在所有其他脚本标签的左侧，直至关闭文档。

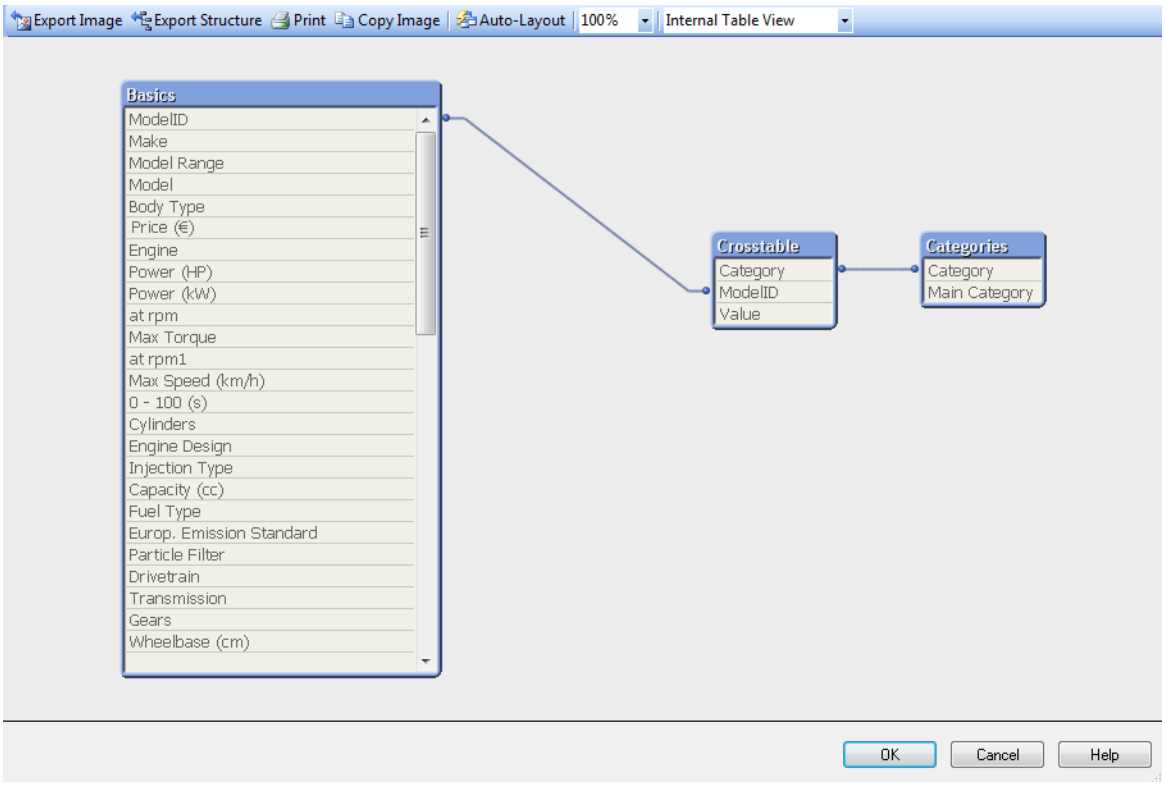
*如果使用隐藏脚本，**二进制**命令将无法用于常规脚本。*

***过程**对话框在执行隐藏脚本期间更新的前提为选中**显示隐藏脚本过程**(位于**文档属性：安全性**页面)。脚本日志文件中将不包含除 **Trace** 语句以外的任何条目。*

*如果隐藏脚本包含一个**区域权限**，则此区域既不被常规脚本许可，也不被始于包含隐藏脚本之 QlikView 文件**二进制**加载的脚本许可。*

表视图

当从**文件**菜单中或通过按 Ctrl+T 选择**表格查看器**时即可打开**表格查看器**菜单。

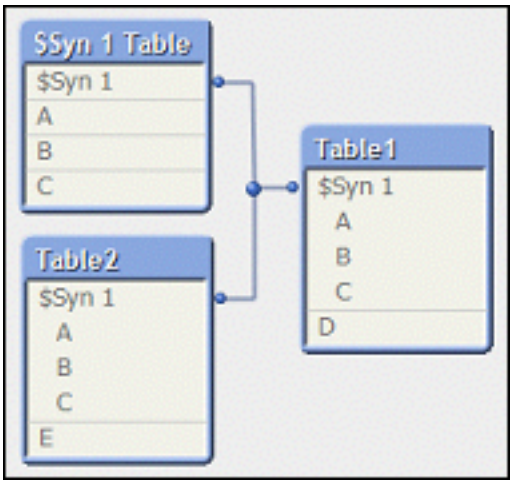


此对话框用于显示当前 QlikView 文档的数据表格结构。表格显示为带其包含的字段列表的框。框之间的连接器线显示它们的关系。当不只两条线相交时，将以小点的形式显示连接器点。

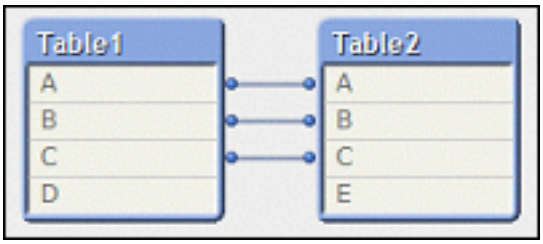
表格，连接器点以及连接器弯部可以通过鼠标拖放移动的所有点(见下文)。当象这样重新安排布局时，更改将与文档一起保存，除非对话框通过**取消**退出。

有两个可用视图，它们的布局分别存储。这两个视图是：

- **内部表视图**是默认视图。当 QlikView 对其进行存储时，它显示数据表。组合综合键为表格形式，它们共享不只一个字段。综合表用于链接它们。此视图提供了对 QlikView 逻辑的最佳理解，同时提供一个非常干净的布局，其中每一对表格之间拥有最多一个连接器。



- **源表格视图**在 QlikView 读取它们时显示数据表格。这里没有综合字段或综合表格。组合综合键由表格间的多个连接器表代。



当将光标放在表格中的一个字段上方时，将弹出一个工具提示，显示此字段内容信息：

- **信息密度**是同此表格中记录总数相比，此字段中拥有值(如不是空值)的记录的数量。
- **子集率**是指同此字段特殊值(同时出是其他表格)的总数相比在此表格中发现的此字段特殊值的数量。
- **表格注释**在工具提示中显示。
- **字段注释**在工具提示中显示。
- **标记**(在脚本或**文档属性:表格**中添加的，包括系统标记)将在工具提示中显示。

以下操作可在表格布局中执行：

- **单击表格标题**：高亮显示表格，所有与该表格有直接关系的表格以及它们之间的连接。
- **指向表格并拖动**：移动布局中的表格。
- **将光标停在表格标题上方**：显示有关表格的弹出信息。
- **单击表格中的字段**：亮显表格，字段，所有包含该字段的表格及它们之间的连接。
- **将光标停在表格中字段的上方**：显示有关字段的弹出信息。
- **右键单击表格**：单击**预览**查看加载数据的样本记录对话框。
- **将光标指向连接器点或连接器弯部并拖动**：移动布局中的连接器点。
- **右键单击连接点或连接器弯部**：将连接器移动回自动定位。
- **单击布局背景**：取消亮显所有表格，字段及连接器。

以下命令在对话框工具条及按钮中可用:

- **导出图片**:打开一个文件浏览器对话框,使将当前表格视图保存为光碟中文件中的位图或 png 图片成为可能。
- **导出结构**:通过按此按钮,可将文档的表格结构届导出至一组文本文件中。这些文本文件,一个用于表格(*文件名*.Tables.tab),一个用于字段(*文件名*.Fields.tab)及一个用于在(*文件名*.Mappings.tab)之间映射,可以很容易地被重新读入 QlikView,以进一步分析 QlikView 逻辑的全部功能。然后对话框会显示,在其中可选择导出的目标文件夹。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。
- **打印图片**:打开印对话框,可以通过它打印当前表格视图。相当于按 Ctrl+P。
- **复制图片**:将当前表格视图作为图片复制到剪贴板上。相当于按 Ctrl+C。
- **自动布局调整**:重新安排当前视图中的表格。
- **缩放**:当前视图的缩放因素可以在此下拉框中设置。
- **视图**:在**内部表视图**和**源表格视图**间选择 (见以上)。

数据链接属性

此对话框用于创建到 ODBC 数据源的连接,通常通过 ODBC 创建。此对话框可通过单击**编辑脚本**对话框中**工具**窗格**数据**页面中的**连接**按钮打开。

第一个标签会列出 OLE DB 提供者的名称。为创建 ODBC 数据连接,选择 *ODBC 驱动程序 OLE DB 提供者*,然后单击下一个 >> 转至**连接**标签。

在 1 下的**连接**标签上,**指定数据源**,选择以前配置的数据源。两种不同类型的 ODBC 数据源可能存在问题。

预定义数据源

通过选中单选按钮**使用数据源名称**可以访问预定义的 ODBC 数据源。该下拉式列表包含所有定义的数据源。选择要使用的数据源。

如有必要,可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮还可以测试连接。

最后,单击**确定**按钮。connect 语句准备就绪。

通用数据源

通用数据源用作数据库文件。如果使用通用数据源或创建新数据源,选择**使用连接字符串**单选按钮并点击**生成**。这会打开**选择数据源**对话框。

共有两类数据源可用:文件数据源和机器数据源。机器数据源仅限于本地计算机和用户使用,而文件数据源仅限于文件使用。两类数据源均可使用。每类数据源在**选择数据源**对话框中均拥有独立的页面。

通用数据源用作数据库文件。如果您需要使用通用数据源,或创建新数据源,选择**使用连接字符串**单选按钮并单击**生成**。这会打开**选择数据源**对话框。

共有两类数据源可用:文件数据源和机器数据源。机器数据源仅限于本地计算机和用户使用,而文件数据源仅限于文件使用。两类数据源均可使用。每类数据源在**选择数据源**对话框中均拥有独立的页面。

双击数据源,然后浏览至打开的对话框中相应的数据库文件。

*对于 MS Access 数据源，您必须点击中间对话框中的**数据库**按钮。*

单击返回按钮时，它会返回**数据链接属性**对话框的第二页。

如有必要，可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮也可测试连接。

最后，单击**确定**按钮。**connect** 语句准备就绪。

连接到数据源

此对话框用于创建到 ODBC 数据源的连接。如果已选择数据库选项 ODBC，单击**编辑脚本**对话框**工具窗格数据**页面中的**连接**按钮可以打开此对话框。

在此页面选择数据源。默认情况下，只显示系统 DSN。选中**显示用户 DSN**查看全部 DSN。

如有必要，还可以指定数据源的**用户名**和**密码**。按**测试连接**按钮还可以测试连接。

最后，单击**确定**按钮。**CONNECT** 语句准备就绪。

创建 Select 语句

创建 Select 语句对话框可通过单击**编辑脚本**对话框工具面板的**数据**页面中的**选择**按钮打开。它用于定义要从以前所选的数据源中载入的表格和字段。

该对话框包含三个组。第一个组包含有关数据源的信息。

数据源	当前 ODBC/OLE DB 数据源的名称。
数据库	可通过下拉列表在可用数据库中进行选择。
所有者	数据库所有者在此处显示。可通过下拉列表在可用所有者中进行选择。
连接	通过单击此按钮，可打开**连接到数据源**对话框。
驱动程序	单击此按钮打开**ODBC 驱动程序信息**或 **OLEDB 驱动程序信息**对话框，包含有关在当前使用的驱动器中支持的信息。
支持	打开带有关数据库支持信息的对话框。无论何时联系 QlikTech 支持部门以及报告与 Qlik 文档有关的缺陷或问题时，这些信息都可使用。

第二组用于选择表格和字段。

数据库表格	此清单显示可用数据库表格。单击表格名称选择它。显示在列表中的表格的类型可以通过左侧的复选框(见以下描述)来进行控制。

字段	此列表显示所选表格中所有可用字段。选择要在 **select** 语句中包括的清单中的一个或多个字段。使用 "*" 以一次选择所有字段的名称。字段的选择将会在第三组(见以下描述)的**脚本**页中反映。字段可通过下拉菜单控制选择在数据库的**原始顺序**排序或者以**文本顺序**的字母顺序排序。
显示关键字段的图标	当勾选了此选项时,任何在源数据库中定义为关键字段的字段会显示,同时在**字段**列表中带一个关键图标。
表格	如果要在**数据库表格**列表中显示常规数据库表格,必须选择此复选框。
视图	如果要在**数据库表格**列表中显示数据库视图,必须选择此复选框。
同义词	如果要在**数据库表格**列表中显示数据库表格同义词,必须选择此复选框。
系统表格	如果要在**数据库表格**列表中显示数据库系统表格,必须选择此复选框。
别名	如果要在**数据库表格**列表中显示数据库表格别名,必须选择此复选框。

第三组显示生成的**select**语句以及有关所选表格膛字段的信息。此组包含以下页面:

脚本

脚本标签显示要为 **select** 语句生成的脚本。

右侧的三个单选按钮控制脚本中的 **select** 语句。

列	选择此选项生成 **select** 语句,同时每个字段名显示在脚本中的单独一行中。
行	选择此选项生成完整的 **select** 语句,显示在脚本的单独一行中。
结构	选择此选项在脚本的结构行中生成 **select** 语句。
前置 Load	如果勾选了此选项,将会生成 **select** 语句,并当以 **select** 语句作为输入值时,前面带一个提前 **load** 语句。所有字段都将在 **load** 语句中列出,即使在 **select** 语句中使用了 *。
添加	单击此按钮保存到目前为止生成的 **select** 语句。一个新的 **select** 语句的生成在没有离开对话框的情况下即可启动。旧的语句将在预览栏中的清除分隔符上方显示。此程序可能重复任意次数。

表格

表格标签显示有关所选数据表的详细信息。

更多...打开一个相当大的单独对话框,带一个**表格**的扩展视图,**列**及**预览**页面。

列

列标签显示有关所选的当前表格列(字段)的详细信息。

预览

预览标签显示将由当前的 **select** 语句生成的首行的预览。

BLOB

Blobs 标签使在 QlikView 文档中限制所谓 Blob(二进制大对象) 成为可能。它通常是一张图片，文本文件或类似的东西，作为单独的实体存储在数据库管理系统中。**i** 图标表示字段中包含一个 BLOB。数据库中的 blob 与大小(KB) 及类型一起在 **Blob 查看器**列出。BLOB 如果是一个图片，它会在列表旁边预览。QlikView 支持 jpg，png，bmp，pdf 及 rtf blob。

束...按钮打开**束**对话框。

Blob 数据的关键字段	在列表中选择应调整大小的 BLOB。
收缩图片	启用选项调整 BLOB。应用**像素宽度**和**像素高度**来调整图片与其相适应。

设置不处理显示比率。

只可以使用 ODBC 来限制 BLOB。

一旦做出字段和表格的选择，您可以单击**确认**插入 **select** 语句，该语句在 QlikView 脚本中的光标位置生成。按**取消**将放弃更改。

ODBC 驱动程序通常可解晰比本对话框可产生的语句复杂得多的 **select** 语句。生成一个更加复杂的 **select** 语句的替代方法是使用一个查询工具，如 Microsoft 查询，然后在该处以图形方式编写 **select** 语句。当做完此项工作后，复制 (Ctrl+C) **select** 语句然后将其粘贴 (Ctrl+V) 至 QlikView 脚本。(在 MS 查询中，单击 **SQL** 按钮)

打开本地文件

此对话框可使用**表格文件**按钮(在 **编辑脚本**对话框中) 打开。

在**打开本地文件**对话框中，可以指定想要加载的表格文件。对于多个文件选择，请按住 Ctrl 单击或按住 Shift 单击。按下**确认**按钮后，所选文件将解释于**文件向导**中。

打开互联网文件或打开 QlikView 文件

此对话框的显示方式是：单击 **QlikView 文件...**其中一个按钮，或**编辑脚本**对话框中工具面板**数据**页面上的**表格文件**，但需要先勾选**使用 FTP**。取决于使用哪个按钮打开，对话框被称为**打开 QlikView 文档** 或**打开互联网文件**，但其功能相同。此对话框还可用于打开 QlikView 文档。选择**文件**菜单中的**打开FTP**即可打开 QlikView 文档。

选择包含应在下拉式列表框中打开的文件的服务器。如果服务器未在列表中(或如果无列表)，可以输入服务器名称，然后单击**连接**。

打开对话框

字段	说明
FTP 服务器地址	首次连接到 FTP 服务器时，必须在此输入服务器地址。
用户名	除非选中**匿名登录**，否则需在此输入用户名。
密码	除非选中**匿名登录**，否则需在此输入密码。
连接	单击此按钮连接到所选服务器。可以绕过此程序直接从列表中选择服务器。
被动语义	要通过防火墙连接，必须使用 FTP 被动模式。
匿名登录	允许用户在不陈述用户名和密码的情况下登录。
文件名称	连接到服务器之后，选中文件的名称会显示在此。
文件类型	在此指定需要的文件类型。
打开	单击此按钮将生成一个 **load** 语句，该语句将输入到**编辑脚本**对话框中的加载脚本中。

内嵌数据向导

内嵌数据向导对话框可从**插入**菜单，**加载语句**，**加载内嵌**打开。它用于在脚本中创建 **load inline** 语句。

该对话框包含形似电子表格的部分，但实际上其工作在很多方面却类似于脚本语句。但请注意，在此电子表格中不会评估计算公式，因为它们均位于 Microsoft Excel 之中。

每列呈现可通过内嵌表格加载到 QlikView 的字段中。每行即为表格中的一个记录。单击即可选择数据单元格。随后可以输入或从剪贴板粘贴值。按回车键或箭头键接受该值，并移至下一个单元格。

顶部(标签)行用于输入字段标签。双击标签单元格进行编辑。如果未输入任何值到标签行，则会自动使用 F1, F2 等字段名。

编辑菜单

编辑菜单包含一些基本编辑命令。

编辑菜单命令

命令	说明
插入列	如果选择一列或多列，则插入一个新的空白列。
删除列	删除选中的列。
插入行	如果选择一行或多行，则插入一个新的空白行。
删除行	删除选中的行。

工具菜单

工具菜单包含**文档数据**命令，其可以打开**导入文档数据向导**，以在其中从文档内任何现有字段粘贴字段值。在此对话框中可以查看任何选中字段呈现的字段值数量。还可以选择插入全部值，选中值或排除值到内嵌向导。

单击**确定**以关闭对话框，并生成反映对话框表格网格内容的 **Load inline** 语句。

访问限制表格向导

访问限制表格向导对话框可从**插入**菜单，**区域权限**，**内嵌**打开。该向导用于生成 QlikView 文档存取控制的 **Load Inline** 语句。

此对话框包含以下命令：

安全性字段

字段	详细信息
使用的字段	此列表包含 QlikView **区域权限**中所有可能的安全性字段。勾选您希望包括那些字段的复选框。
基本用户访问表	按此按钮以勾选 ACCESS，USERID 和 PASSWORD，而其他字段不勾选。
基本 NT 安全性	按此按钮以勾选 ACCESS，PASSWORD，NTNAME 和 NTDOMAINSID，而其他字段不勾选。

使用**确定**关闭此对话框时，将打开**内联数据向导**对话框，并且其中选定的字段将作为列标签。在此对话框中按**确定**后，将在 **Load Inline** 语句前后分别创建 **Section** 语句和 **Section Application** 语句。

文件向导

文件向导在使用**编辑脚本**对话框中**工具窗格**的**数据**页面中的**表格文件...** 按钮打开文件或 HTML 表格时自动显示。文件向导也会在使用文件菜单打开非 QlikView 文档时打开。

QlikView 可识别的文件类型包括分隔符文本文件（如 csv 文件），修复记录文件，dif 文件，Excel 文件，HTML 文件和 XML 文件。这些文件是指**表格文件**。

文件可以从本地网络或直接从互联网加载。

要加载存储在本地网络上的文件，使用**编辑脚本**对话框中的**表格文件**按钮。如果文件拥有表格文件的文件扩展名，如 .csv，.txt，.tab，.skv，.fix，.dif，.htm，.html，.shtml，.xhtml，.php 或 .asp，文件会显示在**打开本地文件**对话框中。即使拥有不同扩展名，只需在**打开本地文件**中设置**文件类型为所有文件 (*.*)**，即可打开文件。但是内容仍必须能够为 QlikView 所解释。不论 QlikView 是否可以，这不同于文件拥有的扩展名。

要直接从互联网加载文件，粘贴 URL（以前从网络浏览器复制的）到 FTP 浏览对话框中的**文件名**文本框，然后单击**打开**。

一旦选定文件，文件向导即会打开。它包含五个页面：**源**，**类型**，**转换**，**选项**和**脚本**。由于几乎不需要更改**源**页面上的任何内容，向导会从**类型**页面开始。**<<上一页**和**下一页>>**按钮会引导用户从一页转至另一页。

类型和**选项**页面拥有预览功能，用户可于此观看 QlikView 如何解释文件的。**脚本**页面可以设置编辑脚本对话框中脚本的呈现形式。

完成按钮用于结束向导，以及在加载脚本中生成加载语句。

要加载存储在本地网络上的文件，使用**编辑脚本**对话框中的**表格文件**按钮。如果文件拥有表格文件扩展名，如 .csv，.txt，.tab，.skv，.fix，.dif，.htm，.html，.shtml，.xhtml，.php 或 .asp，文件会显示在**打开本地文件**对话框中。即使拥有不同扩展名，只需在**打开本地文件** 中设置**文件类型为所有文件 (*.*)**，即可打开文件。但是内容仍必须能够为 QlikView 所解释。不论 QlikView 是否可以，这不同于文件拥有的扩展名。

要直接从互联网加载文件，粘贴 URL（以前从网络浏览器复制的）到 FTP 浏览对话框中的**文件名**文本框，然后点击**打开**。

一旦选定文件，文件向导即会打开。它包含五个页面：**源**，**类型**，**转换**，**选项**和**脚本**。由于几乎不需要更改**源**页面上的任何内容，向导会从**类型**页面开始。**<<上一页**和**下一页>>**按钮会引导用户从一页转至另一页。

类型和**选项**页面拥有预览功能，用户可于此观看 QlikView 如何解释文件的。**脚本**页面可允许用户设置**编辑脚本**对话框中脚本的呈现形式。

完成按钮用于结束向导，以及在加载脚本中生成 **load** 语句。

文件向导：源

此页面包含有关表格源的全部设置。通常只要在**打开文件**对话框中选择一个文件就可以完美定义源，但是如果想在源定义中更改（这种情况比较常见，如直接从互联网页面提取的表格），就可以在这里进行。按**类型**文件上的**<上一步**按钮可以打开**源**页面。

源设置

设置	说明
本地文件	输入本地文件路径或单击**浏览**可以通过浏览器查找。
互联网文件	输入互联网文件路径。
来自字段	打开**文档数据源**对话框，在这里可以选择表格和字段。

文档数据源

此对话框列出活动文档表格并使其可以使用先前的加载字段作为数据源。

记录数据源属性

属性	说明
字段值	所选值。 • **表格**:显示加载到活动文档的表格的下拉菜单。 • **字段**:所选表格的字段。 • **值**:所选表格的值。
文件路径	所选表格和字段的名称。
值类型	所选值的类型。 • **文本**:如果值是文本形式,将显示在这里。 • **信息**:如果信息连接到字段值,将显示在这里。 • **Blob**:如果 Blob 连接到值,将显示在这里。

文件向导:类型

本页包含与文件类型和表格类型相关的设置。设置因文件类型而异。

打开表格文件时,程序会尝试解释文件的内容。用户可使用此方法设置参数的初始值,但也可手动更改。

文件类型

文件类型在此设置:分隔符分隔、固定记录、DIF、Excel 文件 (xls)、Excel(xlsx)、HTML、QVD、XML、KML 或 QVX。

预览面板

所选设置的结果显示在预览面板中(对话框页面下半部)。更改设置时,预览面板的内容会相应更改。也可以直接在预览面板中部分更改。首先,单击字段名右边的“十字”按钮,可以省略字段。十字随后会更改为感叹号,字段不会包括在 **load**(加载)语句之中。要撤消此项更改,只须再次单击感叹号。要重命名字段,单击字段名,在此框中输入新名称,然后按返回确认。**load** 语句中的 **as** 字句随后会自动创建。最后,对于固定记录文件(和一些 HTML 表格),还可以直接单击预览面板,以设置列宽度。

文件向导:类型 - 分隔符分隔

分隔设置

设置	说明
分隔符	指定要使用的分隔符类型。要使用分隔符而非预定义符，可选择**自定义**找到正确的分隔符。**自定义**可打开分隔符选择器对话框，您可在计算机上可用的分隔符中选择所需的分隔符。
标题大小	文件的标题部分是特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。标题可以省略。
字符集	表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集不在下拉式菜单中，则可以选择**自定义**。这会打开**代码页选择器**对话框，并从中选择电脑上安装的字符集。
引用	设置要使用的引用模式。在**标准**，**无**和 **MSQ** 之间进行选择。
注释	在某些文件中，记录之间可以使用注释。注释行往往始于特定字符或字符集，例如 //。在此可以指定表示注释开始的字符，启用 QlikView 识别注释。
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内，则此控件应设置为**嵌入**。格式还允许明确制定字段名，如果情况如此，此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名，则应使用**无**替代项。
忽略 EOF	有时特殊字符可用于标记文件末尾。如果字符出现在文本文件的中间(例如用引号引起来)，则可以启用此选项忽略此字符。

文件向导:类型 - 固定记录

固定记录设置

设置	说明
标题大小	在此可以省略文件的标题部分:特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔，固定记录以及 Excel 文件)。
记录大小	指定记录的大小为指定的行数或指定的字节数(仅用于固定记录文件)。
字符集	表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用，则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框，在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。
忽略 EOF	有时特殊字符可用于标记文件末尾。如果字符出现在文本文件的中间(例如用引号引起来)，则可以启用此选项忽略此字符。
标签大小	以空格设置标签长度。
嵌入标签...	嵌入标签。如果字段名储存在表格的第一行中，应使用嵌入标签。
分析固定位置	分析和设置固定记录文件以及部分 HTML 表格的列宽。分析结束后，在预览窗格可以添加或移除分列符。
清除固定位置	清除(固定记录文件以及部分 HTML 表格)的分列符。

文件向导:类型 - DIF

DIF 设置

设置	说明
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。
字符集	表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用,则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框,在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。

文件向导:类型 - Excel XLS

Excel XLS 设置

设置	说明
表格	在**表格**组中,当从包含几个表格的文件,如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中,可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。请注意,Excel 工作表名不得含有 &、> 或 < 等字符。 在工作表上定义命名区域时,选定的**范围**必须为**工作簿**,且**引用**字段必须保持其初始值(默认分配的值)。此外,命名区域可能不被视为表格。
标题大小	在此可以省略文件的标题部分:特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔,固定记录以及 Excel 文件)。
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。

文件向导:类型 - Excel XLSX

Excel XLSX 设置

设置	说明
表格	在**表格**组中,当从包含几个表格的文件,如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中,可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。请注意,Excel 工作表名不得含有 &、> 或 < 等字符。 在工作表上定义命名区域时,选定的**范围**必须为**工作簿**,且**引用**字段必须保持其初始值(默认分配的值)。此外,命名区域可能不被视为表格。
标题大小	在此可以省略文件的标题部分:特定行数或字节数(仅用于分隔符分隔,固定记录以及 Excel 文件)。
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。

文件向导:类型 - HTML

HTML 设置

设置	说明
表格	在**表格**组中,当从包含几个表格的文件,如 HTML 或 Excel 文件读取数据时可以选择指定表格。在 Excel 中,可以识别工作薄中全部工作表和全部已命名的区域(如拥有几个名称的多行单元格)作为可能表格。
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为**显式**。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。
字符集	表格文件的字符集可在此设置。如果所需的字符集下拉式菜单中不可用,则可以选择**自定义**。这将打开**代码页选择器**对话框,在这里可以选择安装在电脑上的各个字符集。
分析固定位置	分析和设置固定记录文件以及部分 HTML 表格的列宽。分析结束后,在预览窗格可以添加或移除分列符。
清除固定位置	清除(固定记录文件以及部分 HTML 表格)的分列符。

文件向导:类型 - QVD

此文件类型无任何配置设置。

文件向导:类型 - XML

XML 设置

设置	说明
表格	在此列表可显示创建的表格。每一个表格将作为其在 XML 结构相对应的路径显示。选择一个表格时,表格的字段将显示在右边的**字段**窗格中。对于每一个表格,单击**完成**按钮后,都将在列表中生成一个**加载**语句。
XML	此工作表显示解释的 XML 结构。
字段	此工作表显示所选表格的字段和生成的关键字段。

文件向导:l类型 - KML

您可以加载以 KML 格式存储的地图文件,以在创建地图可视化时使用。

此文件类型无任何配置设置。

文件向导:类型 - QVX

QVX 格式文件包含描述数据表格的元数据和真实数据。与针对 QlikView 内部最小转换进行了优化的专有格式 QVD 相比,QVX 格式是一种公用格式,并且从传统数据库格式导出数据时需要进行一些转换。QVX 文件通过**加载**语句载入到脚本中。

此文件类型无任何配置设置。

文件向导:转换

在**转换**对话框中,可以对一个表格进行筛选及高级转换。这对 HTML 表格来说尤其重要,因为没有针对如何以 HTML 的格式数据的通用存储数据的标准。结果造成无法使 QlikView 像阅读其他更加结构化数据形式那样方便地阅读 HTML 表格。

为了进入**转换**对话框,通过单击**启用转换步骤**按钮启用转换步骤。为了节省存储空间,默认情况下步骤不启用。

转换对话框提供了多种可以用于使表格更加适合 QlikView 的筛选器。该对话框拥有六页,现描述如下。**转换表格** 对话框左下角的按钮可应用于所有页:

转变通用按钮

按钮	说明
撤消	撤消上一次添加的改变。
重做	重做上一次的撤消。
重置	将表格重置到其原始状态。

删除数据

在**删除数据**标签上,包含垃圾文件的行和列可从表格上删除。在 HTML 文件中,有多余的只为易辨认目的的行或列情况并不少见,当然这些文件在载入 QlikView 之前需要删除。

列和行都可能直接删除,在两种情况下,它们的索引都仍然在脚本中保存。行也可使用条件标准删除。

垃圾桶按钮

按钮	说明
删除标记	删除亮显行和列。
有条件的删除...	打开**指定行条件**对话框,在这里可以设置删除条件标准。

填充

使用**填充**标签,您可以替换单元格值。在大我数情况下,匹配一个具体描述的特定单元格都被同一列中的其他值替换。一种通常的情况是单元格为空白,上部的首个非空白单元格包含相关值。

填充按钮

按钮	说明
填充...	打开**填充单元格**对话框,在这里可以指定条件和策略。

列

列对话框页用于将列的内容复制到一个新的列。复制可包含原始列的所有单元格或只包含所选单元格。如果一列中包含不同种类的值,这项功能会非常有用。它也可能用于复制包含 HTML 链接列,因此一列包含链接文本,而另一列则包含其 URL。

列按钮

按钮	说明
新建...	打开**为新列指定单元格**对话框，在这里可以指定如何创建新列。
标签	为列设置标签。

上下文

在 HTML 表格中，可存储比可见的更多的信息，如在一个单元格的内容可单击的情况下，浏览器应跳至的地址必须也被保储。**转换**页将显示该单元格文本，但是它也可以显示单元格的其他信息。自然地，它也可以将此信息读入 QlikView。

标符中总是包括额外的信息。一个标签拥有一人名称，并且可能拥有属性，它们有时拥有值。单元格的上下文可以看起来象这样：

示例：

<A href=www.myurl.com/mypage.html name="MyName">

我的链接文本

</A>

单元格中的可见文本就是*我的链接文本*。上下文包含一个开始标签和一个结束标签。标签指定一个超文本链接。开始标签有两个属性，*href* 和 *名称*。

上下文页可能用于读取标签的属性而不是主字符串。也可进行其他种类的操作。右键单击向导中的单元格然后选择**查看上下文**查看单元格的上下文。

上下文按钮

按钮	说明
展开...	打开**展开上下文单元格**对话框，在这里您可以定义将一个单元格的内容扩展到几个单元格。注意一列和一行都必须标记以启用按钮。然而，所有列中的单元格都将被扩展。
解释...	打开**上下文注释**对话框，在这里您可以定义单元格内容的解释。注意一列和一行都必须标记以启用按钮。然而，所有列中的单元格都将被解释。

展开

在**展开**标签上，您可以改正一个换行的表格。*打包*在这里表示表格的另外一部分继续，不是象它应该的那样在下边，而是在表格的第一部分的旁边。在以上示例中，右边的一半因此将会被移动至左边一半的下部。

展开按钮

按钮	说明
展开	展开表格。两部分之间的边框必须首先用鼠标设置。可能将表格垂直或水平分开。
有条件的展开...	定义表格垂直分开的条件。打开**指定行条件**对话框。

旋转

网络设计者经常旋转表格以使它们看起来更好。旋转功能的主要目的就是使将表格“转回正常状态”，即，将像列，字段名称等的字段放在首行等。

旋转按钮

按钮	说明
左对齐	逆时针方向旋转表格。
右对齐	顺时针方向旋转表格。
互换	互相表格，如沿着一个斜轴映射表格，右侧顶部的单元格将变成左侧底部单元格，相反亦然。但左侧顶部和右侧底部保留言在原来位置。

填充单元格

填充单元格字段

字段	说明
规格	在**规格**组中，可以指定单元格的填充情况。
目标列	设置列数的应用条件。
单元格条件	打开**单元格条件**对话框，在这里可以设置单元格条件。
填充类型	设置单元格的填充方式。选择 **以上**，**左边**，**右边** 或 **以下** 其中一个值使用。

单元格条件

单元格条件对话框可以从**填充单元格**对话框打开，并可以指定引用单元格内容的逻辑条件。

- **单元格值**：在下拉菜单中有几个逻辑选项。如果要比较字符串，请在字段中输入一个字符串用于比较。如果要比较单元格内容长度，请在最右边输入比较的长度(一个数值)。
- **非**：如果要使用逻辑 NOT 反向使用条件，请激活此选项。
- **区分大小写**：如果比较的值需要区分大小写，请激活此选项。

为新列指定单元格

为新列指定单元格对话框用于指定从现有列自动生成新列的条件。可以从**列**页面(在**文件向导：转换**对话框中)存取。

- **单元格和列**：
  - **源列**：设置列数，应从列数复制单元格值。
  - **这些行中的单元格**：打开**指定行条件**对话框，在这里可以设置行条件。
  - **目标列**：指定目标列数。
- **高级选项**：
  - **使用上一个值替换 Null 值**：使用上一个单元格中的值填充空单元格。
  - **删除源行**：复制源行内容后删除源行。

指定行条件

指定行条件对话框可通过**文件向导:转换**对话框的**删除数据**页面(**有条件的删除**按钮),**列**页面(**新建...**按钮)或**展开**页面(**有条件的展开**按钮)打开。您可在此定义一行或几行选择项的逻辑条件。定义的行可以删除或复制到新列,并将表格分割为几个部分,具体取决于上下文。

在**条件**组中,您可以指定条件,其中列等于特定值或其他列,一系列记录或所有记录。几个条件可同时应用。定义条件之后,按**添加**按钮,将其包括在转换之中。

- **与值比较**:匹配单元格和评估正确与否的单元格条件。
- **与列比较**:匹配单元格和另外一列中对应的单元格。
- **范围**:选择 X 行,然后跳过 Y 行。范围的开始和结束位置可使用索引指定。
- **全部行**:如果要选择全部行,则使用此条件。
- **列**:设置列数的应用条件。
- **从**:仅在**范围**模式下可见。设置行应从其中删除或次要条件应用其上的行数字。
- **至**:仅在**范围**模式下可见。设置行应删除或次要条件应用其上的行数字。
- **选择**:仅在**范围**模式下可见。您可在此设置是否应循环选择或省略行,例如循环选择两行,然后跳过一行。如果要使用全部行,则**选择**应被设置为 1,**跳过**应被设置为 0。
- **选项**:您可在此子组中制定选择项的修饰符。
  - **区分大小写**:如果比较需区分大小写,则启用此选项。
  - **非**:如果选择标准需要反转,则启用此选项。
- **条件 (AND)**:在此组中,可以看见转换内指定和包括的条件。逻辑 AND 应用于条件之间。
  - **添加**:添加当前条件到列表。
  - **移除**:移除从列表选中的对象。

文件向导:选项

文件参数

文件参数设置

设置	说明
标签	如果字段名(列标题)存储在表格第一行内,则此控件应设置为**嵌入**。DIF 格式还允许明确指定字段名,如果情况如此,此控件应设置为显式。如果表格不包含任何字段名,则应使用**无**替代项。

子句

子句设置

设置	说明
Where...	打开 **Where 子句**对话框,使用此对话框可以创建 **load** 语句的 **where** 子句。
清除	取消转换和/或交叉表的 **WHERE** 子句。

前缀

前缀设置

设置	说明
Crosstable	打开**交叉表**对话框，在这里可以设置将交叉表转换至三列(或多列)表格的参数。
层次结构...	打开**层次结构参数**对话框，在这里可以设置层次结构表格的参数(参数在脚本中，显示时需加括号)。
清除	取消交叉表或层次结果表转换。

请注意，如果同时使用交叉表转换和 **WHERE** 子句，将首先评估 **WHERE** 子句。因此，不能先从交叉表转换然后再应用 **where** 子句。但是，如果不需要在已经转换的表格上应用 **where** 子句，可以创建临时表格解决此问题：

```
TempTable: Crosstable (…) Load … from …;
RealTable: Load … resident TempTable where …;
Drop Table TempTable;
```

展开上下文单元格

使用此对话框可以展开一个单元格目录到几个单元格内。在某些情况下，一列中会有几行储存在 HTML 表格的一个单元格内，即在 <TD> 和 </TD> 标签之间。这样的单元格可以展开到一列中。只需勾选用作列内不同行之间的分隔符标签即可。通常是
 符号。

- **要插入的单元格**：要插入的单元格数字通常应将数字设置为 1，但如果需增加额外行，此控件可以设置为更高数字。
- **行条件**：有关要展开行的条件

上下文注释

使用**上下文注释**对话框可以交换单元格中的值和单元格中找到的一条隐藏信息。
单元格可以包含几个其他标记，每一个标记都有其属性，有时有几个属性。通过选择合适的标签和属性，然后按**确认**，单元格内容将替换为属性值内容。

- **标记**：单元格中的标签列表
- **属性**：所选标签的属性。
- **属性**：属性说明。

交叉表向导

交叉表向导对话框是快速创建交叉表语句的方法。此对话框可通过单击**文件向导 选项**页面中的**交叉表**按钮打开。

交叉表向导有以下选项：

- **限定符字段**：转换字段前面的限定符字段数量。
- **属性字段**：新字段的名称，将包含要转换的全部字段(属性值)。
- **数据字段**：新字段的名称，将包含属性值数据。

Where 子句

- 简单:选择作为 WHERE 子句的**字段**部分以及应使用的**运算符/函数**。还可以基于现有字段值输入一个**常数**。当选择每行左边下拉列表中的 **AND** 或 **OR** 时将会激活第二行和第三行。
- 高级:勾选**高级**,从头开始输入子句。
- 空白模板:此选项将插入 **Where (1=1)** 到脚本中,方便以后在此处编辑。

层次结构参数

源参数

- **ID 字段 (*NodeID*)**:包含节点 ID 的字段名称。
- **父 ID 字段 (*ParentID*)**:包含父节点的节点 ID 的字段名称。
- **名称字段 (*NodeName*)**:包含节点名称的字段名称。

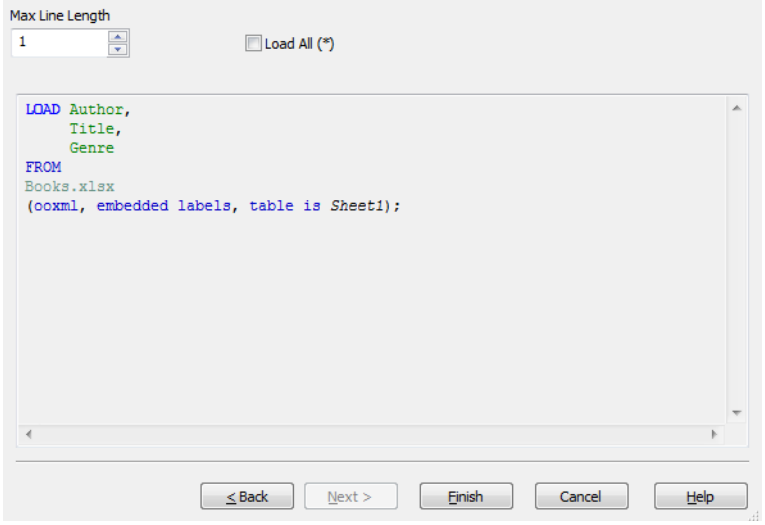
层次结构参数

- **父名称 (*ParentName*)**:新 **ParentName** 字段的名称。可选参数。
- **路径名称 (*PathName*)**:新**路径**字段的名称,其中包含从根部到节点的路径。可选参数。
- **深度名称 (*Depth*)**:用于命名新建 **Depth** 字段的字符串,该字段包含层次结构中的节点深度。可选参数。
- **路径来源 (*PathSource*)**:包含用于构建节点路径的节点名称的字段名称。可选参数。如果省略,将使用 **NodeName**。
- **路径分隔符 (*PathDelimiter*)**:在新**路径**字段中用作分隔符的字符串,例如 \。可选参数。如果省略,将使用“/”。

属于参数

- **上级 ID (*AncestorID*)**:新**上级 ID** 字段的名称,其中包含上级节点 ID。
- **上级名称 (*AncestorName*)**:新**上级**字段的名称,其中包含上级节点名称。
- **深度差异名称 (*DepthDiff*)**:新 **DepthDiff** 字段的名称,其中包含层次结构中有关上级节点的节点深度。可选参数。

文件向导:脚本



脚本页面可以设置**编辑脚本**对话框中脚本的呈现形式。在这里还可以设置**每行最大长度**，以便更容易解释脚本。

加载全部 (*) 可以加载表格中的全部字段。

完成按钮可生成**加载**语句以及关闭向导。

调试器

在调试器中运行脚本比较容易发现脚本错误。调试器可以在执行脚本时监测每个脚本语句并检查变量值。

通过单击**编辑脚本**窗口顶部菜单中的**调试**按钮启动调试器。

脚本显示在调试器上半部的窗口中。脚本执行进程使用黄色栏标记。单击行数插入**中断点**，再次单击则可移除中断点。单击**清除**按钮，移除全部中断点。遇到中断点时，脚本执行会暂停，直至获得指示以继续执行。

当前执行的语句会显示在中间窗口内。

状态代码和任何脚本错误会显示在左下角窗口中。在无调试器运行脚本时，实际上显示的是**脚本执行过程**窗口中的信息。

右下角窗口会显示全部脚本变量及其各自的值。已更改的变量会变为红色。

调试器选项

选项	说明
中断点	清除在脚本窗口中已经被设置为正确中断点的中断点。中断点显示为红圈。 • **清除**：清除所有中断点。
调试	此组包含确定脚本在调试器中运行方式的设置。 • **运行**：此为脚本执行的普通模式。脚本将运行到最后或直至遇到中断点。 • **动画**：脚本运行如上所述，但在每一条语句之后会有短暂的暂停。这样可以更密切地监测脚本执行过程。 • **步骤**：这可确保每次执行一条脚本语句。
限制加载	在以下微调框中输入一个数字。此数字为每一条 **LOAD** 和 **SELECT** 语句所能接受各记录的最大数量。在脚本运行实时数据测试时，这是一种限制执行时间非常实用的方式。
帮助	打开 QlikView 帮助。
在此结束	关闭**调试器**，但保存迄今已加载的数据。
取消	中止脚本执行并放弃已加载的全部数据。
缓冲区	打开标签，显示通过 **$(include)** 引用的外部脚本文件。 • **打开**：显示对话框，以便打开脚本文件。文件目录可显示在单独的标签下，并用于调试。 • **关闭**：关闭当前调试器脚本标签。主工作表标签无法关闭。

6.5 变量概述对话框

变量概述对话框可以在单个列表中显示全部非隐藏变量及其值。连同 QlikView 表达式中的货币符号扩展功能，变量概述可以用作天然表达式存储库。

- **变量**：在此四列列表中将显示全部非隐藏变量及其相应值。选中 **+** 列中的复选框以在书签中包含变量。
- **定义**：高亮显示以上列表中的变量以显示其定义。可以自由编辑文本。所作更改将立即反应到上面列表的**值**列中。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
- **注释**：一个注释字段，变量创建者可在其中描述变量目的和变量函数。
- **添加**：打开**新变量**对话框，在这里可定义新变量。
- **移除**：高亮显示列表中的变量，然后单击此按钮删除变量。
- **搜索**：按名称搜索可用变量。

6.6 编辑表达式对话框

选择**图表属性:表达式**中表达式列表下方的**添加**按钮，或右键单击现有表达式并选择**添加表达式**或**编辑表达式**，即可打开“编辑表达式”对话框。

尽管它主要在图表表达式中使用，但只要需要表达式，同样的对话框还用于创建或编辑其他表达式。它通常可以通过单击带三个点符号的按钮进入，这个符号在整个程序中都可以在文本编辑框旁边看到。

对话框的主要部分由可以调整大小以适应大表达式的**表达式**编辑区组成，在它下面，标签区域包括四个标签 **字段**，**函数**，**变量**及**图片**。

编写表达式

在所选表达式的编辑区输入完整的表达式，但是通常使用以下所述的标签创建大多数表达式比较方便。表达式需要以 = 开头。

标签**表达式正确**只有在程序接受了表达式语法它才会显示，即当表达式有效时。否则标签将显示以下几个错误信息之一(**不当字段名称**，**表达式错误**，**表达式后删除数据**)。很少有时需要单击**确认**按钮离开对话框，除非表达式有效。

表达式标签选项

编辑表达式对话框选项卡包含以下用于构建表达式的选项。

字段

字段标签拥有可在字段数据基础上创建统计聚合函数的控件。

字段选项

选项	说明
聚合	第一个下拉菜单包括一个可用的统计聚合函数的列表。(函数**第一个字符串**及**最后一个字符串**可以用于显示透视表中的文本)
表格	此下拉列表使您可以将以下**字段**列表中显示的字段限制在特定的内部表格中。
字段	此下拉菜单包括一个可用字段名称的列表。 MEASURE 字段值只能与基本聚合函数 Sum、Avg、Count、Min 和 Max 一起使用。
显示系统字段	选中此选项以在**字段**列表中包括系统字段。
区别	统计函数默认情况下根据发生次数计算。通过选中**特殊**选项，表达式将在没有重复值的情况下计算。
粘贴	单击此按钮以输入您的选择作为表达式的组成部分。

函数

函数标签拥有可在表达式中输入通用 QlikView 函数的控件。

函数选项

选项	说明
函数类别	此下拉列表使您可以将以下**函数名称**列表中显示的函数一次限制在一个类别中。
函数名称	此下拉菜单包括所有可用 QlikView 函数的列表(除了有限的几个专用脚本函数外)。函数标签底部的窗格可显示所选函数的自变量语法。
粘贴	单击此按钮以输入您的选择作为表达式的组成部分。

变量

变量标签拥有可在表达式中输入 QlikView 变量的控件。

变量选项

选项	说明
变量	此下拉菜单包括所有当前为文档定义的变量列表。
显示系统变量	选中此选项以在**变量**列表中包括系统变量。
粘贴	单击此按钮以输入您的选择作为表达式的组成部分。

在变量标签的底部有一栏显示在**变量**下拉菜单中所选择的任何**变量**的当前值。

图片

图片标签拥有可访问 QlikView 可用内部文件的控件。也可进入其他相关的图片文件。注意此功能只限于布局的某些部分。在**图片**标签的右侧是一个显示当前所选图片的窗格。

图像选项

选项	说明
图片文件夹	此下拉菜单包括一个可用图片文件夹的列表。
图片	此下拉菜单包括一个所选文件夹中的可用图片列表。
高级...	单击此按钮从**图片选择器**对话框中直接选择。
粘贴	单击此按钮以输入您的选择作为表达式的组成部分。

编辑表达式菜单选项

另外，**编辑表达式**对话框包括以下菜单命令和按钮。

文件菜单

文件菜单选项

选项	说明
导出至表达式文件....	可以通过**导出至表达式文件**命令作为表格文件保存**表达**编辑框内容。文件以扩展名为 **.qve** 的形式保存。
插入文件...	可以通过**插入文件...**将以前创建的表达式文件插入脚本。
混合色向导...	可使用**混合色**向导创建颜色混合表达式。
打印	打开 Windows 标准打印对话框**打印**表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+P。

编辑菜单

编辑菜单选项

选项	说明
撤消	撤消最近改变。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Z。
重做	重做最新的**撤消**。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Y。
剪切	将亮显的文本导出至剪切板。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+X。
复制	将亮显文本复制到剪切板上。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+C。
粘贴	将剪切板上的内容粘贴到对话框中的光标位置。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+V。
清除	清除整个表达式。
全选	选择整个表达式。
查找/替换...	打开可查找和替换表达式中数字和字符的对话框。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+F。

设置菜单

设置菜单选项

选项	说明
配置...	打开**用户首选项:编辑器**。

混合色向导

从**编辑表达式**对话框中的**文件**菜单中打开**混合色向导**，您可创建混合色表达式，例如用给定的某种方法计算动态色彩的一个表达式。
例如它可能是一个在透视表中显示的一个带一个值为 100 左右的计算的索引。索引越高越好。如果一个具体的值超出 100 很远，一个人很可能会想将此透视表标为绿色，但是如果索引值比 100 低很多，很可能红色是最适合的色彩。而且一个人可能想颜色改变是渐近的，用黄色表示 100。换一种说法，您想要的是动态色彩。
这种渐变的颜色计算可以通过 QlikView 中的颜色混合函数来完成，但是在颜色混合函数的内部创建适当的表达式可能是很麻烦的工作。这里的颜色混合向导可为您提供帮助。
首先，解释颜色函数，因此**颜色混合向导**只与在 QlikView 期望一个颜色函数的地方使用有关，如不是在图表表达式自身中，而是在**背景颜色**表达式或**文本颜色**表达式中。
当您从**编辑表达式**地话框中的**文件**菜单中打开**颜色混合向导**时，您将首先看到一个描述创建动态色彩需要什么的的页面。如果将来使用向导时想跳过起始页，请勾选不再显示这个页面复选框。
单击**下一页**继续。

步骤 1 - 输入一个值表达式

这是一个控制 QlikView 将显示什么色彩的表达式。典型的表达式可能是

- `Sum(Sales) / Sum(total Sales)`
- `Sum(Sales) / Sum(Quota)`
- `Avg(Age)`

注意通常是一个拥有相同的量值顺序的值，无论您选择了多多或多少记录。平均数，百分比或索引通常是比较好的使用方法。
单击**下一页**继续。

步骤 2 - 设置上下限

在此页面中，您需要定义值表达式和相应颜色的上下限。“限制”意思不是指最大可能值，而是指最大颜色限制。例如典型的表达式可能是：

示例表达式属性

值表达式	上限值	下限值
Sum(Sales) / Sum(total Sales)	Sum(total Sales)	0
Sum(Sales) / Sum(Quota)	2 (=200%)	0
Avg(Age)	Max(total Age)	Min(total Age)

但当然其他限制也是可能的。
如果您在一个图表中使用色彩向导，那么以下两个表达式总是一种好的选择：

- `RangeMax (top(total <ValueExpression>,1,NoOfRows(total)))`
- `RangeMin (top(total <ValueExpression>,1,NoOfRows(total)))`

这些表达式将计算*图表内*<值表达式>的最大和最小的行值。

- **Auto Normalize**：如果勾选了此复选框，QlikView 将偿试找到适合的上下限。在这种情况下，上下等级表达式无法手动输入。
- **上限值**：此处必须输入上限表达式，除非选中了**自动规范化**选项。
- **中间值**：此处可输入中间水平的表达式，链接至第三种颜色。
- **Lower Limit**：此处必须输入下限表达式，除非勾选了**自动规范化**选项。
- **反向**：此按钮将上下限的颜色颠倒。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 最终化

在此页面中，您可最终完成颜色混合表达式。

- **Enhanced Colors**：如果勾选了此复选框，则在顶层值表达式上应用滞后转换。这将增加中间范围的敏感性，以将颜色推向上下限颜色。
- **饱和值**：在这里，如果值表达式超过了上或下限，您可控制其行为。如果勾选了**使用上限(下限)颜色**，QlikView 将为最大或最小值使用颜色。如果勾选了**使用标准颜色**，QlikView 将会返回至在**颜色**页面定义的标准颜色。

6.7 表达式概述

此对话框会在单个列表中显示所有文档，工作表和工作表对象表达式。您可以在此列表中编辑单个表格式，或者查找/替换多个表达式。选择列表中的一个或多个表达式。选中的线会显示为黑色。单击以下上次选择的表达式，取消选择。

可以在对话框的左上角选择多个复选框。

- 图表表达式
- 图表属性
- 颜色表达式
- 显示条件
- 其他表达式

表达式命令

命令	说明
列...	打开**列**对话框，可在其中自定义哪些列显示在**表达式概述**对话框中。**表达式**列无法关闭。
查找/替换...	打开**查找/替换**对话框，可在其中搜索并替换当前表达式列表中的特定文本。也可以多次更改或批量更改表达式。
导出...	使用此按钮导出以下表格到文本文件。

命令	说明
应用	应用列表中所作的更改至文档，工作表和工作表对象属性，无需离开对话框。使用此命令之后，迄今所作的更改会得到保留，即使单击**取消**，离开对话框。
编辑...	选择列表中单个表达式之后，您可以单击此按钮，打开**编辑表达式**对话框，编辑所选表达式。

对话框下半部分中的表达式列表可能包含以下列，具体取决于**列**对话框中的设置(如下所示)：

表达式列

列	说明
工作表 ID	包含表达式的工作表的工作表 ID。文档表达式为空。
工作表名称	包含表达式的工作表的名称(标签标题)。文档表达式为空。
对象 ID	包含表达式的工作表的工作表对象 ID。文档和工作表表达式为空。
对象名称	包含表达式的对象的名称。
位置	带友好名称的属性中表达式的位置，即表达式类型的简单解释。
标签	对象的主工作表表达式的标签。
位置(完整路径)	属性结构中表达式的确切位置。对应于 QlikView 自动化界面的对象属性层次结构的表示法，该界面详细解释于 QlikView API 指南中。
表达式	表达式定义

使用常规**撤销**命令，可以撤销此对话框中所作的更改。

6.8 服务器对象窗格

服务器对象窗格最终用户可以简单的方法管理自己的服务器工作表对象和存取其他用户的共享对象。

配置窗格

服务器对象窗格开关切换可通过**视图**菜单上的**服务器对象**命令或按 F2 实现。窗格可移动，也可固定放置于 QlikView 应用程序窗口的任何一侧。它也可是紧邻 QlikView 窗口的左边自由浮动文本。

当与本地文档(非基于服务器)共同使用时，**服务器对象窗格**可以保持开启状态，但随后不包含任何函数。

服务器对象窗格包含两个区域。**我的对象**区域会列出在用服务器文档的个人服务器对象。**共享对象**区域会列出链接当前服务器文档的所有共享工作表对象(包括个人的共享对象)。

要隐藏 QlikView 应用程序窗口中的对象，右键单击对象并选择 **移除**。要再次在布局中显示对象，必须从**服务器对象**窗格中拖放对象。

当悬停在对象上方时，将显示包含有关对象名称，对象类型，所有者和最新修改日期信息的弹出窗口。

共享对象

共享对象显示如下。它们可以根据**类型**、**所有者**和**日期**进行分组。单击紧邻**共享对象**的箭头，更改分组。列表可扩展为显示有关每个对象的更多信息，或者压缩以保存空间。单击紧邻对象的箭头进行扩展，再次单击进行压缩。

布局中显示的对象可使用**我的对象**和**共享对象**区域中的复选框来勾选。

要使用其他人的共享对象，必须将其拖放至应用程序窗口。

添加和共享对象

当新建服务器工作表对象时，它会自动添加至**我的对象**列表。

要与其他用户共享自己的服务器对象，右键单击**我的对象**区域中的对象，并选择**与所有用户共享**或**共享权限...**。这将打开**共享**对话框。

共享

可以在**共享**对话框中配置对象共享方式。要共享对象，选择**共享权限**下拉菜单中的一个选项。

- **不共享**：不与任何用户共享对象。
- **与所有用户共享**：与任何用户共享对象。
- **按用户名称共享**：与下列用户共享对象。

对象会显示在**共享对象**区域，但也会保留在**我的对象**区域，现在其已标记小手，以此指示共享状态。

要取消共享您以前共享的对象，右键单击**我的对象**区域中的对象，再次选择**取消共享**或**共享权限**以打开**共享**对话框，然后选择下拉**共享权限**中的**不共享**。对象将从**共享对象**列表中消失，并且对其他用户不再可用。注意，它不会从其他用户在用的会话中消失。

6.9 导出和打印

打印：一般

您可以在**一般**标签中指定有关打印机和纸张的设置。其中标签中可指定其他打印输出设置。

在**打印机**组，可用的打印机均列在下拉式列表中。单击此按钮可以存取打印机**属性**。

在**纸张**组，可以选择纸张**大小** 和**源**(文件盘)。

本属性页面的其他选项允许您更改纸张**方向**，指定打印 **页面范围**和**份数**，如果您想要**逐份打印**。

大小组提供三种不同的缩放选项：

- 调整大小至 _ %:勾选此选项并输入一个百分比数字以增加或减少打印输出的刻度。
- 适合 1x1 页面:勾选此选项以按纸张大小调整打印输出。如果更改**方向**,您可以取得更好的结果。
- 适合 _ x _ 页面:勾选此选项以调整指定页的打印输出刻度。

*如果您在**打印**对话框(通过命令**命令:打印工作表**进入此对话框),则**大小**组不可用,而使用**工作表选项**组替代,您可以在其中确定您是要仅打印**本工作表**还是**全部工作表**,以及是否希望打印输出**绘制背景**(壁纸)。*

以下按钮也可用:

打印常规按钮

按钮	说明
保存设置	单击此按钮,在您继续在此对话框操作的同时保存页眉和页脚的设置。
打印预览	此按钮可打开显示当前的详细预览,可打印对象的窗口。
打印	单击此按钮使打印命令有效,然后关闭此对话框。

打印:“布局”

在**布局**标签中可以设置**打印选择项标记**和**页边距**。其中标签中可指定其他打印输出设置。

- **打印选择项标记**:在**打印选择项标记**组中,用于包括打印输出结果中的相关当前选择项的选项(例如:影响当前对象的当前选择项)。文本“选择项状态”会紧随字段和字段值列表显示在打印输出中。以下选项可确定哪些页面包括**当前选择项**:**第一页**,**全部页面 - 页面顶部**,**全部页面 - 页面底部**和**最后一页**。
- **标题文本**:在编辑框中指定要打印的文本,然后再打印工作表对象。该文本可能是计算表达式。单击**...**按钮,**编辑表达式** 对话框将会打开,以方便编辑长公式。**字体**按钮紧邻编辑框,可用于选择应用于文本的单独字体。当使用 AJAX 客户端时,将不受支持。
- **尾随文本**:在编辑框中先打印工作表对象,然后再指定要打印的文本。该文本可能是计算表达式。单击**...**按钮,**编辑表达式** 对话框将会打开,以方便编辑长公式。**字体**按钮紧邻编辑框,可用于选择应用于文本的单独字体。当使用 AJAX 客户端时,将不受支持。
- **页边距**:在**页边距**组中,您可以定义打印对象的页边距。在**打印**对话框右边的预览窗格中可以看到更改。量度是 mm, cm 或 "。默认单位在**用户首选项:设计**页面中设置。
  - **顶部**:指定纸张顶部和打印对象上边框之间的距离。
  - **页眉**:页眉文本和纸张顶部之间的距离即为**页眉**值。对于要显示的页面文本,此值必须小于**顶部**。
  - **左对齐**:指定纸张左边和打印对象左边框之间的距离。
  - **右对齐**:指定纸张右边和打印对象右边框之间的距离。
  - **底部**:指定纸张底部和打印对象下边框之间的距离。
  - **页脚**:页脚文本和纸张底部之间的距离即为**页脚**值。对于要显示的页脚文本,此值必须小于**底部**

以下按钮也可用:

- **保存设置**:单击此按钮,在您继续操作此对话框之前保存布局设置。
- **打印预览**:此按钮可打开显示当前的详细预览,可打印对象的窗口。
- **打印**:单击此按钮使打印命令有效,然后关闭此对话框。

打印:页眉/页脚

在**页眉/页脚**标签中您可以指定**页眉**和**页脚**设置。其中标签中可指定其他打印输出设置。

以下按钮用于插入特定系统信息的控制代码到任何文本窗格。控制代码也可直接输入:

标题/页脚/代码

按钮	说明
页面	单击此按钮或输入代码 &[Page] 以插入页面编号。
页	单击此按钮或输入代码 &[Pages] 以插入页面总数。在分级报表中使用此选项可能会造成计算长时间延迟,随后方才开始打印。此情况发生时,您会受到系统警告。
日期	单击此按钮或输入代码 &[Date] 以插入当前日期。日期格式可在 **日期和时间**对话框中设置。
时间	单击此按钮或输入代码 &[Time] 以插入当前时间。时间格式可在 **日期和时间**对话框中设置。
文件	单击此按钮或输入代码 &[File] 以插入文件名。
表格	单击此按钮或输入代码 &[Sheet] 以插入工作表名称。此选项在打印报表时不可用。
标题	单击此按钮或输入代码 &[Title] 以插入打印对象的标题。此选项在打印报告时不可用。
照片	单击此按钮从**选择图片**对话框导入图片。照片会打印为页眉或页脚窗格中的图形。您还可以手动输入代码和 [Picture=*filename*],其中*文件名*是完整文件名和包含图片之文件的路径。
报表	按此按钮或输入代码和 [Report],因为报表标题会被打印。此选项仅在打印报表时可用。

页眉和**页脚**组允许上述三个窗格的设置:**左侧**,**中间**和**右侧**。只需单击所需窗格以放置光标,然后单击按钮或输入代码。

以下按钮也可用:

更多标题/页脚按钮

按钮	说明
“字体”	此按钮用于打开**字体**对话框。
日期及时间	此按钮用于打开**日期和时间**对话框。
默认	单击此按钮以重置页眉和页脚的默认设置。

按钮	说明
保存设置	单击此按钮，在您继续在此对话框操作的同时保存页眉和页脚的设置。
打印预览	此按钮可打开显示当前的详细预览，可打印对象的窗口。
打印	单击此按钮使打印命令有效，然后关闭此对话框。

打印选项：日期和时间

在这里可设置日期和时间的首选显示。

日期和时间选项

选项	说明
使用系统默认	启用此选项应用系统（如 Windows）的时间和日期格式。
当前设置	当前日期和时间格式概览。
日期	在这里可以设置日期格式。从下拉列表中选择格式。
日期分隔符	选择用作日期分隔符的字符。
时间	在时间组别设置中可以设置时间格式。 **24h** 启动此选项以 24 小时制显示时间。 **12h** 启动此选项以 12 小时制显示时间。 **时间分隔符** 选择用作时间分隔符的字符。 **显示秒** 启用此选项，在时间格式中显示秒。

打印工作表

要打开此对话框，请从**文件**菜单选择**打印工作表**。此对话框与一般**打印**对话框完全相同，但有一项例外，即**一般**页面上的**大小**组在此处由另一组 – **工作表选项**替代。

工作表选项

工作表选项组包含以下设置：

工作表设置

设置	说明
当前工作表	选择此选项，只会打印当前工作表。
全部工作表	选择此选项，将会打印文档中的全部工作表。
绘制背景	勾选此复选框，在打印时会包括工作表背景（墙纸）。

打印预览

当需要详细的打印预览时，使用预览功能可以查看可打印的工作表对象的打印输出显示情况。放大镜可以在预览大小(显示完整页面)和真实 100% 大小之间切换。

打印预览选项

选项	说明
打印	从打印活动对象的位置将控制传输到**打印：常规**对话框。
页码下拉	此下拉菜单可快速更改在预览中显示的页面。
上一页	如果预览中包含多页，可以单击此按钮显示上一页。
下一页	如果预览中包含多页，可以单击此按钮显示下一页。
添加页面	如果活动对象不适合单页显示，可以扩展预览使其包括另一页面。
移除页面	移除当前预览页面。
关闭	关闭此对话框。
帮助	打开 QlikView 帮助。

复制模式

从逻辑模式切换到复制模式。在复制模式中，被单击的值将复制到**剪贴板**而不改变运行 QlikView 文档的逻辑状态。启用复制模式时将打开**剪贴板复制列表**对话框。在此对话框中，您可以建立要复制的值列表。

剪贴板复制列表

剪贴板复制列表对话框可以从**编辑**菜单中的**复制模式**打开。此对话框可以简化“复制到剪贴板”。只要打开此对话框，QlikView 将显示为复制模式，并且单击值后将自动复制到**剪贴板复制列表**。当文档处于复制模式时将禁用 QlikView 逻辑。

剪贴板格式

在此组中，可以设置复制列表的格式。**列**，**逗号分隔线**以及**制表符分隔线**都是可用选项。

引用

在此组中，可以设置所选元素的引用。

- **使用 ' 引用**将会把全部元素用单引号引起来。如果复制的元素是以字段值形式粘贴到脚本中，此引用会十分有用。
- **使用 " 引用**将会把全部元素用双引号引起来。如果复制的元素是以字段名形式粘贴到脚本中或粘贴到 Visual Basic 脚本中(如 QlikView 宏)，此引用会十分有用。
- **无**将不会引用任何元素。

确定

可以关闭**剪贴板复制列表**对话框和转换其内容到 Windows **剪贴板**。

取消

可以关闭**剪贴板复制列表**对话框而不转换其内容到 Windows **剪贴板**。

发送到 Excel

将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。

行数和列数的默认限制

Excel 导出文件中的默认最大行数和列数为：

- 每个工作表 1048566 行。对于透视表：列维度为 1048566。导出后可以添加 10 行。
- 每个工作表 16384 列如果列数超过限制，导出的文件将被截断，并会发送警告消息。

导出/导出目录...

打开**另存为**对话框。在这里可指定导出数据的名称，路径以及文件类型。

该文件可以保存为以下任意格式：逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 和 Excel (xls 或 xlsx)。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。

当导出到 qvo 文件时，将导出 QlikView 文档中有显示的数据。当导出到 Excel 文件时，将导出隐含的数据，而显示 Excel 中的格式。

6.10 自定义错误信息

QlikView 可以在图表和表格框中自定义错误信息。**自定义错误信息**可以通过**错误信息**按钮打开，此按钮位于**图表属性**对话框的**一般**页面，也位于**表格框属性**的**一般**页面。

- **标准信息**：列出标准的错误信息。如果要自定义信息，请将其选中，然后在自定义文本框中输入所选择的文本。
- **自定义信息**：在这里输入要显示的文本而不是上面选中的标准信息。该文本可以作为计算公式输入。
  例如此功能可以将十分隐蔽的错误信息(如：*本地多余空格已排除*)更改为一个有用的追踪问题提示(对于此种情况：*请选择...*或*请通过...增加内存/单元格的分配*)。
- **应用于全部**：单击此按钮应用自定义信息到文档的全部计算对象。
- **全部清除**：单击此按钮清除全部自定义错误信息。

6.11 键盘命令快捷键

您可以在本章看到 QlikView 可用的不同键盘命令快捷键列表。

文件菜单命令快捷键

文件菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+N	相当于**文件**菜单中的**新建**。	
Ctrl+O	相当于**文件**菜单中的**打开**。	
Ctrl+Shift+O	相当于**文件**菜单中的**在服务器中打开**。	-
Ctrl+S	相当于**文件**菜单中的**保存**。	
F12	相当于**文件**菜单中的**另存为**。	-
Ctrl+P	相当于**文件**菜单中的**打印**。	
Ctrl+Shift+P	相当于**文件**菜单中的**打印为 PDF 格式**。	
Ctrl+E	相当于**文件**菜单中的**编辑脚本**。	
Ctrl+R	相当于**文件**菜单中的**重新加载**。	
Ctrl+Shift+R	相当于**文件**菜单中的**部分重新加载**。	-
Ctrl+T	相当于**文件**菜单中的**表格查看器**。	

编辑菜单命令快捷键

编辑菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+Z	相当于**编辑**菜单中的**撤消布局更改**。	
Ctrl+Y	相当于**编辑**菜单中的**恢复布局更改**。	
Ctrl+X	相当于**编辑**菜单中的**剪切**。	
Ctrl+C	相当于**编辑**菜单中的**复制**。	
Ctrl+V	相当于**编辑**菜单中的**粘贴**。	
Del	相当于**编辑**菜单中的**删除**。	-
Ctrl+A	相当于**编辑**菜单中的**全部激活**。	-

快捷键	函数	图标
Ctrl+F	相当于**编辑**菜单中的**搜索**。	
Ctrl+Shift+F	相当于**编辑**菜单中的**高级搜索**。	-

查看菜单命令快捷键

查看菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+Q	相当于**查看**菜单中的**当前选择项**。	
Ctrl+G	使布局设计网格在开和关之间切换。	-

选择菜单命令快捷键

选择菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Shift+左箭头	相当于**选择**菜单中的**后退**。	-
Shift + 右箭头	相当于**选择**菜单中的**前进**。	-
Ctrl+Shift+L	相当于**选择**菜单中的**锁定**(锁定全部选择)。	
Ctrl+Shift+U	相当于**选择**菜单中的**解锁**(解锁全部选择)。	
Ctrl+Shift+D	相当于**选择**菜单中的**清除**(清除全部选择)。	

设置菜单命令快捷键

设置菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+Alt+U	相当于**设置**菜单中的**用户首选项**。	
Ctrl+Alt+D	相当于**设置**菜单中的**文档属性**。	
Ctrl+Alt+S	相当于**设置**菜单中的**工作表属性**。	
Ctrl+Alt+V	相当于**设置**菜单中的**变量概述**。	
Ctrl+Alt+E	相当于**设置**菜单中的**表达式概述**。	-

书签菜单命令快捷键

书签菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+B	相当于**书签**菜单中的**添加书签**。	
Ctrl+Shift+B	相当于**书签**菜单中的**更多**。	

工具菜单命令快捷键

工具菜单命令快捷键

快捷键	函数	图标
Ctrl+M	相当于**工具**菜单中的**编辑模块**。	
Ctrl+Alt+A	相当于**工具**菜单中的**警报**。	

对象菜单命令快捷键(列表框,统计框和开放多选框)

对象菜单命令快捷键

快捷键	函数
Ctrl+Shift+L	相当于**对象**菜单中的**锁定**(锁定活动对象中的选择)。
Ctrl+Shift+U	相当于**对象**菜单中的**解锁**(解锁活动对象中的选择)。
Ctrl+Shift+D	相当于**对象**菜单中的**清除**(清除活动对象中的选择)。
Alt+Enter	相当于**对象**菜单中的**属性**(打开活动对象的**属性**对话框)。

脚本键盘快捷键

在脚本窗格中输入 Ctrl+qsc, 查看脚本内所有可用的键盘快捷键列表。

脚本键盘快捷键

快捷键	函数
Ctrl+G	跳转到脚本中的行数。
Ctrl+K,C	注释脚本中的行。
Ctrl+K,U	取消注释脚本中的行。
Ctrl+Q,T,A	在脚本内添加标签。
Ctrl+Q,T,P	上移活动标签。
Ctrl+Q,T,D	下移活动标签。
Ctrl+Q,T,N	重命名活动标签。

快捷键	函数
Ctrl+Q,T,R	删除活动标签。
Ctrl+Q,Q	创建自动生成的脚本。
Ctrl+Q,U,I	打开 Unicode 输入实用工具。
Ctrl+Q,J,P,G	创建脚本，以读取 jpeg 文件的属性。
Ctrl+Q,M,P,3	创建脚本，以读取 mp3 文件的属性。
Ctrl+Q,W,M,A	创建脚本，以读取 wma 文件的属性。

F 键快捷键

F 键快捷键

快捷键	函数
F1	激活上下文相关帮助。
F3	如果可搜索对象被激活，则进入搜索模式。
F6	激活当前活动标签的左侧最近工作表标签。
F7	激活当前活动标签的右侧最近工作表标签。
F12	相当于**文件**菜单中的**另存为**。
Ctrl+F6	激活最左边的工作表标签。
Ctrl+F7	激活最右边的工作表标签。

7 加载数据介绍

本部分是对如何将数据加载到 QlikView 中的简介。其中介绍了本部分中各个主题的背景，讲述了如何执行基本的数据加载和转换。

QlikView 使用在脚本编辑器中管理的加载脚本，以连接到不同的数据源并从中检索数据。在脚本中，指定要加载的字段和表格。还可以使用脚本语句和表达式操作或转换数据结构。

脚本执行期间，QlikView 会确定不同表格的共同字段（关键字段）以关联数据。可以在表格查看器中查看文档的数据的结果数据结构。可以通过重命名字段来执行对数据结构的更改，以获得表格之间的不同关联。

您可以通过单击**重新加载**按钮执行脚本。执行脚本后，随即会打开**选择字段**对话框，其中可以选择要在 QlikView 中的工作表上的列表框中显示的字段。

在将数据加载到 QlikView 后，会将其存储在文档中。此文档是该程序功能的核心，该程序的关键特征包括几个要素：无限制的数据关联方式、大量的可能维度、分析速度及其压缩大小。打开此文档时，它会保留在内存中。

当文档未直接连接到数据源时，QlikView 会一直进行分析。所以，要刷新数据，您需要重新加载脚本。

7.1 了解数据结构

数据加载语句

数据由 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载。每一语句都将生成一个内部表格。表格总是可以被视为某种列表，然后每一记录（行）可视为对象类型的新实例，而每一字段（列）可视为某种特定属性或对象的属性。

规则

在将数据加载到 QlikView 时应用以下规则：

- 在 QlikView 中，**LOAD** 或 **SELECT** 语句生成的表格之间无任何区别。因此，在加载多个表格时，这些表格是由 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载，抑或由这两者共同加载都无关紧要。
- 语句或数据库中原始表格的字段顺序是由 QlikView 逻辑随机排列。
- 文件名将在后续流程中用以识别字段和进行关联。文件名需要区分大小写，这在脚本中重命名字段时经常是必需的。

执行脚本

对于典型的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句，事件顺序大致如下所示：

1. 表达式评估
2. 用 重命名字段 **as**
3. 用 重命名字段 **alias**
4. 字段名限定

5. 如果字段名匹配，则映射数据
6. 将数据存储到内部表格中

字段

字段是 QlikView 中的主要数据承载实体。字段通常包含许多值，这些值称为字段值。在数据库术语中，我们说由 QlikView 处理的数据来源于数据文件。文件是由几个字段组成，每一个数据条目构成一条记录。文件、字段和记录等术语分别相当于表格、列和行。QlikView AQL 逻辑仅用于字段及其字段值。

通过 **LOAD**、**SELECT**或**Binary** 脚本，可以检索字段数据。更改字段数据唯一的方法就是重新执行脚本。真实字段值无法由用户从布局操作或自动控制。一旦读入到 QlikView，只能进行查看和用于逻辑选择项和计算。

字段值由数字或字母（文本）数据组成。数值实际上有对偶值，即数值及其当前格式化文本呈现形式。只有后者显示在表格对象等中。

字段的内容可显示在列表框中。

字段标签

使用字段标签，可以将元数据添加到数据模型中的字段中。字段标签有两种不同类型：

- 系统字段标签
  系统字段标签在执行脚本和加载数据时自动生成。某些标签可以在脚本中进行操作。系统标记始终位于 $ 符号之后。
- 自定义字段标签
  您可以使用 **Tag** 语句在加载脚本中向字段添加自定义标签。自定义标签不能使用与任何系统标签相同的名称。

系统字段标签

以下系统字段标签会在脚本执行结束时生成。

系统字段标签

标记	说明	可以在脚本中操作
$system	在脚本执行期间由 QlikView 生成的系统字段。	否
$key	在两个或更多表格之间提供链接的关键字段。	否
$keypart	此字段是一个或多个合成钥的组成部分。	否
$syn	合成钥	否
$hidden	隐藏字段，即字段在创建图表、维度或度量时不显示在任何字段选择列表中。在表达式中仍可使用隐藏字段，但需要输入字段名称。 可以使用 **HidePrefix** 和 **HideSuffix** 系统变量设置要隐藏的字段。	是
$numeric	字段中所有（非 NULL）值均是数值	是

标记	说明	可以在脚本中操作
$integer	字段中所有(非 NULL)值均是整数值。	是
$text	字段中所有值都不是数值。	是
$ascii	字段值仅包含 ASCII 标准字符。	是
$date	字段中所有(非 NULL)值均可被解释为日期(整数)。	是
$timestamp	字段中所有(非 NULL)值均可被解释为时间戳。	是

以下标签在 *文档属性:表格 (page 214)* 对话框中进行设置,并且用户可以启用和禁用这些标签。

- $dimension - 表示建议在图表维度和列表框等对象中使用的字段。
- $measure - 表示建议用于表达式的字段。

系统字段

除从数据源解压缩的字段之外,系统字段还可以由 QlikView 创建。这些字段全都是以 "$" 开始,并且可以完全像一般字段一样在列表框中显示。系统字段通常在执行脚本期间创建,主要在文档设计中用作辅助工具。

显示系统字段

执行以下步骤:

1. 右键单击该工作表,并选择**系统字段**。
2. 勾选**显示系统字段**框。

系统字段现在也可像其他字段那样使用。

可用系统字段

可以显示以下系统字段:

系统字段

字段	说明
$Table	显示由脚本载入的所有内部表格。当选中单个表格时,列表框标题区域的信息图标将被激活。如果图表来自文件,单击此处可以查看此图表。
$Field	显示从表格读取的字段。通过设置此列表框的**显示频率(列表框属性:一般**页面,便可轻松找到出现在多个内部表格中的关键字段。
$Fields	列表框的数字代表不同表格中的字段数。
$FieldNo	此列表框显示表格中的字段位置。
$Rows	此列表框显示表格中的行数。
$Info	如果文档中未包含信息表格,则将在此处显示信息表格的名称。

系统表格

QlikView 可自动创建使用系统字段的透视表。该表被称为**系统表格**且包含 *$Field* 和 *$Table* 两个维度以及 *only([$Field])* 表达式。系统表格默认根据频率排序。QlikView Server 的客户(AJAX 和 Plugin 客户)不可作为系统表格对象。

创建系统表格

执行以下步骤:

1. 右键单击表格并选择**新表格对象**。
2. 选择**系统表格**。

输入字段

QlikView 支持特殊类型的字段,无需脚本执行和输入字段即可更改该字段。
输入字段正如 QlikView 中的任何其他字段一样,差别在于脚本读取字段后无须再次运行脚本即可更改字段值。输入字段可用作所有类型工作表对象中的任意其他字段。
使用输入字段时,脚本会为每个字段值创建占位符,随后编辑该字段值以包含新数据。通过将任何字段列于脚本的 inputfield 语句中,可将其转变为输入字段,该字段随后会显示在 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中。
输入字段值可在列表框单元格,表格框单元格以及表格图表表达式单元格中更改。仅包含输入字段的列表框和表格列可以编辑。悬浮光标在可编辑的单元格上可以查看输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动,同时维持输入编辑模式。一旦输入新值,整个 QlikView 文档会自动重新计算。
表格图表表达式单元格可能包含特殊输入字段聚合函数,且仍可打开进行输入。更改随后会依据预定义算法分配回基础字段值,例如"等比例分配"或"按比例分配"。
您可以指定相关更改。

> *将分配模式用作部分表达式时的相对更改工作。*

以下语法适用 (*n* 为数字):

输入语法

语法	说明
%+n	当前值增加 n%
%-n	当前值减少 n%
+=n	当前值增加 n
-=n	当前值减少 n
*=n	当前值乘以 n
/=n	当前值除以 n

示例:

%+10 将当前值增加 10%。

+=56 将当前值增加 56。

***=2** 将值乘以 2。

/=2 将值除以 2。

/=0 保持不变。

自动化 API 也可用于解压缩并设置值。

限制

- 计算字段和关键字段不可用作输入字段。输入字段功能可自动禁用。
- 输入字段并不意味着大量数据，因为它们存储数据的效率远低于常规字段。
- 输入字段和逻辑字段之间的键必须是唯一的，不能包含任何重复值。

输入字段示例

此示例向数据中添加了一个输入字段，并演示了如何以交互方式更新值。

1. 在加载脚本中加载以下数据。
   ```
   Inputfield Value;

   Table1:
   LOAD * INLINE
   [
   Key, Attribute, Value
   Bob, Jan, 100
   Bob, Feb, 200
   Bob, Mar, 300
   Kate, Jan, 400
   Kate, Feb, 500
   Kate, Mar, 600
   ];
   ```
2. 加载数据后，创建一个**表框**并添加所有三个字段。
3. 创建**垂直表**图表并添加 Key 为维度。添加以下表达式：
   - `Sum(Value)`
   - `InputSum(Value)`

   两个表达式将显示相同的值，但只能更新垂直表中的 `InputSum(Value)`，而不能更新 `Sum(Value)`。

现在可以在表格框中交互更改 Value。垂直表中表达式的聚合值将相应地更新。

也可以更新垂直表中 `InputSum(Value)` 表达式的值。基础值将在表框中更新。更改将平均分配给所有值，但您可以在 `InputSum()` 函数中更改分配模式。

字段组

QlikView 与其他许多数据库查看器，OLAP 工具等之间有一个主要的不同，即在 QlikView 中无需为输入数据预定义任何层次结构。此独特的 QlikView 内部逻辑可让您以希望的任何顺序自由存取全维度形式的任何字段。对于大多数用途而言，此自由存取功能极为强大。

但是，有时预定义层次结构确实可以帮助您更为有效地显示数据。因此，QlikView 提供定义字段组的功能。组可以是分层(钻取)或无分层(循环)。

组可以在**文档属性**对话框的**组**页面创建。这些组可以用于图表中，与可用字段一起显示在**维度**的维度下拉框中。

任何字段都可以分组到一起。

钻取组用 图标标记，

而循环组用 图标标记。

层次结构组(钻取)

当多个字段构成一个自然层次结构时，即可创建一个钻取组。层次结构组的典型示例为：

时间：年，季度，月

或

地理区域：洲，国家/地区，州/省，城市

当钻取组用作图表的维度时，图表会使用组字段列表的第一个字段，该列表拥有不止一个可能值。如果作出的选择导致字段仅有一个可能值，则会使用列表中下一个字段，加入该列表拥有不止一个可能值。如果拥有不止一个可能值的列表中没有任何字段，则使用最后一个字段。

在上述第一个示例中，年会用作图表维度，直至选择了单个年份。图表随后会显示季度。如果选择单个季度，则图表会切换至月。

选择项消失后，不止一个值可用，均显示在组字段列表的上部字段中，而图表则自动上钻。单击图表中的上钻图标，可强制执行上钻。

层次结构组(钻取)

当多个字段构成一个自然层次结构时，即可创建一个钻取组。层次结构的典型示例为：

时间：年，季度，月

或：

地理区域：洲，国家/地区，州/省，城市

当钻取组用作图表的维度时，图表会使用组字段列表的第一个字段，该列表拥有不止一个可能值。如果作出的选择导致字段仅有一个可能值，则会使用列表中下一个字段，加入该列表拥有不止一个可能值。如果拥有不止一个可能值的列表中没有任何字段，则使用最后一个字段。

在上述第一个示例中，*年*会用作图表维度，直至选择了单个年份。图表随后会显示*季度*。如果选择单个季度，则图表会切换至*月*。

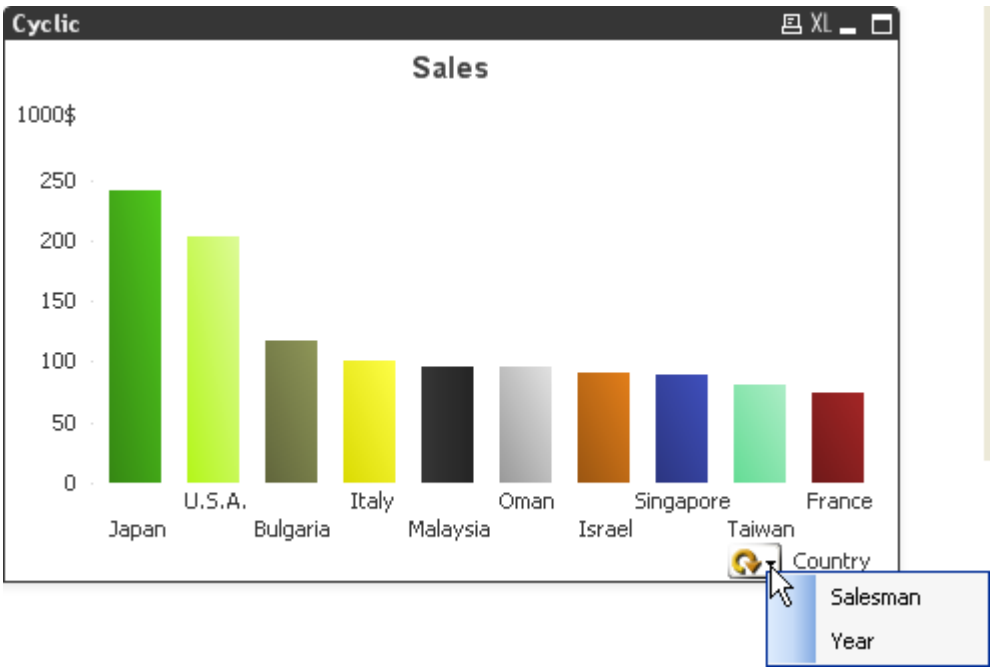
选择项消失后，不止一个字段可用，并显示在组字段列表的上部字段中，而图表则自动上钻。单击图表中的上钻图标，可强制执行上钻。

当图表规格中不止一个维度使用相同的钻取组时，特殊功能会显示。该组第二次出现时，可自动一步从该组字段列表选中已使用字段。例如，如果创建带有上述用作主工作表维度和第二维度的*地理区域*组的二维图表，*洲*和*国家/地区*一开始就会使用。只要选择单个洲，*国家/地区*和*州*即会使用。

虽然带自然层次结构的此项功能便于使用，但也不妨碍其用于其他情况。

如果您使用了会造成数据岛的维度表达式，则可能不会向下钻取，因为有效的层次结构是必须的。在这种情况下，您需要调整表达式以将该值包含至层次结构中。

非层次组(循环)



有时您可能会发现将无法形成自然层次结构的字段分组十分有用。原因在于，这种方法能使用户快速更改数据，显示在图表或列表框中。

任何字段都可以在循环组中进行分组。当循环组用作图表维度时，该图表最初将使用列表中的第一个字段。这时，用户可以通过单击图表中的循环按钮切换到另一个字段。这些字段按其在组字段列表的显示顺序显示。当已使用列表中最后一个字段时，会再次返回到第一个字段。这样，图表可以通过字段无限循环下去。

*请勿将循环组与图表表达式中的**循环组**相混淆。循环维度组由许多字段组成，在这里通过许多图表表达式在图表表达式循环中循环显示。*

逻辑表格

每个 **LOAD** 或 **SELECT** 语句均可生成一个表格。QlikView 通常将生成的每个表格结果视为一个逻辑表格。但是，本规则存在两个例外：

- 如果两个或多个语句生成带有相同字段名的表格，各表格会被串联并被视为一个逻辑表格。
- 如果 **LOAD** 或 **SELECT** 语句位于以下任何限定符之后，则会以不同方式对数据进行更改或处理：

逻辑表限定符

限定符	说明
concatenate	此表格会串联(添加)至另一个命名表格或最后创建的逻辑表格。
crosstable	此表格会从交叉表格式转换为列格式。
generic	此表格会被分成几个其他的逻辑表格。
info	此表格不会被加载为逻辑表格,但会被加载为包含文件、声音和 URL 等外部信息链接的信息表格。
intervalmatch	此表格(必须包含两列)被解释为数字间隔,该间隔与指定字段中的离散数字相关联。
join	QlikView 会根据共同的字段联接此表格与另一个命名表格或最后创建的逻辑表格。
keep	此表格会缩减到只包含与另一个命名表格或最后创建的逻辑表格共有的字段。
mapping	此表格(必须包含两列)会被读取为映射表,且从不与其他表格关联。
semantic	此表格不会加载为逻辑表格,但会作为包含不应联接的关系的语义表格而加载,例如其他相同类型对象的前任、继任及其他参考。

一旦数据完成加载,逻辑表格即会关联。

表格名

在将 QlikView 表格存储到 QlikView 数据库时对其进行命名。例如,表格名可用于包含 **resident** 子句的 **LOAD** 语句或包含 **peek** 函数的表达式,并且会显示在布局的 *$Table* 系统字段中。

表格将根据以下规则进行命名:

1. 如果标签直接位于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之前,则将该标签用作表格名。标签后必须跟冒号。

   示例:

   ```
   Table1:
   LOAD a,b from c.csv;
   ```

2. 如果未指定标签,则文件名或表格名将直接跟在所使用的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中的关键词 **FROM** 之后。

   > *如果文件名被定义为 `*.csv`之类的通配符,该名称将变成 `tablename-1`.*

3. 加载的内联表格被命名为 INLINExx,其中 xx 为数字。第一个内联表格被命名为 *INLINE01*。
4. 自动生成的表格被命名为 AUTOGENERATExx,其中 xx 为数字。第一个自动生成的表格被命名为 *AUTOGENERATE01*。
5. 如果根据以上规则生成的表格名与先前的表格名相冲突,则名称通过 -x 扩展,其中 x 是数字。数字可以一直增加,避免冲突出现。例如,三个表格可命名为 *Budget*、*Budget-1* 和 *Budget-2*。

表格名有三个单独的域：**section access**、**section application** 和映射表。必须分别处理在**section access**和**section application**中生成的表格名。如果引用的表格名未在该区域内找到，则 QlikView 还会尝试搜索其他区域。映射表格将会单独处理，并且与其他两个表格名的域无任何连接。

表格标签

例如，可以通过使用 **resident** 子句或包含 **peek** 函数的表达式，标记表格以供 **LOAD** 语句日后引用。此标签(可以是数字或字符的任意字符串)应在第一个 **LOAD** 语句或创建表格的 **SELECT** 语句之前。标签后必须跟“**:**”。

如果标签包含空格，则必须使用单引号、双引号或方括号括起来。

Example 1:

```
Table1:
LOAD a,b from c.csv;
LOAD x,y from d.csv where x=peek('a',y,'Table1');
```

Example 2: 表格标签包含一个空格

```
[All Transactions]:
SELECT * from Transtable;
LOAD Month, sum(Sales) resident [All Transactions] group by Month;
```

逻辑表格之间的关联

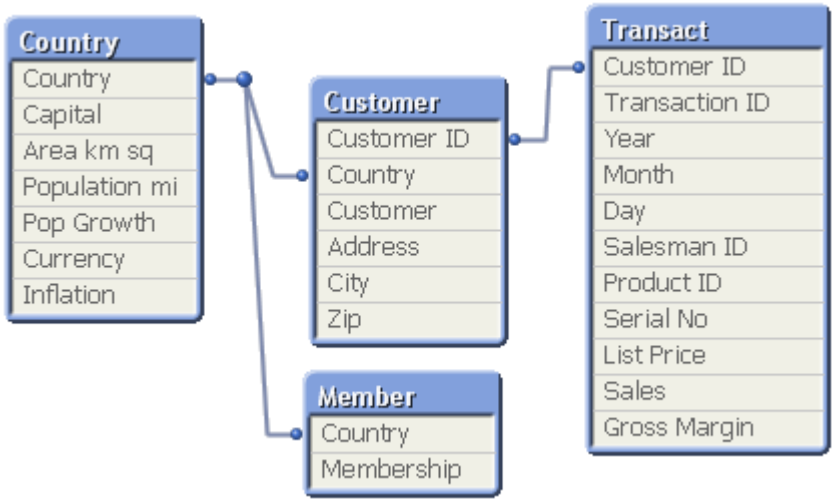
数据库可以包含许多表格。每个表格可视为某些数据的列表，列表中的每条记录均表示某类对象实例。

示例：

如果两个表格为不同数据的列表，例如一个是客户列表，另一个是发票列表，两个表格拥有共同的字段，如客户编号，这通常表明两个表格之间存在关系。在标准 SQL 查询工具中，两个表格几乎应始终联接。

QlikView 脚本中定义的表格被称为逻辑表格。QlikView 根据字段名对表格进行关联，并且在做出选择(例如在列表框中选择字段值)后执行联接。

这意味着关联几乎等同于联接。唯一的差异在于联接是在脚本执行时执行，逻辑表格通常是联接的结果。关联是在逻辑表格创建之后执行，关联始终在逻辑表格之间做出。



QlikView 关联与 SQL 自然 outer join 的对比

QlikView 关联类似于 SQL 自然 outer join。但是，关联更普遍：SQL 中的 outer join 通常是一个表格对于另一个表格的单向投影。关联总是可生成完整的(双向)自然 outer join。

关联字段中的频率信息

大多数关联字段的使用均存在一定局限性，即两个或更多表格包含共同字段。当一个字段在多个表格中出现时，则 QlikView 要想知道哪些表格可用于计算数据频率会有困难。

QlikView 可通过分析数据来查看是否有明确的方法可用来确定要计算的主表格(有时存在)，但大部分情况下，程序只能对此进行猜测。由于错误的猜测可能是极其危险的(QlikView 可能会出现计算错误)，因此程序被设计为不允许在对关联字段的数据解释模糊不清时执行某些操作。

关联字段限制

1. 显示字段的列表框中不可能显示频率信息。
2. 该字段的统计框显示大部分统计量为 n/a。
3. 在图表中，无法创建包含依赖字段的频率信息(如 Sum、Count 函数和 Average)的函数的表达式，除非激活 **Distinct** 修饰符。每次重新加载之后，QlikView 会扫描所有图表表达式，以查看更改数据结构后是否有任何模糊不清的结果产生。如果发现模糊不清的表达式，则警告对话框会显示，并且表达式也会被禁用。待问题得到纠正后，表达式方可启用。如果启用日志文件，则所有模糊不清的表达式会列在日志内。

解决方法

克服这些限制的方法非常简单。使用新名称超时加载执行频率计数的表格中的字段。然后将新字段用于带频率的列表框，或者用于统计框或图表中的计算。

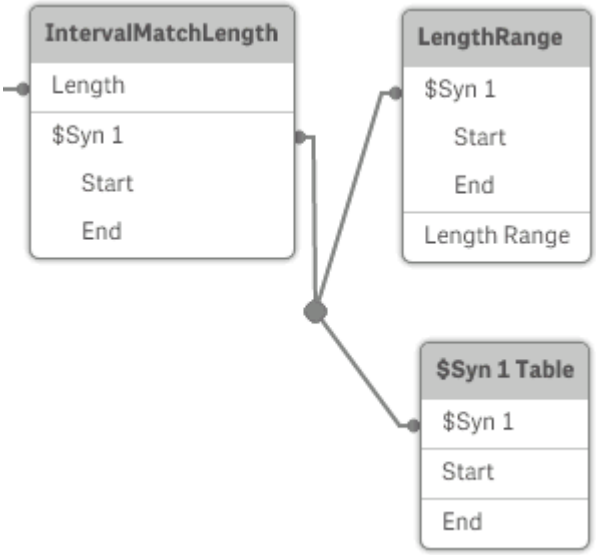
合成钥

当两个或多个内部表格拥有两个或多个共同字段时，这意味着存在复合的关键字段关系。QlikView 通过自动创建合成钥来处理此问题。这些关键字段是一种匿名字段，表示所有发生的复合关键字段的组合。

如果在加载数据时收到有关合成钥的警告，建议您在表格查看器中查看数据结构。您应自己想想数据模型是否正确。有时(但并非总是)，由于脚本中的错误，会出现合成钥。

多个合成钥通常是数据模型不正确的症状，但也不是绝对。但是，如果您具有基于其他合成钥的合成钥，则肯定表明数据模型不正确。

> *当合成钥数量增加时(这取决于数据总数，表格结构和其他因素)，QlikView 可能会，也可能不会处理，并且最终可能会耗用过量的时间和/或内存。在此情况下，您需要通过删除所有合成钥来重新编写您的脚本。*



处理合成钥

如果需要避免合成钥，有多种方法可在加载脚本中解决此问题：

- 确认仅使用逻辑上链接两个表格的字段作为关键字。
  - 诸如“Comment”、“Remark”和“Description”等字段可能存在于多个表格，但不相关，因此不应用作关键字。
  - “Date”、“Company”和“Name”等字段可能位于多个表格中并且具有相同值，但仍具有不同的角色(订单日期/发货日期、客户公司/供应商公司)。在此情况下，不应将它们用作关键字。
- 确保未使用冗余字段，即，确保仅必要的字段进行连接。如果数据被用作密钥，确保不加载多个内部表格的相同日期的 year，month 或 day_of_month。
- 如有必要，通常使用 AutoNumber 脚本函数中的字符串 concatenation 自行创建非复合关键字段。

中的数据类型QlikView

QlikView 可以正确处理文本字符串、数字、日期、时间、时间戳以及货币。它们可以众多不同的格式排序和分类，并且可用于计算。这意味着，日期，时间和时间戳可以相互加减。

QlikView 中的数据呈现形式

为了理解 QlikView 中的数据解释和数字格式化，有必要知道程序如何在内部存储数据。所有加载到 QlikView 内的数据都有以下两种呈现形式：字符串和数字。

1. 字符串呈现形式始终可用，是指列表框和其他表格对象中显示的内容。列表框中数据的格式（数字格式）仅会对字符串呈形式现造成影响。
2. 仅当数据可以解释为有效数字时才可使用数字呈现形式。数字呈现形式可用于所有数值计算和数字排序。

如果读取进一个字段的几个数据项目拥有相同的数字呈现形式，它们全都被视为相同数值，并且全都共享遇到的第一个字符串呈现形式。示例：按此顺序读取的数字 1.0，1 和 1.000 全都拥有数字呈现形式 1 和初始字符串表示 1.0。

数字解释

在加载包含数字、货币或日期的数据时，根据是否定义了数据类型，将以不同方式来解释数据。本节描述如何在两种不同情况下解释数据。

带类型信息的数据

使用 ODBC 加载的数据库中包含带定义数据类型的数字的字段将根据其各自的格式在 QlikView 中进行处理。他们的字符串呈现形式将是带适当应用格式的数字。

QlikView 会记住字段的原始数字格式，即使数字格式已在应用程序的数字格式对话框中更改。原始格式始终可以通过单击数字格式对话框中的 **默认输入** 按钮恢复

不同数据类型的默认格式为：

- 整数、浮点数：数字的默认设置
- 货币：货币的默认设置
- 时间，日期，时间戳：ISO 标准格式

数字和货币的默认设置可使用脚本数字解释变量或操作系统来设置（**控制面板**）定义。

不带类型信息的数据

对于不带数据源的特定格式信息的数据（例如，文本文件的数据或带一般格式的 ODBC 数据），情况变得更加复杂。最终结果取决于至少六个不同因数：

1. 数据写入源数据库的方法
2. 数字、时间和日期等操作系统设置。（**控制面板**）
3. 脚本中可选数字解释变量的使用
4. 脚本中可选解释函数的使用
5. 脚本中可选格式函数的使用
6. 文档中的数字格式控制

QlikView 尝试将输入数据解释为数字、日期、时间等等。只要系统默认设置用于数据，QlikView 会自动完成解释和显示格式化，并且用户无需更改脚本或 QlikView 中的任何设置。找出输入数据是否正确解释非常容易：数值在列表框中右对齐，文本字符串左对齐。

以下方案会默认使用，直至找到完全匹配项。(默认格式为操作系统(即**控制面板**)指定的格式，例如小数位分隔符，年，月和日等之间的顺序，或者在一些情况下通过脚本中特定数字解释变量指定的格式。

QlikView 将按顺序将数据解释为以下之一：

1. 符合数字默认格式的数字。
2. 符合日期默认格式的日期。
3. 符合时间和日期默认格式的时间戳。
4. 符合时间默认格式的时间。
5. 符合以下格式的日期：yyyy-MM-dd。
6. 符合以下格式的时间戳：YYYY-MM-DD hh:mm[:ss[.fff]]。
7. 符合以下格式的时间：hh:mm[:ss[.fff]]。
8. 符合货币默认格式的货币。
9. 以“,”作为千分位分隔符的数字和以“.”作为小数位分隔符的数字，前提为假设小数位分隔符和千分位分隔符都不设置为“,”。
10. 以“,”作为千分位分隔符的数字和以“.”作为小数位分隔符的数字，前提为假设小数位分隔符和千分位分隔符都不设置为“,”。
11. 文本字符串。最后一项测试从未失败：只要可以读取数据，则总可以将其解释为字符串。

加载文本文件的数字时会发生一些解释问题，例如错误的千分位分隔符或小数位分隔符可能会导致 QlikView 错误解释数字。首先应该检查脚本中的数字解释变量是否正确定义，然后检查**控制面板**中的系统设置是否正确。

将 QlikView 解释数据为日期或时间时，可以在图表属性中更改为其他日期或时间格式。

由于数据的预定义格式不存在，因此同一字段中的不同记录当然可能会包含不同格式的数据。例如，可能会在一个字段中找到有效的日期、整数和文本。因此，数据不会格式化，但会以原始样式显示。

日期和时间解释

QlikView 会将数据中发现的每个日期，时间和时间戳存储为日期序列号。日期序列号用于日期、时间和时间戳，并且根据日期和时间实体进行算术运算。因此可增减日期和时间，还可比较时间间隔等。

日期序列号是自 1899 年 12 月 30 日以来的(实值)天数，即 QlikView 格式与 Microsoft Excel 和其他程序使用的 1900 年日期系统(范围为从 1900 年 3 月 1 日至 2100 年 2 月 28 日)完全相同。例如，33857 相当于 1992 年 9 月 10 日。一旦超出此范围，QlikView 会使用相同的日期系统按公历延长。

时间序列号是介于 0 与 1 之间的数字。序列号 0.00000 相当于 00:00:00,，而 0.99999 相当于 23:59:59。混合数字表示日期和时间：序列号 2.5 表示 1900 年 1 月 1 日的中午 12:00。

但是日期按照字符串的格式显示。默认情况下使用**控制面板**中所做的设置。使用脚本中的数字解释变量，或者借助格式化函数也可以设置日期格式。最后，还可以在表格对象的属性表格中重新格式化数据。

日期和序列号

日期字符串	日期序列号
1997-08-06	35648
09:00	0.375
1997-08-06 09:00	35648.375

以及反过来。

序列号和日期

日期序列号	指定的数字格式	日期字符串
35648	'D/M/YY'	6/8/97
0.375	'hh.mm'	09.00

QlikView 将遵循一组规则来尝试解释日期、时间和其他数据类型。但是最终结果受上述众多因素的影响。

这些示例假定采用以下默认设置:

- 数字小数位分隔符: 。
- 短日期格式: YY-MM-DD
- 时间格式: hh:mm

以下表格显示了当数据读取到脚本中无特殊解释函数时 QlikView 的不同呈现形式:

日期表示形式

源数据	QlikView 默认解释	'YYYY-MM-DD'日期格式	'MM/DD/YYYY'日期格式	'hh:mm'时间格式	'# ##0.00'数字格式
0.375	0.375	1899-12-30	12/30/1899	09:00	0.38
33857	33857	1992-09-10	09/10/1992	00:00	33 857.00
97-08-06	97-08-06	1997-08-06	08/06/1997	00:00	35 648.00
970806	970806	4557-12-21	12/21/4557	00:00	970 806.00
8/6/97	8/6/97	8/6/97	8/6/97	8/6/97	8/6/97

下表显示了当使用脚本中的解释函数 date#(A, 'M/D/YY') 将数据读取到 QlikView 时的不同呈现形式:

日期表示形式

源数据	QlikView 默认解释	'YYYY-MM-DD'日期格式	'MM/DD/YYYY'日期格式	'hh:mm'时间格式	'# ##0.00'数字格式
0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
33857	33857	33857	33857	33857	33857
97-08-06	97-08-06	97-08-06	97-08-06	97-08-06	97-08-06
970806	970806	970806	970806	970806	970806
8/6/97	8/6/97	1997-08-06	08/06/1997	00:00	35 648.00

7.2 数据和字段的指导原则

以下是在使用 QlikView 时需要知道的某些约定和限制。例如:数据表格和字段的上限,以及 QlikView 中加载数据的最大数量。

加载数据数量的指导原则

可以加载到 QlikView 中的数据量主要受计算机主内存量的限制。

数据表格和字段的上限

请注意,如果创建很大的文档,QlikView 文档一个字段的非重复值不能超过 2,147,483,648 个。

可以加载的字段和数据表格数以及表格单元格和表格行数仅受 RAM 限制。

加载脚本段的建议限制

每个加载脚本段使用的建议最大字符数为 50,000 个。

数字格式和时间格式的约定

在许多解释和格式化函数中,可以通过使用格式代码设置数字和日期的格式。本主题介绍对数字、日期、时间或时间戳设置格式所使用的惯例。这些惯例同时适用于脚本和图表函数。

数字格式

- 要表示一个具体数位的数字,可以使用符号 "0" 代表每一个数位。
- 要表示一个可能数位,可以使用符号 "#"。如果格式只包含小数点左侧的 # 符号,并且数字小于 1,则会将零去掉,并以小数点开始。如果格式包含小数点右侧的# 符号,则会显示所有值。
- 要标记千位分隔符的位置或小数位分隔符的位置,可以使用适用的千位分隔符和小数位分隔符。

格式代码用于定义分隔符的位置。无法在格式代码中设置分隔符。在脚本中,对于这种情况可以使用 **DecimalSep** 和 **ThousandSep** 变量。
可以对任何位置的数字使用千位分隔符分组数位。例如,一个格式字符串 "0000-0000-0000"(千位分隔符=“-”) 可以用于显示一个十二位部件编号 "0012-4567-8912"。

示例：

- # ##0: 描述带千位分隔符的整数数字。
- ###0: 描述不带千位分隔符的整数数字。
- 0000: 描述至少四位数的整数数字。如数字 123 将显示为 0123。
- 0.000: 描述带三个小数位的数字。
- 0.0##: 描述带三个小数位的数字。有些可能显示为零。

特殊数字格式

QlikView 可以解释及格式化任何基数在 2 和 36 之间的数字，包括二进制、八进制及十六进制。它也可处理罗马格式。

数字格式

格式	说明
二进制格式	要表示二进制格式，格式代码前面应带 (bin) 或 (BIN)。
八进制格式	要表示八进制格式，格式代码前面应带 (oct) 或 (OCT)。
十六进制格式	要表示十六进制格式，格式代码前面应带 (hex) 或 (HEX)。如果使用大写版本，格式化将使用 A-F(如 14FA) 。非大写版本将导致格式化使用 a-f(如 14fa) 。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。
十进制格式	允许使用 (dec) 或 (DEC) 表示小数格式，但是没有必要。
自定义基数格式	要使用介于 2 和 36 之间的任何基数表示一个格式，格式代码前面应以 (rxx) 或 (Rxx) 为开头，其中 xx 是两位数数字，表示要使用的基数。如果使用大写 R，则大于 10 的基数中的字母在 QlikView 格式化时将变成大写(如 14FA) 。非大写的 r 将导致使用非大写字母格式化(如 14fa) 。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。注意，(r02) 与 (bin) 相等，(R16) 与 (HEX) 相等，以此类推。
罗马格式	要表示罗马数字，格式代码前面应带 (rom) 或 (ROM)。如果使用大写版本，格式化将使用大写字(如 MMXVI) 。非大写版本将导致格式化使用小写字母(如 mmxvi) 。解释对两种变量都可用，忽略代码的大小写。罗马字母负数将产生一个负号，零将产生 0。罗马格式将忽略小数位。

示例：

- num(199, '(bin)') 返回 11000111
- num(199, '(oct)') 返回 307
- num(199, '(hex)') 返回 c7
- num(199, '(HEX)') 返回 C7

- num(199, '(r02)') 返回 11000111
- num(199, '(r16)') 返回 c7
- num(199, '(R16)') 返回 C7
- num(199, '(R36)') 返回 5J
- num(199, '(rom)') 返回 cxcix
- num(199, '(ROM)') 返回 CXCIX

日期

可以使用下列符号格式化日期。可以使用任意分隔符。

日期格式化符号

符号	说明
D	要描述日期，每一个数位使用符号 "D"。
M	要描述月份，使用符号 "M"。 • 使用 "M" 或 "MM" 表示一位或两位数字。 • "MMM" 表示以字母表示的短月份名称，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 **MonthNames** 定义。 • "MMMM" 表示以字母表示的长月份名称，由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 **LongMonthNames** 定义。
Y	要描述年，每一个数位使用符号 "Y"。
W	要描述周几，使用符号 "W"。 • "W" 将以一个数位方式返回天的数字（如 0 代表周一）。 • "WW" 将返回两位数的数字（如 02 表示周三）。 • "WWW" 将显示周名称的短版本（如 Mon），由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 **DayNames** 定义。 • "WWWW" 将显示周名称的长版本（如 Monday），由操作系统定义，或由脚本中覆盖系统变量 **LongDayNames** 定义。

示例：（使用 31st March 2013 作为示例日期）

- YY-MM-DD 描述如 13-03-31 的日期。
- YYYY-MM-DD 描述如 3/31/13 的日期。
- YYYY-MMM-DD 描述如 2013-Mar-31 的日期。
- DD MMMM YYYY 描述如 31 March 2013 的日期。
- M/D/YY 描述如 3/31/13 的日期。
- W YY-MM-DD 描述如 6 13-03-31 的日期。
- WWW YY-MM-DD 描述如 Sat 13-03-31 的日期。
- WWWW YY-MM-DD 描述如 Saturday 13-03-31 的日期。

时间

可以使用下列符号格式化时间。可以使用任意分隔符。

时间格式符号

符号	说明
h	要描述小时，每一个数位使用符号 "h"。
m	要描述分钟，每一个数位使用符号 "m"。
s	要描述秒，每一个数位使用符号 "s"。
f	要描述分秒，每一个数位使用符号 "f"。
tt	要以 AM/PM 格式描述时间，在时间后使用符号 "tt"。

示例：(使用 18.30 作为示例时间)：

- hh:mm：描述如 18:30 的时间
- hh.mm.ss.ff：描述如 18.30.00.00 的时间
- hh:mm:tt：描述如 06:30:pm 的时间

时间戳

在时间戳中使用的符号与以上在日期和时间中使用的符号相同。

示例：(使用 31th March 2013 18.30 作为示例时间戳)

- YY-MM-DD hh:mm：描述如 13-03-31 18:30 的时间戳
- M/D/Y hh.mm.ss.ffff：描述如 3/31/13 18.30.00.0000 的时间戳

7.3 从文件中加载数据

QlikView 可以从表示表格的文件中读取数据，其中文件由分隔符，如逗号，标签或分号分开。其他可能的格式为 dif 文件(数据交换格式)，fix 文件(固定记录长度)，HTML 表格，Excel 文件，xml 文件以及本地 QVD 和 QVX 文件。大多数情况下，表格的第一行表示字段名。

通过 **load** 语句在脚本中加载的文件。

代替在脚本编辑器中手动输入语句，您可以使用表格文件向导自动生成语句。

在 **load** 语句中，可以使用全套脚本表达式。

要从另一个 QlikView 文档读取数据，可以使用 **binary** 语句。

表格文件

在 QlikView 中，*表格文件*是指呈现表格的文件，在这种文件中，字段由(例如)逗号，制表符或分号分隔(也指文本文件)或具有固定的长度等。第一行的内容通常为字段名称。其他的表格文件为 Dif 文件(数据交换格式)，固定文件(固定记录长度)，HTML 表格以及 Excel 文件。

如何准备 Excel 文件以使用 QlikView 加载

如果要将 Microsoft Excel 文件加载到 QlikView，那么有很多函数可供您用于转换和清理您的加载脚本中的数据，但是直接在 Microsoft Excel 电子表格文件中准备源数据会更加方便。本节提供了一些提示，旨在帮助您以最少必需脚本代码编写来准备要装入到 QlikView 的电子表格。

使用列标题

如果在 Excel 中使用列标题，并且在 QlikView 中选择数据时选择了**嵌入的字段名称**，那么列标题将自动用作字段名称。还建议您避免在标签中使用换行符，并且将标题作为表格的第一行。

设置数据的格式

如果内容在表格中排列为原始数据，则可以更加轻松地将 Excel 文件加载到 QlikView 中。最好避免以下情况：

- 聚合，如求和或计数。可以在 QlikView 中定义和计算聚合。
- 重复标题。
- 不属于数据的多余信息，如注释。最佳方法是创建一个注释列，以便您在 QlikView 中加载文件时可以轻松跳过。
- 交叉表数据布局。例如，如果您具有一个按月的列，那么您应具有一个名为“Month”的列，并且在 12 行中写入相同数据，每月占一行。然后，您可以在 QlikView 中以交叉表格式查看。
- 中间标题，例如，某一行的内容是“Department A”且后跟与 A 部门相关的行，您应改为创建名为“Department”的列，并使用相应的部门名称来填充此列。
- 合并单元格。改为在每个单元格中列出单元格值。
- 空白单元格，其中的值由前一个值来暗示。您需要填充具有重复值的空白，以使每个单元格都包含数据值。

使用命名区域

如果只需要读取表格的一部分，那么您可以选择列和行的某个区域，并将其定义为 Excel 中的命名区域。QlikView 可以从命名区域以及表格中加载数据。

通常，您可以将原始数据定义为命名区域，并在命名区域外部保持所有额外的注释和图例。这可以使得更容易将数据加载到 QlikView。

移除密码保护

建议您在加载数据前先移除 Excel 文件的密码保护。

启用编辑

如果 Microsoft Excel 文件是从 Internet 下载的，则应在将数据加载到 QlikView 之前启用编辑。

7.4 从数据库中加载数据

商用数据库系统中的数据通过 Microsoft OLE DB/ ODBC界面载入到 QlikView 中。为此，必须安装驱动程序以支持 DBMS 并且必须配置数据库作为 ODBC 数据源。

完成后，您可以单击**连接**按钮，在**编辑脚本**对话框中设置数据库连接。这将在脚本上生成一个 **Connect** 语句。

然后，可定义要加载到 **Select** 语句中的字段和表格。要创建此语句，可单击**选择**按钮。

数据库中的逻辑

来自数据库应用程序的几个表格可以同时包括在 QlikView 逻辑中。当某字段存在于多个表格中时，这些表格可通过此关键字段进行逻辑连接。

在选择一个值后，与此选择项相容的全部值都将作为可选项显示。而所有其他值作为排除项显示。

如果选择几个字段中的值，将假设逻辑“与”。

如果选择同一个字段的几个值，将假设逻辑或。

在某些情况下，字段内的选择项可以设置为逻辑与。

如果需要显示字段信息，*脚本*中必须包括一个两列表格。表格的第一列必须包含字段值，而第二列必须包含字段值 **associated** 信息。第一列还必须包含标题字段名。**LOAD/SELECT** 语句的特殊脚本语法会指示 QlikView 将此表格视为信息表。

7.5 从内联表加载数据

在脚本中手动键入数据以定义内联表。

通过在脚本中手动键入数据而不是连接到文件和数据库来创建内联表。使用所需的语法指示将脚本文本解释为内联数据。

基本的内联加载创建一个表，并插入数据字段和记录。

为什么使用内联加载？

内联加载在许多用例中都很有用：

- 无需连接到外部源即可管理和编辑数据。
- 补充数据模型中的现有数据。例如，您可以向主要来自数据库源的数据模型添加一个额外的表。
- 添加希望避免从外部源连续加载的数据。如果您知道数据源将来可能会更改，但数据值将保持不变，这可以节省时间。
- 易于使用，可将内容从其他文件复制和粘贴到脚本中。例如，来自文字处理程序文档的 .csv 文件或表格。
- 创建可以快速复制和粘贴的测试脚本。

基本语法示例

以下脚本包含一个简单的内联加载。

```
MyTable:
Load * Inline [Country, Year, Sales
Argentina, 2014, 66295.03
Argentina, 2015, 140037.89
```

```
Austria, 2014, 54166.09
Austria, 2015, 182739.87
];
```

以下语法用于上述内联加载：

- *Load * Inline* 指示 QlikView 从下面的内联表中加载所有字段。
- *MyTable:* 定义表的名称。
- 方括号将数据括起来。
- LOAD 语句的第一行定义了数据字段。
- 逗号分隔数据字段和记录。
- 分号结束 LOAD 语句。

语法概述

命名表格

您可以为内联表添加名称，就像为其他加载的表添加名称一样。定义表名是可选的。

在表的名称后面插入一个冒号。

LOAD 和 inline 语句

使用 **LOAD** 脚本语句时，内联表将使用 **inline** 子句加载。**inline** 子句指示表中的后续文本将包含手动键入编辑器的数据。除非另有说明，否则内联表使用 **txt** 格式，其遵循分隔文本文件的结构。

有关该 **LOAD** 语句的更多信息，请参阅 *Load (page 824)*。

包封符和数据输入

通过 **inline** 子句输入的数据必须用特定字符括起来。以下是可接受的用于包封数据的字符组合：

- 方括号：[和]
- 双引号：" 和 "
- 单引号：' 和 '
- 反勾号：` 和 `

您选择的字符作为存储模块可以帮助您加载包含冲突字符的内联数据。例如，如果您的数据包含带方括号的记录，您可以用引号或反引号将其括起来。

有关替代包封符的示例，请参阅*示例 - 替代数据包封符 (page 142)*。

除非指定其他表格格式（默认为 **txt**），否则附件之间的文本将以与文件内容相同的方式进行解释。因此，当您需要在文本文件中插入新的一行时，您应该在 **inline** 子句文本中重复该操作，在键入脚本时按压输入键。

技术内联负载

内联 LOAD 语句的末尾用分号表示。

数据转换

在没有转换的简单内联加载中，列的数量由第一行定义。以下示例加载的表中有三列：Product_ID、Supplier_Name 和 Product_Category。

```
Products:

Load * Inline [
Product_ID, Supplier_Name, Product_Category
1, Paracel, Home Decor
2, PageWave, Electronics
3, Talarian, Software
4, Userland, Appliances
];
```

您还可以在同一内联表中执行转换和创建新列。您可以使用前置加载，并且可以使用多个 **LOAD** 语句来加载同一个表。

有关具体示例，请参阅*示例 - 带转换的内联加载 (page 147)*。

在内联加载中配置格式规范

与其他加载的表一样，可以使用格式规范项修改内联表的格式规范。格式规范添加在括号中。它应该添加在数据存储模块之后，但应添加在结束 **LOAD** 语句的分号之前。您可以添加的一些自定义项包括：

- 将分隔符从逗号更改为其他字符。例如，请参阅*示例 - 可选分隔符 (page 143)*。
  请参阅：*对于分隔的表格文件，可以通过 delimiter is 说明符指定任意分隔符。该说明符仅适用于分隔的 .txt 文件。(page 834)*
- 省略表列标题。有关示例，请参阅*示例 - 省略列标题 (page 144)*。
  请参阅：*LabelsLabels 是 LOAD 语句的一个文件说明符，该语句定义可在文件中找到字段名的位置。embedded labels|explicit labels|no labels 字段名可以显示在文件的不同位置。如果第一条记录包含字段名，应使用 embedded labels。如果没有字段名显示，应使用 no labels。在 dif 文件中，有时可以使用显式字段名的单独页眉部分。在这种情况，应使用 explicit labels。如果未指定任何一项，将假设使用 embedded labels，同样用于 dif 文件。 LOAD * from a.txt (unicode, txt, delimiter is ',', embedded labels LOAD * from a.txt (codePage is 1252, txt, delimiter is ',', no labels) (page 1)*
- 使用另一种数据格式(例如，固定记录格式)。有关示例，请参阅*示例-加载另一种数据类型 (page 145)*。
  请参阅：*表格格式 (page 833)*

  > *并非所有 **Table format** 选项都支持内联加载。*

- 允许多行内容。有关示例，请参阅*示例 - 多行内容 (page 146)*。
  请参阅：*QuotesQuotes 是 LOAD 语句(定义引号是否可以使用以及引号与分隔符之间的优先级)的文件说明符。仅限文本文件 no quotes msq 如果省略说明符，将使用标准引用，即可以使用引号 "" 或 ''，但只有当其是字段值的首个或最后一个非空白字符时才行。引号参数参数说明no quotes只有在文本文件中无法使用引号时才使用。msq用于指定新样式引用，并允许字段包括多行内容。包含行尾结束字符的字段必须用双引号括起来。msq 选项有一个限制，*

即单个双引号 (") 字符作为字段内容的第一个或最后一个字符出现时，将被解释为多行内容的开始或结尾，这可能会导致加载的数据集出现不可预知的后果。在这种情况下，应改为使用标准引用并省略说明符。(page 1)

要在同一个表中使用多个格式规范项，请用逗号将它们隔开。例如：`(Delimiter is '|', no labels)`

有关格式规范的完整详细信息，请参阅*格式规格项目 (page 833)*。

运算符和其他子句

此外，由于内联加载是一个 **LOAD** 语句，因此可以将 **LOAD** 语句的其他参数组合到内联加载中。例如，使用 **where** 或 **while** 子句根据特定行中的文本来定义是否加载该行。

同样，您也可以在文本内容本身之外使用运算符。使用运算符，您可以自定义如何转换内联数据，还可以定义何时加载某些数据。

有关具体示例，请参阅*示例 - 转换和子句的运算符 (page 151)*。

示例 - 替代数据包封符

您可以使用方括号、引号或反引号将内联加载包封起来。本部分通过一个例子说明了这一点。更多信息，请参阅*包封符和数据输入 (page 140)*。

加载脚本和结果

概述

此示例演示了如何使用反勾号将内联数据包封起来。示例中的数据包含方括号字符，这使得方括号与 **LOAD** 语句的包封符不兼容。

加载脚本

```
DataTable:

Load * inline
`
custom_property, date, amount
[11402], 1/1/2024, 92.99
[11403], 1/2/2024, 102.34
[11404], 1/3/2024, 50.26
[11405], 1/4/2024, 153.69
[11406], 1/5/2024, 75.62
`;
```

结果

- custom_property
- date
- amount

结果表

custom_property	date	amount
[11402]	1/1/2024	92.99
[11403]	1/2/2024	102.34
[11404]	1/3/2024	50.26
[11405]	1/4/2024	153.69
[11406]	1/5/2024	75.62

示例 - 可选分隔符

可以使用逗号以外的字符来分隔表中的列值。更多信息，请参阅*在内联加载中配置格式规范 (page 141)*。

加载脚本和结果

概述

当表中的数据包含逗号时，交换分隔符非常有用，否则会发出切换到表中下一列的信号。

本示例包含以下内容：

- 要加载四个表。它们如下所示：
  - Table1：分隔符是垂直条(管道)。Phrase 列中的数据包含逗号。
  - Table2：分隔符是冒号。
  - Table3：分隔符是反斜杠。
  - Table4：通过按键盘上的 Tab 键来分隔表格。当您从文字处理程序复制表并将其粘贴到脚本中时，此选项非常有用。

  Table1 显示了使用替代分隔符的实际用例。其他表格显示了更多分隔符选项。

加载脚本

```
Table1:
LOAD * INLINE [
ID|Phrase
1 | 'The transaction was complete, but the order has not yet shipped.'
2 | 'We need to confirm the following details: sales rep number, order status, and shipping
priority.'
] (Delimiter is '|');

Table2:
LOAD * INLINE [
Num1:Chr1
1:A
2:B ] (Delimiter is ':');

Table3:
```

```
LOAD * INLINE [
Num2\Chr2
1\A
2\B ] (Delimiter is \\);

Table4:
LOAD * INLINE [
Num3   Chr3
1      A
2      B ] (Delimiter is '\t');
```

结果

结果表：Table1

ID	Phrase
1	The transaction was complete, but the order has not yet shipped.
2	We need to confirm the following details: sales rep number, order status, and shipping priority.

结果表：Table2

Num1	Chr1
1	A
2	B

结果表：Table3

Num2	Chr2
1	A
2	B

结果表：Table4

Num3	Chr3
1	A
2	B

示例 - 省略列标题

编辑格式规范以加载内联表，而不定义列标题。这是通过 **labels** 规范完成的(将其设置为no labels的值)。更多信息，请参阅*在内联加载中配置格式规范 (page 141)*。

如果加载表时未定义列名，则会自动使用系统定义的列名。

加载脚本和结果

概述

此示例演示了如何在不定义列名的情况下加载内联表。

加载脚本

```
Expenses:

Load * inline
[
1,Category1,40566.49
2,Category2,3504.54
3,Category3,593206.30
] (no labels);
```

结果

结果表

@1	@2	@3
1	Category1	40566.49
2	Category2	3504.54
3	Category3	593206.30

示例-加载另一种数据类型

此示例演示了如何以固定记录格式加载内联表。参阅*在内联加载中配置格式规范 (page 141)*。

加载脚本和结果

概述

此示例脚本包含以下内容:

- 定义表 DataTable 的内联 LOAD 语句。
- 使用 **fix(** 作为 **Table format** 规范的一部分) 来指示要加载的数据是固定记录格式。

加载脚本

```
DataTable:
LOAD
"@1:4",
"@5:8",
"@9:12",
"@13:16"
INLINE [
a   b   c   d
```

```
1   2   3   4
x   y   z   w
] (fix, utf8, embedded labels);
```

结果

结果表

a	b	c	d
1	2	3	4
x	y	z	w

示例 - 多行内容

此示例演示如何将多行字段内容输入到内联表中。参阅*在内联加载中配置格式规范 (page 141)*。

加载脚本和结果

概述

此示例脚本包含以下内容：

- 定义表 T1 的简单内联加载。
- 使用 **Quotes** 说明符（带值 msq）来支持多行内容。
- 以英尺和英寸为单位指定的长度值。
- 双引号符号 (") 表示多行项目的结束。在本例中，同样的符号也用于表示英寸值。如果您需要在同一 **LOAD** 语句中同时使用这两个语句，那么这样做是为了显示语法和结果行为。从本质上讲，输入两个连续字符 ("") 的 " 符号表示代码将被解释为符号的单个文本实例。

加载脚本

```
T1:
Load *, recno() as ID inline [
Length
"1' 2""
22' 10"""
14' 8"  ] (msq);
```

结果

若要按预期查看多行内容，您需要在**属性...**配置中调整图表的**多行设置**。

结果表

ID	Length
1	1' 2" 22' 10"
2	14' 8"

在上表中，ID 值为 1 的记录包含多行内容。

示例 - 带转换的内联加载

这些示例显示了如何对内联加载的字段执行计算，以便在数据模型中创建新字段。

更多信息，请参阅*数据转换 (page 141)*。

示例：字段的简单重命名

加载脚本

```
ORDERS:

Load Original as Updated,
* Inline
[
Original
ProductA
ProductB
ProductC
];
```

结果

结果表

Original	Updated
ProductA	ProductA
ProductB	ProductB
ProductC	ProductC

示例：简单插入 ID字段

概述

此示例显示如何定义计算字段以指示每个数据行的 ID，而无需手动键入每个 ID 值。

加载脚本

```
ORDERS:

Load RowNo() as ID,
* Inline
[
ProductName
A
B
C
D
E
];
```

结果

结果表

ID	ProductName
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E

示例:配置 LOAD 语句以处理转换

概述

此示例显示了将简单转换应用于内联数据的几种方法。您可以使用一个或多个 LOAD 语句,并以不同的方式配置语法,以定义转换是否替换原始字段,或者是否同时加载原始字段和新字段。

特别要注意以下内容的变化及其对输出的影响:

- 表中的 LOAD 语句数。
- 是否存在 * 符号(加载所有后续字段)。
- 是否存在逗号(,符号)。

此示例脚本包含以下内容:

- 四个表,所有这些表都引用了相同的数据。字段名称不同。
  - DerivedYears1:使用两个 LOAD 语句加载内联列和包含内联列转换的列。
  - DerivedYears2:使用两个 LOAD 语句。脚本加载一个内联列,然后加载从原始列转换而来的已计算字段。对于第二个 LOAD 语句,原始列不会加载到表中,从而有效地使新字段替换了原始字段。

- DerivedYears3：使用单个 LOAD 语句同时加载原始内联列和转换后的列。
- DerivedYears4：使用单个 LOAD 语句定义内联字段和原始字段的转换。只有转换后的字段才会加载到表中。

加载脚本

```
DerivedYears1:

Load *,
Year(initial_date1) as derived_year1
;

Load
* inline [
initial_date1
'1/1/2022'
'1/1/2023'
'1/1/2024'
];

DerivedYears2:

Load
Year(initial_date2) as derived_year2
;

Load
* inline [
initial_date2
'1/1/2022'
'1/1/2023'
'1/1/2024'
];

DerivedYears3:

Load Year(initial_date3) as derived_year3,
* inline [
initial_date3
'1/1/2022'
'1/1/2023'
'1/1/2024'
];

DerivedYears4:

Load Year(initial_date4) as derived_year4
inline [
initial_date4
'1/1/2022'
'1/1/2023'
'1/1/2024'
];
```

结果

结果表：DerivedYears1

initial_date1	derived_year1
1/1/2022	2022
1/1/2023	2023
1/1/2024	2024

结果表：DerivedYears2

derived_year2
2022
2023
2024

结果表：DerivedYears3

initial_date3	derived_year3
1/1/2022	2022
1/1/2023	2023
1/1/2024	2024

结果表：DerivedYears4

derived_year4
2022
2023
2024

示例：修改字段内容

概述

假设您将信息从一个大型文本文件粘贴到脚本编辑器中，但希望对数据集中的记录执行额外处理。例如，您希望删除某些字符和前缀，并将每个单词大写。

此示例脚本包含以下内容：

- 内联表，Transformations，其中定义了一个转换来更改字段的文本内容。正在转换的文本将添加在此之后。
- 两个 LOAD 语句。对于示例中的配置，只有派生字段 ProductName_Trimmed 被加载到表中。

加载脚本

```
Transformations:

Load
Capitalize(TextBetween(OrigColumn, '{','}')) as ProductName_Trimmed;

Load * inline [
OrigColumn
Product: {soft drinks and other beverages}
Product:  {snack food}
Product: {electronics and video games}
];
```

结果

结果表

ProductName_Trimmed
Soft Drinks And Other Beverages
Snack Food
Electronics And Video Games

示例 - 转换和子句的运算符

可以使用运算符在 **LOAD** 语句中定义转换和特定子句。更多信息，请参阅*运算符和其他子句 (page 142)*。

运算符 (page 910)

加载脚本和结果

概述

此示例脚本包含以下内容：

- 定义表 `Purchases` 的简单内联加载。
- 插入计算字段 `OrderSize`。此字段是内联数据集中 `amount` 字段的转换。根据金额是否超过 2000.00 美元，它将购买分为小额或大额。
- 当 `amount` 小于 $0.05 时，阻止加载记录的 **where** 子句。

加载脚本

```
Purchases:

Load
If(amount<2000,'Small Purchase','Large Purchase') as OrderSize,
```

```
* inline
[
ID, amount
1,2660.39
2,100.01
3,500.42
4,5023.99
5,0.04
6,2002.39
7,31034.53
8,1643.58
9,3993.65
10,614.34
11,675.93
]
WHERE
amount>1
;
```

结果

结果表

ID	amount	OrderSize
1	2660.39	Large Purchase
2	100.01	Small Purchase
3	500.42	Small Purchase
4	5023.99	Large Purchase
6	2002.39	Large Purchase
7	31034.53	Large Purchase
8	1643.58	Small Purchase
9	3993.65	Large Purchase
10	614.34	Small Purchase
11	675.93	Small Purchase

在上表中，5 为 ID 的事务未加载到表中。这是因为 amount 值低于 0.05 美元。

示例 - 在内联表中创建 null 值

此示例演示了如何使用 **NullInterpret** 变量在内联数据中创建空值。

NullInterpret (page 870)

加载脚本和结果

概述

此示例脚本包含以下内容：

- 定义表 T2 的简单内联加载。
- 定义为两个单引号的 **NullInterpret** 变量。加载脚本时，包含此值的记录将作为空值进行处理。

加载脚本

```
set nullinterpret = '';
T2:
Load * inline [
Test
''
x ];
```

结果

结果表

Test
x

在上表中，第一条记录为空值。因此，它不会包括在可视化中。具有附加维度的表中存在的空值将用 - 符号表示。

更多示例

有关其他示例，请参阅 *Load (page 824)*。

7.6 了解循环引用

如果数据结构中存在循环引用（“循环”），则两个表格在关联时存在不止一条关联路径。

应尽可能避免此类数据结构，因为这可能会导致数据解释模糊不清。

QlikView 通过松散耦合表来打破循环，解决循环引用的问题。如果 QlikView 在执行加载脚本时发现循环数据结构，将会显示一个警告对话框，并设置一个或多个表格为松散耦合。QlikView 通常会尝试设置循环中的最长表格成为松散耦合表，因为它往往是交易表格，通常也是应该作松散处理的表格。在表格查看器中，松散耦合表通过连接到其他表格的红色虚线表示。

示例：

从三个图表中加载的数据包括以下：

- 一些国家足球队的名字
- 一些城市的足球俱乐部
- 一些欧洲国家的城市

NationalTeams

Country	Team
Germany	Die Mannschaft
Italy	Azzurri
Spain	La Roja

Sheet1 Sheet

Clubs

City	Team
Barcelona	Barcelona
Hamburg	Altona
Madrid	Real Madrid
Milano	Milan
Munich	Bayern München
Rome	Lazio
Turin	Juventus

Sheet1 Sheet2

Cities

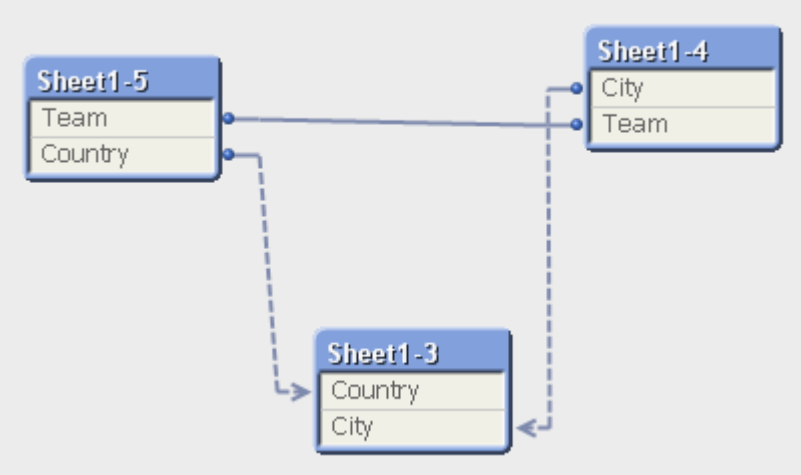
Country	City
Germany	Hamburg
Germany	Munich
Italy	Milano
Italy	Rome
Italy	Turin
Spain	Barcelona
Spain	Madrid

源数据表格的视图

此数据结构并不是很好，因为字段名 *Team* 有两个不同的使用目的：国家队名和地方俱乐部名。不可能的逻辑情况因表格中的数据而呈现于前。

当加载表格到 QlikView 时，QlikView 确定不重要的数据连接，然后松散处理表格。

选择**表格查看器**可查看 QlikView 解释数据连接关系的方式：



城市与及它们所属的国家现在处理成不同国家的国家队和不同城市的当地俱乐部的松散耦合表。

解决循环引用

一旦循环引用出现，您需要通过分配一个唯一的相同名称命名字段来编辑加载脚本。

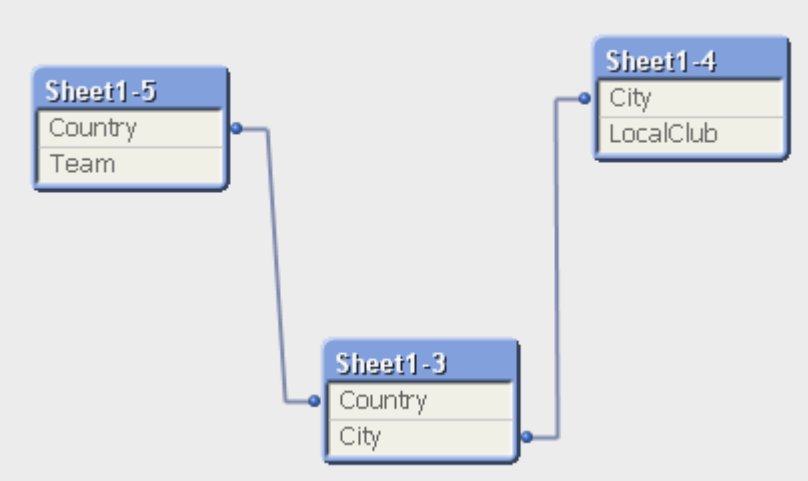
执行以下操作：

1. 打开脚本编辑器。
2. 为其中一个重复字段名称编辑 **LOAD** 语句。
   在此例中，拥有当地球队及其城市的 **LOAD** 语句将会为 *Team* 编辑新名称，例如 *LocalClub*。
   更新的 **LOAD** 语句读作：
   ```
   LOAD City, Team as LocalClub
   ```
3. 重新加载脚本。

您现在已经有处理所有表格的逻辑了。在此例中，在选择*Italy*后，国家队名，德国城市名和每个城市的当地俱乐部名与之相关：

Country	Team	City	LocalClub
Germany	Azzurri	Barcelona	Altona
Italy	Die Mannschaft	Hamburg	Barcelona
Spain	La Roja	Madrid	Bayern München
		Milano	Juventus
		Munich	Lazio
		Rome	Milan
		Turin	Real Madrid

当您打开**表格查看器**时，您看到的是常规联系替换了松散组合联系。



松散耦合表

当将包含循环引用的数据加载到 QlikView 时，松散耦合表将自动创建。这防止了循环引用在内部逻辑中创建循环。为了以期望和可理解的方式可视化数据，松散耦合表需要经过处理。

主创松散耦合表

在一些特殊情况下,您可能想要从常规 QlikView 逻辑断开数据。您可以使用松散耦合表限制一个字段选择传递到表格中的其他字段。

设置为松散组合的表格，打开 **文档属性**对话框并选择 **表格** 标签。

本章包含松散耦合表如何更改 QlikView 逻辑的一些示例。

以下三个表格框，每个表格框表示一个表格读入 QlikView：

Table1	
B	A
1	x
2	y
3	z

Table2	
A	C
x	6
y	7
z	8

Table3	
C	D
6	a
7	b
8	c

如果字段 B 中选中数值 2，以下情况会发生：

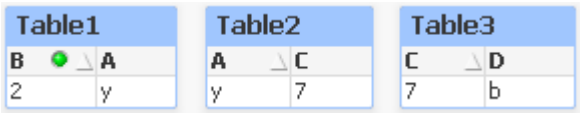


Table1	
B	A
2	y

Table2	
A	C
y	7

Table3	
C	D
7	b

选择项会扩散至所有表格，并排除不相关的数值。

现在保存此选择项，但要使 Table2 松散组合。这意味着将切断 Table2 中字段 A 和 C 之间的逻辑。结果如下所示：

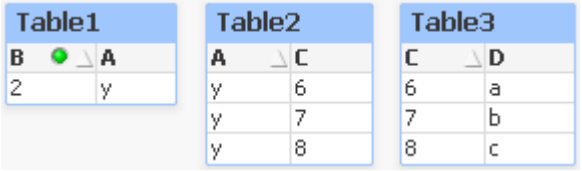


Table1	
B	A
2	y

Table2	
A	C
y	6
y	7
y	8

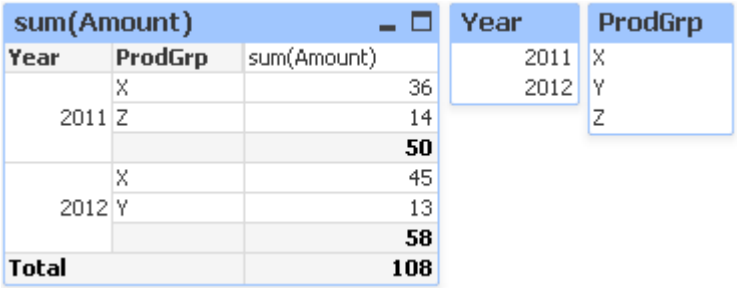
Table3	
C	D
6	a
7	b
8	c

请注意，此处显示的 Table2 是表格框，而非表格本身。表格框会显示列中字段之间的所有可能组合。由于字段 A 和 C 之间不存在任何逻辑，因此会显示各自可能值的所有组合。

示例：

以下三个表格的结构相当典型：一个交易表和两个维度表，其中维度表通过各自包含一个共同字段与交易表关联。

可以使用透视表来观看每年销售量和产品组。透视表旁，两个列表框显示维度字段：

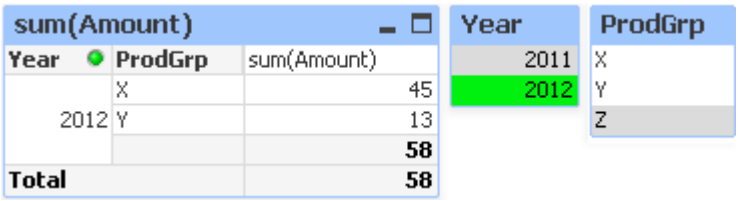


sum(Amount)		
Year	ProdGrp	sum(Amount)
2011	X	36
	Z	14
		50
2012	X	45
	Y	13
		58
Total		**108**

Year
2011
2012

ProdGrp
X
Y
Z

即使透视表正确，QlikView 逻辑的效果仍可能导致意外结果。如果选择 2012 年，您会得到以下结果：



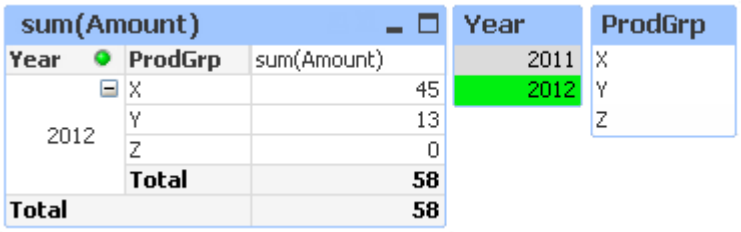
sum(Amount)		
Year	ProdGrp	sum(Amount)
2012	X	45
	Y	13
		58
Total		**58**

Year
2011
2012

ProdGrp
X
Y
Z

产品组 Z 在透视表中将不可视。这是理所当然的，因为字段 ProdGrp 中的值 Z 已经被字段 Year 中的值 2012 选择项排除在外。但是，当您分析 2012 年的销售额时，您很可能希望 Z 位于图表中的 sum(Amount) 列并且显示数值 0，以便所有人都非常清楚，产品组 Z 是存在的，但其在 2012 年的销售额为 0。

某种意义上，Year 和 ProdGrp 字段彼此毫不相关，因此不能仅因为其偶尔通过 Trans 表格关联就发生相互作用。可以通过声明 Trans 表格为松散耦合表来解决此问题，这会更改透视表的布局。



sum(Amount)

Year	ProdGrp	sum(Amount)
2012	X	45
	Y	13
	Z	0
	Total	**58**
Total		**58**

Year
2011
2012

ProdGrp
X
Y
Z

请注意，年列表框中的选择项不会再致使 ProdGrp 列表框中产生任何值。

*确保**隐藏零值**并非在**图表属性**对话框的**外观**标签上选择维度。*

7.7 重命名字段

有时需要重命名字段以便获取所需关联。重命名字段的三个主要原因为：

1. 两个字段的命名不同，尽管表示的意思相同：
   - 字段 *ID* 在 *Customers* 表格中
   - 字段 *CustomerID* 在 *Orders* 表格中

   两个字段都表示特定客户的识别码，因此两个字段的命名应相同，如均为 *CustomerID*。
2. 两个字段的命名相同，但实际上表示的意思不同：
   - 字段 *Date* 在 *Invoices* 表格中
   - 字段 *Date* 在 *Orders* 表格中

   最好应重命名这两个字段，例如 *InvoiceDate* 和 *OrderDate*。
3. 在数据库中有可能出现拼写错误或有关大小写字母的不同惯例。

字段可以在脚本中重命名，因此不需要更改原始数据。可以通过两种方法按照示例重命名字段。

Example 1: 使用 alias 语句

LOAD 或 **SELECT** 语句可以放在 **alias** 语句之后。

```
Alias ID as CustomerID;
LOAD * from Customer.csv;
```

Example 2: 使用 as 说明符

LOAD 或 **SELECT** 语句可以包含 **as** 说明符。

```
LOAD ID as CustomerID, Name, Address, Zip, City, State from Customer.csv;
```

7.8 串联表格

自动串联

如果两个或多个已加载表格的字段名和字段数量完全相同，QlikView 会自动串联不同语句的内容到一个表格中。

示例：

```
LOAD a, b, c from table1.csv;
LOAD a, c, b from table2.csv;
```

结果内部表格包含字段 a、b 和 c。记录数是表格 1 和表格 2 中的记录数的总和。

字段的数量和名称必须完全相同。两个语句的排列顺序是任意的。

强制串联

即使两个或多个表格的字段集并不完全相同，仍有可能强制 QlikView 串联两个表格。这可以使用脚本的 **concatenate** 前缀来实现，即将一个表格串联至另一个命名表格或最后创建的表格。

示例：

```
LOAD a, b, c from table1.csv;
concatenate LOAD a, c from table2,csv;
```

结果内部表格包含字段 a、b 和 c。结果表中的记录数是表格 1 和表格 2 中的记录数的总和。表格 2 记录中的字段 b 的值为 NULL。

*字段的数量和名称必须完全相同。除非先前加载表格的名称在 **concatenate** 语句内有具体说明，否则 **concatenate** 前缀会使用先前最后创建的表格。因而此时两个语句的排列顺序并不是任意的。*

防止串联

如果两个或多个已加载表格的字段名和字段数量完全相同，QlikView 会自动串联不同语句的内容到一个表格中。使用 **noconcatenate** 语句可以防止串联。然后，使用相关 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载的表格不会与现有表格串联。

示例：

```
LOAD a, b, c from table1.csv;
noconcatenate LOAD a, b, c from table2.csv;
```

7.9 从之前加载的表格中加载数据

您可以在 **LOAD** 语句中使用 **Resident** 断言，以便从之前加载的表格加载数据。当您想要在使用 **SELECT** 语句(没有选项使用 QlikView 函数)加载的数据上执行计算时(例如日期或数值处理)，这很有用。

示例：

在本例中，数据解释在 **Resident** 加载中执行，因为在初始 **Crosstable LOAD** 中无法完成。

```
PreBudget:
Crosstable (Month, Amount, 1)
LOAD Account,
   Jan,
   Feb,
   Mar,
…
From Budget;

Budget:
Noconcatenate
LOAD
   Account,
   Month(Date#(Month,'MMM')) as Month,
   Amount
Resident PreBudget;

Drop Table PreBudget;
```

*一种使用 **Resident** 的常见情况是，您希望使用临时表格来计算或筛选数据。一旦您使用临时表格达到了目的，就会使用 **Drop table** 语句将其删除。*

Resident 或前置 LOAD?

在大多数情况下，通过使用前置 **LOAD** 语句可以获得相同的结果，也就是从以下 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载的 **LOAD** 语句(无需指定您通常要指定的源限定符，如 **From** 或 **Resident**)。前置 **LOAD** 通常是更快的选项，但是在某些情况下，您需要改用 **ResidentLOAD**：

- 在处理 **LOAD** 语句之前，如果您要使用 **Order_by** 子句对记录进行排序。
- 如果您要使用以下任何前缀，在这种情况下，前面的 **LOAD** 不受支持：
  - **Crosstable**
  - **Join**
  - **Intervalmatch**

前置 LOAD

前置 **LOAD** 可让您在一次遍历中加载表格，但仍然需要定义多个连续的转换。总的来说，它是一个 **LOAD** 语句，可从下面的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载，而无需指定通常使用的源限定符，如 **From** 或 **Resident**。您可以按此方法叠加任意数量的 **LOAD** 语句。首先将会对底部的语句进行求值，然后再

对上面的语句进行求值，以此类推，直至求值到顶部的语句。

可以使用 **Resident** 实现相同的结果，但在大多数情况下前置 **LOAD** 运行速度更快。

前置 Load 的另一个好处是可将计算保存在一个地方，并在上面部署的 **LOAD** 语句中进行重复使用。

*以下前缀不能与前置 **LOAD** 结合使用：**Join**、**Crosstable** 和 **Intervalmatch**。*

Example 1: 可通过 SELECT 语句加载转换数据。

如果使用 **SELECT** 语句从数据库加载数据，则不能使用 QlikView 函数解释 **SELECT** 语句中的数据。解决方法是添加 **LOAD** 语句，这样就可以针对上面的 **SELECT** 语句执行数据转换。

在本例中，我们在 **LOAD** 语句中使用 QlikView 函数 **Date#** 解释存储作为字符串的日期，并使用上一个 **SELECT** 语句解释数据源。

```
LOAD Date#(OrderDate,'YYYYMMDD') as OrderDate;
SQL SELECT OrderDate FROM … ;
```

Example 2: 可通过重复使用计算简化脚本

在本例中，我们在脚本中多次使用了计算：

```
LOAD  ...,
   Age( FromDate + IterNo() - 1, BirthDate ) as Age,
   Date( FromDate + IterNo() - 1 ) as ReferenceDate
   Resident Policies
      While IterNo() <= ToDate - FromDate + 1 ;
```

通过在第一次遍历中引入计算，我们在前置 **LOAD** 的 Age 函数中进行了重复使用：

```
LOAD ..., ReferenceDate,
   Age( ReferenceDate, BirthDate ) as Age;
LOAD *,
   Date( FromDate + IterNo() - 1 ) as ReferenceDate
   Resident Policies
      While IterNo() <= ToDate - FromDate + 1 ;
```

7.10 部分重新加载

此命令仅可执行带 **Load** 或 **Select** 前缀的 **Replace** 和 **Add** 语句。其他数据表格仍然不会受到此文档的影响。

7.11 货币符号扩展

货币符号扩展可定义脚本或表达式运用的文本替换。这一过程称为扩展，即使新文档其实更短。替换发生在验证脚本语句或表达式之前。严格说来，其实就是宏扩展。

宏扩展总是以“$(开始”，以”)“结束，括号里的内容定义文本替换将如何完成。为避免与脚本宏混淆，我们今后将宏扩展称为货币符号扩展。

货币符号扩展可与以下任何一个对象一起使用：

- 变量
- 参数
- 表达式

货币符号扩展受其可以计算的扩展数量限制。无法计算任何超过 1000 的表达式。

使用变量进行货币符号扩展

如果要在脚本或表达式中使用变量进行文本替换，需使用以下语法：

```
$(variablename)
```

$*(variablename)* 扩展至变量中的值。如果 *variablename* 不存在，那么该扩展将为空字符串。

对于数字变量扩展，使用以下语法：

```
$(#variablename)
```

其总是生成合法小数点来表示变量的数字值，可能带有指数符号（对于非常大/小的数值）。如果 *variablename* 不存在或不包含数字值，那宏扩展将被扩展至 *0*。

示例：

```
SET DecimalSep=',';
LET X = 7/2;
```

货币符号扩展 **$(X)** 将扩展至 *3,5*，而 **$(#X)** 将扩展至 *3.5*。

示例：

```
Set Mypath=C:\MyDocs\Files\;
...
LOAD * from $(MyPath)abc.csv;
```

数据将从 *C:\MyDocs\Files\abc.csv* 加载。

示例：

```
Set CurrentYear=1992;
...
SQL SELECT * FROM table1 WHERE Year=$(CurrentYear);
```

将选中 Year=1992 的行。

示例：

```
 Set vConcatenate = ; For each vFile in FileList('.\*.txt')    Data:    $(vConcatenate)
LOAD * FROM [$(vFile)];    Set vConcatenate = Concatenate ; Next vFile
```

在本例中，目录中的所有 .txt 文件都将使用 **Concatenate** 前缀加载。如果字段略有不同（在这种情况下自动串联不起作用），则可能必须采用这种方法。vConcatenate 变量初始设置为空字符串，因为 **Concatenate** 前缀在第一次加载中无法使用。如果目录包含三个名为 *file1.txt*、*file2.txt* 和 *file3.txt* 的文件，**LOAD** 语句将在三次迭代过程中扩展至：

```
LOAD * FROM[.\file1.txt];
```

```
Concatenate LOAD * FROM[.\file2.txt];
Concatenate LOAD * FROM[.\file3.txt];
```

展开备用状态的变量

变量只有一个值，并且在所有备用状态中都使用该值。展开变量时，值也是相同的，与变量的位置和对象的状态无关。

如果变量是计算变量，即定义以等号开头，则在默认状态下进行计算，除非在变量定义中指定了备用状态。

示例：

如果有一个名为 MyState 的状态和一个名为 vMyVar 的变量：

```
vMyvar: =only({MyState} MyField)
```

变量定义内容(带有对备用状态名称的显式引用)确定将在哪个状态中计算变量内容。

使用参数的货币符号扩展

参数可用于货币符号扩展。该变量必须包含形式参数，例如 $1、$2、$3 等。当扩展变量时，参数应在以逗号分隔的列表中显示。

示例：

```
Set MUL='$1*$2';
Set X=$(MUL(3,7)); // 在 X 中返回“3*7”

Let X=$(MUL(3,7)); // 在 X 中返回 21
```

如果形式参数的数量超过实际参数数量，只有与实际参数相对应的形式参数才会被扩展。如果实际参数超过形式参数，多余的实际参数将会被忽略。

示例：

```
Set MUL='$1*$2';
Set X=$(MUL); // 在 X 中返回“$1*$2”

Set X=$(MUL(10)); // 在 X 中返回“10*$2”

Let X=$(MUL(5,7,8)); // 在 X 中返回 35
```

参数 $0 返回通过调用实际传递的参数数量。

示例：

```
set MUL='$1*$2 $0 par';
set X=$(MUL(3,7)); // 在 X 中返回“3*7 2 par”
```

使用表达式进行货币符号扩展

表达式可用于货币符号扩展。括号内的内容必须以等号开头：

```
$(=expression )
```

表达式将被验证，数值也将用于表达式。

示例：

```
$(=Year(Today())); //返回包含当年年份的字符串。

$(=Only(Year)-1); //返回所选年份之前的一年。
```

包括文件

使用货币符号扩展包括文件。相应语法为：

```
$(include=filename )
```

上述文本会替换为等号之后指定的文件的内容。此功能在文本文件中存储脚本或部分脚本时极为有用。

示例：

```
$(include=C:\Documents\MyScript.qvs);
```

美元扩展与替代国家

美元扩展通常对其他国家不敏感。有一个例外，如果美元扩展有一个表达式，那么这个表达式是在进行美元扩展的对象的相关状态下计算的。

示例：

您有如下的美元扩展：

```
$(=Sum(Amount))
```

计算将根据对象状态下的选择返回金额总和。

7.12 在脚本中使用引号

可以通过多种不同方法在脚本语句中使用引号。

在 LOAD 语句内

在**LOAD**语句内，以下符号应用作字段名和表名的引号：

LOAD 语句引号

符号描述	符号	代码点	示例
双引号	""	34	`"string"`
方括号	[]	91, 93	`[string]`
重音符号	``	96	`` `string` ``

并且应使用下列符号作为字符串字面量的引号：

字符串字面量引号

符号描述	符号	代码点	示例
单引号	''	39	`'string'`

在 SELECT 语句中

对于 **SELECT** 语句(由 ODBC 驱动程序解释),情况或许稍有不同。通常,对于字段名和表格名应使用直双引号 (Alt + 0034),对于文字应使用直单引号 (Alt + 0039),并避免使用重音符号。但是,一些 ODBC 驱动程序不仅将重音符号视为引号,而且首选重音符号。在这种情况下,生成的 **SELECT** 语句包含重音引号。

Microsoft Access 引号示例

Microsoft Access ODBC Driver 3.4(包括在 Microsoft Access 7.0 中)在分析 **SELECT** 语句时接受以下引号:

SELECT 语句引号

符号描述	符号
字段名和表格名:	[] 或 "" 或 ``
字符串文字:	''

其他数据库可能具有不同的约定。

在 LOAD 语句外

在 **LOAD** 语句外,QlikView 期望在表达式中使用双引号表示变量引用,而不是字段引用。如果使用双引号,则应将括起来的字符串解释为变量和将要使用的变量的值。

上下文外字段引用和表格引用

一些脚本函数引用已创建的字段,或者 **LOAD** 语句输出中的字段,如 **Exists()** 和 **Peek()**。这些字段引用被称为上下文外字段引用,与引用上下文中的字段的源字段引用相对,即 **LOAD** 语句输入表中的字段。

应将上下文外字段引用和表格引用看作是文字,因此需要使用单引号。

名称和文字之间的差异

比较以下示例,名称和文字之间的差异会变得更加清晰:

`'Sweden' as Country`
如果在 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中将此表达式用作字段列表的一部分,则会将文本字符串“*Sweden*”作为字段值加载到 QlikView 字段“*Country*”。

`"land" as Country`
如果在 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中将此表达式用作字段列表的一部分,则会将数据库字段的内容和名为“*land*”的表格列作为字段值加载到 QlikView 字段“*Country*”。这意味着 *land* 将被视为字段引用。

数值和字符串文字之间的差异

比较以下示例，数值和字符串文字之间的差异会变得更加清晰：

```
'12/31/96'
```

如果将此字符串用作表达式的一部分，则会在第一步中将其解释为文本字符串“12/31/96”，这反过来也可以将其解释为日期，如果日期格式为“MM/DD/YY”。在这种情况下，会将它存储作为同时包含数字和文字表示形式的对偶值。

```
12/31/96
```

如果将此字符串用作表达式的一部分，则会将它解释为 12 除以 31 除以 96 的数字。

在字符串中使用引号

如果字符串包含可用作引号的字符，则在引用字符串时明确指明字符串在何处开头以及在何处结束很重要。如果没有正确引用字符串，脚本将失败，或者将不当加载数据。

引用包含引号的字符串有两种方法。

使用特定引号来引用字符串

选择未在字符串内部使用的引号，并用它将整个字符串括起来。QlikView 将使用该特定引号来确定字符串的起始和结束位置。

以下引号中的任一种都可用于引用整个字符串：

- 双引号 ""
- 方括号 []
- 重音符号 ``
- 单引号 ''

```
[Table '1 "2"]
```

方括号用于引用字符串。字符串加载为：*Table '1 "2"*

```
'string `Name1` "Name2'
```

单引号用于引用字符串。字符串加载为：string *`Name1` "Name2*

使用转义字符

转义字符是用于引用字符串的另外的实例。它们必须添加在出现在字符串中的引号的每个实例旁。当所有引号在字符串内使用时，您需要在用于引用字符串的相同类型的引号旁添加转义字符。如果您希望使用已经在字符串中使用的引号，还可使用转义字符。

仅以下符号可用作转义字符：

- 双引号 ""
- 方括号 []
- 单引号 ''

```
"Michael said ""It's a beautiful day""."
```

如果使用双引号 "" 引用字符串，则必须在字符串中使用的每个双引号旁添加额外的双引号。

该字符串将加载为 *Michael said "It's a beautiful day"*。通过使用转义字符 "", QlikView 脚本编辑器能够识别哪些双引号是字符串的一部分，以及哪个引号表示字符串的结束。在缩写词 *It's* 中使用的单引号 ' 不需要转义，因为它不是用于引用字符串的符号。

```
'Michael said: "It''s a beautiful day".'
```

如果使用双引号 "" 引用该字符串，则必须在字符串中使用的每个单引号旁添加额外的单引号。

该字符串将加载为 *Michael said "It's a beautiful day"*。用于引用 Michael 所说内容的双引号无需转义，因为它并非用来引用字符串的符号。

```
[Michael said [It's a "beautiful day]].]
```

方括号 [] 的作用与另外两种引号不同。如果您需要将括号用作转义字符，则只能在右侧方括号] 旁添加额外的括号，而非在左侧方括号 [旁添加。

该字符串将加载为 *Michael said [It's a "beautiful day]*。则仅会将右侧方括号] 转义。在字符串中使用的单引号 ' 和双引号 " 无需转义，因为它们并非用于引用字符串。

7.13 数据中的通配符

也可能在数据中使用通配符。存在两种不同的通配符：一个是星号，其被看作表示该字段的所有值；以及可选符号，其被看作表示该字段的所有剩余值。

星号

星号，解释为字段中所有（列出的）值，即在此表格中列出的值。如果用于脚本存取部分加载的表格中的系统字段之一（*USERID, PASSWORD, NTNAME* 或 *SERIAL*），则星号将被视为此字段的所有（也包括未列出的）可能值。

星号不可用于信息文件。此外，星号还不能用于关键字段，即用于连接表格的字段。

除非是显式指定，否则无星号可用。

OtherSymbol

在许多情况下，都需要一种在表格中呈现所有其他值的方法，即呈现未在加载数据中显式出现的全部值的方法。为此，可使用称为 **OtherSymbol** 的特殊变量。要将 **OtherSymbol** 定义为被视为“所有其他值”，请使用以下语法：

```
SET OTHERSYMBOL=<sym>;
```

在 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之前。<sym> 可以是任意字符串。

内部表格中出现定义符号时，将导致 QlikView 将此符号定义为之前未加载到包含它的字段中的所有值。因此，出现 **OtherSymbol** 后字段中的值将被忽略。

为了重置此功能，可以使用：

```
SET OTHERSYMBOL=;
```

示例：

Table Customers

客户示例数据表

CustomerID	Name
1	ABC Inc.
2	XYZ Inc.
3	ACME INC
+	Undefined

Table Orders

订单示例数据表

CustomerID	Name
1	1234
3	1243
5	1248
7	1299

在脚本上述第一个载入的表格之前插入以下语句：

```
SET OTHERSYMBOL=+;
```

例如，当单击 *OrderID 1299* 时，除 1、2 或 3 以外的所有 *CustomerID* 引用都将导致在 *Name* 下显示 *Undefined*。

> ***OtherSymbol** 不可用于创建表格之间的 outer joins。*

7.14 NULL 值处理

由于数据库查询和/或表格之间的连接，当某个字段无数据产生时，结果通常为 NULL 值。

QlikView 逻辑将以下值视为真正的 NULL 值：

- 从 ODBC 连接返回的 NULL 值
- 由于在加载脚本中强制表格串联而创建的 NULL 值
- 由于在加载脚本中进行联接而创建的 NULL 值
- 由于生成在表格中显示的字段值组合而创建的 NULL 值

> *通常可以将这些 NULL 值用于关联和选择内容，但使用 **NullAsValue** 语句时除外。*

文本文件根据定义不能包含 NULL 值。

从 ODBC 关联/选择 NULL 值

从 ODBC 数据源可以关联和/或选择 NULL。为此，可用已定义的脚本。可以使用以下语法：

```
SET NULLDISPLAY=<sym>;
```

<sym> 符号将替代来自数据输入最低级别上 NULL 数据源的全部 ODBC 值。<sym> 可以是任意字符串。

要重置此功能到默认解释，请使用以下语法：

```
SET NULLDISPLAY=;
```

*使用 **NULLDISPLAY** 仅会影响来自 ODBC 数据源中的数据。*

如果您希望将 QlikView 逻辑将 NULL 连接返回的 ODBC 值解释为一个空白字符串，请在任意 **SELECT** 语句之前添加以下内容到脚本：

```
SET NULLDISPLAY='';
```

这里的 '' 实际上是两个单引号，中间没有任何内容。

从文本文件创建 NULL 值

可以定义一个符号，令其在文本文件或 **inline** 子句中出现时可被解释为真实 NULL 值。使用以下语句：

```
SET NULLINTERPRET=<sym>;
```

这里 <sym> 符号将被解释为 NULL.值<sym> 可以是任意字符串。

若要重置此功能到默认解释，请使用：

```
SET NULLINTERPRET=;
```

*使用 **NULLINTERPRET** 仅可影响来自文本文件和内联子句的数据！*

表达式中 NULL 值的传送

NULL 值将根据一些合乎逻辑并非常合理的规则借助表达式传送。

函数

一般规则是当参数处于函数所定义的范围之外，则函数返回 NULL 值。

示例：

- `asin(2)` 返回 **NULL**
- `log(-5)` 返回 **NULL**
- `round(A,0)` 返回 **NULL**

因此看出，以上示例遵循的规则是任何一个评估所必需的参数为 NULL 值，函数通常返回 NULL 值。

示例：

- `sin(NULL)` 返回 **NULL**
- `chr(NULL)` 返回 **NULL**
- `if(NULL, A, B)` 返回 **B**
- `if(True, NULL, A)` 返回 **NULL**
- `if(True, A, NULL)` 返回 **A**

第二条规则的例外情况是逻辑函数类型测试。

示例：

- `isnull(NULL)` 返回 True (**-1**)
- `isnum(NULL)` 返回 False (**0**)

算法和字符串运算符

如果在这些运算符的任何一边遇到 NULL 值，则返回 NULL 值。

示例：

- `A + NULL` 返回 **NULL**
- `A - NULL` 返回 **NULL**
- `A / NULL` 返回 **NULL**
- `A * NULL` 返回 **NULL**
- `NULL / A` 返回 **NULL**
- `0 / NULL` 返回 **NULL**
- `0 * NULL` 返回 **NULL**
- `A & NULL` 返回 **A**

关系运算符

如果在这些运算符的任何一边遇到 NULL 值，则系统运用特殊规则。

示例：

- `NULL rel.op NULL` 返回 **NULL**
- `A <> NULL` 返回 True (**-1**)
- `A < NULL` 返回 False (**0**)
- `A <= NULL` 返回 False (**0**)
- `A = NULL` 返回 False (**0**)
- `A >=` 返回 False (**0**)
- `A > NULL` 返回 False (**0**)

7.15 QVD 文件

QVD (QlikView Data) 文件是包含从 Qlik Sense 或 QlikView 中导出的数据表的文件。QVD 是本地 Qlik 格式只可由 Qlik Sense 或 QlikView 写入及读取。当从 QlikView 脚本中读取数据时该文件格式可提升速度，同时又非常紧凑。从 QVD 文件读取数据通常比从其他数据源读取快 10 到 100 倍。

QVD 文件可以用两种模式读取：标准（快速）和优化（超快）。所选模式由 QlikView 脚本引擎自动确定。尽管字段可以重命名，但仅当全部加载字段在无任何转换的形式下读取（操作字段公式）时才可以使用优化模式。导致 QlikView 解压记录的 WHERE 子句也将禁用优化加载。在执行字段转换时会提取优化的 .qvd 并根据标准提取-转化-加载 (ETL) 对其进行处理，这会导致效能下降。不会保留指定的格式，而是使用并识别底层原始数字格式。允许对 .qvd 中的字段进行转换，之前“优化的” .qvd 随即变成标准未优化的 .qvd。

QVD 文件中正好有一个数据表，包含三个部分：

1. 在表格中描述字段且格式完整的 XML 页眉（UTF-8 字符集）、后续信息的布局以及其他元数据。
2. 字节填充格式符号表
3. 位填充格式实际表。

QVD 文件的目的

QVD 文件具有许多用途。至少可轻易识别四种主要的用途。在任何给定的情况下都可以应用不只一个：

提高加载速度

通过缓冲 QVD 文件中输入数据的不改变或缓慢改变部分，执行大型数据集脚本可变得相当快。

降低数据库服务器上的加载量

从外部数据源提取的数据量也可大幅度降低。这可减少外部数据库的工作量和网络流量。而且，当几个 QlikView 脚本共享相同的数据时，只需要将这些数据从源数据库加载到 QVD 文件一次即可。其他应用程序可以利用此 QVD 文件中相同的数据。

合并多个 QlikView 应用程序数据

使用**二进制**脚本语句，可能只能从单个 QlikView 应用程序加载数据到另一个应用程序，但使用 QVD 文件，QlikView 脚本可以合并任何数量的 QlikView 应用程序数据。例如，这使在一个应用程序中合并不同企业单位的相似数据等成为可能。

增量加载

在许多常见情况下，QVD 功能可用于简化增量加载，即独家从不断扩大的数据库中加载新记录。

创建 QVD 文件

可以通过三个不同的方法创建一个 QVD 文件：

1. 使用 QlikView 脚本中的 **store** 命令进行显式创建并命名。只需在脚本中说明要将先前读取的表格或其部分导出到您选定位置上的一个明确命名文件。
2. 从脚本中自动创建并维护。通过为 **load** 或 **select** 语句加入前缀 **buffer**, QlikView 将自动创建 QVD 文件，但重新加载数据时需使用某些条件代替初始数据源。
3. 从布局或通过**内部宏解释器**显式手动创建或命名。通过 GUI 命令或自动宏工具可从 QlikView 布局导出数据。在 GUI 中，您将在**导出...**命令下发现 QVD 是可能输出格式之一。大多数工作表对象中的对象菜单都有这个命令。

在所得 QVD 文件之间没有不同，如在阅读速度方面等。

从 QVD 文件中读取数据

可以通过以下方法由 QlikView 读入或访问 QVD 文件：

1. 加载 QVD 文件作为显式数据源。QVD 文件可由 QlikView 脚本中的 **load** 语句引用，与其他类型号的文本文件一样（csv、fix、dif、biff 等）。**文件向导：类型**以同样的原则处理 QVD 文件。

   示例：

```
load  * from xyz.qvd (qvd);
load  Name, RegNo from xyz.qvd (qvd);
load  Name as a, RegNo as b from xyz.qvd (qvd);
```

2. 自动加载缓冲 QVD 文件。在 **load** 或 **select** 语句中使用 **buffer** 前缀时，无需明确说明读取的语句。QlikView 将自行确定使用 QVD 文件数据的程度这一点同通过原始 **load** 或 **select** 语句获取数据相反。
3. 通过脚本访问 QVD 文件。许多脚本函数（都以**qvd**开头）都可用于检索一个 QVD 文件的 XML 标题中发现的数据的不同信息。

不再支持导入包含星号的 QVD。

QVD 加密

您可以用客户提供的密钥对，将 QVD 文件中的敏感数据进行加密，这样您就可以控制谁可以访问您的数据。

加密在 *settings.ini* 文件中配置，该文件中启用了加密并添加了证书指纹。默认未启用 QVD 加密。

Qlik Sense 和 QlikView 的较旧版本在读取加密的 QVD 文件时会返回错误。

7.16 Direct Discovery

Direct Discovery 自 QlikView May 2023 起已弃用。如果要将 Direct Discovery 与 QlikView 一起使用，则必须联系 Qlik 支持部门以获取如何激活它的说明。有关使用 Direct Discovery 说明，请参阅 QlikView May 2022 帮助。

7.17 数据建模的最佳实践

本部分介绍根据数据构建方式和需要实现的数据模型将数据加载到 QlikView 文档中的各种不同方式。

通常，将数据加载到文档的方式可以按提取、转换和加载过程介绍：

1. 提取
   第一步是从数据源系统提取数据。在脚本中，使用 **SELECT** 或 **LOAD** 语句定义此步骤。这些语句之间的差别是：
   - **SELECT** 用于从 ODBC 数据源或 OLE DB 提供程序选择数据。**SELECT** SQL 语句是由数据提供程序（而非 QlikView）评估。
   - **LOAD** 用于从文件、脚本中定义的数据、之前加载的表格、网页、后续 **SELECT** 语句的结果中加载数据，或通过自动生成数据加载数据
2. 转换
   转换阶段涉及通过使用脚本函数和规则派生所需数据模型结构来操作数据。典型的操作包括：
   - 计算新值
   - 转换编码值
   - 重命名字段
   - 联接表格
   - 聚合值
   - 透视
   - 数据验证
3. 加载
   在最后一步中，可以运行脚本来加载定义到文档中的数据模型。

您的目标应是创建数据模型，以便在 QlikView 中有效地处理数据。通常，这意味着您的目标应是不使用任何循环引用合理地规范化星型模型和雪花模型，即将每个实体保存在单独的表格中的模型。换句话说，典型的数据模型如下所示：

- 中心事实表格包含维度和数字的关键项，用于计算度量（如单位数量、销售金额和预算金额）。
- 周围表格包含维度及其所有属性（如产品、客户、类别、日历和提供商）。

在许多情况下，通过在加载脚本中创建更丰富的数据模型或在图表表达式中执行聚合可以解决一个任务，如聚合。作为一般规则，如果在加载脚本中保存数据转换，将会体验到更好的性能。

一种比较好的做法是在文件中描绘数据模型。这可以通过提供数据结构帮助您提取所需的数据和执行转换。

数据模型中的每个表格通常都对应一个 **SELECT** 或 **LOAD** 语句。这些语句之间的差别是：

- **SELECT** 用于从 ODBC 数据源或 OLE DB 提供程序选择数据。**SELECT** SQL 语句是由数据提供程序(而非 QlikView)评估。
- **LOAD** 用于从文件、脚本中定义的数据、之前加载的表格、网页、后续 **SELECT** 语句的结果中加载数据,或通过自动生成数据加载数据

使用 QVD 文件进行增量加载

增量加载是有关数据库的非常普通的任务。它被定义为只加载数据库中新建或更改的记录。所有其他数据都以某种方式应已可用。*QVD 文件 (page 170)*在大多数情况下都可执行增量加载。

这种基本过程描述如下:

1. 从数据库表格中加载新建数据(一个缓慢的过程,但只加载有限的记录)。
2. 从 QVD 文件加载旧数据(加载许多记录,但是快得多)。
3. 创建新的 QVD 文件。
4. 为每一个加载的表格重复该过程。

实际解决方法的复杂性根据源数据库的特性而定,但可识别以下基本情况:

1) *情形 1:只附加 (page 173)*(通常是日志文件

2) *情形 2:仅插入(无更新或删除) (page 173)*

3) *情形 3:插入及更新(不删除) (page 174)*

4) *情形 4:插入,更新和删除 (page 174)*

以下您可发现这些每一种情况的简要解决方法。读取 QVD 文件既可使用优化模式也可使用标准模式。(采用的方法根据操作的复杂性自动由 QlikView 脚本引擎选择。)优化模式大约比标准模式快 10 倍(非常接近),或比以普通方式加载数据库快 100 倍。

情形 1:只附加

最简单的案便例是日志文件,其为只附加而不删除记录的文件。适用以下条件:

- 数据库必须是包含在文本文件(非 ODBC/OLE DB)中的日志文件(或以附加而非插入或删除方式加载记录的其他文件)。
- QlikView 对以前已读入的记录号保持跟踪,并只加载在文件末尾新添加的记录。

示例:

```
缓冲区(增量)加载* 从 LogFile.txt(ansi、txt, 分隔符为"\t", 嵌入式标签);
```

情形 2:仅插入(无更新或删除)

如果数据贮留在数据库中而不是一个简单的日记文件中,情形 1 的方法将行不通。然而只需多做一点少量工作问题就可解决。适用以下条件:

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库的记录。

- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的)。

示例:

```
QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#
AND ModificationTime < #$(BeginningThisExecTime)#;

Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD (qvd);
STORE QV_Table INTO File.QVD;
```

(SQL WHERE 子句中的 # 号定义数据的开始或结束。查阅您的数据库手册,了解数据库的正确日期语法。)

情形 3:插入及更新(不删除)

当以前加载的记录中的数据可能在脚本执行期间更改时就适用下一个情形了。适用以下条件:

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库或在数据库中更新的记录。
- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的)。
- QlikView 从 QVD 文件中检索出更新的记录需要一个首要的关键字段。
- 这种解决方法将强制把 QVD 文件的读取变成标准模式(而不是优化模式),同加载整个数据库相比,其也是相当快的。

示例:

```
QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#;

Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD
WHERE NOT Exists(PrimaryKey);

STORE QV_Table INTO File.QVD;
```

情形 4:插入,更新和删除

最难处理的情形是记录实际从脚本执行之间的数据库源中被删除的时候。适用以下条件:

- 数据源可以是任何数据库。
- QlikView 加载在最后一个脚本的执行后插入数据库或在数据库中更新的记录。
- QlikView 删除在最后一个脚本的执行后从数据库删除的记录。
- QlikView 识别哪个记录是新的需要一个字段修改日期(或类似的)。
- QlikView 从 QVD 文件中检索出更新的记录需要一个首要的关键字段。
- 这种解决方法将强制把 QVD 文件的读取变成标准模式(而不是优化模式),同加载整个数据库相比,其也是相当快的。

示例:

```
Let ThisExecTime = Now( );
```

```
QV_Table:
SQL SELECT PrimaryKey, X, Y FROM DB_TABLE
WHERE ModificationTime >= #$(LastExecTime)#
AND ModificationTime < #$(ThisExecTime)#;

Concatenate LOAD PrimaryKey, X, Y FROM File.QVD
WHERE NOT EXISTS(PrimaryKey);

Inner Join SQL SELECT PrimaryKey FROM DB_TABLE;

If ScriptErrorCount = 0 then
STORE QV_Table INTO File.QVD;
Let LastExecTime = ThisExecTime;
End If
```

使用 Join 和 Keep 合并表格

联接是指将两个表格组合成一个表格的操作。组合后的表格记录是由原始表格的记录所组成，通常在将两个表格的记录合并到任何一个表格中时，一个常见值可用于一个或几个常见字段，这就是所谓的自然联接。在 QlikView 中，联接可在脚本中创建，以生成逻辑表格。
QlikView 逻辑随后无法看到单独的表格，但能看到联接结果，即单一的内部表格。某些情况下这是必要的，但也存在一些缺点：

- 加载表格往往会变得更大，这将使 QlikView 运行得更慢。
- 一些信息可能会丢失：原始表格中的频率（记录数）可能不再可用。

Keep 功能可以在表格存入 QlikView 之前将两个表格中的一个或两个缩减为表格数据的交集，旨在减少需要使用显式联接的情况。

在本文档中，术语“联接”通常指创建内部表格前所作的联接。但是，创建内部表格后所作的关联在本质上也是联接。

Join

进行联接的最简单方法是在脚本中使用 **Join** 前缀，以联接内部表格与另一个命名表格或最后创建的表格。该联接是 outer join，创建两个表格的所有可能的数值组合。

```
LOAD a, b, c from table1.csv;
join LOAD a, d from table2.csv;
```

结果内部表格包含字段 a、b、c 和 d。根据这两个表格的字段值不同，记录的数量也会有所不同。

*联接的字段名称必须完全相同。联接的字段数可以是任意的。表格通常包含一个或几个共同字段。没有共同字段会致使表格生成笛卡儿积。所有字段均相同也是可能的，但通常没有意义。除非先前加载表格的名称在 **Join** 语句内有具体说明，否则 **Join** 前缀会使用先前最后创建的表格。因而此时两个语句的排列顺序并不是任意的。*

保留

QlikView 的其中一个主要功能就是使表格之间形成关联，而不是联接这些表格，这种关联可以大大减少使用内存，提高处理速度并且灵活多变。保存功能旨在减少需要使用显式联接的情况。

两个 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之间的 **Keep** 前缀会将两个表格中的一个或两个表格缩减为表格数据交集，然后才将其存储到 QlikView。**Keep** 前缀必须是 **Inner**、**Left** 或 **Right** 关键字之一。选择表格记录的方法与相应联接方法相同。但是，这两个表格并未联接，而是分别命名后存储在 QlikView 中。

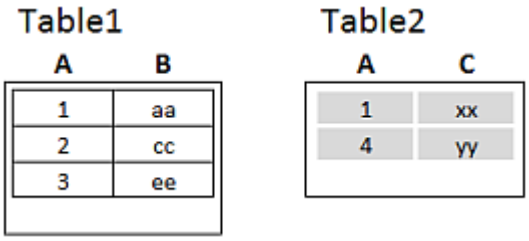
内部

QlikView 脚本语言中的 **Join** 和 **Keep** 前缀可以位于 **Inner** 前缀之后。

如果用于 **Join** 之前，说明两个表格之间的联接应为内部联接。由此生成的表格所包含的两表格之间的组合必带有两表格的完整数据集。

如果用于 **Keep** 之前，说明首先应使两个表格缩减为它们自身的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储这些表格。

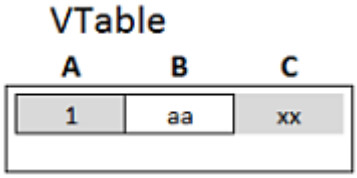
在这些示例中，我们使用源表格 Table1 和 Table2：



Inner 示例源表格

首先，我们使用两个表格中合并的数据在表格上执行 **Inner Join**，从而使 VTable 仅包含一行，即两个表格中仅有的记录。

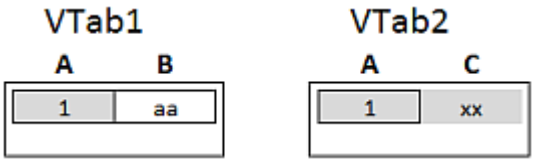
```
VTable:
SELECT * from Table1;
inner join SELECT * from Table2;
```



Inner Join 示例

如果我们执行 **Inner Keep**，则会获得两个表格。这两个表格通过通过字段 A 关联。

```
VTab1:
SELECT * from Table1;
VTab2:
inner keep SELECT * from Table2;
```



Inner Keep 示例

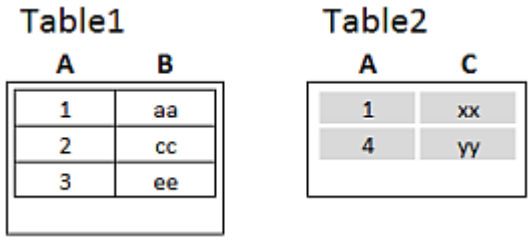
左侧

QlikView 脚本语言中的 **Join** 和 **Keep** 前缀可以位于 **left** 前缀之后。

如果用于 **Join** 之前，说明两个表格之间的联接应为左联接。由此生成的表格所包含的两表格之间的组合仅带有第一个表格的完整数据集。

如果用于 **Keep** 之前，说明首先应使第二个表格缩减为其与第一个表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

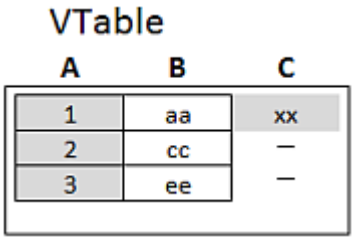
在这些示例中，我们使用源表格 Table1 和 Table2：



Left 示例源表格

首先，我们在表格上执行 **Left Join**，从而产生 VTable，其中包含 Table1 中的所有行（与 Table2 中匹配航的字段合并）。

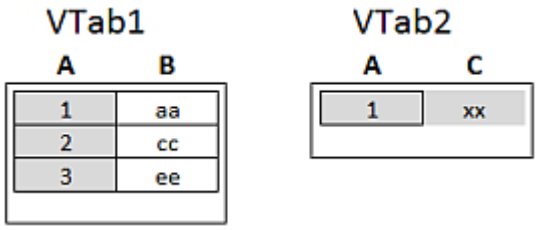
```
VTable:
SELECT * from Table1;
left join SELECT * from Table2;
```



Left Join 示例

如果我们执行 **Left Keep**，则会获得两个表格。这两个表格通过通过字段 A 关联。

```
VTab1:
SELECT * from Table1;
VTab2:
left keep SELECT * from Table2;
```



Left Keep 示例

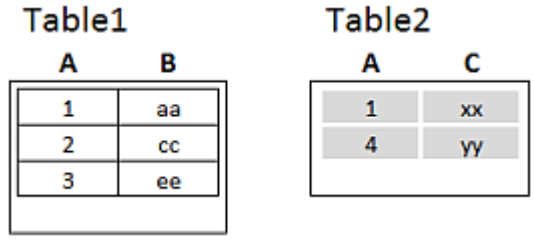
右对齐

QlikView 脚本语言中的 **Join** 和 **Keep** 前缀可以位于 **right** 前缀之后。

如果用于 **Join** 之前，说明两个表格之间的联接应为右联接。生成的表格仅包含这两个表格的组合，其中第二个表格带有完整数据集。

如果用于 **Keep** 之前，说明首先应使第一个表格缩减为其与第二个表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

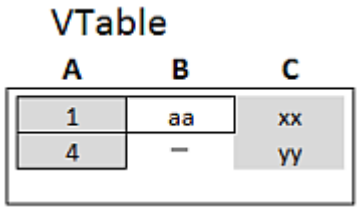
在这些示例中，我们使用源表格 Table1 和 Table2：



Right 示例源表格

首先，我们在表格上执行 **Right Join**，从而产生 VTable，其中包含 Table2 中的所有行（与 Table1 中匹配航的字段合并）。

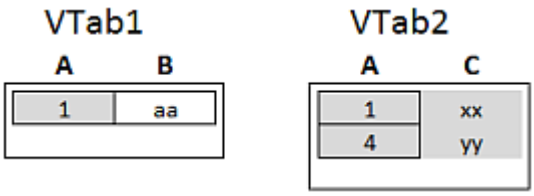
```
VTable:
SELECT * from Table1;
right join SELECT * from Table2;
```



Right Join 示例

如果我们执行 **Right Keep**，则会获得两个表格。这两个表格通过通过字段 A 关联。

```
VTab1:
SELECT * from Table1;
VTab2:
right keep SELECT * from Table2;
```



Right Keep 示例

将映射用作联接的替代

Join 前缀在 QlikView 中是一种可在数据模型中合并多个数据表格的强大方式。其中一个缺点是合并的表格可以变得很大，且可能会导致出现性能问题。在使用 **Join** 的替代的情况下，需要使用映射从另一个表格中查找单个值。这可以节省加载导致计算速度缓慢和可能会造成计算错误的不必要的数据，因为联接可以更改表格中的记录数。

映射表包含两列：比较字段（输入）和映射值字段（输出）。

在本例中，我们使用订单表格 (Orders)，并且需要知道客户所在的国家/地区，此信息存储在客户表格中 (Customers)。

Orders data table

OrderID	OrderDate	ShipperID	Freight	CustomerID
12987	2007-12-01	1	27	3
12988	2007-12-01	1	65	4
12989	2007-12-02	2	32	2
12990	2007-12-03	1	76	3

Customers data table

CustomerID	Name	Country	...
1	DataSales	Spain	...
2	BusinessCorp	Italy	...
3	TechCo	Germany	...
4	Mobecho	France	...

要查找客户所在的国家/地区（Country），我们需要映射表格，如下所示：

Country mapping table

CustomerID	Country
1	Spain
2	Italy
3	Germany
4	France

我们称为 MapCustomerIDtoCountry 的映射表已在脚本中定义，如下所示：

```
MapCustomerIDtoCountry:      Mapping LOAD CustomerID, Country From Customers ;
```

接下来是在加载订单表格时使用 **ApplyMap** 函数应用映射：

```
Orders:      S *,          ApplyMap('MapCustomerIDtoCountry', CustomerID, null()) as Country
        From Orders ;
```

ApplyMap 函数的第三个参数用于定义当在映射表中找不到值时要返回的内容，在本例中为 **Null()**。

最终生成的表格如下所示：

Result mapping table

OrderID	OrderDate	ShipperID	Freight	CustomerID	Country
12987	2007-12-01	1	27	3	Germany
12988	2007-12-01	1	65	4	France
12989	2007-12-02	2	32	2	Italy
12990	2007-12-03	1	76	3	Germany

使用交叉表

交叉表是常见的表格类型，特点是在两个标题数据正交列表之间显示值矩阵。看上去会像以下表格。

Example 1:

Example cross table 1

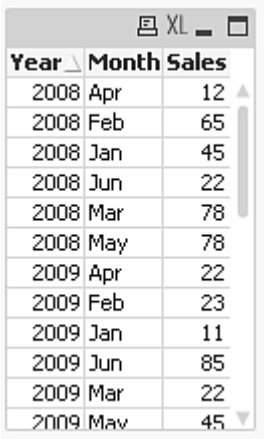
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2008	45	65	78	12	78	22
2009	11	23	22	22	45	85
2010	65	56	22	79	12	56
2011	45	24	32	78	55	15
2012	45	56	35	78	68	82

如果此表格只是简单加载到 QlikView，结果将为*Year*使用一个字段，每个月份各一字段。通常，这并非您希望看到的结果。您可能更希望生成三个字段：一个用于每一标题类别(*Year*和*Month*)，一个用于矩阵内的数据值。

通过将 **crosstable** 前缀添加到 **LOAD** 或 **SELECT** 语句可实现此操作。

```
crosstable (Month, Sales) LOAD * from ex1.xlsx;
```

这可以在 QlikView 中创建下列结果：



Year	Month	Sales
2008	Apr	12
2008	Feb	65
2008	Jan	45
2008	Jun	22
2008	Mar	78
2008	May	78
2009	Apr	22
2009	Feb	23
2009	Jan	11
2009	Jun	85
2009	Mar	22
2009	May	45

交叉表通常位于许多限定列之后，这些列将被直接读取。在此例中，将会出现一个限定列，即Year：

Example 2:

Example cross table 2

Salesman	Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
A	2008	45	65	78	12	78	22
A	2009	11	23	22	22	45	85
A	2010	65	56	22	79	12	56
A	2011	45	24	32	78	55	15
A	2012	45	56	35	78	68	82
B	2008	57	77	90	24	90	34
B	2009	23	35	34	34	57	97
B	2010	77	68	34	91	24	68
B	2011	57	36	44	90	67	27
B	2012	57	68	47	90	80	94

在此例中，左边有两个限定列，紧跟矩阵列之后。限定列的数量可表述为 **crosstable** 前缀的第三个参数，如下所述：

```
crosstable (Month, Sales, 2) LOAD * from ex2.xlsx;
```

这可以在 QlikView 中创建下列结果：

Salesman	Year	Month	Sales
A	2008	Apr	12
A	2008	Feb	65
A	2008	Jan	45
A	2008	Jun	22
A	2008	Mar	78
A	2008	May	78
A	2009	Apr	22
A	2009	Feb	23
A	2009	Jan	11
A	2009	Jun	85
A	2009	Mar	22
A	2009	May	45
A	2010	Apr	79

通用数据库

通用数据库是一个表格，其中字段名作为字段值储存在一列中，而字段值储存在第二列。通用数据库通常用于不同对象的属性。

查看下面的示例 GenericTable。这是一个包含两个对象，一个球和一个框的通用数据库。显然，某些属性（如颜色和线宽）是两个对象的常见属性，而其他属性（如直径、高度、长度和宽度）并不常见。

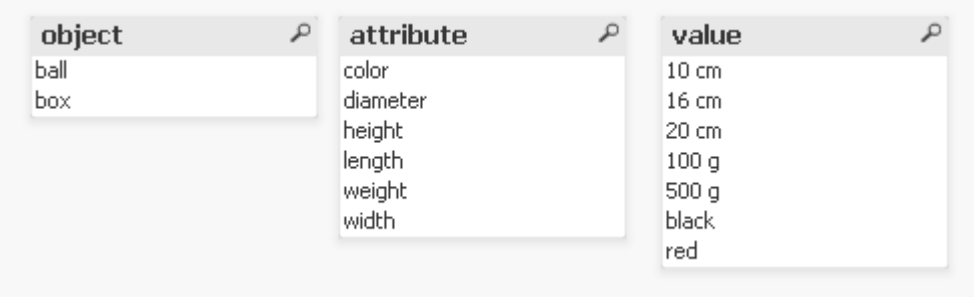
一般示例表格

object	attribute	value
ball	color	red
ball	diameter	10 cm
ball	weight	100 g
box	color	black
box	height	16 cm
box	length	20 cm
box	weight	500 g
box	width	10 cm

一方面，难以存储用于给出各列本身属性的数据，因为许多属性并不与特定对象相关联。

另一方面，混合长度，颜色和线宽显示，这会看上去显得杂乱。

如果使用标准方式将此数据库加载到 QlikView，并在表格中显示数据，则如下所示：



但是，如果作为通用数据库加载此表格，会将第二列和第三列拆分到不同的表格中，然后为第二列的每一个单值生成一个字段：

此操作的语法很简单：

示例：

```
Generic SELECT* from GenericTable;
```

无论是使用 **LOAD** 还是 **SELECT** 语句加载通用数据库，这都无关紧要。

离散数据的匹配间隔

LOAD 或 **SELECT** 语句的 **intervalmatch** 前缀用于链接离散数值和一个或多个时间间隔数字。此功能十分强大，例如，其可用于生产环境，如下例所示。

示例：

仔细察看以下两个表格。第一个表格显示了不同订单生产的开始时间和结束时间。第二个表格显示了几件离散事件。我们如何才能将离散事件和这些订单相关联，以便我们了解，例如找出哪些订单受到干扰的影响，哪些订单依据哪次轮班处理？

表格 OrderLog

开始	结束	顺序
01:00	03:35	A
02:30	07:58	B
03:04	10:27	C
07:23	11:43	D

表格 EventLog

时间	事件	注释
00:00	0	班次 1 开始
01:18	1	生产线停止
02:23	2	生产线重新启动 50%
04:15	3	生产线速度 100%
08:00	4	班次 2 开始
11:43	5	生产结束

通常首先加载两个表格，然后将字段 *Time* 链接到通过 *Start* 和 *End* 字段定义的时间间隔：

```
SELECT * from OrderLog;
SELECT * from EventLog;
Intervalmatch (Time) SELECT Start,End from OrderLog;
```

现在，可以在 QlikView 中创建表格，如下所示：

Time	Event	Comment	Order	Start	End
0:00	0	Start of shift 1	-	-	-
1:18	1	Line stop	A	1:00	3:35
2:23	2	Line restart 50%	A	1:00	3:35
4:15	3	Line speed 100%	B	2:30	7:58
4:15	3	Line speed 100%	C	3:04	10:27
8:00	4	Start of shift 2	C	3:04	10:27
8:00	4	Start of shift 2	D	7:23	11:43
11:43	5	End of production	D	7:23	11:43

我们现在可以很容易看到订单 *A* 主要受生产线停止影响，但减缓生产线速度也可能会影响订单 *B* 和 *C*。*Shift 2* 只能处理订单 *C* 和 *D* 的一部分。

请在使用 **intervalmatch** 语句时务必注意以下几点：

- 在使用 **intervalmatch** 语句之前，必须已将包含离散数据点（上例中的 *Time*）的字段读取到 QlikView。**intervalmatch** 语句不会从数据库表格中读取此字段！
- 读入 **intervalmatch LOAD** 或 **SELECT** 语句的表格必须始终包含两个完整字段（上例中的 *Start* 和 *End*）。要建立指向其他字段的链接，您必须读取时间间隔字段以及位于单独的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中的字段（上例中第一个 **SELECT** 语句）。
- 时间间隔始终是封闭区间，即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限制会导致省略时间间隔（未定义），同时 NULL 限制会无限扩展时间间隔（无限）。
- 时间间隔可以重叠，离散值可以链接所有匹配的时间间隔。

使用扩展的 intervalmatch 语法解决维度变化缓慢问题

扩展的 **intervalmatch** 语法可以用于处理源数据中著名的维度变化缓慢的问题。

样本脚本：

```
SET NullInterpret='';

IntervalTable:
```

```
LOAD Key, ValidFrom, Team from IntervalTable.xls;
NullAsValue FirstDate,LastDate;

Key:
LOAD
Key,
ValidFrom as FirstDate,
date(if(Key=previous(Key),
previous(ValidFrom) - 1)) as LastDate,
Team
RESIDENT IntervalTable order by Key, ValidFrom desc;

drop table IntervalTable;

Transact:
LOAD Key, Name, Date, Sales from Transact.xls;

INNER JOIN intervalmatch (Date,Key) LOAD FirstDate, LastDate, Key RESIDENT Key;
```

nullinterpret 语句仅在从表格文件中读取数据时才需要，因为缺失值被定义为空白字符串而不是 NULL 值。

从 *IntervalTable* 加载数据会生成以下表格：

示例表格 1

键	FirstDate	团队
000110	2011-01-21	西南
000110	-	西北
000120	-	西北
000120	2013-03-05	西南
000120	2013-03-05	西北
000120	2013-01-06	西南

nullasvalue 语句允许将 NULL 映射到所列出的字段。

通过使用**previous**和**order by**创建 *Key*、*FirstDate* 和 *LastDate*（属性字段），然后使用此关键字表格替换已删除的 *IntervalTable*。

从 *Transact* 加载数据会生成以下表格：

示例表 2:

键	名称	日期	销售额
000110	Spengler Aaron	2009-08-18	100
000110	Spengler Aaron	2009-12-25	200
000110	Spengler Aaron	2011-02-03	300
000110	Spengler Aaron	2011-05-05	400

键	名称	日期	销售额
000120	Ballard John	2011-06-04	500
000120	Ballard John	2013-01-20	600
000120	Ballard John	2013-03-10	700
000120	Ballard John	2013-03-13	800
000120	Ballard John	2013-09-21	900

inner join 语句前面的 **intervalmatch** 语句将使用链接 *Transact* 表格的关键组合字段替代上述关键字段，生成以下表格：

示例表格 3:

键	团队	名称	FirstDate	LastDate	日期	销售额
000110	西北	Spengler Aaron	-	2011-01-20	2009-08-18	100
000110	西北	Spengler Aaron	-	2011-01-20	2009-12-25	200
000110	西南	Spengler Aaron	2011-01-21	-	2011-02-03	300
000110	西南	Spengler Aaron	2011-01-21	-	2011-05-05	400
000120	西北	Ballard John	-	2013-01-05	2011-06-04	500
000120	西南	Ballard John	2013-01-06	2013-03-04	2013-01-20	600
000120	西南	Ballard John	2013-03-05	-	2013-03-10	700
000120	西南	Ballard John	2013-03-05	-	2013-03-13	800
000120	西南	Ballard John	2013-03-05	-	2013-09-21	900

根据一个日期创建日期间隔

有时候，存储的时间间隔不含明确的开始和结束日期。相反，它们只由一个字段暗示 - 更改时间戳。

如下表所示，您可以拥有多种货币的货币汇率。每一种货币汇率变化都位于自己的行中；每一行都包含新的兑换率。此外，该表包含与进行第一次更换之前原始兑换率对应的空日期的行。

货币换算率

= 货币	变动日期	费率
EUR	-	8.59
EUR	28/01/2013	8.69
EUR	15/02/2013	8.45
USD	-	6.50
USD	10/01/2013	6.56
USD	03/02/2013	6.30

该表定义了一组非重叠间隔，其开始日期称为“Change Date”，结束日期由以下间隔的开始所定义。但是，由于结束日期不是明确地存储在自己的列中，因此我们需要创建这样的列，以使新表将成为间隔的列表。

执行以下操作：

1. 创建一个名为 *Rates.xlsx* 的文件，其中包含上面显示的表格，并将其存储以便加载。
   确保 Change Date 列中日期的格式与本地日期格式相同。
2. 确定您想要使用的时间范围。时间范围的开始必须为数据中第一个日期之前，时间范围的结束必须为最后一个日期之后。
3. 加载源数据，但将空日期更改为在上一个项目符号中所定义的时间范围的开始。应加载更改日期作为“From Date”。
4. 首先根据 Currency 对表格进行排序，然后根据“From Date”以降序顺序对表格进行排序，使最新日期位于表格顶部。
5. 运行第二个通过数据，以计算“To Date”。如果当前记录拥有与之前记录不同的货币，则该记录是新货币的第一个记录(但其间隔为最后一个间隔)，因此您应使用在步骤 1 中所定义的时间范围的结束日期。如果两个记录的货币相同，则应使用前一个记录的“From Date”，减去一个小的时间量，然后将此值用作当前记录的“To Date”。

下面列出的脚本将会按以下方式更新源表：

已更新表

= 货币	费率	FromDate	ToDate
EUR	8.45	15/02/2013	vEndTime
EUR	8.69	28/01/2013	14/02/2013 23:59:59
EUR	8.59	vBeginTime	28/01/2013 23:59:59
USD	6.30	03/02/2013	vEndTime
USD	6.56	10/01/2013	2/02/2013 23:59:59
USD	6.50	vBeginTime	9/01/2013 23:59:59

QlikView 脚本应如下所示：

```
Let vBeginTime = Num('1/1/2013');

Let vEndTime = Num('1/3/2013');

Let vEpsilon = Pow(2,-27);

Tmp_Rates:

LOAD Currency, Rate,

        Date(If(IsNum([Change Date]), [Change Date], $(#vBeginTime))) as FromDate

From 'C:\MyFiles\Rates.xlsx'
```

```
(ooxml, embedded labels, table is Sheet1);


Rates:

LOAD Currency, Rate, FromDate,

        Date(If( Currency=Peek(Currency),

                Peek(FromDate) - $(#vEpsilon),

                $(#vEndTime)

                )) as ToDate

        Resident Tmp_Rates

        Order By Currency, FromDate Desc;


Drop Table Tmp_Rates;
```

当运行该脚本时，您将会获得已正确列出间隔的表格。

随后，在使用 **Intervalmatch** 方法与现有日期进行比较时可以使用该表。

层次结构

此外，不平衡的 *n* 级层次结构通常用于呈现数据中的地理维度或组织维度。通常，这些层次结构类型存储在相邻节点表格，即在一个表格中，其中每一条记录对应一个节点并具有包含父节点引用的字段。

NodeID	ParentNodeID	Title
1	-	General manager
2	1	Region manager
3	2	Branch manager
4	3	Department manager

此类表格内的节点存储在一个记录上，但其仍拥有数量任意的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。

相邻节点表格可用于维护，但在日常工作中很难使用。相反，在查询和分析中会使用其他呈现形式。扩展节点表格是一种常见的呈现形式，其中的所有层次结构级别均存储于单独的字段内。扩展节点表格层级可轻松用于(例如)树形结构。**hierarchy** 关键字可用于加载脚本，以将相邻节点表格转换为扩展节点表格。

示例：

```
Hierarchy (NodeID, ParentNodeID, Title, 'Manager') LOAD     NodeID,     ParentNodeID,
Title FROM 'hierarchy.txt' (txt, codepage is 1252, embedded labels, delimiter is ',', msq);
```

NodeID	ParentNodeID	Title	Title1	Title2	Title3	Title4
1	-	General manager	General manager	-	-	-
2	1	Region manager	General manager	Region manager	-	-
3	2	Branch manager	General manager	Region manager	Branch manager	-
4	3	Department manager	General manager	Region manager	Branch manager	Department manager

扩展节点表格有一个问题，就是很难将级别字段用于搜索或选择，因为需要预备哪些级别需要搜索或选择的相关知识。上级表格是解决此问题的不同呈现形式。这种呈现形式又被称之为桥接表格。

上级表格包含一条记录，其用于显示数据中的层次结构上下级关系。此表格包含子节点以及祖先节点的关键字和名称，即每条记录均描述特定节点属于哪个节点。**hierarchybelongsto** 关键字可用于加载脚本，以将相邻节点表格转换为上级表格。

语义链接

单击感兴趣的字段值通常导致显式选择。然而，还可以直接通过语义链接进行选择。这些与字段值类似，除以下区别，即它们是描述对象之间的关系而非对象本身。显示为一列按钮。

当单击语义链接时，将会在其他字段中选择。

语义表格规则

语义表格未显示在表格查看器中。

语义链接通过加载包含对象间关系的表格创建。

- 此表格必须包含三列或四列。
- 语义表格要么包含不同字段字段值之间的关系，要么包含相同字段字段值之间的关系。混合这两种关系是不可接受的。
- 加载语义表格的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句必须置于 **semantic** 限定符之后，以表示这并非逻辑表。

通常会使用四列，第一列包含与某些其他字段值相关的字段值，第三列包含相关的字段值。第二列必须包含关系名称，而最后，第四列必须包含反置关系的名称。

如果使用三列，将不会给出反置关系的显式名称。第二列给出的名称是关系和反置关系的名称。然后，这些名称前方或后方都将使用箭头。

如果是相同字段字段值之间的关系，则第一和第三列的名称必须相同。同样，第二和第四列，即关系类型这一列，也必须相同。但是，如果是不同字段字段值之间的关系，则所有列都必须具有不同的名称。

从数据解压缩语义表格

语义表格并非总是作为 QlikView 之外的表格存在。通过单独的 **LOAD** 语句，从对象的现有表格中解压缩此表格会更加容易。

在 QlikView 示例目录的 *presidents* 示例中，生成链接 *Predecessor* 和 *Successor* 的脚本可以是：

```
Directory presidents;
LOAD * from presdnts.csv (ansi, txt, delimiter
is ',', embedded labels);
Semantic LOAD
No -1 as No,
'Successor' as Relation,
No,
'Predecessor' as Relation
from presdnts.csv (ansi, txt, delimiter is ',',
embedded labels) where No > 1;
```

第二个 **LOAD** 语句会生成一个如右边所示的表格，此表格作为语义表格载入。**where** 子句用于省略第一条记录，因为这将链接第一个 president 到不存在的 0:th president。

还要注意，**LOAD** 语句包含两个标签为 *No* 的字段以及两个标签为 *Relation* 的字段。这样一个 **LOAD** 语句如果用于加载内部表格，会导致脚本执行错误，因为单个内部表格的加载程序要求任何字段都不可有相同的名称。同时，相应的 **SELECT** 语句也不可能用于此目的，因为大多数 ODBC 驱动程序也有此要求。相反，如果总裁 (president) 表格位于数据库，则应使用以下结构：

```
Connect to DataBase;
SELECT * from presdnts;
Alias No2 as No, Relation2 as Relation;
Semantic SELECT
No -1 as No,
'Successor' as Relation,
No as No2,
'Predecessor' as Relation2
from presdnts where No > 1;
```

presidents 示例只是如何使用语义链接的一个简单例子。这些还可以用于家谱中，其中语义链接可以是诸如表亲，兄弟姐妹，祖母等；或用于公司的员工，其中语义链接可以是诸如 *superior*、*reports to*、*secretary* 等。

使用关联值作为关系名称

有时使用关联字段值作为关系名称更具有描述性。在总裁之例中，您可能希望所有前任位于一列，而所有继任人位于另一列。

要创建这些链接，需要使用以下脚本：

```
LOAD
No as DuplicateOfNo,
FirstName & ' ' & LastName as Name,
*
from presdnts.csv;
Semantic LOAD
No -1 as No,
FirstName & ' ' & LastName as Successor,
No as DuplicateOfNo,
'Dummy1'
from presdnts.csv where No > 1;
```

```
Semantic LOAD
No +1 as No,
FirstName &' ' & LastName as Predecessor,
No as DuplicateOfNo,
'Dummy2'
from presdnts.csv;
```

单击一个语义链接后，将在第三列字段 *DuplicateOfNo* 中进行选择，该字段在语义表格中始终是显示在语义链接上的总裁数。

起初可能并不明显，但上述结构的反置关系几乎无用。这些结构将会显示总裁名称，单击该名称后，选择所示总裁的前任/继任人。这就是他们被称为 *Dummy1* 和 *Dummy2* 并仅使用第一关系（列二）的原因。

由于我们并不希望虚假关系显示在列表框中，所以必须将第二和第四列视为不同的关系类型。这意味着第一和第三列必须具有不同的字段名。这就是我们需要两列来包含总裁数 *No* 和 *DuplicateOfNo* 的原因。

由于我们希望两个不同的显示关系的列表框，因此我们需要两个不同的 **semantic** 语句。

还可使用三列式语义表格进行示范，但这时用户很容易将包含反置关系的列表框搞混淆。

链接信息与字段值

文本文件，图片或外部应用文件中的信息可与 QlikView 文档中的数据关联。要使用此功能，必须先创建表格，描述哪个信息文件链接哪个字段值，并告知 QlikView 将这些表格视为信息表格。做到此点的方法解释如下。

信息表格必须由两列构成，第一列的标题为字段名，包含字段值列表；第二列的标题为任意名称，包含信息（如果是文本）或包含信息（图片，应用程序等）的文件参考。

加载此表格作为信息表格的语句如下所示：

```
Info LOAD Country, I from Flagsoecd.csv (ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
```

当选择链接信息的列表框项目时，信息图标会显示在字段名旁边，以显示信息可用。单击此图标将显示信息或加载应用程序文件。**列表框属性**对话框**布局**页面上的信息图标可以关闭。

如果输入文本到第二列，则文本会显示在内部文本查看器中。

要标记此文本中的新行，回车键无法使用。相反，信息文件中会使用 "\n" 符号。

- 如果在第二列输入一个图片文件名称（例如扩展名 bmp），则图片将显示在内部图片查看器中。
- 如果输入声音文件名（扩展名 wav）到第二列，则会播放声音。
- 如果输入可执行文件名到第二列，则会执行文件。
- 如果输入任何其他文件名到第二列，则会使用相关的程序打开该文件。
- 如果输入 URL 到第二列（例如互联网地址），则会使用注册的互联网浏览器存取该地址。

信息文件不得包含星号。但可以包含定义为 **OtherSymbol** 的符号。

使用 **bundle info load**，可以约束外部数据到 QlikView 文档。

数据清理

当从不同表格加载数据时，要注意表示相同事物的字段值并不总是拥有一致的名称。由于缺乏一致性不仅让人烦恼，而且还会阻碍关联性，因而此问题必须得到解决。这一问题通过创建映射表比较字段值可以得到完美解决。

映射表

通过 **mapping load** 或 **mapping select** 加载的表格的处理方式不同于其他表格。它们存储在内存的单独区域内，并在脚本执行期间仅用作映射表。脚本执行完后，它们会自动被丢弃。

规则：

- 映射表必须拥有列，第一列包含比较值，第二列包含所需的映射值。
- 两列必须命名，且名称之间不存在关联。列名称不得与常规内部表格的字段名称相联系。

使用映射表

当加载几个列有国家/地区的表格时，您会发现，同一个国家/地区具有几个不同的名称。在此示例中，U.S.A. 列为 US、U.S. 和 United States。

为了避免在串联表中以三种不同的记录表示 United States，可以创建一个与所示表格类似的表格，然后将其作为映射表加载。

整个脚本外观如下：

```
CountryMap:
Mapping LOAD x,y from MappingTable.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded
labels);
Map Country using CountryMap;
LOAD Country,City from CountryA.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
LOAD Country, City from CountryB.txt
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
```

mapping 语句加载文件 *MappingTable.txt* 作为包含标签 *CountryMap* 的映射表。

map 语句使用之前加载的映射表 *Country* 启用字段 *CountryMap* 的映射。

LOAD 语句加载表格 *CountryA* 和 *CountryB*。这些表格由于具有相同的字段设置将会串联起来（包括字段 *Country*），该字段的字段值用来与映射表的第一列进行比较。然后，您会发现字段值 US、U.S. 和 United States 将被映射表第二列的值所替换，即 *USA*。

在生成由 QlikView 表格存储的字段的事件链中，自动映射是最后环节。对于典型的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句，事件顺序大致如下所示：

1. 表达式评估
2. 用 as 重命名字段
3. 用 alias 重命名字段
4. 表格名限定性条件（如果适用）。
5. 如果字段名匹配，则映射数据

这意味着并非每次遇到作为表达式组成部分的字段名时都会执行映射，而是在当值存储在 QlikView 表格中的字段名之下时才执行映射。

要禁用映射，可以使用 **unmap** 语句。

对于表达式级别映射，可以使用 **applymap** 函数。

对于子字符串级别映射，可以使用 **mapsubstring** 函数。

7.18 调自脚本的 VBScript 函数

定义在 QlikView 文档宏模式的 VBScript 或 JScript 函数可自脚本调用。如果调用的函数未确定为标准脚本函数，则将进行检查，查看在此模式中是否驻留有自定义函数。这让您可以有很大的自由空间定义您自己的函数。当然，使用自定义宏函数将比执行标准函数稍慢。

```
Rem
rem ***THIS IS VBSCRIPT CODE FROM THE MODULE*********
rem***********************************************
rem ********* Global variables *******************
dim flag
rem *******functions accessible from script *********
rem ************ wrap for input box ******************
function VBin(prompt)
VBin=inputbox(prompt)
end function

rem ************ clear global flag ******************
function VBclearFlag()
flag=0
end function
rem ********* test if reference has passed ***********
function VBrelPos(Ref, Current)
if Ref=Current then
VBRelPos="Reference"
flag=1
elseif flag=0 then
VBRelPos="Before "&Ref&" in table"
else
VBRelPos="After "&Ref&" in table"
end if
end function
// ************************************************
// *************THIS IS THE SCRIPT *****************
// ************************************************

let MaxPop=VBin('Max population in millions :');
// Ask limit

let RefCountry=VBin('Reference country :');
// Ask ref.

let dummy=VBclearFlag(); // Clears the global flag

Load
Country,recno(),
Capital,
"Area(km.sq)",
```

```
"Population(mio)",
VBrelPos('$(RefCountry)',Country)
as RelativePos
from country1.csv
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels)
where "Population(mio)" <= $(MaxPop);
```

转换参数

以下规则将应用于转换加载脚本和 VBScript 之间的参数。

- 丢失的参数作为空值传递。
- 如果真实表达式评估到有效的数字，则将传递数字。另外，如果真实表达式评估到有效字符串，则将传递字符串，否则作为空值传递。
- 空值作为 VT_EMPTY 传递。
- 返回值以自然的方式处理。

7.19 应用程序性能优化

介绍

使用中等大小或较小的 QlikView 应用程序时，通常不必太担心应用程序的性能设计。如果应用程序设计不良，随着数据量的增长，时间和内存限制可能会变得极为明显。一些简单的设计变更可能会大幅度提高性能。本附录指出了几个常见的陷阱及其补救措施建议。

一般情况下，将应用程序对象的“问题”移至脚本驱动数据库可以提高性能。这是常见的权衡之道。响应时间缩短，临时能力减弱。以下建议不应被视为普遍有利的。当可以改善应用程序的一般状态，或者确保作出或破解稍许差异时，采用这些建议。

以下是处理上述问题的应用方法示例清单。这些示例旨在说明问题并点明有用的 QlikView 功能。我们不可能作出哪种方法最佳的一般性建议，但示例的顺序应有所指点。

If (Condition(Text),....)

涉及文本对比的 if 子句通常较耗资源。解决方案是将文本映射到数字，例如通过使用*自动编号 (autonumber)* (参阅上节中的示例) 及/或在脚本中进行测试。

文本字符串的测试慢于数字测试。考虑以下表达式：

```
If (Alfa= 'ABC', 'ABC', left (Alfa, 2))
```

测试可直接在脚本中完成，而不会损失任何灵活性。

```
Load
*,
If (Alfa = 'ABC', 1, 0) as Flag
resident table_1 ;
```

表达式变为：

```
If ( Flag = 1,'ABC', left (Alfa, 2))
```

测试变得简单得多。

Sum (If (Condition, ‘FieldName’…))

聚合函数独立于表格维度，结果依据表格维度分配。在脚本内进行测试并在表格内聚合，或者在脚本内执行全部操作，均可解决问题。众多技术均可解决此问题，例如 *interval match*，*group by*，*peek*，*if....then....else* 语句等。

本案例涉及两个步骤，即“条件”测试和结果聚合。如果我们采用前述示例，并添加聚合函数

Sum (If (Alfa= ‘ABC’, Num*1.25 , Num))

```
Load
*,
If (Alfa = ‘ABC’, 1, 0) as Flag
resident table_1 ;
```

表达式变为

```
Sum ( If ( Flag = 1, Num* 1.25 , Num ) )
```

聚合函数也可直接在脚本中完成，如下所示：

```
table_2:
Load
*,
If (Alfa = ‘ABC’, 1, 0) as Flag
resident table_1 ;
table_3:
Load
Alfa,
If ( Flag = 1, Num* 1.25 , Num ) as NewNum
resident table_2 ;

table_4:
Load
Alfa,
Sum( NewNum ) as SumNum
resident table_3
group by Alfa ;
```

聚合函数通过 Alfa 完成，因为这是测试的维度。

If (Condition, Sum(‘FieldName’)..)

此结构仅包含在此处，以强调与前述例子之间的差异。本聚合函数是完全上下文相关的，一般来说不会导致性能问题。

If (Condition1, Sum(‘FieldName’), If (Condition2, Sum (‘FieldName’)……..

嵌套式 *If...then else...* 逻辑语句概念简单，但往往造成管理员的麻烦。我们已见过拥有数百级嵌套的实例。这种语句属内存和 CPU 密集型应用。“条件”(Condition) 往往可以通过转换实现替换。典型的示例是聚合*数量*价格*(此处价格为变量) 。这可通过“扩展性间隔匹配”来处理。如果需要满足两个条件(如"*A* 和 *B*") ，则测试可能用条件"*C*"来替换。

示例：

```
sum((GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY)
Replaces
Sum(
If((GAC12_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT and
GAC12_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT) and
(GAC15_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT and GAC15_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT),
GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY,
Null()))
和
Sum(
If(GAC12_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT,
If(GAC12_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT,
If(GAC15_EFCT_DT<= GIV23_REJ_DT,
If(GAC15_EXPIRE_DT>GIV23_REJ_DT,
(GAC12_STD_COST * GAC15_EXCHANGE_RATE) * GIV24_DISP_QTY,
Null())))))
```

通过读取字段 GAC12_STD_COST 和 GAC15_EXCHANGE_RATE 缓慢更改维度。

使用扩展的 intervalmatch 语法解决维度变化缓慢问题 (page 184)

文本排序

QlikView 会自动判断*字段*是处理为*数字*、*文本*还是*一般*。判断为*文本*的字段会按*文本*进行排序，这是最慢的一种排序方式。这可手动替换为依据加载顺序进行排序。如果不需要列表框等的排序，则将其关闭。

QlikView 混合字符和数字按照字母顺序排序字符串。即数字以数值排序，而非数字以 ASCII 码排序，而不是只有传统的 ASCII 码排序顺序。示例：

文本排序示例

ASCII 码排序	字母排序
A1	A1
A10	A4
A11	A5
A30	A6
A4	A10
A5	A11
A6	A30

动态标题和文本对象

动态计算表达式能在任何可输入文本的位置输入。但是表达式评估所需的资源取决于上下文。仅在对象可见且数据更改时计算表达式对话框中定义的图表和表格表达式。例如，不会在对象最小化后计算它们。

另一方面，如果对对象标题进行计算，则每次出现任何改变时均需执行此计算。我们还可以使用众多方法来定义显示条件，计算条件等。这些测试每次都必须执行。

一些表达式占用更多内存，并且评估频率越高，则表达式占用的内存越多。异步计算的引入已经转变了行为，并且这些影响可能会在您的应用程序中变得更加明显。

一旦需要重新计算，则必须验证时间函数（例如 **Now()**, **Today()**）。由于 **Now()** 函数会导致每秒重新计算应用程序，因此该函数特别占用内存。

例如：

```
If ( ReloadTime()+3>Now(), 'Old Data', 'New Data')
```
对此用户或许会考虑下式：

```
If ( ReloadTime()+3>Today(), 'Old Data', 'New Data')
```
做个简单的测试，将表达式放入文本框。然后尝试使用内部的 **Now()** 调整文本框的大小。

宏触发器（“待变更”）

通过设置，宏可为应用程序中发生的任何事件所触发。谨防层叠或递归事件，因为此时一个事件会顺次触发下一个事件。

7.20 数据保护问题

下列大多数讨论均假定存在数据库管理系统 (DBMS) 并以 QlikView 用作输出工具。但是，当原始数据呈现为文本文件形式时，论点依然成立。

数据安全性和完整性

数据保护通常拥有几种含义。其可意味着防止更改或错误毁灭输入的数据，确保正确输入数据，或者防止未经授权之人共享数据。

术语完整性和安全性往往用于此种语境，虽然这两个概念乍看之下极为相似，但实际却大相径庭。安全性是指保护数据免于未经授权的访问，完整性是指数据的有效性，即

- 安全性涉及确保用户正尝试做的事情是获得允许的。
- 完整性涉及确保用户正尝试做的事情是正确的。

我们主要讨论数据安全性，因为数据安全性工具由 DBMS 提供。

更改数据的权利

安全性的第一步是确保用户不能无意清除或更改数据。对于多用户系统而言，这意味着在充足保护前提下使用操作系统和数据库管理系统。此类电脑操作系统的示例包括 Windows NT 或 Novell。此类数据库管理系统示例为 ORACLE，SQL Server 或 Informix。

如果数据未得到操作系统的妥善保护，时刻都有可能错误删除数据。即使文件启用密码保护，情况亦的确如此。

下一步是设置未经授权用户的权限。在正确设置的系统内，除非使用正确的工具，否则不可能对数据进行任何操作，即检查您是否获得要尝试做的事情的授权工具。

对于单一用户而言，大多数安全性问题并不存在。定期备份数据文件往往已经足够。

查看数据的权利

数据安全性的最终问题涉及处理机密信息时的安全性。如果前述安全性问题有关更改数据的权利，则此问题有关查看数据的权利。大多数数据库管理系统均配置几种方法来防止人们查看数据库中的数据。但是，它们无法防止人们查看可在 QlikView 文件中找到的数据副本。为此，QlikView 使用自己的方法来防止未经授权之人查看数据。但是必须认识到，QlikView 访问权限工具仅涉及查看数据的权利。QlikView 绝对无法防止用户使用其他工具毁灭数据。仅操作系统可以保障此点。

数据完整性

数据完整性意味着结构化数据流。必须建立数据输入程序，确保以统一的方式输入数据。做到此点的一种好方法是使用 DBMS 制定表格。表格也可以防止用户输入无效数值到数据库，例如不存在的客户编号。

使用单用户数据库时，用户还必须小心，确保每次不得多人使用数据库。顾名思义，多用户数据库支持多人同时编辑数据库。

有关此问题的另一方面如下：用户必须始终知道，文件或数据库是原始文件或数据库，还是副本。如果情况并非如此，肯定有人开始输入数据到数据库副本。

8 创建文档和图表

QlikView 文档由许多包含图形图表和其他工作表对象(可让用户与数据进行交互和分析数据)的工作表组成。QlikView 可让您设计和创建清晰、可交互的图表和工作表对象,并将其放在文档中的工作表上。

创建文档时,您可以使用一组表格和图表类型,如条形图、饼图和仪表盘。这些表格和图表易于添加和自定义。向下钻取和筛选等交互性是内置的,因为 QlikView 可自动高亮显示与选择项相关联的条目。您可以使用特定于不同图表的功能进一步增强交互性。

在工作表上添加表格和图表时,请注意以下经验法则:

- 使用一致的颜色、名称和样式有助于用户查看和理解文档。
- 让工作表保持整洁,并充分利用表格和图表。
- 按表格关注一些指标 (KPI),并按优先顺序显示这些指标。
- 确保用户可以在数据中向下钻取。例如,为时间和日期创建维度,以便在年、月、周、日中轻松向下钻取。
- 避免使用红色和绿色作为指示器,因为色觉不足的用户难以区别这些颜色。

通过调查演示,您可以获得许多有益启示:

8.1 了解详细信息

QlikView 演示

教程

8.2 文档属性

在此可为特定文档指定文档具体参数,如打开图片和声音,默认字体,排序等都。

文档属性:一般

一般文档属性

属性	说明
标题	此处显示在窗口标题的标题可以被输入。使用了默认文档名。如要更改,将选择输入**标题**编辑框。
作者	**作者**编辑框指定 QlikView 文件的作者。
保存格式	在此组为 QlikView 文件设置压缩级别。 • **压缩**:其中选项**中等**和**高度**能大幅度压缩 QlikView 文件,但要牺牲加载和保存文件的速度。**文档属性**下的压缩选项设置会影响当前文档。**文档属性**下的压缩选项设置会影响所有新文档。

属性	说明
弹出警报	该按钮用于打开**弹出窗口设置**对话框，在此处可以设置弹出警报信息的默认外观。
弹出帮助信息	该按钮用于打开**弹出窗口设置**对话框，在此处可以设置帮助弹出信息的默认外观。
替代状态...	替代状态功能由 QlikView 开发者启用。单击此按钮，开发者可以调用**替代状态**对话框。 *如非 QlikView 文档需要，请不要启用这项功能。*
内存统计	单击此按钮为当前 QlikView 文档保存包含内存使用统计的表格文件。该文件是可读的，例如通过 QlikView 分析文档不同部分的内存要求。
默认工作表背景	文档窗口的**默认工作表背景**的**背景颜色**可以通过检查该替代选项自定义。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。或者，可以通过检查**壁纸图片**并单击**更改**按钮指定背景图片。这将打开**更改壁纸**对话框，在当中您可以选择图片文件。 背景图片可以通过一些选项更改： **图片格式化：** • **不拉伸：**图片未经任何处理即显示，可能会造成屏蔽问题。 • **填充：**拉伸图片以填充工作表，无需考虑纵横比。 • **保持长宽比：**尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。 • **以固定长宽比填充：**尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。 • **平铺：**如果选择此选项，只要空间允许，图片将会平铺填充。 **水平和垂直方向：** • **水平：**图片可以水平对齐：**左对齐**、**居中**或**右对齐**。 • **垂直：**图片可以垂直对齐：**顶部对齐**、**居中**或**底部对齐**。
使用被动模式的 FTP 语义	如果检查过**使用被动模式的 FTP 语义**选项，被动模式的 FTP 语义将被启用。被动语义选项通过防火墙与服务器进行通信。
生成日志文件	要跟踪加载脚本的执行，请选择生成**日志文件。**在脚本执行中显示在**进程**窗口的信息将被存储为 qv.log。
日志文件名称的时间戳	将时间戳放入日志文件名中，例如*sales.qvw.2009_02_26_12_09_50.log*。只有**生成日志文件**复选框被标记该设置才可用。

属性	说明
隐藏无效的菜单选项	**隐藏无效的菜单选项**的设置是结合安全设置一起使用的。任何通常应该变成灰色的菜单选项都将完全为用户隐藏。
隐藏标签行	QlikView 工作表标签行可能因为检查**隐藏标签行**而被移除。为了使用**视图**菜单的**下一个工作表/前一个工作表**操作或**工作表工具栏**在工作表之间移动。它也可能实现自动控制，例如，它可能强制用户在工作表直接移动甚至以特定顺序做选择。
保存未被引用的 QVD-Buffer 缓存	**保存未被引用的 QVD-Buffer 缓存**设置否决常规程序，由此，任何创建的 QVD 文件在脚本执行后将立即被清除，只要不再被创建它们的文档所使用。此项设置通常未选择。
旧的分位数计算	如果启用**旧的分位数计算**复选框，QlikView 将使用离散值作为分位数聚合函数的结果。取消选择复选框和 QlikView 将使用内插值，该值来自 Microsoft Excel 的百分位函数。
停用布局撤销	当标记**停用布局撤销**复选框后，布局撤销缓冲区将被停用。当部署特定 QlikView 文档时，可能有助于防止不必要的内存消耗。每当用户或宏时更改布局时，一个数据块将添加至布局撤销缓冲区。在极个别情况下，当在 QlikView 服务器上部署文档时，累计的缓冲区数据可能引起问题。
在布局中使用 Web 视图	切换 **WebView** 模式为开启或关闭，该模式使用 QlikView 中的内部网络浏览器，以 Ajax 页面显示文档。
默认导出编码	使用**默认导出编码**设置默认字符集以导出至新文档。选择其中的一个选项：ANSI、Unicode 或 UTF-8。
样式模式	在下拉菜单中**样式模式**为所有工作表对象选择对象样式。 • **高级**模式可以配置若干设置，如**工作表对象样式**和使用的边框样式，在对象的**布局**页面上实现设置。 • **简单**模式也提供**工作表对象样式**选择，但大多数设置是自动配置。它设置**滚动条样式** 和边框。某些设置仍可以在对象布局页面上更改。
工作表对象样式	在**工作表对象样式**的下拉框中为工作表对象标题选择样式。选择的样式将连同带标题的文档用于所有工作表对象。
标签行样式	使用**标签行样式**在下拉框中为标签行外观选择一个可用的样式。选择的样式将用于文档中所有标签。

属性	说明
选择项外观	QlikView 支持在列表框和多选框以多种方式呈现数据和进行选择。**QlikView 经典**，**圆角标记**，**LED**和**LED 复选框**样式全都使用颜色编码，以表示选中，可能和排除值。**Windows Checkboxes** 样式和 **LED Checkboxes** 样式模仿标准 Windows 界面，在每个值中设有一个复选框。通过在此控件中选择一个特定样式，能强制文档不论在何处被打开时都以一种或另一种样式显示。当基于颜色使用选择项样式时，大量不同的配方方案可用。基本配色方案(选中为绿色，锁定为蓝色等)不能更改，但可以更改色调和亮度。 • **样式**：为文档设置选择项样式。在下拉菜单中选择一个可用的替代选项。通过选择**<用户默认>**文档将总是以选择项样式打开，用户可以在电脑打开位置的**用户首选项**中设置首选项。 • **配色方案**：为文档设置选择配色方案。在下拉菜单中选择一个可用的替代选项。通过选择**<用户默认>**文档将总是以选择配色方案打开，用户可以在电脑打开位置的**用户首选项**中设置首选项。 • **透明度**：在列表框和多选框中设置选择的透明度。
标签行背景	通过单击相应的**标签行背景**按钮为标签行背景指定自定义颜色。

弹出窗口设置

弹出窗口设置对话框既可以从 **文档属性：常规**页面访问，也可以从**警报**对话框页面访问，两个页面都位于**设置**菜单下。此对话框用于设置**弹出帮助信息**或**弹出警报**的属性。

通过此对话框的控件，可以自定义以下属性：

字体按钮打开标准**字体**对话框，允许更改弹出文本的字体设置。

单击颜色按钮可打开**颜色区域**对话框，其中可将弹出窗口的**背景颜色**定义为纯色或渐变色。

弹出的默认**图标**是一个用于**弹出帮助的问题图标**和用于**弹出警报**的**警告图标**。在几个其他选项之间选择，或仅仅从微调框设置**无图标**显示模式。

在**超时**编辑框输入显示时间，设置显示时间后自动关闭弹出窗口(此延迟以毫秒计算。如果设置超时为 0，弹出窗口将停留在屏幕上直到用户单击才会退出)。

勾选**声音**以便链接声音到弹出式窗口。下方的退出框应包含一个有效的 .wav 声音文件路径。此路径可以为一个外部路径(例如 c:\mysound.wav) 或 QlikView 程序自带声音(例如 qmem://<bundled>/sounds/qv_ok.wav)。

颜色区域

QlikView 布局中大多数彩色表面均可借助**颜色区域**对话框进行格式化。在整个区域内指定纯色或颜色渐变效果。下述颜色渐变选项不可用于某些目的，并随后会在对话框中变成灰色，例如用于文本颜色时。

- **纯色**：使用单个统一的**基本颜色**的基本选项。
- **单色渐变**：此选项可引导更改**亮度**，创建颜色渐变效果。

- **双色渐变**:颜色渐变效果创建于**基本颜色**和指定的**第二种颜色**之间。

颜色可以固定或计算,以作为**基本颜色**和**第二种颜色**组中指定的颜色。

任何颜色设置都可以在对话框中预览。

在**基本颜色**组中,可以确定基本颜色为纯色表面还是渐变色。

- **固定**:此替代项可指定单一的基本颜色。单击彩色按钮更改颜色。
- **计算**:表达式可动态计算颜色。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。
- **亮度**:当使用**单色渐变**时,此滑块可确定渐变色两端颜色的相对阴影 / 亮度。滑块设置从更暗(左)演变为更亮(右)。中心位置的设置会转化为统一的颜色。

在**第二种颜色**组中,可以确定双色渐变的第二种颜色。

- **固定**:此替代项可指定单一的基本颜色。单击彩色按钮更改颜色。
- **计算**:颜色可通过表达式使用颜色函数动态计算得出。

如果选择**单色渐变**或**双色渐变**,渐变效果的方向可由**渐变类型**组的设置决定。使用可用替代项(**水平**、**垂直**等)并单击四个渐变方向按钮区域中的一个,可以取得不同的效果。

文档属性:打开

在此标签上可以自定义文档的打开。

文档打开属性

属性	说明
图片	勾选此复选框,取得文档的打开图片。
选择...	单击此按钮,打开**选择图片**对话框,可在其中选择图片 (bmp, jpg, jpeg 或 png)。
点击鼠标关闭	用户可单击此按钮关闭打开图片。勾选此复选框或其下方的复选框。
在若干秒后关闭	自动关闭打开图片。勾选此复选框或其上方的复选框。
加载完成后关闭	文件加载完成后关闭打开图片。
声音	勾选此复选框,添加文档的打开声音。这令**选择**按钮可用。
选择...	单击此按钮可打开**选择声音文件**对话框,您可在其中浏览声音文件。
播放	单击此按钮,播放选中的声音。

属性	说明
基于区域访问权限的初始数据减少	如果选择**安全**选项，QlikView 将在打开文档(或在 QlikView Server 上建立新会话)时执行一个步骤，即根据用户登录文档时的身份信息永久隐藏某些数据，以免该用户查阅。 当此功能不仅用于 QlikView Server 上运行的文档时，请务必结合使用**禁止二进制加载**选项，以维持数据存取安全性。此项设置会手动排除**基于区域访问权限的初始选择项**。
严格排除	如果勾选此复选框和**基于区域访问权限的初始数据减少**，则会在减少数据时使用严格排除。这意味着，当 Section Access 缩减字段中的字段值在对应的 Section Application 字段中没有匹配时，将拒绝访问该文档。但是，这不适用于身份为 Admin 的用户。相反，在无匹配时，该用户将看到未缩减的数据集。
基于权限的初始选择项	如果勾选此选项，QlikView 将在打开文档(或在 QlikView Server 上建立新会话)时执行一个步骤，即根据用户登录文档时的身份信息显示选择项。当此功能不仅用于 QlikView Server 上运行的文档时，请务必结合使用**禁止二进制加载**选项，以维持数据存取安全性。此项设置会手动排除**基于区域访问权限的初始数据减少**。
禁止二进制加载	果选择此选项，将不能通过另一个 QlikView 文档中的 **binary** 语句从该 QlikView 文档中加载数据。
文件缩略图	设置在选择**缩略图**选项后，如何在接入点上显示文档。 • **无**:无带有 **Missing Image** 信息的缩略图会显示在接入点上。 • **打开工作表**:文档的打开工作表会显示在接入点上。 • **图片**:单击**浏览**按钮，查找图片，以便将其显示在接入点上。

文档属性:工作表

文档属性:工作表标签可帮助追踪 QlikView 文档的每个工作表和工作表对象。此对话框页面由**工作表**列表和**工作表对象**列表构成。

单击此列标题可以对任意列上的表格进行排序。

工作表列表包含以下信息:

文档工作表属性

属性	说明
#	工作表编号(位置)，从 0 开始计数。
工作表 ID	工作表的唯一 **ID**。
标题	当前显示在工作表标签的文本。
状态	表明工作表是否常规，隐藏或有显示条件。
# 对象	当前显示在工作表上的工作表对象数量。

单击列表中的工作表之后，使用以下按钮，**删除**该工作表或直接从此菜单打开其**属性**对话框。也可从此处**左移/右移**工作表。

工作表对象列表包含以下信息：

文档工作表对象属性

属性	说明
工作表 ID	工作表的唯一 **ID** 。
对象 ID	列出每个现有工作表对象的唯一 **对象 ID**。链接对象拥有相同的对象 ID。
类型	解释对象类型。
“标题”	当前显示在工作表对象标题中的文本。
显示模式	表明对象是否常规，最小化，隐藏或拥有显示条件。
计算时间	最近一次重新计算对象目录的时间以毫秒表示。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
层	工作表对象属性对话框的**布局**页面上定义的层，被定义为**底部**，**常规**或**顶部**，对应于列表中的数字 -1，0 或 1。(但是，工作表对象层可通过自动化 API 设置为 -128 - +127 之间的任意数字)。
内存	最近一次重新计算对象目录的暂时内存总量以 KB 计算。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
左边，顶部，右边，底部	工作表对象标示边缘相对于文档窗口边缘的当前位置，以像素表示。
宽度，高度	对象的大小维度，以像素表示。
左边(最小)，顶部(最小)，右边(最小)，底部(最小)	对象最小化后的当前位置，以像素表示。
宽度	工作表对象最小化图标的当前宽度，以像素表示。
高度	工作表对象最小化图标的当前高度，以像素表示。
导出结构	按此按钮可以导出文档工作表和工作表对象结构到文本文件集。其中一个文本文件对应于工作表 (*filename.Sheets.tab*)，另一个文本文件对应于工作表对象 (*filename.Objects.tab*)，这些文本文件可轻返回读取至 QlikView，以便借助 QlikView 逻辑的强大功能进一步分析。然后对话框会显示，在其中可选择导出的目标文件夹。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。

单击列表中的对象之后，使用以下按钮，**删除**该对象或直接从此菜单打开其**属性**对话框。单击时按住 CTRL 键可选择多个对象。

文档属性：服务器

当在 QlikView 服务器中运行时在此标签中定义文档行为的某种外观。

文档在服务器上更新时的刷新模式

此设置定义如何处理 QlikView 服务器上的一个更新文档。

客户端启动刷新。如果没有保存在服务器中或者客户端太旧，此过程将会断开。

如查服务器永远不从客户端自动启动数据刷新，请选择此选项。如果服务器上有新的文档版本可用，将会根据以下的**客户端刷新初始模式**中设定的客户首选项向客户提供刷新。否则，可能是因为服务器在 QlikView 服务器控制板中启用了**只允许对存储器的文档进行一次复制**，该会话将会直接被终止。

客户端启动刷新。如果旧数据没有保存在服务器中或者客户端太旧，刷新将会自动断开。

如果更愿意在可能情况下让客户端启动客户端中的数据刷新，请选择此选项，但将会允许在必要的情况下由服务器启动刷新。如果服务器上有新的文档版本可用，将会根据以下的**客户端刷新初始模式**中设定的客户首选项向客户提供刷新。否则，可能是因为服务器在 QlikView 服务器控制板中启用了**只允许对存储器的文档进行一次复制**，该会话将会直接被终止。

服务器自动执行刷新，无需客户端操作

这是当您更愿意永远让服务器自动启动客户端数据刷新时要选择的选项。当服务器中有新的文档版本可用时，客户端的数据将会被刷新。

客户端刷新初始模式

此设置定义应如何通知客户端在服务器上有新数据可用以及启动刷新。此设置只有在**文档在服务器上更新时的刷新模式**选择了客户启动刷新时才有效(参见以上)。

用工具栏按钮指示。

在 Ajax 客户端和 QlikView 插件中，新数据的可用性由启用的工具栏上的**刷新**按钮指示。在 QlikView Desktop 中，新数据的可用性由启用的**文件**菜单中的**刷新文档**命令指示。除非用户与可视化交互，否则不会指示可用新数据。用户通过单击 Ajax 客户端或 QlikView 插件中的工具栏按钮或通过单击 QlikView Desktop 中的**刷新**命令进行选择时可执行刷新。

提示话框

除了 Ajax 客户端和 QlikView 插件工具栏启用的或QlikView Desktop **文件**菜单中的**刷新**按钮，新数据的可用性可由提示对话框指示。除非用户与可视化交互，否则不会指示可用新数据。用户可以在对话框中选择立即刷新或等候，在任何一种情况下，用户都可以在通过单击 Ajax 客户端或 QlikView 插件中的工具栏按钮或通过单击 QlikView Desktop 中的**刷新**命令进行选择后的任何时间执行刷新。

直接执行但同时告知用户正在发生。

在服务器一指示有新的可用数据时更新即启动。将会显示一个对话框指出更新正在进行。

直接进行

在服务器一指示有新的可用数据时更新即启动。将不会有对话框显示指出更新正在进行。用户将会体验一次持续从几分之一秒到几分钟的“冻结”，具体根据文档的大小和服务器的设置而定。

服务器对象

此组设置使当在 QlikView 服务器上运行文档时禁用客户端创建并分享某些条目的能力成为可能。请注意可通过在 QlikView 服务器控制面板中禁用**允许服务器协作**设置为所有服务器上的文档禁用所有类型的协作对象。该设置覆盖以下设置。

允许服务器书签

如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上文档的标签，必须启用此复选框。此外，**允许服务器对象**必须启用。

允许服务器对象

如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上此文档的工作表对象，必须启用此复选框。

允许服务器报表

如果要允许远程客户端创建并分享此 QlikView 服务器上文档的报表，必须启用此复选框。

OEM 产品 ID

此组中的设置可以添加 OEM 产品 ID 到文档。OEM 产品 ID 有助于确保只有 OEM 客户可以打开文档。此选项仅当拥有 OEM Partner 许可证时方可用。

OEM 产品 ID

从下拉列表中选择 **OEM 产品 ID**。

QlikView 服务器超时

如果一个文档发表在 QlikView 服务器上，为安全目的设定最大进程时间并让服务器终止不活动或太长的进程将是一个很好的言意。此页底部的设置允许在文档级别进行这样的设置。因此，对于拥有比其他文档更加敏感数据的文档可以有更严格的限制。

相应的设置也可在服务器一侧找到，对所有发表的文档有效。这两个设置中的更严格的一个将会被使用。

最长非活动进程时间(秒)

此复选框启用一个非活动进程暂停，如当用户还没有单击给定时间时服务器将终止一个进程。非活动进程暂停的长度以秒设置。

最长总非活动进程时间(秒)

此复选框启用总进程暂停时间，如服务器在一段给定的时间后将终止一个进程，无论用户是否单击。总非活动进程暂停的长度以秒设置。

启用服务器推送功能

如果服务器应允许优美的文档刷新，请勾选此复选框。

当使用 AJAX 时，将不受支持。

启用动态数据更新

如果服务器应允许文档的动态更新，请勾选此复选框。

基于区域权限筛选 AccessPoint 文档列表

当启用了此选项，用记将只可看见服务器中 AccessPoint 文档列表中及公开的文档，除了其他访问权外他或她还可根据区域权限访问这些文档。注意这些在区域访问权限 NTNAME 列中出现的名称将会以 QlikView 文档文件的形式作为清除文本保存，但不保存密码。

即使当启用了此选项，在某些情况下，AccessPoint 也可能列出客户根据区域权限而无权访问的文档。这是因为区域权限有效。但是，用户只可看见这些文档，而无法打开。

文档属性：变量

文档属性：**变量**页显示已添加到输入框属性中**显示的变量**的脚本变量。变量列表可以通过**显示变量**选项修改。**新建...**按钮可在文档中添加一个新变量。按**删除**按钮移除所选变量。

在**设置所选变量**组中，编辑框显示所选变量的当前**值**。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

变量通常不包括在书签中，但在这里可以选中选项 **在标签中包括**。必须选择**包含在书签中**，才能在 Qlik Cloud 中使用*发送到 Excel* 选项。

输入约束组指定所有由用户输入一个输入框变量的值都将根据其进行检测的约束。如果一个值不满足指定的约束的要求，它将被拒绝，同时可能显示一个错误信息。以下替代选择可用：

输入约束选项

选项	说明
无约束	输入值未根据任何指定的约束进行检查。
标准	输入的值将会根据从下拉框中选择的许多普通标准约束之一进行检查。由于默认情况下根本未选择任何约束，变量中可能输入任何值。只以下选项之一：**标准**，**自定义**，**只限预定值**及**只读**可以被检查。

选项	说明
自定义	输入值将会根据客户指定的约束进行检查。约束被输入编辑框中，如果输入值可接受它必须被表达为返回真值(非零值)的 QlikView 表达式。输入值在表达式中作为美元符号 ($) 引用。 **示例：** **$>0** 将会导致输入框在所选变量中只接受负数。 变量的以前的值可以由变量名称引用。 **示例：** **$>=abc+1** 作为一个变量中被称为 abc 的约束将导致输入框只接受数字条目，值为旧值加 1。
只限预定义值	输入值将根据在 **预定值**组中定义的值列表检查。只在列表中出现的输入值会被接受。
只读	将变量标记为只读。不可输入值。
启用编辑表达式对话框	选中此选项，启用**编辑表达式**对话框中的变量值编辑，可通过单击值本身时出现的 **...** 按钮打开该对话框。

约束监视

选项	说明
非法输入时发出声音警报	选中此选项当用户试图输入一个约束以外的值时让 QlikView 发出一个警报声。
错误信息	通常如果用户偿试输入一个约束以外的值，它将会被拒绝，使当前的变量值保持不变。通过选中此选项，您可以指定自定义错误消息，它将在条目不正确的情况下展示给用户。错误信息在编辑框中输入。它可能定义为表达式，以便动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在**值列表**组中指定是否且如何为一个输入框展示一个值列表。

值列表选项

选项	说明
无列表	变量中无以前使用的值列表保持不变。

选项	说明
列表 _ 最近使用的值	一个最近使用的值的下拉列表 (MRU) 将会对用户在输入框中所选择的值可用。要保存的以前值的个数可以在该框中设置。
下拉菜单中的预定义值	一个带**预定值**的下拉菜单将会对在输入框的所选值的用户可用。
预定义值(带滚动条)	一个滚动条将会对输入框中所选值的用户可用。滚动条将会在**预定值**之间做出。

在**预定值**组中指定了一个预定值的列表，可以将它提供给下拉菜单中的用户及\或定义可接受的变量值。

值字段选项

选项	说明
数字系列	选中此选项根据一个下限值(**从**)，一个上限值(**至**)及一个**步骤**值生成一个预定数值的列表。此选项可独自使用或与**所列值**联合使用。
所列值	选中引选项指定一个任意值的列表。值可以是数字的，也可以是数字和字母结合的。数字和字母结合的值必须用引号括起(如'abc')。每个值用分号 (;)(如'abc';45;14.3;'xyz')。此选项可独自使用或与 **数字系列**联合使用。
注释	这是一个注释区，在这里变量的创建者可以描述其目的和功能。

新变量

新变量可在您单击**新建变量**(在**输入框属性:常规**下)或**新建...**(在**文档属性:变量**中)时打开。可以在**变量名**下输入新变量的名称。

文档属性:安全性

在此属性标签中，可以设置文档级别的**用户权限**。默认情况下，所有选项默均选中。拥有管理者权限之人可随时存取此对话框并更改设置。但是，此项设置会防止一般用户利用各种方式更改文档。这些选项包括:

文档加密属性

属性	说明
减少数据	允许使用命令**减少数据**。
添加工作表	允许添加更多工作表到文档。
编辑脚本	允许访问**编辑脚本**对话框。
重新加载	允许运行加载脚本。 *允许**重新加载**和**部分重新加载**(如下所述)数据会被**减少数据 - 保留可能的值**操作自动禁用，该操作可借助**文件菜单**执行。*

属性	说明
部分重新加载	允许运行部分重新加载。
编辑模块	允许访问**编辑模块**对话框。
保存文档(用户)	允许保存带有用户权限的文档。
访问文档属性(用户)	允许访问带有 USER 权限的**设置:文档属性**。
左移/右移工作表	允许使用**左移工作表**和**右移工作表**命令。
允许导出	允许使用任何**导出,打印**或**复制到剪贴板**命令。
允许打印(禁止导出时)	(仅)出于打印目的否决**允许导出**设置。
访问标签行属性	允许存取**标签行属性**。
宏不受安全限制	利用宏替代任意安全性设置,并利用自动化替代命令。
显示所有工作表和对象	否决工作表和工作表对象的有条件显示设置,确保一切都清晰可见。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。
显示隐藏脚本执行过程	执行隐藏脚本时在脚本执行进程对话框中显示。
允许用户重新加载。	以用户模式打开文档时允许重新加载脚本。当取消选择此选项时,重新加载无法执行,即使选择**重新加载**复选框。
管理员不受限	以管理员身份登录后否决文档或工作表级别的任何安全性设置。
模块密码	允许设置访问**编辑模块**对话框的密码。要更改密码,请再次单击**模块密码**按钮。

文档属性:触发器

在**触发器**标签中,可以设置要在文档事件,变量事件及字段事件中调出的操作(包括宏操作)。

全部操作并非全都可从以下事件触发器调用。

当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时,某些宏触发器的行为会受限。

文档事件触发器

在此组中,操作设置为在选定的文档事件时触发。在可将操作或宏分配事件之前必须先在列表中选定事件。

- **OnAnySelect**：选择此事件，以便每次在 QlikView 文档的任何字段中做出选择时，分配一个或多个要执行的操作。
- **OnOpen**：选择此事件，以便每次打开 QlikView 文档时分配一个或多个要执行的操作。当在 AJAX 客户端运行时，此事件将不受支持。
- **OnPostReduceData**：选择此事件，以在每次**减少数据**命令被执行后分配一个或多个要执行的操作。
- **OnPostReload**：选择此事件，以便每次重新执行脚本后打开一个或多个要执行的操作。
- **添加操作**：此按钮可打开**操作**页面。在此页面可以向触发器添加一个或多个操作。选择操作**宏**可分配一个现有的宏名称或输入任何一个可以后在**编辑模块**对话框中创建宏的名称。

每次所选文档事件发生时操作将会被执行。当向事件分配了一个或多个操作时，按钮改变为**编辑操作**并且可以改变事件的操作。

字段事件触发器

在此组中，操作被设置成在文档的指定字段中逻辑状态发生变化时触发。在列表中选择一个字段并按一个按钮给它分配一个或多个操作。此按钮可打开**操作**对话框。在这里可以分配一个或多个操作，包括一个现有的宏名称或输入任何一个可以以后在**编辑模块**对话框中创建宏的名称。

当已向一个字段分配了一个操作，此按钮变成**编辑操作**。存在以下**字段事件触发器**：

- **OnSelect**：每当在指定字段中做出选择时执行操作。
- **OnLock**：每当字段锁定时执行操作。
- **OnChange**：每当在任何与指定字段有逻辑关系的字段中做出选择时执行操作。
- **OnUnlock**：每当字段解锁时执行此操作。

变量事件触发

中此组中您可以设置操作以在文档的指定变量内容发生变化时触发。

在列表中选择一个变量并按一个按钮给它分配一个或多个操作。此按钮可打开**操作**对话框。在此页面您可以向触发器添加一个或多个操作。选择操作宏分配一个现有的宏名称或输入任何一个可以以后在**编辑模块**对话框中创建一个宏的名称。

当为变量分配了一个操作时，按钮改变为**编辑操作**，您可改变事件的操作。存在以下**变量事件触发器**：

- **OnInput**：每次在所选变量中直接输入一个新值时执行操作。
- **OnChange**：每当其它变量的改变或文档逻辑状态的改变导致选定变量的值发生变化时执行操作。这通常在变量包含公式时适用。

为了向后兼容 QlikView 的早期版本，操作必须包括一个宏操作。只包含一个宏操作的操作在保存时被转换成旧的字符串格式。

触发其他操作的操作即所谓的层叠操作，可能会导致无法预测的后果，并且不受支持！

文档属性:组

*为了**组**标签可用,文档必须包含数据并且必须重新加载一次脚本。*

此标签可以创建向下钻取组或循环字段组。

显示文档中全部组的列表。每个组名左边的图标表示该组是向下钻取组还是循环组。单击此列表可以选择组。所选组将显示在**已使用的字段**区域。

记录数据源属性

属性	**说明**
新建	单击此按钮可打开**组设置**对话框,在这里可以定义新建字段组。
删除	删除所选组。
编辑	可以打开所选组的**组设置**的对话框 。此页面用于存取字段组。

组别设置

组别设置对话框在单击**新建...**或**编辑...**按钮(在**文档属性:组**对话框中)时打开。

组设置

设置	**说明**
组名	输入组名并选择**钻取组**或**循环组**。 *请勿使用与组别中使用的任何字段的名称相同的名称。*
可用字段	可用字段详列于列中。选择组中包括的字段。
显示表中字段	选择表格。
添加	将选定字段从**可用字段**列移至**已使用的字段**列。
全部添加	将全部字段从**可用字段**列移至**已使用的字段**列。
移除	将**已使用的字段**列中列出的选定字段移至**可用字段**列。
上移	向上移动一步**已使用的字段**列表中的选定字段。
下移	向下移动一步 **已使用的字段**列表中的选定字段。
已使用的字段	当前组包括的字段详列于此列中。起初,该列空白。
添加表达式	打开**编辑表达式**对话框,以便轻松编辑长公式。
编辑...	打开**编辑表达式**对话框,以便编辑**已使用的字段**区域中选中的公式。

设置	说明
标签	可在此输入显示字段的替代名称。它可用作图表的维度名称。该标签可定义为能动态更新的计算表达式。
排序...	单击此按钮，打开**组别排序**对话框，可在其中为组中每个字段设置一个单独的排序。

文档属性:表格

当包含循环引用的数据加载到 QlikView 时，为了避免循环引用在 QlikView 内部逻辑中创建一个循环，松散耦合表会自动创建。为了在设想和理解的方式下观看数据，这些松散耦合表需要经过处理。

任何表格都可从此对话框或通过宏设置成互相松散组合。

松散耦合表的标准 QlikView 相关逻辑被从内部切断。这表示在一个字段中的选择不会传递到表格中的其他字段。这可能在许多情况下非常有用，尤其是当需要在数据结构中避免循环索引时。

使一个或多个表格松散组合可根本上改变文档的行为。只有当您完全确定您在做什么的时候才使用此功能。

此对话框包含两个列表，**表格**列表和**字段**列表。

通过单击其列标题每个表格都可在任何列中排序。

表格列表包含以下信息:

文档表格属性

属性	说明
名称	内部表格的名称。
松散组合	如果选中了此选项，表格即松散组合。可以在此处故意设置此选项。
记录	表格的记录(行)数。
#字段	表格的字段(列)数。
#关键字段	表格的关键(连接)字段(列)数
注释	显示从数据源读取的注释和该字段的注释。

如果在以上列表中，该表格的字段中选择了一个内部表格，页面底部的**字段**列表显示 QlikView 文档所有字段。列包括以下几种:

文档表格字段属性

属性	说明
#	字段的内部数量。QlikView 系统字段使用 0 至 5 的数字，在此表中不显示。

属性	说明
名称	字段名。
维度	标记字段名称右侧的此复选框以向字段添加系统标签 `$dimension`。此标签表示建议在图表维度和列表框等对象中使用的字段。使用 `dimension` 标记的字段将显示在 QlikView 中全部字段选择项控件的顶部，**编辑表达式**对话框除外。
度量	标记字段名称右侧的此复选框以向字段添加系统标签 `$measures`。此标签表示推荐用于表达式的一个字段。使用 `measure` 标记的字段将显示在 **编辑表达式**对话框中全部字段选择项控件的顶部。
标签	显示字段标签。`$` 表示系统标签。
注释	显示从数据源及一个指示字段状态的指示器处读取的注释，如 **Semantic**，**AndMode**，**AlwaysOneSelected**，**Info**，**Locked** 或 **Hidden** 等。
#表格	字段产生的表格数量。
#值	字段值的总数，不计选择项。此信息不可用于计算键(连接)。
#区别	字段值的总数，不计选择项。
类型	显示一个用于特殊字段状态的指示器，如 **Semantic**, **AndMode**, **AlwaysOneSelected**, **Locked** or **Hidden**.
编辑标签....	打开一个对话框，在这里可添加或删除标签。系统标签无法在这里删除。添加的被系统标签占据的标签无法赋予一个名称。
导出结构	通过按此按钮，可将文档的表格结构届导出至一组文本文件中。这些文本文件，一个用于表格 (`file-name.Tables.tab`)，一个用于字段 (`filename.Fields.tab`) 及一个用于在 (`filename.Mappings.tab`) 之间映射，可以很容易地被重新读入 QlikView，以进一步分析 QlikView 逻辑的全部功能。一个对话框将出现，在这里可以选定目标文件夹用于导出。文件会默认存放到 QlikView 文档所在的文件夹中。
标签清除	单击此按钮清除可能在字段被从 QlikView 文档中删除后遗留下来的标签。

文档属性:排序

在此属性标签上，可以配置文档中任何字段值的排序。对于不同的工作表对象，字段的排序顺序也可在**属性**对话框的**排序**标签中进行设置。

选择**字段**列表中的字段到左边，然后选中一个或多个选项到右边。选项描述如下。

在**排序标准**组中，可以设置工作表对象的字段值默认排序。此组中所作的更改会对其后工作表对象中的字段产生影响。以前创建的工作表对象不受影响。

文档排序属性

属性	说明
州	切换状态，以确定是否依据选择项状态对值进行排序。如果设置此选项，则所选值会显示在列表顶部。排序顺序为:**选中，可能，排除**(升序)。

属性	说明
表达式	字段值依据输入此排序选项下文本编辑框的任意表达式进行排序。
频率	切换状态，以确定是否依据频率对值进行排序。
数值	切换状态，以确定是否依据数值对值进行排序。
文本	切换状态，以确定是否依据 ASCII 标准按字母顺序对值进行排序。
加载顺序	切换状态，以确定是否依据加载顺序对值进行排序。

依据状态对**重置**按钮排序进行升序排序，并依据文本按 A --> Z 进行排序。

如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。

文档属性：外观

此属性标签可以指定字段值的默认外观设置，以便随后创建列表框和多选框。可用字段详细列明于**字段**组。

多选框和列表框默认设置组包含**对齐**，**多行单元格** 和**设置**等子组。**默认搜索模式**指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。

文档展示属性

属性	说明
新对象默认主题	QlikView 可在此选择，并应用于文档内全部新创建的工作表和工作表对象。选中的主题必须随时可从硬盘存取，以便使用。同样重要的是，对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象，必须为其定义所使用的主题。 如果主题文件位于 QlikView 默认主题目录以外的其他位置，下拉列表的底部为“浏览...”。 如果使用默认主题，则每个新工作表对象会继承最新创建或更改的对象。
对齐	**文本**和**数值**形式的字段值的默认对齐可单独设置。文本值默认左对齐，数值默认右对齐。
多行单元格	如果选中**文本换行**选项，则单元格(字段值)的(文本)内容会显示在两行或多行。 单元格行数可在**单元格高度(行)**编辑框中设置。
设置	• **单列**：选中此选项可强制执行单列模式。 • **根据列排序**：多列中显示的字段值可依据列排序，而不是依据行排序。 • **单元格边框**：选中此选项会在字段值之间引入水平行。
默认搜索模式	• **使用先前项**：最近完成之搜索的搜索模式会被使用。 • **使用通配符搜索**：搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。 • **使用常规搜索**：无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

文档属性：数字

此属性标签提供文档中全部字段和变量的数字格式设置。

左边列表被设置用于显示文档的**字段**或**变量**。

字段选项组仅用于**字段**:

默认输入按钮用于设置默认输入的格式。

如果想要格式永久性应用于文档, 则选中**幸存重新加载**选项。

以下格式值控件可用:

文档编号属性

属性	说明
混合	数值和文本。原始格式显示的数值
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00) 。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 ISO 标准设定日期, 时间和时间戳值的格式。

系统按钮使用系统格式设置。

文档属性:加密

此标签仅当使用 QlikView 文档在 ADMIN 模式下操作时才可用。使用该属性可以加密一个或多个字段中的数据。

文档加密属性

属性	说明
字段	这是文档中全部字段列表。选择一个或多个加密字段。
加密	按此按钮随机加密所选字段的内容。备注:数字与数字加密, 文本与文本加密(保留空格) 。数据混淆后, Qlik 或其他任何程序都无法重新创建数据的原始形式。然而, 如果重新执行脚本, 加密将会丢失。

文档属性:扩展名

在此标签中,可以选择扩展名以更改文档的外观。

当在 AJAX 客户端或在 QlikView 内的 WebView 模式中操作时,活动文档扩展名仅会影响 QlikView 文档。

文档扩展名由应用程序设计者/开发者创建。文档扩展名通过 AJAX 客户端提供注入 JavaScript 代码到 QlikView 应用程序机制。使用不同的 JavaScript 引擎可以使 Web 浏览器上的扩展名发生改变。

安装的扩展名列表显示所有已安装的扩展名。单击此列表可以选择扩展名。所选扩展名将显示在**活动扩展名**区域。

扩展属性

属性	说明
安装的扩展名	此处将显示安装的扩展名列表。
添加	将**安装的扩展名**列中选定的字段移至**活动扩展名**列。
全部添加	将全部字段从**安装的扩展名**列移至**活动扩展名**列。
移除	将**安装的扩展名**列中选定字段移至**活动扩展名**列。
活动扩展名	此处将显示活动扩展名。显示从**安装的扩展名**列表添加的扩展名。
扩展名描述	此处将显示对其中一个列表中的高亮扩展名的简短描述。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

边框类型选项

选项	说明
阴影强度	**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

选项	说明
边框样式	以下预定义的边框样式可用: **实线** 实线纯色边框。 **凹陷** 边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。 **凸起** 边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。 **墙壁** 边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
边框宽度	此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米, 厘米, 英寸(", inch) , 像素(px, pxl, pixel) , 点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。
颜色	点击此按钮, 打开一个对话框, 您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
彩虹	为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中) , 则不存在任何边框类型选择, 仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中, 可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置) 之间进行选择。

圆角选项

选项	说明
圆角	勾选此选项, 使您可以选择圆角形状的替代项。
角	对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
方形	2 - 100 的变量数, 其中 100 定义为带完美方角的矩形, 2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比) 。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
圆角半径	此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径, 或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米, 厘米, 英寸(", inch) , 像素(px, pxl, pixel) , 点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中, 可将对象定义为常驻三层之中的一层:

层

层	说明
底部	带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
常规	一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
顶部	**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
自定义	**顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上，可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导，您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

显示选项

选项	说明
总是	总是显示工作表对象。
有条件	工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件，方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性：安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

更多选项

选项	说明
允许移动/调整大小	如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。

选项	说明
允许复制/备份	如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
允许信息	使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。
根据数据调整大小	通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

滚动条设置

设置	说明
保留滚动条的位置	启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项：对象**中启用。 关闭文档时，滚动位置不会保留。
滚动按钮	设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开**颜色区域**对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
滚动条宽度	此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
滚动类型	设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。

应用程序选项

选项	说明
应用于...	打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。

- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

标题和边框属性

在此对话框中,须应用标题和边框属性设置文档中的对象。

将属性应用到...

勾选此复选框将设置应用到当前对象之外的其他对象。

1. 选择以下选项之一:
    - **此工作表上的对象**:将设置仅应用到当前工作表上的对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。
    - **此文档中的对象**:将设置应用到整个文档的对象。
2. 选择以下选项之一:
    - **仅限此对象类型**:将设置应用到所有此类型对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。
    - **所有对象类型**:将设置应用到所有对象。

设置为此文档中的新对象默认设置

勾选此复选框,使用此设置作为当前文档中的所有新对象的默认设置。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

8.3 工作表

QlikView 文档可以具有一个或多个工作表,而工作表对象放置在这些工作表上。每个工作表均可包含许多工作表对象。工作表未与字段形成逻辑关联。如果两个字段在逻辑上关联,那么,其被置于同一个工作表还是不同工作表上并不重要。在进行选择时,逻辑结果仍将完全相同。

创建

选择**布局**菜单中的**添加工作表**,或者单击工具栏中的**添加工作表**按钮,新建工作表。

导航

所有工作表都附有表明工作表名称的标签。单击标签即可激活随附的工作表。如果**工作表**工具栏处于活动状态,还可以通过在工具栏下拉列表中选择该工作表,将其激活。

您可通过右键单击标签来打开包含以下命令的上下文菜单:

- **标签行属性...**:打开对话框,可从其中选择标签的字体。仅 Truetype 字体可用。
- **工作表属性...**:选择工作表,并打开**工作表属性**对话框。您可在此指定特定参数,如工作表背景,要显示的字段,默认字体和工作表外观等。此替代方法仅在单击当前活动工作表的标签时方可用。
- **复制工作表**:复制整个工作表,包括其所有的工作表对象。此副本将命名为"*工作表名称*的副本"并作为放置在文档中的最后一个工作表。
- **左移工作表**:将工作表向左侧移动一步。
- **右移工作表**:将工作表向右侧移动一步。
- **帮助**:打开上下文特定帮助。
- **移除**:确保工作表在用,然后删除工作表。

如果单击活动工作表的标签,上下文菜单也会包含命令**选择字段...**和**新工作表对象**。欲知这些命令的说明,请参阅下文。

您有时可以在工作表标签上看到选择项指示器，这是一些可指导做出选择的小信号灯。这些指示器会显示在隐藏工作表的标签上，您可在其上看到在活动工作表中不可见的选择项。

工作表:对象菜单

此菜单命名包括:

- 属性:打开**工作表属性**对话框，可在其中设置参数以定义工作表。
- 选择字段:打开**工作表属性:字段**页面，您可以在其中选择一个或多个字段作为列表框显示在工作表上。
- 新工作表对象:打开列出工作表对象的层叠菜单。
- 复制工作表:复制整个工作表，包括其所有的工作表对象。此副本将命名为"*工作表名称*的副本"并作为放置在文档中的最后一个工作表。
- 粘贴工作表对象:粘贴工作表上之前复制到剪贴板的工作表对象。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+V。
- 粘贴工作表对象为链接:粘贴工作表上之前复制到剪贴板的链接对象。对象直接链接到共享全部属性和对象 ID 的原始对象。
- 打印:打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。打印输出将包含工作表区域(包括所有工作表对象)的图片。
- 将图片复制到剪贴板:将工作表区域的位图图片复制到**剪贴板**。
- 将图片导出到文件:打开一个对话框，保存当前工作表图片到文件。图片可保存为 bmp, jpg, gif 或 png 格式。
- 帮助: 打开 QlikView 帮助。
- 移除:移除工作表及其上面的所有工作表对象。

工作表属性:一般

工作表属性对话框可通过从工作表**对象**菜单的**属性**打开，也可从**设置**菜单的**工作表属性**打开。

*如果**属性**命令变暗，表示可能没有执行更改属性所需的权限。这在**工作表属性:安全性**中配置。*

要命名工作表，请在**标题**编辑框中输入文本。名称会显示在工作表标签上。

- **备用状态**:
  在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
  - **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
  - **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
- **工作表 ID**:这用于宏目的。每个工作表均会分配一个唯一 ID(始于 SH01)。随后可编辑此对象 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。

您可以在在**显示工作表**组中指定工作表的显示条件:

- 始终:总是显示工作表。
- 有条件:工作表的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表才会隐藏。
  当文档内全部工作表因**显示工作表**限制被禁用时,“无任何工作表可用”的信息会显示。具有管理文档权限的用户可以通过勾选**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**页面)来覆盖此条件。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。

您可以使用**缩放(百分比)**选项,方便地更改显示的在用工作表及其上一切的大小。

在**背景**组中,您可以定义工作表的背景颜色。替代的**文档默认设置**会应用**文档属性**对话框中定义的背景颜色。勾选**工作表设置**,然后单击**颜色**按钮可以定义自定义背景颜色,并可通过**颜色区域**对话框定义背景颜色为纯色或渐变色。

或者,勾选**图片**然后单击**更改**,也可以自定义工作表的背景。这会打开**选择图片**对话框,您可以选择要使用的带照片的文件。

图片格式化:

- **没有拉伸**:图片未经任何处理即显示,可能会造成屏蔽问题。
- **填充**:拉伸图片以填充工作表,无需考虑纵横比。
- **保持长宽比**:尽量拉伸图片,同时保持图片正确的的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:尽量拉伸图片,同时保持图片正确的的长宽比。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。
- **平铺**:如果选择此选项,只要空间允许,图片将会平铺填充。

水平和**垂直**方向:

- **水平**:图片可以水平对齐:**左**、**中心**或**右**。
- **垂直**:图片可以垂直对齐:**顶部**,**居中**或**底部**。

主题制作工具

主题制作工具...	打开**主题制作工具**,创建新主题,或者编辑现有主题。
应用主题...	打开文件浏览器对话框,选择应用到工作表对象的布局主题。

在**标签设置**组中,您可以定义工作表标签的背景颜色。

- **经典灰**:选择此选项,使用黑色文本着色的灰色标签。
- **工作表背景**:设置标签颜色为工作表颜色。
- **自定义颜色**:此设置通过单击相应按钮可以指定一种自定义**标签颜色**和**标签文本颜色**。
- **应用于全部**:应用标签颜色设置到文档的全部工作表。

工作表属性:字段

在这里可以从**可用字段**列表选择要显示在工作表上的字段。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。

所选字段将在活动工作表上的默认配置列表框中显示。若要设置列表框的特定属性,请右键单击该列表框,然后从浮动**对象**菜单(或从主工作表菜单中的**对象**菜单)选择**属性**。

若要选择可选系统字段，请选中**显示系统字段**选项。

显示表中字段

在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。
替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。
(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。)
此外，也可以一次查看一个表格的字段。

工作表属性:对象

工作表属性:对象页面帮助您记录在当前工作表上驻留的全部工作表对象。这使您更容易找到隐藏或拥有显示条件的对象。

单击此列标题可以对任意列上的表格进行排序。列包含以下信息:

- **对象 ID**:列出每个现有工作表对象的唯一 **对象 ID**。链接对象拥有相同的对象 ID。
- **类型**:解释对象类型。
- **标题**:提供显示在对象标题内的文本(如果存在)。
- **ShowMode**:表明对象是否常规，最小化，隐藏或拥有显示条件。
- **州**:显示对象处于哪种状态。
- **CalcTime**:最近一次重新计算对象目录的时间以毫秒表示。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
- 层层可在**工作表对象属性:布局**页面设置，其中**底部**、**常规**和**顶部**分别对应数字 -1、0 和 1。选择**自定义**可输入您选择值。有效的层数值范围为 -128 到 127。
- **内存**:上次重新计算对象内容所需的暂时内存总数。此信息仅与实际计算的对象相关(图表，表格框和任何包含公式的对象)。
- **左边，顶部，右边，底部**:工作表对象标示边缘相对于文档窗口边缘的当前位置，以像素表示。
- **宽度，高度**:对象的大小维度，以像素表示。
- **左边(最小)，顶部(最小)，右边(最小)，底部(最小)**:最小化后对象的当前位置。
- **宽度(最小)，高度(最小)**:对象图标的维度。

单击列表中的对象之后，使用以下按钮，**删除**该对象或直接从此菜单打开其**属性**对话框。单击时按住 Ctrl 键可选择多个对象。

工作表属性:安全性

在此属性页面可以设置工作表级别的**用户权限**。默认情况下，全部选项都已勾选(开启)。任何拥有管理员权限的人总是可以存取此对话框和更改设置。然而，此设置可以以许多方式阻止一般用户修改工作表布局。这些选项包括:

- **添加工作表对象**:允许添加新工作表对象。
- **移除工作表对象**:允许移除任何工作表对象。
- **移动工作表对象/调整工作表对象**:允许更改现有工作表对象的布局。
- **复制/克隆工作表对象**:允许添加现有工作表对象的副本。

- **访问工作表对象属性**:允许访问**工作表属性**对话框。
- **移除工作表**:允许删除工作表
- **访问工作表属性(用户)**:允许访问工作表对象不同的属性页面。

选中**应用于全部工作表对象**选项,将以上选项应用到文档的全部工作表。

- **只读**:选中此替代选项,锁定此工作表上选择的的全部工作表对象。这意味着这些工作表对象只能显示驻留于其他工作表上的选择结果。

工作表属性:触发器

在**触发器**页面上,您可以指定工作表事件调用的操作,包括宏。

全部操作并非全都可从以下事件触发器调用。

当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时,某些宏触发器的行为会受限。

触发其他操作的操作即所谓的层叠操作,可能会导致无法预测的后果,并且不受支持!

工作表事件触发器

您可以在此组中设置操作,以触发在用工作的更改。按任一事件的**添加操作**按钮可将您引至**添加操作**页面。您可以在此页面上添加事件操作。选择**运行宏**,分配现有宏名称或输入任何名称,您随后可在**编辑模块**对话中为其创建宏。分配操作给事件后,按钮会更改至**编辑操作**,并且您可以更改事件的操作。可以配置以下**工作表事件触发器**:

OnActivateSheet

每次激活工作表时均会执行此操作。

OnLeaveSheet

每次取消激活工作表时均会执行此操作。

标签行属性

标签行属性可以在**标签行属性**对话框中进行设置,打开方式为右键单击标签行。

- **字体**:在此可更改标签上的文本字体。
  可以指明文本的字体,样式和大小。所选字体将应用到所有标签上的文本。

8.4 快速图表向导

快速图表功能已经开发并可供如下用户使用:想要使用快速且容易的方法创建简单的图表,并且无需为大量可用的不同设置和选项烦扰。

快速图表向导会带领您经历以下基本步骤:

1. 选择图表类型
2. 定义图表维度
3. 定义图表表达式
4. 格式化图表

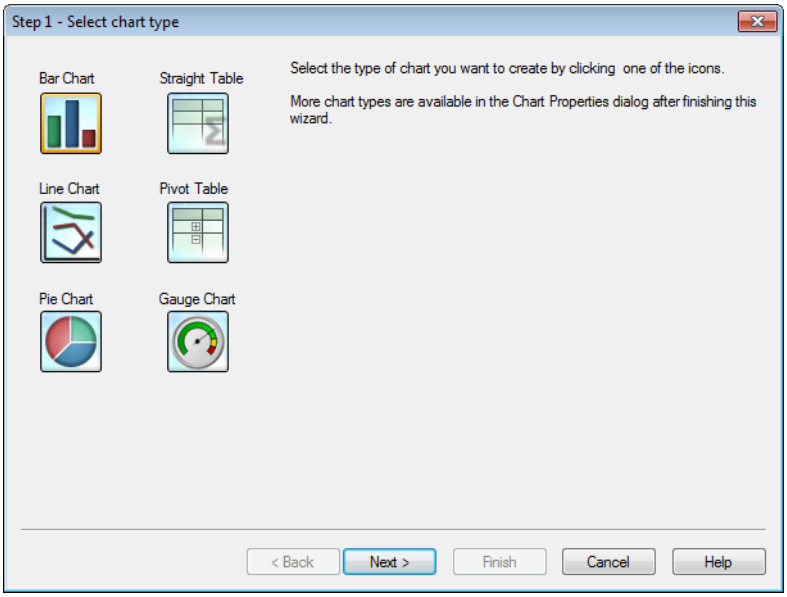
根据选择，上述一些步骤可以跳过。

启动快速图表向导

选择**工具**菜单中的**快速图表向导**，或者点击**设计**工具栏中的对应按钮，启动快速图表向导。

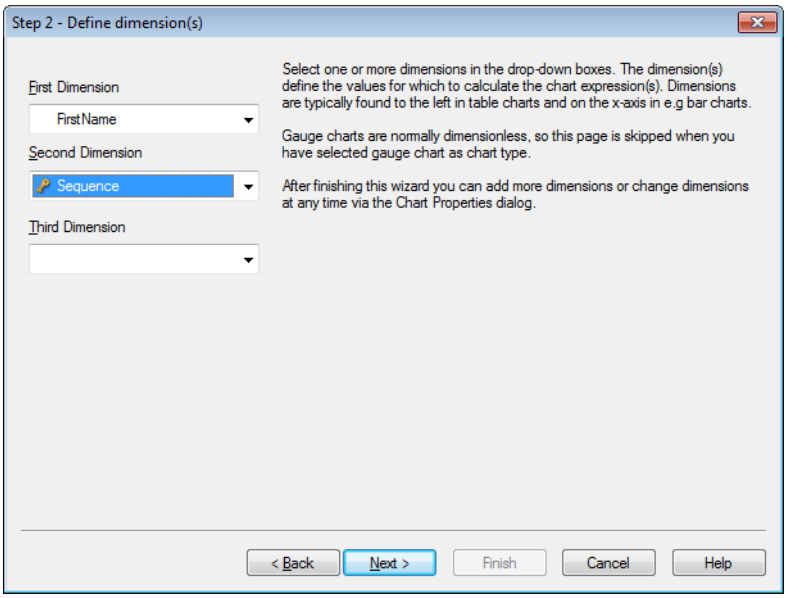
首次启动向导时，起始页会打开，其中概述向导的用途和涉及的基本步骤。如果在未来使用向导时跳过此起始页，请勾选**不再显示这个页面**复选框。单击**下一页**继续。快速图表向导会带领您经历以下基本步骤：

第一步：选择图表类型



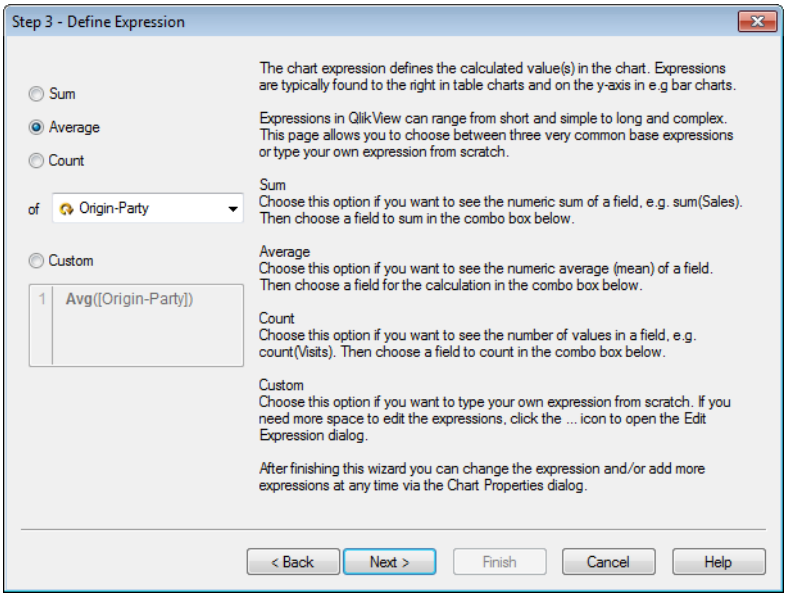
点击图标，选择您想要创建的图表类型。可用的图表类型为 QlikView 中最常使用的类型。完成向导操作之后，您可以使用**图表属性**对话框将图表更改为任意其他 QlikView 图表类型。单击**下一页**继续。

第二步:定义维度



除非在第一步选择表盘图表,否则您现在会看到**定义维度**页面。如果选择的是表盘图表,本页会自动跳过,因为表盘图表通常没有维度。
在下拉框中选择一个或多个维度。这些维度定义可用于计算图表表达式的数值。维度通常可见于表格图表的左边和条形图等 X 轴上。
完成此向导后,可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。
单击**下一页**继续。

第三步:定义表达式



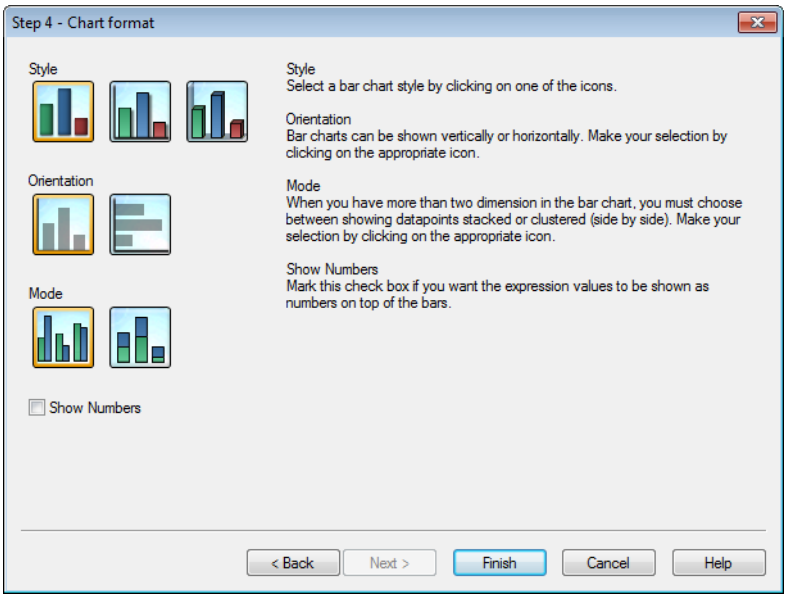
图表表达式用于定义图表中的计算值。表达式通常可见于表格图表的左边和条形图等 Y 轴上。QlikView 的表达式从简短,简单一直到繁长,复杂不等。本页可允许您从三个常用的基本表达式或类型中选择所需。

- **总和**:如果您要查看某字段的数值总和,例如 sum(Sales),请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来求和。
- **平均值**:如果您要查看某字段的平均值(均数),例如 avg(Score),请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来计算。
- **计数**:如果您要查看某字段的数值数量,例如 count(OrderID),请选择此选项。然后在以下组合框中选择一个字段来计数。
- **自定义**:如果您要自定义一个全新的表达式,请选择此选项。如果需要更多空间来编辑表达式,点击 ... 图标来打开**编辑表达式**对话框。

完成此向导操作之后,您可以随时通过 **图表属性**对话框,更改表达式及/或添加更多表达式。
单击**下一页**继续。

向导的第四步允许您调整图表格式。由于格式设置因图表类型而异,因此页面的内容会不同,具体取决于您在向导第一步选择的图表类型。

第四步:图表(条形图)

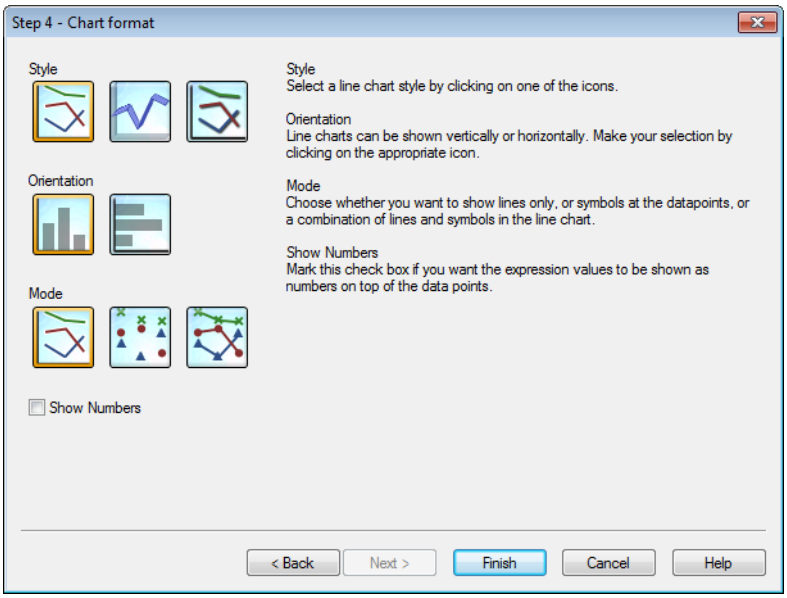


您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

- **模式**:当条形图拥有超过两个维度时,您必须选择显示堆叠数据点,还是选择(并排)显示集群数据点。点击正确的图标,作出选择。
- **显示数字**:如果您需要将表达式数值在柱状图顶部以数字显示,请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

第四步:图表格式(折线图)

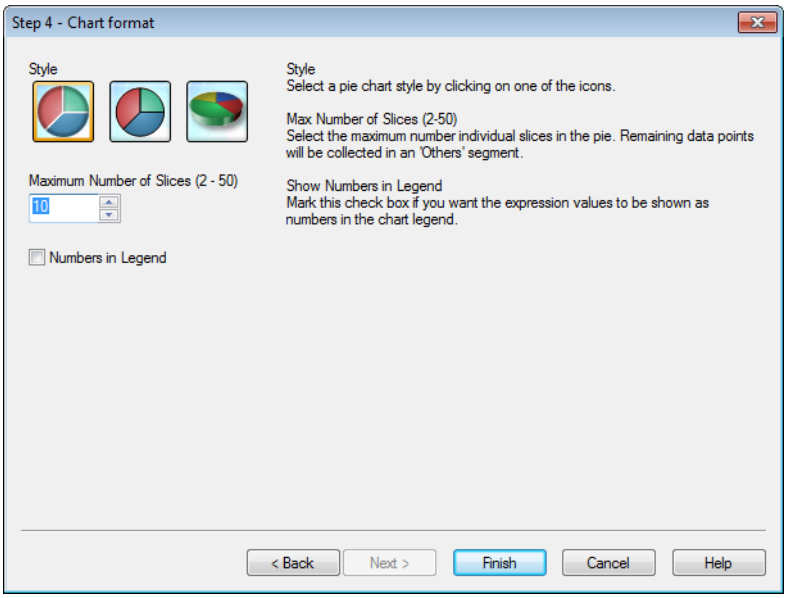


您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

- **模式**:显示数据点为线条,符号或两者组合。点击正确的图标,作出选择。
- **显示数字**:如果您需要将表达式数值在数据点顶部以数字显示,请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过常规的**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

第四步:图表格式(饼图)

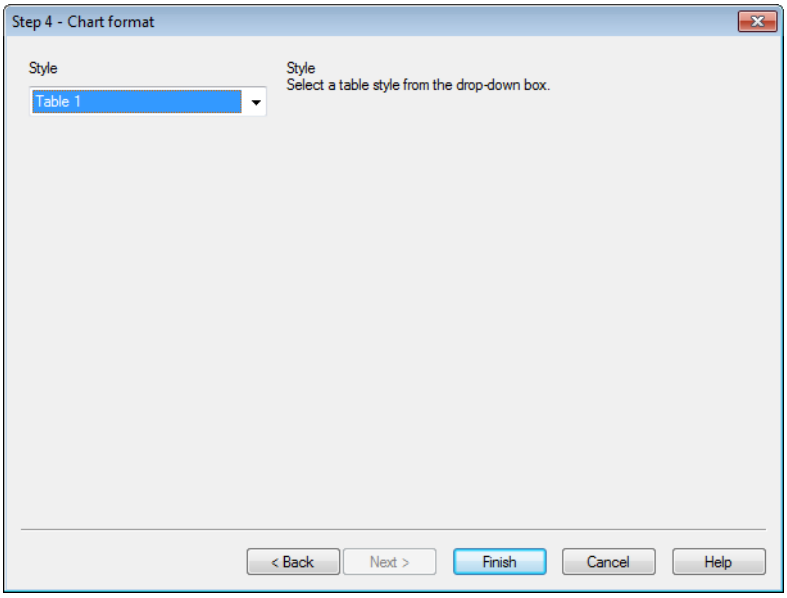


您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

- **最大切片数 (2 - 50)**:选择饼图的最大分割块数。剩余的数据点会收集并显示在“其他”分类中。
- **在图例中显示数字**:如果您需要将表达式数值在图表图例中以数字显示,请勾选此复选框。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

第四步:图表格式(垂直表)

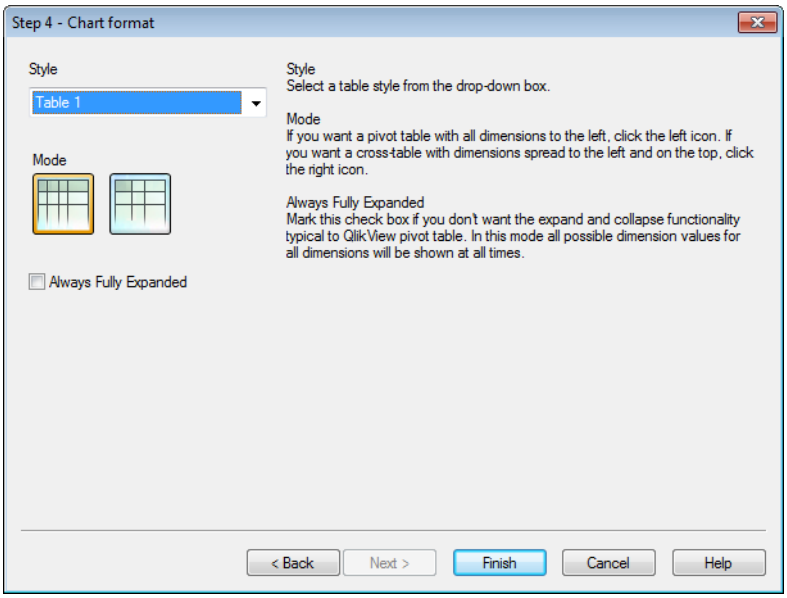


您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

- **样式**:从下拉列表框选择表格样式。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

第四步:图表格式(透视表)

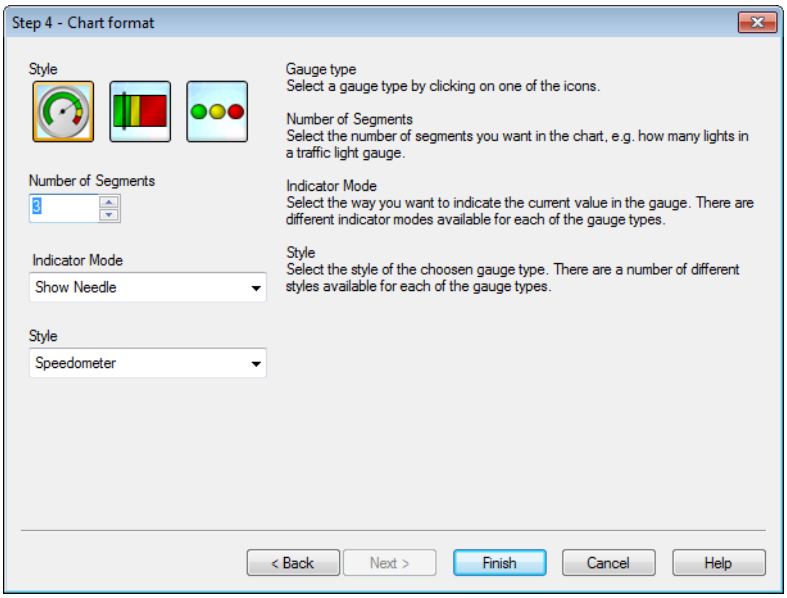


您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

- **样式**:从下拉列表框选择表格样式。
- **模式**:如果您要将所有维度显示在透视表的左边,请点击左边的图表。如果您要将维度显示在交叉表的左边和顶部,请点击右边的图标。
- **总是完全展开**:如果不需要在 QlikView 透视表中使用其典型的展开和折叠功能,请勾选此复选框。在此模式下,所有维度的可能维度值将会始终显示。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

第四步:图表格式(表盘图表)



您可以在此页设置选中图表类型的格式选项。

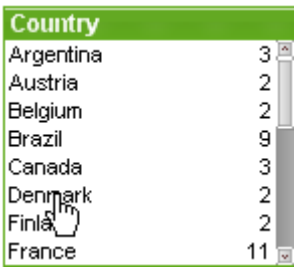
- **分段数量**:选择在图表中要显示的分段数量,例如在交通灯以表中显示多少灯状图形。
- **指针模式**:选择当前仪表数值的指针模式。每个仪表类型都有不同的指针模式可供选择。

单击**完成**结束图表并返回布局。如前所述,您可随时通过**图表属性**对话框返回图表,以进一步调整。

8.5 工作表对象

您可以将表格和图表添加到工作表,使数据可视化并进行选择以筛选数据。

列表框



列表框是最基本的工作表对象。其中包含特定字段所有可能值的列表。列表框中的每一行都可显示加载表格中的几条记录，全部都具有相同的值。因此，选择一个值相当于在加载的表格中选择多条记录。

列表框还可以包含一个循环组或向下钻取组。如果使用向下钻取组，在列表框中选择单个值将导致列表框向下钻取并切换到该组中下一个基础字段。单击列表框标题中的向上钻取按钮可以反向进行向上钻取。

如果循环组分配到列表框，可以单击列表框标题中的循环按钮，使其显示组中下一个字段。还可以直接使用列表框对象菜单上的**循环**选项直接跳到组中的任意字段。

右键单击列表框可显示**对象**菜单。

对象菜单

右键单击该对象可打开列表框**对象**菜单。此菜单命名包括：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**列表框属性**对话框，您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
循环	只有当列表框设置为显示循环组时可用。打开一个层叠菜单，同时带有要在列表框中显示字段的直接选项的组的字段。
搜索	打开搜索框。
模糊搜索	打开模糊搜索模式的文本搜索框。
高级搜索	打开高级搜索对话框。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+F。

命令	说明
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
更改值	只可用于显示输入字段的列表框。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。
恢复值	只可用于显示输入字段的列表框。打开一个带三个选项的层叠菜单。 • **恢复单个值**:在脚本中将单击的字段值中的值恢复到其默认值。 • **恢复可能值**:从脚本中将所有可能的字段值恢复到其默认值。 • **恢复所有值**:从脚本中将所有字段值恢复到其默认值。
选择可能值	选择列表框中全部非排除的数值。
选择排除项	选择列表框中全部排除的数值。
全选	选择列表框中全部值。
清除	在活动列表框中清除所有当前选择。
清除其他字段	清除所有其他工作表对象中的选择，同时保持当前列表框中的选择。
锁定	在活动列表框中锁定选择的值。(如果未进行选择则显示灰色)。
解锁	在活动列表框中解锁锁定的值。(如果已锁定选择，则“解锁”将会代替**锁定**出现。)
创建快速图表...	打开可帮助您快速方便地创建一个图表的**快速图表**。
创建时间图表...	打开**时间图表**，使您可以创建一个图表，这里应有一个给定的方法(表达式)并且经常用不同的时间段进行比较。
创建统计框	对选出的字段值(举例)执行各种统计运算并在统计框中显示结果。
打印可能值....	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。活动列表框的所在非排除值都将发送到打印机。

命令	说明
以 PDF 文件格式打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。 *当导出至 Excel 表时，最小的图表将不会显示。*
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 • **可能值**：将可能值(所选及可选)复制到剪贴板上。 • **单元格值**：将右键单击的列表框的文本值(当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。 • **图片**：将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项：导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 • **对象**：复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**：全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**：这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 _ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

列表框属性：一般标签的打开方式是：右键单击列表框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里，可以设置列表框的一般参数。

列表框参数

参数	说明
标题	显示在列表框标题区域的文本。默认文本是选中字段的名称。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
字段	从列表中选择字段。列表框将包含选中字段的值。 列表框可能会显示循环或向下钻取组。虽然每次仅可显示一个字段。这些组是从**文档属性:组**对话框中创建的，并将与可用字段一起列出。 如果使用向下钻取组，在列表框中选择单个值将导致列表框向下钻取并切换到该组中下一个基础字段。点击显示在列表框标题内的向上钻取图标可以再次向上钻取。 如果将循环组分配给一个列表框，点击显示在列表框标题内的循环图标可以切换为显示组中的下一个字段。您还可以使用列表框对象菜单上的**循环->**选项，直接转至组中的任何字段。 此外，还可以显示列表框中的计算字段。计算字段并非来自于脚本执行，而是由表达式定义。相同的规则应用于**计算维度**。如果要在列表框中使用计算字段，选择下列列表中的 <表达式>，**编辑表达式**对话框随后会打开，您可在其中定义描述计算字段的表达式。 **作为标题** 选择此复选框后，字段名会用作**标题**。文本 <使用字段名> 会显示在**标题**编辑框中。 **编辑...** 此按钮仅在选择 **<表达式>** 作为字段名时可用。点击此按钮，打开**编辑表达式**对话框，您可在其中定义描述计算字段的表达式。更多信息，请参阅*已计算字段 (page 239)*。
“和”模式	字段中的多个选项下必须是 **AND** 或 **OR** 类型。默认选择是**或**类型。此指令会切换逻辑模式，多值选择借助该模式得以实现。如果字段不符合某些条件，则会禁用此菜单选项。此选项不可用于计算字段。
显示替代项	切换在用字段列表框中直接作出选择是否旨在排除其他字段值。如果**显示可选项**被选中，所有值(所选值除外)均将显示为可选项，但通过在其他字段中进行相关选择可能会被排除。否则，默认情况下，其他所有值均显示为被排除。此选项不可用于计算字段。
隐藏排除项	切换显示该字段不包含的数值。排除值也可以变成不可选。

参数	说明
只读	勾选此选项将会阻止您在列表框中进行选择。但是，它仍会反映对文档其他部分所作的选择。
总是选定一个值	勾选此选项可确保仅有一个值可被选定，这对于内部数据仅在已经选定一个值的文档极为有用，例如一个货币汇率。此选项会在列表框中已经选定一个值之后启用。此选项不可用于计算字段。 *启用此选项可修改数据模型。因此，即使您保留相同的字段名称，现有书签也可能停止工作。*
覆盖锁定字段	勾选该选项可以在列表框中选择对象，即使该对象已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择，列表框将仍保持锁定。
显示为树形视图	显示列表框为树视图。仅当字段在层次结构中包含节点的路径呈现形式时，此控件方相关。此类字段可以使用**层次结构**前缀的**路径**参数生成。
使用分隔符	设置应被解释为路径内用于**树形视图**的分隔符的字符。
显示频率	切换状态，指定是否显示字段值频率。频率是指值出现的可选组合的数量。此选项不可用于计算字段。
以百分百比表示	切换状态，是以绝对数显示频率，还是以总条目数的百分比显示频率。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。**继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。**默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于列表框，ID 以 LB01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
在搜索中包含“排除值”	下拉列表可以让您在**是**、**否**或**<使用默认>**之间进行选择，<使用默认>将应用**用户首选项：一般**所指定的默认设置。

参数	说明
默认搜索模式	指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用： • **使用 <default>**：应用**用户首选项**下指定的默认设置。 • **使用通配符搜索**：搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。 • **使用模糊搜索**：初始搜索字符串可以是波浪号 (~)，以表示模糊搜索。 • **使用常规搜索**：无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。 • **使用关联搜索**：在搜索框中会使用关联搜索。
打印设置	您可在此设置打印工作的打印设置。
打印所有值	列表框的常规打印行为是仅打印正值。勾选此复选框会打印所有制(包括排除值)。
基于布局打印	勾选此复选框后，当列表框依据多列，单元格的选择项颜色编码等显示在屏幕上时，列表框会被打印。当报表中包括列表框时，这可能极为有用。

已计算字段

使用计算字段时，一些列表框功能会不同于常规字段列表框。一些属性选项不能使用(见下文)。此外，无法在此类列表框中创建统计框。

计算字段必须总是一个或多个常规字段转换而来的字段。不允许通过 **valuelist** 和 **valueloop** 函数创建纯合成的计算字段。当在计算字段中进行选择时，您实际上是在基础的常规字段中进行选择。使用超过一个字段作为计算字段的基础时，基础字段或计算字段中选择项的逻辑隐义极其复杂。

在列表框中使用计算字段可能会导致超大数据集产生性能问题。

表达式

您可以在**表达式**标签上定义要在列表框中显示的表达式。每个表达式都可放置于列表框的新列中。对话框的左上角含有一列表达式。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示表达式的属性表达式。

您可以选择性在已给出的基本表达式上使用任意数字和属性表达式组合。通过用属性表达式取代有颜色标记的数据默认格式来定义格式。

表达式命令

命令	说明
添加	单击此按钮，进入**编辑表达式**对话框，在这里可以创建新表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。
删除	删除选中表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。
复制	当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项仅可用于上下文菜单。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。随后该表达式可能会粘贴至同一或其他文档中的同一对象或任意其他 QlikView 对象。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。一个属性表达式可能会被粘贴至同一或其他对象中的任意主表达式中。
导出...	当右键单击表达式列表中的主表达式时，该选项仅可用于上下文菜单。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。该文件将获得一个扩展插件，例如 xml。
粘贴	当右键单击表达式列表和仅在表达式先前已被复制到剪贴板的情况下，该选项才仅适用于上下文菜单。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。
导入...	当右键单击表达式列表中的空白区域时，该选项仅可用于上下文菜单。该命令打开一个对话框，在其中您可以浏览先前导出的表达式。导入表达式将以新的主表达式出现在图表中。
上移	将选中表达式在列表中向上提升一位。当您想更改表达式顺序时使用该按钮。
下移	将选中表达式在列表中向下下移一位。当您想更改表达式顺序时使用该按钮。
空值符号	此处输入的符号将用来显示表格中的空值。
遗漏符号	此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。
启用	标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
定义	显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 ... 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。
显示	如果选择**总是**，表达式将总是显示在列表框的额外列中。如果选择**有条件**，表达式将根据输入在编辑框右侧的条件表达式的值来决定动态显示或隐藏。
对齐	在这一组中，您可以将表达式设置成默认对齐。文本和数字可以单独设置成左对齐，中间对齐或右对齐。
显示选项	此组将定义写入列表框表达式单元格的表达式。

命令	说明
呈现形式	提供了以下替代选择: **文本**:一旦选择此选项,将总是解释表达式值并将其显示为文本。 **图片**:当选择此选项时,QlikView 尝试将每个表达式值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如,C:\Mypic.jpg)或在 QlikView 文档内部(例如,qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将表达式值解释成有效的图片参考,则将显示它本身的值。 **圆形仪表**:当选择此选项时,QlikView 将在圆形样式仪表中显示表达式值。仪表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。 **线性仪表盘**:当选择此选项时,QlikView 将在水平线性样式仪表中显示表达式值。仪表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。 **交通灯仪表盘**:当选择此选项时,QlikView 将在水平交通灯样式仪表中显示表达式值。仪表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。 **LED 仪表盘**:当选择此选项时,QlikView 将在 LED 样式仪表中显示表达式值。仪表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。可以通过**仪表设置...**按钮为仪表修改视觉设置。 **小图表**:当选择此选项时,QlikView 将在微型图表和从其他维度中聚合起来的表达式中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。能为图表进行定义和视觉设置的小图表维度可以通过**小图表设置**按钮(如下所示)修改。 *当导出至 Excel 时小图表将不会显示。*
仪表设置...	仅当选择以上某个仪表选项时才可用。为设置仪表属性打开对话框。此对话框基本等同于仪表盘图表的**图表属性:外观**对话框。
小图表设置	只有当**小图表**被选中为表格中某一表达式的**显示选项**时才可用。打开对话框,以设置小图表的属性。
图片格式	仅当选择了以上图片选项时才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四种替代方案。 **没有拉伸**:如果选定该选项,图片将以原样显示,不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。 **填充**:如果选择该选项,在不影响固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸填充单元格。 **固定纵横比**:如果选择该选项,在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。这通常导致产生区域,要么在两侧,要么在图片未填充的上部和下部。 **以固定纵横比填充**:如果选择该选项,在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。 **图片丢失时隐藏文本**:如果选择该选项,而因为某些原因字段值文本没有解释成图片参考,那么 QlikView 将不会显示该字段值文本。单元格将会留空。

小图表设置

仅当**小图表**选项在垂直表**属性**对话框的**表达式**页面中选定后可用。打开对话框,以设置小图表的属性。

小图表属性

属性	说明
维度	选择绘制表达式所需的维度。

外观

外观属性

属性	说明
模式	设置小图表为迷你图，点线，点，条形或须线。
颜色	打开**颜色区域**对话框，您可在其中设置小图表的颜色。
用颜色高亮显示最大值	勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置最大值的颜色。
用颜色高亮显示最小值	勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置最小值的颜色。
用颜色高亮显示最初值	勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置开始值的颜色。不可用于**条形**和**须线**。
用颜色高亮显示最终值	勾选此复选框并单击颜色按钮，打开**颜色区域**，在其中可以设置结束值的颜色。不可用于**条形**和**须线**。
设置默认颜色	将高亮设置颜色设置为 QlikView 默认颜色。
强制零基刻度调整	固定图表下限边至轴上的零点。不可用于**须线**。
对 Y 轴强制共享刻度	强制列内全部单元格使用相同的 Y 轴刻度。

排序

右键单击工作表对象(列表框，多选框，表格框，图表或滑块/日历标签)，然后从浮动菜单选择**属性**(或主工作表菜单中的**对象:属性**)，可以打开**排序**标签。在这里，可以设置工作表对象中的值排序。对于某些工作表对象可能部分排序选项不可用。

排序选项

排序方式:	结果
州	字段值根据其逻辑状态(选中，可选或排除)排序。 **自动升序**设置可以根据**状态**排列列表框(或多选框中包含字段值的下拉列表)顺序(只有当列表框包含垂直滚动条的时候)。但是，如果扩大列表框以显示所有值，将完全关闭排序**状态**。 *请勿在**容器**对象的列表框中使用**自动升序**顺序。*

排序方式:	结果
表达式	根据输入到此排序选项下面的文本编辑框中的表达式排列字段值。如果使用表达式排序，则必须通过集合表达式来定义替代记录集，因为将针对列表中的所选/可能值来计算该表达式，并且排序仅应用于列表中的所选/可能值。 *表达式排序仅适用于数值字段而不适用于文本字段。*
频率	按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
数值	按数值排列字段值。
文本	按字母顺序排列字段值。
加载顺序	按首次加载顺序排列字段值。

默认按钮排序可以设置默认排序。

优先顺序依次为**状态**，**表达式**，**频率**，**数值**，**文本**，**加载属性**。每一个排序标准都可以设置为**升序**或**降序**。

外观

列表框属性:外观标签的打开方式是:右键单击列表框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以调整列表框单元格的布局

在**图片选择**组中，您可让一个字段值包括一个参考至存储中的图片或一个解释为该图片的光碟上:

在**呈现形式**项下，您可以在**文本** (默认)，**图片**及**图片信息**之间进行选择。

当您选择了**图片**时，QlikView 将偿试将每一个字段值解释为至一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个qvw 文档本身内部的路径 (如 *qmem://<Name>/<Peter>*)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个字段的值，将会显示值本身，除非选中了**当图片丢失时隐藏**文本。

当您选择了**作为图片的信息**时，QlikView 将通过脚本中**信息加载/信息选择**显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时，除非选中**图片丢失时隐藏文本**框，否则字段值不会显示。

在已选择图片选项的前提下，**图片格式**中的设置可用于使图片以合适尺寸插入单元格。

图片格式设定选项

选项	说明
没有拉伸	图片未经任何处理即显示，可能会造成屏蔽问题。
填充	拉伸图片以填充单元格，无需考虑长宽比。
保持长宽比	尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。
以固定长宽比填充	尽量拉伸图片，同时保持图片正确的的长宽比。未覆盖的区域随后可通过裁剪图片进行填充。

如果显示样式为图片，而非文本，则有必要换用选择项样式(而非选择文档默认设置)，以确保字段值的逻辑状态清晰可见。使用**选择项样式覆盖**中的下拉式列表，在其中选择合适的选择项样式，例如**圆角标记**。

列表框外观选项

选项	说明
单列	如果选中此选项，列表框字段值将总是显示在单列中。
隐藏水平滚动条	选中此选项以隐藏水平滚动条(通常当字段值太长，超过列表框指定的宽度时会显示该滚动条)。此时，将根据需要截短字段值。
列固定数值	选中此选项为列表框设置列的固定数值。当选择了**单列**时，选项不可用。
根据列排序	在超过一列的列表中，按指定的排序顺序逐行显示值。**根据列排序**选项用于切换为逐列显示。
单元格边框	字段值由水平线分隔，类似于表格的行。当选中了**单元格文本换行**选项时，**单元格边框**自动激活，但可能随后关闭。
高亮显示内容搜索子字符串	在一个搜索对象中输入的搜索字符串现在将会在匹配中高亮显示。
背景...	打开**背景设置**对话框。
对齐	您在这里设置字段值在列表框中的对齐方式。**文本**和**数值**的对齐可单独设置。
多行设置	在此组中，列表框单元格可以设置为显示多行的值，这在长文本字符串中很有用。 **单元格文本换行** 选择此选项，单元格会在多行中显示内容。 **高度 n 行数** 在这里指定单元格行数的限值。

背景设置

背景设置

设置	说明
颜色	如果启用了此设置，则对象的背景将会加上颜色。通过单击**颜色**按钮选择颜色。
颜色透明度	仅当启用了颜色选项时才可用。设置背景颜色的透明度。
图片	如果启用了此设置，则对象的背景将会是图片。单击**浏览**选择图片。单击**移除**移除背景图片。

设置	说明
图片拉伸	仅当图片选项启用后才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片。 **没有拉伸**:图片将以原样显示,不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分背景。 **填充**:伸展图片以适应背景,不固定图片的纵横比。 **固定纵横比**:尽量伸展图片以填充背景,同时固定图片的纵横比。 **以固定纵横比填充**:如果选中此选项,拉伸图片以填充背景长宽,同时固定图片的纵横比。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。
水平对齐	仅当图片选项启用后才可用。将图片**左对齐**,**居中对齐**或**右对齐**。
垂直对齐	仅当图片选项启用后才可用。将图片**上对齐**,**居中对齐**或**下对齐**。
图片透明度	仅当图片选项启用后才可用。设置背景图片的透明度。

数字

属性:数字页面的打开方式是:右键单击工作表对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。

每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 **文档属性:数字**页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点,选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:

数字格式

格式	说明
混合	数值和文本。原始格式显示的数值
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

格式	说明
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。
显示百分比(%)	此复选框会对以下格式造成影响:**数字**, **整数**和**固定**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期, 时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

更改文档格式按钮可用于打开**文档属性:数字**页面, 在该页面上可编辑任何字段的默认数字格式。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项, 将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项, 将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成, 则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成, 则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置, 可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

标题和边框属性

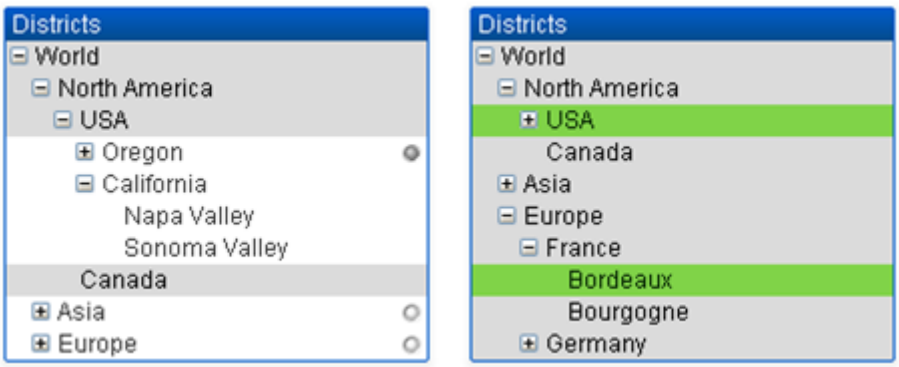
在**标题和边框属性**对话框中,设置应将标题和边框属性应用到文档中的哪些对象。

- **将属性应用到...**:勾选此复选框将设置应用到当前对象之外的其他对象。
  1. 选择以下选项之一:
     - **此工作表上的对象**:将设置仅应用到当前工作表上的对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。
     - **此文档中的对象**:将设置应用到整个文档的对象。
  2. 选择以下选项之一:
     - **仅限此对象类型**:将设置应用到所有此类型对象。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。
     - **所有对象类型**:将设置应用到所有对象。
- **设置为此文档中的新对象默认设置**:勾选此复选框,使用此设置作为当前文档中的所有新对象的默认设置。只有当此对话框从工作表对象的**布局**页面打开时才可用。

列表框树视图

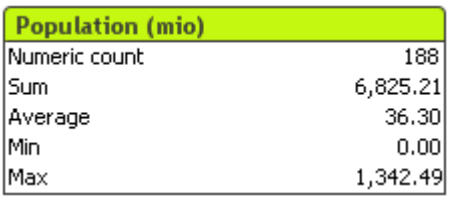
如果字段包含层次结构节点路径,例如 *World/North America/USA/California/NapaValley*,则列表框可以树视图形式显示。树视图将显示节点缩进以便于导航,并且允许用户折叠节点以便列表框其中一行呈现层次结构分支,而不只是单个节点。

将使用通常方式进行选择,当然也支持在层次结构中跨不同级别进行多项选择。



若要展开节点和叶片(底部节点),可以使用 QlikView 标准的颜色代码。但是,折叠节点可能包含不同的状态组合。在这种情况下,如果已选中全部值节点将变为绿色,如果已排除全部值节点将以灰色显示,白色表示其他情况。此外,还将显示一个小信号灯,指示隐藏节点的状态。

统计框



Population (mio)	
Numeric count	188
Sum	6,825.21
Average	36.30
Min	0.00
Max	1,342.49

统计框是显示数值字段的概括性方式，其更加注重记录的总和或平均值，而不是各条单独的记录。可以选择统计函数。如果未指定所选数值的范围，QlikView 将视相应列表框中的全部数值（选项值）为样本。

默认的列表框名称与从属于选定值的字段名称一样。

右键单击统计框显示**对象**菜单。

对象菜单

右键单击该对象可打开统计框**对象**菜单。此菜单命名包括：

- **属性...**：打开**统计框属性**对话框，您可在其中设置许多参数。
- **注**：允许创建和共享当前对象的注释。
- **顺序**：此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**（在**用户首选项：设计**下）时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。
  - **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
  - **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
  - **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
  - **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
- **选择可能值**：选择对应列表框中的全部非排除值。
- **选择排除项**：选择对应列表框中的全部排除值。
- **全选**：选择对应列表框中的全部值。
- **清除**：清除对应列表框中的全部当前选择项。
- **清除其他字段**：清除所有其他工作表对象中的选择项，同时保持对应列表框中的选择项。
- **锁定**：锁定对应列表框中的选中值。
- **解锁**：解锁对应列表框中的锁定值。
- **打印...**：打开**打印**对话框，以便您可以打印统计框中的内容。
- **以 PDF 打印...**：打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。

- **发送到 Excel...**: 将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。
- **导出...**: 打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
- **复制到剪贴板**:此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
  - **数据**:复制统计框的数据行到剪贴板。
  - **单元格值**:将右键单击的统计框的文本值(当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。
  - **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框,具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。
  - **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
- **链接对象**: 对链接对象打开带有以下命令的菜单。**调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
  断开此对象/断开对象:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
- **最小化**: 图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
- **最大化**: 放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
- **还原**: 将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
- **帮助**: 打开 QlikView 帮助。
- **移除**: 从工作表移除工作表对象。

一般

选择**视图**菜单内**新工作表对象**的**统计框**,或者右键单击统计框并在浮动菜单中选择**属性**,即可打开**一般**属性页面。您可以在此选择要在统计框中计算和显示的统计资料。

- **标题**:您可在此输入将在工作表对象标题区域中显示的文本。
- **备用状态**:
  在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
  - **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
  - **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
- **对象 ID**:这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于统计框,ID 以 SB01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
- **字段**:从**字段**组框的列表中选择包含要使用之值的字段。
- **作为标题**:如果希望将字段名作为框标题,可单击此**作为标题**按钮,如果不希望,可以在**标题**编辑框输入标题。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑**

表达式对话框，以更方便编辑长公式。

- **可用函数**：从**可用函数**窗口的列表中选择所需的统计函数，并双击或单击**添加**按钮，将其移至**显示函数**窗口。
- **显示标准误差**：勾选**显示标准误差**，显示用于**平均值**和**标准差**计算的标准误差值。
- **单元格边框**：勾选**单元格边框**，显示水平线分隔的值，类似于表格的行。
- **背景...**：打开**背景设置**对话框。
- **显示函数**：列出统计框中会使用的统计函数。
- **选定行的设置**：统计框的外观可进一步在**选定行的设置**组中修改。
- **标签**：输入替代标签，替换默认函数名称。
- **背景颜色**：指定选中行的背景颜色。单击按钮可打开 **颜色区域** 对话框，在当中您可将背景颜色定义为纯色或渐变色。
- **文本颜色**：此替代项允许您为选中行挑选一种文本颜色。
- **将颜色应用到所有行**：单击**应用**或**确定**前勾选此替代选项以应用选中颜色到统计框的全部行。

可用统计函数包括：

- **数值计数**：样本大小。可能值之间数值的数量
- **空值计数**：可能值之间空字段值的数量
- **文本计数**：可能值之间字母数字值的数量
- **计数总和**：可能值总数数字与列表框中显示的频率相同。(f *数值计数*与*文本计数*之和)
- **遗漏值计数**：可能值之间非数字值的数量(*空值计数*和*文本计数*总和)
- **总和**：样本总数
- **平均值**：样品算术平均值(平均值)
- **Std dev**：样本标准差
- **偏度**：样本偏度
- **峰度**：样本峰度
- **最小**：样本最小值
- **最大**：样本最大值
- **仅值**：只限可能的数值
- **中值**：样本中值
- **分位数**：样本分位数

样本由字段的所有非排除值构成(即选中+可选)。27354

如果单击呈现可识别字段值的值，如**最小**，**最大**值，则将选中相应的字段值。

数字

统计框属性:数字标签的打开方式是：右键单击统计框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

可在统计框中显示的各种统计函数的正确统计数字格式自动派生自基准字段的数据和数字格式。您可在此设置个别函数的替代数字格式。要做到此点，从**函数**列表选择统计函数，然后勾选替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

- **数字**：显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
- **整数**：显示数值为整数。
- **固定为 _ 位小数**：显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
- **货币**：以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
- **日期**：以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
- **时间**：以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
- **时间戳**：以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
- **时间间隔**：显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期，时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性：字体**)，或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**，在**文档属性：字体**中)。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性：字体**中设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项：字体**中设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色，也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有：

- **投影**：如果勾选此选项，将添加投影到文本。
- **下划线**：如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
  - **实线**：实线纯色边框。
  - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**：边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**：边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**：此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**：点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**：为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性：常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：**圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**(位于**文档属性：常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**：勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**：对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**：2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**：此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。

- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

> *对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

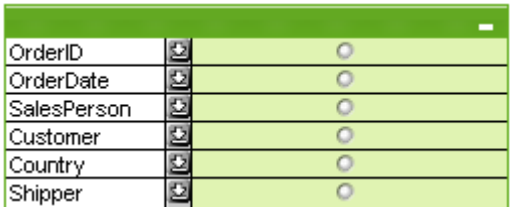
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

多选框



由于其独特选项可根据 applicability () 排序对显示字段排序,多选框可为在相同工作表上显示大量列表框提供最终问题解决方案。此**根据适应性排序**选项可从**多选框属性:一般**页面),可在现有图表中的不同表示之间切换。

右键单击多选框可显示**对象**菜单。

对象菜单

多选框 **对象** 菜单拥有三种版本。如果单击标题区域,浮动菜单会包含适用于全框的指令;如果个别字段位于指针之下,则菜单会扩展以包括适用于该字段的指令。最后,如果首先打开一个文件,浮动菜单仍将拥有另一种布局。菜单合并指令为:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**多选框属性**对话框,您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	说明
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
搜索	打开搜索框。
模糊搜索	打开模糊搜索模式的文本搜索框。
高级搜索	打开高级搜索对话框。此对话框可用于输入高级搜索表达式。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Ctrl+Shift+F。
选择可能值	所有字段的不排除的值都将被选定。
选择排除项	所有字段的排除的值都将被选定。
全选	选择字段的全部值。
清除所有选择项	清除复选框的全部当前选择项。
清除	清除字段的全部当前选择项。
清除其他字段	清除其他全部工作表对象中的选择项，包括当前复选框其他字段中的选择项，同时维持当前多项框特定字段中的选择项。
锁定	锁定字段的选中值。
锁定所有选择项	锁定多选框的选中值。
解锁	解锁字段的已锁定值。
解锁所有选择项	解锁多选框的锁定值。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。打印多选框仅在单值显示在每个字段内时有意义(原因在于只限选中的值或只限关联的值)。

命令	说明
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。此运算符仅在单值显示在每个字段内时有意义(原因在于它只限选中的值或只限关联的值)。
导出...	打开对话框，您可在其中导出用作表格的多项框到选择的文件。该文件可以保存为以下任意格式：逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 和 Excel (xls 或 xlsx) 。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **数据** 复制多项框的数据行到剪贴板。 **单元格值** 右键单击(调用对象菜单时)，复制多项框单元格的文本值到剪贴板。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**：全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**：这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

多选框选项

选项	说明
标题	在**标题**窗口中，多选框可以获得一个名称，以便显示在窗口标题中。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。**继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。**默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
可用字段	数据源字段的名称显示在此列中。全部字段（排除系统字段）最初显示在此列中。要包括系统字段，请选中**显示系统字段**。 带有关键字段符号的关键字段将显示。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。
在多选框内显示的字段	选择自**可用字段**列表并包括在多选框中的字段的名称会显示在此列中。最初没有任何字段显示在此列中。 当选择此列表中的字段时，您可以在编辑窗口中为其设置自定义**标签**。
显示表中字段	在这里，可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格（限定）**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键（连接）字段。（此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。） 此外，也可以一次查看一个表格的字段。
表达式	打开**编辑表达式**对话框，在此可创建表达式，然后用作多选框的显示字段。
编辑...	打开**编辑表达式**对话框，在**在多选框内显示的字段**列中进行选择。
上移	在显示顺序中向上移动字段。
下移	在显示顺序中向下移动字段。
计数顺序	按数字顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段。
加载顺序	按加载顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段，即从数据库中读取字段的顺序。
文本顺序	按字母顺序排序**在多选框内显示的字段**列中的字段。

选项	说明
根据适应性排序	当选中此选项时，**在多选框内显示的字段**的排序会在选择期间自动更新，因此，带有非排除字段值的字段会在列表中上移，而没有可能值的字段则会下移。在许多情况下，此选项可实现在单个多选框中使用数百个字段。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于多选框，ID 以 MB01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

排序

右键单击工作表对象(列表框、多选框、表格框、图表或滑块/日历对象)，然后从浮动菜单选择**属性**(或主工作表菜单中的**对象:属性**)，可以打开**排序**标签。在这里，可以设置工作表对象中的值排序。对于某些工作表对象可能部分排序选项不可用。

按选项排序

排序方式:	结果
州	字段值根据其逻辑状态(选中，可选或排除)排序。 **自动升序**设置可以根据**状态**排列列表框(或多选框中包含字段值的下拉列表)顺序(只有当列表框包含垂直滚动条的时候)。但是，如果扩大列表框以显示所有值，将完全关闭排序**状态**。
表达式	根据输入到此排序选项下面的文本编辑框中的表达式排列字段值。如果使用表达式排序标准，必须通过集表达式定义记录集。注意:表达式排序标准只适用于数字字段而不适用于文本字段。
频率	按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
数值	按数值排列字段值。
文本	按字母顺序排列字段值。
加载顺序	按首次加载顺序排列字段值。

默认按钮排序可以设置默认排序。

优先顺序依次为**状态**，**表达式**，**频率**，**数值**，**文本**，**加载属性**。每一个排序标准都可以设置为**升序**或**降序**。

外观

多选框属性:外观标签的打开方式是:右键单击多选框并在**对象**菜单中选择**属性**命令。在这里，可以调整多选框单元格的布局。多选框中不同的字段可独立进行调整。- 关闭复选框 - 的布局也可以调整。

对齐属性

属性	说明
对齐	您可在此设置字段值的对齐。**文本**和**数值**的对齐可单独设置。

多行属性

属性	说明
多行设置	您可在此组中设置多选框字段单元格，以便在多行中显示值，这对于长文本字符串极为有用。 **文本换行** 选择此选项，单元格会在多行中显示内容。 **标题高度*n*行数** 在这里指定单元格行数的限值。
频率	**显示** 切换状态，即是否显示选定字段值的频率。频率是指值出现的可选组合的数量。 **以百分百比表示** 切换状态，是以绝对数显示频率，还是以总条目数的百分比显示频率。

外观属性

属性	说明
高级	此按钮用于打开**高级字段设置**对话框，您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。
单列	如果选中此选项，多选框字段值将总是显示在单列中。
隐藏水平滚动条	选中此选项以隐藏水平滚动条(通常当字段值太长，超过多选框指定的宽度时会显示该滚动条)。此时，将根据需要截短字段值。
根据列排序	在超过一列的多选框字段中，按指定的排序顺序逐行显示值。**根据列排序**选项用于切换为逐列显示。
单元格边框	字段值由水平线分隔，类似于表格的行。当选中了**文本换行**选项时，**单元格边框**自动激活，但可能随后关闭。
隐藏排除项	切换是否显示排除的字段值。排除值也可以变成不可选。
只读	此复选框可以禁用直接在此特定多选框字段所做的选择项，仅让其表现为一个显示工具。
忽略 NULL 值	NULL 值不被视为显示特定字段正值的理由。 *错误使用此选项可能会导致在多选框中显示未纠正的数据。*
覆盖锁定字段	此复选框允许在特定多选框字段中进行选择，即使该字段已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择，该字段仍将保持锁定。
网格类型	此复选框可以更改多选框布局，以使每个标签可以放置在其相应字段上方。

属性	说明
只读	此复选框可以禁用直接在多选框字段中所做的选择项，仅让其显示工具。
近色	设置关闭多选框的数据列单元格的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
将下拉列表限制为*n*行	限制多选框中打开的下拉式列表框的长度。在编辑框中输入要显示的值的最大数量。
样式	在样式**边框**和**浅色**之间选择。
背景...	打开**背景设置**对话框。

字段高级设置

字段高级设置对话框可以从**多选框属性:外观**、**表格框属性:外观**和**图表属性:维度**进行访问。下述图片选项不可用于位图图表。

图片选项

图片选项

选项	说明
呈现形式	提供了以下替代选择: **文本** 一旦选择此选项，将总是解释表达式值并将其显示为文本。 **图片** 当选择此选项时，QlikView 尝试将每个表达式值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如，C:\Mypic.jpg)或在 QlikView 文档内部(例如，qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将表达式值解释成有效的图片参考，则将显示它本身的值。 **信息作为图片** 一旦选择此选项，QlikView 将通过脚本内的 **info load/select** 语句来显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时，除非选中**图片丢失时隐藏文本**框，否则字段值不会显示。此选项不可用于位图图表。
图片格式	仅当选择了以上图片选项时才可用。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四种替代方案。 **没有拉伸** 如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。 **填充** 如果选择该选项，在不影响固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸填充单元格。 **保持长宽比** 如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。这通常导致产生区域，要么在两侧，要么在图片未填充的上部和下部。 **以固定长宽比填充** 如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

选项	说明
图片丢失时隐藏文本	如果选择了该选项，并且由于某些原因不能翻译成为图片参考的说明，则 QlikView 将不会显示字段值文本。单元格将会留空。
选择项样式覆盖	如果显示样式为图片，而非文本，则有必要换用选择项样式(而非选择文档默认设置)，以确保字段值的逻辑状态清晰可见。使用**选择项样式覆盖**中的下拉式列表，在其中选择合适的选择项样式，例如**圆角标记**。

搜索选项

此组可用于控制适用于已打开多选框的文本搜索的某些方面，并可实现在表格中下拉选择。

搜索选项

选项	说明
在搜索中包含“排除值”	此设置可指定是否在文本搜索中包括“排除值”。以下替代选择可用： **<使用默认设置>** **用户首选项**下指定的默认设置适用。 **是** 排除值始终包含在文本搜索中。 **否** 排除值绝不会包括在文本搜索中，但可选值则通常包括在内。
默认搜索模式	此设置可指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用： **<使用默认设置>** **用户首选项**下指定的默认设置适用。 **使用通配符搜索** 搜索字符串首字符是两个通配符，两者间有光标，这样可方便使用通配符搜索。 **使用模糊搜索** 初始搜索字符串可以是波浪号 (~)，以表示模糊搜索。 **使用常规搜索** 无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。

数字

多选框属性：数字标签的打开方式是：右键单击多选框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

此属性页面提供多选框的所有字段的格式设置。选择**字段**文本框中的一个或多个字段(单击，Shift-单击或 Ctrl-单击)，可单独为字段设置数字格式。

每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在**文档属性：数字**页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

编号属性

属性	说明
混合	数值和文本。原始格式显示的数值
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为 _ 位小数	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 **ISO** 标准设定日期, 时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

更改文档格式按钮可用于打开**文档属性:数字**页面, 在该页面上可编辑任何字段的默认数字格式。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

> *对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

表格框

Suppliers

Supplier	Category	Product
ABC	Baby Clothes	Mehmet-Napp
ABC	Baby Clothes	Mehmet-Skor
ABC	Baby Clothes	Mehmet-Tröja
Asin Fashion Ltd Co	Swimwear	Summer Shorts
Asin Fashion Ltd Co	Women's Clothes	Okkaba Skin Jackets
Asin Fashion Ltd Co	Women's Footwear	Walking Shoes
Austerlich	Children's Clothes	RDL Suit
Austerlich	Men's Clothes	Bow tie
Austerlich	Men's Footwear	Davenport Shoes

表格框是指同时显示几个字段的工作表对象。每行的内容在逻辑上相互关联。各列内容可以是取自于不同的内部表格,让用户从任何可能的字段组合创建表格。

右键单击表格框显示**对象**菜单。

如果您将没有链接的数据表中的大量字段数据添加到表格框中,则 QlikView 会创建笛卡尔连接来解析所需的链接,这可能导致内存耗用过高以及其他性能问题。

使用表格框

排序

只需右键单击该列然后从上下文菜单选择**排序**便可按任意列排列表格框。双击列标题进行排序。从上下文菜单选择**排序**或双击同一列标题将颠倒排序顺序。

更改列顺序

各列顺序可以通过拖放方法进行更改。首先让鼠标指向列标题，然后按住鼠标并将该列拖放到新位置。取消选中**允许拖放**复选框(在**表格框属性:外观**页面中)可禁用此功能。

对象菜单

表格框**对象**菜单有两个不同的版本。如果单击了标题区，浮动菜单将包含适用于整个框的命令，如果光标放在某个字段上，菜单将扩大至包括适用于该字段的命令。菜单合并指令为:

- **属性...**:打开**表格框属性**对话框，您可在其中设置许多参数。
- **注**: 允许创建和共享当前对象的注释。
- **按数据调整列**:按每列中最宽的数据调整表格中的所有列的宽度。在计算中也包括页眉。
- **同等列宽**:将表格中的列宽设置为与您单击的列宽度相等。
- **排序**:按您单击的字段排序记录。
- **自定义格式单元格**:打开**自定义格式单元格**对话框，您就可以格式化所单击的列和带状区域单元格。此层叠菜单只有当激活了**视图**菜单的**设计网格**命令时才可用。
- **顺序**:此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。
    - **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
    - **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
    - **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
    - **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
- **更改值**:只可用于显示输入字段的表格框列。在输入模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。
- **恢复值**:只可用于显示输入字段的表格框列。打开一个带三个选项的层叠菜单。
    - **恢复单个值**:在脚本中将单击的字段值中的值恢复到其默认值。
    - **恢复可能值**:从脚本中将所有可能的字段值恢复到其默认值。
    - **恢复所有值**:从脚本中将所有字段值恢复到其默认值。
- **选择可能值**:所有字段的不**排除**的值都将被选定。
- **选择排除项**:所有字段的排除的值都将被选定。
- **全选**:选择字段的全部值。
- **清除所有选择项**:清除表格框中显示的所有字段中的选择。
- **清除**:清除字段的全部当前选择项。
- **清除其他字段**:在当前字段中选择所有可能的值，然后清除所有其他字段中的选择。

- **锁定**:锁定字段的选中值。
- **解锁**:解锁字段的已锁定值。
- **打印...**:打开**打印**对话框,可在其中指定打印设置。
- **以 PDF 打印...**:打开**打印**对话框,其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后,程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。
- **导出...**:将表格的内容导出到一个您选择的文件中。该文件可以保存为以下任意格式:逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 和 Excel (xls 或 xlsx)。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput),是一个制表符分隔文件。将表格框导出为 HTML 格式时,其中的图片不会随之导出。
- **复制到剪贴板**:此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
  - **完整表格**:将表格复制到剪贴板,包括完整的页眉及选择状态。
  - **表格数据区**:只将表格的值复制到剪贴板。
  - **单元格值**:右键单击(调用对象菜单时),复制列表框单元格的文本值到剪贴板。
  - **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框,具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。脚本隐藏部分生成的表格不会显现为 *$Table* 系统字段内的名称。
  - **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
- **链接对象**:对链接对象打开带有以下命令的菜单。**调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
  断开此对象/断开对象:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

- **最小化**:图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
- **最大化**:放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
- **还原**:将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
- **帮助**:打开 QlikView 帮助。
- **移除**:从工作表移除工作表对象。

自定义格式单元格对话框

此对话框允许您将自定义格式应用到表格单元格的一个或多个组中。它可从表格框、垂直表或透视表的对象菜单进行调用,前提是**视图**菜单的**设计网格**命令处于激活状态,或者选中**总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)。

将会受到影响的单元格组由您在要调出命令的表格中右键单击处决定。要作为一个单元格式化的单元的最小组是表格框中的一个字段(通常为列)或者表格图表中的一个表达式/维度。如果使用了条带,每一个条带都将单独格式化。

无论何时使用此对话框自定义格式化表格的任何一部分,在表格**属性**对话框中的**样式**页面的**样式**将会被设置为**[自定义]**。如果您将**样式**的设置改变回其以前定义的样式,该自定义格式化将会丢失。

表格样式通常由来源于属性表达式的任何格式化取代。

- **表格预览窗格**:预览窗格显示对表格单元组做出的格式更改。不象右侧的较小的预览,**样式文本**,它在上下文中以及在视觉提示及/或属性表达式格式化之后显示变化。
  在此栏中,可以在表格上自由移动,并将格式应用到单元格的不同组上。只是单击一个单元格来移动格式化焦点。
- **撤消**:**撤消**按钮可以用于一步一步地撤消在**自定义格式单元格**对话框中做出的更改。
  在离开**自定义格式单元格**对话框后,在些对话框中做出的所有更改都可通过只单击一下主工具栏中的**撤消**按钮即可取消。
- **重做**:**重做**按钮可以用于一步一步地重新应用在**自定义格式单元格**对话框中以前通过**撤消**按钮取消的更改。
- **样式文本**:这是显示做出的设置的预览单元格。
- **背景颜色**:定义单元格背景颜色。
- **文本颜色**:定义单元格文本颜色。
- **单元格前面边界**:在此处您定义单元格前面的边框。有一个下拉菜单用于设置边框样式和一个按钮用于设置边框颜色。注意单元格边框将会在单元格之间合并,这可能使表格中的实际边框看起来与预览中有所不同。
- **单元格后面边框**:在此处您可定义单元格后面的边框。有一个下拉菜单用于设置边框样式和一个按钮用于设置边框颜色。注意单元格边框将会在单元格之间合并,这可能使表格中的实际边框看起来与预览中有所不同。
- **文本设置**:在此组中,您可以看见一个适用于单元格的文本修饰语。
  - **文本大小**:使用下拉菜单将大小修饰应用至表格中使用的通用字体上。
  - **加粗**:勾选此复选框显示粗体。
  - **斜体**:勾选此复选框显示斜体。
  - **下划线**:勾选此复选框显示下划线。
  - **投影**:勾选此复选框使文本有投影。
- **将更改应用于**:改变通常只应用于表达式,维度或字段(表格框),在这里您可右键单击进入对话框。在此下拉菜单的帮助下,您可选择将相同的格式应用到其他表达式,维度或字段上。

一般

表格框属性:一般页面的打开方式为:右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性**命令,或者当激活一个表格框时选择**对象**菜单中的**属性**打开。

- **标题**:在 **标题** 窗口中,表格框可以获得一个名称,以便显示在窗口标题中。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
- **可用字段**:数据源字段的名称显示在此列中。全部字段(排除系统字段)最初显示在此列中。要包括系统字段,请选中**显示系统字段**。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >** 或**< 移除**按钮将其移动至所需列。
- **在表格框中显示的字段**:选择自**可用字段**列表并包括在表格框中的字段的名称会显示在此列中。最初没有任何字段位于此列中。
  当选择此列表中的字段时,您可以在编辑窗口中为其设置自定义**标签**。
- **显示系统字段**:勾选此复选框使系统字段显示在**可用字段**列中。
- **显示表中字段**:在这里,可以确定显示在**可用字段**列表中的具体字段。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。如果您想要列表显示来自特定表格的字段,请在下拉式列表中选择表格名称。
  替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。)
- **上移**:在显示顺序中向上移动字段。
- **下移**:在显示顺序中向下移动字段。
- **计数顺序**:按数字顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段。
- **加载顺序**:按加载顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段,即从数据库中读取字段的顺序。
- **文本顺序**:按字母顺序排序**在表格框中显示的字段**列中的字段。
- **备用状态**:
  在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
  - **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
  - **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
- **对象 ID**:这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于表格框,ID 以 TB01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
- **计算条件**:指定必须执行的**计算条件**,以便显示表格框。只要未满足条件,“计算条件未执行”信息即会显示。
- **错误信息**:表格框(和图表)内的标准错误信息可在**自定义错误消息**对话框中自定义,该对话框可通过按**错误信息**按钮打开。

排序

表格框属性:排序标签的打开方式是:右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性命令**。

表格框的字段会显示在**排序优先级**列表中。字段的顺序会在执行**排序**执行时确定应用何种排序。使用**上移**和**下移**按钮可以更改字段的顺序。对于列表中的每个字段,您可以指定排序程序中使用何种标准。排序标准描述如下。

排序方式:

- **表达式**:字段值依据输入此排序选项下文本编辑框的任意表达式进行排序。
- **频率**:切换状态,以确定是否依据频率对值进行排序。
- **数值**:切换状态,以确定是否依据数值对值进行排序。
- **文本**:切换状态,以确定是否依据 ASCII 标准按字母顺序对值进行排序。
- **加载顺序**:切换状态,以确定是否依据加载顺序对值进行排序。

如果指定超过一种排序,则排序将是表达式,频率,数值,文本,加载顺序。

外观

表格框属性:外观标签的打开方式是:右键单击表格框并在浮动菜单中选择**属性**命令。

您可在此对话框中确定表格框的布局。

- **对齐**:通过选择**字段**列表中的字段和**对齐**组中的适当选项,字段值的默认对齐可以单独设置为**文本**和**数值**。文本值默认左对齐,数值默认右对齐。
- **当字段为 NULL 值时隐藏行**:如勾选,包含字段值(来自选定字段的空值)的行将被移除。"无值"可借助空值理解。
- **下拉选择**:如勾选,将在选定字段的列标题左边添加下拉箭头图标。单击该图标可从下拉字段列表中存取字段。产生的效果完全类似于在多选框中进行选择。

- **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。
- **多行设置**:您可在此组中设置表格页眉和数据单元格,以便在多行中显示值,这对于长文本字符串极为有用。
    - **文本换行标题高度 *n* 行数**定此选项,标题将在不只一行中显示其内容。您可在此制定所需的页眉行数限制。
    - **文本换行单元格高度 *n* 行数**:选择此选项,单元格会在多行中显示内容。您可在此制定所需的单元格行数限制。

- **垂直标签**:如勾选,将旋转全部字段标签到垂直位置。
- **允许拖放**:如勾选,单击并拖放该标题将可以排列表格框字段的顺序。
- **排序指示器**:如勾选,在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧将添加一个排序指示器图标。图标会快速翻转,以反映升序或降序排序顺序。
- **选择项指示器**:如勾选,在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧将添加一个排序指示器图标。图标会快速翻转,以反映升序或降序排序顺序。
- **隐藏页眉行**:如勾选,将显示不含标题(标签)行的表格。

样式

该样式页面适用于所有 QlikView表格、表格框、透视表和垂直表。您可在此设置表格格式样式。

- **当前样式**:从下拉式列表中选择合适的表格样式。如果值**[Custom]**显示在下拉控件中,则自定义样式已应用至表格。如果您将设置改回为预定义的一种样式,则自定义格式会丢失。

- **每 _ 行条纹数**:您可在此指定时间间隔阴影条纹是否显示以及显示多长时间。
- **缩进模式**:此设置仅对透视表有效。勾选此替代选项,可稍微更改表格样式,这对于在表格宽度限制范围内容纳多个维度标签尤其有用。
    - **仅使用第一个维度标签**:此设置仅可用于**缩进模式**的透视表,并且可进一步修改透视表的样式。
- **垂直维度单元格边框**:此设置确定是否显示维度列的垂直单元格边框。
- **垂直表达式单元格边框**:此设置确定是否显示表达式列的垂直单元格边框。
- **边框在间隔之上**:假设已在**高级字段设置**对话框中定义**间距**,表格样式可通过勾选此替代选项进行小的修改。
- **背景...**:打开**背景设置**对话框。
- **单元格背景颜色透明度**:如果颜色或图片已经应用**背景设置**,您可以在此调整单元格背景内该颜色或图片的透明度。
- **单元格边框透明度**:设置单元格边框应如何凸显。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

图表

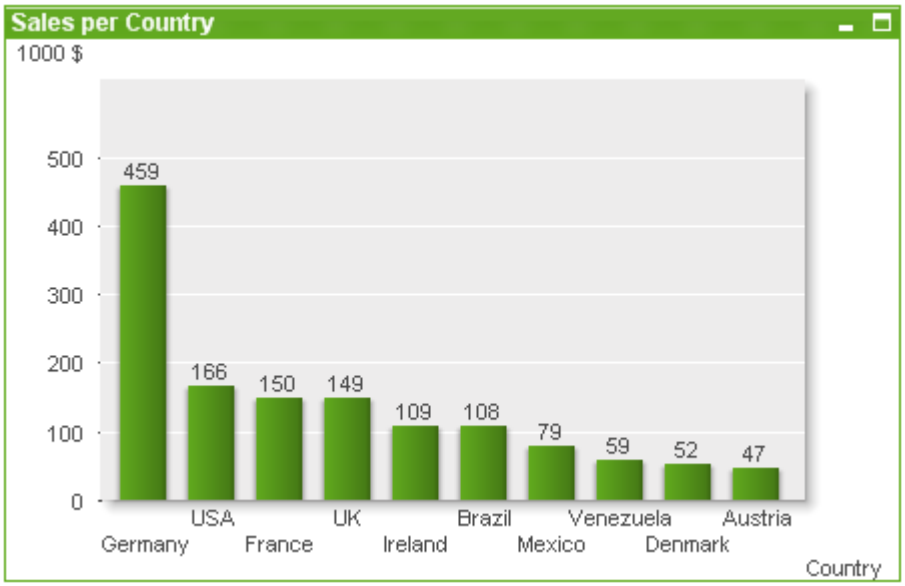
图表和表格是指可以非常紧凑地显示数字的工作表对象。可以显示分布在不同字段的金钱总额,例如年,月和帐号等。

图表和表格可以设置为显示字段内不同值的频率,或者显示计算的实体,如字段可能值的总和。在这两种情况下,必须选择某个字段作为 x 轴,即该字段将分别用于标记饼图扇面,条形图的不同条形以及透视表的行。

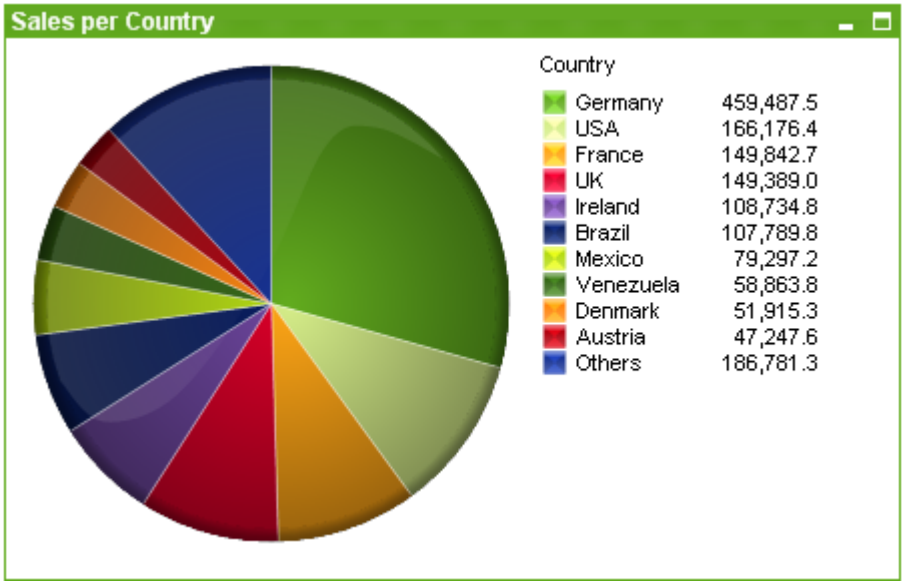
可用的图表类型

可供选择的图表类型包括条形图,饼图,组合图,散点图,折线图,雷达图,网格图表,仪表盘图表,块状图,漏斗图,透视表,垂直表和玛丽麦高图。

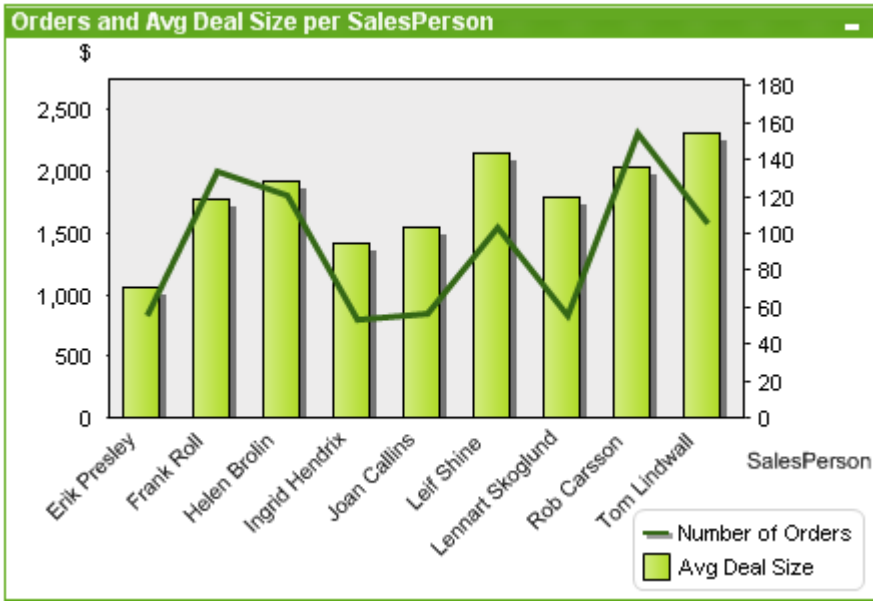
条形图



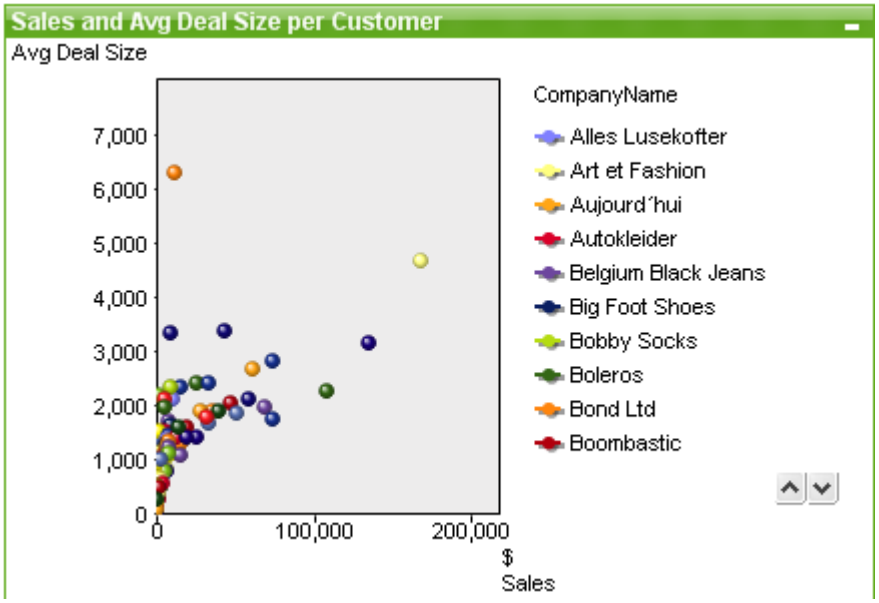
饼图


Sales per Country
Country
Germany 459,487.5
USA 166,176.4
France 149,842.7
UK 149,389.0
Ireland 108,734.8
Brazil 107,789.8
Mexico 79,297.2
Venezuela 58,863.8
Denmark 51,915.3
Austria 47,247.6
Others 186,781.3

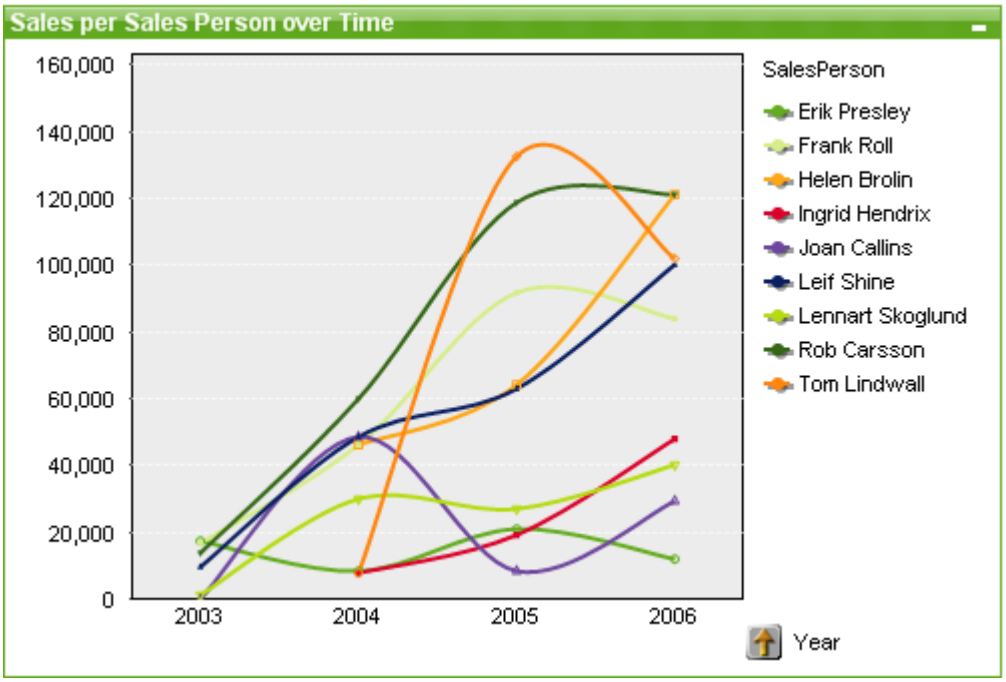
组合图


Orders and Avg Deal Size per SalesPerson
$
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Erik Presley
Frank Roll
Helen Brolin
Ingrid Hendrix
Joan Callins
Leif Shine
Lennart Skoglund
Rob Carsson
Tom Lindwall
SalesPerson
Number of Orders
Avg Deal Size

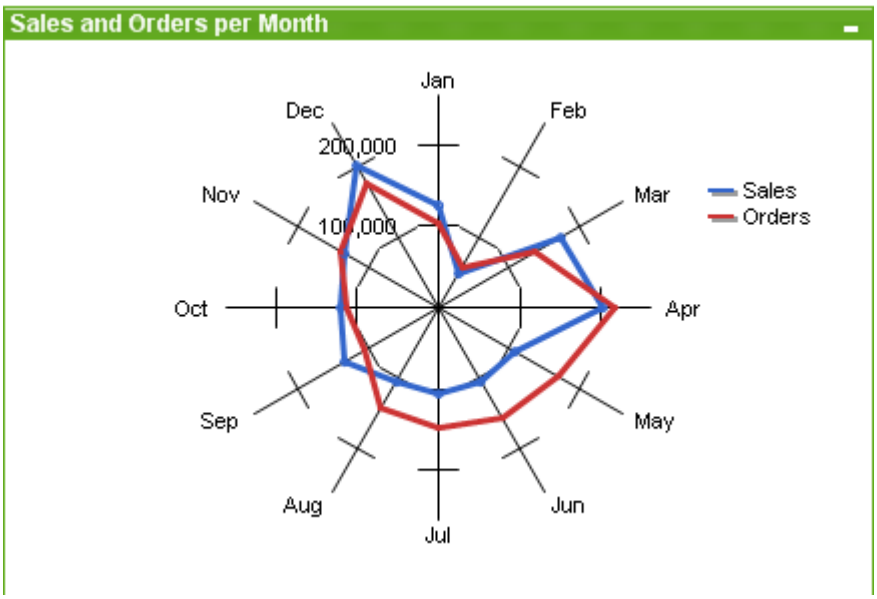
散点图


Sales and Avg Deal Size per Customer
Avg Deal Size
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
0
100,000
200,000
$
Sales
CompanyName
Alles Lusekofter
Art et Fashion
Aujourd´hui
Autokleider
Belgium Black Jeans
Big Foot Shoes
Bobby Socks
Boleros
Bond Ltd
Boombastic

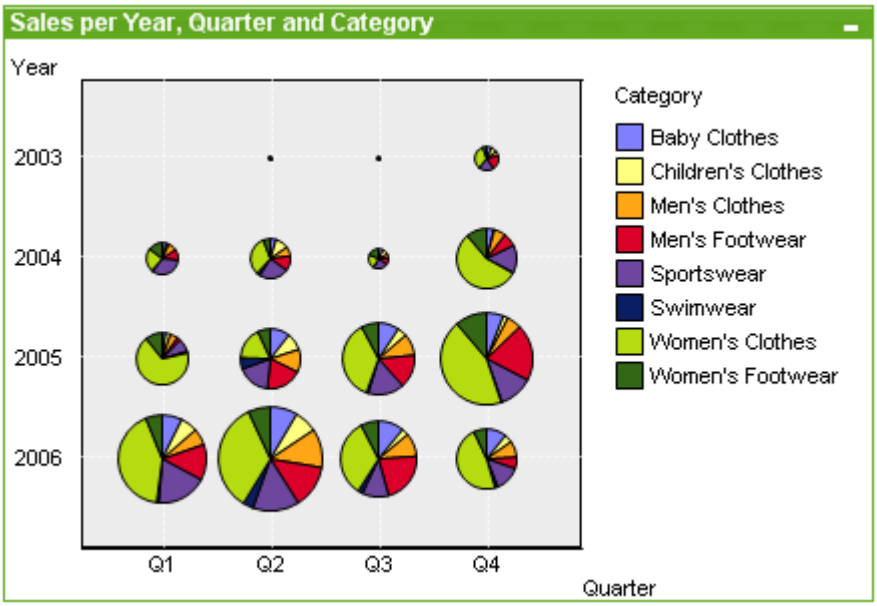
折线图


Sales per Sales Person over Time
160,000
140,000
120,000
100,000
80,000
60,000
40,000
20,000
0
2003
2004
2005
2006
Year
SalesPerson
Erik Presley
Frank Roll
Helen Brolin
Ingrid Hendrix
Joan Callins
Leif Shine
Lennart Skoglund
Rob Carsson
Tom Lindwall

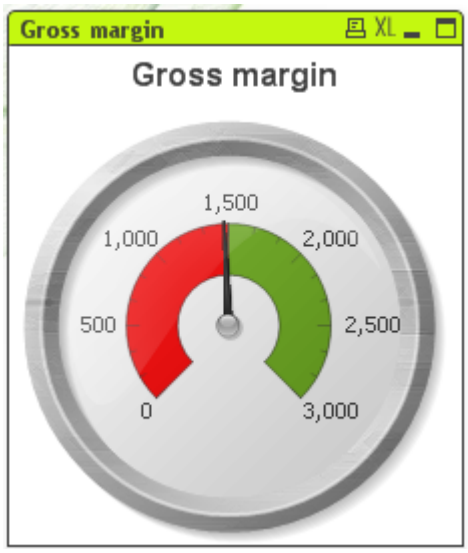
雷达图


Sales and Orders per Month
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
200,000
100,000
Sales
Orders

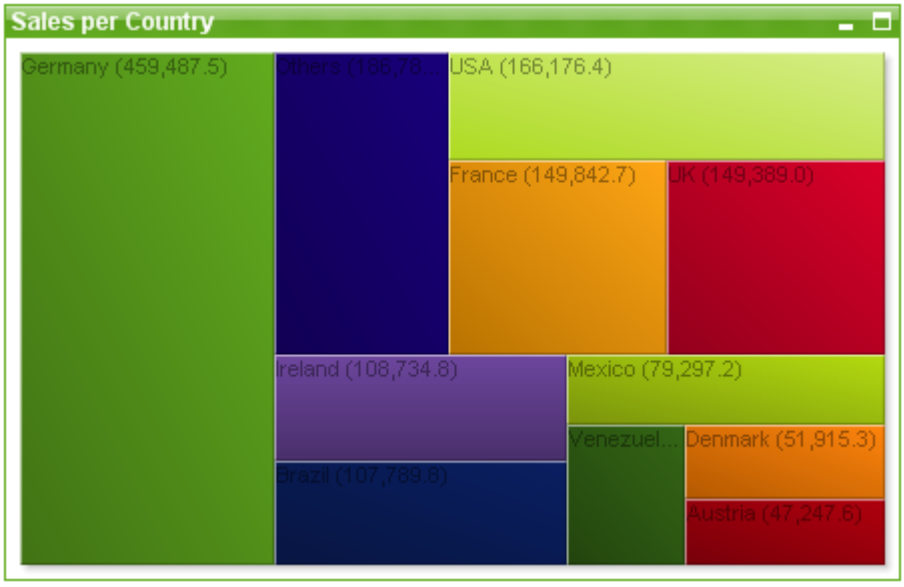
网格图表


Sales per Year, Quarter and Category
Year
2003
2004
2005
2006
Q1
Q2
Q3
Q4
Quarter
Category
Baby Clothes
Children's Clothes
Men's Clothes
Men's Footwear
Sportswear
Swimwear
Women's Clothes
Women's Footwear

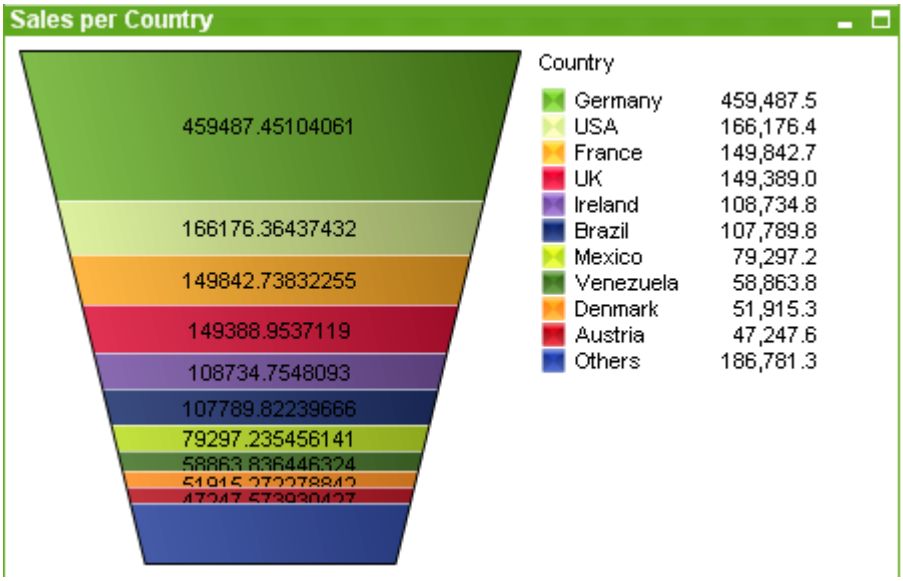
仪表盘图表


Gross margin
XL
Gross margin
1,500
1,000
2,000
500
2,500
0
3,000

块状图


Sales per Country
Germany (459,487.5)
USA (166,176.4)
France (149,842.7)
UK (149,389.0)
Ireland (108,734.8)
Mexico (79,297.2)
Denmark (51,915.3)
Austria (47,247.6)

漏斗图



透视表

Pivot Table

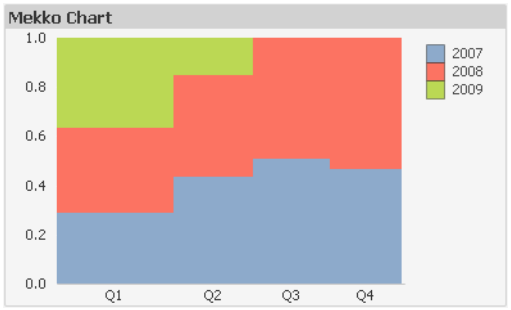
Country	Salesman	Year	Sales
Australia	Rolf Wesenlund	2005	1,030
		2006	1,210
		Total	**2,240**
	Total		**2,240**
Azerbaijan			5,329
Bahrain			1,090
Bangladesh			4,240
Belarus			26,065
Belgium	Charles Ingvar Jönsson	2006	1,210
		2008	3,159
		2009	3,690
		Total	**8,059**
	John Cleaves	2008	2,550
		Total	**2,550**
	Tony Cedholt	2008	2,500
		2009	4,249
		Total	**6,749**
	Total		**17,358**

垂直表

Sales per CategoryName

CategoryName	ProductName	Sales	Quantity
		$1,565,525.31	51952
Men's Clothes	Atles Lussekofta	$30,126.55	1057
Men's Clothes	Bow tie	$9,534.57	1315
Men's Clothes	Desperado Jeans	$18,240.68	706
Men's Clothes	Lenin Jeansshorts	$14,900.64	828
Men's Clothes	Mr2 Trousers	$17,944.48	1067
Men's Clothes	O-Man Underwear	$1,649.87	298
Men's Clothes	Rossi Bermuda Shorts	$10,947.25	1397
Men's Clothes	Samba Soccer Socks	$4,941.14	1175
Men's Clothes	US-Master Jeans	$21,764.94	817
Women's Clothes	Chantell Shirt	$7,504.70	388
Women's Clothes	Halter Dress	$361,096.85	981
Women's Clothes	Jack Flash Dress	$42,638.00	722
Women's Clothes	Langoste Shirt	$4,433.35	246
Women's Clothes	Le Baby Dress	$47,571.88	623
Women's Clothes	Minnki Pälsii	$10,472.71	184
Women's Clothes	Okkaba Skin Jackets	$42,258.78	601
Women's Clothes	Oyaki Kimono	$9,084.42	806

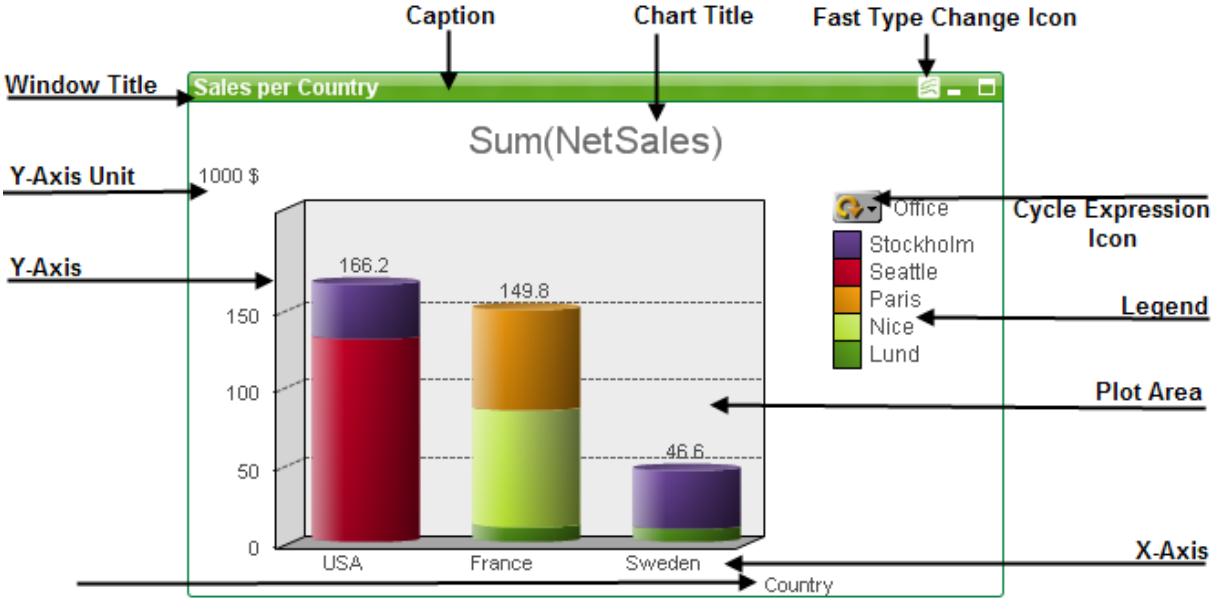
玛丽麦高图



QlikView 图表可分为两大类。第一类为图形图表，包括条形图，折线图，组合图，饼图，散点图，雷达图，网格图表，块状图，玛丽麦高图和表盘图。第二类为表格图表，包括垂直表和透视表。这些图表类型绘制成带行列单元格的表格。请注意，虽然表格框在许多方面都类似于表格图表，但却不是图表，而是独立类型的工作表对象。

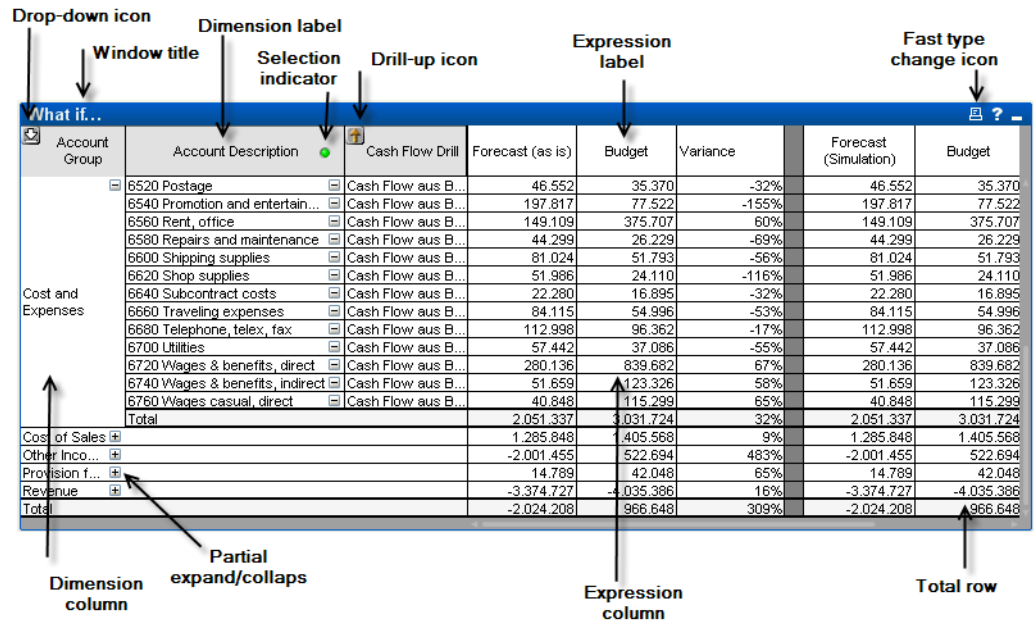
图形图表

以下条形图显示的是 QlikView 图形图表的一些常见组件：



在许多情况下，用户可以更改不同组件的位置。

表格图表



以下透视表显示的是 QlikView 图形图表的一些常见组件：

新建图表

要创建新图表，单击工具栏中的**创建图表**工具，或右键单击工作表空白区域后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象：图表**，或者还可从**布局**菜单选择**新工作表对象：图表**。这将打开一系列图表属性页面。

在先出现的页面中，设置图表的名称和类型以及标题(可选)，然后单击**下一步**按钮打开第二个页面等。一旦输入了足够的信息，则会启用**下一步**和/或**完成**按钮并且用户可按顺序继续到下一页或者完成它。

一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

图表类型

图表为数值数据的图形呈现形式。从以下图表类型中选择:**条形图，折线图，组合图，雷达图，散点图，网格图，饼图，漏斗图，方块图和表盘图**以及**透视表**和**垂直表**。通过更改**图表类型**(位于**图表属性:一般**页面)，可在现有图表中的不同表示之间切换:
图表类型简介:

条形图

这是最基本的图表类型。每个 X 轴值对应一个条形。条形高度对应 Y 轴数值。

折线图

线图在本质上与条形图的定义相同。数据呈现形式为数值点之间的线条、仅数值点或兼有线条和数值点。

组合图

组合图可组合条形图和线图的功能。一个表达式显示为线条及/或符号，其他表达式显示为条形。

雷达图

雷达图是线图的变种，X 轴绘制在图表周边圆圈内，令人想起雷达屏幕或蜘蛛网。

散点图

散点图绘制数据点，代表表达式组合，循环访问一个或多个维度。两个轴均为连续性的，每个代表一个表达式。

网格图表

网格图是散点图的变种，在轴上绘制维度值，并使用表达式确定绘图符号。它还可以小饼图形式作为绘图符号显示第三维度。

饼图

显示单个字段(主维度)和单个表达式之间的关系。引入第二维度时，可以绘制图表变种类型。如果在**图表属性:表达式**页面内启用一个以上的表达式，则将显示表达式列表中的第一个表达式。单击**表达式属性**页面中的**上移/下移**按钮可实现表达式切换。

块状图

块状图以块状变化区域(方块)显示表达式值之间的关系。它使用单个表达式和至多三个维度，每个维度方块可进一步分割为子方块。块状图的总区域总是正好等于可能的表达式值。有时可使用颜色函数创建所谓的“热图”。

漏斗图

漏斗图通常用于显示流程数据。从显示的角度来看，它与饼图相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示，也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等分段高度/宽度绘制图表，而不论数据点的情况。

仪表盘图表

仪表盘用于显示单个表达式的值，不显示维度。

玛丽麦高图

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

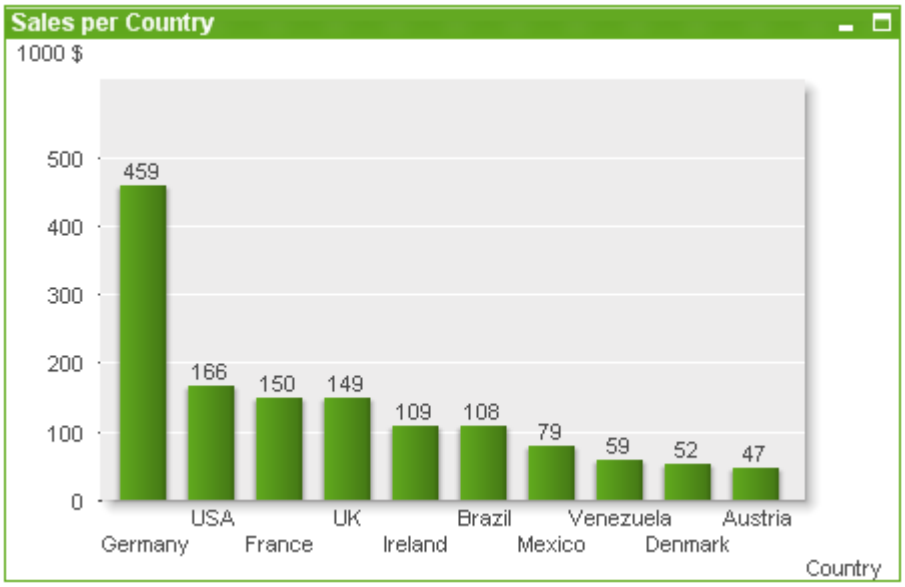
透视表

透视表以表格形式显示维度和表达式。维度或表达式的数量没有正式限制。
无需表达式也可定义透视表，并可生成树视图，导航维度级别。

垂直表

垂直表不同于透视表，其并不显示小计，且维度分组以记录形式显示，表格的每行均包含字段和表达式值。

条形图



条形图是最基本的图表类型。

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性：常规**页面中的**图表类型**，可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

创建条形图最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击对象，将显示**条形图：对象菜单**。当条形图为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

新建图表

要创建新图表，单击工具栏中的**创建图表**工具，或右键单击工作表空白区域后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象：图表**，或者还可从**布局**菜单选择**新工作表对象：图表**。这将打开一系列图表属性页面。

在先出现的页面中，设置图表的名称和类型以及标题(可选)，然后单击**下一步**按钮打开第二个页面等。一旦输入了足够的信息，则会启用**下一步**和/或**完成**按钮并且用户可按顺序继续到下一页或者完成它。

一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。

命令	说明
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。**调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 _ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ▢ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

属性	说明
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 `CH01` 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。

属性	说明
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么? 条形图的条形大小对应什么? 答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组? 您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签? 答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。

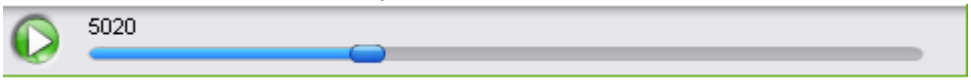
属性	说明
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**:双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**:双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**:双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。

属性	说明
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**：单击下面编辑框中的 ... 按钮，通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度（取决于输入的条件表达式的值）。 **当数值是空值时隐藏**：启用此复选框后，如果数值是空值，上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**：启用此复选框可显示所有维度值，不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除，必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**，以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度，则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**：当勾选**显示图例**时，字段值的“名称”沿 X 轴显示。 **标签**：一旦勾选**标签**选项，字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。 **高级...**：此按钮用于打开**高级字段设置**对话框，您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**：一个注释字段，可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**：此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用，并且会产生以下效果： • **无拆分**：仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**：将插入分页符，除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**：只要维度值发生改变，即插入分页符。

动画对话框

在使用 Ajax/WebView 客户端时，不支持图表动画。

动画设置

设置	说明
第一维度产生动画效果	勾选此复选框，则图表的第一维度应用于图表动画。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。例如，不能在动画图表中进行涂色或点击选择。在动画图表中不能绘制趋势线。仅当在动画维度中存在一个以上的正值时，才可产生动画。 当图表运行动画效果时，图表绘图区的底部将会显示一个**动画工具条**。**动画工具条**带有**播放**按钮，用于启动动画。在动画运行时，**播放**按钮将被**暂停**按钮替代。您可随时根据需要使用这些控制按钮停止或启动动画。**进度条**显示动画播放进度。您可以手动调整动画播放进度，方法是将鼠标光标指向进度条滑块，按住鼠标左键将滑块拖至任何位置。手动调整动画进度通常会跳过内插的帧(请参阅以下**每秒帧数**设置)，并仅在动画维度中的实际值之间移动。按键盘上的 CTRL 键同时拖动，可拖动到内插的帧。在进度条的上方，将会显示当前帧的动画维度值(对于内插的帧，则会显示先前的实际动画维度值)。 
数值间所差的时间(毫秒)	设置动画维度中各值之间所差的时间，单位为毫秒。此值可通过计算公式提供。
每秒帧数	设置每秒的帧数。QlikView 将在动画维度实际值之间插入绘图。该值必须为 1 到 30 之间的一个整数。此值可通过计算公式提供。
自动播放	如果需要在文档中作出选择时自动播放动画，请启用此复选框。
循环	如果要重复播放动画，直至按**动画播放条**上的**暂停**按钮停止，那么请启用此选项。
播放一次	如果希望在动画启动后从开始到结束仅播放一次，那么请启用此选项。 **回到首帧** 如果希望动画播放完毕后回到最初的结构，请启用此选项。
显示动画维度值	若启用此复选框，则在播放动画时将在图表中显示数据值。 **对齐** 设置显示值的对齐。 **水平** 将值向右，居中或向左对齐。 **垂直** 将值向顶部、中心或底部对齐。 **字体...** 设置所显示值的字体颜色。

网格图设置

网格图设置

设置	说明
启用网格图表	启用此复选框根据图表的第一个维度创建任意图表。
启用第二网格图维度	启用此复选框以包括网格图表中的第二维度。如果使用第二维度，第一维度值将在网格矩阵中作为列显示，而第二维度将作为行显示。
列数	选择**自动**让 QlikView 自动确定显示的列数或选择**固定为**手动设置。
行数	选择**自动**让 QlikView 自动设置显示的行数或选择**固定为**手动设置。

图表属性：维度限制

维度限制可用于图表类型，仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前，先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果，这点很重要。下拉列表包含三个值：**首个**、**最大**和**最小**. 这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度，那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式，但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值:

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题：

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**（如**净销售额总和**）。
- 数据应如何分组？这些是**维度**（如每个**国家/地区**）。

> ***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式（或表达式组）的前面有一个扩展图标（一个带'+'）的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标（'-'）取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式（如以下描述的**股价图**或**盒须图**）。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是：

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先，且必须为有效的颜色呈现形式，它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格：表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性：样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式，用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**，输入一个属性表达式，用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数，并且将会相应地移动条形或条形片断。例如，在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式，用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线，组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制，在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例：<W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制，在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线，2= 虚线，3=点线，4=虚线/点线)。示例：<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合，但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**，输入一个属性表达式，用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充，即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择，则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图，折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。
- **行的 F(x)**：如果选定此选项，选定表达式的每个数据点的单个值（条形图的每一条，垂直表格中的每一行等）都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中（一般称合计）。

> *表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值，要么是最小值，以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头，直到 9，然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中，表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图，折线图以及条形/组合图中显示，最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表，**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图，线图及组合图，允许在**显示选项**中取消所有选项，并仍可添加趋势线，趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图，线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框，表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框，表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表，然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序，勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	

选项	说明	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式
在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

  下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：
  - **一个维度**
    - **1 个表达式**：单个条形
    - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠

    - **两个维度**
        - **1 个表达式**:维度分组或堆叠
        - **2 个以上表达式**:维度分组
    - **三个维度**
        - **1 个表达式**:第一和第二维度分组,第三维度堆叠
        - **2 个以上表达式**:第一和第二维度分组,表达式堆叠
    - **四个维度**
        - **1 个表达式**:第一和第二维度分组,第三维度堆叠
        - **2 个以上表达式**:第一和第二维度分组,表达式堆叠
- **三维视图**:本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
    - **顶角**:定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
    - **侧面角**:定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**:此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时,**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效,您下次进入对话框的此页面后,设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用:
    - **纯色**:设置颜色图中的所有颜色为纯色。
    - **深色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
    - **浅色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
    - **平滑**:使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**:此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用:
    - **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
    - **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
    - **极简**:此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**:预览图表的基本视觉属性。

条形图属性:外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此标签用于条形图,折线图,组合图,雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形设置

设置	说明
条形距离(-6 - 8)	设置集群内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。

设置	说明
集群距离(0-8)	表示集群条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0-8 之间的值。
允许细条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。
显示所有条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**图表属性:表达式**页面中**显示选项**下的一个或多个表达式。

数据点上的值设置

设置	说明
显示最大值	您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。
垂直	垂直显示值。
将数值绘制到分段中	勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。
仍在顶部显示总计	勾选此复选框将在堆叠条形图和玛丽麦高图的每个条形顶部显示总计值。只有当您选中**将数值绘制到分段中**时，此选项才可用。

在**错误条形**组中，可以确定图表中使用的任何错误条形的显示选项

误差条形显示选项

选项	说明
宽度	指定错误条形的宽度。
厚度	指定错误条形的厚度。
颜色	设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线条/符号设置

设置	说明
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
使用完整符号集	此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

显示设置

设置	说明
半透明	如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
隐藏零值	此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。 **在条形上显示零** 此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果标记了复选框，并且为图表表达式选择了**显示选项**(位于**图表属性:表达式**)下的**数据点上显示数值**，零值将显示为数据点上方的文本。在其他情况下，零值会隐藏。
隐藏遗漏值	如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

图表滚动设置

设置	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。
反向	勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线选项

选项	说明
添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表选项中的文本

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

图例设置

图表图例的布局可以由此对话框的各种设置控制。

图例设置

设置	说明
图例样式	设置图例的基本样式。可在多个样式之间选择。
背景颜色	设置图例背景的颜色。单击此按钮可打开颜色区域对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
垂直对齐	当图例比绘图区需要较少的垂直空间时，可以指定绘图区的图例位置。
“字体”	打开标准字体对话框，可以在其中指定图例字体。

设置	说明
行间距	指定图例中各项目之间的距离。
逆序	反向排列图例顺序。
多行	设置多行图例项目的选项: **文本换行** 使图例项目文本实现两行或三行换行。 **标题高度(行数)** 如果启用**文本换行**选项,可以指定设置每个项目应该使用的行数。

基准线

参考行对话框可能在外观上稍有变化,具体取决于所使用的图表类型。基准线是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如,它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入基准线当前轴范围,仅会绘制基准线。

基准线设置

设置	说明
标签	输入要在紧邻基准线的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。
在图表中显示标签	如果标签要紧邻基准线显示,启用此项设置。
位置	设置参考行的起源轴: **连续的 X 轴** 参考行起源于 X 轴。此选项仅在图表拥有连续 X 轴时可用。 **主要 Y 轴** 参考行起源于主要Y轴(左边/底部)。 **第二 Y 轴** 参考行起源于第二Y轴(右边/顶部)。
定义	设置用于绘制基准线的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值),要么是任意数值**表达式**。
行格式	指定基准线的布局: **权重** 指定基准线的线宽。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。 **颜色** 设置基准线的颜色。 **样式** 指定基准线的样式,例如连续,虚线或点线。

设置	说明
显示	指定显示基准线的条件。 **总是** 总是显示基准线。 **有条件** 基准线的显示或隐藏取决于条件性表达式，每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时，才会隐藏基准线。

图表文本

图表文本选项

选项	说明
文本	输入应显示在图表中的文本。输入的文本可以计算公式公司，以便动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式或输入多行文本。
“字体”	打开标准字体对话框，可以在其中指定文本字体。
在顶层	图表绘制后可以强制文本到前景(前台)。
背景	定义文本的背景 **透明** 选择此选项，将只能看到文本。任何由文本覆盖的工作表对象都将完全可视。 **固定** 选择此选项，当您单击右边的**颜色**单选按钮时，可以选择背景颜色。 **计算** 通过表达式可动态计算颜色。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。
角度(度)	指定文本的角度。允许 0 到 360 度，默认值为 0。
对齐	设置文本在其背景中水平对齐。

图表属性:轴(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此对话框可从条形图、折线图、组合图和雷达图的**图表属性**对话框打开。

在此对话框中轴的外观以及图表的 y 轴代表的表达式可以设置。可能需要定义一个或两个 y-轴标尺。在 x-轴代表数值时，它可以设置为 **继续** (见以下)。

对话的内容:

表达式轴

表达式设置

设置	说明
表达式	此处显示的可用表达式是在**图表属性:表达式**对话框中定义的。

通过单击适当的选项为 y 轴设置一个单独的**轴颜色**及**宽度**，同时为标尺刻度设置**字体**。

轴设置

设置	说明
对数刻度	如果图表中的所有数据指针都有一个正值(> 0)，可使用对数刻度。
强制为 0	X 轴和 Y 轴的交点为 0。当使用对数轴时，此选项不可用。
隐藏轴	隐藏选择的表达式的轴。
截断的标签	如果条形顶部的文本无法全部显示，则会截断。此设置默认已选中。
显示网格 / 显示次要网格	将用于显示水平(y-轴 **位置**设置为**左** 及/或 **右**) 和垂直 (y-轴 **位置** 设置为**顶部** 及/或**底部**) 网格线的刻度线。
刻度	**最小静态值** y 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选择，设置 Y 轴的固定最小值。 **最大值** 选中此替代选择，设置 y 轴的固定最大值。 **静态步长** 选中此替代选择，设置 y 轴刻度之间的固定间隔。

在**刻度**组中输入的值可以作为计算公式指定。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

表达式轴设置

设置	说明
位置	当有两个可用表达式时，您可以为它们选择不同的位置，这样一个在**左边(底部)** 显示，别一个在**右边(顶部)**显示。用这种方法，y 轴将显示表达式的不同刻度。
分割轴	将 y 分割成两部分将创建两个图表的印图，共享同一个 x 轴。**第一维度 *n* %** 设置定义将用于轴的第一维度部分的可用轴长的百分比。

维度轴：

维度轴设置

设置	说明
第一维度标签	将主要维度标签显示设置成水平，倾斜或垂直文本。
第二维度标签	将第二维度标签显示设置成水平，倾斜或垂直文本。
连续	刻度轴为连续数值(线性)。 当使用连续轴缩放时，堆叠布局是唯一允许的条形图布局。

设置	说明
强制为 0	y-轴与 x 轴交叉点 = 0。
隐藏轴	x 轴将不会显示。
显示网格	x 轴刻度线将会延伸至网格线。网格布局可通过**网格类型**及**网格颜色**设置 (见页末) 修改。
显示次要网格	此替代项启用网格的细分。
交错标签	当没有足够位置显示所有 x 轴值的标签时，标签将会交错。当此选项取消选择时，可显示的标签就会更少。此设置只影响水平标签。标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了复选框**相反交错**，交错将反过来从右到左。

单击适当的替代选择，设置单独的 X 轴**轴颜色**和**宽度**以及单独的客户编号**字体** 。

刻度设置

设置	说明
刻度	**最小静态值** x 轴的刻度将不会因文档的状态而改变。在编辑框内选中此替代选择，设置 X 轴的固定最小值。 **最大值** 选中此替代选择，设置 x 轴的固定最大值。 **静态步长** 选中此替代选择，设置 x 轴刻度之间的固定间隔。

在**刻度**组中输入的值可以作为计算公式指定。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

趋势线设置

设置	说明
回溯估测	此函数在趋势线上运行。在文本编辑框中输入您想回溯估测多远的趋势线。趋势线的回溯估测部分将会以点线的形式显示。
预测	在文本编辑框中输入您想预测多远的趋势线。趋势线的预测部分将会以点线的形式显示。

网格设置

设置	说明
网格类型	选中**显示网格**，可以从下拉列表的可用网格类型中选择所需网格类型。
网格颜色	此项才华替代选择使您可以为网格选择一种颜色。
表达式轴与零值对齐	当现实两个 Y 轴时，此设置可用作对齐 y 轴上的零值。

图表属性:"颜色"
图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩,单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框,您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图,以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择,则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。
使用图案而非颜色	**打印时** 图表会以黑白色打印,并且条形区域显示为阴影。如果取消此选项选择,则单色打印机会使用灰色级处理。 **在屏幕上** 显示带有阴影条形区域的图表。

在**框架背景** 组中,针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图,方块图,漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项,单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框,导入背景照片。 勾选此替代项,限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%,则背景将会完全不透明,且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时,背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色**。

高级颜色图

在**高级颜色图**对话框内，可以检索、设置或清除多个不同级别的颜色设置。

高级颜色图设置

设置	说明
当前颜色图	打开对话时将显示当前图表的颜色图。如要更改颜色图，可单击某个颜色或按**工作表默认**，**文档默认**，**用户默认**或**QlikView 默认**的**检索**按钮。
工作表默认	设置，检索或清除当前工作表的默认颜色图。按**检索**，检索当前工作表默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，以当前颜色图作为工作表默认颜色图。按**移除**，清除当前工作表默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。
文档默认	设置，检索或清除当前文档的默认颜色图。按**检索**，检索当前文档默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，以当前颜色图作为文档默认颜色图。按**移除**，清除当前文档默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。
用户默认	设置，检索或清除当前用户的默认颜色图。按**检索**，检索当前用户默认颜色图(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。按**更新**，应用当前颜色图为用户默认设置。按**移除**，清除当前用户默认设置(此选项仅在工作表默认颜色图可用时有效)。
QlikView 默认	按**检索**，检索 QlikView 默认图。此默认颜色图不可更改。

图表属性:数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值:

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

格式	说明
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"
在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项, 将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项, 将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成, 则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成, 则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置, 可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。

必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

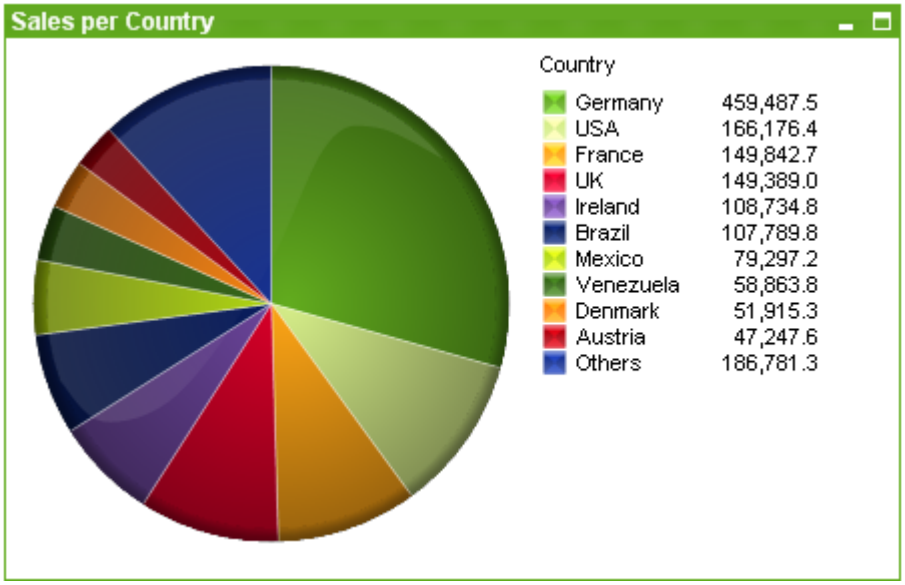
特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。

- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

饼图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

通常饼图可以显示单一维度和单一表达式之间的关系,而且有时还有两个维度。

创建饼图最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击饼图,将显示**饼图:对象菜单**。当饼图为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

> *饼图对象仅限于显示 500 个切片。*

对象菜单

右键单击图表,一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表,此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性:一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。

命令	说明
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png, jpg, bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置, 该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板, 以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接, 使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时, 此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时, 此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下, 通过右键单击图表并选择**属性**, 或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时, 您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么? 条形图的条形大小对应什么? 答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组? 您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签? 答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型, 数据的复杂性和可用的内存。饼图, 折线图和散点图可以显示两个维度, 条形, 块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度, 表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图，折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

图表属性：外观（饼图）

在此对话框中，可以指定设置，以确定如何显示饼图切片。

默认值为：

默认值

值	说明
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

值	说明
隐藏零值	如果启用此复选框，则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认为启用。
隐藏遗漏值	如果启用此选项，则将于计算中忽略在所有表达式各字段中仅与空值相关的任何维度字段组合。此选项默认为启用。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
高亮	如果启用此选项，则当鼠标在饼图片断上悬停时将会突出显示该片断，方便查看。高亮还应用于适用图例。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例选项

选项	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
在图例中显示数字	如果已启用此选项，显示数值的图例会包括在图表之内。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表选项中的文本

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

图表属性:颜色

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

颜色属性

属性	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。
使用图案而非颜色	**打印时** 图表会以黑白色打印，并且条形区域显示为阴影。如果取消此选项选择，则单色打印机会使用灰色级处理。 **在屏幕上** 显示带有阴影条形区域的图表。

在**框架背景**组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景颜色设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *__背景颜色__设置可结合以下__图片__和/或__仅绘图区__选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区**。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色**。

您可使用**部分轮廓**，向图表中分隔段的线条分配颜色。

图表属性:数字

此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控件,用于格式化值:

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**,**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中,可以输入单位符号,1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间,日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色，也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有：

- **投影**：如果勾选此选项，将添加投影到文本。
- **下划线**：如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”
如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
  - **实线**：实线纯色边框。
  - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**：边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**：边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**：此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。
- **颜色**：点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**：为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性：常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：**圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**(位于**文档属性：常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**：勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**：对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**：2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**：此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离

可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**：**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**：**顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1，0 和 -1 层。实际上，可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导，您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

- **始终**：总是显示工作表对象。
- **有条件**：工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件，方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性：安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**：使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

Info (page 788)

- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

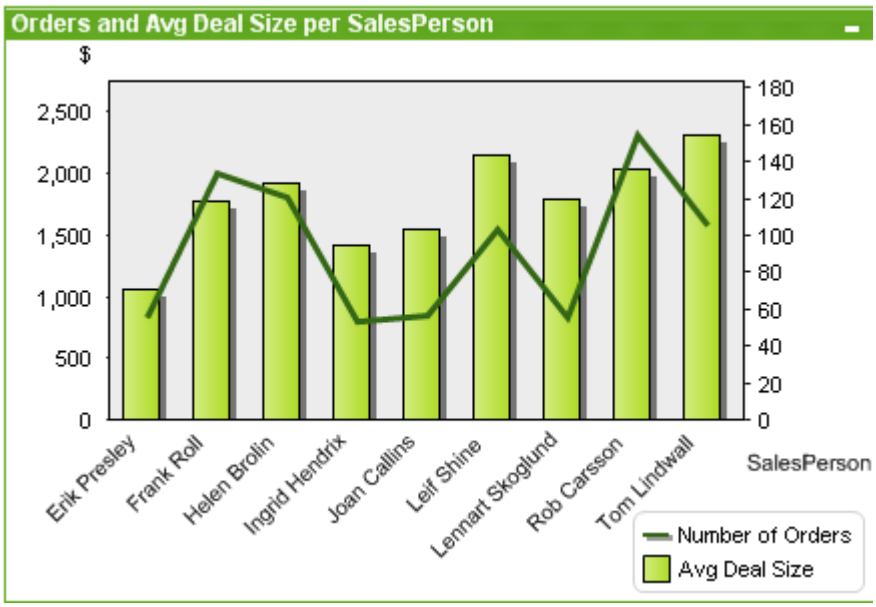
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

组合图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

组合图使条形图和线图的各个功能组合到一起:可以显示一个表达式的值为条形,而显示另一个表达式的值为线条或符号。

创建组合图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。

右键单击组合图,将显示**组合图:对象菜单**。当组合图为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开组合图**对象**菜单。此菜单命名包括:

属性...

此命令可打开**属性**对话框,在此可设置参数以定义图表。

注

允许创建和共享当前对象的注释。

分离

在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。

附加

附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

- **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
- **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
- **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

清除所有选择项

在图表的维度和表达式中清除全部选择。

打印...

打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。

发送值到 Excel

将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。

导出...

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png, jpg, bmp 或 gif 格式。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

- **数值**:以表格形式将数值复制到剪贴板。
- **图片**:将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置,该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
- **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

- **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
- **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。

最大化

放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 `CH01` 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

属性	说明
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么?条形图的条形大小对应什么?答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组?您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签?答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面,您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框,您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

条形图属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形设置

设置	说明
条形距离(-6 - 8)	设置集群内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。
集群距离(0 - 8)	表示集群条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。
允许细条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。
显示所有条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**图表属性:表达式**页面中**显示选项**下的一个或多个表达式。

数据点显示选项上的值

选项	说明
显示最大值	您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。
垂直	垂直显示值。
将数值绘制到分段中	勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。
仍在顶部显示总计	勾选此复选框将在堆叠柱状图的每个柱形顶部显示总计值。只有当您选中**将数值绘制到分段中**时，此选项才可用。

在**错误条形**组中，可以确定图表中使用的任何错误条形的显示选项

误差条形显示选项

选项	说明
宽度	指定错误条形的宽度。
厚度	指定错误条形的厚度。
颜色	设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线条/符号设置

设置	说明
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
使用完整符号集	此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)
半透明	如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
隐藏零值	此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。 • **在条形上显示零**:此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果标记了复选框，并且为图表表达式选择了**显示选项**(位于**图表属性:表达式**)下的**数据点上显示数值**，零值将显示为数据点上方的文本。在其他情况下，零值会隐藏。
隐藏遗漏值	如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置…**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

图表滚动设置

设置	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。
反向	勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线设置

设置	说明
添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表设置中的文本

设置	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 ***背景颜色****设置可结合以下****图片****和/或****仅绘图区****选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

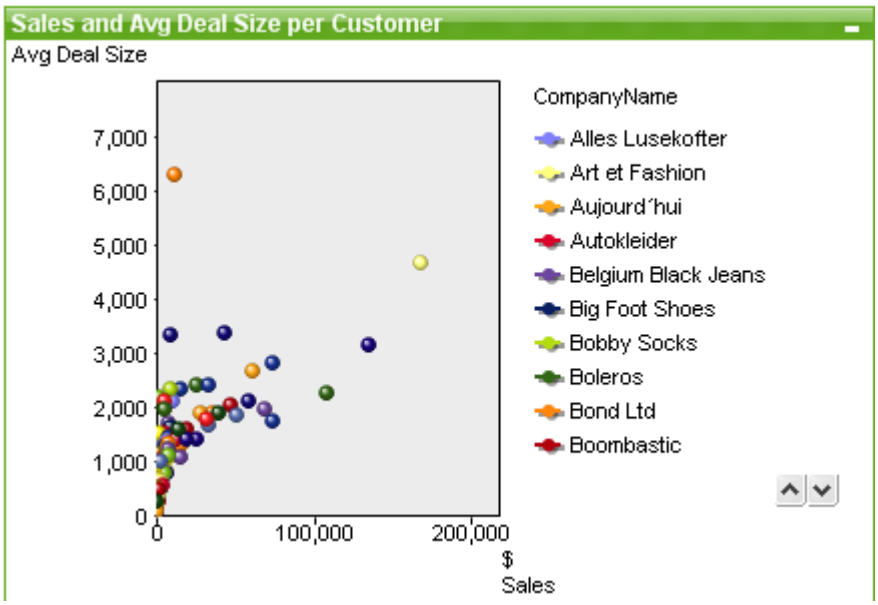
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

散点图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

散点图呈现来自两个表达式的数值对。当想显示每一个实例都有两个数字的数据时,例如国家或地区(人口和人口增长),使用散点图十分有效。

创建新散点图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表** 按钮。

右键单击散点图，将显示**散点图：对象菜单**。当散点图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。

属性	说明
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 _ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 □ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 `CH01` 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

属性	说明
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么?条形图的条形大小对应什么?答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组?您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签?答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面,您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框,您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式(散点图)

图表属性:表达式页面可以通过右键单击散点图，然后从**对象**菜单选择**属性**打开。这是一个简单的**表达式**对话框，只有当未选中可替代的**高级模式**时才显示。

X组用于定义 x 维度。与此类似，y 维度将在 **Y** 组创建。在此简单的**表达式**对话框中，全部 X 和 Y 维度都将被定义为 **Avg(*FieldName*)**。Avg(平均值) 用作默认设置，因为它是最容易生成有效散点的函数。

对于两者任一维度，都可以指定**标签**。此标签也可定义为计算公式。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在 **Z** 组，可以指定选项表达式用于计算以散点绘制的每一数据点的大小。

运算表达式

选项	说明
气泡图	如果选中此选项，则将使用第三 (Z) 图表表达式计算散点的相应大小。表达式的值将决定绘制气泡的区域。
气泡大小表达式	可在这里输入表达式，确定绘制在每一散点的气泡的相对大小。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。

如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向(垂直或水平)。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式(雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式)。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算(默认为左轴)。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

  下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：
  - **一个维度**
    - **1 个表达式**：单个条形
    - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
  - **两个维度**
    - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
    - **2 个以上表达式**：维度分组
  - **三个维度**
    - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
    - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
  - **四个维度**
    - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
    - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**

不适用于所有图表外观。以下选项可用:

- **纯色**:设置颜色图中的所有颜色为纯色。
- **深色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
- **浅色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
- **平滑**:使所有条形图具有光滑外观。

- **绘图区背景样式**:此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用:
  - **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**:此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**:预览图表的基本视觉属性。

图表属性:外观(散点-方块图)

此属性页面用于散点图和网格图,并且包含仅可供一个图表类型使用的一些选项。如果一个散点图在**维度**页中定义了两个字段维度而不是一个字段维度,首个字段维度的每个值都将导致在第二个字段中为其每一个相关的值产生一个散点数据点。这些然后将会由线连接。以下显示选项在**外观**组中可用:

显示选项

选项	说明
仅线	数据由数据点之间的线找表。
仅符号	数据由在数据点处画的符号代表。
线和符号	以上两者的组合。
自动调整标志大小	对气泡最大尺寸进行调整,使其适合散点图大小或网格图内值的数量。
线宽	如果指定了线的外观,它将决定线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
符号大小	如果指定了符号的外观,它将决定符号的尺寸。
最大气泡数量	设置图表中最大气泡的尺寸。仅对与**仅符号**结合或与用于**呈现**的**直线和符号**结合的那些外观(在**样式**标签上选择)适用,并且还需要选择**自动调节符号大小**。

更多显示选项

选项	说明
显示箭头	在连线上设置箭头的显示选项(见以上**外观**组)。箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。
箭头大小	箭头的大小可在此处编辑。
样式	从几个样式的下拉列表中选择几具样式。
气泡缩放	选择根据以下条件之一,在网格图中如何缩放气泡: • **半径** 气泡根据半径进行缩放。 • **面积图** 气泡根据面积进行缩放。这是新网格图的默认选项。在大多数情况下,此选项可为数据提供最佳视觉显示效果。

在**图表标签**组中,您可以在数据点上设置标签显示选项。绘制的标签与图标中的相同。

标签选项

选项	说明
最大标签显示数量	限制绘制标签的数量。将此数量设置的太高可能降低图表的清晰度。
数据点标签	选中此选项显示标签。
高亮	选中此选项,当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时,亮显在此处也适用,这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
水平位置	从下拉列表中选择水平方向:**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
垂直位置	从下拉菜单中选择垂直方向:**上**,**中**或**下**。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

更多标签选项

选项	说明
显示 X 轴标签	在**图表属性:表达式**页面的 **X** 组中指定的 x 维度的标签绘制在 x 轴的末尾。
显示 Y 轴标签	在**图表属性:表达式**页面的 **Y** 组中指定的 y 维度的标签绘制在 y 轴的末尾。

在**图例**组中,可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框,显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例选项

选项	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

滚动选项

选项	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线选项

选项	说明
添加	打开**基准线**对话框，这里可以在图表中创建一个新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

文本选项

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，这里可以在图表中创建一个新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

基准线

对话框可能在外观上稍有变化，具体取决于所使用的图表类型。基准线是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如，它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入基准线当前轴范围，仅会绘制基准线。

基准线选项

选项	说明
标签	输入要在紧邻基准线的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。
在图表中显示标签	如果标签要紧邻基准线显示，启用此项设置。
位置	设置基准线应来自哪一个轴，在**X 轴**，**Y 轴**和**X 轴与 Y 轴**之间选择。
定义	设置用于绘制基准线的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值)，要么是任意数值**表达式**。
行格式	指定基准线的布局： **权重** 指定基准线的线宽。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。 **颜色** 设置基准线的颜色。 **样式** 指定基准线的样式，例如连续，虚线或点线。
显示	指定显示基准线的条件。 **总是** 总是显示基准线。 **有条件** 基准线的显示或隐藏取决于条件性表达式，每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时，才会隐藏基准线。

图表属性：“颜色”

图表属性：颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景**组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区**。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色**。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。

格式	说明
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"
在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项, 将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项, 将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成, 则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成, 则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置, 可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。

必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

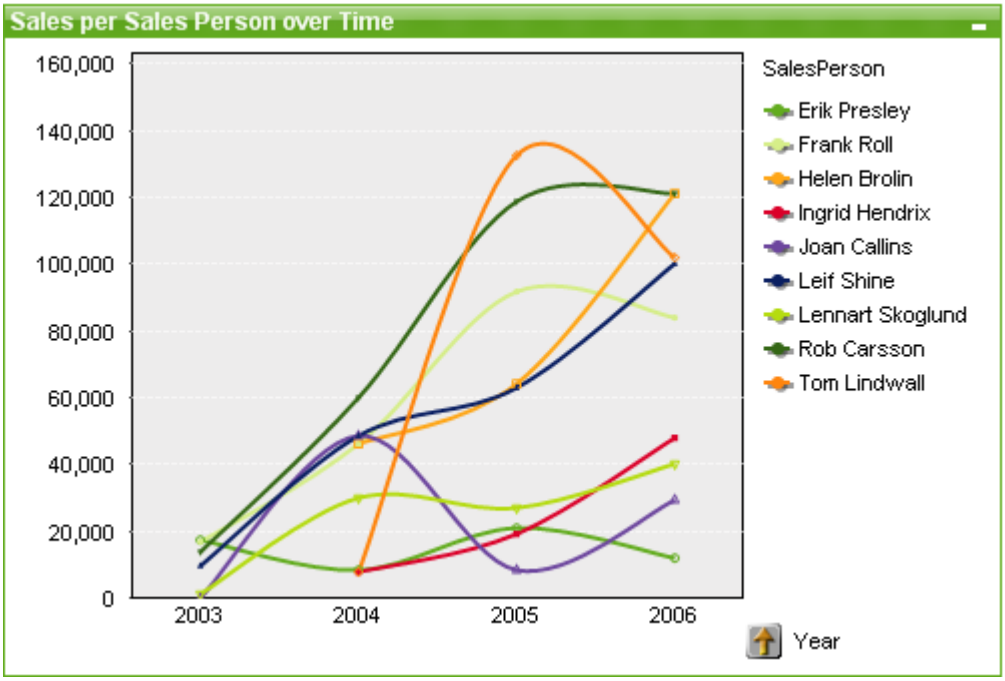
特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。

- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

折线图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

线图以线的形式,仅数值点形式或兼有线条和数值点的形式显示数值点之间的数据。当您想显示更改或走势时使用线图十分有用。

创建折线图最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击折线图,将显示**折线图:对象菜单**。当线图为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

新建图表

要创建新图表,单击工具栏中的**创建图表**工具,或右键单击工作表空白区域后从工作表**对象**菜单选择**新工作表对象:图表**,或者还可从**布局**菜单选择**新工作表对象:图表**。这将打开一系列图表属性页面。

在先出现的页面中，设置图表的名称和类型以及标题(可选)，然后单击**下一步**按钮打开第二个页面等。一旦输入了足够的信息，则会启用**下一步**和/或**完成**按钮并且用户可按顺序继续到下一页或者完成它。

一旦图表显示在工作表上，通过右键单击图表，然后选择**属性**或激活图表(单击标题区域)，然后选择**对象**菜单中的**属性**可以进行修改。

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

命令	说明
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 `CH01` 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

属性	说明
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么? 条形图的条形大小对应什么? 答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组? 您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签? 答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面,您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框,您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

条形图属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形设置

设置	说明
条形距离(-6 - 8)	设置集群内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。
集群距离(0 - 8)	表示集群条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。
允许细条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。
显示所有条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**图表属性：表达式**页面中**显示选项**下的一个或多个表达式。

数据点上的值设置

设置	说明
显示最大值	您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。
垂直	垂直显示值。
将数值绘制到分段中	勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。
仍在顶部显示总计	勾选此复选框将在堆叠条形图和玛丽麦高图的每个条形顶部显示总计值。只有当您选中**将数值绘制到分段中**时，此选项才可用。

在**错误条形**组中，可以确定图表中使用的任何错误条形的显示选项

误差条形设置

设置	说明
宽度	指定错误条形的宽度。
厚度	指定错误条形的厚度。
颜色	设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线条/符号设置

设置	说明
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
使用完整符号集	此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

更多外观设置

设置	说明
半透明	如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
隐藏零值	此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。 **在条形上显示零** 此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果标记了复选框，并且为图表表达式选择了**显示选项**(位于**图表属性:表达式**)下的**数据点上显示数值**，零值将显示为数据点上方的文本。在其他情况下，零值会隐藏。
隐藏遗漏值	如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

图表滚动设置

设置	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。
反向	勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线选项

选项	说明
添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表选项中的文本

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

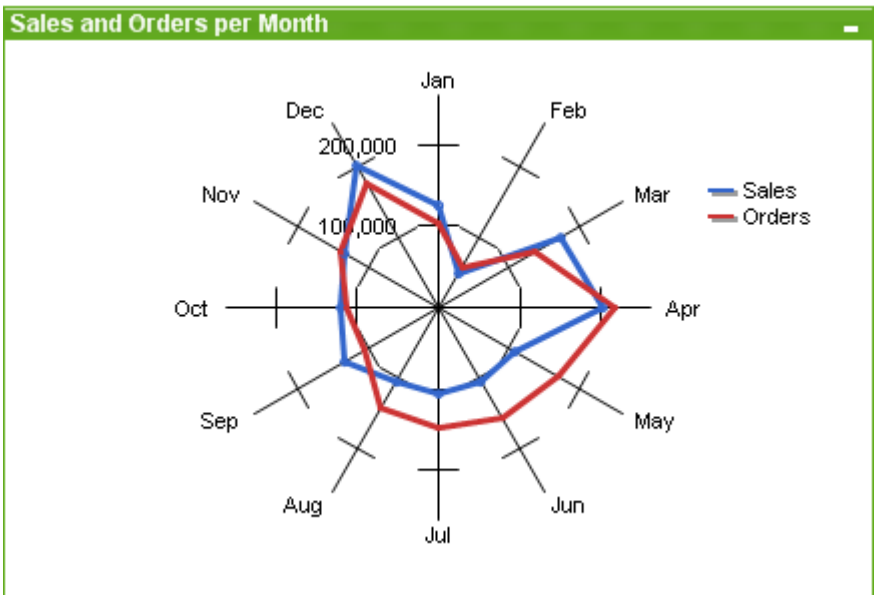
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

雷达图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

雷达图可以描述为线图,X 轴以折叠形式环绕 360 度,Y 轴表示每一个 X 轴上的值。结果与蜘蛛网或雷达屏幕相似。

创建雷达图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表** 按钮。

右键单击雷达图，将显示**雷达图：对象菜单**。当雷达图为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

> *雷达图只能显示一个包含正值的数据集或一个包含负值的数据集。如果数据集既包含正值又包含负值，则会显示一条错误消息。*

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

属性	说明
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 `CH01` 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

属性	说明
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么? 条形图的条形大小对应什么? 答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组? 您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签? 答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面,您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框,您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

条形图属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形设置

设置	说明
条形距离(-6 - 8)	设置集群内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。
集群距离(0 - 8)	表示集群条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。
允许细条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。
显示所有条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**图表属性：表达式**页面中**显示选项**下的一个或多个表达式。

值设置

设置	说明
显示最大值	您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。
垂直	垂直显示值。
将数值绘制到分段中	勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。
仍在顶部显示总计	勾选此复选框将在堆叠柱状图的每个柱形顶部显示总计值。只有当您选中**将数值绘制到分段中**时，此选项才可用。

在**错误条形**组中，可以确定图表中使用的任何错误条形的显示选项

误差条形设置

设置	说明
宽度	指定错误条形的宽度。
厚度	指定错误条形的厚度。
颜色	设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线条/符号设置

设置	说明
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
使用完整符号集	此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

更多线条/符号设置

设置	说明
半透明	如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
隐藏零值	此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。 **在条形上显示零** 此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果标记了复选框，并且为图表表达式选择了**显示选项**(位于**图表属性:表达式**)下的**数据点上显示数值**，零值将显示为数据点上方的文本。在其他情况下，零值会隐藏。
隐藏遗漏值	如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

图表滚动设置

设置	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。
反向	勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线命令

命令	说明
添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表命令中的文本

命令	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

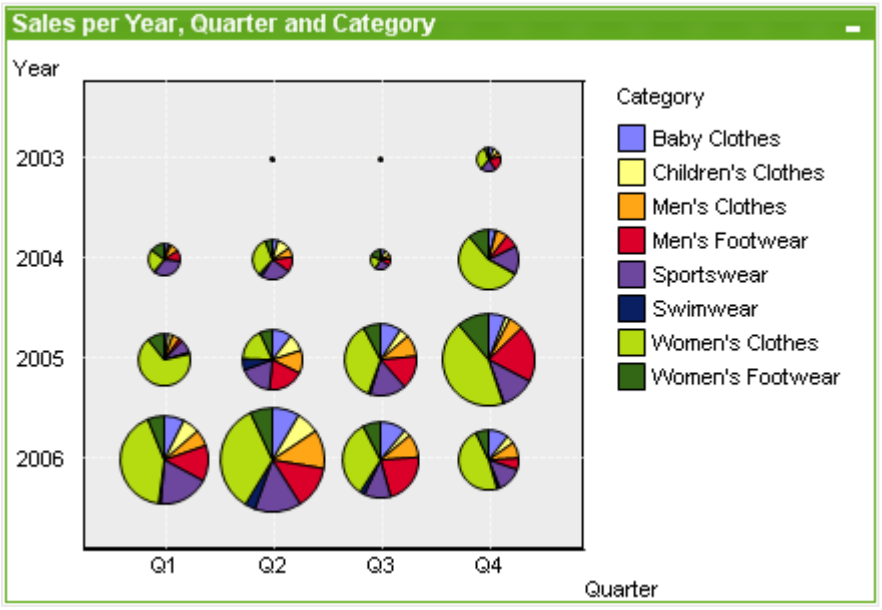
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

网格图表



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

网格图表与散点图相似，只是网格图表可以在轴上绘制出维度值并可以使用表达式确定绘制符号。一种特殊的模式，可以以小饼图形式作为标示符号显示第三维度。

创建新网格图表最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表** 按钮。

右键单击网格图，将显示**网格图：对象菜单**。当网格图表为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

命令	说明
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下，通过右键单击图表并选择**属性**，或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性：组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图，折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性：组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。

属性	说明
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

图表属性：外观(散点-方块图)

此属性页面用于散点图和网格图，并且包含仅可供一个图表类型使用的一些选项。如果一个散点图在**维度**页中定义了两个字段维度而不是一个字段维度，首个字段维度的每个值都将导致在第二个字段中为其每一个相关的值产生一个散点数据点。这些然后将会由线连接。以下显示选项在**外观**组中可用：

线条和符号选项

选项	说明
仅线	数据由数据点之间的线找表。

选项	说明
仅符号	数据由在数据点处画的符号代表。
线和符号	以上两者的组合。
自动调整标志大小	对气泡最大尺寸进行调整，使其适合散点图大小或网格图内值的数量。
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
最大气泡数量	设置图表中最大气泡的尺寸。仅对与**仅符号**结合或与用于**呈现**的**直线和符号**结合的那些外观(在**样式**标签上选择)适用，并且还需要选择**自动调节符号大小**。

外观选项

选项	说明
显示箭头	在连线上设置箭头的显示选项(见以上**外观** 组)。箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。
箭头大小	箭头的大小可在此处编辑。
样式	从几个样式的下拉列表中选择几具样式。
气泡缩放	选择根据以下条件之一，在网格图中如何缩放气泡： • **半径** 气泡根据半径进行缩放。 • **面积图** 气泡根据面积进行缩放。这是新网格图的默认选项。在大多数情况下，此选项可为数据提供最佳视觉显示效果。

在**图表标签**组中，您可以在数据点上设置标签显示选项。绘制的标签与图标中的相同。

标签选项

选项	说明
最大标签显示数量	限制绘制标签的数量。将此数量设置的太高可能降低图表的清晰度。
数据点标签	选中此选项显示标签。

选项	说明
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
水平位置	从下拉列表中选择水平方向：**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
垂直位置	从下拉菜单中选择垂直方向：**上**，**中**或**下**。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

复选框**隐藏零值**及**隐藏遗漏值**从表格中删除空的或只包含零值的维度。

更多标签选项

选项	说明
显示 X 轴标签	在**图表属性：表达式**页面的 **X** 组中指定的 x 维度的标签绘制在 x 轴的末尾。
显示 Y 轴标签	在**图表属性：表达式**页面的 **Y** 组中指定的 y 维度的标签绘制在 y 轴的末尾。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例选项

选项	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

滚动选项

选项	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线选项

选项	说明
添加	打开**基准线**对话框，这里可以在图表中创建一个新的基准线。

选项	说明
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表选项中的文本

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，这里可以在图表中创建一个新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

轴
在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性：“颜色”
图表属性：颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 ***背景颜色****设置可结合以下****图片****和/或****仅绘图区****选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00) 。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"
在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项, 将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项, 将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成, 则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成, 则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置, 可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米, 厘米, 英寸(", inch), 像素(px, pxl, pixel), 点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

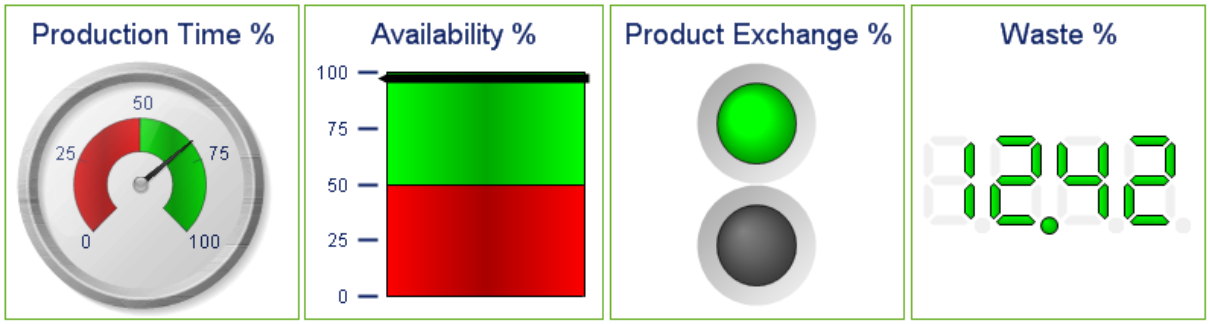
特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

仪表盘图表



仪表盘图表的一些示例

图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表类型**(位于**图表属性:一般**页面),可在现有图表中的不同表示之间切换:

仪表盘可用于显示单一表达式值,不显示维度。

创建仪表盘图表最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击仪表盘图表,随即会显示**仪表盘图表:对象菜单**。当仪表盘为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击图表,一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表,此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框,在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

命令	说明
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性:一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框，具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

命令	说明
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般** 页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和 **图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题,则清除复选框。要显示原始标题,只需选中复选框。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮,定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框,可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页,**打印布局**和**打印页眉/页脚**。

属性	说明
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表,ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用,即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用,则图标变为只读形式。换言之,无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式,用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中,可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息,请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标,借此图标,用户无须转至图表属性对话框,即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**:可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型,必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**:在图形图表中,快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中,标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性：组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图，折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性：组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。

属性	说明
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

图表属性：外观(仪表盘)

仪表盘设置组用于确定仪表盘的限值。所选仪表盘类型决定什么选项在此对话框中可用。

仪表设置

设置	说明
最小	这是限制仪表盘范围的最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
最大	这是限制仪表盘范围的最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

分段设置组用于定义组成仪表盘的片段。除了 LED 仪表盘外，所有仪表盘都必须至少有一个片段。对于循环和线性仪表盘，片断组成仪表盘背景的不同区域。对于交通灯仪表盘，每个片断对应一个灯。

分段选项

选项	说明
添加	单击此按钮向仪表盘添加一个新片断。
删除	单击此按钮从仪表盘中删除当前所选片断。
上移	使用此按钮来在列表中排序片断。
标签	为选定的片断指定一个名称。此名称只用于识别目的，且当画仪表盘时不使用。
下限	指定所选片断开始的仪表盘值。如果选定**自动调整分段宽度**选项 (见以下)，则可以在此启用此复选框编辑所选片断的下限值。如果选定**相对分段边界**选项 (见以下)，应输入 0 和 1 之间的片断边界，表示在**最小**和**最大**值之间总范围的分数。
颜色	通过单击颜色按钮为所选片断分配一种色彩。这会打开**颜色区域**对话框。

在**指示器**组中，您可确定仪表盘指示器显示选项。该组对于 LED 类型的仪表盘不可用。

指示器选项

选项	说明
模式	在下拉菜单中选择一种指示模式。
样式	在下拉菜单中选择一个仪表盘变量。

刻度选项

选项	说明
显示刻度	为 *n* **大单位**输入的数字决定刻度的分割。 刻度的标签可通过**显示每一个 *n* 大单位上的标签**设置和**字体**按钮来修改。 刻度可通过“每个大单位包括 *n* **个小单位**”此设置进一步定义。

对特定圆形样式仪表盘而言，在**圆形仪表设置**中，可以指定仪表盘形状的属性。

圆形表盘设置

设置	说明
圆柱厚度	仪表盘通常画成一个实圈或循环片断。此处的数字越大，圆柱的厚度越厚。指定留空的半径百分比值必须介于 0 和 99 之间。
角跨度	角的度数介于仪表盘的最小和最大值之间。必须为一个介于 45 和 360 之间的值。
中心角度	与钟有关的仪表盘中心值的角。必须为介于 0 至 360 之间的值。0 表示位于仪表盘顶部的中心(12 点)。

在**参考线**组中，您可以定义从一个连续的 x 轴或 y 轴上某个给定点与图表绘图区域交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表选项中的文本

选项	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

外观设置

选项	说明
自动调整分段宽度	当勾选此选项时(默认)，片断尺寸根据定义的仪表盘的**最小**值，**最大**值以及片断数自动计算。如果取消选项，以下选项即变行可用：**下限**，在**片断设置**组，**相对分段边界**及**对数刻度**中可用。
相对分段边界	如果选定此选项，可输入 0 和 1 之间的某一数值作为分段边界，表示**最小值**和**最大值**之间整个区间上的一部分。
隐藏分段边界	如果选定了此选项，没有画出循环及线性仪表盘的片断界线之间的略图，这在用两种以上的色彩创建背景倾斜度过程中有用。
隐藏仪表盘轮廓	如果选定了此选项，在仪表盘周围将不会有轮廓画出。
对数刻度	如果所有数据指针都有一个正值(》0)，可使用对数刻度。
弹出标签	选择此复选框，当光标在图表中的数据点上方悬停时，将以弹出式气球的方式显示数值表达式。

在专用于 LED 类型仪表盘的 **LED** 组中，您可以设置 LED 显示的可视属性。

LED 属性

属性	说明
数位	指定显示的显示数位。

属性	说明
颜色	通过单击色彩按钮为所选 LED 分配一种颜色。这会打开**颜色区域**对话框。
样式	在下拉菜单中选择一个 LED 变量。

操作

在**操作**标签中，可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象的**操作**页面完全相同。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。

设置	说明
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字
此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00) 。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中，可以输入单位符号，1000，1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间，日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

“字体”
在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

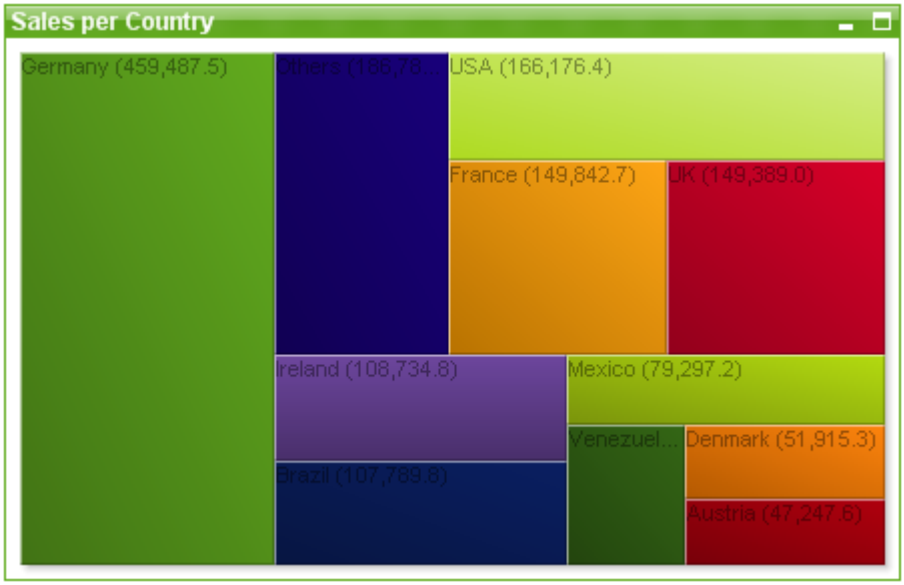
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

块状图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**，可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

方块图以块状变化区域(方块)显示表达式值之间的关系。最多可显示三个维度，每一个维度可再细分为子块。通常使用额外表达式计算每一块状的颜色，在这种情况下，图表类型也称之为热图。

创建新块状图最简便的方法是单击工具栏中的**创建图表**按钮。

右键单击方块图，将显示**方块图:对象菜单**。当方块图为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开块状图**对象**菜单。此菜单命名包括:

此菜单包含以下命令:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

命令	说明
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性:一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。

命令	说明
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。

属性	说明
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么?条形图的条形大小对应什么?答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组?您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签?答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。

属性	说明
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**:双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**:双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**:双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

> *__表达式__标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:样式

在此页,您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**:选择其中一个可用样式。在某些实例中,这不仅会影响图表外观,而且会影响图表的功能。
- **方向**:设置图表方向(垂直或水平)。
- **子类型**:在此组中可以设置该模式,如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式(雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式)。仅当图表显示两个维度,或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时,此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图,当使

用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：

- 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
- 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
- 仅表格图表可显示超过三个维度。
- 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
- 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算(默认为左轴)。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

图表属性:外观(方块图)
在该对话框中,您可以指定设置,确定数据块如何显示。

默认值为:

默认值

设置	值
可视等级	一个块状图表可最多显示块的三个等级,相当于允许的三个维度。通过选择**1**,**2**或 **3**,您可设置实际显示的等级数。

通过在**弹出框**组中选择以下选项,您可控制当您将鼠标指针放在数据上时在弹出框中显示什么信息。

弹出窗口设置

设置	说明
显示	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。
第一相关维度总数	勾选此选项,所指的相对合计的第一个维度值将包含在弹出框中。
第二相关维度总数	在所指的相对合计的第一个维度值范围内定义的第二个维度值的百分比。
第三相关维度总数	如上,但是用于第三个维度等级。
相对于第一维度的值	与所指的第一个维度值相关的块的百分比。
相对于第二维度的值	与所指的第二个维度值相关的块的百分比。

维度标签设置

设置	说明
显示维度标签	勾选此选项在图表中包括标签(默认为勾选)。点击对应的按钮,也可更改字体设置。 如果勾选**显示带标签的数值**,标签中将会包含数字值。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表命令中的文本

命令	说明
添加	打开**图表文本**对话框,在这里可以创建新的图表文本。

命令	说明
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当图表布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改*图例设置 (page 629)*。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**块边框**组中，您可在三个不同的维度等级上设置要在块周围画的边界的宽度和色彩。当使用块状图标题类型时块边界不适用。
对于任何维度，都可单击微调控制来更改边框宽度，以及单击**颜色**按钮以选择不同的边框颜色。
在**标题设置**组中，您可以设置用于顶端和中间维度等级的标题字体和色彩。只有当使用块图表标题类型时这些设置才适用。

标题设置

设置	说明
字体...	打开**字体**对话框，设置标题字体。
颜色	打开**颜色区域**对话框，设置标题基本颜色。
标题居中	如果想在三维块状图中将标题画在中间维度等级上，请勾选此复选框。

轴
在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性:"颜色"
图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

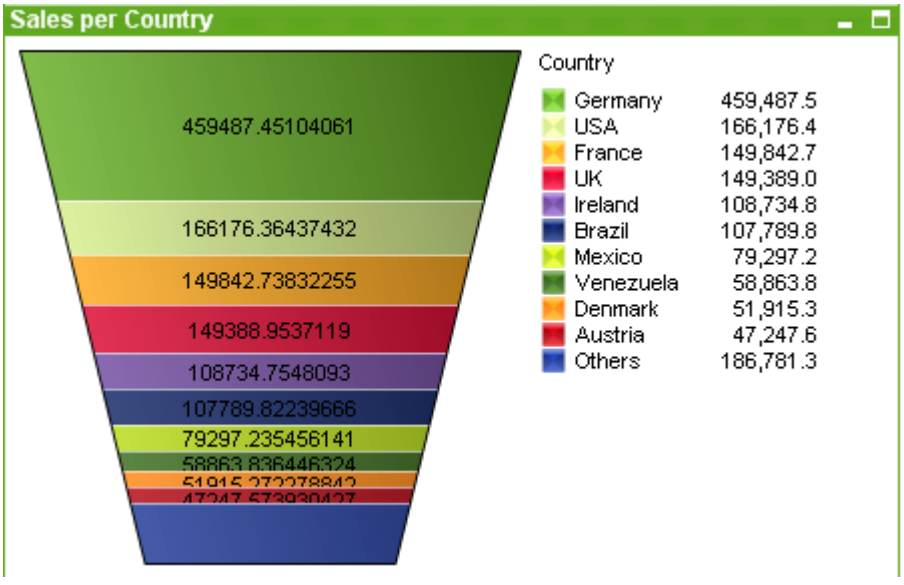
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

漏斗图



图表为数值数据的图形呈现形式。漏斗图通常用于显示流程数据。从显示的角度来看,它与饼图相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示,也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等分段高度/宽度绘制图表,而不论数据点的情况。

通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

右键单击漏斗图,将显示**漏斗图:对象菜单**。当漏斗图为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击图表，一个浮动菜单将会出现。如果为活动图表，此菜单也可在**对象**菜单中看见。

此菜单包含以下命令：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框，在此可设置参数以定义图表。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置(在**图表属性：一般**页面中)进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项：设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	清除图表中用作维度的字段内的所有选择项。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。

命令	说明
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 程序尚未运行，则它会自动启动。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 png，jpg，bmp 或 gif 格式。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上，可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

属性	说明
显示图表标题	在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表，ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。

属性	说明
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时,您首先应该询问自己两个问题:

- 您想要查看什么? 条形图的条形大小对应什么? 答案可以是"销售额总和"或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组? 您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签? 答案可以是"每个国家"或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型,数据的复杂性和可用的内存。饼图,折线图和散点图可以显示两个维度,条形,块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度,表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性:维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成,而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段,组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击,Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮,或者直接双击选择项,即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。

属性	说明
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**:双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**:双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字)。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**:双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。

属性	说明
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**：单击下面编辑框中的 ... 按钮，通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**：启用此复选框后，如果数值是空值，上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**：启用此复选框可显示所有维度值，不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除，必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**，以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度，则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**：当勾选**显示图例**时，字段值的“名称”沿 X 轴显示。 **标签**：一旦勾选**标签**选项，字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。 **高级...**：此按钮用于打开**高级字段设置**对话框，您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**：一个注释字段，可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**：此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用，并且会产生以下效果： • **无拆分**：仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**：将插入分页符，除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**：只要维度值发生改变，即插入分页符。

图表属性：维度限制

维度限制可用于图表类型，仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前，先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果，这点很重要。下拉列表包含三个值：**首个**、**最大**和**最小**. 这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度，那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式，但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题：

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

> ***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式,如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的QlikView颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的'<B>'、斜体文本的'<I>'及/或下划线文本的'<U>'。注意"="是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的"弹出"位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含<W*n*>标记来控制,在这里*n*代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字*n*必须是0.5至8范围内的实数。

示例:<W2.5>

线的类型可用包含<S*n*>的标记控制,在这里*n*是指示使用类型的1至4的整数(1=直线,2=虚线,3=点线,4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*>和<S*n*>标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**，输入一个属性表达式，用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充，即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择，则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图，折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**(见下文)。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

> *当导出至xcel时小图表将不会显示！*

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。
- **行的 F(x)**：如果选定此选项，选定表达式的每个数据点的单个值（条形图的每一条，垂直表格中的每一行等）都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中（一般称合计）。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值，要么是最小值，以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头，直到 9，然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸（", inch），像素（px，pxl，pixel），点（pt，pts，point）或 docunits（du，docunit）表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中，表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图，折线图以及条形/组合图中显示，最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表，**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图，线图及组合图，允许在**显示选项**中取消所有选项，并仍可添加趋势线，趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图，线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推（**轴**页面）。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**：绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**：绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**：绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**：绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**：绘制四次多项式趋势线。
- **指数**：绘制指数趋势线。
- **显示公式**：如果为某个具体的表达式勾选此复选框，表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**：如果为特定表达式勾选此复选框，表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。
州	维度值依据逻辑状态进行排序,即可选值之前的选定值状态,排除值之前的选定值状态。
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。
数值	维度值依据数值进行排序。
文本	维度值依据字母顺序进行排序。
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时,第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换,可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮,维度值会被设置为**文档属性:排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项,可以覆盖任意此类组级设置,并应用维度的单个排序,不论组内激活字段为何。

图表属性:样式

在此页,您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**:选择其中一个可用样式。在某些实例中,这不仅会影响图表外观,而且会影响图表的功能。
- **方向**:设置图表方向(垂直或水平)。
- **子类型**:在此组中可以设置该模式,如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式(雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式)。仅当图表显示两个维度,或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时,此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图,当使用连续轴缩放时,堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观,以下原则适用:

- 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
- 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
- 仅表格图表可显示超过三个维度。
- 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
- 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算(默认为左轴)。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

图表属性：外观(漏斗图)

通过在此页面上更改设置，可以修改漏斗图在屏幕上显示的方式。

外观选项

选项	说明
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。
顶点宽度 (%)	定义漏斗顶点宽度，显示为占漏斗口宽度的百分比。
反方向	如果希望漏斗指向左边或上方，启用此复选框
数据比例性	此设置控制分段(数据段)与基础数据之间的比例。 **值段高度相等** 无数据比例性。每个分段的高度与其他所有分段的高度相同(水平漏斗宽度)。通常仅对图表中显示的数字有意义。 **根据数据调整分段高度** 每个分段均根据底层数据调整分段高度(水平漏斗宽度)。 **根据数据调整分段区域** 每个分段均根据基础数据调整总分段区域。
显示图例	在**显示图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。 **设置...** 打开**图例设置**对话框，其中可以修改图例设置。 **在图例中显示数字** 启用此复选框，显示维度数据标签紧邻的值。 **限定图例(字符)** 启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。
图表中的文本	在**图表中的文本**组中，可以添加自由浮动文本至图表。 **添加** 按此按钮可打开**图表文本**对话框，可在其中创建和编辑图表中显示的自由浮动文本。 **编辑** 突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。双击列表中的文本可产生相同的效果。 **删除** 高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

透视表

Pivot Table

Country	Salesman	Year	Sales
Australia	Rolf Wesenlund	2005	1,030
		2006	1,210
		Total	**2,240**
	Total		**2,240**
Azerbaijan			5,329
Bahrain			1,090
Bangladesh			4,240
Belarus			26,065
Belgium	Charles Ingvar Jönsson	2006	1,210
		2008	3,159
		2009	3,690
		Total	**8,059**
	John Cleaves	2008	2,550
		Total	**2,550**
	Tony Cedholt	2008	2,500
		2009	4,249
		Total	**6,749**
	Total		**17,358**

图表为数值数据的图形呈现形式。透视表和垂直表是特殊的两种数据呈现形式,因为它们可以以表格形式显示数据,而保留图表的全部属性。通过更改**图表类型**(位于**图表属性:一般**页面),可在现有图表中的不同表示之间切换:

透视表是分析数据最有效的工具之一。提供大量有用的功能，而且还易于使用。透视表可以在行和列中显示维度和表达式，例如在交叉表中显示。透视表中的数据还可以进行分组。透视表可以显示部分和。

创建透视表最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击透视表将显示**透视表：对象菜单**。当透视表为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

使用透视表

在透视表中维度(字段和表达式)可以在垂直和不平轴上显示。维度可以在轴之间或内部自由移动。这种过程称为“透视”。在 QlikView 中，透视能过拖放鼠标完成。只需将鼠标指向字段中的某处，单击并将其拖到想要的位置。要想使这种操作更简单，当移动一个字段时，这的边框亮显为蓝色色。

*如果取消选中**允许透视**复选框，则会禁用透视(位于**图表属性：外观(透视表)**中)。*

在 QlikView 中，多维透视表将显示小+ and-变量字段中的图标。A + 图标表示表格可进一步展开显示更多变量，而 - 号图标表示它可折叠，为了清楚或空格而牺牲详细信息。

在**透视表：对象菜单**中，您也可以访问**全部展开**、**全部折叠**、**折叠维度行**和**折叠维度列**命令，这些都将相应影响这些设置。

*如果您使用循环维度组，建议您务必一开始就**全部展开**，然后再在单个维度级别进行展开或折叠，以确保所有级别，甚至未显示的级别都已正确展开。*

示例：

要想将以下透视表中的字段*产品*垂直轴上移动到水平轴上，请将鼠标指向*产品*列。按左鼠标键，当将光标拖向表达式标签行期间保持按下鼠标键，在您拖动时所选列及其目标即高亮显成蓝色。

sum(Sales)

Company	Product	Year	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A	1998	3	3.0
		1999	2	2.0
		Total	**5**	**2.5**
	B	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ	A	1998	5	5.0
		1999	4	4.0
		Total	**9**	**4.5**
	B	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

结果：

sum(Sales)							
	Product	A		B		Total	
Company	Year	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	4	2.0
	1999	2	2.0	1	1.0	3	1.5
	Total	5	2.5	2	1.0	7	1.8
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	12	6.0
	1999	4	4.0	6	6.0	10	5.0
	Total	9	4.5	13	6.5	22	5.5
Total		14	3.5	15	3.8	29	3.6

不仅维度字段，而是表达式行都可以透视。

sum(Sales)							
	Product	A		B		Total	
Company	Year	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	4	2.0
	1999	2	2.0	1	1.0	3	1.5
	Total	5	2.5	2	1.0	7	1.8
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	12	6.0
	1999	4	4.0	6	6.0	10	5.0
	Total	9	4.5	13	6.5	22	5.5
Total		14	3.5	15	3.8	29	3.6

结果：

sum(Sales)					
Company	Year	Product	A	B	Total
ABC	1998	sum(Sales)	3	1	4
		avg(Sales)	3.0	1.0	2.0
	1999	sum(Sales)	2	1	3
		avg(Sales)	2.0	1.0	1.5
	Total	sum(Sales)	5	2	7
		avg(Sales)	2.5	1.0	1.8
XYZ	1998	sum(Sales)	5	7	12
		avg(Sales)	5.0	7.0	6.0
	1999	sum(Sales)	4	6	10
		avg(Sales)	4.0	6.0	5.0
	Total	sum(Sales)	9	13	22
		avg(Sales)	4.5	6.5	5.5
Total		sum(Sales)	14	15	29
		avg(Sales)	3.5	3.8	3.6

展开及折叠维度轴

QlikView 透视表通过单字段值展开或折叠轴上的维度。这允许您向下钻取一个或更多字段的节同时保留其他字段的总计。

在重新加载之后，将折叠透视表中展开的列。

*可禁用透视表的展开和折叠选项，方法是选择复选框**始终全部展开**（该复选框位于透视表的**图表属性：外观**页面）。*

示例：示例（展开）：

在以下透视表中，在 *Company* 列中的字段值右侧的 + 图标表示表格可以展开显示更多详细信息。

sum(Sales)		
Company	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC ⊞	7	1.8
XYZ ⊞	22	5.5
Total	29	3.6

单击第一个 + 图标将显示 ABC 公司的 *Product* 详细信息：

sum(Sales)			
Company	**Product**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A	5	2.5
	B	2	1.0
	Total	**7**	**1.8**
XYZ		22	5.5
Total		**29**	**3.6**

每个字段值都可单独展开显示下一个层级。要展开某一列的所有字段值，请右键单击该列并选择**对象**菜单中的**展开全部**。如果您在以上表格中的 *Product* 列中这样做，结果如下：

sum(Sales)			
Company	**Product**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A	5	2.5
	B	2	1.0
	Total	**7**	**1.8**
XYZ	A	9	4.5
	B	13	6.5
	Total	**22**	**5.5**
Total		**29**	**3.6**

Product 列中的 + 表示有更多级别存在。右键单击 *Product* 列并再次选择**全部展开**。结果如下所示：

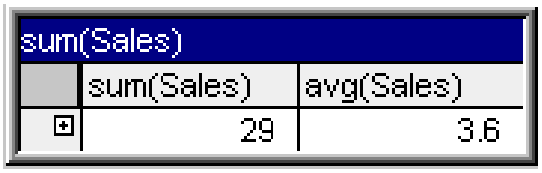
sum(Sales)				
Company	**Product**	**Year**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A	1998	3	3.0
		1999	2	2.0
		Total	**5**	**2.5**
	B	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ	A	1998	5	5.0
		1999	4	4.0
		Total	**9**	**4.5**
	B	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

因为在 *Year* 列中没有可用的 + 图标，因此可以判定此透视表中只有三个字段可用。

示例：示例(折叠)：
正如您用 + 展开一样，您可通过单击 - 图标折叠单个值。
如果您单击以上表格中值 A 右侧的 - 图标，结果将会如下所示：

sum(Sales)				
Company	**Product**	**Year**	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	A		5	2.5
	B	1998	1	1.0
		1999	1	1.0
		Total	**2**	**1.0**
	Total		**7**	**1.8**
XYZ	A		9	4.5
	B	1998	7	7.0
		1999	6	6.0
		Total	**13**	**6.5**
	Total		**22**	**5.5**
Total			**29**	**3.6**

最后，甚至是首行也可以折叠，只留下垂直轴表达式的合计。这可通过右键单击字段维度列并选择**对象**菜单中的**折叠维度列**来完成。结果如下所示：



sum(Sales)	
sum(Sales)	avg(Sales)
29	3.6

在这里您可再次展开!

展开和折叠概率均等地应用于多维度字段的水平及垂直轴上,正如以下透视表所示。

sum(Sales)							
	Product	A		B		Total	
Company	Year	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)	sum(Sales)	avg(Sales)
ABC	1998	3	3.0	1	1.0	4	2.0
	1999	2	2.0	1	1.0	3	1.5
	Total	5	2.5	2	1.0	7	1.8
XYZ	1998	5	5.0	7	7.0	12	6.0
	1999	4	4.0	6	6.0	10	5.0
	Total	9	4.5	13	6.5	22	5.5
Total		14	3.5	15	3.8	29	3.6

对象菜单

右键单击该对象可打开透视表**对象**菜单。此菜单命名包括:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框,在此可设置参数以定义图表。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Alt+Enter。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
全部展开 全部折叠 折叠维度行 折叠维度列	这些命令在展开(+)及折叠(-)图标上操作,它们显示在多维度透视表中。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了表格时此命令方可用。 通过复制透视表并分离它,可直接比较图表副本和原始表。
附加	附加一个分离透视表。透视表以动态方式链接到数据。仅当透视表已分离时此命令才可用。
复制	复制一份相同的透视表。如果复制了分离的透视表,则复制副本将被附加。

命令	说明
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
按数据调整列	调整每个表格的列宽到其最长数据字符串处。计算中包括页眉。
同等列宽	如果将鼠标指针放在透视表的一列上，此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。 该命令按照所指的宽度为表格的所有列设置列宽。 列宽可以通过将指针移动到更的右侧边缘(指针外观改变)单独调整及拖动。
自定义格式单元格	打开**自定义格式单元格**对话框，您就可以格式化所单击的列和带状区域单元格。此层叠菜单只有当激活了**视图**菜单的**设计网格**命令时才可用。
更改值	只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。
恢复值	只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。打开一个带三个选项的层叠菜单。 **恢复单个值** 在脚本中将单击的单元格的基础字段值恢复到其默认值。 **恢复可能值** 从脚本中将所有可能的基础字段值恢复到其默认值。 **恢复所有值** 从脚本中将所有基础字段值恢复到其默认值。
清除所有选择项	在表格的维度和表达式中清除全部选择。

打印菜单命令

命令	说明
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。

命令	说明
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送到 Excel	将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。该文件可以保存为以下任意格式：逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 和 Excel (xls 或 xlsx) 。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。

更多对象菜单命令

命令	说明
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **完整表格** 将表格复制到剪贴板，包括完整的页眉及选择状态。 **表格数据区** 只将表格的值复制到剪贴板。 **单元格值** 将右键单击的单元格的文本值 (当调用对象菜单时) 复制到剪贴板上。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**：全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**：这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▁ 图标可产生相同的效果。 仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ▭ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

命令	说明
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般**页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题,则清除复选框。要显示原始标题,只需选中复选框。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮,定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框,可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页,**打印布局**和**打印页眉/页脚**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表,ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用,即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用,则图标变为只读形式。换言之,无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式,用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中,可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息,请参阅*图表类型 (page 288)*。

属性	说明
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**：可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**：在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性：维度

图表属性：维度页面可在图表已激活的情况下，通过右键单击图表并选择**属性**，或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性:组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图,折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下,下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的,不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外,也可以一次查看一个表格的字段。注意,可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性:组**页面,您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框,您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时,某些功能会受到限制。
网格图...	打开**网格图设置**对话框,您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。

属性	说明
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

__表达式__标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：外观（透视表）

在**维度及表达式**组中列出了所有字段维度和透视表表达式。从列表中选择一个对其做出个人调整。

外观选项

选项	说明
下拉选择	如果为一个字段列启用，在列标题的右侧将显示一个下拉菜单图标。通过单击图标，一个显示字段的所有字段值的列表框将会在表格的上面打开。选择和搜索这时可以用好象字段为多选框的一行相同的方式进行。
列/行的标签	如达用，此处输入的文本将会作为所选维度或表达式的标题标签显示。
合计项标签	此处您可指定要为合计在标签单元中显示的文本。如果未指定显示标签，字符串“合计”将会被使用。
显示部分和	在透视表中显示部分合计。
对齐	在此组中，表达式值的对齐及在透视表中的标签可以进行设置。**标签**，**数据（数字）**以及**数据（文本）**可以单独设置为**左对齐**，**居中**或**右对齐**。使用多行单元格和表格时，**标签（垂直）**和**数据（垂直）**可以设置为**顶部对齐**，**居中**或**底部对齐**。

更多外观选项

选项	说明
允许透视	如果取消此选项，透视表的通常透视函数将会被禁用。
列标签的垂直文本	列标题文本将旋转至垂直。
选择项指示器	选中了此选项，一个彩色的指示灯将显示在任何做出选择的字段维度的标题中。
总是完全展开	此替代选项表示您不能通过单击“-”图标折叠维度。
打印时隐藏扩展图标	如果您不想在打印透视表时显示用于部分展开和折叠的“+”和“-”图标，选择此复选框。
隐藏零值	此复选框从表格中删除只包含零的列和行。
隐藏遗漏值	此复选框从表格中删除空白的列和行。
填充遗漏的单远格	当勾选了此复选框，代表遗漏维度组合的交叉表格中的单元相会与常规的零值对应。因此应用表达式测试零值及属性表达式以及要应用的样式格式变成可能。所有在 QlikView 7.5 及以后版本中创建的透视表，此设置默认为激活。
空值符号	此处输入的符号将用来显示表格中的空值。
遗漏符号	此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。

使用**小计**组设置透视表中合计和小计的显示。

小计选项

选项	说明
将小计显示在上方	如果选中了此选项，合计将在透视表的上方/左侧显示。
将小计显示在底部	如果选中了此选项，合计将会在底部/右侧显示。

在**在多行设置(表达工数据单元)**组中，您可以指定要在多行中显示的值，以处理更长的文本字符串。

多行设置

设置	说明
标题文本换行	如果选中此选项，则标签单元格的内容将会在两行或多行中显示。**标题高度 _ 行**决定单元格线的数量。
单元格文本换行	与以上相同，但设置适用数据单元格。值设置为**单元格高度 _ 行**。

图表属性:视觉提示

图表属性: 视觉提示页面只在透视表和垂直表中可用。此页面的打开方式是:右键单击图表窗口并在浮动菜单中选择**属性**命令。

视觉提示用于高亮显示表达式值并通过应用不同的字形，字体颜色和/或单元格颜色显示。属于不同时间间隔的值通常有不同的提示。

使用**上限 >**，**常规**和**下限 <**选项可以指定三种不同的时间间隔值，每一个具有不同的设置。上限时间间隔值可指定输入到编辑框中大于数字值的值，下限时间间隔值可指定输入值以下的值。常规值是指在这两个范围之间的值。**文本**值是缺乏有效数字解释的值。

图表属性:样式

该样式页面适用于所有 QlikView表格、表格框、透视表和垂直表。您可在此设置表格格式样式。

样式设置

设置	说明
当前样式	从下拉式列表中选择合适的表格样式。如果值**[Custom]**显示在下拉控件中，则自定义样式已应用至表格。如果您将设置改回为预定义的一种样式，则自定义格式会丧失。
每 _ 行条纹数	您可在此指定时间间隔阴影条纹是否显示以及显示多长时间。
缩进模式	此设置仅对透视表有效。勾选此替代选项，可稍微更改表格样式，这对于在表格宽度限制范围内容纳多个维度标签尤其有用。 **仅使用第一个维度标签** 此设置仅可用于**缩进模式**的透视表，并且可进一步修改透视表的样式。
垂直维度单元格边框	此设置确定是否显示维度列的垂直单元格边框。
垂直表达式单元格边框	此设置确定是否显示表达式列的垂直单元格边框。
边框在间隔之上	假设已在**高级字段设置**对话框中定义**间距**，表格样式可通过勾选此替代选项进行小的修改。
背景...	打开**背景设置**对话框。

设置	说明
单元格背景颜色透明度	如果颜色或图片已经应用**背景设置**，您可以在此调整单元格背景内该颜色或图片的透明度。
单元格边框透明度	设置单元格边框应如何凸显。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量（如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数（ 1899:12:30:24:00）。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行：**数字**，**整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中，可以输入单位符号，1000，1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间，日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体（**对象属性：字体**），或者设置文档中的全部对象的字体（**应用到对象**，在**文档属性：字体**中）。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性：字体**中设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色，也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项，将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。

- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。

- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

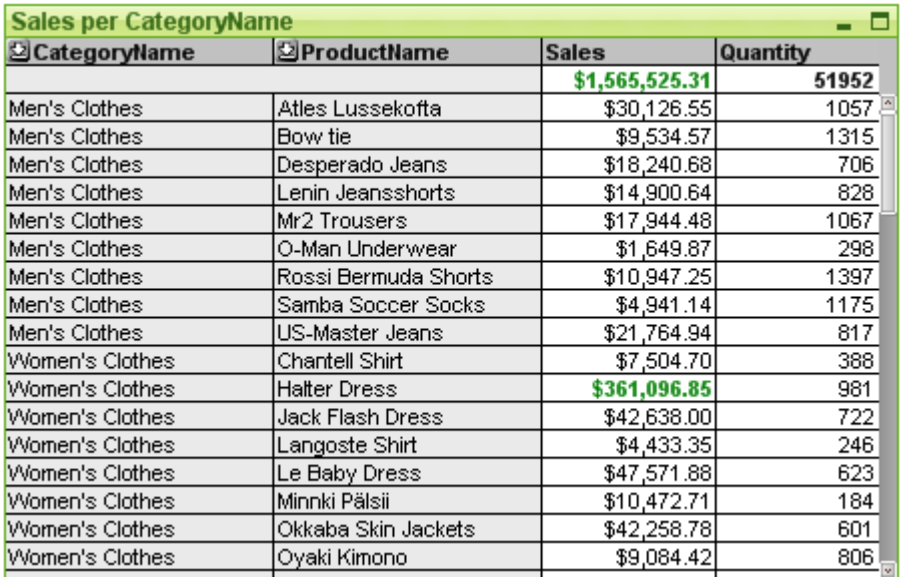
- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**：您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
  例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

垂直表



Sales per CategoryName

CategoryName	ProductName	Sales	Quantity
		$1,565,525.31	51952
Men's Clothes	Atles Lussekofta	$30,126.55	1057
Men's Clothes	Bow tie	$9,534.57	1315
Men's Clothes	Desperado Jeans	$18,240.68	706
Men's Clothes	Lenin Jeansshorts	$14,900.64	828
Men's Clothes	Mr2 Trousers	$17,944.48	1067
Men's Clothes	O-Man Underwear	$1,649.87	298
Men's Clothes	Rossi Bermuda Shorts	$10,947.25	1397
Men's Clothes	Samba Soccer Socks	$4,941.14	1175
Men's Clothes	US-Master Jeans	$21,764.94	817
Women's Clothes	Chantell Shirt	$7,504.70	388
Women's Clothes	Halter Dress	$361,096.85	981
Women's Clothes	Jack Flash Dress	$42,638.00	722
Women's Clothes	Langoste Shirt	$4,433.35	246
Women's Clothes	Le Baby Dress	$47,571.88	623
Women's Clothes	Minnki Pälsii	$10,472.71	184
Women's Clothes	Okkaba Skin Jackets	$42,258.78	601
Women's Clothes	Oyaki Kimono	$9,084.42	806

图表为数值数据的图形呈现形式。透视表和垂直表是特殊的两种数据呈现形式，因为它们可以以表格形式显示数据，而保留图表的全部属性。通过更改**图表类型**（位于**图表属性：一般**页面），可在现有图表中的不同表示之间切换：

相对于透视表，垂直表无法显示子合计或用作交叉表。另一方面，垂直表的任意列都可以进行排序，并且每一行都包含一个维度与表达式的组合。

创建垂直表最快的方法是从**工具**菜单中选择**快速图表**向导。

右键单击垂直表将显示**垂直表：对象菜单**。当垂直表为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

使用垂直表

排序

只需右键单击该列然后从上下文菜单选择**排序**便可按任意列来排列垂直表。这相当于移动该列到垂直表**属性**对话框**排序**页面的**优先顺序**列表的顶部。另一种替代方法是双击该列标题进行排序。

重新排列各列

用鼠标拖放维度列和表达式列可移动它们。首先令鼠标指到列标题，然后按住鼠标将该列拖放到新位置。可以将维度和表达式以任何顺序混合。

可以从 *图表属性：外观（垂直表） (page 592)* 重置列顺序。

对象菜单

右键单击该对象可打开垂直表**对象**菜单。此菜单命名包括：

- **属性...**：此命令可打开**属性**对话框，在此可设置定义垂直表的参数。
- **注**：允许创建和共享当前对象的注释。
- **分离**：在图表标题上附加文本“（分离）”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新（虽然实际上仍可在该图表上进行选择）。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

- **附加**: 附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
- **复制**:复制一份相同的垂直表。如果复制了分离的垂直表,则复制副本将被附加。
- **按数据调整列**:调整每个表格的列宽到其最长数据字符串处。计算中包括页眉。
- **同等列宽**:如果将鼠标指针放在垂直表的一列上,此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。
  该命令按照所指的宽度为表格的所有列设置列宽。
  列宽可以通过将指针移动到更的右侧边缘(指针外观改变)单独调整及拖动。
- **排序**:如果将鼠标指针放在垂直表的一列上,此命令在浮动菜单中变行可用(不是在主菜单条**对象** 菜单中)。表格的行将按指定列排序。排序顺序在**图表属性:排序**页面中设置。
- **自定义格式单元格**:打开**自定义格式单元格**对话框,您就可以格式化所单击的列和带状区域单元格。此层叠菜单只有当激活了**视图**菜单的**设计网格**命令时才可用。

- **顺序**:此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时,或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令,用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。
  - **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
  - **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
  - **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
  - **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **更改值**:只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。在输入编辑模式设置单击单元格。相当于在单格中单击输入图标。
- **恢复值**:只可用于包含一个输入字段的 inputsum 聚合的表达式列。打开一个带三个选项的层叠菜单。
  - **恢复单个值**:在脚本中将单击的单元格的基础字段值恢复到其默认值。
  - **恢复可能值**:从脚本中将所有可能的基础字段值恢复到其默认值。
  - **恢复所有值**:从脚本中将所有基础字段值恢复到其默认值。
- **清除所有选择项**:在表格的维度和表达式中清除全部选择。
- **打印...**: 打开**打印**对话框,可在其中指定打印设置。
- **以 PDF 打印...**: 打开**打印**对话框,其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后,程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
- **发送到 Excel...**:将表格导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。
- **导出...**:打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。提供的文件格式包括各种分隔符分隔的文本文件格式、HTML、XML、XLS、XLSX 和 QVO (QlikView 导出文件)。

> *当导出至 Excel 表时,最小的图表将不会显示。*

- **复制到剪贴板**:此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
  - **完整表格**:将表格复制到剪贴板,包括完整的页眉及选择状态。
  - **表格数据区**:只将表格的值复制到剪贴板。
  - **单元格值**:将右键单击的单元格的文本值(当调用对象菜单时)复制到剪贴板上。
  - **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框,具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。
  - **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
- **链接对象**:对链接对象打开带有以下命令的菜单。**调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
  断开此对象/断开对象:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
- **最小化**:图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
- **最大化**:放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
- **还原**:将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
- **帮助**:打开 QlikView 帮助。
- **移除**:从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般** 页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和 **图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题,则清除复选框。要显示原始标题,只需选中复选框。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮,定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框,可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页,**打印布局**和**打印页眉/页脚**。

属性	说明
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表,ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用,即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用,则图标变为只读形式。换言之,无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式,用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中,可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息,请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标,借此图标,用户无须转至图表属性对话框,即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**:可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型,必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**:在图形图表中,快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中,标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性：组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图，折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性：组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。

属性	说明
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

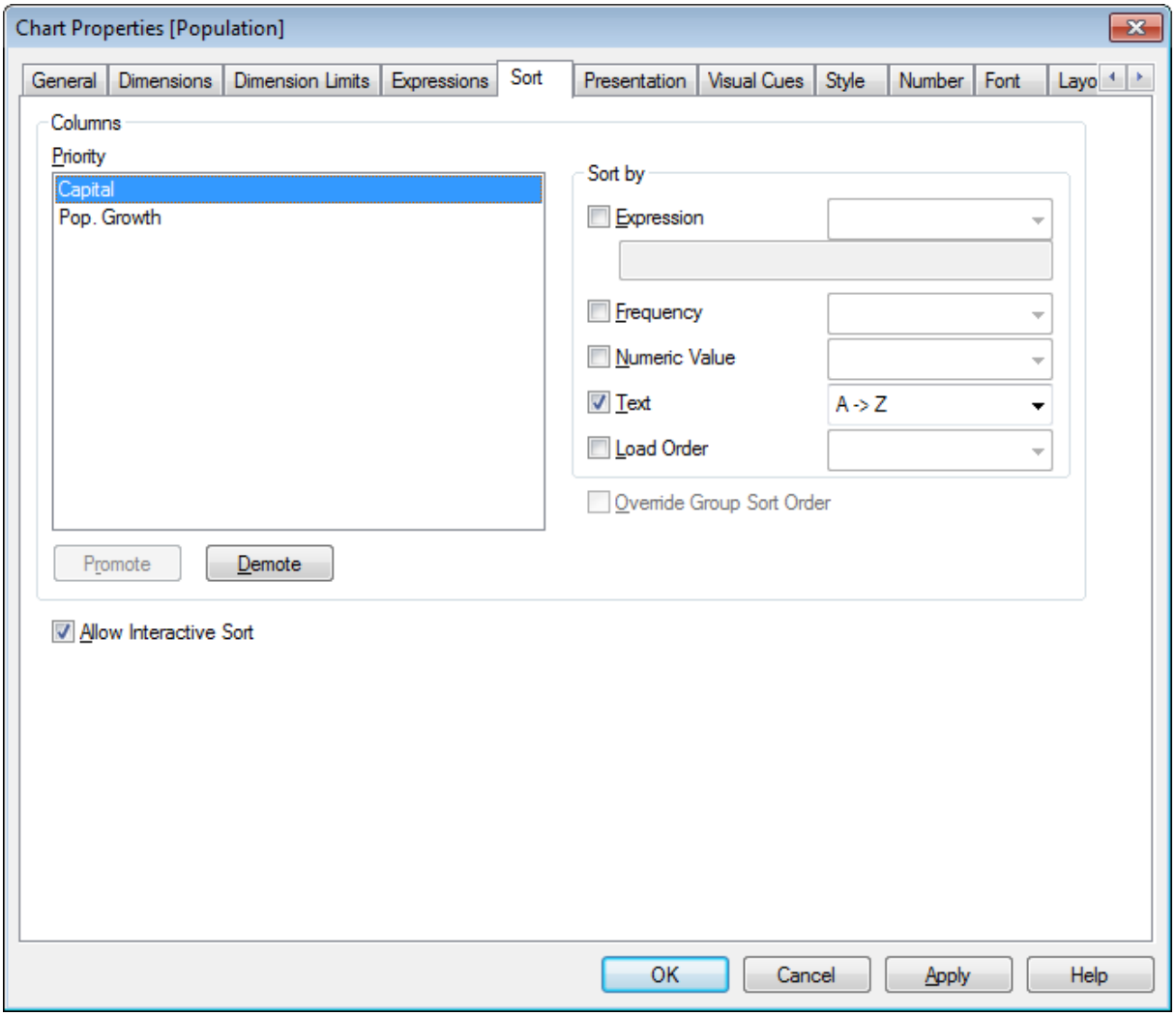
趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序(垂直表)



图表属性:排序(垂直表)

图表属性:排序页面的打开方式是:右键单击垂直表并选择**对象**菜单中的**属性**。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

变量和定义垂直表的表达列出于**列**组中。

- **优先顺序**:包含选为排序优先顺序列的维度/表达式。选择其中一列即可设置**排序标准**组内值的排序。
  单击**上移**和**下移**按钮也可更改排序优先顺序。
- **排序方式**:在此组中设置列值的排序。
  - **表达式**:根据输入到此排序选项下面的文本编辑框中的表达式对列值排序。
  - **频率**:依据频率(在表格中的发生次数)对列值排序。
  - **数值**:依据数值对列值排序。
  - **文本**:依据字母顺序排序列值。
  - **加载顺序**:依据初始加载顺序对列值排序。

- **覆盖组别排序顺序**:此复选框仅在**属性**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。勾选此复选框,可以覆盖任意此类组级设置,并应用维度的单个排序,不论组内激活字段为何。

- **允许交互式排序**:取消选择此选项,禁用**对象 - 排序**命令。

图表属性:外观(垂直表)

维度和定义垂直表的表达列出于**列**组中。选择一列可改变其属性。

- **列标签**:列标签显示字段的标签,它也可以编辑。
- **显示列**:通过选择此无线电按钮,当表格在布局中画出时所选列将会可见。
- **重置列顺序**:单击此按钮,列将按表达式前面列出的所有维度排序。
- **隐藏列**:有些情况下,您可能想要在一个用户看不见的字段内对垂直表进行排序。**隐藏列**选项使您可以在保证其仍然可用于排序目的的同时隐藏一个字段。排序标准在**列**组的**优先级**(位于**图表属性:排序(垂直表)**页面)中声明。
- **有条件**:列将根据每次画出表格时都会对其进行评估的条件表达式显示或隐藏。仅当条件返回 FALSE 值时工作表才会隐藏。单击 **...** 按钮,**编辑表达式**对话框将会完整打开,以更方便编辑长公式。
- **对齐**:在此组中,可以设置维度值对齐方式,表达式值及其在垂直表中的标签。**标签**,**数据(数字)**以及**数据(文本)**可以单独设置为**左对齐**,**居中**或**右对齐**。使用多行单元格和表格时,**标签(垂直)**和**数据(垂直)**可以设置为**顶部对齐**,**居中**或**底部对齐**。
- **下拉选择**:**下拉选择**选项在任何所选列中标题的左侧添加一个下拉箭头图标。单击图标从下拉数据列表中访问数据。这与在多选框中做出选择极其相似。
- **可搜索**:如果为一个表达式列选定了**可搜索**,一个搜索图标将在列标题中的左侧显示。单击该图标,一个搜索框将会打开。然后输入一个搜索标准(如 >100 000)。当您按“确定”键时,所有表达式值与搜索标准相匹配的表格列都将被选定。
- **最大数量(1 - 100)**:表示要显示的最大的行数。
- **允许拖放**:此选项,可通过单击并拖动标题排序表格字段的顺序。可以将维度和表达式以任何顺序混合。
- **水平**:选中了此选项,垂直表转动 90 度,这样数据列就会水平显示。
- **隐藏零值**:复选框**禁止零值**将消除仅包含表中的零或空值的表达式。
- **排序指示器**:此选项在表格当前使用的排序条件字段标题列的右侧添加一个排序指示器。图标弹开反应升序或降序。
- **垂直列标签**:列标题标签将旋转至垂直。
- **选择项指示器**:选中了此选项,一个彩色的指示灯将显示在任何做出选择的字段列的标题中。
- **隐藏页眉行**:选中了此选项,表格将会在没有标题(标签)行的情况下显示。
- **隐藏遗漏值**:此选项不可用于垂直表。
- **空值符号**:此处输入的符号将用来显示表格中的空值。
- **遗漏符号**:此处输入的符号将用来显示表格中的遗漏值。

- **合计**:表达式列的合计根据以下设置显示。
  - **第一行合计**:在表格顶部附近显示合计。
  - **最后一行合计**:在表格的末端显示合计。
  - **使用标签**:此处您可输入总计标签。

- **多行设置**:您可在此组中设置表格页眉和数据单元格,以便在多行中显示值,这对于长文本字符串极为有用。
  - **标题文本换行**:定此选项,标题将在不只一行中显示其内容。
  - **标题高度_行**:此处您可指定对标题行数的限制。
  - **单元格文本换行**:选择此选项,单元格会在多行中显示内容。
  - **单元格高度(行数)**:此处您可指定对单元格行数的限制。

图表属性:视觉提示

图表属性: 视觉提示页面只在透视表和垂直表中可用。此页面的打开方式是:右键单击图表窗口并在浮动菜单中选择**属性**命令。

视觉提示用于高亮显示表达式值并通过应用不同的字形,字体颜色和/或单元格颜色显示。属于不同时间间隔的值通常有不同的提示。

使用**上限 >**, **常规**和**下限 <**选项可以指定三种不同的时间间隔值,每一个具有不同的设置。上限时间间隔值可指定输入到编辑框中大于数字值的值,下限时间间隔值可指定输入值以下的值。常规值是指在这两个范围之间的值。**文本**值是缺乏有效数字解释的值。

图表属性:样式

在此页,您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**:选择其中一个可用样式。在某些实例中,这不仅会影响图表外观,而且会影响图表的功能。
- **方向**:设置图表方向(垂直或水平)。
- **子类型**:在此组中可以设置该模式,如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式(雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式)。仅当图表显示两个维度,或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时,此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图,当使用连续轴缩放时,堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观,以下原则适用:
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时,两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式,且将子组设置为堆叠,则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算(默认为左轴)。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算,将另一个表达式设置为根据右轴进行计算,结果也是这样。

  下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式:

    - **一个维度**
        - **1 个表达式**:单个条形
        - **2 个以上表达式**:表达式分组或堆叠
    - **两个维度**
        - **1 个表达式**:维度分组或堆叠
        - **2 个以上表达式**:维度分组
    - **三个维度**
        - **1 个表达式**:第一和第二维度分组,第三维度堆叠
        - **2 个以上表达式**:第一和第二维度分组,表达式堆叠
    - **四个维度**
        - **1 个表达式**:第一和第二维度分组,第三维度堆叠
        - **2 个以上表达式**:第一和第二维度分组,表达式堆叠
- **三维视图**:本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
    - **顶角**:定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
    - **侧面角**:定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**:此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时,**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效,您下次进入对话框的此页面后,设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用:
    - **纯色**:设置颜色图中的所有颜色为纯色。
    - **深色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
    - **浅色渐变**:将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
    - **平滑**:使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**:此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用:
    - **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
    - **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
    - **极简**:此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**:预览图表的基本视觉属性。

图表属性:数字

此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控件,用于格式化值:

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。

格式	说明
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"
在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项, 将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项, 将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成, 则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成, 则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
  - **实线**：实线纯色边框。
  - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**：边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**：边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**：此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**：点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**：为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性：常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：**圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**(位于**文档属性：常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**：勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**：对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**：2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**：此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**：**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。

- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

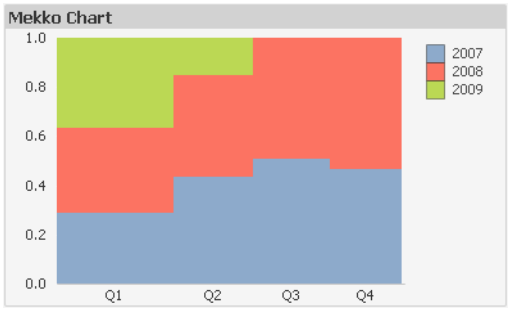
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

玛丽麦高图



图表为数值数据的图形呈现形式。通过更改**图表属性:常规**页面中的**图表类型**,可以在现有图表的不同表示形式之间切换。

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

右键单击图表,将显示**玛丽麦高图:对象菜单**。当图表为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

右键单击该对象可打开玛丽麦高图**对象**菜单。此菜单命名包括:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	此命令可打开**属性**对话框,在此可设置参数以定义图表。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用:Alt + Enter。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	说明
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
复制	复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
清除所有选择项	在图表的维度和表达式中清除全部选择。
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送值到 Excel	将基础数据(图表的垂直表等值)导出至 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。表格将出现在新 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项图片可保存为 bmp, jpg, gif 或 png 格式。
复制到剪贴板	此菜单包含用于图表的各种复制选项。 **值** 以表格形式将数值复制到剪贴板。 **图片** 将图表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项:导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

命令	说明
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

图表属性:一般

在**一般** 页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和 **图表属性**对话框的第一个页面。

一般图表属性

属性	说明
窗口标题	窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
显示图表标题	在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题,则清除复选框。要显示原始标题,只需选中复选框。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。图表标题不会显示在透视表或垂直表内。
标题设置	单击**标题设置**按钮,定义图表标题的高级设置。
打印设置	单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框,可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页,**打印布局**和**打印页眉/页脚**。

属性	说明
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于图表,ID 以 **CH01** 开头。
分离	如果启用,即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。
只读	如果启用,则图标变为只读形式。换言之,无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
计算条件	可在此文本框内输入一个表达式,用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。
图表类型	在**图表类型**组中,可以选择图表的基本布局。欲了解每个图表类型的更多信息,请参阅*图表类型 (page 288)*。
快速转换类型	可以在此组中启用图表内的图标,借此图标,用户无须转至图表属性对话框,即可单击此图标更改图表类型。 • **允许的类型**:可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型,必须选择两个或更多类型。 • **指定的图标位置**:在图形图表中,快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中,标题是唯一的替代项。
重置用户大小调整	按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。
重置用户靠接	按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。
错误信息	打开**自定义错误信息**对话框。
参考模式	此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图表属性:维度

图表属性:维度页面可在图表已激活的情况下,通过右键单击图表并选择**属性**,或者通过选择**对象**菜单中的**属性**来打开。

创建图表时，您首先应该询问自己两个问题：

- 您想要查看什么？条形图的条形大小对应什么？答案可以是“销售额总和”或类似回答。这可在**表达式**标签上设置。
- 您想要依据什么标准分组？您想要使用哪些字段值作为条形图的条形标签？答案可以是“每个国家”或类似回答。这可在**维度**标签上设置。

图表可以显示一个或多个维度。上限值取决于实际图表类型，数据的复杂性和可用的内存。饼图，折线图和散点图可以显示两个维度，条形，块状和网格图表(三)的最大值。雷达和漏斗图仅会显示单维度，表盘图表根本不使用维度。更多的维度会被忽略。

图表维度会从**图表属性：维度**页面上指定的字段中取得其值。维度还可由一组字段构成，而不是单个字段(参阅以下**编辑组**)。

维度可以使单个字段，组或表达式(计算维度)。它也可能是合成创建的维度。

通过选择(单击，Ctrl-单击)和使用**添加>**或**<移除**按钮，或者直接双击选择项，即可前后移动字段。

图表维度还可利用表达式计算。

维度属性

属性	说明
可用字段/组	列出可用作维度的所有字段/字段组(即沿着典型条形图的 X 轴)。字段组会先于向下钻取组的垂直箭头或的循环组曲形箭头。 在**文档属性：组**页面上可以定义组。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。 显示的维度数量因不同的图表类型而异。 显示在不止一个内部表格中的全部字段可以关键字符号开头。饼图，折线图和散点图不会显示超过两个维度。条形图最多可显示三个维度。
显示系统字段	勾选此选项可在**可用字段/组**列中显示系统字段。
显示表中字段	您可以从此控制哪些字段/组显示在**可用字段/组**列表中。默认情况下，下拉列表将显示替代性**全部表格**。 替代性**全部表格(限定)**将按表格中显示的名称显示合格的字段。即将多次列出关键(连接)字段。(此替代项仅用于查看目的，不会对加载脚本中的 *Qualify (page 840)* 字段产生任何影响。) 此外，也可以一次查看一个表格的字段。注意，可用组总是会列出。
编辑组别...	此按钮可直接打开**文档属性：组**页面，您可在其中定义用作维度的字段组。
动画...	打开**动画**对话框，您可借此使用图表的首个动画维度。动画仅适用于除饼图之外的位图图表。在使用动画时，某些功能会受到限制。

属性	说明
网格图...	打开**网格图设置**对话框，您可在其中基于第一维度创建图表阵列。任何类型的位图图表均可以网格图显示。
已使用的维度	此列表包含当前选择用作图表内维度的维度。可以使用的维度数量因图表类型而异。任何特定类型的多余维度均会忽略。 用于表格之中时，维度数据单元格会借助特性表达式动态格式化。每当为维度输入一个属性表达式时，它的图标将从灰色转为彩色，或在**文本格式**中，从灰色变为黑色。这些设置会先于图表设置。点击任何维度前方的 "+" 表达式，显示占位符或维度的特性表达式。 • **背景颜色**：双击**背景颜色**，为计算维度单元格的单元格背景颜色输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本颜色**：双击**文本颜色**为计算维度单元格的单元格文本颜色以输入属性表达式。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的表示红色，绿色和蓝色成分的数字）。使用一个特殊图表颜色函数即可实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则程序将会使用黑色作为默认颜色。 • **文本格式**：双击**文本格式**为计算每个维度单元格中表格单元格的文本字体样式以输入属性表达式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。 使用**上移**和**下移**按钮可对**已使用的维度**列表中的维度进行排序。
添加计算维度	添加新维度并将其打开，以便在**编辑表达式**对话框中编辑该维度。图表维度往往位于单个字段内，但也可动态计算。计算维度由设计一个或多个字段的表达式构成。所有标准函数均可使用。聚合函数可能不必使用，但若要实现嵌套聚合，还需要将Aggr函数包括在内。
编辑...	打开维度，以在**编辑表达式**对话框中进行编辑。参阅上述**添加计算维度**，了解计算维度详情。

属性	说明
选定维度的设置	您可在此组种找到个别维度的设置。 **启用条件**:单击下面编辑框中的 ... 按钮,通过勾选此复选框可隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)。 **当数值是空值时隐藏**:启用此复选框后,如果数值是空值,上述**已用维度**中的选中维度不会显示在图表中。 **显示所有数值**:启用此复选框可显示所有维度值,不论选择项为何。为避免维度值因表达式值为零而被排除,必须取消选择**外观**页面中的**隐藏零值**,以便**显示所有数值**生效。如果您使用表达式作为维度,则**显示所有值**将不适用。 **显示图例**:当勾选**显示图例**时,字段值的"名称"沿 X 轴显示。 **标签**:一旦勾选**标签**选项,字段名会显示。标签可在以下文本框中编辑。标签也可定义为计算标签表达式进行定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。 **高级...**:此按钮用于打开**高级字段设置**对话框,您可在其中设置字段高级设置和特殊文本搜索选项的图片呈现形式。 **注释**:一个注释字段,可以在其中描述所选维度。该注释可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。 **分页符**:此设置仅应用于在透视表或垂直表中启用打印输出内的分页符。三种模式可用,并且会产生以下效果: • **无拆分**:仅会按要求在每页末端插入分页符。 • **有条件的拆分**:将插入分页符,除非当前页配备所有带以下维度值的行。 • **强制拆分**:只要维度值发生改变,即插入分页符。

图表属性:维度限制

维度限制可用于图表类型,仪表盘图表透视表除外。

维度限制标签可控制在给定图表中可见的维度值的数量。

在论述此之前,先要描述下拉列表中的三个选项产生的的效果,这点很重要。下拉列表包含三个值:**首个**、**最大**和**最小**.这些值控制计算引擎对其返回至图表引擎的值的排序方式。如果要限制维度,那么必须选择三个选项中的一个。排序只发生于第一个表达式,但当透视表中的主要排序覆盖第一维度排序时例外。

本属性页面用于定义维度限制。图表中的每个维度都是独立配置的。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

仅显示

选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示以下值：

选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

仅显示累计到以下的值：

当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

当计算累积限制总数时，将不包含负值。我们建议您不要使用会含有负值的相关限制字段。

如果您向计算维度添加了限制，并且数据分类依据的是同一计算维度，则维度限制的应用将先于排序应用。

选项

显示其他

启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

显示总计

启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**: 输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

全球分组模式

该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式总计与维度总计之间的比较

维度总计由计算引擎生成，并以独立行的形式(或维度值)被返回至图表引擎。这对“其他”行有影响。在以下可以看出表达式总计与维度总计之间的差异。

Expression Total

Region	Product Family	Sales
		12,250,605
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896
Scandinavia	Women's Clothes	286,116
Scandinavia	Sportswear	164,486

Dimension Total

Region	Product Family	Sales
Overall Total		**12,250,605**
Europe	**Total**	**7,753,390**
Europe	Women's Clothes	3,138,666
Europe	Men's Footwear	1,280,513
Europe	Sportswear	1,187,870
Europe	Men's Clothes	582,220
Europe	Women's Footwear	566,168
Europe	Baby Clothes	563,183
Europe	Children's Clothes	315,448
Europe	Swimwear	119,322
North America	**Total**	**2,329,970**
North America	Women's Clothes	707,181
North America	Sportswear	423,914
North America	Women's Footwear	333,858
North America	Men's Footwear	307,859
North America	Men's Clothes	217,669
North America	Children's Clothes	153,353
North America	Baby Clothes	142,239
North America	Swimwear	43,896

表达式总计与维度总计

当使用维度总计时，垂直表中可能出现子总计。

图表属性:表达式

要进入**图表属性:表达式**标签，请右键单击图表或表格，然后从**对象**菜单中选择**属性**。

当创建一个图表时，应该询问两个问题:

- 应显示什么尺寸的条形柱？这些是**表达式**(如**净销售额总和**)。
- 数据应如何分组？这些是**维度**(如每个**国家/地区**)。

***表达式**标签不同的图表和表格类型外观不同。如果一个选项灰显，表示它对该特定图表或表格类型不可用。*

表达式列表

左上部窗格中的表达式列表是带数字控制选项的完整的树型控制。

在每一个表达式(或表达式组)的前面有一个扩展图标(一个带'+')的框。单击图标打开下面的子表达式或属性表达式。图标同时被一个折叠图标('-')取代。某些图选项使用子表达式，如一组两个或多个一起定义图符号的表达式(如以下描述的**股价图**或**盒须图**)。

表达式数据也可通过属性表达式动态地格式化。单击任何表达式前面的扩展图标显示维度属性表达式的占位符。这些是:

背景颜色

编辑默认的**背景颜色**表达式以创建计算数据点图颜色的属性表达式。计算的颜色将会比默认的 QlikView 颜色选择更加优先,且必须为有效的颜色呈现形式,它是通过使用颜色函数取得的。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则程序将会使用黑色作为默认颜色。**文本颜色**的辅助表达式可通过相同的方法创建。

文本颜色

文本颜色的辅助表达式可用与背景颜色相同的方法创建(见以上)。

文本格式

编辑**文本格式**表达式以输入计算数据点相关文本的字体类型的属性表达式(对于表格:表格中的每个维度单元的表格单元格中的文本。计算文本格式优先于**图表属性:样式**。

用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含粗体文本的 '<B>'、斜体文本的 '<I>' 及/或下划线文本的 '<U>'。注意“=”是字符串前面必不可少的。

饼图弹出气球

单击**饼图弹出**以输入属性表达式,用于计算与数据点相关的饼块是否应在抽出的“弹出”位置绘出。这种属性表达式只对饼图有影响。

条形偏移

单击**条形偏移**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的条形或或条形片断的偏移。偏移可是正数或负数,并且将会相应地移动条形或条形片断。例如,在制作瀑布图时该功能非常有用。这种属性表达式只对条形图有影响。

线类型

单击**线类型**输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。线的相对宽度可用包含 <W*n*> 标记来控制,在这里 *n* 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 *n* 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。

示例: <W2.5>

线的类型可用包含 <S*n*> 的标记控制,在这里 *n* 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线, 4=虚线/点线)。示例:<S3>。<W*n*> 和 <S*n*> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

显示值

单击**显示值**,输入一个属性表达式,用于计算数据点绘制是否需应用“数据点值”补充,即使未为主表达式选择**数据点上显示数值**。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择,则属性表达式将被忽略。这种属性表达式只对条形图,折线图、饼图、漏斗图及组合式图表有影响。

添加

新表达式及子表达式是通过**添加**按钮创建的。选项也同时在当右键单击表达式列表时出现的上下文菜单中可用。

删除

删除按钮可以让您从列表中删除以前创建的表达式。当右键单击表达式列表中的表达式时，该选项也可用于上下文菜单。

复制

复制选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被复制至 xml 剪贴板中。

表达式然后就可被粘贴回到同一个图表中或同个文档或其他文档中的 QlikView 图表中。如果在属性表达式上使用该命令，则只有属性表达式的定义将被复制。属性表达式然后可以粘贴至同一个或其他图表中任何一个表达式。

导出...

导出选项只在当右键单击表达式列表中的表达式时出现的上下文菜单中可用。在主表达式中使用该命令时，所有与表达式(包括标签)相关的数据和设置将被导出至 xml 文件中。

随后该表达式可能会导入至同一或其他文档中的同一图表或任意其他 QlikView 图表。该命令打开**表达式导出为**对话框，在其中您可用选择导出文件的目的地。文件将会收到一个扩展名 Ex.xml。

粘贴

粘贴选项只在当右键单击表达式或表达式列表中的子/属性表达式时出现的上下文菜单中可用。如果主表达式先前已复制到剪贴板，您可用以将其粘贴在表达式列表的空白处，创建与复制的表达式相同的新表达式。如果复制了一个特性表达式，您可以将其粘贴至主表达式。

导入

导入选项只在当右键单击表达式列表中的空白区域时出现的上下文菜单中可用。该指令会打开一个对话框，这里您可浏览至以前您导出的表达式。导入表达式将以新的表达式出现在图表中。

左移/右移

如果显示几个表达式，它们可以通过**上移**和**下移**按钮进行排序。这影响列等在图表中显示的顺序。

组

组按钮可用于将表达式合并到一个或多个循环组中，条件是两个或多个表达式可用。在 QlikView 布局中，您可以通过单击显示在图表中的循环图标(**= 循环组**)在属于同一组中的表达式间循环。右键单击相同的循环图标打开一个属于目前未使用的组的表达式列表弹出窗口，然后直接选择。

*不要将**循环组**和环形组混淆。*

取消分组

选择属于一个组的表达式，然后单击**取消分组**，从组中解压表达式。如果在解压后循环组中只有一个表达式，该剩下的表达式也会解压，并且组也将被取消。

启用

禁用此复选框会设置图表忽略表达式。

相对

启用此复选框将使图表设置成以百分比的形式显示结果，而不是绝对数字形式。此选项不可用于透视表。

不显示

启用此复选框会防止该表达式的绘图，但仍然保留分配给它的空间。

有条件

启用此复选框可让您根据当前选择定义一个条件，从而决定是否显示表达式。如果条件的评估结果为“真”或 NULL，则显示表达式，如果条件的评估结果为“假”，则不显示表达式。

标签

在表达式标签的前面有一个或几个图标，用于表示使用的图表类型及/或为表达式选择的**显示选项**（见下文）。

定义

显示选择的表达式的组合。可以在此栏中直接编辑表达式。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

注释

这是一个注释区，在这里创建者可以描述表达式的目的和功能。

显示选项

该组用于修改绘制点的方法或者在图表的表达式单元中输入什么内容。注意有些选项只可用于某些类型的图表，有些选项无法组合，有些选项将利用一个或多个其他表达式以创建复杂的制图。

条形

将所选表达式的值显示为条形。此选项只可用于条形及组合式图表。

符号

显示所选表达式的值为符号。此选项只可用于线形及组合式图表。在下拉菜单中选择几个不同的符号。

线

将所选表达式的值显示为线。此选项只可用于线形及组合式图表。可在下拉菜单中的**普通**，**圆滑**及三种不同的**高原**线之间选择。

股指线

勾选此复选框，以将表达式绘制为股价标签。在表达式列表中表达式前面是它自己的图标，以空白占位符的形式显示，有四个子表达式。

首个子表达式将用于绘制股价标签的高点。第二个子表达式将用于绘制股价标签的低点。这两个子表达式必须包括有效的定义，以用于绘制股价标签。

第三个子表达式是可选项，但可用于股价标签的近点。第四个子表达式也是可选项，但可用于股价标签的开放点。

当勾选该表达式的**股价图**复选框时，新的空白子表达式将自动创建。如果为表达式选择了**股价图**复选框，则不能为同一表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**盒须图**或**显示错误条形**。反之，如果已为表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**股价图**复选框。此选项只可用于组合图。

盒须图

勾选该复选框以将表达式绘制成盒须图，其经常用于显示统计数据。在表达式列表中，表达式前方是其自己的图标，以空白占位符的形式显示，并包括五个子表达式。

首个子表达式将用于绘制盒须图的盒顶点。第二个子表达式将用于绘制盒须图的盒低点。这两个表达式必须包括有效的定义，以用于绘制盒须图。

第三至第四个子表达式是可选项。如果使用它们，则这些子表达式可定义低须线，中须线和高须线。

盒须图的一般范围即所谓的极限值框架。这些可通过将表达式绘制成单独的符号获得。当勾选主表达式的**盒须图**时，新的空白子表达式将自动创建。如果为一个表达式选择了**盒须图**，您不能为同一个表达式选择**条形**，**折线**，**符号**，**股票**或**有错误条形**复选框。如果已为一个表达式选择了这些选项中的任何一个，则无法为该表达式选择**盒须图**。此选项只可用于组合图。

有错误条形

勾选此复选框，利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式，以便在主表达式数据点上绘制错误条形。如果选择了“对称”，将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。如果选择了“不对称”，将会使用两个表达式并将其各自在数据点上和下绘制。

误差条形表达式应返回正数。在表达式列表中，用于错误条形的辅助表达式前方是其自己的图标(对称的)，(不对称高点)或(不对称低点)，且它们不能用于该图表的任何其他地方。在所选表达式后面如果没有定义表达式，新的假样本辅助表达式将自动创建。此选项只可用于条形，折线和组合图。

数据点上值

标记此复选框让表达式结果作为文本在数据点顶部绘制。此选项只可用于条形，折线，组合及饼图。当应用于饼图时，值将会紧接着饼块显示。

轴上的文本

勾选此复选框，将表达式结果绘制为在 x 轴的每一个值，轴以及轴标签上的文本。此选项只可用于条形，折线和组合图。

以弹出框形式显示的文本

勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项可单独使用，也可配合其他显示选项使用。因此它可以有一个不在图表本身中出现只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

呈现形式

此选项只可用于垂直表及透视表。

文本

表达式值总是以文本形式解释和显示。

图片

选择此选项，QlikView 会偿试解释每一个表达式值，作为对一个图片的参考。参考可能是指向一个磁碟上的文件 (如 C:\Mypic.jpg) 或者在一个 QlikView 文档本身内部的路径 (如 qmem://<Name>/<Peter>)。如 QlikView 无法作为一个有效的图片参考解释一个表达式的值，将会显示值本身，除非勾选了**当图片丢失时隐藏文本**。

圆形表盘，线性表盘，交通灯表盘，LED 表盘

选择其中任一个表盘选项，表盘图表都将在可用表格单元格中以图片形式写入。表盘布局可在**图表属性：外观**对话框中修改，该对话框可使用**仪表设置**按钮打开。

小图表

此项选可使 QlikView 在条形或折线图中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。图表的视觉设置可通过**小图表设置**按钮进行修改。此选项只可用于垂直表。

当导出至xcel时小图表将不会显示！

链接

选择此选项进入**定义**字段中的一个表达式，这将在表格单元格中创建一个可单击的链接。表达式应返回一个可以解释为*显示文本*<*url*>*链接文本*的文本。*显示文本*将在表格单元中显示，*链接文本*将会是在一个新的浏览窗口中打开的链接。

如果定义了一个链接，表格单元中的值将会被添加下划线。如果未定义链接，值将不会被添加下划线。注意，不可以在一个带链接的单元格中作为显示模式作出选择。单击 **...** 按钮，完整的**编辑表达式**对话框将打开。

由于安全限制，URL 链接只能在 Ajax 客户端中起作用。

示例：

```
=Name & '<url>' & Link
=Name & '<url>www.qlikview.com'
```

其中 *Name* 和 *Link* 是在脚本中加载的表格字段。

图片格式

仅当选择了以上**图片**选项时才可用。此选项只可用于垂直表及透视表。该设置描述 QlikView 如何格式化图片以适应单元格。有四个替代选项：

- **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的单元格。
- **填充**：如果选择该选项，在不保持固定图片纵横比的前提下图片将被拉伸以填充单元格。
- **保持长宽比**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被尽量拉伸填充单元格。
- **以固定长宽比填充**：如果选择该选项，在固定图片纵横比的同时图片将被向两个方向拉伸填充单元格。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

累计

通过在该组中选择设置，您可能决定图表中的值是否累计。在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。在一个累计条形图表中显示每年销售总和，如 1996 年的值被添加至 1997 年的值上。

如果图表包含几个表达式，在表达式列表中选择需要累计值的表达式。累计不可用于透视表。

不累计

如果选择此选项，将不会累计所选图表表达式的 y 值。

全部累计

如果选择此选项，每个 y 值将会累计该表达式以前的所有 y 值。参阅上述**累计项**。对于包含 NULL 值或 0 值的多维度，完全累计不起作用。

> *如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。*

累计 *n* 步长

通过在框中输入一个数字，可设定表达式中要累计的 y 值个数。参阅上述**累计项**。

合计模式

启用该组仅适用于垂直表图对象中已选的表达式。有三种可能的设置：

- **无总计**：不为所选表达式计算合计。
- **表达式总计**：表达式合计在下一个级别评估。例如，如果一个表达式为许多员式计算平均月工资，**表达式合计**将产生所有员工的合计平均数。

- **行的 F(x)**:如果选定此选项,选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条,垂直表格中的每一行等)都将使用从下拉菜单中选择的聚合函数聚合中(一般称合计)。

*表格中**第一个字符串**或**最后一个字符串**的值要么是最大值,要么是最小值,以字母数字顺序排序。字母数字顺序以 0 开头,直到 9,然后是 A 到 Z。*

条形边框宽度

指定条形和组合式图中表达式绘制的条形周围边框线的宽度。值可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

表达式作为图例

当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。

趋势线

在所选的 QlikView 图表中,表达式绘制可以用统计趋势线补充或取代。

趋势线只可在散点图,折线图以及条形/组合图中显示,最多作为条形显示一个维度以及一个表达式。对于其他类型的图表,**趋势线**组中的设置不可用并且也没有影响。在散点图中数据点以 y=f(x) 形式处理。对于条形图,线图及组合图,允许在**显示选项**中取消所有选项,并仍可添加趋势线,趋势线在没有基础数据点的情况下对其进行绘制。条形图,线图及组合图中的趋势线可以通过预测及/或回测间隔的方式外推(**轴**页面)。外推线的形式为虚线。带离散 x 轴的图表中的趋势线将显示为带符号的线。在一个连续的轴上只显示线。

- **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
- **线性**:绘制一条线性回归线。
- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
- **显示公式**:如果为某个具体的表达式勾选此复选框,表达式的趋势线将会由表示为图表中文本的趋势线方程式补充。
- **显示 R2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

图表属性:排序

图表属性:排序页面可通过右键单击图表,然后从**对象**菜单中选择**属性**打开。

您可在其中依据众多可用排序确定图表维度的排序。

垂直表的**图表属性:排序**页面拥有略微不同的选项。

维度列表包含图表维度。要指定排序,勾选一个维度并选择右侧的一个或多个排序。

维度排序选项

选项	说明	
Y 坐标轴	维度值会依据 Y 坐标轴的数值进行排序。此选项不可用于计算维度。	
州	维度值依据逻辑状态进行排序，即可选值之前的选定值状态，排除值之前的选定值状态。	
表达式	维度值依据在此排序选项下方文本编辑框内输入的表达式进行排序。	
频率	维度值依据其在表格内的发生次数进行排序。	
数值	维度值依据数值进行排序。	
文本	维度值依据字母顺序进行排序。	
加载顺序	维度值依据初始加载顺序进行排序。	

组内存在从顶部至底部的层次结构。因此当所选排序产生冲突时，第一个遇到的排序优先执行。通过在**升序**和**降序**或者 **A -> Z** 和 **Z -> A** 之间切换，可以反转选中的排序。

单击**默认**按钮，维度值会被设置为**文档属性：排序**对话框中定义的默认值。

复选框**覆盖组别排列顺序**仅当在**维度**列表中选择一个组维度时可用。通常可通过组属性来确定组内各字段的组维度排序。启用此选项，可以覆盖任意此类组级设置，并应用维度的单个排序，不论组内激活字段为何。

图表属性：样式

在此页，您可以确定图表的基本样式。并非每个图表类型均可使用列出的所有功能。

- **外观**：选择其中一个可用样式。在某些实例中，这不仅会影响图表外观，而且会影响图表的功能。
- **方向**：设置图表方向（垂直或水平）。
- **子类型**：在此组中可以设置该模式，如条形图被设置为**已分组**或**堆叠**模式（雷达图被设置为**覆盖**或**堆叠**模式）。仅当图表显示两个维度，或者图表显示一个维度且拥有一个以上表达式时，此项设置方可用。堆叠条形图的负值表示在 X 轴下方朝下单独堆叠。对于条形图，当使用连续轴缩放时，堆叠式布局是唯一允许的布局。

  对于带有多个维度和表达式的条形图的外观，以下原则适用：
  - 两个维度的最大值显示在 X 轴上。
  - 第三维度可利用彩色堆叠条形图显示。
  - 仅表格图表可显示超过三个维度。
  - 当启用两个或更多表达式时，两个第一维度会和彩色堆叠条形图一起显示在 X 轴和表达式上。
  - 如果启用两个或多个表达式，且将子组设置为堆叠，则一个堆叠中的所有表达式都会根据一个轴进行计算（默认为左轴）。即使您将一个表达式设置为根据左轴进行计算，将另一个表达式设置为根据右轴进行计算，结果也是这样。

下表显示了具有多个维度和表达式的子类型的呈现形式：

- **一个维度**
  - **1 个表达式**：单个条形
  - **2 个以上表达式**：表达式分组或堆叠
- **两个维度**
  - **1 个表达式**：维度分组或堆叠
  - **2 个以上表达式**：维度分组
- **三个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠
- **四个维度**
  - **1 个表达式**：第一和第二维度分组，第三维度堆叠
  - **2 个以上表达式**：第一和第二维度分组，表达式堆叠

- **三维视图**：本组的此项设置用于定义图表在三维模式下的查看角度。
  - **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧面角**：定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
- **绘图颜色样式**：此控件可用于为图表内所有绘图色彩设置颜色样式。当在下拉式列表中选择一种样式时，**色彩**页面上**颜色图**下的所有色彩均会更改为所选样式。更改即时生效，您下次进入对话框的此页面后，设置才会保存。颜色图中的实际基本颜色不受影响。**绘图颜色样式**不适用于所有图表外观。以下选项可用：
  - **纯色**：设置颜色图中的所有颜色为纯色。
  - **深色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变暗式渐变。
  - **浅色渐变**：将颜色图中的所有颜色设置为梯度变浅式渐变。
  - **平滑**：使所有条形图具有光滑外观。
- **绘图区背景样式**：此控件用于更改绘图区背景的外观。此设置仅对绘图区的图表可用。以下选项可用：
  - **框架**：绘图区周围将绘制一个框架。
  - **阴影**：此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  - **极简**：此项设置将移除绘图区背景。
- **预览**：预览图表的基本视觉属性。

条形图属性：外观(条形-线-组合-雷达-玛丽麦高图)

此标签用于条形图，折线图，组合图，雷达图和玛丽麦高图。

条形设置组包含条形图和组合图中使用的条形的各种显示选项。

条形设置

设置	说明
条形距离(-6 - 8)	设置集群内条形之间的距离。负值会导致条形重叠。值允许是 -6 - 8 之间的值。
集群距离(0 - 8)	表示集群条形图内已分组的值之间的距离。值允许是 0 - 8 之间的值。
允许细条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。条形默认适用最小四个像素的宽度绘制，以确保其清晰可见。勾选此选项，允许条形宽度压缩至一个像素。
显示所有条形	对于带非连续 X 轴的图表，QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此选项，强制绘制所有数据点。条形可以压缩(至于**允许细条形**)，并且有些条形还可以被其他条形部分掩盖。

在**数据点上显示数值**组中，您可以设置数据点上值的显示选项，前提是已选择此选项用于**图表属性：表达式**页面中**显示选项**下的一个或多个表达式。

数据点上的值设置

设置	说明
显示最大值	您可以在此框中指定数据点数的上限值，以便在图表中显示值。如果未指定上限值，会显示所有数据点的值，这可能会影响图表的可读性。
垂直	垂直显示值。
将数值绘制到分段中	勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中，而不是其顶部。
仍在顶部显示总计	勾选此复选框将在堆叠条形图和玛丽麦高图的每个条形顶部显示总计值。只有当您选中**将数值绘制到分段中**时，此选项才可用。

在**错误条形**组中，可以确定图表中使用的任何错误条形的显示选项

误差条形设置

设置	说明
宽度	指定错误条形的宽度。
厚度	指定错误条形的厚度。
颜色	设置错误条形的颜色。

在**线/符号设置**组中，可以确定折线图和组合图中使用的线和数据点符号显示选项。趋势线的宽度也可以确定。

线条/符号设置

设置	说明
线宽	如果指定了线的外观，它将决定线的宽度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。
符号大小	如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。
趋势线宽度	此设置决定趋势线的宽度。
使用完整符号集	此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈，三角形等)

显示设置

设置	说明
半透明	如果您想绘制半透明的填充线，勾选此选项。
高亮	选中此选项，当将鼠标放在符号及/线上时将它们亮显。图表中包含图例时，亮显在此处也适用，这使您可以从几个重叠值中挑选出一个。
隐藏零值	此复选框会清除空白或仅包含 0 的维度。此选项默认选中。 **在条形上显示零** 此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果标记了复选框，并且为图表表达式选择了**显示选项**(位于**图表属性:表达式**)下的**数据点上显示数值**，零值将显示为数据点上方的文本。在其他情况下，零值会隐藏。
隐藏遗漏值	如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
弹出标签	选择鼠标指针触碰某个值时是否在弹出窗口中显示维度和表达式值。单击**设置...**以自定义要为其显示弹出标签的维度和表达式。

在**图例**组中，可以控制图表内维度数据标签的显示。勾选此复选框，显示数据标签。仅显示图表当前的顶部级别数据标签。

图例设置

设置	说明
显示图例	选中此替代项，图例会包括在图表之内(默认勾选)。单击**设置...**按钮可以更改图例。如果图表没有维度，但拥有几个表达式，取消勾选此复选框会反而显示轴上的表达式。
限定图例(字符)	启用此复选框限制要在轴及图表图例中显示的维度值字符串的长度。截断的值紧随图表中...之后。

在**滚动图表**组，可以在图表中设置滚动。

图表滚动设置

设置	说明
启用 x 轴滚动条	启用此复选框来显示 x 轴上滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。任何一个时间显示的值的数量都将会是在**当项目数超过**项下设置的数量。
反向	勾选此框显示反向顺序的值。

在**参考线**组中，您可以定义从连续的 X 轴或 Y 轴上特定点开始，在图表绘图区上形成交叉的参考(网格)线。现有的基准线列于窗口中。

基准线设置

设置	说明
添加	打开**基准线**对话框，您可在其中为图表创建新的基准线。
编辑	高亮显示列表中的现有基准线，点击编辑按钮，以编辑**基准线**对话框中的属性。
删除	高亮列表中的现有基准线并点击此按钮将其从列表中删除。

图表中的文本组用于添加自由浮动文本至图表。

图表设置中的文本

设置	说明
添加	打开**图表文本**对话框，可在其中创建新的图表文本。
编辑	突出显示列表中的现有文本，单击此按钮以编辑**图表文本**对话框中的文本属性。
删除	高亮列表中的现有文本并点击此按钮将其从列表中删除。

自由浮动文本自显示在图表左上角位置，但当布局中的图表处于编辑模式时可以重新定位。

轴

在**轴**页面，可以设置 x 和 y 轴的显示属性。

图表属性:"颜色"

图表属性:颜色页面仅在右键单击图表窗口并选择**对象**菜单中的**属性**命令时可打开。

可以在**数据展现**组中为图表维度字段值分配多达 18 种不同的色彩。

外观设置

设置	说明
色彩 1-18	色彩可以定义为纯色或渐变色。要自定义色彩，单击按钮打开**颜色区域**对话框。 按**取得默认颜色**按钮会重置色彩图为 QlikView 默认设置。 按**撤销颜色更改**按钮可返回依据此对话框输入项应用的颜色设置。 按**高级...**按钮会打开**高级颜色图**对话框，您可在其中依据工作表、文档、用户和 QlikView 默认级别设置和检索色彩图。
多彩	取消此选项选择会导致全部条形同色。
固定颜色	勾选此选项会锁定色彩图，以致每个值永远显现为所分配的颜色。
重复上一次颜色	勾选此选项会分配色彩图中第 18 种颜色给第 18 个值之后的任意值。如果取消此选项选择，则颜色只会依照 1-18 的顺序不断重复。

在**框架背景** 组中，针对绘图区背景和绘图区周边区域背景执行颜色设置。

背景设置

设置	说明
颜色	图表会采用彩色背景绘制。绘图区及其周边区域被设置为不同的颜色。 点击任一按钮打开**颜色区域**对话框。 *背景颜色设置可结合以下**图片**和/或**仅绘图区**选项使用。*
背景	用于绘图区周边区域背景或某些图表中整个图表背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为白色。
绘图区	用于图表绘图区的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。默认颜色为浅灰色。此项设置不可用于饼图，方块图，漏斗图和雷达图。
图片	选择此替代项，单击**图片**按钮打开**选择图片**对话框，导入背景照片。 勾选此替代项，限制导入照片至**仅绘图区** 。
动态图片	输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。可用于柱状图、直线图、组合图、散点图以及网格图。
透明度	设置图表背景的透明度。若设置为 0%，则背景将会完全不透明，且呈现为上述**背景颜色**所定义的颜色。设置为 100% 时，背景将完全透明。

在**绘图区边界**组中，您可以指定绘图区周边矩形的**宽度**和**颜色** 。

图表属性：数字

此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控件，用于格式化值：

数字格式

格式	说明
默认表达式	使用表达式提供的数字格式显示数值。
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**预览**文本框中显示的格式显示数值。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数(1899:12:30:24:00)。

显示百分比 (%) 按钮按以下格式运行:**数字**, **整数**与**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

在**符号**编辑框中, 可以输入单位符号, 1000, 1000 000 和 1000 000 000。

ISO 按钮可用于设置时间, 日期和时间戳格式为 ISO 标准格式。

系统 按钮可设置系统的格式。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**, **字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**), 或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**, 在**文档属性:字体**中)。

此外, 新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框, 图表等**)可用于大多数对象, 包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框, 这两种对象通常需要更大的字体。

最后, 新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表, 按钮和文本对象(搜索对象除外), 还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色, 也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"
如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

"标题"
如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

在图表和表格中选择

在图表和表格中的选择程序被设计得尽可能直观。在大多数情况下,您会发现可以通过单击单个值(条形等)或通过在更大的选择上"着色"来做出选择。

如果您发现您无法在所指的图表中做出选择,图表可能处于**分离**模式或**只读**模式。

在条形,线,组合,雷达,网格及散点图中进行选择

可通过单击一个单个数据点或在几个数据点上着色来在绘图区域内部做出选择。当着色时,一个绿色的光栅指示选择,真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

选择可以通过单击或着色图表图例做出(除非当图例表示图表表达式而不是维度值)。

选择可以通过单击或着色维度轴及其标签(散点图除外)做出。相应的字段值将被选定。

选择可以通过着色表达式轴及其标签做出。在指定的结果区域生成数据点的字段值将被选定。

直接在显示不只一个维度的线图及柱状图(不是组合图表)中做出的选择将主要应用于单维度。在线图中做出的选择主要应用于两维度,因此着色一条线选定所有 X 轴维度值整条线。在柱状图中的应用相反,如选择主要应用于首个维度。

在饼图中进行选择

可通过单击一个单个饼块或在几个饼块上着色来在绘图区域内做出选择。当着色时，一个绿色的光栅指示选择，真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

可通过在图表图例中单击或着色来做出选择。

在块状图中进行选择

可通过单击一个单个块或在几个块上着色来在绘图区域内做出选择。当单击时，选择通过向下钻取函数做出，因此首个单击选择第一个维度中的单个值。第二次单击(如在选择内)选择第二个维度中的一个单个值，以此类推。

当着色时，一个绿色的光栅指示选择，真到鼠标被释放。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。通过单击首个维度的几个值的边框，属于这些值的所有第二和第三维度的子值都将被选定，不只是选择触及的值。

在仪表盘图表中进行选择

选择无法在表盘图中进行。

在垂直表中进行选择

可通过单击一个单元格或在几个单元格上着色来在维度列中做出选择。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。

可在表达式列中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元的维度值做出选择。

在透视表中进行选择

可在维度列\行中通过单击一个单元格来做出选择。所选单元格标记为绿色，直到鼠标键被释放。

可在表达式列\行中通过单击一个单元格来做出选择。将会为用于计算所选表达式单元的维度值做出选择。

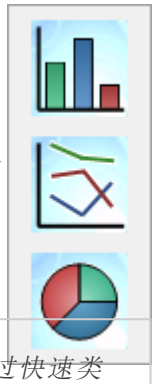
在表格框中进行选择

选择可通过单击任何单元格或在一个覆盖一行或多行以及一列或多列的区域着色来做出。所选区域标记为绿色，直到鼠标键被释放。

快速转换图表类型

如果在**图表属性:一般**页面上选择了**快速类型更改**选项，则用户无需通过**图表属性**对话框即可更改图表类型。

显示下一个可用图表类型(快速转换类型选定的**允许类型**)的图标将显示在图表中。单击此图标,图表将更改为指定的类型。右键单击此图表,将显示包含所有选定类型的下拉菜单。



应用程序设计者可以选择快速转换类型图标**指定的图标位置**。选择**在标题中**,则图标将显示在图表标题中(如显示有标题)。选择**在图表中**,则图标将显示在图表内(透视表或垂直表除外)。如果首选位置不能使用,则 QlikView 将尝试使用其他选项。在无标题的表格图表中,将无图标显示。

快速类型更改不适用于透视表和直线表,如果包含在快速类型更改中,则会跳过快速类型更改。

调整和移动图表组件

许多单个图表组件都可以调整大小或移动以适合首选项。

在激活图表的同时按住 Shift 和 CtrL 键将进入图表布局编辑模式。在编辑模式,图表组件周围将出现小红色矩形框,可以调整或移动。使用鼠标拖放移动周围的内容。

可编辑以下组件:

可以移动和调整**图表标签**和**图表图例**。可以将它们固定在图表上边框,下边框,左边框以及右边框,还可以将其放置在图表内自由浮动的任意位置。

可以移动自由浮动图表文本至图表内任意位置。可以调整矩形边框大小,使其可容纳更长或多行文本。

可以调整由**图表轴**占据的区域及其**表格**大小。

可以移动**循环表达式图标**和**快速转换图表类型图标**至图表内自由浮动的任意位置。

无法在编辑模式调整或移动**绘图区**,但可以将其拖到轴与固定的图例和标题之间的可用区域。

图表属性

当在工具栏中单击**创建图表**按钮时,将打开**图表属性**对话框。在此可以设置图表的属性,即图表类型,维度,标题等。

创建图表后,可以随时更改其属性。从图表**对象**菜单选择**属性**以打开**图表属性**对话框。如果属性命令变暗,表示可能没有执行更改属性所需的权限。

图表属性对话框的不同属性页面中的可用设置取决于您在首页(**一般**页面)所选择的图表类型。有关**图表属性**对话框(下面将要描述的**一般**页面除外)的不同页面信息,请参阅说明具体图表的章节。

一般

在**一般**页面上,可以将图表属性设置为标题和图表类型。这是**快速图表向导**和**图表属性**对话框的第一个页面。

窗口标题
窗口页眉内显示的标题。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

显示图表标题
在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果未显示任何图表标题，则清除复选框。要显示原始标题，只需选中复选框。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

图表标题不会显示在透视表或垂直表内。

标题设置
单击**标题设置**按钮，定义图表标题的高级设置。

打印设置
单击**打印设置**按钮打开**打印设置**对话框，可在其中定义页边距和页眉/页脚格式。**打印设置**对话框有两页，**打印布局**和**打印页眉/页脚**。

备用状态
在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。

- **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
- **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

对象 ID
这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

对于图表，ID 以 **CH01** 开头。

分离
如果启用，即可分离图表。意即图表不再随选择而动态更新。

只读
如果启用，则图标变为只读形式。换言之，无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。

计算条件
可在此文本框内输入一个表达式，用于设置所显示图表需要执行的计算条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。

该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

图表类型
在**图表类型**组中，可以选择图表的基本布局。

欲了解每个图表类型的更多信息，请参阅*图表类型 (page 288)*。

快速转换类型
可以在此组中启用图表内的图标，借此图标，用户无须转至图表属性对话框，即可单击此图标更改图表类型。

允许的类型

可在此列表中选择哪些图表类型将显示在下拉列表中。要启用快速转换类型，必须选择两个或更多类型。

指定的图标位置

在图形图表中，快速转换类型图标可定位在图表或工作表对象标题之中。在表格图表中，标题是唯一的替代项。

重置用户大小调整
按此按钮可重置图形图表内全部用户大小调整(包括图例和标题等)。单个项目的靠接不受影响。

重置用户靠接
按此按钮可重置图形图表内全部用户靠接(包括图例和标题等)。

错误信息
打开**自定义错误信息**对话框。

参考模式
此设置用于指定当用图表上下文菜单**设置参考值**选项时如何绘制参考背景。此设置仅适用于部分图表。

图例设置

图表图例的布局可以由此对话框的各种设置控制。

图例设置

设置	说明
图例样式	设置图例的基本样式。可在多个样式之间选择。
背景颜色	设置图例背景的颜色。单击此按钮可打开颜色区域对话框，在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
垂直对齐	当图例比绘图区需要较少的垂直空间时，可以指定绘图区的图例位置。
“字体”	打开标准字体对话框，可以在其中指定图例字体。
行间距	指定图例中各项目之间的距离。
逆序	反向排列图例顺序。
多行	设置多行图例项目的选项： **文本换行** 使图例项目文本实现两行或三行换行。 **标题高度(行数)** 如果启用**文本换行**选项，可以指定设置每个项目应该使用的行数。

网格图设置

图表网格图的布局可以由此对话框的各种设置控制。

- **启用网格图表**:启用此复选框根据图表的第一个维度创建任意图表。
- **启用第二网格图维度**:启用此复选框以包括网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。
- **列数**:选择**自动**让 QlikView 自动确定显示的列数或选择**固定为**手动设置。
- **行数**:选择**自动**让 QlikView 自动设置显示的行数或选择**固定为**手动设置。

标题设置

图表标题的布局可以由此对话框的各种设置控制。

- **标题样式**:设置标题的基本样式。
- **背景颜色**:设置标题背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
- **水平对齐**:指定标题文本如何在绘图区放置。
- **字体**:设置图表标题的字体。单击此按钮可以打开标准的"字体"对话框。

基准线

基准线对话框可能在外观上稍有变化,具体取决于所使用的图表类型。基准线是交叉来自一个轴或 X 和 Y 轴两者给定点的表格绘图区的行。例如,它可能用于表示图表数据的某些级别或百分位。如果从起点直入基准线当前轴范围,仅会绘制基准线。

基准线属性

属性	说明
标签	输入要在紧邻基准线的地方绘制标签。使用的默认值是表达式。标签可定义为计算表达式。
在图表中显示标签	如果标签要紧邻基准线显示,启用此项设置。
位置	设置基准线的起源轴: **连续的 X 轴** 基准线起源于 X 轴。此选项仅在图表拥有连续 X 轴时可用。 **主要 Y 轴** 基准线起源于主要Y轴(左边/底部)。 **第二 Y 轴** 基准线起源于第二Y 轴(右边/顶部)。
定义	设置用于绘制基准线的值。值要么是当前图表数据的固定**百分位**(在编辑框内输入 1 - 100 之间的一个值),要么是任意数值**表达式**。

属性	说明
行格式	指定基准线的布局: **权重** 指定基准线的线宽。值可以用毫米, 厘米, 英寸(", inch) , 像素(px, pxl, pixel) , 点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。 **颜色** 设置基准线的颜色。 **样式** 指定基准线的样式, 例如连续, 虚线或点线。
显示	指定显示基准线的条件。 **总是** 总是显示基准线。 **有条件** 基准线的显示或隐藏取决于条件性表达式, 每次绘制图表时均会评估该表达式。基准线仅会在表达式返回正确结果时可见。

图表文本

可以配置图表文本属性。

文本

输入应显示在图表中的文本。输入的文本可以计算公式公司, 以便动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框, 以更方便编辑长公式或输入多行文本。

“字体”

打开标准字体对话框, 可以在其中指定文本字体。

在顶层

图表绘制后可以强制文本到前景(前台) 。

背景

定义文本的背景

- **透明**:选择此选项, 将只能看到文本。任何由文本覆盖的工作表对象都将完全可视。
- **固定**:选择此选项, 当您单击右边的**颜色**单选按钮时, 可以选择背景颜色。
- **计算**:通过表达式可动态计算颜色。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式, 通过颜色函数创建。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框, 以更方便编辑长公式。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式, 则程序将会使用黑色作为默认颜色。

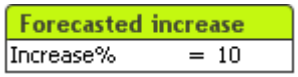
角度(度)

指定文本的角度。允许 0 到 360 度, 默认值为 0。

对齐

设置文本在其背景中水平对齐。

输入框



输入框是用于输入数据到 QlikView 变量值和显示其数值的工作表对象。

右键单击输入框以显示对象菜单。当输入框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

使用输入框

输入框由类似布局的多选框中的三列构成。第一列显示变量列表。第二列为等号“=”，第三列为变量值。输入框包含一个或多个变量，每个单独行上有一个变量。

QlikView 中的变量为包含单个数据值的已命名实体，不同于（通常）包含多个值的字段。此外，字段从脚本中的 **load** 和 **select** 语句获取值，变量从脚本中的 **let** 和 **set** 语句获取值，获取方法包括自动化调用或借助布局中输入框的帮助。

变量可以包含数字或字母数据。如果变量值的第一个字符为等于符号“=”，QlikView 将尝试以公式（QlikView 表达式）评估该值，然后显示或返回结果而不是实际公式文本。

输入框中会显示变量的当前值。单击输入框中的值，单元格会转变为编辑模式，因此可以输入新值，或者修改旧值。如果变量包含公式，则其会即时显示，而不是显示其结果。编辑模式下的单元格通常包含 **...** 按钮，此按钮用于打开整个编辑窗口，便于高级公式的创建。输入框中的变量值单元格函数可以和电子表格中的单元格函数详加比较。

输入框变量值单元格有时可能包含一个钻取图标，其可用于快速存取最近使用的值或预定值。变量可能包含输入约束，防止输入所有不符合某些标准的值。在某些情况下，输入框中的变量为只读变量，此时无法进入编辑模式。

对象菜单

右键单击该对象可打开输入框**对象**菜单。此菜单命名包括：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开 **输入框属性** 页面，您可在其中设置参数。
备注	允许创建和共享当前对象的注释。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**（在**用户首选项：设计**下）时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

命令	说明
打印...	打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。
以 PDF 打印...	打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
发送到 Excel	将输入框中的值导出至 Microsoft Excel，如果 Excel 未运行，则会自动开启。导出的值将保存在新的 Excel 工作表中。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。
导出...	打开对话框，您可在其中导出输入框的内容到选择的文件。该文件可保存为以下任一格式：逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 以及 Excel (xls 或 xlsx)。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。
复制到剪贴板	此级联菜单包含工作表对象的各种复制选项。 **数据** 将输入框的数据行复制到剪贴板。 **单元格值** 将右键单击的输入框单元格(在调用 **对象** 菜单时)的文本值复制到剪贴板。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包含或排除工作表对象标题和边框，具体取决于 **用户首选项: 导出** 页面中的设置。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**：全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**：这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

输入框属性：**常规** 页面可通过右键单击输入框并在浮动菜单中选择 **属性** 命令打开。在这里，可以设置输入框的一般参数。

一般属性

属性	说明
标题	显示在输入框标题区域的文本。标题可定义为表达式，以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
可用变量	全部可用字段详列于此列中。若要包含系统变量，请选中**显示系统变量**复选框。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。
显示系统变量	使系统变量显示在**可用变量**列表中。
新变量	打开**新变量**对话框，可在其中定义一个自定义变量。
显示变量	要显示在输入框中的变量会详列在此列中。起初，该列空白。
上移	在显示顺序中向上移动变量。
下移	在显示顺序中向下移动变量。
标签	用作输入框中变量标题的替代名称，可在此输入。该标签可定义为计算表达式，以便动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。**继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。**默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID，输入框的 ID 以 IB01 开头。链接工作表对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。

外观

外观选项

选项	说明
变量	在当前输入框中显示全部变量列表。当在此列表中选中变量名后，可以修改该变量的属性。
显示等号	如果不想在输入框中显示等号，可以取消选中此框。此设置对全部变量通用。
背景...	打开**背景设置**对话框。
对齐	可以设置变量对齐。变量可以单个设置为左对齐，居中对齐或右对齐。

选项	说明
行的颜色	在此组中，可以为左侧 **变量** 列表中选中的行进行单独的颜色设置。 **背景** 指定选中行的背景颜色。可以通过单击该按钮打开的 **颜色区域** 对话框将颜色定义为纯色或渐变色。 **文本** 指定所选行的文本颜色。 **应用于所有行** 单击**应用**或**确定**之前，通过选择此复选框可以将所选颜色应用到输入框的全部行。

约束

输入框属性:**约束** 页面可通过右键单击输入框并在浮动菜单中选择 **属性** 命令来打开。添加到输入框属性的**显示变量**中的脚本变量列在**约束**标签上的**变量**列表中，这里可以对其进行修改。

文档属性:**变量**页面可从**设置**:**文档 属性**:**变量**访问。变量列表可以通过**显示变量**选项修改。**新建...** 按钮向文档添加一个新变量。按**删除**按钮移除所选变量。

在 **所选变量的设置** 组中，编辑框显示所选变量的当前 **值**。该值可以作为计算公式输入。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框。

变量通常不包括在书签中，但在这里可以选中选项 **在标签中包括**。

在**输入约束**组中指定所有由用户输入一个输入框变量的值都将根据其进行检测的约束。如果一个值不满足指定的约束的要求，它将被拒绝，同时可能显示一个错误信息。以下替代选择可用：

输入限制设置

设置	说明
无约束	输入值未根据任何指定的约束进行检查。
标准	输入的值将会根据从下拉框中选择的许多普通标准约束之一进行检查。由于默认情况下根本未选择任何约束，变量中可能输入任何值。备选项中只能有一个可以被检查：**标准**，**自定义**，**只限预定值**及**只读**。
自定义	输入值将会根据客户指定的约束进行检查。约束被输入编辑框中，如果输入值可接受它必须被表达为返回真值(非零值)的 QlikView 表达式。输入值在表达式中作为美元符号 ($) 引用。 **$>0** 将会导致输入框在所选变量中只接受负数。 变量的以前的值可以由变量名称引用。 **$>=abc+1** 作为一个变量中被称为 abc 的约束将导致输入框只接受数字条目，值为旧值加 1。
只限预定义值	输入值将根据在 **预定值**组中定义的值列表检查。只在列表中出现的输入值会被接受。
只读	将变量标记为只读。不可输入值。

设置	说明
启用编辑表达式对话框	选中此选项，启用**编辑表达式**对话框中的变量值编辑，可通过单击值本身时出现的 **...** 按钮打开该对话框。

约束监控

选项	说明
非法输入时发出声音警报	选中此选项当用户试图输入一个约束以外的值时让 QlikView 发出一个警报声。
错误信息	通常如果用户偿试输入一个约束以外的值，它将会被拒绝，使当前的变量值保持不变。通过选中此选项，您可以指定自定义错误消息，它将在条目不正确的情况下展示给用户。错误信息在编辑框中输入。它可能定义为表达式，以便动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

在**值列表**组中指定是否且如何为一个输入框展示一个值列表。

值列表选项

选项	说明
无列表	变量中无以前使用的值列表保持不变。
列表 _ 最近使用的值	一个最近使用的值的下拉列表 (MRU) 将会对用户在输入框中所选择的值可用。要保存的以前值的个数可以在该框中设置。
下拉菜单中的预定义值	一个带**预定值**的下拉菜单将会对在输入框的所选值的用户可用。
预定义值(带滚动条)	一个滚动条将会对输入框中所选值的用户可用。滚动条将会在**预定值**之间做出。

在**预定值**组中指定了一个预定值的列表，可以将它提供给下拉菜单中的用户及\或定义可接受的变量值。

值字段选项

选项	说明
数字系列	选中此选项根据一个下限值(**从**)，一个上限值(**至**)及一个**步骤**值生成一个预定数值的列表。此选项可独自使用或与**所列值**联合使用。

选项	说明
所列值	选中引选项指定一个任意值的列表。值可以是数字的，也可以是数字和字母结合的。数字和字母结合的值必须用引号括起(如'abc')。每个值之间均以分号 (**;**) 分隔(例如 'abc';45;14.3;'xyz')。此选项可独自使用或与 **数字系列**联合使用。
注释	这是一个注释区，在这里变量的创建者可以描述其目的和功能。

数字

输入框属性：**数字**页面可通过右键单击输入框并从浮动菜单中选择 **属性** 命令来打开。

此属性页面提供输入框的所有变量的格式设置。选择**变量**文本框中的一个或多个变量(单击，Shift-单击或 Ctrl-单击)，可单独为变量设置数字格式。

每个变量都有默认数字格式，可在文档属性中设置。

不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。要做到此点，选中替代的**覆盖文档设置**并在以下组控件中指定一个数字格式。此属性页面应用于活动对象，并包含以下控件，用于格式化变量值：

数值属性

属性	说明
混合	数值和文本。原始格式显示的数值
数字	显示**精密**微调框中设置带数位数字的数值。
整数	显示数值为整数。
固定为 _ 位小数	显示**小数**微调框中设置的数值为带小数位数的小数值。
货币	以**格式样式**编辑框设置的格式显示数值。格式示例显示在**预览**文本框中。默认格式为 Windows 货币设置。
日期	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间戳	以**格式样式**编辑框设置的格式显示可被解释为日期+时间的数值。格式示例显示在**预览**文本框中。
时间间隔	显示时间为顺序时间增量(如格式 = *mm* 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。

以百分比显示 (%)按钮适用于以下格式：**数字**、**整数**和**固定为**。

小数和**千分位**分隔符可在**分隔符**组的编辑框中设置。

ISO 按钮使用 ISO 标准设定日期、时间和时间戳的格式。

系统按钮应用系统设置到格式。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**)，或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**，在**文档属性:字体**中)。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色，也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有：

- **投影**：如果勾选此选项，将添加投影到文本。
- **下划线**：如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
  - **实线**：实线纯色边框。
  - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**：边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**：边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**：此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**：点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**：为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：**圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**下指定的默认设置）之间进行选择。

- **圆角**：勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**：对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**：2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形（圆形为 1:1 纵横比）。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**：此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸（", inch），像素（px，pxl，pixel），点（pt，pts，point）或 docunits（du，docunit）表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**（中间）层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**：**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**：**顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1，0 和 -1 层。实际上，可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导，您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

- **始终**：总是显示工作表对象。
- **有条件**：工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件（例如选择情况等）对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件，方法为选择**显示所有工作表和对象**（位于**文档属性：安全性**中）。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**：使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

- **保留滚动条的位置**：启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项：对象**中启用。关闭文档时，滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**：设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开**颜色区域**对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**：设置滚动条背景颜色。点击此按钮，选择颜色。
- **滚动条宽度**：此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**：设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域**对话框上被定义为**纯色**或**渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**：您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
  例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

当前选择项框

在当前选择项框中，选择项按字段名和字段值列出。此工具可显示与自由浮动的当前选择窗口相同的信息，只是该工具将像任何其他工作表对象一样直接定位于工作表上。此指示器用于区分选中和锁定值。

右键单击当前选择项框将显示**当前选择项框：对象菜单**。当当前选择项框为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

如果使用搜索在字段中进行选择，则搜索字符串显示为该字段值。

对象菜单

右键单击该对象可打开当前选择项框**对象**菜单。此菜单命名包括：

属性...

打开**当前选择项框**对话框，您可在其中设置许多参数。

注

允许创建和共享当前对象的注释。

顺序

此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**（在**用户首选项：设计**下）时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

- **置于顶层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
- **置于底层**：将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **上移一层**：以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
- **下移一层**：以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

分离

在图表标题上附加文本“（分离）”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新（虽然实际上仍可在该图表上进行选择）。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。

附加

附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。

设置参考值

选择此选项，您将设置图表参考值，即当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集会始终在参考绘制区的顶部绘制，即部分参考绘制区可能会被当前数据集的绘制区遮掩。背景变暗的方式可通过**参考模式**设置（在**图表属性：一般**页面中）进行控制。仅在条形图，线图，组合图，雷达图，散点图，网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。

清除引用

在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。

复制

复制一份相同的图表。如果复制了分离的图表，则复制副本将被附加。

顺序

此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

- **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
- **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
- **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

选择可能值

所有字段的不排除的值都将被选定。

选择排除项

所有字段的排除的值都将被选定。

全选

选择字段的全部值。

清除

清除字段的全部当前选择项。

清除其他字段

清除其他全部工作表对象中的选择项，包括当前选择项框其他字段中的选择项，同时维持当前选择项框特定字段中的选择项。

锁定

锁定字段的已锁定值。

解锁

解锁字段的已锁定值。

打印...

打开**打印**对话框，可在其中指定打印设置。

以 PDF 打印...

打开**打印**对话框，其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后，程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。

发送值到 Excel

将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本将显示在新 Excel 工作薄中的单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。

导出...

打开对话框，您可在其中导出当前选择项中的内容到选择的文件。该文件可以保存为以下任意格式：逗号分隔、分号分隔、制表符分隔、超文本 (HTML)、XML 和 Excel (xls 或 xlsx) 。默认格式为 *.qvo (QlikViewOutput)，是一个制表符分隔文件。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

- **数据**：复制选中的当前选择项框中的数据(选择项) 到剪贴板。
- **单元格值**：将右键单击的当前选择项框的文本值 (当调用对象菜单时) 复制到剪贴板。
- **图片**：复制当前选择项框的图片到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
- **对象**：复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

- **调整链接对象的位置**：全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
- **断开此对象/断开对象**：这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。单击对象标题(若显示) 中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。

最大化

放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示) 中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示) 中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

从工作表移除工作表对象。

一般

当前选择项框属性:一般页面的打开方式是:右键单击当前选择项框并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里,可以设置当前选择项框的一般参数。

当前选择项框属性

属性	说明
标题	显示在当前选择项框标题区域的文本。标题也可以计算公式定义,以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。 对于当前选择项框,ID 以 **CS01** 开头。

在**显示列**组中,可以确定状态及/或值列是否显示在当前选择项框中。

- **状态**:勾选此框将添加带指示器的**状态**列到当前选择项框指示器。
- **值**:勾选此框会添加**值**列到当前选择项框,并列出所选的字段值。
- **下拉选择**:启用此设置,显示当前选择项框中每个字段的下拉图标,并且可以修改对象中的选择项。
- **清除图标**:如果勾选此复选框,则当前选择项框中每个字段行均会显示一个小的清除图标。单击清除图标会清除字段中的选择项。锁定字段不会显示任何清除图标。
- **锁定/解锁图标**:如果勾选此复选框,则当前选择项框中每个字段行均会显示一个小的锁定/解锁图标。单击清除图标会锁定或解锁字段中的选择项。

选中**使用列标签**将启用以下设置:

- **字段**:显示在**字段**列上方的标签可在文本框中进行编辑。
- **状态**:显示在**状态**列上方的标签可在文本框中进行编辑。
- **值**:显示在**值**列上方的标签可在文本框中进行编辑。

在**颜色**组中,可以编辑当前选择项框的各个组件的颜色。

- **标签背景色**:定义标签行的背景色。
- **标签文字颜色**:定义标签行的文字颜色。

- **文本颜色**:定义显示区域的文本颜色。
- **背景...**:打开**背景设置**对话框。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间) 层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**：使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

- **保留滚动条的位置**：启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项：对象**中启用。关闭文档时，滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**：设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开**颜色区域**对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**：设置滚动条背景颜色。点击此按钮，选择颜色。
- **滚动条宽度**：此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**：设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域**对话框上被定义为**纯色**或**渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**：您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
  例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

按钮

按钮可以在 QlikView 中创建和定义，用于执行命令或操作。按钮基本上可分为三种类型：**启动/导出**，**快捷方式**和**宏**按钮。

右键单击该对象将显示**按钮：对象菜单**。当按钮为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开**对象**菜单按钮。此菜单命名包括:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**按钮属性**对话框,您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时,或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令,用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
发送到 Excel	将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本就爱你过显示在新 Excel 工作薄中的单个单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 • **文本**:将显示在此按钮上的文本复制到剪贴板。 • **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置,该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 • **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▁ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ▢ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。

命令	说明
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

在**文本**组中，可以设置按钮上显示的文本属性。

文本属性

属性	说明
文本	在贴有按钮标签的文本字段中输入文本。该文本可以作为计算公式定义。文本可由几行构成，如要分行，可按回车键。
对齐	按钮文本可以是左对齐，中线对齐或右对齐。

在**背景**组中，可以指定按钮的背景。下拉列表提供三种不同的基本按钮样式供选择，还有附加设置：

背景样式和属性

选项	说明
水蓝色	新按钮默认样式。提供带三维玻璃状外观的圆角按钮。
素色	生成传统素色 QlikView 按钮。 • **系统默认设置**：为操作系统的按钮提供使用色彩定义的纯色背景。
图片	生成图片按钮。图片既可以是单张静态图片，也可以是三张合并图像，每张图片对应每个按钮的三种可能状态(激活，非激活或凹陷)。 • **组合图片**：勾选此单选按钮，并使用**选择图片...**按钮浏览图片，以便分配三状态合并图像给按钮。图片文件必须由三张按钮图片构成：第一张为激活按钮图片，第二张为凹陷按钮图片，第三张为暗淡(非激活)按钮图片。 • **单张图片**：勾选此单选按钮，并使用**选择图片...**按钮浏览图片，以便分配单状态合并图像给按钮。支持的图片类型包括 jpg，png，bmp，gif 和动画形式的 gif。
颜色	如果希望按钮带有色彩背景(图片设置不可用)，选择此单选按钮。单击色彩按钮可打开**色彩区域**对话框，在当中可将色彩定义为纯色或渐进色。
透明度	设置按钮背景透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景，透明度均适用。

选项	说明
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

附加按钮属性

选项	说明
对象 ID	当前按钮的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID,以便通过自动化进行控制。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个按钮将分配 ID BU01。共享对象共享相同的对象 ID。对象 ID 可以更改为任何其他字符串,该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象,工作表或书签。
启用条件	此处输入的表达式用于确定按钮的状态。如果表达式返回 0,则按钮禁用;如果表达式返回 1,则按钮启用。如果未输入表达式,则假定为 1。因基本状态而禁用的按钮不可能通过条件启用。
打印设置...	按下此按钮可以打开**打印设置**对话框,并在其中定义页边距和页眉/页脚。

操作

在此定制动作页面可设置某些对象:

- 按钮
- 文本对象
- 仪表盘
- 直线/箭头对象

定制动作包括启动外部应用程序或从 QlikView 导出数据。

- **添加**:打开**添加操作**对话框,在这里可以选择操作对象。在列表中选择定制动作类型。根据此定制动作,各种定制动作参数将显示在**定制动作**页面。在执行第一个操作之前,将计算所列操作的输入参数。如果在执行开始后更改了参数(例如,如果某个操作被前一个操作更改),则不会在操作链中注册该更改。
- **删除**:从对象移除定制动作。
- **上移**:向上移动定制动作列表中的所选定制动作。
- **备用状态**:设置操作状态。此设置仅与选择项或书签操作相关。

添加操作对话框

以下定制动作可通过**添加定制动作**对话框添加。在所有包含 ... 按钮的字段中,均可以输入一个计算公式。

选择项

选择操作

操作	说明
在字段中选择	选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中，您可指定搜索掩码，例如 (A|B) 将同时选择 A 和 B。仅非数值需要引用，并且可连同数值被忽略。
选择排除项	在指定字段选择排除值。
选择可能值	在指定字段中选择可能值。
切换选择	在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。
前进	在选择项清单中前进一步。
后退	在选择项清单中后退一步。
Pareto 选择	根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者，通常符合 80/20 规则。例如，要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户，`Customer` 应作为字段使用，sum(`Turnover`) 应用作表达式，80 应用作百分比。
字段锁定	在指定字段中锁定选择项。
全部锁定	锁定所有字段中的全部值。
字段解锁	在指定字段中解锁选择项。
全部解除	解锁所有字段中的全部值。
解锁并清除全部	解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。
清除其他字段	清除指定字段以外的所有相关字段。
全部清除	清除全部选择项，已锁定选择项除外。
清除字段	清除指定字段。
复制状态内容	从**源状态**复制选择项到**目标状态**。仅当定义替换状态后才可用。
切换状态目录	切换**状态 1**和**状态 2**之间的选择项。仅当定义替换状态后才可用。

布局

布局操作

操作	说明
激活对象	激活**对象 ID**指定的对象。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
激活工作表	激活**工作表 ID**指定的工作表。
激活下一张工作表	打开文档中的下一张工作表。
激活上一张工作表	打开文档中的上一张工作表。
最小化对象	最小化**对象 ID**指定的对象。
最大化对象	最大化**对象 ID**指定的对象。
恢复对象	恢复**对象 ID**指定的对象。
设置状态名称	将指定的**状态**应用到由**对象 ID**所指定的对象。仅在定义的备用状态下才可用。

书签

- **应用书签**:应用**书签 ID**指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID,将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。
- **创建书签**:从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID**及**书签名称**。选择 **隐藏**创建隐藏书签。
- **替换书签**:用当前的选择项替换**书签 ID**指定的书签。

打印

- **打印对象**:打印**对象 ID**指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器。)
- **打印工作表**:打印**工作表 ID**指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器。)此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **打印报表**:打印 **报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框,请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器。)

外部

- **导出**:导出一份包含一组特定字段的表格,但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击 **操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。此项不可用作文档和工作表触发器。

> *此函数无法在 AJAX 客户端中工作。*

- **启动**:启动一项外部计划。以下设置可在**操作**对话框中进行配置:
  - **应用程序**:单击**浏览...**可找到应启动的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **文件名**:输入应使用以上指定的应用程序打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **参数**:在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **工作目录**:为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **关闭 QlikView 时退出应用程序**:当退出 QlikView 时,强制关闭应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)

    此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **打开 URL**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 URL** 来打开指向 QlikView 文档的 URL (文档链接)。该设置在默认网络浏览器中打开 URL。该功能不能用作文档和工作表触发器。
  如果使用**打开 URL**,确保以小写在操作字符串中输入文档名称。
  在可行时,使用**打开 QlikView 文档**而非**打开 URL**。

  默认情况下,禁止在 URL 中使用 Javascript。
  您可以通过更改 custom.config 文件中的 `PreventJavascriptInObjectActions` 参数来允许 URL 中的 Javascript。
- **打开 QlikView 文档**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 QlikView 文档** 来打开 QlikView 文档(文档链接)。该功能不能用作文档或工作表触发器。更多信息,请参阅*文档链接示例 (page 656)*。
- **执行宏**:输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称,或一个 动态更新的**计算表达式**。
- **设置变量**:为指定的变量分配一个值。
- **显示信息**:显示相关信息,如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **关闭这个文档**:关闭当前 QlikView 文档。
- **重新加载**:在当前文档中执行重新加载。此函数无法在 AJAX 客户端和 IE 插件中工作。
- **动态更新**:在当前加载的文档中执行数据动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。
  动态更新的预期用途使 QlikView 管理员可以从单一源传送数量有限的数据到 QlikView 文档,同时无需执行重新加载文档。这时连接到 QlikView Server 的多个客户端可执行分析。

  更新的信息只存储在 RAM,如果执行重新加载文档,使用动态更新添加或更新的任何数据都将丢失。

  以下语法描述了可能与动态更新功能一起使用的语句及其组件:
  - statements ::= statement { ";" statement }
  - statement ::= insert_statement | update_statement | delete_statement | begin_transaction_statement | commit_transaction_statement

- insert_statement ::= "INSERT" "INTO" ("*" | table_name) field_list "VALUES" value_list {"," value_list} ["KEY" ["AUTO" | (" (" field_list ")")] ["REPLACE" (["WITH" "ONE"] | "EACH")]]{"," value_list}
- update_statement ::= "UPDATE" ("*" | table_name) set_clause {"," | set_clause} "WHERE" condition ["AUTO" "INSERT"]
- delete_statement ::= "DELETE" "FROM" ("*" | table_name] "WHERE" condition
- begin_transaction_statement ::= "BEGIN" ("TRANSACTION" | "TRAN") [trans_name]
- commit_transaction_statement ::= "COMMIT" ["TRANSACTION" | "TRAN"] [trans_name]
- table_name ::= identifier | quoted_name
- field_list ::= "(" field_name {"," field_name} ")"
- value_list ::= "("value {"," value} ")"
- set_clause ::= "SET" field_name "=" any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- field_name ::= identifier | quoted string
- value ::= identifier | any_qlikview_number | quoted string
- condition ::= any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- identifier ::= any_qlikview_identifier
- quoted_string ::= "[" [^]]+ "]"

示例：

```
UPDATE AbcTable SET Discount = 123 WHERE AbcField=1
```

要使用此功能，文档和服务器都必须能够支持动态更新。

文档链接示例

您可使用**打开 QlikView 文档**来创建文档链接。

可以应用以下设置：

- **传输状态**：将选择项从初始文档传输至目标文档。目标文档将首先会清除选择项。
- **应用状态到当前选择项之上**：保留目标文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

  *如果在两个文档中创建的选择项冲突，使用**应用状态到当前选择项之上**可能返回意外的结果。*

- **在相同的窗口中打开**：在使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

  对于非域用户，在使用 QlikView 插件时，不支持打开 QlikView 文档操作。

QlikView 文档：必须包括目标文件的扩展名。只要链接的文档存储在相同文件夹结构中（挂载），则支持在所有客户端中从一个 QlikView 文档到另一个导航的相对路径。

以下示例示出了如何将文件路径写入目标文件：

示例:位于相同文件夹结构中的文件(相同挂载)。

- 如果目标文件位于相同文件夹中:
  DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于子文件夹中:
  SubFolder/DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层文件夹中:
  ../DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层和同层文件夹中:
  ../ParallelFolder/DestinationDoc.qvw

示例:文件位于不同的文件夹结构中(不同挂载)。在 Ajax 客户端中仅支持不同挂载之间的相对路径。

- 如果目标文件位于不同挂载中:
  ../DifferentMount/DestinationDoc.qvw

示例:使用挂载路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端中仅支持设置指向挂载的文件夹的路径。

- 如果目标文件位于相同挂载的文件夹中:
  \Mount\DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于不同挂载的文件夹中:
  \DifferentMount\DestinationDoc.qvw

> *带有已挂载文件夹的文档链接不适用于 QlikView 插件。*

示例:使用绝对路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端和 QlikView Desktop 中支持使用文档链接的绝对路径。

- 指向本地 Local Root 文件夹或挂载的绝对路径:
  C:\...\DestinationDoc.qvw
- 指向网络共享的绝对路径:
  \\SharedStorage\...\DestinationDoc.qvw

Qlik Sense Cloud 应用中心中的 QlikView 应用:您需要 AppId,而非路径。需要在 QlikView Desktop 中准备和更新应用程序。当应用程序在应用中心中打开时,可以在 URL 中找到 AppId。

示例

如果 URL 为 *https://qcs.us.qlikcloud.com/qv/opendoc.htm?document=1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。则 AppId 为 *1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。

> *触发其他操作的操作即所谓的层叠操作,可能会导致无法预测的后果,并且不受支持!*

当与 QlikView Server 上的文档一起使用时，某些宏触发器的行为会受限。

导出操作设置对话框

选择项

在该组中您设置应为导出选择什么字段。

选择选项

选项	说明
字段	在此字段框中您可以看见一个可用字段的列表。
导出行	在该组中您可以看见您为导出选择的字段。您允许多个值的字段用星号标记。
添加 >	向**导出行**对话框添加字段。
<删除	从**导出行**删除字段。
上移	将所选字段向上移动一步，即在导出表中向左移动一步。
下移	将所选字段向下移动一步，即在导出表中向右移动一步。
多个值 (*)	通过标记**导出行**对话框中的字段并选中此控件，您使一个字段可以在导出列表中拥有几个值。

导出至

在该组中您可以选择您是要将值导出到一个文件还是到剪贴板。

导出选项

选项	说明
文件	如果您导出到一个文件，您必须标记此复选框并输入文件名。如果未输入文件名，值将导出到剪刀贴板上。该文件名可以作为计算公式输入。
浏览	打开**导出文件**对话框，使您可以浏览一个要将值导出到其中的文件。
剪贴板	默认设置。如果以上未指定文件名，值将导出到剪刀贴板上。
字段选择项	如果选中了此控件，导出文件将为每一个所选字段在一行上拥有全部可能的字段值，它们之间由制表符分隔。
包括标签	如果选中了此控件，行中的首个位置(当**字段选择项**已设置)或首个记录(当**记录**已设置)将包括该字段名。
记录	如果选中了此控件，导出文件将为每一个所选字段拥有一列，它们之间由制表符分隔。
附加到现有文件上	如果选中了此控件，如果文件已存在，导出将会附加到导出文件上。当向一个现有文件附加时，标签将不会导出。如果没有导出文件，此标记则没有意义。

数字格式

有些其他程序可能有困难用数字格式正确处理数字。QlikView 为要导出至文件或剪贴板数字数据格式提供了三个选项。

新导出按钮将继承**用户首选项:导出**页面中的设置。但可为每一个导出按钮进行单独设置。

- **完整格式**:指导 QlikView 导出数字数据的完整格式,与其在文档工作表对象中显示的一样。
- **没有千位分隔符**:从数字数据中删除任何千位分隔符。
- **无格式化**:从数据中删除所有数字格式并导出原始数字。小数位分隔符将如系统设置(控制面板)中那样定义。

当与 QlikView 服务器上的文档一起使用时,某些宏触发器的行为会受限。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。

- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

文本对象

文本对象用于将信息添加至文档,诸如标签等。它们可以随处移动或放置在工作表区域的任何位置,甚至可以放置到由其他工作表对象覆盖的区域。

右键单击文本对象将显示**文本对象:对象菜单**。当文本对象为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开文本对象**对象**菜单。此菜单命名包括:

- **属性...**:打开**文本对象属性**对话框,您可在其中设置许多参数。
- **注**:允许创建和共享当前对象的注释。
- **顺序**:此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时,或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)。它包含四个命令,用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。
  - **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
  - **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
  - **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
  - **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
- **打印...**:打开**打印**对话框,可在其中指定打印设置。
- **以 PDF 打印...**:打开**打印**对话框,其中已预先选定 *Microsoft Print to PDF* 打印机。在按**打印**按钮后,程序会提示您输入 PDF 输出文件的名称。此命令仅可在系统上 PDF 打印机可用时可用。
- **发送到 Excel...**:将文本导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。文本就爱你过显示在新 Excel 工作薄中的单个单元格内。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。
- **复制到剪贴板**:此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。
  - **文本**:将显示在文本对象中的文本复制到剪贴板。
  - **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框,具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。
  - **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
- **链接对象**:对链接对象打开带有以下命令的菜单。**调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
  断开此对象/断开对象:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

- **最小化**：图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
- **最大化**：放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
- **还原**：将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
- **帮助**：打开 QlikView 帮助。
- **移除**：从工作表移除工作表对象。

一般

文本对象属性：一般页面通过右键单击文本对象并在浮动菜单中选择 **属性**命令打开，或者当一个文本对象活动时选择**对象**菜单中的**属性**打开。在此处可以进行文本，其背景及对齐等的设置。

- **前景**：在此处您可以指定文本对象的前景。前景通常包括文本本身，但它也可以是一个图片。
  - **文本**这是您输入要显示的文本的地方。该文本可定义为动态更新的计算公式。
  - **呈现形式**文本对象中的文本可解释为至一个存储器或光碟中的一个索引。当选择**文本**时，文本对象的内容将总是解释并显示为文本。当您选择了**图片**时，QlikView 将尝试将文本内容解释为至一个图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如，C:\Mypic.jpg)或在 qvw 文档内部(例如，qmem:// <Name>/<Peter>)。QlikView它也可是一个链接到一个包含图片信息(如 =info(MyField))的信息函数。如果 QlikView 无法将文本内容解释为至一个图片的有效参考，将会显示文本本身。
  - **图片丢失时隐藏文本**：如果选择了该选项，并且由于某些原因不能翻译成为图片参考的说明，则 QlikView 将不会在文本对象中显示文本。文本对象将会留空。
  - **水平滚动条**：如果勾选了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个水平滚动条将会被添加至文本对象中。
  - **垂直滚动条**：如果勾选了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个垂直滚动条将会被添加至文本对象中。
- **布局**：在该组中，您可以定义 QlikView 应如何在文本对象区显示文本或前景图片。
  - **水平对齐**：文本可在文本对象中水平左侧对齐，居中或右侧对齐。
  - **垂直对齐**：文本可在文本对象中垂直顶部对齐、居中或底部对齐。
  - **图片拉伸**：该设置描述 QlikView 如何格式化前景图片，以使之适合放入文本对象区域。有四种替代方案。
  - **没有拉伸**：如果选定该选项，图片将以原样显示，不作任何伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充部分的文本对象。
  - **填充**：如果选定此选项，图片将会被拉伸至适合文本对象区，而不必担心图片显示比例的事。
  - **保持长宽比**：如果选定此选项，图片将会尽量拉伸，以适合文本对象区，同时保持显示比例。这通常导致产生区域，要么在两侧，要么在图片未填充的上部和下部。
  - **以固定长宽比填充**：如果选定此选项，图片将向两个方向拉伸，以填充文本对象区，同时保持显示比例。这通常导致图片在某个方向上的多余部分被裁剪。

    - **文本边框**:此设置使您可以在文本对象的外边界和文本本身之间创建一个边框。边框的宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或docunits(du, docunit)表示。
- **背景**:在**背景**组中您可以指定文本对象的背景。当前设置在预览空格中的右侧显示。
    - **颜色**:如您希望在颜色背景中显示文本,请选择此遥控按钮。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。
    - **图片**:如果您想将一个图片显示为背景,请选择此遥控按钮。要更改当前图片,请单击**更改**按钮。如果未在**文本**字段中输入文本,文本对象可用于将一个布局中的固定图片显示为工作表对象。支持的图片类型包括 jpg, png, bmp, gif 和动画形式的 gif。
    - **透明度**:设置文本对象背景的透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景,透明度均适用。
    - **图片拉伸**:该设置描述 QlikView 如何格式化背景图片,以使之适合放入文本对象区域。有关不同选项的详细情况,请参见以上的**图片拉伸**部分。
    - **对齐**:背景可水平或垂直对齐。
- **备用状态**: 在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。**继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。**默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
- **对象 ID**:这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于文本对象,ID 以 TX01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
- **打印设置...**:按下此按钮可以打开**打印设置**对话框,并在其中定义页边距和页眉/页脚。

操作

在**操作**标签中,可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象的**操作**页面完全相同。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

> *对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

线/箭头对象

直线/箭头对象用于添加直线或箭头到布局。它们可以随处移动或放置在工作表区域的任何位置,甚至可以放置到由其他工作表对象覆盖的区域。

右键单击直线/箭头对象将显示**直线/箭头对象:对象菜单**。当直线/箭头对象为活动**对象**时,其还可从对象菜单存取

对象菜单

右键单击该对象可打开直线/箭头**对象**菜单。此菜单命名包括:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**直线/箭头对象**对话框,您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	说明
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中**总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框，具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

右键单击线/箭头对象，或如果线/箭头对象为活动状态时，选择**对象**中的**属性**可打开此属性页面。

在**方向**组中，可以选择以下替代项之一，确定线/箭头对象的方向:**水平**，**垂直**，**对角线(向上)**或**对角线(向下)**。

在**样式**组中，可以更改要使用的线/箭头对象的样式。

线条/箭头样式选项

选项	说明
线类型	在实线和几种虚线和/或点线之间进行选择。
线粗细	确定线的厚度。值可以用毫米，厘米，英寸(", inch) ，像素(px, pxl, pixel) ，点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。
箭头样式	几种箭头样式和方向可用。

在**颜色**组中，可以单击彩色按钮，打开**颜色区域**对话框，设置直线/箭头对象的颜色。

在**背景**组中，可以定义直线/箭头对象的背景。

背景选项

选项	说明
颜色	如果想使用彩色背景显示对象，请选择此替代项。颜色可被定义为纯色，或者可通过**色彩区域**对话框使用表达式动态计算颜色。单击单选按钮右边彩色按钮，即可打开此对话框。
图片	如果选择此替代项，必须单击**选择图片**按钮，导入图片。
透明度	此替代项用于设置对象背景的透明度。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。不论颜色或图片是否用于背景，透明度均适用。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于直线/箭头对象，ID 以 LA01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

操作

在**操作**标签中，可指定单击对象时应执行的具体操作。此页面与按钮对象的**操作**页面完全相同。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

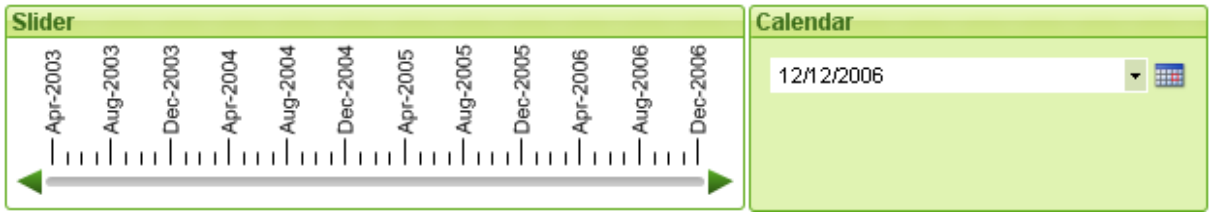
特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

滑块/日历对象



滑块/日历对象提供在 QlikView 中选择字段值的替代性方法。在 QlikView 脚本变量中输入值时,也可以使用这些方法。如名字所示,滑块/日历对象有两种完全不同的模式。外观上看上去不同,但是在可视化用户界面后,它们的工作原理相同。

右键单击滑块/日历对象,随即会显示**滑块/日历对象:对象菜单**。当滑块/日历对象为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

使用滑块/日历对象

滑竿模式

单个值,两个值或一些值(取决于对象属性)可在字段内选择,或者沿着滑块背景拖动移针将其插入一个或两个变量。滚动箭头也可移动移针。一些滑块可能包含刻度线,以便导航。

日历模式

日历模式的滑块/日历对象会显示在布局内,用作下拉框,并且右边拥有日历图标。单击日历图标时将展开日历控件。使用箭头按钮或者月和年下拉控件可以在月与年之间导航。在日历控件内选择一个日期或一系列日期(取决于对象属性)之后,选择项会应用于基础字段或变量。
如果对象连接到字段,字段内的选择项会反映在扩展的日历控件内,并使用列表框内找到的相同选择颜色代码(例如绿色代表选中值)。假如对象配置为用于多个值,即可给多个值上色,如同列表框内的操作。按 Ctrl 键甚至还可以选择多个值范围,即使它们出现在不同的月或年。一旦在选定之后关闭日历控件,下拉框实质上用作多选框中的下拉字段。

对象菜单

右键单击该对象可打开滑块/日历对象**对象**菜单。此菜单命名包括:

菜单命令

命令	说明
属性...	打开**滑块/日历对象属性**对话框,您可在其中设置许多参数。

注	允许创建和共享当前对象的注释。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中**总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。图像将包括或不包括工作表对象标题和边框，具体取决于**用户首选项:导出**页面中的设置。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 _ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

滑块/日历对象属性:一般页面的打开方式是:右键单击滑块/日历对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。这里您可为要由滑杆/日历对象操纵的数据进行通用设置。也可通过对话框**新建滑杆/日历对象**获得信息。

在**输入样式**项下选择滑杆/日历的基本模式。使用下拉菜单选择对象是否应该由**滑块**控制或**日历**输入控件来代表。

数据组是对其进行定义的地方，这里是滑块/日历连接数据对象的地方。滑块/日历既可与·字段连接也可与一个或一对变量连接。

- **字段**：如果要将滑块/日历对象连接至一个字段或一个表达，请选择此单选按钮。在下拉框中选择字段。如果在下拉菜单中选择了**表达式**，**编辑表达式**对话框将会打开。
- **编辑...**：为在下拉列表中选择的表达式打开**编辑表达式**对话框 。
- **变量**：选中此遥控按钮并在下拉列表中选择想要的变量。第二个变量只有当您选择了**模式**项下的 **多个值**时才可用(见以下)。

在**模式**组中指定滑块/日历是否应该用于选择**单个值**或一个值范围 - **多个 值**。

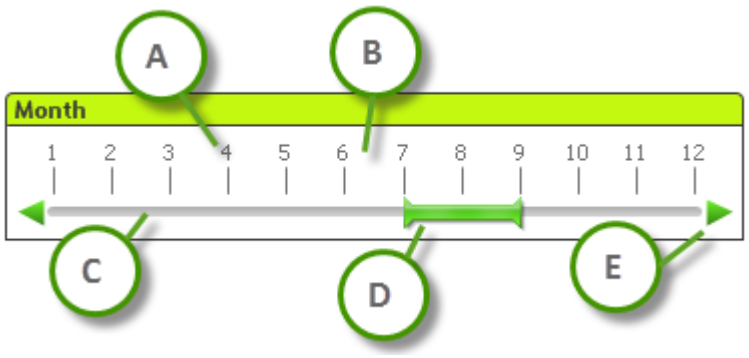
在**值模式**组中，您可以指定滑块/日历是否应该选择**离散**值(不可用于**多个值**模式)或定义一个**连续/数字**值的范围(对于带**字段**数据的**单个值**模式不可用)。此组在**日历**模式中不可用。在**日历**模式中总是假设离散值。

- **最小值**：在**连续/数字**值模式中为滑块/日历设定最小值。
- **最大值**：在**连续/数字**值模式中为滑块/日历设定最大值。
- **静态步长**：选中该框并并在编辑框中输入一个值为滑块值指定在**连续/数字**值模式中的静态步长。
- **值 1**：如滑块/日历 是**单个值**，显示在**连续/日历**值模式中滑块的当前值。在**多个值**模式中显示低值。
- **值 2**：显示在**连续/数字**值模式中滑块/日历的当前高值。只在**多个值**模式中有关。
- **覆盖锁定字段**：如果勾选了此复选框，可通过字段中的滑块/日历对象进行选择，即使字段是锁定的。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。滑块/日历对象的此选项默认状态为选定。
- **固定范围**：当选中了此选项时，用户将不能通过拖动滑块图钉边框对其进行加宽或缩窄范围。
- **备用状态**：
  在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
  - **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
  - **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
- **对象 ID**：这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于滑块对象，ID 以 SL01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
- **打印设置**：此按钮将您带至**打印设置**对话框，在这里可以定义页边距和页眉/页脚格式。

外观(滑块模式)

滑块/日历对象属性：外观标签的打开方式是：右键单击**滑块/日历**对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以配置滑块/日历对象的属性。

颜色组可以让您定义滑块/日历不同部分的颜色，如下图所示：



示例：图例

- **A**：数值刻度
- **B**：缩放背景
- **C**：滑块背景
- **D**：图钉
- **E**：滚动箭头

滑块背景和**刻度背景**可以定义为纯色或渐变色(通过在您点击对应按钮时打开滑块背景**颜色区域**对话框实现)。滑块背景的透明度可以使用按钮右边的透明度控件设置。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

单击 **颜色区域** 对话框中的**移针**，**滚动箭头**和**单位记号**按钮可在当中将其颜色定义为纯色或渐变色。

在**滚动方向**组中，滑块可以按**水平**或**垂直**方向显示。

在**标签方向**中，您可以确定刻度文本是按**水平**还是**垂直**方向显示。

在**刻度**组中，您可以定义滑块刻度。选择**使用自动刻度**，以便根据滑块大小和基础值自动生成刻度。替代的**使用自定义刻度**可让您指定刻度设置的数量：

- **大单位**：定义滑块刻度上大单位的数量。
- **每 n 个大标签上的标签数量**定义客户标签文本密度。
- **每个大单位的小单位数量**：定义滑块刻度上每个大单位之间小单位的数量。

滚动箭头可以使用替代的**显示滚动箭头**显示或隐藏。

滑块样式可以设置为**纯色**或**微光**。

> *在 AJAX/WebView 模式下，自动刻度与垂直标签方向函数有限制。*
> *如果可能，推荐您**使用自定义刻度**定义客户设置。*

外观(日历模式)

滑块/日历对象属性：外观标签的打开方式是：右键单击**滑块/日历**对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以配置滑块/日历对象的属性。

颜色组可使您定义日历控件背景的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框，在当中可将**背景**颜色定义为纯色或渐变色。日历控件背景的透明度可以通过此按钮右边的**透明度**控件设置。设置为 0% 时，背景将完全不透明。设置为 100% 时，背景将完全透明。

排序

在**排序**标签上，可以设置滑块数据的排序。此对话框非常类似于**文档属性**下的相应页面。

数字

在**数字**标签上，可以设置滑块刻度的数字格式。此对话框非常类似于**文档属性**下的相应页面。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**，**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**)，或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**，在**文档属性:字体**中)。

此外，新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体：

1. 第一种默认字体(**列表框，图表等**)可用于大多数对象，包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框，这两种对象通常需要更大的字体。

最后，新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表，按钮和文本对象(搜索对象除外)，还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色，也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式，通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有：

- **投影**：如果勾选此选项，将添加投影到文本。
- **下划线**：如果勾选此选项，将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
    - **实线**：实线纯色边框。
    - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。

- **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
- **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

自定义对象

自定义对象是一个工作表对象,专用于承载自定义 OCX 替换控件。

当自定义对象是活动对象时,**自定义对象:对象菜单**可从**对象**菜单进行访问。

替代控件为无窗 OCX 控件,由 Qlik,用户本人或第三方供应商编程,遵循 QlikView OCX 替代控件规范。OCX 控件将被放到工作表上的矩形框中,该工作表由基本自定义对象概述。OCX 控件与 QlikView 文档之间的通信可通过内部宏解释器进行维护。

对象菜单

右键单击该对象可打开自定义对象**对象**菜单。此菜单命名包括:

替换控制属性

打开当前使用的 OCX 替代控件的**属性**对话框。此对话框是 OCX 替换控制附带的,因此可能不存在。

属性...

打开**自定义对象属性**对话框,您可在其中设置许多参数。

顺序

此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时,或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令,用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

- **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
- **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
- **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

- **图片**:将自定义对象的位图图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置,该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
- **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板,以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

- **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
- **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。

最大化

放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

从工作表移除工作表对象。

一般

自定义对象属性:一般页面的打开方式是:右键单击自定义对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里可以设置自定义对象的标题和配置。

自定义对象属性

属性	说明
当前选择的 OCX	当前选择的 OCX 的替代名称。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于自定义对象,ID 以 CO01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
选择 OCX 替代控件	单击此按钮打开**插入对象**对话框,在这里可以选择或更改 OCX 替代控件。
OCX 属性	打开当前使用的 OCX 替代控件的**属性**对话框。此对话框由 OCX 替代控件提供者编程,其外观和功能可能会有所不同。某些替代控件也可能不可用。

属性	说明
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离

可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px，pxl，pixel)，点(pt，pts，point)或 docunits(du，docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**：**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**：**顶部**，**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1，0 和 -1 层。实际上，可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项，输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导，您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件：

- **始终**：总是显示工作表对象。
- **有条件**：工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件，方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性：安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**：使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

- **保留滚动条的位置**：启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项：对象**中启用。关闭文档时，滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**：设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开**颜色区域**对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**：设置滚动条背景颜色。点击此按钮，选择颜色。
- **滚动条宽度**：此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**：设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

搜索对象

搜索对象可用于搜索位于文档任何位置的信息。

若要创建**搜索对象**,请选择主工作表菜单中的**布局 - 新工作表对象 - 搜索对象**,或右键单击工作表区域然后选择**新工作表对象 - 搜索对象**,或单击工具栏中的**创建搜索对象**工具(如果该工具已被激活的话)。

右键单击搜索对象,将显示**搜索对象:对象菜单**。当搜索对象为活动对象时,其还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开搜索对象**对象**菜单。此菜单命名包括:

搜索对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**搜索对象属性**对话框,您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	说明
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中**总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

您可以在**一般**选项卡上配置搜索选项。

- **全部字段**:勾选此单选按钮，允许搜索对象搜索文档中的全部字段。默认情况下，系统字段不包含在**所有字段**选项中。要包含系统字段，请在**字段列表**中指定系统字段名称。

- **字段列表**:勾选此单选按钮,并列出以下字段中的字段以设置可搜索的字段。使用分号 (;) 作为字段之间的分隔符。通配符*和?允许用于字段名称。该列表可定义为**计算公式**,以便动态更新。
- **选中字段**:勾选此单选按钮并选择可搜索的字段。
- **显示表中字段**:此下拉式菜单显示值**全部表格**,该值包含文档的全部字段。通过在下拉菜单中选择指定的表格名,可以限制**选定字段**列表仅显示来自内部表格的字段。最后,您可以选择值**全部表格(限定)**,该值会显示以其表格名限定的文档中的全部字段。每个表格内的字段会显示一次。
- **默认搜索模式**:指定文本搜索使用的初始默认搜索模式。总是可以通过输入包含 * 或 ~ 的搜索字符串来更改模式。以下替代选择可用:
  - **<使用默认设置>**:将应用在**用户首选项**下指定的默认值。
  - **使用通配符搜索**:搜索字符串首字符是两个通配符,两者间有光标,这样可方便使用通配符搜索。
  - **使用模糊搜索**:初始搜索字符串可以是波浪号 (~),以表示模糊搜索。
  - **使用常规搜索**:无需添加更多字符到搜索字符串。无通配符亦可执行常规搜索。
- **对象 ID**:当前搜索对象的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID,以便通过自动化进行控制。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。文档的第一个搜索对象将被分配 ID SO01。链接工作表对象共享相同的对象 ID。对象 ID 可以更改为任何其他字符串,该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象,工作表或书签。
- **替代状态**:
  在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。
  - **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。
  - **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。

外观

搜索结果

- **包括排除项**:勾选此复选框以包括被选择项排除的搜索值。
- **高亮显示搜索子字符串**:将高亮显示到目前为止匹配的搜索字符串。
- **当所得字段过多时进行折叠**:限制每一字段匹配字符串的显示数量。

视觉类型

- **外观**:在**圆角**和**方角**之间选择外观。
- **显示反射**:搜索对象反射将显示在布局中。
- **搜索字段内的文字**:在输入搜索字符串之前输入在搜索对象中可视的文本。单击 **...** 按钮,**编辑表达式**对话框将会完整打开,以更方便编辑长公式。

排序

在**字段排序依据**组中可以设置搜索对象字段的排列顺序。

- **文本**:按字母顺序排列包含搜索点击的字段。
- **点击数**:按每一字段中的点击数排列包含搜索点击的字段。
- **如"一般"标签上所列**:按**一般**标签上所列字段顺序排列包含搜索点击的字段。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

"布局"

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point) 或 docunits(du, docunit) 表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间) 层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中，您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关：在**文档属性：布局**和**工作表属性：安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**：使用 **info** 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中：

- **保留滚动条的位置**：启用此设置，在另外一个对象中做出选择时，QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项：对象**中启用。关闭文档时，滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**：设置滚动按钮颜色。点击此按钮，设置颜色。注意，中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮，打开**颜色区域**对话框，您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**：设置滚动条背景颜色。点击此按钮，选择颜色。
- **滚动条宽度**：此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**：设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**，即滚动栏拥有更细，颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**，可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**：打开**标题和边框属性**对话框，您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成，则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成，则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上，您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮，打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域**对话框上被定义为**纯色**或**渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**：如果勾选此选项，则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**：在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量：

- **X 位置**：设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**：设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**：设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**：设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向：

- **水平**：可以水平对齐标签：在标题区域内**左对齐**，**居中**或**右对齐**。
- **垂直**：可以垂直对齐标签：在标题区域内**顶部对齐**，**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**：勾选了此选项时，如果对象可以最大化，则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外，还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**，双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**：您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。
  例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

建立书签对象

书签对象是一个工作表对象，可显示用于选择项的书签。书签可以按名称搜索，也可以从下拉列表中选择。根据其配置，书签对象还可以用于添加新书签或选择旧书签。书签对象主要提供**书签**菜单选项。

右键单击对象将显示**书签对象：对象菜单**。当书签对象为活动对象时，其还可从**对象**菜单存取。

替代状态中的书签对象

书签对象可被置于替代状态中。但是，由于书签包含所有状态的选择，因此书签的使用不受书签对象状态的影响。但是，书签对象的状态用于对象本身的所有属性，例如显示条件和动态标签。

对象菜单

右键单击该对象可打开书签**对象**菜单。此菜单命名包括：

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开**书签对象属性**对话框，您可在其中设置许多参数。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
顺序	此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。 • **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。 • **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。 • **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。 • **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。
添加书签	打开 **创建书签** 对话框，您可在其中编辑书签名称。
替换书签	打开文档内最近定义的带有最近使用的十个书签的层叠菜单。选择其中一个书签后，该书签目录将替换为当前选择项状态和变量值。
移除书签	打开文档内最近定义的带有最近使用的十个书签的层叠菜单。选择其中一个书签并从文档内移除。
导入书签...	在浏览并选取之前保存的书签 (.qbm) 文件之后，**导入书签**对话框将打开，从而可导入书签。
导出书签...	打开**导出书签**对话框，您可从其中导出选中的书签至 QlikView 书签 (.qbm) 文件。
复制到剪贴板	此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。 **图片** 将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。 **对象** 复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

命令	说明
链接对象	对链接对象打开带有以下命令的菜单。 • **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。 • **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接,使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
帮助	打开 QlikView 帮助。
移除	从工作表移除工作表对象。

一般

书签对象属性:一般标签的打开方式是:右键单击书签对象并在浮动菜单中选择**属性**命令。在这里,可以设置书签对象的一般参数。

一般属性

属性	说明
标题	显示在书签对象标题区域的文本。标题可定义为计算公式,以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**:工作表和工作表对象通常处于**继承**状态,除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象,如果选中继承,则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**:这是 QlikView 最常用的状态,它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
对象 ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于书签对象,ID 以 BM01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。
背景	• **颜色**:颜色单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,其中您可将色彩定义为纯色或渐变颜色。 • **透明度**:设置书签对象背景的透明度。若设置为 0%,则背景将会完全不透明,且呈现为上述背景颜色所定义的颜色。设置为 100% 时,背景将完全透明。

添加按钮选项

选项	说明
显示添加按钮	选择此选项可在书签对象中显示**添加书签**按钮。此选项默认选中。 • **文本**:在这里可输入将在**添加书签**按钮上显示的文本。这可定义为计算公式,以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。如果未输入文本,则编辑框将显示<使用默认>并且文本"添加书签"将显示在按钮上。 • **文本颜色**:设置**添加书签**按钮的文本颜色。
对齐按钮	在这里,您可以决定当**添加**和**移除**按钮同时显示时它们彼此所处的位置:在**水平**(并排)**垂直**(堆叠)方向之间进行选择。

删除按钮选项

属性	说明
显示移除按钮	若要**移除标签**按钮显示在书签对象中,则勾选此复选框。默认情况下,此选项未被选中。 • **文本**:在这里可输入将在**移除书签**按钮上显示的文本。这可定义为计算标签表达式,以动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。如果未输入文本,则编辑框将显示<使用默认>并且文本"移除标签"将显示在按钮上。 • **文本颜色**:设置**移除书签**按钮的文本颜色。
显示我的书签	勾选此选项,以便在书签的对象列表中显示个人书签。个人书签将会罗列出来,最后用一个分隔线分隔文档书签和个人书签。
显示书签信息文本	勾选此选项以便显示在**编辑信息**下所输入的文本。

"字体"

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成,则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成,则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置,可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**:**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**:以下预定义的边框样式可用:
  - **实线**:实线纯色边框。
  - **凹陷**:边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**:边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**:边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**:此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**:点击此按钮,打开一个对话框,您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**:为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性:常规**中),则不存在任何边框类型选择,仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中,可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象:**圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**:勾选此选项,使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**:对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**:2 - 100 的变量数,其中 100 定义为带完美方角的矩形,2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**:此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径,或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米,厘米,英寸(", inch),像素(px, pxl, pixel),点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中,可将对象定义为常驻三层之中的一层:

- **底部**:带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**:一旦创建,工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖,也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。
- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

*对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。
- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

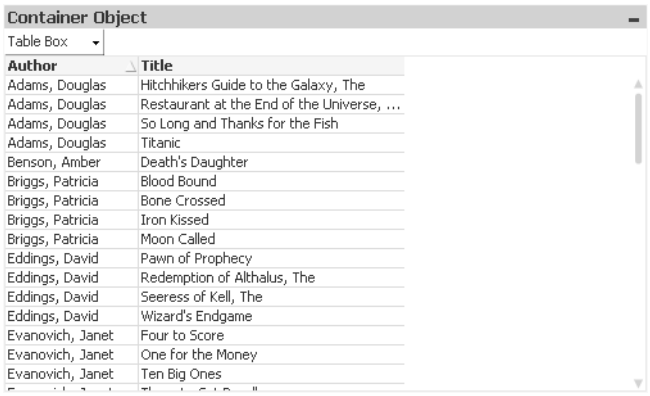
- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

容器对象



容器是一个包含其他对象的对象。容器可以包含所有其他工作表对象。这些对象都已分组并且具有相同的字体,布局和标题设置。

右键单击容器将显示**容器:对象菜单**。当容器为活动对象时还可从**对象**菜单存取。

对象菜单

右键单击该对象可打开容器**对象**菜单。此菜单命名包括:

属性...

打开**容器对象属性**对话框,您可在其中设置许多参数。

注

允许创建和共享当前对象的注释。

顺序

此级联菜单仅当激活**视图**菜单中的**设计网格**命令时，或者当选中 **总是显示设计菜单项目**(在**用户首选项:设计**下)时可用。它包含四个命令，用于设置工作表对象的布局层。有效的层数值范围为 -128 到 127。

- **置于顶层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最大值。
- **置于底层**:将工作表对象的布局层设置为当前工作表上任何工作表对象目前所使用的最小值。
- **上移一层**:以 1 为增量增加工作表对象的布局层。最大值为 127。
- **下移一层**:以 1 为减量减少工作表对象的布局层。最小值为 -128。

复制到剪贴板

此层叠菜单包含用于工作表对象的各种复制选项。

- **图片**:将工作表对象的图片复制到剪贴板。取决于**用户首选项**对话框和**导出**页面中的设置，该图片将包含或不包含工作表对象的标题和边框。
- **对象**:复制整个工作表对象到剪贴板，以便将它粘贴到布局中的其他地方或 QlikView 当前实例中打开的另一文档中。

链接对象

对链接对象打开带有以下命令的菜单。

- **调整链接对象的位置**:全部工作表中的全部链接对象都被调整到与高亮对象相同的位置和尺寸。
- **断开此对象/断开对象**:这将破坏对象之间的链接，使它们成为具有不同对象 ID 的不同对象。

最小化

图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。

最大化

放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。

还原

将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。

帮助

打开 QlikView 帮助。

移除

从工作表移除工作表对象。

一般

容器对象：一般标签可通过右键单击容器并选择**属性**打开。如果**属性**命令变暗，表示可能没有执行更改属性所需的权限。

一旦设置所需的属性，单击**确定**或**应用**按钮可以执行设置的属性。单击**确定**按钮还可关闭对话框，但单击**应用**按钮无法关闭对话框。

在**标题**窗口中，容器可以获得一个名称，以便显示在窗口标题中。标题也可以计算公式定义，以便动态更新标签文本。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框，以更方便编辑长公式。

现有对象	文档中可用对象列表。通过单击可以选择要使用/移除的项目。使用**添加 >**或**< 移除**按钮将其移动至所需列。
筛选器	选择此设置可以根据对象类型筛选**现有对象**列表。
容器中显示的对象	容器对象中已有的对象列表。
上移	向上移动一步选中的对象。
下移	向下移动一步选中的对象。
对象 ID	当前容器的唯一 ID。每个工作表对象在创建时都会分配一个唯一的 ID，以便通过自动化进行控制。链接对象共享相同的对象 ID。ID 由定义对象类型的字母和数字组合构成。对象 ID 可以更改为任何其他字符串，该字符串当前不可用于文档内的任何其他工作表对象，工作表或书签。文档的第一个容器将被分配 ID **CT01**。
备用状态	在下拉菜单中选择一个可用的状态。以下备用状态始终可用。 • **继承**：工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。此设置继承自上述级别的对象，如果选中继承，则工作表中的图表可获得与工作表相同的设置。 • **默认状态**：这是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。
所选对象标签	可在此输入显示对象的替代名称。该标签可定义为能动态更新的计算公式。单击 **...** 按钮，**编辑表达式**对话框将会完整打开，以更方便编辑长公式。

外观

在这里可以设置容器外观属性。

容器类型	从下拉列表中选择几种容器类型。
外观	在这里可以设置容器如何显示不同对象。仅在单个对象模式下可用。 • **顶部标签**:容器中的全部对象都以标签形式显示在容器顶部。 • **左侧标签**:容器中的全部对象都显示在容器左边的标签上。 • **右侧标签**:容器中的全部对象都显示在容器右边的标签上。 • **底部标签**:容器中的全部对象都显示在容器底部的标签上。 • **顶部下拉列表**:容器中的全部对象都显示在容器顶部的下拉菜单上。 • **隐藏选项卡**:隐藏所有选项卡,仅显示对象列表中的第一个对象,或显示条件返回 TRUE 的第一个对象。
显示对象类型图标	启用此设置使图标象征标签中的不同对象。仅在单个对象模式下可用。
标签颜色	指定标签的颜色。单击此按钮可打开**颜色区域**对话框,在当中可将颜色定义为纯色或渐变色。仅在单个对象模式下可用。
列	选择列数。仅在网格模式下可用。
行	选择行数。仅在网格模式下可用。
间距	选择间距大小。仅在网格模式下可用。
背景...	打开**背景设置**对话框。

“字体”

在此可设置要使用字体的**字体**,**字形**和**大小**。

可以设置任何单个对象的字体(**对象属性:字体**),或者设置文档中的全部对象的字体(**应用到对象**,在**文档属性:字体**中)。

此外,新对象的默认文档字体可以在**文档属性:字体**中设置。有两种默认字体:

1. 第一种默认字体(**列表框,图表等**)可用于大多数对象,包括列表框和图表。
2. 第二种默认字体(**文本对象和按钮**)可用于按钮和文本框,这两种对象通常需要更大的字体。

最后,新文档的默认字体可以在**用户首选项:字体**中设置。

对于图表,按钮和文本对象(搜索对象除外),还可以指定字体**颜色**。颜色可以是**固定**颜色,也可以是从表达式动态**计算**的值。此表达式必须是一个有效的颜色呈现形式,通过颜色函数创建。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色作为默认字体颜色。

其他的设置有:

- **投影**:如果勾选此选项,将添加投影到文本。
- **下划线**:如果勾选此选项,将添加下划线到文本。

所选字体样本显示在预览窗格中。

“布局”

如果布局设置在对象属性页面完成，则布局设置仅应用于当前的对象。
如果布局设置在文档属性页面完成，则布局设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

使用边框

启用此项设置，可以在工作表对象周围使用边框。在下拉式菜单中选择以指定边框类型。

- **阴影强度**：**阴影强度**下拉菜单可用于设定环绕工作表对象的阴影强度。同时还存在**无阴影**选择。
- **边框样式**：以下预定义的边框样式可用：
  - **实线**：实线纯色边框。
  - **凹陷**：边框给人以在背景上陷压工作表对象的印象。
  - **凸起**：边框给人以在背景上凸起工作表对象的印象。
  - **墙壁**：边框给人以墙壁围绕工作表对象的印象。
- **边框宽度**：此选项适用于所有边框类型。宽度可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。
- **颜色**：点击此按钮，打开一个对话框，您可在其中从颜色调色板为所有边框类型选择适当的基本颜色。
- **彩虹**：为所有边框类型创建彩虹边框。彩虹从工作表对象顶部的选中基本颜色开始。

如果所选择的**样式模式**为**简单**(位于**文档属性：常规**中)，则不存在任何边框类型选择，仅有**阴影强度**下拉菜单和**边框宽度**设置。

圆角

在**圆角**组中，可以定义工作表对象的一般形状。这些设置允许通过超椭圆形从完美圆形/椭圆形到矩形绘制工作表对象：**圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**(位于**文档属性：常规**下指定的默认设置)之间进行选择。

- **圆角**：勾选此选项，使您可以选择圆角形状的替代项。
- **角**：对应复选框保存未勾选的脚会绘制成矩形。
- **方形**：2 - 100 的变量数，其中 100 定义为带完美方角的矩形，2 相当于完美椭圆形(圆形为 1:1 纵横比)。2-5 之间的方形通常是实现圆角的最佳数值范围。
- **圆角半径**：此项设置可确定固定距离 (**固定**) 的圆角半径，或者以总计象限百分比表示 (**相对 (%)**)的圆角半径。此项设置可允许您控制**方形**下基本的一般形状设置对角的影响程度。距离可以用毫米，厘米，英寸(", inch)，像素(px, pxl, pixel)，点(pt, pts, point)或 docunits(du, docunit)表示。

层

在**层**组中，可将对象定义为常驻三层之中的一层：

- **底部**：带有**底部**层属性的工作表对象绝对不会掩盖**常规**和**顶部**层中的工作表对象。它仅可以放置在**底部**层内其他工作表对象的顶部。
- **常规**：一旦创建，工作表对象会常驻在**常规**(中间)层。**常规**层的工作表对象绝对不会被**底部**层的工作表对象掩盖，也绝对不会掩盖**顶部**层的工作表对象。

- **顶部**:**顶部**层的工作表对象绝对不会被**常规**和**顶部**层的工作表对象掩盖。仅**顶部**层的其他工作表对象可以放置在顶部层的顶部。
- **自定义**:**顶部**,**常规**和**底部**层分别相当于内部编号的 1, 0 和 -1 层。实际上,可以接受 -128 - 127 之间的所有值。选择此选项,输入您选择的值。

主题制作工具...

打开**主题制作工具**向导,您可以在其中创建布局主题。

应用主题...

您可以将布局主题应用到对象、工作表或文档。

显示

您可以在在**显示**组中指定工作表对象的显示条件:

- **始终**:总是显示工作表对象。
- **有条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件函数。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 FALSE 值时工作表对象才会隐藏。

> *对文档有 Admin 访问权限的用户可覆盖所有显示条件,方法为选择**显示所有工作表和对象**(位于**文档属性:安全性**中)。此项功能可通过按 Ctrl+Shift+S 组合键进行切换。*

选项

在**选项**组中,您可以禁止移动和调整工作表对象大小。本组中的此项设置仅在以下情况下相关:在**文档属性:布局**和**工作表属性:安全性**中启用了相应复选框。

- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。
- **允许信息**:使用 **info** 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。

  Info (page 788)
- **根据数据调整大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。

滚动条

更改滚动条布局的各种控件位于**滚动条**组中:

- **保留滚动条的位置**:启用此设置,在另外一个对象中做出选择时,QlikView 将偿试用一个滚动条保留表格和图表的滚动条位置。此项设置也必须在**用户首选项:对象**中启用。关闭文档时,滚动位置不会保留。
- **滚动按钮**:设置滚动按钮颜色。点击此按钮,设置颜色。注意,中等灰度往往会令滚动栏呈现出最佳结果。单击适当按钮,打开**颜色区域**对话框,您可在其中将颜色定义为纯色或渐进颜色。

- **滚动背景**:设置滚动条背景颜色。点击此按钮,选择颜色。
- **滚动条宽度**:此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **滚动类型**:设置滚动栏的样式。在下拉控件中选择一个样式。**经典**滚动条样式相当于 QlikView 4/5 滚动条。**标准**滚动栏样式拥有更现代的外观。第三个样式是**浅色**,即滚动栏拥有更细,颜色更浅的外观。
  必须将**样式模式**设置为**高级**以使滚动条样式可见。通过打开**设置**下拉菜单并选择**文档属性**,可在**一般**标签中找到此设置。

- **应用于...**:打开**标题和边框属性**对话框,您可在其中设置 **布局**页面设置的属性的应用位置。

“标题”

如果标题栏设置在**对象属性**页面完成,则设置仅应用于当前的对象。
如果标题栏设置在**文档属性**页面完成,则设置将应用于文档中指定类型的全部对象。

在**标题**页面上,您可以指定完全不同于一般对象布局的布局选项。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题文本**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。使用**字体...**按钮更改标题字体。

设置不同状态下的标题色彩。**活动颜色**和**非活动颜色**的设置彼此分开来。

点击**背景颜色**或**文本颜色**按钮,打开**颜色区域**对话框。**背景颜色**可在**色彩区域** 对话框上被定义为**纯色**或 **渐变**色。**文本颜色**可使用颜色函数定义为**固定**或**计算**颜色。

- **文本换行**:如果勾选此选项,则标题将显示两行或多行。
- **标题高度(行数)**:在此编辑框内设置标题行数。

可对**常规**或**最小化** QlikView 工作表对象设置大小/位置来精确确定和调整 QlikView 对象的大小和位置。这些设置采用像素度量:

- **X 位置**:设置工作表对象左侧相对于工作表左缘的水平位置。
- **Y 位置**:设置工作表对象顶部相对于工作表上缘的垂直位置。
- **宽度**:设置 QlikView 工作表对象的宽度。
- **高度**:设置 QlikView 工作表对象的高度。

可使用**对齐标题**选项更改标题标签的方向:

- **水平**:可以水平对齐标签:在标题区域内**左对齐**,**居中**或**右对齐**。
- **垂直**:可以垂直对齐标签:在标题区域内**顶部对齐**,**中线对齐**或**底部对齐**。

特殊图标
许多工作表对象的对象菜单命令均可配置为标题图标。勾选列表内每个命令左边的复选框即可选择用于显示标题图标的命令。

慎用特殊标题图标。图标太多只会令用户感到困惑。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最大化**:勾选了此选项时,如果对象可以最大化,则将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。帮助文本可以作为计算公式指定。此选项不适用于文档一级。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

本地对象和服务器对象

工作表对象有三种不同类型:
文档工作表对象存储在 QlikView 文档内。任何人从本地打开文档或从 QlikView Server 上打开文档,总是可用这些书签。
个人服务器对象仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中,已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。个人服务器对象可以从服务器对象窗格进行管理,该窗格可从**视图**菜单进行访问。
共享服务器对象仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器对象的用户均可以用旗帜标出,以便其他用户共享。然后,其他用户可共享该对象。正如个人服务器对象一样,共享服务器对象存储在服务器上的存储库中。共享服务器对象可以从服务器对象窗格进行管理,该窗格可从**视图**菜单进行访问。

操作

在此定制动作页面可设置某些对象:

- 按钮
- 文本对象
- 仪表盘
- 直线/箭头对象

定制动作包括启动外部应用程序或从 QlikView 导出数据。

操作

操作	详细信息
添加	打开**添加操作**对话框,在这里可以选择操作对象。在列表中选择定制动作类型。根据此定制动作,各种定制动作参数将显示在**定制动作**页面。这些定制动作将按其在列表中显示的顺序执行。然后,这些定制动作会由单独的线程进行处理,且无需等待上一命令完成即可开始。因此,完成顺序不一定与开始顺序相同。

操作	详细信息
删除	从对象移除定制动作。
上移	向上移动定制动作列表中的所选定制动作。
备用状态	设置操作状态。此设置仅与选择项或书签操作相关。

备注和注释

当连接 QlikView 服务器后，备注和注释可以添加至所有对象，用户可以创建和共享当前对象的备注。

备注可与 QlikView 其他用户共享，并且这些用户可以留下自己的注释作为回应。也可以使用每个备注和注释来保存数据的快照（书签）。

右键单击对象，从上下文菜单中选择**备注**便可添加新备注和查看已有备注。选择**添加新备注**或**查看附带备注**后，当前文档中的所有对象和已有备注都指示在左上角，并带有相应指示。每个对象附带的备注数量都显示在指示中。

8.6 布局主题

关于 QlikView 布局主题

主题基本要素

QlikView 布局主题是一组可以应用至整个 QlikView 布局或其部分的格式属性。主题文件以 xml 格式编码，保存在一个为活动用户使用的位于 Windows 应用程序数据文件夹中的特殊 QlikView 主题文件夹中。

主题可大大减少用在使 QlikView 布局美观和一致上的时间和精力。它们也可用于在一家公司等内强制某个图表样式。

主题拓扑

一个 QlikView 主题文件包括每一种类型的布局对象的各个部分（文档，工作表及全部不同类型的工作表对象）。这些部分的每一个都包含三个子部分，一个专用于对象类型属性，一个用于边框/标题属性，一个用于打印设置属性（只可打印对象类型）。每一部分及其子部分都可通过使用**主题制作工具向导**被单独创建或取代，而不会影响主题文件的其他部分。

主题部分创建如下：

1. 根据您的希望格式化一个具体的对象
2. 使用**主题制作工具向导**解压从对象中所选择的属性，并将它们插入主题文件中。

一般用途主题

一般用途主题是拥有为所有不同对象类型定义了部分的主题。有许多此类主题与 QlikView i安装包一起提供。

如果您自己想创建一个此类主题，您必须：

1. 根据您的偏好格式化**文档属性**。
2. 根据您的偏好格式化一个工作表的**工作表属性**。
3. 根据您的偏好创建(如必要)并格式化每一种类型的工作表对象。标题/边框属性通常只需为一个通常使用标题的工作表对象类型格式化一次(列表框,图表等),为通常没有标题的工作表对象类型格式化一次(文本对象,按钮等)。
4. 运行**主题制作向导**创建一个新的主题并从以上所列的格式化条目的首个插入属性(顺序不重要)。
5. 为每一个以上所列格式化条目重复运行**主题制作向导**一次。

特定用途主题

可以为一项特定使用创建主题。根据用途,可能只需要定义可用主题部分及子部分的一个小子组。作为一个示例,您可定义一个只将工作表上的图表对象主题设置一个给定的大小和位置。为了这样做,您需要从只用于图表的标题/边框组定义一个带单独属性的主题,如子部分。

在布局中应用主题

QlikView 布局主题可以在任何给定时间手动应用或每次创建一个新布局对象时自动应用。主题可应用于

- 单个工作表对象
- 一组工作表对象
- 一个工作表
- 整个文档

将一个主题应用至一个单个对象

按以下操作:

1. 通过单击激活工作表对象。
2. 从上下文菜单中为工作表对象打开**属性**对话框。
3. 跳转到**布局**页面。
4. 单击**应用主题**按钮,
5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题,
6. 单击“确定”

所有主题中适用于所选工作表对象的属性都将现在被应用。如果您想将一个主题应用到一组工作表对象上,您必须通过 Shift+单击或套索选择(按住鼠标左键绘制一个矩形以将所有对象选中)首先激活所有对象。

将一个主题应用到工作表

按以下操作:

1. 通过单击其标签激活工作表。
2. 从**设置**菜单中打开**工作表属性**对话框。
3. 跳转到**通用**页
4. 单击**应用主题**按钮,

5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题，
6. 单击**确定**

所有主题中适用于所选工作表的属性都将现在被应用。另外，主题也将被应用至工作作中的所有工作表对象上。

将一个主题应用到一个完整的文档中

按以下操作：

1. 打开文档或激活它。
2. 从**设置**菜单中打开**文档属性**对话框。
3. 跳转到**布局**页面。
4. 单击**应用主题**按钮，
5. 选择一个打开的浏览器对话框中的主题，
6. 单击**确定**

所有主题中适用于文档的属性都将现在被应用。另外，主题也将被应用至工作表中的所有工作表和所有工作表对象上。

主题制作向导

步骤 1 - 选择主题文件

步骤 2 - 选择源对象

步骤 3 - 选择具体属性

步骤 4 - 在主题中插入属性

步骤 5 - 保存主题

从**工具**菜单中选择**主题制作向导**命令，启动主题制作向导。

首次启动将打开一个起始页简述向导的目的和基本步骤。要想以后跳过起始页，请标记**不再显示此页面** 复选框。单击**下一页**继续。

步骤 1 - 选择主题文件

在从零创建一个新建主题和在现有的主题基础上创建或修改一个现在主题之间进行选择。

- **新建主题**：选择此主题创建一个新建主题。
- **模板**：以现有主题为基础创建新建主题，在此下拉菜单中选择新建主题。下拉菜单将在您的默认 QlikView 主题文件夹中显示所有现有主题的列表。在列表的底部有一个**浏览...**选择，用于在其他位置浏览主题文件。
- **修改现有的主题**：要修改一个现有主题，请选择此选项。在下拉菜单中选择一个主题。下拉菜单将在默认 QlikView 主题文件夹中显示所有现有主题的列表。在列表的底部有一个**浏览...**选择，用于在其他位置浏览主题文件。

单击**下一页**继续。当创建一个新建主题时，**保存为**对话框将显示。

步骤 2 - 选择源对象

当创建一个主题时，请从一个现有对象中选取一个或多人格式属性组。源对象可以是任何工作表对象，工作表或文档本身。

- **源**：从下从框列表中选择源对象。下拉列表包括一个所有文档中可用的对象列表。活动对象会预先选择。
- **属性组别**：有三个主要格式属性组可从布局对象中解压出来并插入主题中。标记以下三个复选框之中的一个或多个以准备从源对象向主题中解压：
  - **特定对象类型**：标记此复选框从源对象中解压特定对象类型属性将其插入主题中。特定对象类型属性这种存在于某种对象类型中的属性，如图表等。这种属性类型只可作为源对象类型复制到相同类型的其他对象中。
  - **标题及边框**：标记此复选框从源对象中解压标题及边框属性并将其包括在主题中。这种属性类型可以复制到源对象类型以外的其他对象类型中。
  - **打印机设置**：标记此复选框从源对象中解压打印机设置属性并将其包括在主题中。这种属性类型可以复制到源对象类型以外的其他对象类型中。对于以上的每一个选择，您都可以选择一个具体属性，将其包括在以后的向导步骤中或将其排除。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 选择具体属性

在第三步中可进行更多要从源对象中解压并将其包括在主题中的更详细属性选择。此向导步骤将会为第二步中选择的三个主要属性组的每一个重复一次。

列表中的每一个项目都表示可在主题中包括或排除的一个单个属性或一组属性。标记此项目将其包括在内。

当修改一个现存主题时，那些在输入此步骤时标记的项目即是那些当前主题中包括的项目。通过更改选择，主题中所有以前的设置都将被覆盖。

当从头创建一个新的主题时，那些在输入此步骤时标记的项目即是那些通常适合在通用目的主题中包括的项目。

单击**下一页**继续。

步骤 4 - 在主题中插入属性

在向导的第四步中，您可以决定主题的哪一部分及子部分应与解压对象属性一起写入主题。有三栏复选框，每一个复选框代表主题的一个子部分。根据您在向导的第二步第三步中的选择，只有部分复选框可用于选择，其他都已灰显。

那些被绿框包围的复选框表示当前在主题中定义子部分(只在当修改现有主题时可用)。

带有复选框的列与第二步中的三个复选框相对应。只在第二步中选择了相应的复选框并在第三步中进行适当的选择才可以在列中进行选择。

特定对象类型的子部分只对在第二步中选择的类型才可以选用。标题/边框设置和打印机设置可在所有对象类型中进行设置。

单击**下一页**继续。

步骤 5 - 保存主题

一个主题默认设置保存为新文档或对象有两种可用选择。

- **设置为此文档的默认主题**:标记此复选框作为在当前文档中使用的默认主题。这意味着它将适用所有在此文档中创建的工作表及工作表对象。选中的主题必须随时可从硬盘存取,以便使用。同样重要的是,对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象,必须为其定义所使用的主题。默认主题可以于任何时候在**文档属性:外观**页面中)可禁用此功能。
- **设置为新文档的默认主题**:标记此框将此主题用作新文档的默认主题。这意味着它将在新创建的文档中设置为默认主题。选中的主题必须随时可从硬盘存取,以便使用。同样重要的是,对于 QlikView 文档中可能出现的所有类型的对象,必须为其定义所使用的主题。新文档的默认主题可以在任何时候在**用户首选项**对话框中的**设计**页中设置。

单击**完成**保存主题并返回布局。

8.7 时间图表向导

时间图标向导帮助您顺利完成图表创建的常见任务,其中特定的度量(表达式)应当限定并且往往依据不同时间周期进行对比。

正如示例所述,您可能想要仅显示去年或当季迄今的表达式,例如 sum(Sales)。您往往还希望使用以前周期的相同度量对比结果,例如前一年或去年同季。QlikView 包含大量用于创建表达式以便对比的函数,但初学者似乎很难掌握。时间图表向导设计用于帮助您依据自己的规格要求将基本度量表达式附入合适的时间限定函数。

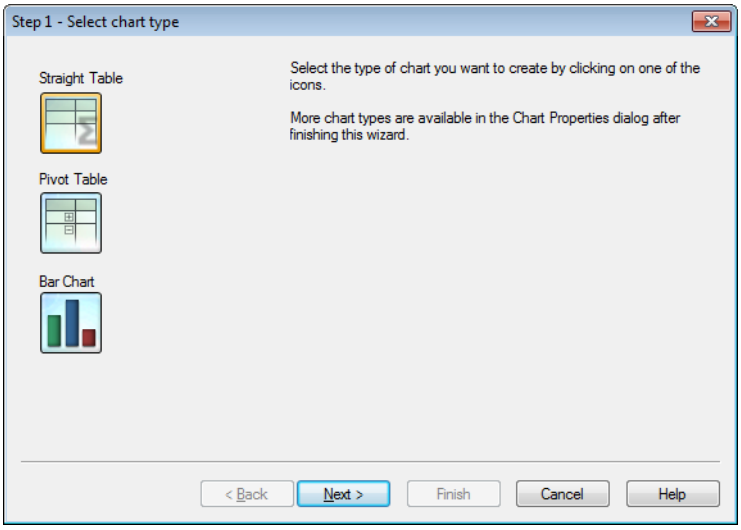
启动时间图表向导

选择**工具**菜单中的**时间图表向导**,或者单击**设计**工具栏中的对应按钮,启动时间图表向导。

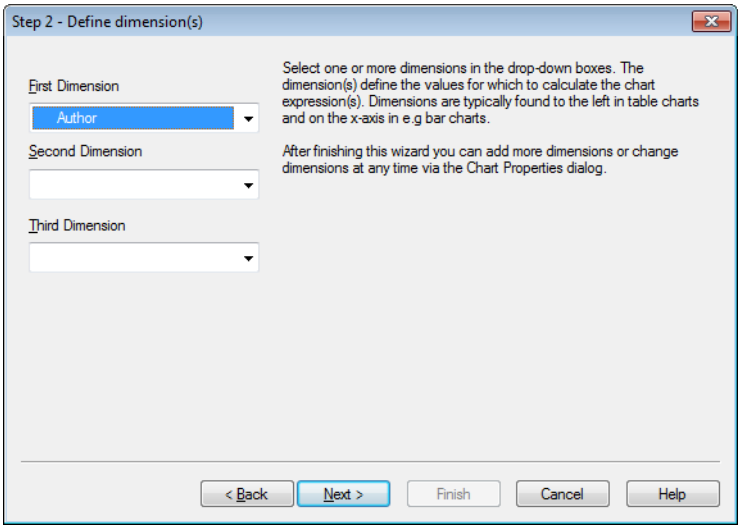
首次启动向导时,起始页会显示,其中概述向导的用途和涉及的基本步骤。如果要在未来使用向导时跳过起始页,请勾选**不再显示这个页面**复选框。

根据选择,下述一些步骤可以跳过。单击**下一步**,在向导内前移。单击**完成**,完成图表操作,并返回布局。您可随时通过常规的**图表属性**对话框返回图表,以便进一步调整。

时间图表向导会带领您经历以下基本步骤:



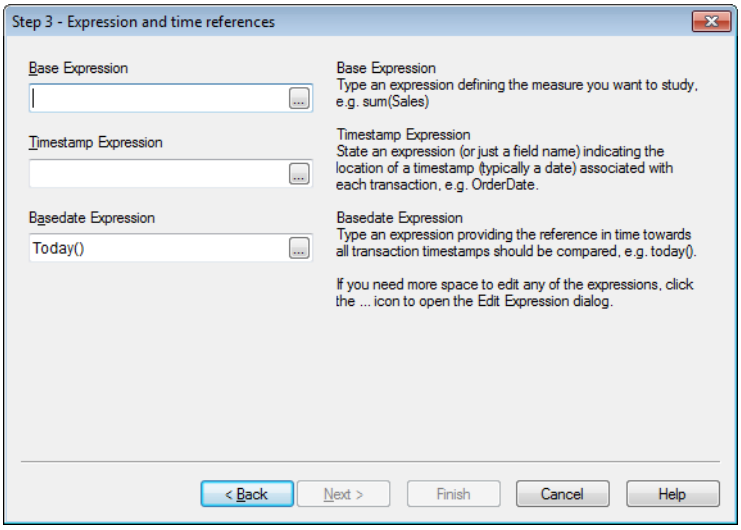
1. 点击图标，选择您想要创建的图表类型。可用的图表类型通常为涉及时间周期限定的图表中使用的图表类型。完成向导操作之后，您可以使用**图表属性**对话框将图表更改为任意其他 QlikView 图表类型。



2. 在下拉框中选择一个或多个维度。这些维度定义可用于计算图表表达式的数值。

维度通常可见于表格图表的左边和条形图等 X 轴上。

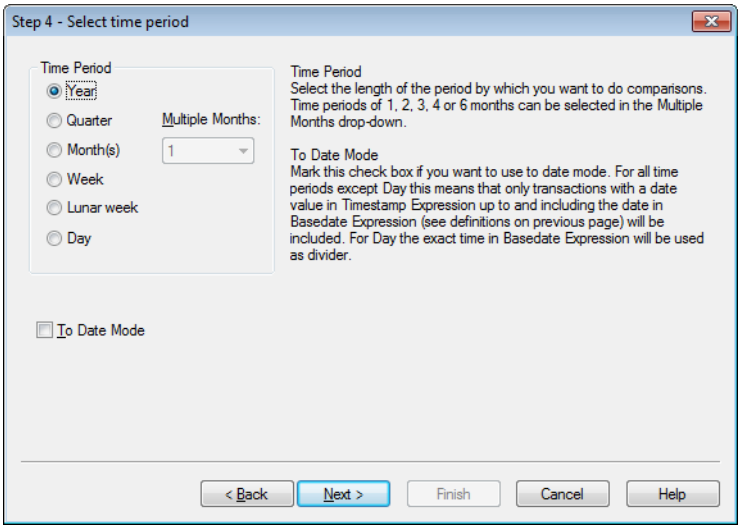
*完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。*



3. 在基本表达式下，针对要研究的度量输入一个表达式，例如 sum(Sales)。

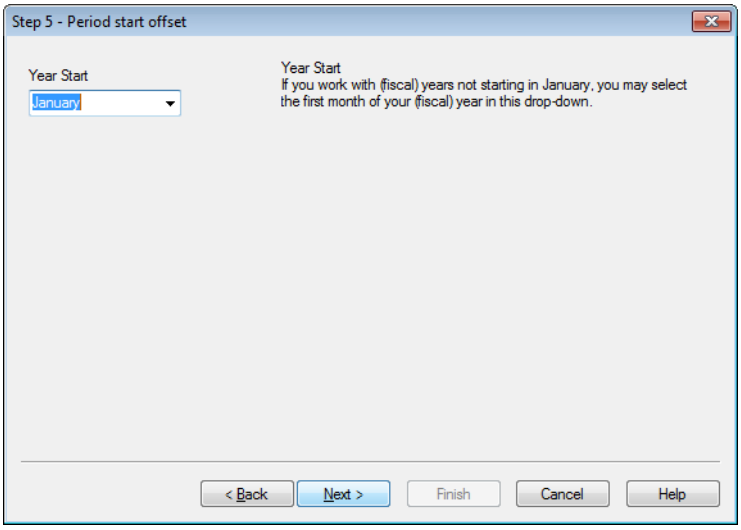
*如果需要更多空间来编辑表达式，单击 ... 图标来打开**编辑表达式**对话框。*

4. 在时间戳表达式下，定义一个表达式(或字段名)，以其来指示与各笔交易记录有关的时间戳(通常是一个日期) 的位置，例如 OrderDate。
5. 在基准日期表达式下，输入提供所有交易时间戳将于其进行比较的时间引用的表达式，例如 today()。

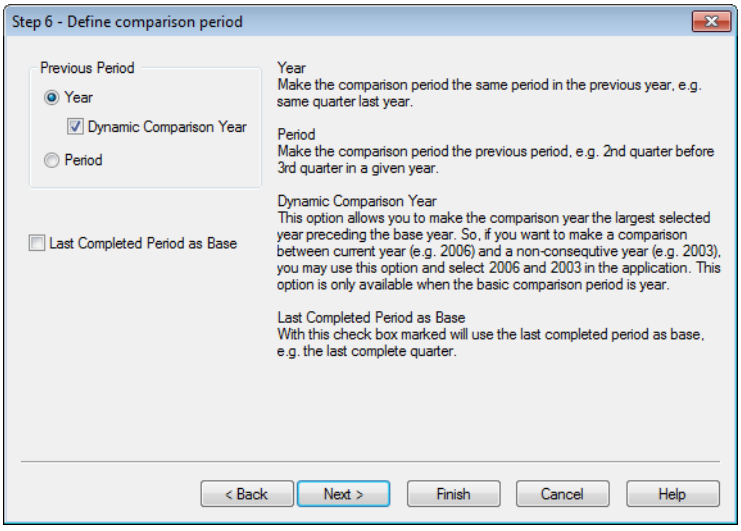


6. 在**时间周期**下，您可以选择自己要用以限定图表表达式并进行比较的周期长度。使用月选项时，1, 2, 3, 4 或 6 个月时间周期可在**多个月份**下列菜单中选择。值可以给定 3，但其完全相当于**季度**。阴历周可被定义为从每年 1 月 1 日起计算的连续 7 天周期。一年总是拥有 52 个阴历周，这意味着第 52 个阴历周会包含 8 或 9 天。
7. 如果您要使用迄今模式，勾选**迄今模式**复选框。对于除天之外的所有时间周期，这意味着仅带有**时间戳表达式**内日期值且最高包括**基准日期表达式**中日期的交易(参阅前页定义) 会包括在内。对于**天**，**基准日期表达式**中的确切时间会被用作分隔线。

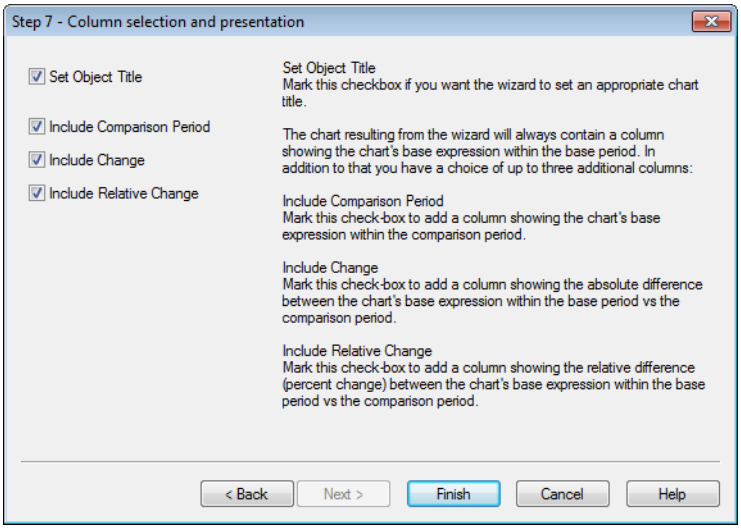
8. 勾选**将上一次的完成周期设定为基本周期**复选框，以使用上一次的完成周期作为基本周期，例如上次完成季度。



9. 或者，可在此页面指定选定时间周期的开始偏移量。取决于上述第 6 步中选择的**时间周期**，会提供以下两个选项之一：
   - 要抵消(会计)年度的开始，请在此下拉列表中选择(会计)年度的第一个月。此选项仅在上述第四步选择的基本**时间周期**是**年**，**季度**或**月**时可用。
   - 要抵消一周或一天的开始，请输入天数或其分数，例如，从星期二开始的日历周为 1，从凌晨 3 点开始的一天为 0.125。此选项仅在上述第四步选择的基本**时间周期**是**周**，**阴历周**或**天**时可用。



10. 定义比较周期。如果已在上述第四步选择**年**作为主**时间周期**，此页面会自动跳过。



11. 选择要包含在图表中的表达式列。
    - 如果要使用向导设置适当的图表标题，勾选**设置对象标题**。
    - 勾选**包括比较周期**复选框，以便添加列，其中显示比较周期内图表的基本表达式。
    - 勾选**包括变化**复选框，以便添加列，显示比较周期内显示图表的基本表达式和比较周期内图表的基本表达式之间的差异。
    - 勾选**包括相对变化**复选框，以便添加列，显示比较周期内显示图表的基本表达式和比较周期内图表的基本表达式之间的相对差异(百分比变化)。

8.8 统计图表向导

统计图表向导为那些想在 QlikView 中对数据进行普通统计测试的人提供指导。

启动统计图表向导

通过从**工具**菜单中选择**统计图表向导**启动统计图表向导。首页提供了一个统计测试的选择。选择适当类型的测试然后单击**下一页**继续。

请注意 QlikView 支持比本向导更多类型的测试。有关统计测试及其用法的更多信息，请参考统计测试手册。

Chi2-Test

此选项产生一个带有从卡方检验处返回的值的垂直表。卡方检验通常用于比较两组值并确定两组值来自相同的统计分配的概率。要获得卡方检验图表，您必须进行以下指定：

- **列**：指定为测试数据样本返回列标题的字段或表达式。
- **行**：指定为测试数据样本返回行标题的字段或表达式。
- **值**：指定返回测试值数据的字段或表达式。
- **期望值**：如果您想根据期望值进行测试，请勾选此复选框。在以下编辑框中输入一个字段名或返回期望值的表达式。如果未指定期望值，测试将会在行/列范围内多次进行。
- **p (显示 p 值 / 显著性)**：勾选此复选框，在结果图表中包括 p 值(显著性)。

- **df (显示自由度)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括 **df** 值(自由度) 。
- **Chi2 (显示 Chi2 值)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括测试值。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

配对 T 测试

此选项产生一个垂直表, 值是从配对学生的 T 检验处返回的。

要获得测试图表, 您必须进行以下指定:

- **值字段/表达式**: 指定返回测试值数据系列的字段或表达式。
- **测试值**: 指定返回测试值的字段或表达式。
- **t (显示 t 值)**: 勾选此复选框使结果图表包括 t 值。
- **df (显示自由度)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括 df 值(自由度) 。
- **p (显示 p 值/基数 (双尾))**: 勾选此复选框使在结果图表中包括p值(基数, 双尾) 。
- **平均差异**: 勾选此复选框使在结果图表中包括平均差异。
- **下限 (CL %)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的下限(如在以下**可信度**中的指定) 。
- **上限 (CL %)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的上限(如在以下**可信度**中的指定) 。
- **置信度**: 为置信度指定百分比。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

独立样本 T 检验

此选项产生一个垂直表, 值是从一个双样本未配对的学生 T 检验返回的。

要获得测试图表, 您必须进行以下指定:

- **分组字段/表达式**: 指定返回测试分组数据系列的字段或表达式。必须正好返回两个值。
- **测试字段/表达式**: 指定返回测试值数据系列的字段或表达式。
- **t (显示 t 值)**: 勾选此复选框使结果图表包括 t 值。
- **df (显示自由度)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括 df 值(自由度) 。
- **p (显示 p 值/基数 (双尾))**: 勾选此复选框使在结果图表中包括p值(基数, 双尾) 。
- **平均差异**: 勾选此复选框使在结果图表中包括平均差异。
- **下限 (CL %)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的下限(如在以下**可信度**中的指定) 。
- **上限 (CL %)**: 勾选此复选框使在结果图表中包括依赖区间的上限(如在以下**可信度**中的指定) 。
- **置信度**: 为置信度指定百分比。

单击**完成**结束图表并返回布局。请在任何时候都通过正常的**图表属性**对话框返回至图表进行进一步调整。

8.9 盒须图向导起始页

首次运行向导时，将出现一个起始页，描述向导用途及其包含的基本步骤。如果将来使用向导时想跳过起始页，请勾选**不再显示这个页面**复选框。

盒须图向导定义数据

为 X 轴选择**维度**。完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多的维度或更改维度。

选择**聚合器**。聚合器是计算表达式时用于迭代的值。

最后，定义**表达式**。表达式可定义图表中的计算值。表达式通常显示在条形图 Y 轴上。QlikView 的表达式从简短，简单一直到繁长，复杂不等。此字段允许您从开始输入表达式。

完成此向导后，可随时在**图表属性**对话框中添加更多表达式或更改表达式。

盒须图向导外观

可配置以下属性：

- **显示模式**：选择用于分布的**显示模式**，包括**平均**和**中间**。
- **包括虚线**：包括虚线将使图表作为**最小/最大**或 **5/95 百分比** 显示上方和下方虚线。
- **使用异常值(最小/最大)**：勾选此复选框以为极限值显示所谓异常值。

8.10 报表

打印报表通常意味着打印单个表格或图形。在 QlikView 中，这些操作很容易完成，通过选择工作表对象然后从菜单或工具栏中选择**打印**即可实现。但有时，需要制作包括多个图表和/或表格在内的更为复杂的报表。这就是 QlikView **报表编辑器**输出图片的地方。QlikView **编辑器**可以将许多不同工作表对象聚合在页面布局(包括页面/页脚等)能得到完全控制的一个或多个页面上。

QlikView 报表有两种，文档报表和用户报表。

报表类型

报表类型	说明
文档报表	由 QlikView 文档创建，保存为 QlikView 文档(QVF 或 QVW)的一部分。任何通过本地或 QlikView Server 存取 QlikView 文档的用户均能存取文档中的文档报表。
用户报表	由使用 QlikView Server 上的文档的用户创建。该报表以与用户标签相同的方式储存在本地客户端机器上。只有本地用户才可存取他/她自己的用户报表。用户报表仅能从 Windows QlikView 客户端上创建(即不能从 Java 客户端创建)。
我的服务器报表	共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。

报表类型	说明
共享服务器报表	共享服务器书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器报表的用户均可以用旗帜标出,以便其他用户共享。然后,其他用户可共享该报表。正如"我的服务器报表"一样,共享服务器报表存储在服务器上的存储库中。

当使用报表生成器术语时,该词通常指软件产品的类别已得到完善定义。可从几个 SQL 查询(使用图形界面时,用户看起来多少有些模糊)将数据结合起来,每个查询都以不同的打印方式进行格式化,以便完成这些典型的操作。QlikView 报表从 QlikView 工作表对象中提取数据,因此不太可能从 SQL 查询中绘制数据。如果说 QlikView 可以制作报表是绝对正确的,那么在传统意义上,为"QlikView 报表编辑器"加上标签"报表生成器"就是绝对错误的。

报表编辑器

报表编辑器对话框由两个页面组成:**报表列表**和**页面编辑器**。首次进入报表编辑器时,将显示**报表列表**。

报表列表

报表列表页面用于管理报表。它可以创建新报表和移除已存报表。在此处的**页面编辑器**中也可以为选中报表编辑页面。在页面顶端可以找到下拉框和报表列表。下拉框用于:

- **文档报表**:在激活文档中打开所有文档报表的列表。单击其中一个报表名称打开**打印**对话框以列印报表。
- **用户报表**:打开所有用户报表列表,分别储存在用户电脑上。单击其中一个报表名称打开**打印**对话框以列印报表。
- **我的服务器报表**:个人服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中,已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。
- **共享服务器报表**:共享服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用,并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器报表的用户均可以用旗帜标出,以便其他用户共享。然后,其他用户可共享该报表。正如个人服务器报表一样,共享服务器报表存储在服务器上的存储库中。

报表可以是**文档报表**,用文档储存,或**用户报表**,分别储存在用户电脑上。在报表编辑器屏幕顶端的**可用报表**的下拉列表中选择**文档报表**或**用户报表**是否应该显示在列表中。您可以在**我的服务器报表**,**共享报表**或**用户报表**中选择服务器文档。此列表包含数列:

文档属性

属性	说明
名称	报表的名称。

属性	说明
ID	唯一的报表 ID(参见下文)。
页	页码数当前定义在报表中。
共享	该复选框仅在我的服务器报表列表中可用。为其中一个我的服务器报表标记该复选框,则共享服务器报表列表中的同一服务器文档的其他身份验证用户将可用该报表。该报表将保留于我的服务器报表列表中并将不会显示在共享服务器报表列表中。随时取消选定复选框以撤销共享。
作者	报表创建者的身份验证名称。
添加...	按压这个按钮以创建新报表。如果**文档报表**选中是**报表列表**之上,新的报表将会是文档报表。如果选中用户报表,则新报表将会是用户报表。打开**新报表**对话框,您可以为报表命名。勾选**从其它报表复制页面**并在下拉菜单中选择一个既存报表以从报表中复制页面。
删除	按压该按钮删除当前**报表列表**中选中的报表。
上移	按压该按钮将当前**报表列表**中选中的报表向上提升一位。
下移	按压该按钮将当前**报表列表**中选中的报表向下下移一位。
把本地用户报表移到服务器	当您使用服务器文档并且在列表顶端的下拉框中选中**用户报表**时,该文本才会显示。通过单击文本,您可以将所有本地用户报表转换成服务器报表,并储存在服务器存储库中。以下为操作规程建议,即使更换电脑或重命名服务器文档也可以通过服务器访问个人服务器报表。在进行转换前,系统会询问确认。转换是全部或完全不转换方式(在激活文档内)并且只是单向的。
编辑>>	为选中报表调用**页面编辑器**。按压该按钮等同于双击**报表列表**中的报表。

页面编辑

页面编辑页面用于定义**报表列表**页面中选中报表页面。该页面有两个面板和一个工具栏,这些可帮助您设计报表页面。在页面底部您可以找到以下按钮:

报表列表选项

按钮	说明
报表列表>>	该按钮将退回**报表列表**页面。

编辑菜单

编辑菜单按钮

按钮	说明
复制	复制当前选中项目和当前报表中的页面。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
粘贴报表	从剪贴板中粘贴报表。
粘贴页面	从剪贴板中粘贴页面。

按钮	说明
粘贴项目	从剪贴板中粘贴项目。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
对齐网格	在报表中显示网格以帮助对齐报表项目。

报表菜单

报表菜单选项

按钮	说明
添加	添加一个报表。仅在查看**报表列表**时可用。
删除	删除一个报表。仅在查看**报表列表**时可用。
上移	在报表列表中将选中报表向上移一位。仅在查看**报表列表**时可用。
下移	在报表列表中将选中报表向下移一位。仅在查看**报表列表**时可用。
导出	将报表文件保存为 XML 文档。仅在查看**报表列表**时可用。
导入	导入一个被保存为 XML 文档的报表。仅在查看**报表列表**时可用。
打印预览...	打开**打印预览**对话框，在这里您可以查看在 QlikView 文档的当前选择下将要打印的当前报表的外观。
打印...	打开**打印**对话框并列印当前报表。
报表设置	打开**报表设置**对话框，在这里您可以设置报表的各种属性。其中包括页边距，页眉/页脚设置等。

页面菜单

页面菜单选项

按钮	说明
上移	上移当前选中页面。这也可以通过拖放页面列表面板中的页面实现该操作。
下移	下移当前选中页面。这也可以通过拖放页面列表面板中的页面实现该操作。
添加多个页面	在当前选中页面后添加一个多纸张页面。
添加单个页面	在当前选中页面后添加一个单纸张页面。
删除	删除当前选中页面。
页面设置	打开**页面设置**对话框，在这里您可以设置选中页面的各种属性。

项目菜单

项目菜单按钮

按钮	说明
左对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。将选中对象向左对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

按钮	说明
水平居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象水平居中。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
右对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。将选中对象向右对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
底部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。将选中对象底部对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
垂直居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象沿着中心垂直轴对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
顶部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。将选中对象顶部对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
水平排列	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在水平轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
垂直排列	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在垂直轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
调整左边	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象,右侧对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
调整顶部	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象,下方对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
相同宽度	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。给当前选中项目设置相同宽度。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
相同高度	仅在两个或更多打印对象被选中(按住 Shift 并单击)时才可用。给当前选中项目设置相同高度。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
新图片...	创建新文本对象(在文档的隐藏位置),然后打开文本对象属性对话框选择一个图片。该图片将以普通打印项目显示在页面预览面板中,在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。
新文本...	创建新文本对象(在文档的隐藏位置),然后打开文本对象属性对话框,在这里可以编辑新文本对象的属性。该文本对象将以普通打印项目显示在页面预览面板中,在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。
新当前选择项框...	为报表创建一个选择标记对象。该选择标记对象将以普通打印项目显示在页面预览面板中,在这里它像任意其他打印项目一样可以移动和调整大小。
删除	删除当前选中项目。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
条目设置...	打开**项目设置**对话框,在这里您可以设置选中打印项目的各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

在两个面板的底部设有不同菜单中的部分函数图标:

菜单图标

图标	函数
页面设置	打开**页面设置**对话框，在这里您可以设置选中打印项目的各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
删除	删除高亮页面。
添加	在当前选中页面后添加一个单纸张页面或一个多纸张页面。
条目设置	打开**项目设置**对话框，在这里您可以设置选中打印项目的各种属性。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
删除	删除高亮项目。
添加	添加新图片，新文本或新当前选择标记。

页面列表面板

向左您将在报表中查找到所有页面列表。QlikView 报表可以包含两个不同类型的页面，单纸张页面和多纸张页面。可以任意添加页面数量，这两种类型的页面可以混合在报表的任意组合中。

单纸张页面

单纸张页面可以包含任意数量的工作表对象。该页面将总是精确打印在单纸张页面(或 PDF 页面)上，并且工作表对象将根据页面大小被缩放或截断。工作表对象将在页面上重叠。也可以添加额外的文本。

多纸张页面

多纸张页面只包含一个工作表对象但它可能分布在数个纸张页面(或 PDF 页面)上，这取决于打印的数据量。多纸张页面是列印大表格的标准选择。除了动态尺寸对象，它也可以在页面的简介和/或附录区添加固定尺寸对象。这些区域将如单纸张页面工作。

操作页面列表

通过单击列表中的页面选择页面进行编辑。以下有数个与页面列表面板直接相关的工具栏命令。

页面列表工具栏命令

命令	函数
添加单纸张页面	在当前选中页面后添加一个单纸张页面。
添加多纸张页面	在当前选中页面后添加一个多纸张页面。
删除页	删除当前选中页面。
上移页面	将选中页面在列表中向上上移一位。也可以在页面列表面板中拖放该页面。
降低页面	将选中页面在列表中向下下移一位。也可以在页面列表面板中拖放该页面。

页面预览面板

在页面列表面板中查找到页面列表面板右侧的当前选中页面的预览。

添加工作表对象到报表

简单拖动或双击布局中的人员工作表对象，将其放置于报表页面预览中。打印对象将显示在预览中，因为它当前出现在 QlikView 布局中。报表中对象的具体外观将动态反射列印时工作表对象外观在布局中是如何根据属性更改和选中数据的更改而变化的。可以在布局中选择多工作表对象并以一组的形式拖动它们至报表中。注意：只有一个打印对象可以添加至多纸张页面中的中心动态区域！

在页面中调整和定位打印对象

一旦添加了工作表对象，其将显示在页面预览窗格中。对象的周边会出现边框并且每个角会有占位符标记此对象已被选中。用鼠标指向它并将其移到到所需位置。使用角上的占位符调整大小。虚线显示当前页边距。不能将打印对象放置于页边距之外。

在页面上导航并选择打印对象

单击打印对象，然后可选择该对象。一旦一个打印对象被选中，可以使用 Tab 键将选择移到至下一对象（Shift+Tab 向后移到）。按住 Shift 单击选择多个对象。多纸张页面中，可在不同区域间拖动打印对象。

当一个或两个项目在预览面板中被高亮，对齐工具栏中的命令便可由。

对齐工具栏命令

命令	函数
顶部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中（按住 Shift 并单击）时才可用。将选中对象顶部对齐。
垂直居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象沿着中心垂直轴对齐。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
底部对齐	仅在两个或更多打印对象被选中（按住 Shift 并单击）时才可用。将选中对象底部对齐。
左侧对齐	仅在两个或更多打印对象被选中（按住 Shift 并单击）时才可用。将选中对象向左对齐。
水平居中	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象水平居中。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
右侧对齐	仅在两个或更多打印对象被选中（按住 Shift 并单击）时才可用。将选中对象向右对齐。
水平排列	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在水平轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
垂直排列	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。将选中对象以相等空格间距分布在垂直轴上。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
调整左边	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最左侧对象的垂直边缘安排活动工作表对象，右侧对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。
调整顶部	仅在两个或更多打印对象被选中时才可用。从最顶部对象的水平边缘安排活动工作表对象，下方对象之间的距离尽量最小。也可以右键单击页面预览面板中的命令。

工具栏命令

此处有两个工具栏命令直接与页面预览面板相关:

页面预览命令

命令	函数
设计网格	不时地切换设计网格。这也激活了对齐网格功能。使用设计网格和激活的对齐网格便可以更简便的在页面中对齐工作表对象,但是您确实精确的控制。
缩放	在此下拉框中,为整个预览面板指定一个缩放系数。使用更大的缩放系数可以更加简便的精确放置对象。

然后,在**报表编辑器**对话框中设有一些工具栏按钮以列印报表。

打印命令

命令	函数
打印预览	按压该按钮打开**打印预览**对话框,查看在 QlikView 文档的当前选择下将要打印的当前报表的外观。此按钮在**报表编辑器**对话框中的**页面编辑器**页面中可用。
打印	按压该按钮打开打印对话框并列印当前报表。此按钮在**报表编辑器**对话框中的**页面编辑器**页面中可用。
复制	复制高亮报表、页面或项目。

最后,此处有一个用于复制报表、页面和项目的按钮。

报表编辑器:报表设置对话框

在此对话框中您可以看见通用(不只与页有关)报表设置。该对话框有四页。

设置标签

设置标签包含报表的基本属性:

报表属性

属性	说明
名称	报表的名称。这可能是任何文本字符串。该名称可能为一个计算公式,用于动态更新。
报表 Id	报表的唯一 ID。每个 QlikView 布局实体(包括报表)在创建时都会分配一个唯一的 ID,以便通过自动化进行控制。该 ID 默认情况下包括一个定义实体类型的字母以及数字的组合。文档的第一个报表将被分配 ID AL01。一个 ID 可能更改为任何其他当前未被文档中其他报表,工作表对象,工作表,书签或警报工使用的字符串。
注释	这是一个注释字段,由报表的创建者描述该报表的目的或者和该报表有关的详细信息。它不用于此对话框以外。
首选纸张大小	在此下拉菜单中您可以指定报表要使用的纸张的大小。所选纸张的比例将在页的预览栏中反映出来。如果报表最终在为报表设计的纸张不同大小的纸张上打印出来,QlikView 将通过放大打印对象以使其适合新的尺寸方式尝试调整报表内容。

属性	说明
有条件的显示	如果标记了此复选框，报表可能根据右侧编辑框中输入的条件表达式动态显示或隐藏。每次生成可用报表列表时，条件表达式都将被评估。只当条件返回真值时报表才会可用。对文档有 ADMIN 访问权限的用户可以用**显示所有工作表和对象**(在**文档属性:安全**对话框中)覆盖所有显示条件。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用：Ctrl+Shift+S。

页边距标签

页边距标签包含报表的页边距设置。控件与**打印**对话框的**布局**页面相同。

页眉/页脚标签

页眉/页脚标签包含报表的页眉/页脚设置。控件与**打印**对话框的**页眉/页脚**页面相同。

选择项标签

选择项包含打印报表时要使用的选择项设置：

选择项设置

设置	说明
最初选择项	这些无线电设置允许您为打印报表输入最初选择项。不管您使用哪一个设置，比报表打印优先的选择项将在打印后重新建立。
当前选择项	使用当前打印项作为报表打印的基础(默认)。
全部清除	所有报表中的当前选择项都将在打印报表前被清除。在打印完成后，重新应用原始选择项。
当前选择项	一个可以在下拉框中选择的书签将在打印报表前应用。在打印完成后，重新应用原始选择项。
根据字段中的可能值循环输出报表	当选中了此复选框，整个报表将在选择以下下拉框中指定的字段中每个正值的同时重复地打印。如果在指定的字段内没有正值，将什么都不打印。在打印完成后，重新应用原始选择项。如果使用了页号，这些将在所有打印页上继续。

报表编辑器:页面设置对话框

在此对话框中有当前所选页面的设置。该对话框有三页。

一般

一般标签包含页的基本属性：

页面属性

属性	说明
方向	每一页有其各自目标的单独设置。在**肖像**和**景观**之间选择。选择将会有上面的页面列表窗格中反映出来。

属性	说明
页面样式	设置报表是否应作为一个**单页打印**或作为**多页打印**(长表格)。
根据纸张调整打印设置	此设置只在多页纸时可用。 **按需使用纸张** 不打印工作表对象的缩放比例。与每一个方向上所需一样多的页数将会被使用。 **调整大小至 x %** 工作表对象打印将会按其原始尺寸的固定比例调整。与每一个方向上所需一样多的页数将会被使用。 **根据 y 适合 x** 工作表对象打印调整至适合固定数量的页。

设置

设置标签包含多页纸中介绍及附录区域的设置。对于单页纸不可用。

简介和附录设置

设置	说明
作用介绍和附录	启用此选项启用对固定尺寸打印项目的使用,在一个多页纸上动态尺寸内容之外再添加一项。
介绍文本位置	通过标记一个,两个或三个复选框,您可以选择打印在**首页**上,在所有**中间页**上及/在**最后一页**上的介绍信息。
介绍文本高度	定义在每一面上为区域简介分配的高度。案值以可用打印区域的 % 表示(纸张高度减去页眉/页眉/页脚区域)。此设置也可以通过在预览栏中直接拖动边框来改变。
介绍文本偏移量	定义介绍区域和主区域之间的间距。值以可用打印区域的 % 数来表示(纸张高度减去页眉\页脚区)。
附录配置	通过标记一个,两个或三个复选框,您可以选择打印在**首页**上,在所有**中间页**上及/在**尾页**上的附录区域。
附录高度	定义在每一面上为附录区域分配的高度。案值以可用打印区域的 % 表示(纸张高度减去页眉/页眉/页脚区域)。此设置也可以通过在预览栏中直接拖动边框来改变。
限值附录偏移量	定义介绍区域和主区域之间的间距。值以可用打印区域的 % 数来表示(纸张高度减去页眉\页脚区)。

分级

分级标签包含页分级输出的属性。这表示页为每一个指定字段中的可能值重复打印。

当标记了**根据字段中的可能值循环输出页面**复选框，页将在选择以下下拉框中指定的字段中每个正值的同时重复地打印。如果在指定的字段内没有正值，将什么都不打印。注意，如果一个选择循环也在报表级指定，您可能面对一种报表选择排除页面级循环变量中所有值的情况。该页将随即跳过报表循环值。在打印完成后，重新应用原始选择项。如果使用了页号，这些将在所有打印页上继续。

报告编辑器:项目设置对话框

在此对话框中，您可以查找页面预览窗格中当前选定的打印项目(对象)的设置。此对话框拥有两页。

一般

一般标签包含页面预览窗格中当前选定的打印项目的设置。

一般设置

设置	说明
对象 ID	要打印的工作表对象的 ID。
拉伸	此控件仅可用于单个纸页上的对象。在此，您可以选择打印对象应如何调整大小，以匹配所分配的矩形。
剪辑	切勿调整打印对象大小。如果占位符矩形太大，则将其截断。如果占位符矩形太小，则在其周围填充空格。
填充	调整打印对象大小，以使其填充占位符矩形。
以固定长宽比填充	调整打印对象大小，以匹配占位符矩形，同时固定原始工作表对象纵横比。
使用边框	打印对象通常打印在页面上，没有任何框架或边框。通过选择此复选框，可以在对象周围显示边框。
框架颜色	按下此按钮，选择边框颜色。
框架宽度	在此处，您可以指定边框的厚度。

位置

位置标签包含在可用打印区域内定位和调整对象大小的设置。

位置设置

设置	说明
左对齐	设置当前选中项目相对于左边距的位置。0 是指可用打印区域的最左边。
顶部	设置当前选定项目相对于顶部的位置。0 是指可用打印区域的最顶部。
宽度	以可用打印区域的 1/1000 宽度为基本单位来设置当前选中项目的大小。
高度	以可用打印区域的 1/1000 高度为基本单位来设置当前选中项目的大小。
Z 层级	设置当前选中项目的层。如果项目覆盖，则首先打印最低层 (1) 的项目，然后逐层打印。

8.11 警报

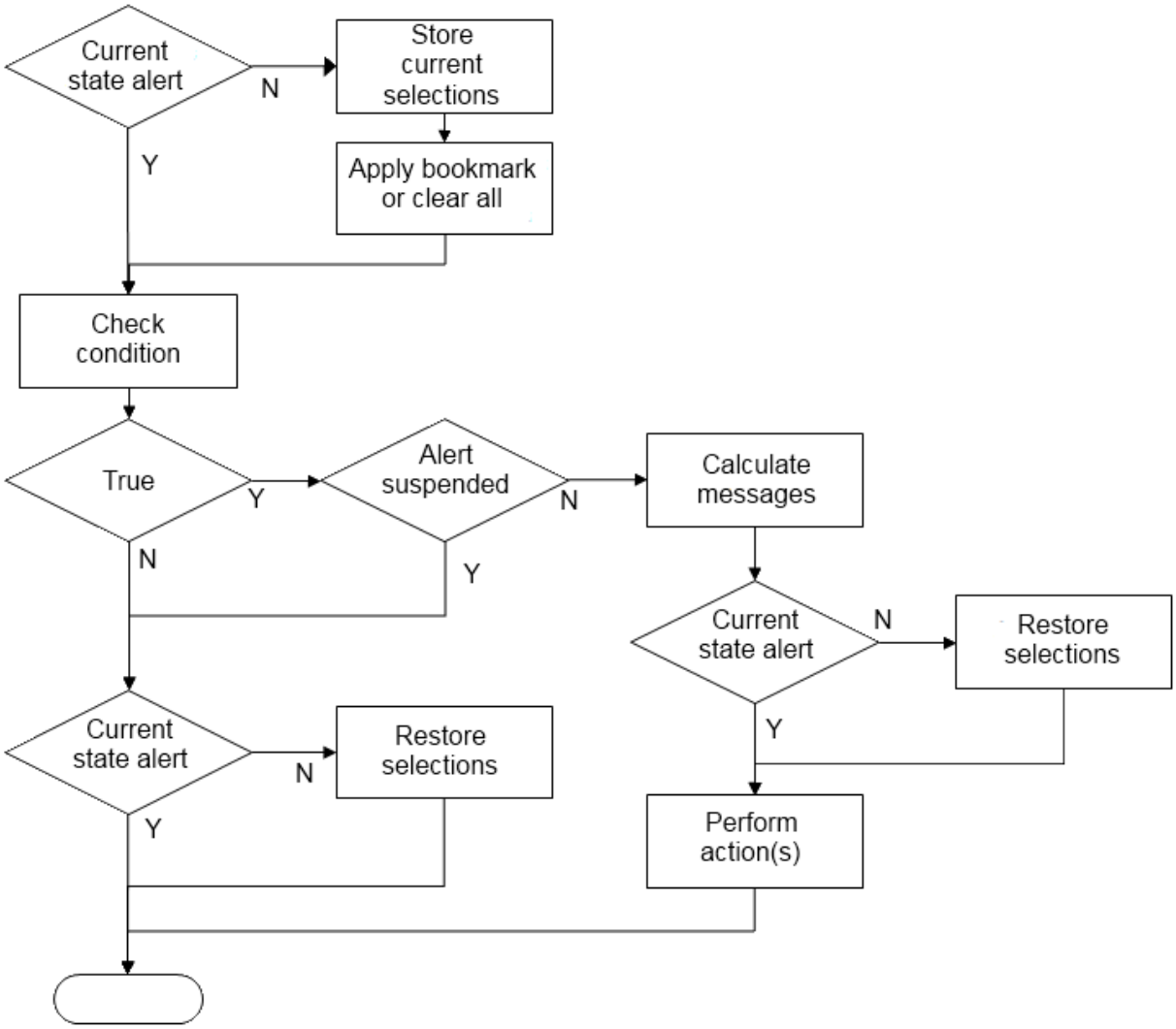
定义警报的最简单方式是使用**警报向导**，该向导可从**工具**菜单调用。也可在**警报**对话框中创建和维护警报，该对话框可从**工具**菜单中打开。警报可以存储为 QlikView 文档的一部分。仅从 QlikView(即非从 AJAX 客户端) 的 Windows 版本才可创建并触发警报。

使用警报

QlikView 警报检查可通过三种方式触发：

1. 当文档数据可能存在更改时，例如当文档已打开时，当脚本已执行时，或者减少数据操作已执行时，在 QlikView 布局中自动触发。
2. 通过特殊的自动化 API 手动从宏触发。参阅 QlikView API 指南，了解详细信息
3. 通过运行 QlikView 的程序在批处理模式下从外部触发。该程序拥有特殊的自动化 API，用以从给定的上下文中检索已发送警报的列表。

警报检查触发后的事件链如下所示：



每次触发警报均会启动 QlikView 文档的一系列逻辑操作。QlikView 通常必须执行以下主要步骤：

1. 存储当前选择，并显示与警报相关的书签。
2. 重新检查警报条件以验证警报是否相关。如果不是，恢复原始选择项状态。
3. 检查警报是否已暂停，如果是，则恢复原始选择项状态。
4. 如果警报未暂停，则显示与警报相关的消息和计算。
5. 执行任何与警报相关的操作，然后恢复原始选择项状态。

警报可选择在发送之后暂停。例如，指示月度预算目标已达成的警报可以设置为仅触发一次，然后暂停至下个月，以避免针对相同信息重复发出警报。

执行大多数这些警报操作所需的处理时间等于用户在界面中手动执行等效操作的处理时间。计算步骤 4 中的条件表达式值所需的处理时间，与表达式已驻留在已加载的工作表对象中时大致相同。综合起来，在大文档内检查警报条件所需的时间可能会相当长。因此，使用大量宏触发的警报可能会导致文档加载或响应缓慢。

警报对话框

定义警报的最简单方式是使用**警报向导**，该向导可从**工具**菜单调用。
从**工具**菜单打开**警报**对话框。此对话框用于管理作为 QlikView 文档的一部分保存的警报。

警报是一个复合实体，通常由三个基本部分组成：

1. 一种可以是真或假的情况。
2. 一个合乎逻辑的状态（书签，清除所有的或当前的选择状态），应于检查条件表达状态前应用。
3. 在检查条件并验证为真后，将执行一个或多个操作。通常的操作包括在弹出窗口中显示消息或发送电子邮件到一个或多个收件人。更多操作可通过编写宏来实现。

从任何 Windows 版的 QlikView（即非 AJAX 客户）均可触发电子邮件警报。弹出式警报也可以从 AJAX 客户端触发，但与从 Windows 客户端触发时看起来可能不同。

若警报已检查，条件已满足且操作已执行时，则可以说警报已发送。QlikView 警报检查可通过三种方式触发：

a. 当文档数据可能存在更改时，即，当文档已打开时，当脚本已执行时，或者减少数据操作已执行时，在 **QlikView 布局中自动触发**。
b. 通过特殊的自动化 API 手动从宏触发。

有关详细信息，请参考 QlikView 文件 APIguide.qvw（一个说明在 QlikView 中使用宏功能的非常有用的 QlikView 文件，通常会随程序一起安装）。

c. 通过运行 QlikView 的程序在批处理模式下从外部触发。该程序拥有特殊的自动化 API，用以从给定的上下文中检索已发送警报的列表。

在创建警报时应谨慎，因为大量的由宏触发的警报会使文档运行很慢。

警报对话框

对话框左上角部分包含一个警报列表，其中显示了当前在文档中定义的所有警报。此列表包含三列：**ID**，**启用**和**说明**。

- **ID**:警报的唯一 ID 显示在 **ID** 编辑框和警报列表中。每个 QlikView 布局实体(包括警报)在创建时都会分配一个唯一的 ID,以便通过宏进行控制。文档的第一个警报将被分配 ID AL01。您可稍后在 **ID** 编辑框中编辑此 ID 号。
- **启用**:选择或取消选择此复选框以启用/禁用警报。
- **说明**:在**说明**按钮(见下文)下定义警报的说明。
- **添加**:**添加**按钮用于将新的默认警报添加到列表,以便进一步进行编辑。
- **移除**:选择警报并单击**移除**按钮,将从列表中删除它。
- **条件**:**条件**组用于定义条件表达式。
  - **(条件)**:这是警报发送时应验证为真(非零值)的 QlikView 表达式。
  - **全部清除**:如果勾选此选项,则在验证警报条件时将使用全部清除状态。
  - **书签**:如果未勾选**全部清除**,您可以指定在测试警报条件之前要应用的书签。书签应表示为书签 ID。必须存在书签以便警报正常运行。如果未指定书签,且未勾选**全部清除**复选框,则在测试警报条件时将使用当前选择(例如文档的逻辑状态)。
- **事件**:**事件**组用于定义自动事件检查。
  - **当打开时**:在打开文档时自动检查警报。
  - **当数据重新加载时**:在文档脚本执行(**重新加载**)后自动检查警报。另外,在打开文档时也会检查警报,但前提是保存在文档中的上次重新加载的时间戳晚于上次检查警报时标示的时间戳。
  - **当数据删除时**:在文档的数据减少(**减少数据**命令)后会自动检查警报。另外,在打开文档时也会检查警报,但前提是保存在文档中的上次减少的时间戳晚于上次检查警报时标示的时间戳。
  - **延迟**:延迟发送警报后,可能在给定的**天**数期间暂停重新发出已自动检查的警报。可使用小数指定一天中的部分时间。数值 0 表示不应用延迟。
  - **触发器等级**:还可能根据警报发送后警报状态是否更改来暂停重新发出已自动检查的警报。在下拉列表中,可在三个级别的再发生几率中进行选择:
    - **总是**:是指在触发事件产生和达到警报条件时发送警报。
    - **信息改变**:是指暂停发送警报,直到警报**信息**更改。当然,这仅适用于动态信息文本。(请注意,警报条件的状态不一定必须改变才能使验证消息发生改变。**邮件主题**行(见下文)的任何更改,将视为信息改变。)
    - **状态改变**:是指在警报状态改变前暂停发送警报。即,至少在一次检查期间警报条件未达到,但在随后的某次检查中警报条件再次达到。这是最强的警报暂停类型。
- **显示弹出信息**:勾选复选框**显示弹出标签**,以便在发出警报时以弹出气泡方式显示警报消息。
- **使用自定义弹出信息**:**使用自定义弹出信息**组可让您定义选定警报的自定义弹出格式。勾选此替代选项,可以替换默认的**警报弹出设置**,该设置在**文档属性:一般**中定义。**弹出设置**按钮可打开**弹出窗口设置**对话框。
  弹出窗口设置 (page 202)
- **模式**:在**模式**组中,您可以勾选相关的选项,以便将警报定义为**交互**(在布局中自动触发)和/或与在**批处理**模式(以指令行执行)下运行 QlikView 的外部程序相关联,例如 QlikView Publisher。其关联方式是通过分批触发器的特殊自动化 API。如果没有勾选此组中的任何复选框,则仍可通过宏手动检查警报。
- **说明**:一个注释字段,警报创建者可在其中说明警报的目的。它仅用于此对话中的警报列表。

- **信息**:**信息**编辑框用于输入与警报一起显示的信息。对于弹出警报,该文本将显示在弹出标签中,对于电子邮件警报,信息是邮件的正文。该消息文本可定义为动态更新的计算公式。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。
  用于计算公式的表达式语法 (page 910)
- **邮件主题**:在**邮件主题**编辑框,可输入用于邮件警报信息主题行的文本。该文本可定义为计算标签表达式,以便进行动态更新。单击 **...** 按钮打开**编辑表达式**对话框,以更方便编辑长公式。如果留空,则主题行将显示文本"QlikView 警报"。
- **邮件收件人**:**邮件收件人**面板显示的是以分号分隔的一系列邮件地址。只要发出警报,所有这些地址都会收到电子邮件信息。该列表可定义为计算标签表达式,以便进行动态更新。

警报向导

警报向导用于帮助定义警报的任务。

此过程分为以下几个基本步骤:

步骤 1 - 命名/介绍警报

步骤 2 - 定义警报条件

步骤 3 - 定义何时测试警报条件

步骤 4 - 定义测试延迟

步骤 5 - 定义警报触发时要采取的动作

根据选择,上述一些步骤可以跳过。

启动警报向导
您可以通过选择**工具**菜单中的**警报向导**启动警报向导。

首次启动向导时,将出现两个启动页面,第一个页面描述警报的概念,第二个页面描述向导和包含的基本步骤。如果要在将来使用向导时跳过启动页面,请在两个页面或任一页面勾选**不再显示这个页面**复选框。单击**下一页**继续。

步骤 1 - 命名/介绍警报

在**警报说明**下输入一个名称和/或简短的文字来描述您创建的警报。这是一个注释字段,由警报的创建者描述该警报的目的或者和该警报有关的详细信息。仅用于**警报**对话框中的警报列表。单击**下一页**继续。

步骤 2 - 定义警报条件

在这个步骤中,定义检查警报条件时应使用的警报条件和选择项状态。填写以下字段:

- **警报条件**:输入一个 QlikView 表达式,在发送警报前应评估该表达式是否为真(非零)。
- **检测警报时的选择项状态**:在这里,您可以设置在测试警报条件结果时应使用的选择项状态。有三种选择:
  - **当前选择项**:当前选择条件在检查警报时,一律以当前选择来测试警报条件。
  - **全部清除**:在测试警报条件前,所有的选择项会被暂时清除。
  - **书签**:在测试警报条件之前将暂时应用指定的书签。

单击**下一页**继续。

步骤 3 - 定义何时测试警报条件

在此步骤中，定义应何时检查警报。可随时通过自动化呼叫来手动检查警报。利用本页上的设置，可实现对相关事件进行自动化检查。填写以下字段：

- **交互检查警报**：如果要在出现以下事件时自动检查警报，可启用此选项。
  - **当打开时**：如果要在打开文档时自动检查警报，请启用此选项。
  - **当数据重新加载时**：如果要在重新加载文档(执行脚本)后自动检查警报，请启用此选项。
  - **当数据删除时**：如果要在删除文件数据后自动检查警报(减少数据命令)，请启用此选项。
- **批处理警报**：如果警报旨在通过批处理触发器的特殊自动化 API 从外部程序触发，则请启用此选项。

单击**下一页**继续。

步骤 4 - 定义测试延迟

在此步骤中，您可定义警报出现后的暂停期，在此期间不检查警报。这样就可仅在每天首次打开文档时发出警报。填写以下字段：

- **延迟**：发出警报后，可能在给定的时间暂停重新发出已自动检查的警报。在此框中输入天数。可使用小数指定一天中的大部分时间。
- **触发器等级**：还可根据数据的更改暂停发出已自动检查的警报。在此下拉列表中，可在三个级别的再发生几率中进行选择。
  - **始终**：在触发事件产生和达到警报条件时发送警报。
  - **信息改变**：暂停发送警报，直到警报信息改变。当然，这仅适用于动态信息文本。请注意，警报条件的状态不一定必须改变才能使验证消息发生改变。
  - **状态改变**：暂停发送警报，直到警报状态更改，例如，至少在一次检查期间警报条件未达到，但在随后的一次检查中警报条件已达到。这是最强的警报暂停类型。

单击**下一页**继续。

步骤 5 - 定义警报触发时要采取的动作

在最后一步中，设置警报发出后应采取的操作。如果仅通过宏来检查警报，则此步骤可能不必进行。填写以下字段：

- **信息**：在这里输入与警报一起显示的信息。如果是弹出警报，该信息会显示在弹出窗口中。如果是邮件警报，则该信息即是邮件中的正文。文本可定义为 QlikView 表达式以便进行动态更新。单击 ... 按钮，**编辑表达式**对话框将会完整打开，以方便编辑长公式。
- **显示弹出信息**：如果要在发出警报时使警报消息以弹出气泡方式显示，请启用此选项。
- **发送邮件**：启用此选项，以便在发出警报时发送邮件。邮件正文将会是警报消息文本。
- **邮件主题**：输入在发出邮件中用作邮件主题的文本。主题可定义为 QlikView 表达式。
- **邮件收件人**：输入以分号分隔的一系列邮件地址。只要有警报发出，所有这些地址都会收到电子邮件。此列表可定义为 QlikView 表达式。

单击**完成**以完成新警报的创建。

8.12 宏和自动化

QlikView 自动化接口

QlikView 配备了自动化接口(自动化以前被称为 OLE 自动化)。此接口允许外部程序或内部宏存取并控制 QlikView 应用程序。

QlikView 自动化接口的完整规格可见于 QlikView 应用程序文件文件夹。

自动化接口是 QlikView 不可或缺的重要组成部分,不必执行任何特殊任务即可激活。

自动化和宏如何控制 QlikView

外部控制 QlikView

QlikView 对象可通过外部程序的自动化访问,例如采用 Visual Basic 或 C++ 支持的自动化编写的程序。

此类代码可用于从其他应用程序或单独程序控制 QlikView。

独立的可执行文件可通过启动按钮从 QlikView 文档调用。

内部宏解释器

QlikView 对象可通过内置宏解释器从 QlikView 内部通过自动化访问。

QlikView 文档中以 VBScript 或 JScript 编写的宏当前可以使用几种方法调用:

文档事件:

- 在打开一个 QlikView 文档后可运行宏。
- 在重新执行脚本后可运行宏。
- 在**减少数据**指令后可运行宏。
- 在一个文档的任何字段中作出选择后可运行宏。

工作表事件:

- 在激活一个工作表后可运行宏。
- 当关闭一个工作表时可运行宏。

工作表对象事件:

- 在激活一个工作表对象后可运行宏。
- 当关闭一个工作表或对象时可运行宏。

按钮事件:

- 按钮工作表对象可链接至宏。

字段事件:

- 在一个指定字段作出选择后可运行宏。
- 当在与指定字段逻辑关联的任何字段中作出选择时可运行宏。
- 当在指定这段中锁定选择时可运行宏。
- 当在指定这段中取消锁定选择时可运行宏。

变量事件:

- 在输入一个数值到指定字段后可运行宏。
- 当包含公式的指定变量的值已经因公式值更改而改变时可运行宏。

内部宏解释器

QlikView 对象可通过脚本编译引擎的方法从 QlikView 内部通过自动访问。

调用宏

以 VBScript 或 JScript 编写的宏, 可在一个 QlikView 文档中以不同的方式调用:

文档事件:

- 在打开一个 QlikView 文档后可运行宏。
- 在重新执行脚本后可运行宏。
- 在**减少数据**指令后可运行宏。
- 在在一个文档的任何字段中作出选择后可运行宏。
- 在当一个文档中的任何一个变量值改变时可运行宏。

从文档事件调用的宏是从**文档属性:触发器**页面创建的。

工作表事件:

- 在激活一个工作表后可运行宏。
- 当关闭一个工作表时可运行宏。

从工作表事件调用的宏是从**工作表属性:触发器**页面创建的。

工作表对象事件:

- 在激活一个工作表对象后可运行宏。
- 当关闭一个工作表或对象时可运行宏。

从工作表对象事件调用的宏是从**工作表属性:触发器**页面创建的。

按钮事件:

- 按钮可以定义为宏按钮。

从宏按钮事件调用的宏是从按钮**操作**页面创建的。

字段事件:

- 在一个指定字段作出选择后可运行宏。
- 当在任何字段(逻辑关联指定字段)中作出选择时都可以运行宏。

- 当在指定字段中锁定选择时可运行宏。
- 当在指定字段中解锁选择时可运行宏。

从字段事件调用的宏是从**文档属性:触发器**页面创建的。

变量事件:

- 当新值直接输入一个指定的变量时可以运行宏。
- 当作为其它变量的改变或文档的逻辑状态改变的结果,指定的变量的值发生变化时可运行宏。

从变量事件调用的宏是从**文档属性:触发器**页面创建的。

宏编辑器:

无论如何触发,都可以在**编辑模块**对话框中创建和编辑宏。

示例:

此部分提供了一个 VBScript 宏示例,可能非常有用。

```
Using VBScript Input Boxes for User Interaction
rem ** Clear selections, ask for product, **
rem ** select that product, **
rem ** go to sheet "Market", **
rem ** show pivot table "Sales" **
Sub ChooseValue
Set q = ActiveDocument
q.ClearAll (false)
Set f = q.Fields("Model Name")
x = inputbox ("Enter product")
f.Select(x)
set s = q.Sheets("Market")
s.Activate
s.SheetObjects("Sales").Activate
end sub
```

JScript 特殊库函数

尽管标准的 VBScript 函数 InputBox 和 MsgBox 可在 VBScript 宏中自由使用,当使用 JScript 时没有直接的相对项可用。为此目的,为这些操作添加一个特殊的库 qvlib。这些函数在以下示例中展示。

```
// JScript
function Test()
{
personName = qvlib.InputBox("What is you name?")
msg = "Hello " + personName + " !"
qvlib.MsgBox(msg)
}
```

qvlib 函数实际上也在 VBScript 宏中起作用,如下示例所示,但在本例中您可以使用通用的 VBScript 函数 InputBox 和 MsgBox。

```
rem VBScript
sub TestModule
name = qvlib.InputBox("What is your name?")
msg = "Hello "
msg = msg + name + " !"
```

```
qvlib.MsgBox(msg)
end sub
```

编辑模块

宏及自定义函数可以以 VBScript 或 JScript 形式使用**编辑模块**对话框编写。模块与文档同时保存。

以下命令可用:

在**文件**菜单,**导出至模块文件**命令可以作为文件保存脚本。也有一个 **打印**脚本选项。

编辑菜单包含许多普通选项:**撤消**,**重做**,**复制剪切**,**粘贴** ,**清除**及**选择全部** 及**查找/替换**。也有一个选项:**插入文件**使您导入一个以前保存的脚本文件。通过**注释** 命令将脚本中的任何文本行转换成注释,使用**取消注释**再将其转换回来。

编辑模块属性

属性	说明
(宏编辑框)	大的编辑框是您输入宏的地方。所有宏都应作为匹配的一对 `sub .. end sub` 之间的子例程进行编写。
(条目点列表)	一旦脚本编译引擎识别了一个条目点,它就将在较小的左侧文本框中出现。也可从此列表选择条目点。
(信息)	任何错误信息的当前状态都显示在宏编辑框之上的框中。
检查	一旦您编写了子程序,按此按钮检查并确认其语法。
跳转到	从**条目点列表**中亮显一个条目然后单击**跳转到**,这将直接带您至其位于**宏编辑框**的位置。
测试	当选择了一个条目点,您就可以通过单击**测试**按钮测试宏。任何错误都将在**信息**框中显示。
脚本编译引擎	在 **VBScript** 和 **JScript** 之间选择。
请求的模块安全性	通过选择**安全模式**文档设计者指出, QlikView 文档中的宏不包含可进入 QlikView 以外的系统或应用程序的代码。如果在一个宣称为处于**安全模式**的文档中执行宏期间遇到这样的代码,执行将会失败。 通过选择**系统访问**模式,文档设计者确保当打开文档批准系统访问(**允许系统访问**),禁用文档中的所有宏(**禁用宏**)或只允许没有系统访问的宏(**安全模式**)时,最终用户将会收到提示。
当前本地安全性	当打一个个宣称处于安全模式但包含潜在的"不安全"宏时代码时,用户将会收到提示(参阅以上**请求的模块安全性**)。系统将记住用户的操作,但是此设置可在以后在此菜单中改变。宏安全性水平可设置为**根本不运行**,**只有安全模式**或**允许系统访问**。

这只是对 QikView 脚本编译引擎的一个非常简单的介绍。如欲对 VBScript 或 JScript 有更深入的理解，您应该参考手册中的相关部分。

使用 QV-Server 上 QV 文档中的宏

QlikView Server 的宏

QlikView Server 可以执行 QlikView 文档的宏。由于客户端服务器环境的差异，使用宏时必须考虑一些因素。

使用 QlikView 作为客户端时，所有宏会在客户端内执行。此时允许更多操作。

由于设计者可能已有的设计/推断，广泛使用宏可能导致宏在并行执行而非相继执行时发生潜在问题。

宏功能限制

通常在 QlikView Server 环境的宏中与任何类型客户端兼容运行的功能包括：

- 逻辑操作，如在字段中进行清除或选择
- 与变量相关的操作

以下类型的功能不可用于 QlikView Server 环境，因为它们可能会造成意外结果：

- 通过 SetProperties 在工作表和工作表对象的属性上执行布局操作
- 更改文档或用户设置的操作
- 所有与脚本相关的操作，包括重新加载
- 数据缩减操作，如 ReduceData
- 保存和打开文档等操作
- AJAX 中需要返回值的操作可能会返回空的结果缓冲区

支持在服务器对象的属性上执行布局操作。

宏触发限制

以下触发器可方便所有客户在 QlikView Server 环境中正常工作，除了不能支持事件触发器的 AJAX 模式：

```
Document.OnAnySelect
Field.OnSelect
Field.OnChange
Field.OnUnlock
Document.OnPressMacroButton
Variable.OnChange
Variable.OnInput
```

以下触发器不可用于 QlikView Server 环境，因为它们缺乏意义，或者可能会造成意外结果：

```
OnPostReduceData
```

```
OnPostReload
```

VBScript 函数

QlikView 文档模块中定义的 VBScript 函数通常可在 QlikView Server 上顺利工作。之前章节定义的一般功能限制在此适用。

服务器端导出

使用连接到按钮的宏可以导出任何图表内容到服务器上的文本文件。此功能必须添加到 QlikView 文档内，然后直接从网络浏览器中 QlikView Server 执行宏。

9 发现和分析

当您创建文档并为其加载数据时，可以开始使用它来发现和分析数据。您可以针对不同原因进行分析，同时使用各种工具。

9.1 选择项

选择是 QlikView 中的主要交互方法。选择项可以过滤已加载到 QlikView 的数据子集。

您可使用选择项调差希望进一步了解的信息，对此，QlikView 可以某种颜色标记与您的选项相关的可能值和排除值。

9.2 常规分析

常规分析中典型的活动是定期跟进关键绩效指标 (KPI)，例如：

- 销售总额与每天早晨的配额
- 销售总额与去年同期的销售总额
- 已下订单但在周末没有提交
- 每个区域在每个月某一天的销售额

假设您拥有表示某段时间内销售额的数据。那么您可以限制数据只显示某个月内的销售额。接下来，您可能希望只显示下一个月内的数据，以查看销售的进展情况。

9.3 探索分析

QlikView 可让您以不同的方式了解数据，从而发现新的见解，例如：

- 通过选择多个选择条件有效筛选数据
- 利用对比分析问和答假设问题
- 单击或点按任何位置查看新的视图或了解详细信息
- 以您希望采用的任何方式重新混合和重新组合数据

9.4 在数据中搜索

您可以使用 QlikView 通用搜索工具，从而利用模糊逻辑来查找所有可能的匹配。

9.5 分析连接

通过分析连接，您能够将外部分析与自己的商业探索集成。通过调用外部计算引擎（当您执行此操作时，计算引擎将充当服务器端扩展 (SSE)），分析连接将扩展您可在加载脚本和图表中使用的表达式。例如，您可以创建用于 R 的分析连接，并在加载数据时使用统计表达式。

9.6 书签选择项

通过将您的选择项状态保存为书签，您可以跟踪已经执行的或者经常执行的选择。

9.7 选择字段值

若要选择一个字段值，只需单击该值即可。选中后，此单元格将用绿色表示其新状态，即选中状态。此选择项可能会在当前工作表及其他工作表上影响其他工作表对象中大量值的状态。

白色单元格表示可选字段值，而灰色单元格表示依据选择项排除的字段值。进行选择后，将自动在所有关联的表格之间动态评估自然联接。

可在大多数工作表对象中进行选择。

若要取消前面所作的选择，只需再次单击即可。在**对象**菜单中选择**清除**，或者在**选择项**菜单中选择其中一个**清除**命令。单击排除值后，与该值不一致的选择项将被取消，再次单击该值后将变为选中状态。

还可以通过所需值的搜索进行选择。

9.8 配色方案

字段值的选择项状态用单元格颜色显示。

默认使用的配色方案如下：

- 选定(绿色)
- 可选(白色)
- 排除(灰色)

特殊情况下还可以使用其他颜色代码：

- 替换(白色/黄色)
- 锁定(蓝色)
- 强制排除(红色)

默认(经典)配色方案的默认颜色可以修改，方法是选择**选择项外观**组中的另一个配色方案(该组在**文档属性：一般**页面中)。

当启用**显示可选项**选项后，QlikView 将在相应列表框中将未选中的单元格显示为替换(白色或浅黄色)，除非它们被其他字段中的选择项排除。但在替换状态下，它们会被逻辑排除，并且不会包括在可能(可选和选中)值计算内。当禁用**显示可选项**选项时，QlikView 将未选中的单元格显示为排除(灰色)。

选择项样式 **Windows 复选框**并未使用此配色方案。

9.9 选择项样式

QlikView 可支持在列表框、图表和其他对象中显示字段值和进行选择的多种方法。**QlikView 经典**，**Corner Tag** 和 **LED** 样式都使用颜色编码表示选中，可能和排除值。**Windows 复选框**样式会使用每个值的复选框模仿 Windows 标准界面。**LED 复选框**使用颜色编码，并与 **Windows 复选框**样式结合使用。

当基于颜色使用选择项样式时，大量不同的配方方案可用。基本颜色(选中为绿色，锁定为蓝色等)不能更改，但可以更改色调和亮度。

使用何种样式可以几种不同方式加以控制，如下：

- **文档属性：常规**页面
- **用户首选项：常规**页面
- **列表框属性：外观**页面

逻辑状态呈现形式

QlikView 中的字段值逻辑状态使用颜色编码型 **QlikView 经典**样式，由列表框和多选框的单元格的背景和文本颜色编码表示。在其他一些工作表对象中和工作表标签上，可能会通过显示所谓的选择项信号灯表示选择项。& 和 ! 字符可能会显示在列表框和多选框中数据的左边，表示“与”选择项和强制排除 (有时称为“非”选择项)。

借助 **Windows 复选框**样式，仅剩余的颜色编码为单元格提供白色和灰色背景，以表示列表框和多选框中的可能值和排除值。但是，所有单元格也会为数据图标，以显示逻辑状态。这些图标也会显示在文档其他部分的选择项信号灯位置。

差异概述于下表中：

逻辑状态

QlikView 状态	QlikView 颜色编码样式	Windows 复选框样式(图标)
可能	白色/黑色	
排除	灰色/浅灰色	
选中	绿色/黑色	
选中排除	灰色/浅灰色	
已锁定	蓝色/黄色	
锁定排除	灰色/浅灰色	
AND 选择	绿色/黑色，带 **&**	&
受到强制排除	红色/黑色，带 **!**	!

逻辑行为

Windows 复选框和 **LED 复选框**样式的逻辑行为有两点不同于颜色编码样式。

1. 在**Windows** 和 **LED 复选框**样式下做出的所有单击均可视为对选择项的切换，即此类单击等同于在颜色编码样式下按住 Ctrl 键单击。
2. 所有列表框在出来时均假定**显示替代项**选项已选中，不论此属性的实际设置为何。

9.10 指示器

指示器(或信号灯)是彩色圆点,有时会显示在表格中或状态栏的右上角。指示器仅仅是为了提醒您,您在当前所浏览的工作表中选择了不可用的字段。由于 QlikView 文档的所有工作表随时都完全关联,这种选择将很可能会影响到活动工作表上所显示的内容 - 即使这种影响未立即显现。这时使用指示器的主要原因。

选择指示器还可能会显示在 QlikView 表格(表格框、透视表以及垂直表)值字段的右上角。该选项很有用,因为表格中的选择项并未使用颜色代码。该选项在用户首选项对话框中进行选择/取消选择。

选择项指示器将在当前选择项框以及自由浮动的当前选择项窗口中出现,以便区分已选择和已锁定的值。

指示器配色方案

指示器颜色遵循一般配色方案:

配色方案

指示器颜色	配色方案
绿色	选定值
蓝色	锁定值
红色	包含在强制排除中“与”模式中的值。

示例:

下图显示了当前选择项框中不同指示器的样子。

9.11 字段中的多项选择

字段中的多项选择(即允许一个字段多个值)可以有以下几种选择方式:

- 将光标置于列表框,然后按住鼠标按钮并将其拖过一系列字段值。
- 单击要选择的第一个字段值,然后在按住 Ctrl 的同时单击其他的每一个选择项。
- 单击要选择的顶部项目,然后按住 Shift 单击要选择的底部项目。这种方法将选中介于两者之间的全部项目。但是,如果启动排序机制,第一个选择项可能导致顺序发生改变,这将很难正确选择第二个选项。
- 确认文本搜索并按 Enter 键。结果将显示选中的所有匹配字段值。如果在按 Enter 键的同时按住 Ctrl 键,文本搜索选择项将会添加到前面的选择项中。

若要取消前面所作的其他选择，按住 Ctrl 单击即可。

如果在一个列表框中进行多项选择，并在另一个列表框中从可选值中选择新的选项，则第一个列表框中的部分选中值可能被排除。但是，取消第二个列表框中的选择项时，默认情况下，将恢复之前的选择项。

多项选择通常被解释为逻辑“或”，这意味着 QlikView 将找到与任何一个选定字段值相关的解决方案。

9.12 移动选择项

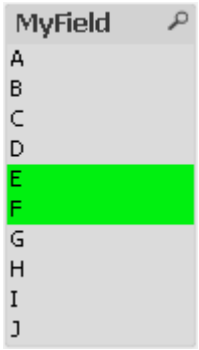
活动列表框或已打开的多选框字段中的当前选择项可通过键盘键移动。

键盘移动快捷键

键	移动
↓	在列表框中向下移动当前选择项一步。达到最后一个值时，选择项将绕回至第一个值。未作出任何选择时，列表框仅会每次向下滚动一个单元格。
↑	在列表框中向上移动当前选择项一步。达到第一个值时，选择项将绕回至最后一个值。未作出任何选择时，列表框仅会每次向上滚动一个单元格。
Page Up	在列表框中将当前选择项向上移动，移动间距相当于最外侧选择项之间的距离。达到第一个值集时，选择项将绕回至最后一个值集。未作出任何选择时，列表框仅会每次向上滚动一页。
Page Down	在列表框中将当前选择项向下移动，移动间距相当于最外侧选择项之间的距离。达到最后一个值集时，选择项将绕回至第一个值集。未作出任何选择时，列表框仅会每次向下滚动一页。

示例：

在以下列表框中，选定 E 和 F，使用不同的键生成以下结果：



示例结果

键	移动
↓	F 和 G 会被选中。

键	移动
↑	D 和 E 会被选中。
Page Up	C 和 D 会被选中。
Page Down	G 和 H 会被选中。

9.13 锁定选定字段值

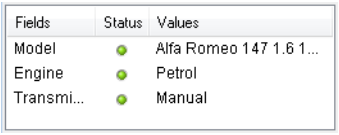
选择排除字段值之后，将取消与新选择项不一致的先前选择项。为了阻止使用这种方式时取消先前选择项，可通过打开**对象**菜单并选择**锁定**命令来锁定列表框中的所有选择项。

要解锁先前设置的锁定，请打开列表框**对象**菜单，然后选择**解锁**。一般锁定和解锁全部选择项都可从**选择**菜单执行。

当在另一个字段中尝试选择一个与已锁定选择项不一致的值时，此选择将失败。

通过设置列表框，多选框和滑块对象的**覆盖锁定字段**，可以覆盖指定工作表对象字段中的锁定选择项。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。滑块对象默认此选项为开启。

9.14 当前选择项



在**当前选择项**窗口中，选择项会依据字段名和字段值列出。窗口保留在每个工作表的顶部，帮助追踪文档中的选择项状态。在**状态**列中，指示器用于区分所选值和锁定值。单击**视图**菜单或工具栏中的**当前选择项**按钮，可以打开该选项。

在无高亮字段的**当前选择项**窗口右键单击时，将显示包含以下命令的浮动菜单：

- **清除所有选择项**：取消选择文档的所有所选值。
- **锁定所有选择项**：锁定文档的所有所选值。
- **解锁所有选择项**：解锁文档的所有所选值。
- **数据**：复制文档所有所选值的名称及作出选择的字段名称到剪贴板。

当前选择项窗口类似于工作表对象，该窗口相当大，并且可在与文档共同使用时保持开启状态。该窗口在关闭当前 QlikView 文档时保持开启状态，如果打开其他文档，其显示的内容将发生改变.。正如工作表对象一样，一旦有新的选择做出，其将立即动态更新，这样您就可以随时对当前选择项进行概述。

当前选择项窗口显示的所选特殊值最大数量在**用户首选项**对话框中指定。当选择更多值时，它们仅会显示为“x 个值，共 y 个”格式。

框中选择的值位于 **&** 或 **!** 之前，具体取决于该值是选择项还是排除项。

如果使用搜索在字段中进行选择，则搜索字符串显示为该字段值。

9.15 其他对象中的选择项

可在大多数对象的字段中直接进行选择。表格中单元格的颜色将变为绿色，表明其值已选中。单击选择一个值或使用鼠标着色的方式选择多个值。

也可通过搜索进行选择。

以下部分论述了如何在不同类型对象中做出选择。如果发现无法在以下描述的对象中做出选择，图表可能处于**分离**模式或**只读**模式。

统计框

在统计框中，单击统计量即会选中对应的值，如**最小值**、**最大值**和**中位数**。选择项并不在统计框中勾选，其只在其他框中勾选。

多选框

多选框中的行表示字段。单击小箭头会显示属于该字段的值列表。如同列表框一样，您可在此列表框中做出选择和搜索。

表格框

在表格框中，可通过单击任何单元格或在覆盖一行或多行以及一列或多列的区域内着色做出选择。如果**向下钻取选择**选项启用，列标题中会显示一个箭头。单击箭头会显示属于该字段的数值列表。如同列表框一样，您可在此列表框中做出选择和搜索。

滑块/日历对象

在以单一字段作为基础的滑块中，可以通过调整图钉至所需位置来选择值。如果滑块相应配置，则只须单击鼠标，即可更改图钉大小。使用此方法可以选择几个值。

单击日历对象中的小日历符号可以打开日历。使用鼠标可以选择日期或时间段，具体取决于日历对象的配置，同时此选择项还可以转换至基础字段。使用 Ctrl 单击可以选择几个时段，即使这些时段属于不同的月或年。

条形图，线图，组合图，雷达图，网格图和散点图

您可在这些对象中使用不同方法做出选择：

- 在绘图区域内单击单个数据点或对几个数据点着色。画图时，覆盖的区域会显示绿色光栅。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。
- 在图表图例中单击或着色(除非当图例表示图表表达式而不是维度值)。
- 单击或对维度轴及其标签着色(散点图除外)。相应的字段值将被选定。
- 着色表达式轴及其标签。在指定的结果区域生成数据点的字段值将被选定。

使用多个维度画图线图和条形图中的选择项时，QlikView 选择逻辑的行为稍微异于其他图表的行为，以便更好地反映用户的期望。这些图表类型中的选择项不会同时对两个维度造成影响。

在线图中，选择项主要来自于第二维度。这意味着，在线条上绘图将导致选择 X 轴维度值上方的整条线。

在条形图中，情况完全相反。选择项主要应用于第一维度。这意味着，单击一个条形段会导致选择该段 X 轴维度值，但可能忽视堆栈或集群段。当选择从主要选择维度收窄为单个值时，旧选择逻辑再次应用，选择项也会在次要选择维度中盛行。

在组合图中，选择项始终会影响所有维度。

饼图

可在绘图区域内以单击单个饼块或在多个饼块上着色的方式做出选择。画图时，覆盖的区域会显示绿色光栅。将会为用于计算所选数据点的维度值做出选择。

可通过在图表图例中单击或着色来做出选择。

块状图

可在块状图中选择单个块状区域。向下钻取功能用于指明特定维度，如选择第一块指第一维度，选择第二块则指第二维度等。

也可以通过对某个区域着色选择多个块状区域。所选区域标记为绿色，直到鼠标键释放。此类选择项是指第一维度值。对应的块状区域会依据这些值进行计算。如果选择项横跨属于第一维度的几个值的块状区域边界，则会影响所有属于第二和第三维度的相关值，而不仅是所选区域中的值。

表盘图表

由于未定义维度，因此无法在仪表盘表格中做出选择。

垂直表

可以单击一个单元格或在几个单元格上着色的方式对垂直表的维度列做出选择。所选区域标记为绿色，直到鼠标键释放。

如果激活表示维度的列中的**向下钻取选择**，列标题中会显示一个小箭头。单击该箭头会显示该字段的所有数值列表。可在此列表中做出选择和搜索。

可在表达式列中单击一个单元格做出选择。将会为用于计算所选表达式单元格的维度值作出选择。

透视表

可在透视表中以在维度列\行中单击一个单元格的方式做出选择。所选单元格标记为绿色，直到鼠标键释放。

如果激活表示维度的列中的**向下钻取选择**，列标题中会显示一个小箭头。单击该箭头会显示该字段的所有数值列表。可在此列表中做出选择和搜索。

可在表达式列\行中单击一个单元格做出选择。将会为用于计算所选表达式单元格的维度值作出选择。

9.16 搜索

作为通过单击 QlikView 对象中的值进行选择的替代方法，您可通过文本或数字搜索进行选择。

使用搜索进行选择

以下部分描述了如何使用文本搜索进行选择以及 QlikView 如何对不同命令做出响应。执行以下步骤：

1. 单击列表框标题并键入搜索字符串。字符串不区分大小写。
   搜索字符串将在弹出的搜索框中出现。因此，QlikView 将显示满足搜索字符串条件的所选字段的所有值。
2. 按 Enter 键或单击结果中的某个单元格选择该值。

如果您按 Ctrl + Enter，所有与搜索字符串匹配且尚未包含在之前选择中的值都将添加到您的选择中。按 Ctrl + Enter 时，与搜索字符串匹配，但已包含在之前选择中的值会被排除在所有选择之外。包含在之前选择中且与搜索字符串不匹配的值将保留在您的选择中。

按 Enter 或 Esc 键，或在布局中单击鼠标时，搜索框将自动关闭。也可通过单击搜索框中的 **x** 图标关闭搜索框。搜索框的大小可以调整，当再次打开搜索框时，它将保持其大小。

在多个列表框中搜索

所有活动列表框都将包含在搜索中。如需在多个列表框中搜索，按住 Shift 并单击它们的标题将其激活。在多个列表中搜索时，按 Enter 无法选择生成的值。

如果已经做出选择，有两种方式可解释搜索：

- 只在可选值中搜索
- 在所有值中搜索，即包括搜索中排除的值

要设置在其中工作的搜索模式，可以在**用户首选项**对话框中选择或取消选择**在搜索中包含“排除的值”**。还可针对某个单独工作表对象设置此模式。

如果逻辑“与”已为一个字段设置，将不可能选择发现的多个值。

文本搜索

文本搜索是最简单的搜索。QlikView 将搜索符合您输入的文本字符串的字段值。

正常搜索(未使用通配符中)，QlikView 将搜索以与搜索字符串相同的方式开头的单词。如果搜索字符串包含几个单词，中间有空格隔开，QlikView 将认为它是几个字段串并显示包含其中任何一个字符串的字段值。

通配符

可以在搜索字符串中使用一个或多个通配符。可以使用以下通配符：

搜索通配符

通配符	呈现形式
*	零或更多字符，包括空格。此通配符较灵活，可与特定位置的任何字符或任何字符块匹配。
?	单个字符，包括空格。此通配符在以下情况下很有用：当您怀疑某字符串可能拼写错误时，当您不确定拼写时，或当字符串包含可能难以正确重现的特殊字符时。
^	以字段值中的单词开头。此通配符要与其他通配符结合使用。

*如果使用通配符，则仅显示与整个搜索字符串匹配的记录，即空格不表示逻辑“或”。搜索字符串“*creamed”没有找到与“Rocky's creamed corn”匹配的结果，因为该值不是以“creamed”结尾的。搜索“creamed*”也没有找到与“Rocky's creamed corn”匹配的结果，因为该值不是以“creamed”开头的。*

通配符示例

示例	结果
a*	找到以字母“a”开头的全部值，包括含多个单词、其中首个单词以“a”开头的字符串。
*b	找到以字母“b”结尾的全部值，包括含多个单词，其中最后一个单词以“b”结尾的字符串。
c	找到包含字母“c”的全部值，包括含多个单词的字符串。
^ab	返回具有以“ab”开头的词的值。 等同于正常搜索“ab”，但与正常搜索不同，它可以使用通配符执行更复杂的搜索。它还可以在编程搜索中使用，例如在集合分析中。
r?ck	查找有四个字母且以“r”开头，后跟任何字符，且以“ck”结尾的所有值，例如“rack”、“rick”、“rock”和“ruck”。
r?? ????d	查找包含三个字母且以“r”开头的单词和包含五个字母且以“d”结尾的单词的所有值。

*搜索字符串中的空格将导致结果不同。如果搜索“*corn”，则会获得末尾与之匹配的字符串，例如“popcorn”和“corn”。如果在搜索字符串“* corn”中使用空格，则仅会获得以“corn”结尾的匹配项。*

模糊搜索

模糊搜索与标准搜索相似，不同的是模糊搜索是按照搜索字符串相似度来比较和排序所有字段值。模糊搜索特别适用于存在拼写错误的情况。模糊搜索还可帮助您查找彼此近乎完全相同的值。

当使用模糊搜索时，搜索字符串前将显示波浪号字符(~)。

如果用一个波浪号字符开始文本搜索，文本搜索窗口将在模糊搜索模式中打开。搜索窗将包括 ~ 符号，且光标放在它后面。当输入时，所有值都将按与搜索字符串的相似程度排序，符合程度最高的位于列表的顶部。如果按了 Enter 键，列表中的首个值将被选中。

数字搜索

也可以通过数字搜索进行选择。这与文本搜索非常相似。唯一的不同是搜索字符串必须以以下关系运算符开头：

数字搜索运算符

运算符	说明
>	大于
>=	大于或等于
<	小于
<=	小于或等于

示例：

数字搜索运算符示例

示例	结果
>900	将找出大于 900 的所有值
<=900	将找出小于或等于 900 的所有值
>900<1000	将找出所有大于 900 但小于 1000 的值
<900>1000	将找出所有小于 900 或大于 1000 的值

初始搜索模式

当开始输入文本时，行为可能有所不同：在某些情况下，QlikView 向搜索字符串添加通配符，以方便使用通配符搜索。

可在对象属性和**用户首选项**中设置个人喜好的搜索模式。

搜索字符串评估

在输入或编辑了一个字符串后，QlikView 将评估要选择以上描述的搜索行为的那一个。

如果搜索字符串包含通配符，则通配符搜索将代替正常搜索。

只需在搜索字符串中删除或添加通配符（大于符号 (>) 或小于符号 (<)）就可以随时更改搜索模式。

关联搜索

列表框的搜索框在右侧包含一个臂章 (>>)。如果单击了该处，搜索框向右侧展开，且第二组结果组将显示在第一结果组旁边。此第二组列表包含在其他字段中符合的搜索。现在可以单击第二个结果

组并做出临时选择。这些选择缩小第一结果组的结果。一旦在第二个列表中做出选择，则可在主列表中做出选择前输入一个新的搜索字符串。最后，当在主结果集中做出选择时，次要结果列将关闭。

高级搜索

对于复杂的搜索表达式，可以使用**高级搜索**对话框，可通过键盘快捷键 Ctrl+Shift+F 调用此对话框。如果使用等于符号 (=) 启动文本搜索，可以输入高级搜索表达式，包括关联字段和全部布尔逻辑的搜索条件。在等号后，可输入任何类型的有效 QlikView 布局表达式 (*编辑表达式对话框 (page 104)*)。将为搜索字段中的每个字段对表达式进行评估。使搜索表达式返回非零值的全部值都将被选中。

示例：

=MyField **like** 'A*' or MyField **like** '*Z'

> 例如，如果示例调用包含字段 MyField 的列表框，则搜索将会返回全部或以字母 A 开始，或以字母 Z 结尾的字段值。

示例：

=**sum**(Sales)>**sum**(Budget)

> 例如，如果示例调用包含字段 Salesman 的列表框，则搜索将会返回关联销售值大于关联预算值的全部销售人员。

文本搜索框

此文本框中将显示自由文本搜索的搜索字符串。可编辑该字符串。

高级搜索

如果使用等于符号 “=” 启动文本搜索，可以输入高级搜索表达式，包括关联字段和全部布尔逻辑的搜索条件。在等号后，可输入任何类型的有效 QlikView 布局表达式。将评估此表达式用于搜索字段中的字段值。使搜索表达式返回非零值的全部值都将被选中。

示例：

高级搜索示例

示例	说明
=MyField like 'A*' or MyField like '*Z'	例如，如果示例调用包含字段 **MyField** 的列表框，则搜索将会返回全部或以字母 A 开始，或以字母 Z 结尾的字段值。
=sum(Sales)>sum (Budget)	例如，如果示例调用包含字段 Salesman 的列表框，则搜索将会返回关联销售值大于关联预算值的全部销售人员。

9.17 高级搜索对话框

此**高级搜索**对话框为设计应用于 QlikView 字段的复杂搜索提供了一个方便的方法。不像标准的搜索框，当通过输入何时激活列表框开始搜索时即显示，搜索结果不即时在布局中显示，直到按**转到**按钮提交搜索。在 QlikView 布局中工作时对话框可以保持打开。对话框大小完全合适，以便编辑大而复杂的表达式。

搜索对话框元素

元素	说明
搜索位置	将要搜索的区域当进入对话框时，它将按照激活列表框字段设置。可在任何时候通过使用下拉菜单更改搜索字段。
搜索表达式	这是输入搜索表达式的位置。适用使用常规搜索框时相同的规则。
转到	将搜索应用至搜索字段。
后退	QlikView 将存储最后 100 个选择项。单击此按钮在选择列表中后退一步。
前进	单击此按钮在选择列表中前进一步(相当于取消最后一次**后退**命令)。这只在刚刚使用了**后退**命令才可用。
清除字段	清除当前搜索字段中的选择。
全部清除	清除文档中的所有选择。
帮助	打开高级搜索的 **帮助**对话框。
关闭	关闭对话框。

对话框底部的窗格有三个标签，可帮助建立高级搜索表达式。

字段

选择**字段**选项卡，访问与 QlikView 字段数据相关的粘贴语法控件。

字段标签元素

元素	详细信息
聚合	在此下拉菜单中可以选择在 QlikView 布局中可用的统计聚合函数。
表格	在此下拉菜单中可选择一个可从中挑选字段具体表格以使**字段**下拉菜单更加方便。
字段	此下拉菜单列出了所有可用字段。此清单可通过在以上**表格**下拉菜单中选择一个具体表格缩窄。
显示系统字段	如果标记了此复选框，包含文档字段的列表包括系统字段。

元素	详细信息
区别	统计函数默认情况下根据原始表格中的发生次数计算。但有时不会计算重复发生次数。如果出现这种情况，在粘贴函数前请标记此复选框。
粘贴	将选择的函数或只字段粘贴至**搜索表达式**编辑框。当使用分位数函数时可以给出百分比。

函数

选择**函数**选项卡，访问与 QlikView 一般函数相关的粘贴语法控件。

函数标签元素

元素	详细信息
函数类别	在下拉菜单中可以选择一个函数类别，以使浏览**函数名称**下拉菜单更加方便。
函数名称	在下拉菜单中可以选择 QlikView 布局中所有可用函数中的一个函数粘贴至表达式。列表可缩减至只显示属于一个具体类别的函数，方法是在以上的**函数类别**下拉菜单中选择类别。
粘贴	将选择的函数名称粘贴至**搜索表达式**编辑框。

在对话框底部有一窗格，可显示选自**函数名称**下拉菜单中的函数的自变量语法。

变量

选择**变量**选项卡，访问与 QlikView 变量相关的粘贴语法控件。

变量标签元素

元素	详细信息
变量	在下拉菜单中显示所有当前在文档中定义的变量。 **粘贴** 将选择的函数粘贴至**搜索表达式**编辑框。 **显示系统变量** 如果已标记这个复选框，那么**变量**下拉菜单中的列表将包括系统变量。

在对话框底部有一窗格，可显示选自**变量**下拉菜单中的任何变量的当前值。

9.18 列表框中的“与”模式

如果在列表框中将多个选择项设置为“与”模式，只有与所有已选定字段值相关的数据会显示在其他字段内。

示例：

您的数据源包含哪些客户购买了不同物品的信息。

当您在默认模式下选择多个物品时，QlikView 将显示已购买任意选定物品的客户。

当您在“与”模式下选择多个物品时，QlikView 将显示已购买所有选定物品的客户。

“与”模式先决条件

字段的模式可在**列表框属性：一般**标签中设置。

当激活**与模式**时，与号 ("&") 会显示在选中数值的前方。

如果单击并按住某个值片刻，则选择项会从选中的 (**与**) (绿色) 切换为选中的 **非**(红色)。与号也会替换为感叹号 ("**!**")。**非**选择用于强制排除标记值，仅可在列表框处于**与模式**下作出。

与模式条件

字段始终不可设置为逻辑上的“和”模式。原因在于，只要相关字段仅链接至一个其他字段，“和”替代选择即具有逻辑意义。必需满足以下标准：

- 字段必须仅存在于一个逻辑表格中，
- 表格不超过两列，字段必须是其中第二列，
- 表格不得包含任何重复记录，并且
- 必须使用特殊限定符载入字段。如果表格用选择语句进行加载，则必须使用提前加载 “Distinct”*。

在“和”模式下设置列表框

以下步骤描述了如何在“与”模式下设置列表框来替代默认模式(逻辑或)。执行以下步骤：

1. 确保符合“与”模式的标准。
2. 右键单击列表框，并选择**属性**。
3. 在**一般**选项卡上勾选**与模式**复选框。

强制排除

强制排除(有时称为“非”选择项)和“与”选择项密切相关。强制排除可以明确排除字段值，换言之，QlikView 找到的解决方案可能与排除值无关。

点击单元格并按住鼠标按钮，直至单元格变为红色，即可进行强制排除。此种方式的 CTRL 单击等同于对前选择项/排除项的额外排除要求。强制排除仅可在字段处于“与”模式下进行。

如果要强制排除文本对象等对象中的特定字段值，则必须修改脚本语法。例如，如果脚本语句如下：

```
=count({<ANDActor=>}DISTINCT Title)
```

如下修改它：

```
=count({<~ANDActor=, ANDActor=>} DISTINCT Title)
```

9.19 替代状态

说明

可以使用**备用状态**进行多个数字项目设置间的对比分析，如购物篮分析的目的。一个状态拥有一组选择。

QlikView 开发者可以在 QlikView 文档内创建多种状态，然后应用这些状态到文档内指定的对象。最终用户可以创建这些对象(服务器对象)的副本，然后将这些对象置入不同的状态。

分离和**替换状态**之间最重要的区别是，全部给定状态的对象都将响应用户在该状态下所作的选择。给定状态的对象不会受其他状态中的用户选择。

备用状态 功能在加载脚本中不可访问。

*QlikView 开发者可以启用备用状态功能，但应谨慎使用，因为它会给终端用户造成极大的混乱，因为自动屏幕指示器中不包括对象或表达式，或引用替换状态。由 QlikView 开发者决定是否向终端用户提供使用 **StateName()** 函数的信息。*

如果数据在区域权限下或数据减少，备用状态选择项的可视化可能会失败。如果使用区域权限下的 QlikView 文档的用户不能访问数据，则无法将备用状态选择项可视化。

设置备用状态

执行下列步骤启用及设置替代状态：

1. 单击**备用状态...**(在**文档属性：一般**标签中)。
   随即会打开**备用状态**对话框。
2. 点击 **添加...** 以创建数量的状态并进行命名。名称将被称为状态标识符。
3. 单击 **确定** 结束对话框。

QlikView 开发者可以从屏幕对象内创建新的备用状态。

从 QlikView 服务器中存取 QlikView 文档的终端用户可以使用备用状态，但不能创建备用状态。

指定对象状态

执行下列步骤指定一个对象的一个状态

1. 打开 **属性** 对话框并选择 **一般** 选项卡。
2. 为对象设置你想使用的状态标识符的 **备用状态**。

对象将从选择项剩下的文档中独立出来，除非其他对象设置了相同状态。

有两个状态是始终可用的；**默认状态**和**继承状态**。**默认状态**是 QlikView 最常用的状态，它由 $ 表示。QlikView 文档通常处于**默认状态**。可以从高等级对象继承状态的对象有工作表和容器。可以继承的状态如下：文档-工作表-工作表对象工作表和工作表对象通常处于**继承**状态，除非它们被 QlikView 开发者所覆盖。

对比备用状态

你可以比较同一对象的两种状态。例如，您可以通过使用集合分析在表达式中指定状态，创建一个线图来显示同一轴上数据的两种状态。

示例：

如果您已定义状态 *Group1* 和 *Group2*，通过在折线图中显示这两个表达式，可以比较组字段 *Adj.Close*的平均值：

```
Avg({[Group1]} [Adj.Close])
```

```
Avg({[Group2]} [Adj.Close])
```

使用替换状态时的逻辑行为

按下**清除**按钮会影响所有状态。
在 Inter Explorer plugin 中，一个菜单项目已被添加至**清除**按钮下拉菜单，允许用户清除特定状态的选择项。这一菜单在 Ajax 客户端不可用，但通过创建一个与特定状态清除操作有关的操作按钮便可实现相同功能。

按下**后退**和**前进**按钮会影响所有状态。没有任何一种机制能做到在特定状态中前后移动。

按下**锁定**和**解锁**按钮会影响所有状态。不可能使用这些按钮锁定和解锁特定状态。在特定状态中，右键单击列表框上的菜单可以锁定状态中的特定字段。

选择项菜单中的菜单项目适用于所有状态。没有任何一种机制能够影响此菜单中的特定状态。

替换状态可以用于链接对象。该状态可以应用于所有对象。改变一个链接对象中的状态会导致其他链接对象的状态也跟着改变。

在所有状态中启动触发器。

可以设置操作发生在特定状态中。一个众所周知的例外是**运行宏**定制动作。可以设置其能够在特定状态下运行；然而在任何状态下都能启用宏。

使用缺少状态(由开发者移除的状态)的对象将回复到默认状态，尽管**替换状态**下拉框中会显示以下信息：
`AlternateStateName <unavailable>`。

您只能使用状态参数与替代状态相关的字段函数。

备用状态的变量

可以指定展开变量时要使用的状态。特定状态下的更改不会影响在其他状态下展开的变量值。如果不指定状态，则变量将以默认状态展开。

示例：

如果有一个名为 MyState 的状态和一个名为 vMyVar 的变量：

- $(vMyVar) 以默认状态展开变量。
- $({MyState} vMyVar) 以 MyState 状态展开变量。

9.20 书签

当前选择项状态可以保存为书签供以后使用。书签可以获取 QlikView 文档中已定义的所有状态中的选择项。当撤销书签时，将应用所有状态中的选择项。

书签类型

书签有各种不同类型：

- **文档书签**：存储在 QlikView 文档内。任何人从本地打开文档或从 QlikView Server 上打开文档，总是可用这些书签。
- **用户书签**：独立存储在用户电脑上。只有创建这些书签的用户才能在其创建的位置使用。如果移动或重命名文档，涉及文档的所有个人书签都将被丢失。
- **个人服务器书签**：个人服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。它们存储在服务器上的存储库中，已验证用户可从任何计算机上对其进行访问。
- **共享服务器书签**：个人服务器报表仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。任何已创建个人服务器书签的用户均可以用旗帜标出以便其他用户共享。然后，其他用户可共享该对象。正如个人服务器书签一样，共享服务器书签存储在服务器上的存储库中。
- **临时书签**：在使用某些功能时由 QlikView 创建，例如 **与书签一起作为链接发送** 和文档链接。临时书签仅当使用 QlikView Server 上的文档时才可用，并且只对已验证用户可用。

*如果您对数据模型进行更改，那么即使您保留相同的字段名，现有书签也可能会停止工作。例如，启用 **总是选定一个值** 选项(在 **列表框** 属性中)。*

添加书签对话框

只需在**书签**菜单中选择**添加书签**或按 Ctrl+B 便可将当前状态保存为书签。也可以通过使用 QlikView 布局中的书签对象创建书签。这样可打开**添加标签**对话框。

对话框外观根据是否为本地文档或位于用户正在工作的 QlikView Server 上的文档稍有不同。我们从描述本地文档的对话框开始，然后描述服务器文档的不同。

书签字段

字段	详细信息
书签名称	创建书签的默认名称为当前的日期。此外，特定日期创建的第一个书签编号为 1，第二个编号为 2，以此类推。不过，您可以将默认名称更改为更具说明性的文本，只需输入可选名称即可。
将书签作为文档书签	勾选复选框，书签即会与文档一起保存。此选项只本地文档可用。如果复选框未标记，书签将会以用户书签的形式保存，存储在本地计算机中。
在书签中包括选择项	勾选复选框，书签即会包括在应用程序中做出的选择。
将书签添加到当前选择项的顶部	标记复选框，书签将会在不首先清除文档中的现有选择情况下应用。
包括布局状态	勾选此复选框，书签将在创建时存储活动工作表上所有工作表对象的布局状态。例如，这包括图标的循环位置。当使用布局信息取出一个书签时，QlikView 将尝试激活工作表并将工作表状态恢复到该状态。 书签中的对象布局状态只包括显示状态(最小化或最大化)和扩展状态，并非此对象的整个属性。 活动工作表上所有垂直表和透视表的布局将被保留，除非他们位于容器对象内部。但是，垂直表和透视表列的位置将不会保留。 垂直表和透视表布局无重置选项。一种解决方法就是使用透视表的原始布局在文档清除状态下创建文档书签。
包括滚动条位置	标记这些复选框即会将当前表对象里的垂直滚动条位置包括在书签中。
包括输入字段值	勾选此复选框，输入字段中的值即会存储在书签中。
信息文本	在编辑框中可以输入描述书签的文本或一个当调出书签时将会显示的信息。
弹出信息	如果勾选了复选框，书签信息文本(如有)将会在每一次调出书签时在一个弹出窗口中显示。

服务器文档的不同之处

字段	详细信息
作为服务器书签创建	如果勾选了此复选框，书签将会以个人服务器书签的形式创建，存储在服务器的存储库中。此选项只在用户为经验证的用户且 QlikView 服务器及文档所有者同意创建服务器标签的情况下才可用。 如果复选框未标记，书签将会以用户书签的形式保存，存储在本地计算机中。
与其他人分享书签	如创建了一个个人服务器标签，勾选此复选框将会立即使该标签可与相同服务器文档其他经验证用户分享。在任何时候都可通过取消选择**书签**对话框框的**我的服务器书签**页面中的**共享** 对话。

*排序顺序不会保存在书签中。它将被您选择书签时在**属性**中定义的排序顺序所取代。*

移除书签

打开层叠菜单，在这里前十个文档书签列于前十个定义活动文档的个人书签上方。选择一个书签并将其删除。

书签对话框

书签对话框可通过单击**书签**中的**更多...**打开。该对话框可分成两个标签（本地文档）或四个标签（服务器文档），包括一个文档书签，一个用户书签，一个个人服务器书签（仅限服务器文档）和一个其他用户共享书签（仅限服务器文档）以及一个临时书签（仅限服务器文档）。

在对话框的顶端有当前为 QlikView 文档定义全部书签列表。书签带描述性文字，也可能划分为几列：

书签对话框列

列	说明
显示	如果要在书签对象列表及**书签**菜单中显示书签，请启用此选项。如果未勾选复选框，书签将不会在这些地方显示，但仍可通过此对话框访问。
名称	书签的名称。要按字母顺序排序书签，单击栏目的标题。如果单击两次书签将按字母的逆序排序。
+	如果为书签标记了复选框，该书签将在不清除文档中现有选择项的情况下应用。一个书签只能在不与文档中的选择项相冲突的情况下才会在现有选择项的基础上应用。
“布局”	如果书签完全用布局信息创建，请使用复选框切换书签布局设置。当布局设置打开时，创建书签时程序将偿试重新创建优先的布局。这包括切换至正确的工作表及更新该工作表中任何工作表对象的布局。 此设置无法用于添加初始创建时没有的书签布局信息。
创建的	有关何时创建书签的时间标记信息。
ID	这用于宏目的。每个工作表对象均会分配一个唯一 ID。我们建议您在 ID 中只使用字母数字字符。对于书签，ID 以 BM01 开头。链接对象共享相同的对象 ID。您可以稍后编辑此 ID 号。这表示相同的身份证可能有一个文档书签和一个服务器书签。 书签 ID 可通过宏改成任何未被文档中其他书签，工作表或工作表对象作为 ID 使用的其他字符串。重命名书签不改变书签的身份证。导出然后导入一个书签将会创建一个新的书签身份证。书签身份证 可以有一个前缀，描述其类型（文档，用户等）。
弹出信息	如果信息文本已添加至书签，勾选此替代选项将作为弹出文本显示它。
信息文本	如果信息文本已被添加一至书签，它在此处显示。
共享	此复选框只在**我的服务器书签**页可用。通过为一个个人服务器书签标记它，它将使该书签对其他相同服务器文档经验证的用户在其**共享服务器书签**页中可用。该书签将留在**我的服务器书签**页中，且将不会在**共享服务器书签**页中显示。 可在任何时候通过取消选择复选框调出共享。

在对话框的底部您可找到许多按钮，它们可用于执行当前在以上列表中选择的书签的操作。

书签对话框按钮

按钮	操作
选择	在屏幕上显示选择的书签。
替换	用当前的选择项替换选择的书签。只有您创建的书签可以替换。
重命名	打开**重命名书签**对话框，在这里可以指定书签的新名称。只有您创建的书签可以重命名。
移除	移除选择的书签。只有您创建的书签可以移除。
全部清除	移除对话框当前一栏中的全部书签。只有您创建的书签可以移除。
设置清除状态	如果您想使用高亮显示的书签选择项作为清除状态，请单击此按钮。
编辑信息	此处可编辑信息文本。
导入	在浏览并选取之前保存的书签 (.qbm) 文件之后，**导入书签**对话框将打开，从而可导入书签。
导出	打开**导出书签**对话框，在这里可以将选择的书签导出至一个 QlikView 书签 (.qbm) 文件。
上移	将选择的书签在列表中向上移动一步。也可通过单击并将其拖到列表中的任何位置来实现。 *这在服务器文档中不可用。*
下移	将选择的书签在列表中向下移动一步。 *这在服务器文档中不可用。*
将本地用户书签移到服务器	此文本只在当与服务器文档工作时以及在**用户书签**标签中显示。通过单击文本可以将全部本地用户书签转换成服务器书签，存储在服务器存储库中。这是推荐的做法，因为个人服务器书签即使在改变服务器书签或在服务器文档重命名后仍然可以通过服务器访问。在进行转换前，系统会询问确认。转换是全部或完全不转换方式(在激活文档内)并且只是单向的。

导出书签

在**导出书签**对话框，可找到已在当前文档定义的全部书签列表。只有那些勾选的书签将包括在导出书签 (.qbm) 文件中。

单击**确定**将请求文件名称规范和书签文件位置。保存后，书签文件可供以后使用或分布到同一 QlikView 文档的其他用户 。

导入书签

通过从**书签**菜单选择**导入...**，可导入书签到书签文件。这将打开一个浏览对话框，在这里可以选择 QlikView 书签文件（.qbm 扩展插件）。然后将打开**导入书签**对话框。

在 **导入书签**对话框，将列出全部包括在所选书签文件中的书签。

应将书签仅导入到包含字段和字段值（涉及书签）的 QlikView 文档。

- **可导入书签**：靠左边，列出了在书签文件中定义的全部书签。
- **当前书签**：靠右边，显示了文档中现有用户书签或文档书签清单。书签必须要么作为用户书签或要么作为文档书签导入。此对话框顶部的单选按钮可以控制如何导入书签。
- **导入**：在**可导入书签**列表高亮一个或多个书签，然后按此按钮将其导入。
- **重命名**：打开**重命名书签**对话框，在这里导入书签之前可以指定已高亮书签一个新名称。

替换状态与书签

书签可以获取 QlikView 文档中已定义的所有状态中的选择项。当撤销书签时，将应用所有状态中的选择项。

可以在包含表达式的书签中使用特定状态容器。例如，这个表达式在书签 BM01 所定义选择项生成的用于状态“Group 1”的整个集合上计算 Sales。

示例：

sum（{[Group 1]::BM01} 销售额值）

引用了一个已不存在的状态（状态被开发者移除）的书签将忽略缺少的状态。

10 脚本语法和图表函数

在脚本中，定义逻辑中所包含的数据源名称、表格名称和字段名称。此外，存取权限定义中的字段也在脚本中详加定义。

脚本由一系列连续执行的语句构成。

QlikView 命令行语法和脚本语法在 Backus-Naur 形式符号或 BNF 代码中进行了介绍。

代码的第一行早在新建 QlikView 文件时已生成。这些数字解释变量的默认值根据操作系统的区域设置派生。

在脚本中，定义逻辑中所包含的数据源名称、表格名称和字段名称。脚本由一系列连续执行的脚本语句和关键字构成。

对于使用逗号、制表符或分号作为分隔符的表格文件，可能会使用 **LOAD** 语句。**LOAD** 语句会默认加载文件的全部字段。

一般数据库必须通过 Microsoft ODBC 访问。此处使用的是一般标准 SQL 语句。SQL 语法接受不同 ODBC 驱动程序之间的区别。

所有脚本语句必须以分号“**;**”结束。

可通过本节中的主题访问脚本语法的详细说明。

10.1 什么是 Backus-Naur 形式？

QlikView 命令行语法和脚本语法在 Backus-Naur 形式符号（也称为 BNF 代码）中进行了介绍。

下表提供了在 BNF 代码中使用的符号的列表，以及如何解释这些符号的说明：

BNF 代码符号

符号	**说明**
|	逻辑 OR：任何一侧的符号均可使用。
( )	定义优先级的括号：用于构建 BNF 语法。
[ ]	方括号：括号内项目为可选项。
{ }	大括号：括号内项目可不重复或重复多次。
符号	非终端语法类别，即：可进一步分隔为其他符号。例如，上述符号的复合体，其他非终端符号和文本字符串等。
::=	开端标记，用于符号定义模块。
Load	由文本字符串构成的终端符号。应依照其在脚本内的原样写入。

所有终端符号均使用**粗体**字体呈现。例如，“(”应解释为定义优先级的括号，但是“**(**”则应解释为脚本内的一个字符。

示例：

alias 语句的说明如下：

```
alias fieldname as aliasname { , fieldname as aliasname}
```

这应该解释为文本字符串“alias”，其后为任意字段名称，文本字符串“as”以及任意别名。可以指定“fieldname as alias”的任意数量的其他组合，其间用逗号分隔。

下面是正确的语句：

```
alias a as first;
alias a as first, b as second;
alias a as first, b as second, c as third;
```

下面则是错误的语句：

```
alias a as first b as second;
alias a as first { , b as second };
```

10.2 函数

函数是对文档中的数据执行特定任务的程序或例程的类型。QlikView 提供了用于各种用途的几百个函数，如执行计算、解释数据或系统信息以及确定条件等。

许多函数可同时在脚本编辑器和图表中使用。一部分函数特定于图表（图表函数），另一部分函数特定于脚本编辑器（脚本函数）。

函数通常（但并非总是）用于表达式。

下面的列表显示了一部分函数示例：

- **Max**：聚合函数，可用于脚本和图表。
  例如：**Max(Sales)** 用于计算 Sales 字段中的最高值。
- **IF**：条件函数，可用于脚本和图表。
  例如：**IF(Amount>0, 'OK','Alarm')** 决定了是否满足条件“is the value of Amount greater than zero?”。如果满足，写入 OK，否则写入 Alarm。
- **Date#**：解释函数，可用于脚本和图表。
  例如：**Date#(A)** 用于获取输入值 **A**，并将其评估为日期。

10.3 脚本语句和关键字

QlikView 脚本由许多语句组成。语句可以是脚本常规语句或脚本控制语句。某些语句可前置前缀。

常规语句通常用于以某种方式或其他方式操作数据。这些语句可能被脚本中的行编号覆盖且必须总是以分号“;”终止。

控制语句通常用于控制脚本执行流程。控制语句中每一个子句必须保持在一个脚本行内，并且可能以分号或换行符终止。

前缀可用于常规语句，但不可用以控制语句。**when** 和 **unless** 前缀可用作少数指定控制语句子句的后缀。

在下一子章节，您可看到有关所有脚本语句，控制语句和前缀的字母索引表。

所有脚本关键字可以大小写字符的任意组合输入。用于脚本中的字段和变量名要区分大小写。

脚本控制语句

QlikView 脚本由许多语句组成。语句可以是脚本常规语句或脚本控制语句。

控制语句通常用于控制脚本执行流程。控制语句中每一个子句必须保持在一个脚本行内，并且可能以分号或换行符终止。

前缀从不用于控制语句，除了 **when** 和 **unless** 前缀可用于少数指定的控制语句。

所有脚本关键字可以大小写字符的任意组合输入。

脚本控制语句概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Call

call 控制语句可调用必须由先前的 **sub** 语句定义的子例程。

```
Call name ( [ paramlist ])
```

Do..loop

do..loop 控制语句是一个脚本迭代构造，可不断执行一个或几个语句，直到逻辑条件得到满足为止。

```
Do..loop [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop [ ( while | until ) condition ]
```

Exit script

此控制语句可以停止执行脚本。可以插入到脚本的任何位置。

```
Exit script[ (when | unless) condition ]
```

For each ..next

for each..next 控制语句是一个脚本迭代构造，可为逗号分隔列表中的每个值执行一个或几个语句。列表中的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。

```
For each..next var in list
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
next [var]
```

For..next

for..next 控制语句是一个带有计数器的脚本迭代构造。指定的高低限值之间(含限值)的计数器变量的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。

```
For..next counter = expr1 to expr2 [ stepexpr3 ]
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
Next [counter]
```

If..then

if..then 控制语句是一个脚本选择结构，其可根据一个或几个逻辑条件按照不同路径强制执行脚本。

> *由于 **if..then** 语句是控制语句，并以分号或换行符结束，四个可能子句（**if..then**、**elseif..then**、**else** 和 **end if**）中任意一个子句都不得跨越行边界。*

```
If..then..elseif..else..end if condition then
 [ statements ]
{ elseif condition then
 [ statements ] }
[ else
 [ statements ] ]
end if
```

Sub

sub..end sub 控制语句用于定义可从 **call** 语句中调用的子例程。

```
Sub..end sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

Switch

switch 控制语句是一个脚本选择项构造，根据表达式值，以不同路径强制执行脚本。

```
Switch..case..default..end switch expression {case valuelist [ statements ]}
[default statements] end switch
```

Call

call 控制语句可调用必须由先前的 **sub** 语句定义的子例程。

语法：

```
Call name ( [ paramlist ])
```

参数：

Call 参数

参数	说明
name	子例程的名称。
paramlist	实际参数逗号分隔符列表，用以发送至子例程。此列表中每个项目都可为字段名，变量或任意表达式。

由一条 **call** 语句调用的子例程必须由在脚本执行期间更先遇到的 **sub** 语句定义。

参数会复制到子例程中，此外，如果在 **call** 语句中的参数是一个变量而非表达式，请重新将其复制到现有子例程中。

限制：

由于该 **call** 语句是一个控制语句，以分号或换行符结束，因此不能跨越行边界。

Example 1:

```
// Example 1
Sub INCR (I,J)

      I = I + 1
      Exit Sub when I < 10
      J = J + 1

End Sub
Call INCR (X,Y)
```

Example 2:

```
// Example 2 - List all QV related files on disk
sub DoDir (Root)

      For Each Ext in 'qvw', 'qvo', 'qvs', 'qvt', 'qvd', 'qvc'

            For Each File in filelist (Root&'\*.' &Ext)

                  LOAD

                        '$(File)' as Name, FileSize( '$(File)' ) as
                        Size, FileTime( '$(File)' ) as FileTime
                        autogenerate 1;

            Next File

      Next Ext
      For Each Dir in dirlist (Root&'\*' )

            Call DoDir (Dir)

      Next Dir

End Sub
Call DoDir ('C:')
```

Do..loop

do..loop 控制语句是一个脚本迭代构造，可不断执行一个或几个语句，直到逻辑条件得到满足为止。

```
Do [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop[ ( while | until ) condition ]
```

*由于 **do..loop** 语句是控制语句，并以分号或换行符结束，三个可能子句（**do**、**exit do** 和 **loop**）中任意一个子句都不得跨越行边界。*

Do 参数

参数	说明
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。
while / until	**while** 或 **until** 条件子句在任何 **do..loop** 语句中必须只能出现一次，即要么在 **do** 之后，要么在 **loop** 之后。只有首次遇到时才会解释每一个条件，但在循环中每次遇到时都求值。
exit do	如果在循环内遇到 **exit do** 子句，则脚本执行会转移至表示循环结束的 **loop** 子句之后的第一个语句。**exit do** 子句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 后缀变为有条件子句。

```
// LOAD files file1.csv..file9.csv
Set a=1;
Do while a<10
LOAD * from file$(a).csv;
Let a=a+1;
Loop
```

Exit script

此控制语句可以停止执行脚本。可以插入到脚本的任何位置。

语法：

```
Exit Script [ (when | unless) condition ]
```

由于该 **exit script** 语句是一个控制语句，以分号或换行符结束，因此不能跨越行边界。

参数：

Exit script 参数

参数	说明
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
when / unless	**exit script** 语句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 子句变为有条件子句。

示例：

```
//Exit script
Exit Script;

//Exit script when a condition is fulfilled
Exit Script when a=1
```

For..next

for..next 控制语句是一个带有计数器的脚本迭代构造。指定的高低限值之间(含限值)的计数器变量的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。

语法:

```
For counter = expr1 to expr2 [ step expr3 ]
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
Next [counter]
```

表达式 *expr1*、*expr2* 和 *expr3* 仅会在首次进入循环时进行求值。计数器变量的值可通过循环内的语句进行更改,但这并非出色的编程做法。

如果在循环内遇到 **exit for** 子句,则脚本执行会转移至表示循环结束的 **next** 子句之后的第一个语句。**exit for** 子句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 后缀变为有条件子句。

*由于 **for..next** 语句是控制语句,并以分号或换行符结束,三个可能子句(**for..to..step**、**exit for** 和 **next**)中任意一个子句都不得跨越行边界。*

参数:

For 参数

参数	说明
counter	一个变量名。如果 *counter* 在 **next** 之后指定,变量名必须与对应的 **for** 之后查找的变量名相同。
expr1	一个表达式,可决定与应执行循环有关的 *counter* 变量的第一个值。
expr2	一个表达式,可确定应执行循环的 *counter* 变量的最大值。
expr3	一个表达式,可决定每执行一次循环 *counter* 变量增加的值。
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

Example 1: 加载文件序列

```
// LOAD files file1.csv..file9.csv
for a=1 to 9

      LOAD * from file$(a).csv;

next
```

Example 2: 加载随即文件数量

在本例中，我们假定有数据文件 *x1.csv*、*x3.csv*、*x5.csv*、*x7.csv* 和 *x9.csv*。加载在使用 `if rand( )<0.5 then` 条件的随机点停止。

```
for counter=1 to 9 step 2

      set filename=x$(counter).csv;
      if rand( )<0.5 then

            exit for unless counter=1

      end if
      LOAD a,b from $(filename);

next
```

For each..next

for each..next 控制语句是一个脚本迭代构造，可为逗号分隔列表中的每个值执行一个或几个语句。列表中的每个值均会执行由 **for** 和 **next** 限定的循环中的语句。

语法：

特殊语法可以生成带有当前目录内文件和目录名称的列表。

```
for each var in list
[statements]
[exit for [ ( when | unless ) condition ]
[statements]
next [var]
```

参数：

For each 参数

参数	说明
var	脚本变量名称，可为每次循环执行获取列表中的新值。如果 **var** 在 **next** 之后指定，变量名必须与对应的 **for each** 之后查找的变量名相同。

var 变量的值可通过循环内的语句进行更改，但这并非出色的编程做法。

如果在循环内遇到 **exit for** 子句，则脚本执行会转移至表示循环结束的 **next** 子句之后的第一个语句。**exit for** 子句可通过选择性使用 **when** 或 **unless** 后缀变为有条件子句。

*由于 **for each..next** 语句是控制语句，并以分号或换行符结束，三个可能子句(**for each**、**exit for** 和 **next**)中任意一个子句都不得跨越行边界。*

语法：

```
list := item { , item }
item := constant | (expression) | filelist (mask) | dirlist (mask) |
fieldvaluelist (fieldname)
```

List 参数

参数	说明
constant	任何数字或字符串。请注意，直接在脚本中写入的字符串必须附上单引号。没有单引号的字符串将被解释为变量，而变量的值之后将被使用。数字不必用单引号引起来。
expression	任意表达式。
mask	文件名称或文件夹名称掩码，包括任何有效的文件名称字符及标准通配符，比如 * 和 ?。
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。
filelist mask	该语法会在匹配文件名称掩码的当前目录中生成逗号分隔的全部文件列表。
dirlist mask	该语法会在匹配文件夹名称掩码的当前文件夹中生成逗号分隔的全部文件夹列表。
fieldvaluelist mask	此语法迭代已经加载到 QlikView 的字段值。

*Qlik Web 存储提供程序连接器 以及其它 DataFiles 连接不支持使用通配符(* 和 ?) 字符的筛选器掩码。*

Example 1: 加载文件列表

```
// LOAD the files 1.csv, 3.csv, 7.csv and xyz.csv for each a in 1,3,7,'xyz'    LOAD * from
file$(a).csv; next
```

Example 2: 在磁盘上创建文件列表

此示例加载文件夹中所有 QlikView 相关文件的列表。

```
 sub DoDir (Root)    for each Ext in 'qvw', 'qva', 'qvo', 'qvs', 'qvc', 'qvd'        for each
File in filelist (Root&'\*.' &Ext)           LOAD              '$(File)' as Name,
FileSize( '$(File)' ) as Size,              FileTime( '$(File)' ) as FileTime
autogenerate 1;        next File     next Ext    for each Dir in dirlist (Root&'\*' )
call DoDir (Dir)     next Dir  end sub  call DoDir ('C:')
```

Example 3: 迭代字段值

此示例迭代已加载的 FIELD 值列表，并生成新字段 NEWFIELD。对每个 FIELD 值，都会创建两条 NEWFIELD 记录。

```
 load * inline [ FIELD one two three ];  FOR Each a in FieldValueList('FIELD') LOAD '$(a)' &'-
'&RecNo() as NEWFIELD AutoGenerate 2; NEXT a
```

最终生成的表格如下所示：

Example 3

NEWFIELD
one-1
one-2
two-1
two-2
three-1
three-2

If..then..elseif..else..end if

if..then 控制语句是一个脚本选择结构，其可根据一个或几个逻辑条件按照不同路径强制执行脚本。

控制语句通常用于控制脚本执行流程。在图表表达式中，改用 **if** 条件函数。

语法：

```
If  condition then
 [ statements ]
{ elseif condition then
 [ statements ] }
[ else
 [ statements ] ]
end if
```

由于 **if..then** 语句是控制语句，并以分号或换行符结束，四个可能子句（**if..then**、**elseif..then**、**else** 和 **end if**）中任意一个子句都不得跨越行边界。

参数：

If 参数

参数	说明
condition	求值为 True 或 False 的逻辑表达式。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

Example 1:

```
if a=1 then

      LOAD * from abc.csv;
      SQL SELECT e, f, g from tab1;

end if
```

Example 2:

```
if a=1 then; drop table xyz; end if;
```

Example 3:

```
if x>0 then
      LOAD * from pos.csv;
elseif x<0 then
      LOAD * from neg.csv;
else
      LOAD * from zero.txt;
end if
```

Sub..end sub

sub..end sub 控制语句用于定义可从 **call** 语句中调用的子例程。

语法：

```
Sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

自变量将复制到子例程，而如果 **call** 语句中相应实际参数是变量名，则退出子例程时这些参数将再次从现有子例程中复制回来。

如果子例程通过 **call** 语句调用的形式参数比实际参数多，额外的形式参数将初始化为 NULL 值，且可在子例程中用作局部变量。

由于 **sub** 语句是控制语句，并以分号或行尾结束，两个可能子句（**sub** 和 **end sub**）中任意一个子句都不得跨越行边界。

参数：

Sub 参数

参数	说明
name	子例程的名称。
paramlist	子例程形式参数变量名列表的逗号分隔符列表。这些可用作子例程内的任意变量。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

Example 1:

```
Sub INCR (I,J)
I = I + 1
Exit Sub when I < 10
J = J + 1
End Sub
Call INCR (X,Y)
```

Example 2: - 参数传递

```
Sub ParTrans (A,B,C)
A=A+1
B=B+1
C=C+1
End Sub
A=1
X=1
C=1
Call ParTrans (A, (X+1)*2)
```

以上结果将在本地子例程内，A 将初始化为 1，B 将初始化为 4，C 将初始化为 NULL 值。

退出子例程时，全局变量 A 会将 2 作为值(从子例程复制回来)。第二个实际参数 “(X+1)*2” 不会复制回来，因为其不是变量。最终，全局变量 C 不会受到子例程调用的影响。

Switch..case..default..end switch

switch 控制语句是一个脚本选择项构造，根据表达式值，以不同路径强制执行脚本。

语法：

```
Switch expression {case valuelist [ statements ]} [default statements] end switch
```

> *由于 **switch** 语句是控制语句，并以分号或换行符结束，四个可能子句(**switch**、**case**、**default** 和 **end switch**)中任意一个子句都不得跨越行边界。*

参数：

Switch 参数

参数	说明
expression	任意表达式。
valuelist	逗号分隔的值列表，可以在其中比较表达式的值。执行此脚本将继续沿用第一组中在值列表和表达式中相等的值的语句。值列表中的每一个值都可以是任意表达式。如果在任意 **case** 子句中都无匹配值，则将执行 **default** 子句下的语句(如果指定)。
statements	一个或多个 QlikView 脚本语句的任意组。

示例：

```
Switch I
Case 1
LOAD '$(I): CASE 1' as case autogenerate 1;
Case 2
LOAD '$(I): CASE 2' as case autogenerate 1;
Default
LOAD '$(I): DEFAULT' as case autogenerate 1;
End Switch
```

脚本前缀

前缀可用于常规语句，但不可用以控制语句。**when** 和 **unless** 前缀可用作少数指定控制语句子句的后缀。

所有脚本关键字可以大小写字符的任意组合输入。用于脚本中的字段和变量名要区分大小写。

脚本前缀概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Add

可将 **add** 前缀添加至脚本中的任意 **LOAD**、**SELECT** 或 **map...using** 语句。仅在部分重新加载期间适用。

```
Add [only] (loadstatement | selectstatement | mapstatement)
```

Buffer

QVD 文件可通过 **buffer** 前缀自动创建和维护。该前缀可用于脚本中大多数 **LOAD** 和 **SELECT** 语句。这表示 QVD 文件可用于缓存/缓冲该语句产生的结果。

```
Buffer[(option [ , option])] ( loadstatement | selectstatement )
option::= incremental | stale [after] amount [(days | hours)]
```

Bundle

Bundle 前缀用于包括外部文件(如图片或声音文件)或连接至字段值的对象，以便使其存储到 QlikView 文件中。

```
Bundle [Info] ( loadstatement | selectstatement)
```

Concatenate

如果要进行串联的两个表格具有不同的字段集，仍然可以使用 **Concatenate** 前缀强制串联两个表格。

```
Concatenate[ (tablename ) ] ( loadstatement | selectstatement )
```

Crosstable

crosstable 前缀用于将交叉表转换为垂直表，也就是将包括许多列的宽表格转换为长表格，转换时将列标题放到单个属性列中。

```
Crosstable (attribute field name, data field name [ , n ] ) ( loadstatement |
selectstatement )
```

First

First 前缀(属于 **LOAD** 或 **SELECT (SQL)** 语句)前缀用于从数据源表格加载记录的一组最大数。

```
First n( loadstatement | selectstatement )
```

Generic

generic 前缀解压长表格，每个属性值创建一个字段。这跟透视表格类似，只不错它的结果是每个创建的字段产生一个单独的表格。

```
Generic ( loadstatement | selectstatement )
```

Hierarchy

hierarchy 前缀用于将父子层次表格转换成在 QlikView 数据模型中有用的表格。此前缀可能置于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句前面，并会使用加载的语句结果作为表格转换的输入。

```
Hierarchy (NodeID, ParentID, NodeName, [ParentName], [PathSource],
[PathName], [PathDelimiter], [Depth])(loadstatement | selectstatement)
```

HierarchyBelongsTo

此前缀用于将父子层次表格转换成在 QlikView 数据模型中有用的表格。此前缀可能置于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句前面，并会使用加载的语句结果作为表格转换的输入。

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, ParentID, NodeName, AncestorID, AncestorName,
[DepthDiff])(loadstatement | selectstatement)
```

Image_Size

此子句与 **Info** 或 **Bundle** 前缀一同使用，用以调整数据库管理系统中的图片大小，使其能够适合于字段。

```
Info [Image_Size(width,height )] ( loadstatement | selectstatement )
```

Info

info 前缀用于将外部信息(如文本文件、图片或视频)链接到字段值。

```
Info( loadstatement | selectstatement )
```

Inner

可在 **join** 和 **keep** 前缀前面使用 **inner** 前缀。如果用于 **join** 之前，说明应使用内部联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格(其中链接字段值在两个表格中均有呈现)的字段值组合。如果用于 **keep** 之前，说明在 QlikView 中存储这些表格之前，首先应使两个原始数据表格缩减为它们的共同交集。

.

```
Inner ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Inputfield

在 **load** 或 **select** 语句中引用某个字段之前，通过将其列于 **inputfield** 语句中可将其标记为输入字段。

```
Inputfield (page 790) fieldlist
```

IntervalMatch

IntervalMatch 前缀用于创建表格以便将离散数值与一个或多个数值间隔进行匹配，并且任选匹配一个或多个额外关键值。

```
IntervalMatch (matchfield)(loadstatement | selectstatement )
IntervalMatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ] )
(loadstatement | selectstatement )
```

Join

join 前缀可连接加载的表格和现有已命名的表格或最近创建的数据表。

```
[Inner | Outer | Left | Right ] Join [ (tablename ) ]( loadstatement |
selectstatement )
```

Keep

keep 前缀类似于 **join** 前缀。与 **join** 前缀一样，该前缀可用来将加载的表格与现有的命名表格或最后一个之前创建的数据表格进行比较，而不是将加载的表格与现有的表格进行合并，它可以在将表格存储在 QlikView 中之前，根据表格数据的交集减少一个或同时减少两个表格。这种比较相当于对所有共同字段进行自然联接，即等同于相应联接的方式。但是，这两个表格并未合并，而将作为两个单独命名的表格保留在 QlikView 中。

```
(Inner | Left | Right) Keep [(tablename ) ]( loadstatement | selectstatement
)
```

Left

可在 **Join** 和 **Keep** 前缀前面使用 **left** 前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用左侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值组合，在原始数据表格中，链接字段值呈现在第一个表格中。如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第二原始数据表格缩减为其与第一表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

```
Left ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

映射

mapping 前缀用于创建映射表，例如，此映射表在脚本运行期间可用于替换字段值和字段名。

```
Mapping ( loadstatement | selectstatement )
```

NoConcatenate

NoConcatenate 前缀强制将两个使用相同字段集的加载表格处理为两个单独的内部表格(当它们以其他方式自动串联时)。

```
NoConcatenate( loadstatement | selectstatement )
```

Outer

可在显式 **Join** 前缀前面使用 **outer** 前缀以指定外部联接。在外部联接中，两表格之间所有的组合都可生成。由此生成的表格将包含原始数据表格的字段值组合，在原始数据表格中，链接字段值呈现在一个或两个表格中。**outer** 关键字是可选的。

```
Outer Join [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Replace

replace 前缀用于删除整个 QlikView 表格，并使用加载或选择的新表格进行替换。

```
Replace[only](loadstatement |selectstatement |map...usingstatement)
```

Right

可在 **Join** 和 **Keep** 前缀前面使用 **right** 前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用右侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值组合，原始数据表格中的链接字段值呈现在第二个表格中。如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第一原始数据表格缩减为其与第二表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

```
Right (Join | Keep) [(tablename)](loadstatement |selectstatement )
```

Sample

LOAD 或 SELECT 语句的 **sample** 前缀用于从数据源载入记录的随机样本。

```
Sample p ( loadstatement | selectstatement )
```

Semantic

可 **semantic** 前缀加载包含两个记录之间关系的表格。例如，这可以是表格内的自引用，即其中一个记录指向另一个记录，如所属的父项或祖先。

```
Semantic ( loadstatement | selectstatement)
```

Unless

unless 前缀和后缀用于创建确定是否应计算语句或 exit 子句的条件子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。

```
(Unless condition statement | exitstatement Unless condition )
```

When

when 前缀和后缀用于创建确定是否应执行语句或 exit 子句的条件子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。

```
( When condition statement | exitstatement when condition )
```

Add

可将前缀 **Add** 添加至脚本中的任何 **LOAD** 或 **SELECT** 语句，以指定其应当将记录添加至另一个表。它还指定此语句应在部分重新加载中运行。**Add** 前缀还可用在 **Map** 语句中。

语法：

```
Add[only][Concatenate[(tablename)]] (loadstatement | selectstatement)
```

```
Add[only]mapstatement
```

在正常(非部分)重载期间，**AddLOAD** 构造将作为正常 **LOAD** 语句作用。记录将生成并存储在表中。

如果使用了 **Concatenate** 前缀，或者存在具有相同字段集的表，则记录将附加到相关的现有表中。否则，**AddLOAD** 构造将创建新表。

部分重载的作用相同。唯一的区别是 **AddLOAD** 构造永远不会创建新表。从上一个脚本执行中总是存在一个相关的表，记录应该附加到该表中。

无须检查副本。因此，使用 **Add** 前缀的语句通常包含 distinct 限定符或 where 子句来保护副本。

Add Map...Using 语句在部分脚本执行期间也会导致映射发生。

参数：

Add 参数

参数	说明
only	可选限定符表示应在正常(非部分)重新加载期间忽视语句。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Tab1: LOAD Name, Number FROM Persons.csv; Add LOAD Name, Number FROM newPersons.csv;	常规重新加载期间，将会从 *Persons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。*NewPersons.csv* 中的数据随后会串联至相同的 QlikView 表格。 在部分重新加载期间，将会从 *NewPersons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。无须检查副本。
Tab1: SQL SELECT Name, Number FROM Persons.csv; Add LOAD Name, Number FROM NewPersons.csv (txt) where not exists(Name);	要检查副本，可查看以前加载的表格数据内是否存在 Name (参阅内部记录函数下的 exists)。 常规重新加载期间，将会从 *Persons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。*NewPersons.csv* 中的数据随后会串联至相同的 QlikView 表格。 在部分重新加载期间，将会从 *NewPersons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。要检查副本，可查看以前加载的表格内是否存在 Name。
Tab1: LOAD Name, Number FROM Persons.csv; Add Only LOAD Name, Number FROM NewPersons.csv (txt) where not exists(Name);	常规重新加载期间，将会从 *Persons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。忽略加载 *NewPersons.csv* 的语句。 在部分重新加载期间，将会从 *NewPersons.csv* 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。要检查副本，可查看以前加载的表格内是否存在 Name。

Buffer

QVD 文件可通过 **buffer** 前缀自动创建和维护。该前缀可用于脚本中大多数 **LOAD** 和 **SELECT** 语句。这表示 QVD 文件可用于缓存/缓冲该语句产生的结果。

语法：

```
Buffer [(option [ , option])] ( loadstatement | selectstatement )
option::= incremental | stale [after] amount [(days | hours)]
```

如果未使用任何选项，则首次执行脚本时创建的 QVD 缓冲将无限期使用。

默认情况下，QVD 缓冲存储在 *C:\ProgramData\QlikTech\QlikView\Buffers* 中。

创建脚本的文档在整个脚本执行过程不再引用时，或者创建脚本的文档不再存在时，通常会移除QVD缓冲。

参数：

Buffer 参数

参数	说明
incremental	incremental 选项可实现仅读取基础文件的一部分。文件先前大小存储在 QVD 文件中的 XML 页眉中。这对日志文件特别有用。上一步载入的全部记录都可从 QVD 文件读取，而后续新记录可从原始数据源读取，这样就可创建一个 QVD 更新文件。注意，incremental 选项只能与 **LOAD** 语句和文本文件，以及旧数据发生更改或被删除而导致无法使用增量加载的地方！
stale [after] amount [(days | hours)]	amount 即指定时间周期的数字。可能要使用小数。如果省略，则假定单位为天数。 stale after 选项通常与 DB 源一起使用，DB 源在初始数据上并无简单的时间戳。相反，您可以指定 QVD 快照将能用多久。stale after 子句仅陈述自 QVD 缓冲创建时间计起的时间周期，此后其即被视为无效。QVD 缓冲在此之前会被用作数据源，在此之后则使用原始数据源。QVD 缓冲文件随后会自动更新，同时新周期开始。

限制：

当然也存在许多限制，最明显的一点就是在任意复杂语句的核心必须有一个文件 **LOAD** 或 **SELECT** 语句。

Example 1:

```
Buffer SELECT * from MyTable;
```

Example 2:

```
Buffer (stale after 7 days) SELECT * from MyTable;
```

Example 3:

```
Buffer (incremental) LOAD * from MyLog.log;
```

Bundle

Bundle 前缀用于包括外部文件(如图片或声音文件)或连接至字段值的对象，以便使其存储到 QlikView 文件中。

语法：

```
Bundle [Info] ( loadstatement | selectstatement)
```

为了保持易移性，可以将尾部文件包括在 QlikView 文件中。为此可以使用 **Bundle** 前缀。束信息文件将在此过程被压缩，但尽管如此，还是会占用此文件和 RAM 的其他空间。因此，在操作此解决方案之前，请务必考虑束文件的大小和数量。

info 前缀可通过图表 info 函数以常规 info 前缀形式，或通过特殊语法 **qmem:**// *fieldname* / *fieldvalue* 或 **qmem:**// fieldname / < index > 以内部文件形式从布局引用，其中 index 是字段值内部索引。

参数：

Bundle 参数

参数	说明
loadstatement | selectstatement	如果一条外部信息(如图片或声音文件)将要连接至字段值，这可以在通过 **Info** 前缀加载的表格中完成。 当使用 **Bundle** 时，可以忽略 **Info** 前缀。

示例：

```
Bundle Info LOAD * From flagoecd.csv;
Bundle SQL SELECT * from infotable;
```

Concatenate

如果要进行串联的两个表格具有不同的字段集，仍然可以使用 **Concatenate** 前缀强制串联两个表格。此语句可以强制串联现有的已命名表格或之前创建的最新逻辑表格。如果两个表格包含相同的字段名称，则会发生自动串联。

语法：

```
Concatenate[ (tablename ) ] ( loadstatement | selectstatement )
```

串联大体上与 **SQL UNION** 语句相同，但有两点不同：

- 不管表格是否包含相同的字段名，**Concatenate** 前缀都可使用。
- 相同的记录不会随 **Concatenate** 前缀删除。

参数：

Concatenate 参数

参数	说明
tablename	现有表格的名称。

Example 1:

```
LOAD * From file2.csv;
Concatenate SELECT * From table3;
```

Example 2:

```
tab1:
```

```
LOAD * From file1.csv;
tab2:
LOAD * From file2.csv;
.. .. ..
Concatenate (tab1) LOAD * From file3.csv;
```

Crosstable

crosstable 前缀用于将交叉表转换为垂直表，也就是将包括许多列的宽表格转换为长表格，转换时将列标题放到单个属性列中。

```
crosstable (attribute field name, data field name [ , n ] ) ( loadstatement | selectstatement )
```

交叉表参数

参数	说明
attribute field name	包含属性值的字段。
data field name	包含数据值的字段。
n	要被转换成常规形式的表格前面的限定符字段数量。默认值为 1。

Crosstable 是常见的表格类型，特点是在两个或更多标题数据的正交列表之间显示值矩阵，其中有一个标题数据用作列标题。一个典型的示例就是每月下有一列。**crosstable** 前缀的结果是，列标题（如月份名称）将存储在一个字段（属性字段），而列数据（月份数）将存储在第二个字段：数据字段。

```
Crosstable (Month, Sales, 2) LOAD * INLINE[
Person, Location, Jan, Feb, Mar
Bob, London, 100, 200, 300
Kate, New York, 400, 500, 600
];
```

结果：

示例 1

Person,	Location,	Month,	Sales
Bob,	London,	Jan,	100
Bob,	London,	Feb,	200
Bob,	London,	Mar,	300
Kate,	New York,	Jan,	400
Kate,	New York,	Feb,	500
Kate,	New York,	Mar,	600

Crosstable 向导

Crosstable 向导对话框是快速创建 Crosstable 语句的方法。此对话框可通过单击**文件向导 选项**页面中的**交叉表**按钮打开。Crosstable 向导包含以下选项：

交叉表向导字段

字段类型	说明
限定符字段	转换字段前面的限定符字段数量。
属性字段	新字段的名称，将包含要转换的全部字段(属性值)。
数据字段	新字段的名称，将包含属性值数据。

First

First 前缀(属于 **LOAD** 或 **SELECT (SQL)** 语句)前缀用于从数据源表格加载记录的一组最大数。

语法：

```
First n ( loadstatement | selectstatement )
```

参数：

First 参数

参数	说明
n	求值为整数的任意表达式，表示需要读取的最大记录数。 *n* 可包含在括号中(如 *(n)*)，但这并不是强制要求。

示例：

```
First 10 LOAD * from abc.csv;
First (1) SQL SELECT * from Orders;
```

Generic

generic 前缀解压长表格，每个属性值创建一个字段。这跟透视表格类似，只不错它的结果是每个创建的字段产生一个单独的表格。

语法：

```
Generic( loadstatement | selectstatement )
```

通过 **generic** 语句加载的表格不可自动连接。

示例：

```
Table1:

Generic LOAD * INLINE

[

Key, Attribute, Value

Bob, Jan, 100
```

```
Bob, Feb, 200

Bob, Mar, 300

Kate, Jan, 400

Kate, Feb, 500

Kate, Mar, 600

];
```

结果：

这将生成 3 个表格：

Table1.Jan:

示例 1

Key,	**Jan**
Bob,	100
Kate,	400

Table1.Feb:

示例 2

Key,	**Feb**
Bob,	200
Kate,	500

Table1.Mar:

示例 3

Key,	**Mar**
Bob,	300
Kate,	600

Hierarchy

hierarchy 前缀用于将父子层次表格转换成在 QlikView 数据模型中有用的表格。此前缀可能置于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句前面，并会使用加载的语句结果作为表格转换的输入。

此前缀创建了一个扩展节点表格，通常其与输入的表格具有相同数目的记录，但除此之外，所有层次结构级别均存储于单独的字段内。路径字段可以在树结构中使用。

语法：

```
Hierarchy (NodeID, ParentID, NodeName, [ParentName, [ParentSource, [PathName, [PathDelimiter, Depth]]]])(loadstatement | selectstatement)
```

输入表格必须为相邻节点表格。相邻表格内每个记录对应一个节点，并且拥有一个包含父节点参考的字段。此类表格内的节点存储在一个记录上，但节点仍拥有任意数量的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。

输入表格通常只有一个节点记录，此时输出表格包含相同的记录数。但是，节点有时会带有多个父节点，即一个节点由输入表格中的几个记录表示。在此情况下，输出表格拥有的记录可能多于输入表格。

未见于节点 ID 列且具父级 ID 的所有节点均会被视为根节点。此外，仅带有根节点连接(直接或间接)的节点会被加载，因此可避免循环引用。

更多包含父节点名称，节点路径和节点深度的字段会被创建。

参数：

Hierarchy 参数

参数	说明
NodeID	包含节点 ID 的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
ParentID	包含父节点的节点 ID 的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
NodeName	包含节点名称的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
ParentName	即用于命名新建 **ParentName** 字段的字符串。如果省略，则无法创建此字段。
ParentSource	包含用于构建节点路径的节点名称的字段名称。可选参数。如果省略，则会使用 **NodeName**。
PathName	用于命名新建 **Path** 字段的字符串，该字段包含从根节点到节点的路径。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。
PathDelimiter	在新建 **Path** 字段中用作分隔符的字符串。可选参数。如果省略，则会使用 '/'。
Depth	用于命名新建 **Depth** 字段的字符串，该字段包含层次结构中的节点深度。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。

示例：

```
Hierarchy(NodeID, ParentID, NodeName, ParentName, NodeName, PathName, '\', Depth) LOAD *
inline [
NodeID, ParentID, NodeName
1, 4, London
2, 3, Munich
3, 5, Germany
4, 5, UK
5, , Europe
];
```

结果：

示例 1

NodeID	NodeName	ParentID	ParentName	NodeName1	NodeName2	NodeName3	PathName	Depth
5	Europe		-	Europe	-	-	Europe	1
3	Germany	5	Europe	Europe	Germany	-	Europe\Germany	2
2	Munich	3	Germany	Europe	Germany	Munich	Europe\Germany\Munich	3
4	UK	5	Europe	Europe	UK	-	Europe\UK	2
1	London	4	UK	Europe	UK	London	Europe\UK\London	3

HierarchyBelongsTo

此前缀用于将父子层次表格转换成在 QlikView 数据模型中有用的表格。此前缀可能置于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句前面，并会使用加载的语句结果作为表格转换的输入。

此前缀可创建一个包含上下级层次结构关系的表格。上级字段随后可用于选择层次结构的整个树形结构。输出表格通常包含几个节点记录。

语法：

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, ParentID, NodeName, AncestorID, AncestorName,
[DepthDiff])(loadstatement | selectstatement)
```

输入表格必须为相邻节点表格。相邻表格内每个记录对应一个节点，并且拥有一个包含父节点参考的字段。此类表格内的节点存储在一个记录上，但节点仍拥有任意数量的子节点。表格可能包含更多描述节点属性的字段。

更多包含节点深度差异的字段会被创建。

参数：

HierarchyBelongsTo 参数

参数	说明
NodeID	包含节点 ID 的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
ParentID	包含父节点的节点 ID 的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
NodeName	包含节点名称的字段名称。此字段必须存在于输入表格中。
AncestorID	用于命名新建上级组件 ID 字段的字符串，该字段包含祖先节点的 ID。
AncestorName	用于命名新建上级字段的字符串，该字段包含祖先节点的名称。
DepthDiff	用于命名新 **DepthDiff** 字段的字符串，该字段包含层次结构中相对于祖先节点的节点深度。可选参数。如果省略，则无法创建此字段。

示例：

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, AncestorID, NodeName, AncestorID, AncestorName, DepthDiff) LOAD *
inline [
NodeID, AncestorID, NodeName
1, 4, London
2, 3, Munich
3, 5, Germany
4, 5, UK
5, , Europe
];
```

结果：

示例 1

NodeID	AncestorID	NodeName	AncestorName	DepthDiff
1	1	London	London	0
1	4	London	UK	1
1	5	London	Europe	2
2	2	Munich	Munich	0
2	3	Munich	Germany	1
2	5	Munich	Europe	2
3	3	Germany	Germany	0
3	5	Germany	Europe	1
4	4	UK	UK	0
4	5	UK	Europe	1
5	5	Europe	Europe	0

Image_Size

此子句与 **Info** 或 **Bundle** 前缀一同使用，用以调整数据库管理系统中的图片大小，使其能够适合于字段。

语法：

```
Bundle [Image_Size(width,height )] ( loadstatement | selectstatement )
```

参数：

Image_Size 参数

参数	说明
width	用像素指定的图像宽度。
height	用像素指定的图像高度。

示例：

在文件夹 *MyPictures* 中，每个图片的缩略图会存储在 QlikView 文档中。这些图片会保持其宽高比。

```
for each vBundleExt in 'jpg', 'jpeg', 'jpe', 'png', 'jif', 'jfi'
for each vBundleFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyPictures') & '\*.'& vBundleExt )
BundleFileList:
BUNDLE IMAGE_SIZE(20, 20) Info Load FileLongName, FileLongName;
Load @1:n as FileLongName Inline "$(vBundleFoundFile)" (fix, no labels);
Next vBundleFoundFile
Next vBundleExt
```

Info

info 前缀用于将外部信息(如文本文件、图片或视频)链接到字段值。

语法：

```
Info( loadstatement | selectstatement )
```

如果一条外部消息(如文本文件、图片或视频)将要链接到一个字段值，这可以在通过 **info** 前缀加载的表格中完成。(在某些情况下，将首选通过 QlikView 前缀把信息存储在 **bundle** 文件内。)此表格必须只包含两列，第一列包含构成关键信息的字段值，第二列包含信息元素(如图片等的文件名称)。

例如，同样的限制适用于来自数据库管理系统的图片。在二进制字段上，BLOB info select 语句可生成显式 **bundle**，即二进制数据将直接在 QlikView 文件中提取或存储。在 **SELECT** 语句中，二进制数据必须是第二个字段。

示例：

```
Info LOAD * inline[
LinkedField, ImageFileName
QlikView, QlikViewLogo.png
];
```

结果：

只有 **LinkedField** 是可见的字段名。

如果在文本对象中将字段添加到外观设置为**图片的**工作表，并输入文本 =Info(LinkedField)，则该文本对象会显示图片文件名称。

Inner

可在 **join** 和 **keep** 前缀前面使用 **inner** 前缀。如果用于 **join** 之前，说明应使用内部联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格(其中链接字段值在两个表格中均有呈现)的字段值组合。如果用于 **keep** 之前，说明在 QlikView 中存储这些表格之前，首先应使两个原始数据表格缩减为它们的共同交集。

语法：

```
Inner ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

Example 1:

Table1	-
A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2	-
A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
SQL SELECT * From table1;
inner join SQL SELECT * From table2;
```

QVTable	-	-
A	B	C
1	aa	xx

Example 2:

```
QVTab1:
SQL SELECT * From Table1;
QVTab2:
inner keep SQL SELECT * From Table2;
```

QVTab1	-
A	B
1	aa

QVTab2	-
A	C
1	xx

keep 示例中的两个表格通过 A。

Inputfield

在 **LOAD** 或 **SELECT** 语句中引用某个字段之前，通过将其列于 **inputfield** 语句中可将其标记为输入字段。

> *关键字段不可标记为输入字段。*

```
inputfield fieldlist
```

fieldlist 是用逗号分隔的字段列表，这些字段应标记为输入字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。
输入字段与一般字段相比略有不同。最重要的区别在于，输入字段可以在没有运行脚本的情况下交互式或编程式更改字段值。字段值必须通过 **LOAD** 或 **SELECT** 语句加载到字段中。脚本中加载的每一个字段值将创建一个占位符用于字段值替换值。因此，只有现有字段值可以进行交互式或编程式更改。替换值取决于用户，如一个输入字段在某台服务器上使用时，不同的用户会看到不同的输入字段值集。在输入字段中，全部字段值都将被视为特殊值，不管是否有多个字段具有相同的值。在重新加载后，输入字段通常会保留之前的值。

Example 1:

```
Inputfield B;
Inputfield A,B;
Inputfield B??x*;
```

Example 2:

```
Inputfield I;Load RecNo() as I, RecNo() as K autogenerate 10;
```

> *K 中的值必须是唯一的，这样 I 才可以作为输入字段。*

IntervalMatch

IntervalMatch 前缀用于创建表格以便将离散数值与一个或多个数值间隔进行匹配，并且任选匹配一个或多个额外关键值。

```
IntervalMatch (matchfield)(loadstatement | selectstatement )
IntervalMatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ] )
(loadstatement | selectstatement )
```

IntervalMatch 前缀必须置于加载时间间隔的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之前。在使用此语句和 **IntervalMatch** 前缀之前，包含离散数据点的字段(以下所示的 Time) 必须已经加载到 QlikView。此前

缀不会从数据库表格中读取此字段。此前缀将加载的时间间隔表格转换为包含其他列(离散数值数据点)的表格。另外其扩展了记录数,以使新表格对离散数据点、时间间隔和关键字段值的每个可能组合都有一条记录。

时间间隔可以重叠,离散值可以链接所有匹配的时间间隔。

扩展 **IntervalMatch** 前缀可在其创建表格时,使表格既能将离散数值和一个或多个数值时间间隔匹配,同时又能匹配一个或多个额外关键字段值。这是一个强大且灵活的功能,可用于链接交易与随时间改变的维度:缓慢变化维。

要避免未定义的时间间隔限值遭到忽略,可能必须让 NULL 可以映射到构成时间间隔下限或上限的其他字段。这可通过 **NullAsValue** 语句或显式测试来处理,显式测试可在任何离散数值数据点前后使用数值很好地替代 NULL。

区间匹配参数

参数	说明
matchfield	一个字段,包含链接至时间间隔的离散数值。
keyfield	一个字段,包含转换中匹配的额外属性。
loadstatementor selectstatement	必会生成一个表格,其中第一个字段包含每个时间间隔的下半部限制,第二个字段包含每个时间间隔的上半部限制,如果使用关键字匹配,则第三个及此后的任何字段包含显示于 **IntervalMatch** 语句中的关键字段值。时间间隔总是封闭区间,即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限值会导致时间间隔遭到忽略(未定义)。

以下两个表格中,第一个表格定义了不同订单生产的开始时间和结束时间。第二个表格列出了众多离散事件。借助 **IntervalMatch** 前缀,可以逻辑连接两个表格,从而找出哪些订单受到干扰的影响,哪些订单依据哪次轮班处理。

```
EventLog:

LOAD * Inline [

Time, Event, Comment
00:00, 0, Start of shift 1
01:18, 1, Line stop
02:23, 2, Line restart 50%
04:15, 3, Line speed 100%
08:00, 4, Start of shift 2
11:43, 5, End of production
];


OrderLog:
LOAD * INLINE [
Start, End, Order
01:00, 03:35, A
02:30, 07:58, B
03:04, 10:27, C
07:23, 11:43, D
];
```

```
//Link the field Time to the time intervals defined by the fields Start and End.

Inner Join IntervalMatch ( Time )

LOAD Start, End
Resident OrderLog;
```

结果：

表格 **OrderLog** 现在包含额外一列：*Time*。记录的数量也可以扩展。

Example 1

Time	Start	End	Order
00:00	-	-	-
01:18	01:00	03:35	A
02:23	01:00	03:35	A
04:15	02:30	07:58	B
04:15	03:04	10:27	C
08:00	03:04	10:27	C
08:00	07:23	11:43	D
11:43	07:23	11:43	D

Example 1: (使用 keyfield)

与上述示例相同，添加 *ProductionLine* 作为关键字段。

```
EventLog:
LOAD * Inline [
Time, Event, Comment, ProductionLine
00:00, 0, Start of shift 1, P1
01:00, 0, Start of shift 1, P2
01:18, 1, Line stop, P1
02:23, 2, Line restart 50%, P1
04:15, 3, Line speed 100%, P1
08:00, 4, Start of shift 2, P1
09:00, 4, Start of shift 2, P2
11:43, 5, End of production, P1
11:43, 5, End of production, P2
];
OrderLog:
LOAD * INLINE [
Start, End, Order, ProductionLine
01:00, 03:35, A, P1
02:30, 07:58, B, P1
03:04, 10:27, C, P1
07:23, 11:43, D, P2
];
//Link the field Time to the time intervals defined by the fields Start and End and match the
values
// to the key ProductionLine.
Inner Join
```

```
IntervalMatch ( Time, ProductionLine )
LOAD Start, End, ProductionLine
Resident OrderLog;
```

结果:

现在可以按照以下方式创建表格框:

Example 2

ProductionLine	Time	Event	Comment	Order	Start	End
P1	00:00	0	Start of shift 1	-	-	-
P2	01:00	0	Start of shift 1	-	-	-
P1	01:18	1	Line stop	A	01:00	03:35
P1	02:23	2	Line restart 50%	A	01:00	03:35
P1	04:15	3	Line speed 100%	B	02:30	07:58
P1	04:15	3	Line speed 100%	C	03:04	10:27
P1	08:00	4	Start of shift 2	C	03:04	10:27
P2	09:00	4	Start of shift 2	D	07:23	11:43
P1	11:43	5	End of production	-	-	-
P2	11:43	5	End of production	D	07:23	11:43

IntervalMatch(扩展语法)

扩展 **IntervalMatch** 前缀可在其创建表格时,使表格既能将离散数值和一个或多个数值时间间隔匹配,同时又能匹配一个或多个额外关键字段值。

这是一个强大且灵活的功能,可用于链接交易与随时间改变的维度:渐变维度(Slowly Changing Dimension)

IntervalMatch 前缀必须置于加载时间间隔的 **Load** 或 **Select** 语句之前。在使用带 **IntervalMatch** 前缀的语句之前,包含离散数据点和额外关键字段值的表格必须已经加载到 QlikView。此前缀将加载的时间间隔表格转换为包含其他列(离散数值数据点)的表格。另外其扩展了记录数,以使新表格对离散数据点、时间间隔和关键字段值的每个可能组合都有一条记录。

相应语法为:

```
intervalmatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ] )
(loadstatement | selectstatement )
```

`matchfield` 是包含链接至时间间隔的离散数值的字段。

`keyfield(s)` 是包含转换中匹配的额外属性的字段。

`loadstatement` 或 `selectstatement` 必会生成一个表格,其中前两个字段包含每个时间间隔的下半部限制和上半部限制,第三个及此后字段包含显示于 **IntervalMatch** 语句中的 `keyfield(s)`。时间间隔总是封闭区间,即间隔的端点包括在时间间隔之中。非数值限值会导致时间间隔遭到忽略(未定义)。

要避免未定义的时间间隔限值遭到忽略，可能必须让空值可以映射到构成时间间隔下限或上限的其他字段。这可通过 **NullAsValue** 语句或显式测试来处理，显式测试可在任何离散数值数据点前后使用数值很好地替代空值。

示例：

```
Inner Join IntervalMatch (Date,Key) LOAD FirstDate, LastDate, Key resident Key;
```

Join

join 前缀可连接加载的表格和现有已命名的表格或最近创建的数据表。

语法：

```
[inner | outer | left | right ]Join [ (tablename ) ]( loadstatement | selectstatement )
```

该联接是所有共同字段之间的自然联接。Join 语句可以包含以下前缀之一：**inner**、**outer**、**left** 或 **right**。

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

示例：

```
Join LOAD * from abc.csv;

Join SELECT * from table1;

tab1:
LOAD * from file1.csv;
tab2:
LOAD * from file2.csv;
.. .. ..
join (tab1) LOAD * from file3.csv;
```

Keep

keep 前缀类似于 **join** 前缀。与 **join** 前缀一样，该前缀可用来将加载的表格与现有的命名表格或最后一个之前创建的数据表格进行比较，而不是将加载的表格与现有的表格进行合并，它可以在将表格存储在 QlikView 中之前，根据表格数据的交集减少一个或同时减少两个表格。这种比较相当于对所有共同字段进行自然联接，即等同于相应联接的方式。但是，这两个表格并未合并，而将作为两个单独命名的表格保留在 QlikView 中。

语法：

```
(inner | left | right) keep [(tablename ) ]( loadstatement | selectstatement )
```

keep 前缀必须置于 **inner**、**left** 或 **right** 前缀之一的前面。

QlikView 脚本语言中的显式 **join** 前缀可完全联接这两个表格。结果会生成一个表格。在许多情况下，这种联接将产生很大的表格。QlikView 的主要功能之一是使多个表格之间关联，而不是联接这些表格，这种关联可以大大减少占用的内存，提高处理速度并且灵活多变。因此，在 QlikView 脚本中一般应避免使用显式联接。保存功能旨在减少需要使用显式联接的情况。

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

示例：

```
Inner Keep LOAD * from abc.csv;
Left Keep SELECT * from table1;
tab1:
LOAD * from file1.csv;
tab2:
LOAD * from file2.csv;
.. .. ..
Left Keep (tab1) LOAD * from file3.csv;
```

Left

可在 **Join** 和 **Keep** 前缀前面使用 **left** 前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用左侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值组合，在原始数据表格中，链接字段值呈现在第一个表格中。如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第二原始数据表格缩减为其与第一表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

是否按同一名称查找字符串函数？请参阅：Left (page 1392)

语法：

```
Left ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement | selectstatement)
```

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

示例：

Example 1A

Table1	-
A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Example 1B

Table2	-
A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
SELECT * From table1;
Left Join Select * From table2;
```

Example 1C

QVTable	-	-
A	B	C
1	aa	xx
2	cc	
3	ee	

```
QVTab1:
SELECT * From Table1;
QVTab2:
Left Keep SELECT * From Table2;
```

Example 1D

QVTab1	-
A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Example 1E

QVTab2	-
A	C
1	xx

keep 示例中的两个表格通过 A。

```
tab1:
LOAD * From file1.csv;
tab2:
LOAD * From file2.csv;
.. .. ..
Left Keep (tab1) LOAD * From file3.csv;
```

Mapping

mapping 前缀用于创建映射表，例如，此映射表在脚本运行期间可用于替换字段值和字段名。

```
Mapping( loadstatement | selectstatement )
```

该 **mapping** 前缀可置于 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之前，并将正在加载的语句的结果存储为映射表。映射提供了一种有效的途径在脚本执行过程中替代字段值，例如：将 US、U.S. 或 America 替换为 USA。映射表必须有两个字段，第一个字段包含比较值，第二个字段包含所需的映射值。映射表暂时存储在内存中，执行脚本后将自动删除。或者，您可在脚本执行的更早阶段删除映射表，方法是使用 **Drop mapping table** 语句的 *Drop table (page 818)* 变体。

使用 **Map ... Using** 语句、**Rename Field** 语句、**Applymap()** 函数或 **Mapsubstring()** 函数可访问映射表的内容。

在此例中，我们加载了销售人员和国家代码(表示销售人员所居住的国家)的列表。我们使用表格将国家代码映射到国家，以便将国家代码替换为国家名称。在映射表中仅定义了三个国家，其他国家代码已映射到'Rest of the world'。

```
// Load mapping table of country codes:
map1:
mapping LOAD *
Inline [
CCode, Country
Sw, Sweden
Dk, Denmark
No, Norway
] ;

// Load list of salesmen, mapping country code to country

// If the country code is not in the mapping table, put Rest of the world
Salespersons:
LOAD *,
ApplyMap('map1', CCode,'Rest of the world') As Country
Inline [
CCode, Salesperson
Sw, John
Sw, Mary
Sw, Per
```

```
Dk, Preben
Dk, Olle
No, Ole
Sf, Risttu] ;
// We don't need the CCode anymore
Drop Field 'CCode';
```

最终生成的表格如下所示：

Example 1

Salesperson	Country
John	Sweden
Mary	Sweden
Per	Sweden
Preben	Denmark
Olle	Denmark
Ole	Norway
Risttu	Rest of the world

Merge

可将前缀 **Merge** 添加至脚本中的任何 **LOAD** 或 **SELECT** 语句，以指定加载的表格应当合并到另一表中。它还指定此语句应在部分重新加载中运行。

典型的用例是当您加载一个更改日志并希望使用它来将 inserts、updates 和 deletes 应用到现有的表时。

语法：

```
Merge [only] [(SequenceNoField [, SequenceNoVar])] On ListOfKeys [Concatenate [(TableName)]] (loadstatement | selectstatement)
```

在正常（非部分）重新加载期间，**Merge LOAD** 构造将作为正常的 **Load** 语句作用，但具有删除旧的过时记录和标记为删除的记录的附加功能。LOAD 语句的第一个字段必须包含有关运算的信息：Insert、Update 或 Delete。

对于每个加载的记录，记录标识符将与以前加载的记录进行比较，并且只保留最新的记录（根据序列号）。如果最新记录标有 Delete,，则不保留任何记录。

如果使用了 **Concatenate** 前缀，或者存在具有相同字段集的表，则此项将附加到要修改的相关表中。否则，**Merge LOAD** 构造的结果将存储在新表中。

如果使用 **Concatenate** 前缀，则生成的表可能比用作 **Merge** 输入的更改日志包含更多字段。

部分重载的作用和全重载相同。唯一的区别是 **Merge LOAD** 构造永远不会创建新表。要修改的上一个脚本执行中总是存在一个相关的表。

如果加载的更改日志是累积日志，即它包含已加载的更改，则可以在 **Where** 子句中使用参数 SequenceNoVar 来限制输入数据量。**Merge LOAD** 然后只能加载字段 SequenceNoField 大于 SequenceNoVar 的记录。完成之后，**Merge LOAD** 将把新值分配至 SequenceNoVar，其具有 SequenceNoField 字段中出现的最大值。

参数：

参数

参数	说明
only	一个可选的限定符，表示语句只能在部分重载时执行。在正常（非部分）重新加载期间，应忽略此项。
SequenceNoField	包含定义运算顺序的时间戳或序列号的字段的名称。
SequenceNoVar	为要合并的表的 SequenceNoField 分配最大值的变量的名称。
ListOfKeys	指定主键的字段名的逗号分隔列表。
operation	LOAD 语句的第一个字段必须包含运算：Insert、Update，或者 Delete。也可接受 'i'、'u' 以及 'd'。

NoConcatenate

NoConcatenate 前缀强制将两个使用相同字段集的加载表格处理为两个单独的内部表格（当它们以其他方式自动串联时）。

语法：

```
NoConcatenate( loadstatement | selectstatement )
```

示例：

```
LOAD A,B from file1.csv;
NoConcatenate LOAD A,B from file2.csv;
```

Outer

可在显式 **Join** 前缀前面使用 **outer** 前缀以指定 outer join。在 outer join 中，两表格之间所有的组合都可生成。由此生成的表格将包含原始数据表格的字段值组合，在原始数据表格中，链接字段值呈现在一个或两个表格中。

outer 关键字是可选的，并且当未指定联接前缀时，使用默认联接类型。

语法：

```
Outer Join [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

示例：

Example 1A

Table1	-
A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Example 1B

Table2	-
A	C
1	xx
4	yy

```
SQL SELECT * from table1;
join SQL SELECT * from table2;
```

OR

```
SQL SELECT * from table1;
outer join SQL SELECT * from table2;
```

示例1C

Joined table	-	-
A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-
4	-	yy

部分重新加载

正常(非部分)重新加载总是从删除现有数据模型中的所有表开始，然后运行加载脚本。

部分重载将没有此作用。相反，它保留数据模型中的所有表，然后只执行前面带有 **Add**、**Merge** 或 **Replace** 前缀的 **Load** 和 **Select** 语句。其他数据表格不会受到命令的影响。**only** 参数表示语句只应在部分重新加载期间执行，而在正常(非部分)重新加载期间应忽略。

Replace

Replace前缀 可添加至脚本中的任何 **LOAD** 或 **SELECT** 语句，以指定加载的表格应当替代另一表格。它还指定此语句应在部分重新加载中运行。**Replace** 前缀还可用在 **Map** 语句中。

语法：

```
Replace[only][Concatenate[(tablename)]] (loadstatement | selectstatement)

Replace[only]mapstatement
```

在正常(非部分)重载期间，**ReplaceLOAD** 构造将作为正常 **LOAD** 语句作用，但是会有前缀 **DropTable**。首先删除旧表，然后生成记录并作为新表存储。

如果使用了 **Concatenate** 前缀，或者存在具有相同字段集的表，则此项将为要放置的相关表。否则，就没有可放下的表，并且 **ReplaceLOAD** 构造将与普通 **LOAD** 相同。

部分重载的作用相同。唯一的区别是，上一个脚本执行中总是有一个表要删除。**ReplaceLOAD** 构造总是首先删除旧表，然后创建新表。

Replace Map...Using 语句在部分脚本执行期间也会导致映射发生。

参数：

Replace 参数

参数	说明
only	可选限定符表示应在正常(非部分)重新加载期间忽视语句。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Tab1: Replace LOAD * from File1.csv;	在常规和部分重新加载期间，QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，将会从 File1.csv 加载新数据，并存储到 Tab1。
Tab1: Replace only LOAD * from File1.csv;	在常规重新加载期间，此语句会被忽略。 在部分重新加载期间，任意 QlikView 表格以前命名的 Tab1 起初会被删除。此后，将会从 File1.csv 加载新数据，并存储到 Tab1。

示例	结果
Tab1: LOAD a,b,c from File1.csv; Replace LOAD a,b,c from File2.csv;	在常规重新加载期间，文件 File1.csv 首先会读取至 QlikView 表格 Tab1，然后立即删除并由从 File2.csv 加载的新数据替换。来自 File1.csv 的全部数据会丢失。 在部分重新加载期间，整个 QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，使用从 File2.csv 加载的新数据进行替换。
Tab1: LOAD a,b,c from File1.csv; Replace only LOAD a,b,c from File2.csv;	常规重新加载期间，将会从 File1.csv 加载数据，并存储到 QlikView 表格 Tab1 中。File2.csv 会被忽略。 在部分重新加载期间，整个 QlikView 表格 Tab1 起初会被删除。此后，使用从 File2.csv 加载的新数据进行替换。来自 File1.csv 的全部数据会丢失。

Right

可在 **Join** 和 **Keep** 前缀前面使用 **right** 前缀。

如果用于 **join** 之前，说明应使用右侧联接。由此生成的表格仅包含原始数据表格的字段值组合，原始数据表格中的链接字段值呈现在第二个表格中。如果用于 **keep** 之前，说明首先应使第一原始数据表格缩减为其与第二表格间的共同交集，然后才可在 QlikView 中存储此表格。

是否按同一名称查找字符串函数？请参阅：Right (page 1396)

语法：

```
Right (Join | Keep) [(tablename)](loadstatement |selectstatement )
```

参数：

表加载参数

参数	说明
tablename	可以将命名的表格与加载的表格进行比较。
loadstatement 或 selectstatement	**LOAD** 或 **SELECT** 语句适用于加载的表格。

示例：

Example 1A

Table1	-
A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Example 1B

Table2	-
A	C
1	xx
4	yy

```
QVTable:
SQL SELECT * from table1;
right join SQL SELECT * from table2;
```

Example 1C

QVTable	-	-
A	B	C
1	aa	xx
4	-	yy

```
QVTab1:
SQL SELECT * from Table1;
QVTab2:
right keep SQL SELECT * from Table2;
```

Example 1D

QVTab1	-
A	B
1	aa

Example 1E

QVTab2	-
A	C
1	xx
4	yy

keep 示例中的两个表格通过 A。

```
tab1:
LOAD * from file1.csv;
tab2:
LOAD * from file2.csv;
.. .. ..
right keep (tab1) LOAD * from file3.csv;
```

Sample

LOAD 或 **SELECT** 语句的 **sample** 前缀用于从数据源载入记录的随机样本。

语法：

```
Sample  p ( loadstatement | selectstatement )
```

参数：

Sample 参数

参数	说明
p	用于评估大于 0，且小于或等于 1 的数字的任意表达式。该数字表示未来读取给定记录的可能性。 所有记录都将被读取，但只有其中的一部分会加载到 QlikView 中。

示例：

```
Sample 0.15 SQL SELECT * from Longtable;
Sample(0.15) LOAD * from Longtab.csv;
```

括号可有可无。

Semantic

可 **semantic** 前缀加载包含两个记录之间关系的表格。例如，这可以是表格内的自引用，即其中一个记录指向另一个记录，如所属的父项或祖先。

语法：

```
Semantic( loadstatement | selectstatement)
```

Semantic 加载将会创建显示在列表框中用于导航数据的语义字段。

不能串联通过 **semantic** 语句加载的表格。

示例：

```
Semantic LOAD * from abc.csv;
Semantic SELECT Object1, Relation, Object2, InverseRelation from table1;
```

Unless

unless 前缀和后缀用于创建确定是否应计算语句或 exit 子句的条件子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。

语法：

```
(Unless condition statement | exitstatement Unless condition )
```

如果 **condition** 求值结果为 False，则仅将执行 **statement** 或 **exitstatement**。

unless 前缀可以在已有一个或多个语句的语句上使用，包括其他 **when** 或 **unless** 前缀。

参数：

Unless 参数

参数	说明
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
statement	任意 QlikView 脚本语句，不包括控制语句。
exitstatement	**exit for**、**exit do** 或 **exit sub** 子句或 **exit script** 语句。

示例：

```
exit script unless A=1;
unless A=1 LOAD * from myfile.csv;
unless A=1 when B=2 drop table Tab1;
```

When

when 前缀和后缀用于创建确定是否应执行语句或 exit 子句的条件子句。它可以被看作是完整的 **if..end if** 语句的简洁替代形式。

语法：

```
(when condition statement | exitstatement when condition )
```

仅当条件求值结果为 True 时，才会执行 **statement** 或 **exitstatement**。

when 前缀可以在已有一个或多个语句的语句上使用，包括其他 **when** 或 **unless** 前缀。

语法：

When 参数

参数	说明
condition	用于评估 True 或 False 的逻辑表达式。
statement	任意 QlikView 脚本语句，不包括控制语句。
exitstatement	**exit for**、**exit do** 或 **exit sub** 子句或 **exit script** 语句。

示例：

```
exit script when A=1;
when A=1 LOAD * from myfile.csv;
when A=1 unless B=2 drop table Tab1;
```

脚本常规语句

常规语句通常用于以某种方式或其他方式操作数据。这些语句可能被脚本中的行编号覆盖且必须总是以分号“;”终止。

所有脚本关键字可以大小写字符的任意组合输入。用于脚本中的字段和变量名要区分大小写。

脚本常规语句概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

别名

alias 语句用于设置别名。根据此别名，每当后面的脚本中出现相应字段时其都会重命名。

```
Alias fieldname as aliasname {,fieldname as aliasname}
```

AutoNumber

此语句为脚本执行过程中遇到的字段中的每个不同计算值创建一个唯一的整数值。

```
AutoNumber *fieldlist
 [Using namespace] ]
```

二进制

binary 语句用于加载另一个 QlikView 文档的数据，包括区域权限数据。

```
Binary  [[path] filename]
```

评论字段

提供一种从数据库和电子表格显示表格注释(元数据)的方式。可以忽略在文档中不显示的字段名。如果有字段名多次出现，将使用最后出现的值。

```
Comment field *fieldlist using mapname
Comment field fieldname with comment
```

评论表

提供一种从数据库或电子表格显示表格注释(元数据)的方式。

```
Comment table tablelist using mapname
Comment table tablename with comment
```

连接

CONNECT 语句用于定义 QlikView 通过 OLE DB/ODBC 接口访问通用数据库。对于 ODBC，首先需要用 ODBC 管理员指定数据源。

```
ODBC CONNECT TO connect-string
OLEDB CONNECT TO connect-string
CUSTOM CONNECT TO connect-string
LIB CONNECT TO connection
```

目录

Directory 语句用于定义在后续 **LOAD** 语句中查找数据文件的目录，直到出现新的 **Directory** 语句。

```
Directory [path]
```

断开连接

Disconnect 语句用于终止当前 ODBC/OLE DB/自定义连接。此语句为可选。

```
Disconnect
```

放置字段

在执行脚本期间，可以使用 **drop field** 语句随时从数据模型和内存中删除一个或多个 QlikView 字段。表的“distinct”属性在 **drop field** 语句之后被删除。

> *drop field 和 drop fields 都是允许的格式，效果完全一样。如果未指定任何表格，字段将从全部表格中删除。*

```
Drop field  fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
drop fields fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
```

删除表

在脚本执行期间的任何时间，都可以通过 **drop table** 语句从数据模型（并进而从内存）中删除一个或多个 QlikView 内部表。（可选）使用 **drop mapping table** 变体在脚本执行结束前删除映射表—即使用 **Mapping** 前缀创建的映射表。

> *可以同时接受 drop table 和 drop tables 格式。*

```
Drop [mapping] table tablename [, tablename2 ...]
drop [mapping] tables[ tablename [, tablename2 ...]
```

删除变量

使用 **Drop variable** 语句在脚本执行期间删除一个脚本变量。

> *drop variable 和 drop variables 都是允许的格式，效果完全一样。*

```
Drop variable variablename [ , variablename2 ...]
Drop variables variablename [ , variablename2 ...]
```

执行

Execute 语句用于在 QlikView 加载数据的同时运行其他程序。例如，需要执行转换。

```
Execute commandline
```

强制

force 语句用于强制 QlikView 将后面的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句的字段值写入方式解释为仅限大写字母，仅限小写字母，总是首字母大写或它们的原初显示形式（大小写混合）。此语句可以根据不同的惯例关联表格的字段值。

```
Force ( capitalization | case upper | case lower | case mixed )
```

LOAD

LOAD 语句可以加载以下来源的字段：文件、脚本中定义的数据、预先载入的输入表格、网页、后续 **SELECT** 语句产生的结果或自动生成的数据。

```
Load [ distinct ] *fieldlist
[( from file [ format-spec ] |
from_field fieldassource [format-spec]
inline data [ format-spec ] |
resident table-label |
autogenerate size )]
[ where criterion | while criterion ]
[ group_by groupbyfieldlist ]
[order_by orderbyfieldlist ]
```

让

let 语句是 **set** 语句的补充，用于定义脚本变量。相对于 **set** 语句，**let** 语句在其被分配到变量之前可以计算等号“=”右边的表达式。

```
Let variablename=expression
```

松开工作台

在使用 **Loosen Table** 语句执行脚本期间，一个或多个 QlikView 内部数据表格可以明确声明松散耦合。执行脚本之前，在脚本中使用一个或多个 **Loosen Table** 语句将使 QlikView 忽略任何松散耦合表设置。

```
Loosen Table tablename [ , tablename2 ...]
Loosen Tables tablename [ , tablename2 ...]
```

使用……映射

map ... using 语句用于将某些字段值或表达式映射为特定映射表的值。映射表可通过 **Mapping** 语句创建。

```
Map *fieldlist Using mapname
```

NullAsNull

NullAsNull 语句用于关闭 NULL 语句之前设置的从 **NullAsValue** 值到字符串值的转换。

```
NullAsNull *fieldlist
```

NullAsValue

NullAsValue 语句用于指定应将 NULL 值转换为值的字段。

```
NullAsValue *fieldlist
```

资格审查

Qualify 语句用于打开字段名限制条件，即字段名将表格名作为前缀。

```
Qualify *fieldlist
```

备注

rem 语句用于插入备注或注释到脚本，或暂时关闭脚本语句而无需移除脚本。

```
Rem string
```

重命名字段

此脚本函数用于在加载一个或多个现有 QlikView 字段后对其进行重命名。

```
Rename field (using mapname|oldname to newname{ , oldname to newname })
```

```
Rename Fields (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

重命名表格

此脚本函数用于在加载一个或多个现有 QlikView 内部表格后对其进行重命名。

```
Rename table (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
Rename Tables (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

节

使用 **section** 语句，可以定义随后的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句应视为数据还是访问权限定义。

```
Section (access | application)
```

选择

可通过标准 SQL **SELECT** 语句从 ODBC 数据源或 OLE DB 提供商选择字段。然而，是否接受 **SELECT** 语句取决于所使用的 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供程序。

```
Select [all | distinct | distinctrow | top n [percent] ] *fieldlist

From tablelist

[Where criterion ]

[Group by fieldlist [having criterion ] ]

[Order by fieldlist [asc | desc] ]

[ (Inner | Left | Right | Full)Join tablename on fieldref = fieldref ]
```

设置

set 语句用于定义脚本变量。这些变量可用来替代字符串，路径和驱动程序等。

```
Set variablename=string
```

睡眠

sleep 语句用于在指定的时间暂停脚本执行。

```
Sleep n
```

SQL

SQL 语句可通过 ODBC 或 OLE DB 连接发送任意 SQL 命令。

```
SQL sql_command
```

SQLColumns

sqlcolumns 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的列以建立 **connect** 的字段集。

```
SQLColumns
```

SQLTables

sqltables 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的表格以建立 **connect** 的字段集。

```
SQLTables
```

SQLTypes

sqltypes 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的类型以建立 **connect** 的字段集。

```
SQLTypes
```

星标

该字符串用于呈现数据库中字段的全部值设置，可以通过 **star** 语句设置。星号可以影响随后的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句。

```
Star is [ string ]
```

商店

此脚本函数用于创建 QVD 或 CSV 文件。

```
Store [ *fieldlist from] table into filename [ format-spec ];
```

标签

此脚本函数用于提供将标签分配给一个或多个字段的方法。如果试图标记文档中不存在的字段名称，则将忽略该标记。如果出现字段名和标记名冲突的情况，将使用最后出现的值。

```
Tag fields fieldlist using mapname
Tag field fieldname with tagname
```

跟踪

trace 语句用于将字符串写入**脚本执行进度**窗口和脚本日志文件中。这对调试过程很有用。使用在 **trace** 语句之前计算的 $ 变量扩展可以自定义消息。

```
Trace string
```

取消映射

Unmap 语句可禁用由之前的 **Map ... Using** 语句为后来加载的字段指定的字段值映射。

```
Unmap *fieldlist
```

判定为不合格

Unqualify 语句用于断开前面由 **Qualify** 语句打开的字段名限制条件。

```
Unqualify *fieldlist
```

取消标记

用于提供从一个或多个字段移除标记的方法。如果试图取消标记文档中不存在的字段名称，则将忽略该取消标记。如果出现字段名和标记名冲突的情况，将使用最后出现的值。

```
Untag fields fieldlist using mapname
Untag field fieldname with tagname
```

Alias

alias 语句用于设置别名。根据此别名，每当后面的脚本中出现相应字段时其都会重命名。

语法：

```
alias fieldname as aliasname {,fieldname as aliasname}
```

参数：

参数

参数	说明
fieldname	源数据中字段的名称
aliasname	可用于替换原名称的别名

示例和结果

对于下表中的示例，已定义的字段名称更改将应用于所有后续 **SELECT** 和 **LOAD** 语句中对原始字段名称的引用。通过新的 **alias** 语句可以在脚本后面的任何位置定义字段名的新别名。

在数据模型和应用程序内容中也会使用别名引用该字段。

示例和结果

示例	结果
`Alias ID_N as NameID;`	字段 *ID_N* 更名为 *NameID*。
`Alias A as Name, B as Number, C as Date;`	字段 *A*、*B* 和 *C* 分别更名为 *Name*、*Number* 和 *Date*。

长格式示例

概述

打开数据加载编辑器，并将下面的加载脚本添加到新部分。

加载脚本

```
alias [A] as [AAA];
                                        T1:
                                        Load 'string 1' as A autogenerate 1;
                                        T2:
                                        Load 'string 2' as B autogenerate 1;
                                        T3:
                                    Load 'string 3' as A autogenerate 1;
```

结果

加载数据并打开工作表。创建新表并将该字段添加为维度：

- AAA

结果表

AAA
string 1
string 3

AutoNumber

此语句创建在脚本执行期间遇到的字段中每个特殊计算值的整数值。

也可以在 **LOAD** 语句中使用 *autonumber (page 1089)* 函数，但当您想要使用优化的 LOAD 时，这有一些限制。通过先从 **QVD** 文件加载数据，然后使用 **AutoNumber** 语句将值转换为符号键，可以创建优化的加载。

语法：

```
AutoNumber fieldlist [Using namespace] ]
```

参数：

参数

参数	说明
fieldlist	以逗号分隔的字段列表，其中的值应替换为符号键。 可以使用通配符吗？ 在字段名称中加 * 以包括所有具有匹配名称的字段。也可以使用 * 来包含所有字段。使用通配符时，需要引用字段名。
命名空间	**可选择项使用**命名空间。如果要创建一个命名空间，不同字段中的相同值共享同一个键，则可以使用此选项。 如果不使用此选项，所有字段都将有一个单独的键索引。

限制：

当脚本中有多个 **LOAD** 语句时，需要将 **AutoNumber** 语句放在最后的 **LOAD** 语句之后。

示例：

在本例中，我们使用 **AutoNumber** 语句将字段值替换为符号表键以节省内存。尽管此例主要用于演示目的，但对于包含大量行的表格将非常有意义。

示例数据

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

使用内联数据加载源数据。我们添加了 **AutoNumber** 语句，其具有 Region、Year 和 Month 字段。

```
RegionSales: LOAD * INLINE [ Region, Year, Month, Sales North,  2014,   May,    245 North,      2014,
May,    347 North,      2014,   June,   127 South,      2014,   June,   645 South,      2013,   May, 367 Sout
        221 ];  AutoNumber Region, Year, Month;
```

最终生成的表格如下所示：

结果表格

Region	Year	Month	Sales
1	2	1	245
1	2	1	347
1	2	2	127
2	2	2	645
2	1	1	367
2	1	1	221

Binary

binary 语句用于加载另一个 QlikView 文档的数据，包括区域权限数据。其不会载入布局信息或变量。

我们建议您仅使用 **binary** 语句从包含优化的数据模型的文档中加载数据，也就是不包含合成钥的数据模型。如果您从包含的合成钥仅引用其他合成钥的文档中加载数据，可能无法加载整个数据集。

脚本中只允许有一条 **binary** 语句。**binary** 语句必须是脚本的第一个语句，甚至在通常位于脚本开头的 SET 语句之前。

合成钥 (page 129)

语法：

```
binary [[path] filename ]
```

参数：

Binary 参数

参数	说明
path	文件路径，既可以是绝对路径，也可以是相对于包含此脚本行的 .qvw 或 .qvf 文件的路径。如果此文件不在 QlikView 路径下，则需要使用绝对路径。 • 绝对 **示例：** *c:\data* • 相对于包含此脚本行的文档。 **示例：** *data*
filename	文件名称，包括文件扩展名 .qvw 或 .qvf。如果没有提供文件名，则语句将从应用程序本身加载。换句话说，它将从包含 **binary** 语句的应用程序加载。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Binary ;`	这将从应用程序本身加载数据。
`Binary customer.qvw;`	在此例中，*customer.qvw* 必须位于 QlikView 工作目录下。
`Binary c:\qv\customer.qvw;`	该示例使用绝对文件路径。

Comment field

提供一种从数据库和电子表格显示表格注释(元数据)的方式。可以忽略在文档中不显示的字段名。如果有字段名多次出现，将使用最后出现的值。

语法：

```
comment [fields] *fieldlist using mapname
comment [field] fieldname with comment
```

使用的映射表格应有两列，第一列包含字段名，第二列包含注释。

参数：

Comment field 参数

参数	说明
**fieldlist*	要添加注释的字段的逗号分隔列表。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

参数	说明
mapname	先前在映射 **LOAD** 或映射 **SELECT** 语句中读取的映射表的名称。
fieldname	要添加注释的字段名。
comment	要添加到字段的注释。

Example 1:

```
commentmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Alpha,This field contains text values
Num,This field contains numeric values
];
comment fields using commentmap;
```

Example 2:

```
comment field Alpha with AFieldContainingCharacters;
comment field Num with '*A field containing numbers';
comment Gamma with 'Mickey Mouse field';
```

Comment table

提供一种从数据库或电子表格显示表格注释(元数据)的方式。

可以忽略在文档中不显示的表格名。如果有表格名多次出现,将使用最后出现的值。关键字可用于从数据源中读取注释。

语法:

```
comment [tables] tablelist using mapname
comment [table] tablename with comment
```

参数:

Comment table 参数

参数	说明
tablelist	(table{,table})
mapname	先前在映射 **LOAD** 或映射 **SELECT** 语句中读取的映射表的名称。
tablename	要添加注释的表格的名称。
comment	comment 是应添加到表格的注释。

Example 1:

```
Commentmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Main,This is the fact table
Currencies, Currency helper table
```

```
];
comment tables using Commentmap;
```

Example 2:

```
comment table Main with 'Main fact table';
```

Connect

CONNECT 语句用于定义 QlikView 通过 OLE DB/ODBC 接口访问通用数据库。对于 ODBC, 首先需要用 ODBC 管理员指定数据源。

语法:

```
ODBC CONNECT TO connect-string
OLEDB CONNECT TO connect-string
CUSTOM CONNECT TO connect-string
LIB CONNECT TO 连接
```

参数:

Connect 参数

参数	说明
connect-string	connect-string ::= datasourcename { ; conn-spec-item } 连接字符串是数据源名称和一个包含一个或多个连接规范项的可选列表。如果数据源名称包含空白, 或列出了任何连接规范项, 则连接字符串必须用引号引起来。 **datasourcename** 必须为定义的 ODBC 数据源或用于定义 OLE DB 提供程序的字符串。 conn-spec-item ::=**DBQ=**database_specifier |**DriverID=**driver_specifier |**UID=**userid |**PWD=**password 不同数据库之间的连接规范项可能不同。对于某些数据库而言, 还可能出现除上述项目之外的其他项。对于 OLE DB, 一些特定连接规范项是强制而非可选的。
connection	数据连接的名称存储在脚本编辑器中。

如果将 **ODBC** 放置在 **CONNECT** 之前, 那么将使用 ODBC 接口; 否则将使用 OLE DB。

使用 **LIB CONNECT TO** 连接到使用存储的数据连接(在脚本编辑器中创建) 的数据库。

Example 1:

```
ODBC CONNECT TO 'Sales
DBQ=C:\Program Files\Access\Samples\Sales.mdb';
```

通过此语句定义的数据源由后面的 **Select (SQL)** 语句使用, 直到出现新的 **CONNECT** 语句。

Example 2:

```
LIB CONNECT TO 'MyDataConnection';
```

Connect32

此语句的使用方式与 **CONNECT** 语句相同，但是可强制 64 位系统使用 32 位 ODBC/OLE DB 提供程序。不适用自定义连接。

Connect64

此语句与 **CONNECT** 语句以相同的方式使用，但是可强制使用 64 位提供程序。不适用自定义连接。

Directory

Directory 语句用于定义在后续 **LOAD** 语句中查找数据文件的目录，直到出现新的 **Directory** 语句。

语法：

```
Directory[path]
```

如果 **Directory** 语句在没有 **path** 或将其忽略的情况下发布，QlikView 将会查找 QlikView 工作目录。

参数：

参数	说明
path	可解释为数据文件的路径的文本。 该路径是文件的路径，即： • 绝对 **示例：** *c:\data* • 相对于 QlikView 文档路径。 **示例：** *data* • URL 地址（HTTP 或 FTP），指向一个互联网或内联网的位置。 **示例：** *http://www.qlik.com*

示例：

```
DIRECTORY C:\userfiles\data; // OR -> DIRECTORY data\;

LOAD * FROM
[data1.csv] // ONLY THE FILE NAME CAN BE SPECIFIED HERE (WITHOUT THE FULL PATH)
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);

LOAD * FROM
[data2.txt] // ONLY THE FILE NAME CAN BE SPECIFIED HERE UNTIL A NEW DIRECTORY STATEMENT IS
MADE
(ansi, txt, delimiter is '\t', embedded labels);
```

Disconnect

Disconnect 语句用于终止当前 ODBC/OLE DB/自定义连接。此语句为可选。

语法：

```
Disconnect
```

当执行新 **connect** 语句或完成脚本执行时该连接将自动终止。

示例：

```
Disconnect;
```

Drop field

在执行脚本期间，可以使用 **drop field** 语句随时从数据模型和内存中删除一个或多个 QlikView 字段。表的“distinct”属性在 **drop field** 语句之后被删除。

> ***drop field** 和 **drop fields** 都是允许的格式，效果完全一样。如果未指定任何表格，字段将从全部表格中删除。*

语法：

```
Drop field fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
Drop fields fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
```

示例：

```
Drop field A;
Drop fields A,B;
Drop field A from X;
Drop fields A,B from X,Y;
```

Drop table

在脚本执行期间的任何时间，都可以通过 **drop table** 语句从数据模型(并进而从内存)中删除一个或多个 QlikView 内部表。(可选)使用 **drop mapping table** 变体在脚本执行结束前删除映射表—即使用 **Mapping** 前缀创建的映射表。

```
drop [mapping] table  tablename [, tablename2 ...]
drop [mapping] tables [ tablename [, tablename2 ...]
```

> *可以同时接受 **drop table** 和 **drop tables** 格式。*

使用此语句将导致以下项目丢失：

- 真实表格。
- 不属于剩余表格部分的全部字段。
- 剩余字段中的字段值，独立于已删除表格。

示例和结果

示例	结果
`drop table Orders, Salesmen, T456a;`	这一行将产生从内存中删除的三个表格。

`Tab1:`
`Load * Inline [`
`Customer, Items, UnitPrice`
`Bob, 5, 1.50`
`];`
 	
`Tab2:`
`LOAD Customer, Sum( Items * UnitPrice ) as Sales`
`resident Tab1`
`group by Customer;`
 	
`drop table Tab1;`
	一旦创建表格 *Tab2*，则会删除表格 *Tab1*。

示例	结果

// Load mapping table of country codes:
map1:
mapping LOAD *
Inline [
CCode, Country
Sw, Sweden
Dk, Denmark
No, Norway
] ;
// Load list of salesmen, mapping country code to country
// If the country code is not in the mapping table, put Rest of the world
Salespersons:
LOAD *,
ApplyMap('map1', CCode,'Rest of the world') As Country
Inline [
CCode, Salesperson
Sw, John
Sw, Mary
Sw, Per
Dk, Preben
Dk, Olle
No, Ole
Sf, Risttu] ;
// We don't need the CCode anymore
Drop Field 'CCode';
 	
Drop Mapping Table map1;
 	
Metrics:
 	
Load * Inline [
Transaction ID, Sales Amount, Sales Cost, City, Customer ID
1000012, 4509.33, 1234.22, Oslo, 250v9849
1000013, 1043.21, 180.23, Gothenburg, 195d5930
1000014, 6038.35, 1400.10, Copenhagen, 195d5930
 	
];
	此示例展示了如何使用 **Drop mapping table** 变体。创建了一个映射表 *map1*，然后在后续的 **LOAD** 语句中与 **ApplyMap** 函数一起使用。映射表使用后，会从内存中删除，从而优化后续脚本执行表中要加载数据所需的 RAM 使用量。
	
	在这种情况下，映射表只有几行，RAM 优化效果微乎其微。但是，对于大型映射表或在循环中创建映射表时，性能可以显著提高。

Drop variable

使用 **Drop variable** 语句在脚本执行期间删除一个脚本变量。

> ***drop variable** 和 **drop variables** 都是允许的格式，效果完全一样。*

```
Drop variable  variablename {, variablename2 ...}
 Drop variables variablename {, variablename2 ...}
Drop variable MyVarToDrop1;
Drop variables MyVarToDrop2, MyVarToDrop3;
```

何时使用 Drop variable 语句

Drop variable 语句有助于将脚本开发与工作表开发分离。您可使用变量来执行计算或仅加载特定数据，而不会给工作表构建体验增加混乱。如果您有许多变量以及大量要通过脚本加载的数据，在脚本早期删除变量有助于减少内存使用并且提高性能。

Execute

Execute 语句用于在 QlikView 加载数据的同时运行其他程序。例如，需要执行转换。

语法：

```
execute commandline
```

参数：

Execute 参数

参数	说明
commandline	可以通过操作系统解释为命令行的文本。

在 QlikView 中启用 Execute

默认情况下，QlikView Server 和 QlikView Desktop 中均禁止在重新加载期间执行 **Execute** 语句。您可以在 QlikView Server 或 QlikView Desktop 安装中手动启用 **Execute** 命令。

QlikView Server

通过修改 QlikView Batch *Settings.ini* 文件，可以为 QlikView Server 启用 **Execute** 语句。

执行以下操作：

- 导航到 *C:\Windows\System32\config\systemprofile\AppData\Roaming\QlikTech\QlikViewBatch*，并打开 *Settings.ini* 文件。
- 找到行 `AllowExecuteCommand`，并将值设置为 1，如下所示：
  `AllowExecuteCommand=1`

现在，从 QlikView Management Console 重新加载文档时，**Execute** 语句已启用。

> ***Execute** 语句的执行会记录在 QlikView Batch (QVB) 日志文件中。要在 QlikView Server 中运行脚本时生成 QlikView Batch 日志文件，请打开位于 C:\Windows\System32\config\systemprofile\AppData\Roaming\QlikTech\QlikViewBatch 中的 Settings.ini 文件并添加以下标记：*
> *`EnableQVBLog=1`*

QlikView Desktop

执行以下操作：

- 在 QlikView Desktop 启动页面中，单击**设置**下拉菜单并选择**用户首选项...**
- 在**安全**标签上，选择**脚本(允许数据库写入和执行语句)**以启用不受限功能。

*如果要允许在脚本中使用 Execute 语句，必须始终启用**脚本(允许数据库写入和执行语句)** 设置。*
请参阅：用户首选项：安全性

- 打开要在其中执行 **Execute** 语句的 QlikView 文档，然后通过从**文件**下拉菜单中选择**编辑脚本...** 来打开**脚本编辑器**。
- 在脚本编辑器窗口的下部中，转至**设置**标签并选择**可运行外部程序**。

现在，您可以在重新加载期间执行语句。

如果未在脚本编辑器设置中启用**可运行外部程序**，也可以在重新加载期间执行语句。在这种情况下，每次运行包含 Execute 语句的脚本时，都会出现**安全警报**窗口。要允许脚本运行 Execute 语句，请从“安全警报”窗口提供的选项中选择**不受限，执行此语句**。

*Execute 语句的执行会记录在日志文件中。要在 QlikView Desktop 中运行脚本时允许生成日志文件，请从**设置**下拉菜单中选择**文档属性...**，并在**常规**标签上选择**生成日志文件**。*

示例：

```
Execute "C:\Program Files\Office12\Excel.exe";
Execute "winword macro.doc";
Execute cmd.exe /C "C:\BatFiles\Log.bat";
```

必须将 /C 包括在内，因为它是 cmd.exe 的参数。

Force

force 语句用于强制 QlikView 将后面的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句的字段值写入方式解释为仅限大写字母，仅限小写字母，总是首字母大写或它们的原初显示形式(大小写混合)。此语句可以根据不同的惯例关联表格的字段值。

force 语句还可以在加载期间更改字段名称，或使用以下数据源进行选择：

- QVD
- CSV(文本文件)
- XLS
- QVX(文件和 ODBC 连接)

如果数据以紧凑模式加载(使用 * 加载)，则 **force** 语句仅更改字段名。

以下数据源的字段名不受 **force** 语句的影响：

- JSON
- Parquet

- XML
- XLSX

Force (capitalization | case upper | case lower | case mixed)
如果未指定任何一个，将假设为强制大小写混合。force 语句会一直有效，直到新的 force 语句出现。

force 语句对存取部分无任何影响：全部加载的字段值都不区分大小写。

示例和结果

示例	结果

本示例说明了如何强制转换为首字母大写。
 	
`FORCE Capitalization;`
`Capitalization:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	Capitalization 表格包含以下值：
	
	`Ab`
	`Cd`
	`Ef`
	`Gh`
	所有值均为首字母大写。

本示例说明了如何强制转换为大写。
 	
`FORCE Case Upper;`
`CaseUpper:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	CaseUpper 表格包含以下值：
	
	`AB`
	`CD`
	`EF`
	`GH`
	所有值都采用大写。

本示例说明了如何强制转换为小写。
 	
`FORCE Case Lower;`
`CaseLower:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	CaseLower 表格包含以下值：
	
	`ab`
	`cd`
	`ef`
	`gh`
	所有值都采用小写。

本示例说明了如何强制转换为大小写混合。
 	
`FORCE Case Mixed;`
`CaseMixed:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	CaseMixed 表格包含以下值：
	
	`ab`
	`Cd`
	`eF`
	`GH`
	所有的显示与脚本中相同。

Load

LOAD 语句可以加载以下来源的字段:文件、脚本中定义的数据、预先载入的输入表格、网页、后续 **SELECT** 语句产生的结果或自动生成的数据。

```
LOAD [ distinct ] fieldlist
[( from file [ format-spec ] |
from_field fieldassource [format-spec]
inline data [ format-spec ] |
resident table-label |
autogenerate size )]
[ where criterion | while criterion ]
[ group_by groupbyfieldlist ]
[order_by orderbyfieldlist ]
```

加载参数

参数	说明
distinct	如果只想加载唯一的记录,则可以用 **distinct** 作谓词。如果有重复的记录,将加载第一个实例。 如果使用前置加载,则需要将 **distinct** 放置在第一个 LOAD 语句中,因为 **distinct** 只会影响目标表。

参数	说明
fieldlist	*fieldlist ::= (* | field {, field })* 要加载的字段列表。使用 * 作为字段列表，表示表格中全部字段。 *field ::= (fieldref | expression) [***as** *aliasname]* 字段定义必须总是包含精确的对现存字段或表达式的引用。 *fieldref ::= (fieldname |@fieldnumber |@startpos:endpos [**I** | **U** | **R** | **B** | T])* *fieldname* 是指与表格中的字段名完全相同的文本。注意，如果包含空格，则字段名必须使用双引号或方括号括起来。有时字段名不会显示可用。这时使用另外的符号： *@fieldnumber* 表示字段数字在带分隔符的表格文件中。它必须是前面带“@”的正整数。编号通常从 1 开始至字段数字。 *@startpos*:*endpos* 代表在拥有固定长度记录的文件中字段的开始和结束位置。这两个位置必须都是正整数。这两个数字前都必须加上“@”并用冒号隔开。编号通常从 1 开始至位置数字。在最后一个字段中，将 **n** 用作结束位置。 • 如果 *@startpos*:*endpos* 后紧随字符 **I** 或 **U**，字节读取将分别解释为二进制带符号 (**I**) 或不带符号 (**U**) 整数（Intel 字节序）。数字读取位置必须是 1、2 或 4。 • 如果 *@startpos*:*endpos* 后紧随字符 **R**，字节读取将解释成二进制实数（IEEE 32-bit 或 64 位浮点）。数字读取位置必须是4 或 8。 • 如果 *@startpos*:*endpos* 后紧随字符 **B**，字节读取将根据 COMP-3 标准解释成 BCD (Binary Coded Decimal) 数字。任何字节数可以是指定的。 *expression* 可以是数学函数或基于同一表格中一个或多个其他字段的字符串函数。有关详细信息，请参阅表达式的语法。 **as** 用于为字段赋予新名称。

参数	说明
from	**from** 在数据需要从文件中加载时使用。 *file ::= [path] filename* • 绝对 **示例：** ***c:\data*** • 相对于 QlikView 文档路径。 **示例：** ***data*** • URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。URL 必须进行 URL 编码，例如，如果它包含空格字符。 **示例：** ***http://www.qlik.com*** **示例：** ***http://www.enterprise.com/project%20files*** **(*http://www.enterprise.com/project files*)** 如果路径被省略，QlikView 则在由 **Directory** 语句指定的目录中搜索文件。如果没有 **Directory** 语句，QlikView 则在工作目录中进行搜索，该目录是 QlikView 文件所存放的目录。 *在 QlikView 服务器安装中，默认工作目录是 C:\ProgramData\QlikTech\Documents。默认工作目录可在 QlikView 管理控制台 中修改。* *filename* 可能包含标准 DOS 通配符字符(* 和 ?)。这将导致指定目录中的所有匹配文件被加载。 *format-spec ::= (fspec-item { , fspec-item })* 格式规格包含数个格式规格项目的列表(在括号中)。
from_field	如果需要从之前加载的字段加载数据，则使用 **from_field** 语句。 *fieldassource::=(tablename, fieldname)* 该字段是之前加载过的 *tablename* 和 *fieldname* 的名称。 *format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })* 格式规格包含数个格式规格项目的列表(在括号中)。

参数	说明
inline	**inline** 当数据需要输入脚本而不是从文件中加载时使用该符号。 *data ::= [text]* 通过 **inline** 子句输入的数据必须用特定字符括起来 - 方括号、引号或反引号。括号之间的文本以同一方式被解释为文件的内容。因此，当您需要在文本文件中插入新的一行时，您应该在 **inline** 子句文本中重复该操作：键入脚本时按压输入键。 在简单的内联加载中，列的数量由第一行定义。 *format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })* 您可以使用许多可用于其他已加载表的相同格式规范项来自定义内联加载。这些项目列在括号之中。更多信息，请参阅*格式规格项目 (page 833)*。 有关内联加载的更多信息，请参阅*从内联表加载数据 (page 139)*。
resident	如果需要从之前加载的表格加载数据，则使用 **resident** 语句。 *table label* 是加在创建于原始表格的 **LOAD** 或 **SELECT** 语句之前的标签。该标签需要在末尾加上冒号。 在 **distinct** 或更高版本中使用 **resident** 和 QlikView12.00 load 语句的组合时，数据加载顺序与 QlikView11.20 不同。要定义所需的加载顺序，请添加 **order by** 子句。
autogenerate	**autogenerate** 是数据需要 QlikView 自动生成时使用。 *size ::= number* *Number* 是用来指示生成记录数字的整数。字段列表不能包含需要数据库中数据的表达式。表达式只允许使用常数和无参数函数（如 *rand()* 或 *recno()*）。

参数	说明
extension	您可以从分析连接加载数据。您需要使用**扩展**子句来调用服务器端扩展 (SSE) 插件中定义的函数，或者评估脚本。 您可以向 SSE 插件发送一个表，并返回一个数据表。如果插件没有指定返回的字段的名称，则字段将被命名为 Field1, Field2，依此类推。 `Extension pluginname.functionname( tabledescription );` • 使用 SSE 插件中的函数加载数据 *tabledescription ::= (table { ,tablefield})* 如果不说明表字段，则字段将按加载顺序使用。 • 通过评估 SSE 插件中的脚本加载数据 *tabledescription ::= (script, table { ,tablefield})* **表字段定义中的数据类型处理** 在分析连接中自动检测数据类型。如果数据没有数值并且至少有一个非 NULL 文本字符串，则该字段被视为文本。在任何其他情况下，它都被视为数字。 您可以通过用 **String()** 或 **Mixed()** 包封字段名来强制使用数据类型。 • **String()** 强制要求字段为文本。如果字段是数字字段，则提取双重值的文本部分，不执行转换。 • **Mixed()** 强制要求字段为双重值。 **String()** 或 **Mixed()** 不能在**扩展**表格字段定义之外使用，并且您无法在表格字段定义中使用其他 QlikView 函数。 **有关分析连接的更多信息** 有关在 QlikView Server 或 QlikView Desktop 中创建分析连接，请参阅：分析连接
where	**where** 是一个子句，用于陈述一个记录是否应该包括在选择项内。如果 *criterion* 为 True，则将其包括在选择项内。 *criterion* 是一个逻辑表达式。
while	**while** 是用于显示记录是否应该反复读取的子句。只要 *criterion* 为 True，就会读取同一记录。为了能发挥作用，**while** 子句通常应包含 **IterNo( )** 函数。 *criterion* 是一个逻辑表达式。
group_by	**group by** 是用于定义应聚合(组合)的字段的子句。聚合字段应该以某种方式包含在加载表达式中。除了聚合字段没有其他字段可被用于加载表达式中的聚合函数之外。 *groupbyfieldlist ::= (fieldname { ,fieldname })*

参数	说明
order_by	**order by** 是用于被加于 **load** 语句之前的驻留表记录排序的子句。驻留表可以被一个或多个字段以升序或降序的顺序排序。排序主要由数值决定，其次由国家校对顺序决定。此子句仅在数据源为驻留表时可用。 排序字段用于指定驻留表按哪些字段排序。驻留表中的字段可以由其名称或其数字指定(第一个字段为 1)。 orderbyfieldlist ::= fieldname [sortorder] { , fieldname [sortorder] } *sortorder* 要么是 *asc*(对于升序)，要么是 *desc*(对于降序)。如果未指定任何 *sortorder*，则采用 *asc*。 *fieldname*、*path*、*filename* 和 *aliasname* 都是表示他们各自名称的字符串。源表格中的任何字段都可用作 *fieldname*。但是，通过子句 (*aliasname*) 创建的字段不在此范围之内，且不能用于相同的 **load** 语句内。

如果 **from**、**inline**、**resident**、**from_field** 或 **autogenerate** 子句都无法给出数据源，则数据将从 **SELECT** 或 **LOAD** 语句随后得出的结果中加载。接下来的语句不应包含前缀。

加载不同文件格式

使用默认选项加载分隔符分隔的数据文件：

```
LOAD * from data1.csv;
```

加载以逗号为分隔符且包含嵌入标签的分隔文件：

```
LOAD * from 'c:\userfiles\data1.csv' (ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
```

加载以制表符为分隔符且包含嵌入标签的分隔文件：

```
LOAD * from 'c:\userfiles\data2.txt' (ansi, txt, delimiter is '\t', embedded labels);
```

加载包含嵌入标题的 dif 文件：

```
LOAD * from file2.dif (ansi, dif, embedded labels);
```

从没有标题的固定记录文件加载三个字段：

```
LOAD @1:2 as ID, @3:25 as Name, @57:80 as City from data4.fix (ansi, fix, no labels, header is
0, record is 80);
```

加载指定绝对文件路径的 QVX 文件：

```
LOAD * from C:\qdssamples\xyz.qvx (qvx);
```

选择特定字段，重命名和计算字段

仅从分隔符分隔的文件加载三个特定字段：

```
LOAD FirstName, LastName, Number from data1.csv;
```

加载没有标签的文件时，将第一个字段重命名为 A，将第二个字段重命名为 B：

```
LOAD @1 as A, @2 as B from data3.txt (ansi, txt, delimiter is '\t', no labels);
```

以 FirstName、空格字符和 LastName 的串联形式加载 Name：

```
LOAD FirstName&' '&LastName as Name from data1.csv;
```

加载 Quantity、Price 和 Value(有 Quantity 和 Price 的产品)：

```
LOAD Quantity, Price, Quantity*Price as Value from data1.csv;
```

选择特定记录

仅加载唯一记录，重复记录会被丢弃：

```
LOAD distinct FirstName, LastName, Number from data1.csv;
```

仅加载字段 Litres 值大于零的记录：

```
LOAD * from Consumption.csv where Litres>0;
```

加载不在文件中的数据和自动生成的数据

加载一个包含内联数据的表格、两个名为 CatID 和 Category 的字段：

```
LOAD * Inline
[CatID, Category
0,Regular
1,Occasional
2,Permanent];
```

加载一个包含内联数据的表格、三个名为 UserID、Password 和 Access 的字段：

```
LOAD * Inline [UserID, Password, Access
A, ABC456, User
B, VIP789, Admin];
```

加载一个有 10000 行的表格。字段 A 将包含读取记录 (1,2,3,4,5...) 的数量，字段 B 将包含一个介于 0 和 1 之间的随机数字：

```
LOAD RecNo( ) as A, rand( ) as B autogenerate(10000);
```

autogenerate 后的括号虽允许使用，但不是必须的。

从之前加载的表格中加载数据

首先，加载一个分隔符分隔的表格文件，并将其命名为 tab1：

```
tab1:
SELECT A,B,C,D from transtable;
```

从已加载的 tab1 表格中加载字段作为 tab2：

```
tab2:
LOAD A,B,month(C),A*B+D as E resident tab1;
```

从已加载的 tab1 表格中加载字段，但仅加载 A 大于 B 的记录：

```
tab3:
LOAD A,A+B+C resident tab1 where A>B;
```

从已加载的 tab1 表格中加载按 A 排序的字段：

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by A;
```

从已加载的 tab1 表格中加载先按第一个字段，然后按第二个字段排序的字段：

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by 1,2;
```

从已加载的 tab1 表格中加载依次按 C 降序，B 升序，第一个字段降序排序的字段：

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by C desc, B asc, 1 des;
```

从之前加载的字段中加载数据

从之前加载的表格 Characters 中加载字段 Types 作为 A：

```
LOAD A from_field (Characters, Types);
```

从随后的表格中加载数据(前置加载)

使用随后的 ASELECTB 语句从已加载的 X 中加载 Y、Table1 以及计算字段 和：

```
LOAD A, B, if(C>0,'positive','negative') as X, weekday(D) as Y;
SELECT A,B,C,D from Table1;
```

组合数据

加载按 ArtNo 分组(聚合)的字段：

```
LOAD ArtNo, round(Sum(TransAmount),0.05) as ArtNoTotal from table.csv group by ArtNo;
```

加载按 Week 和 ArtNo 分组(聚合)的字段：

```
LOAD Week, ArtNo, round(Avg(TransAmount),0.05) as WeekArtNoAverages from table.csv group by
Week, ArtNo;
```

重复读取一个记录

在本例中，输入文件 Grades.csv 包含合并在一个字段中的每个学生的分数：

```
Student,Grades
Mike,5234
John,3345
Pete,1234
Paul,3352
```

分数(1-5 分)分别代表科目 Math、English、Science 和 History。通过使用 **while** 子句(使用 **IterNo( )** 函数作为一个计数器)多次读取每一条记录，我们可以将分数划分为单独的值。在每一次读取中，分数使用 **Mid** 函数进行提取，使用 Grade 进行存储，而科目则使用 **pick** 函数进行选择，使用 Subject 进行存储。最后一个 **while** 子句包含检查是否所有分数均已读取的测试(本例中每个学生四个分数)，这表示应该读取下一个学生记录。

```
MyTab:
LOAD Student,
mid(Grades,IterNo( ),1) as Grade,
pick(IterNo( ), 'Math', 'English', 'Science', 'History') as Subject from Grades.csv
while IsNum(mid(Grades,IterNo(),1));
```

结果是包含以下数据的表格：

Student	Subject	Grade
John	English	3
John	History	5
John	Math	3
John	Science	4
Mike	English	2
Mike	History	4
Mike	Math	5
Mike	Science	3
Paul	English	3
Paul	History	2
Paul	Math	3
Paul	Science	5
Pete	English	2
Pete	History	4
Pete	Math	1
Pete	Science	3

从分析连接加载
使用以下样本数据。

```
Values:
Load
 Rand() as A,
 Rand() as B,
 Rand() as C
AutoGenerate(50);
```

使用函数加载数据

在这些例子中，我们假设我们有一个名为 *P* 的分析连接插件，它包含一个自定义函数 *Calculate (Parameter1, Parameter2)*。函数返回包含字段 *Field1* 和 *Field2* 的表格 *Results*。

```
Load * Extension P.Calculate( Values{A, C} );
```
加载在将 A 和 C 字段发送到函数时返回的所有字段。

```
Load Field1 Extension P.Calculate( Values{A, C} );
```
向函数发送字段 Field1 和 A 时仅加载 C 字段。

```
Load * Extension P.Calculate( Values );
```
加载在将 A 和 B 字段发送到函数时返回的所有字段。由于字段未指定，A 和 B 按它们在表中为第一位的顺序使用。

```
Load * Extension P.Calculate( Values {C, C});
```
加载向函数的两个参数发送字段 C 时返回的所有字段。

```
Load * Extension P.Calculate( Values {String(A), Mixed(B)});
```
加载在将强制为字符串的 A 字段和强制为数字的 B 字段发送到函数时返回的所有字段。

通过评估脚本加载数据

```
Load A as A_echo, B as B_echo Extension R.ScriptEval( 'q;', Values{A, B} );
```
在发送 q 和 A 的值时加载脚本 B 返回的表。

```
Load * Extension R.ScriptEval( '$(My_R_Script)', Values{A, B} );
```
在发送 My_R_Script 和 A 的值时，加载存储在 B 变量中的脚本返回的表。

```
Load * Extension R.ScriptEval( '$(My_R_Script)', Values{B as D, *} );
```
在发送重命名为 My_R_Script, B 和 D的A 值时，加载存储在 C 变量中的脚本返回的表。使用 * 发送剩余的未引用字段。

格式规格项目

每种格式规格项目定义表格文件的特定属性：

fspec-item ::= [**ansi | oem | mac | UTF-8 | Unicode | txt | fix | dif | biff | ooxml | html | xml | qvd | qvx | delimiter is** `char` | **no eof | embedded labels | explicit labels | no labels | table is [**`tablename`**] | header is** `n` | **header is** `line` | **header is** `n` **lines | comment is** `string` | **record is** `n` | **record is** `line` | **record is**`n` **lines | no quotes |msq**]

字符集

字符集是定义文件所用字符集的 **LOAD** 语句中的一个文件说明符。

语法：

```
utf8 | unicode | ansi | oem | mac | codepage is
```

参数：

Character set 参数

参数	说明
utf8	UTF-8 字符集
unicode	Unicode 字符集
ansi	Windows、代码页 1252
oem	DOS、OS/2、AS400 等
mac	代码页 10000
codepage is	通过 **codepage** 说明符，可以将任何 Windows 代码页用作 *N*。

限制：

从 **oem** 字符集进行的转换在 macOS 中未实现。如果未指定任何一项，将假设在 Windows 下使用代码页 1252。

示例：

```
LOAD * from a.txt (utf8, txt, delimiter is ',' , embedded labels)
LOAD * from a.txt (unicode, txt, delimiter is ',' , embedded labels)
LOAD * from a.txt (codepage is 10000, txt, delimiter is ',' , no labels)
```

表格格式

表格格式是用于定义文件类型的 **LOAD** 语句的文件说明符。如果未指定任何一个，将假设为 *.txt* 文件。

指定文件类型

文件类型	说明
txt	在分隔符分隔的文本文件中，表格各列都用分隔符分隔。
fix	在固定记录文件中，每个字段实际上是一定的字符数。 通常，许多固定记录长度文件都包含以换行符分隔的记录，但有更高级的选项可指定记录的字节大小，或使用 **Record is** 跨越多行。 *如果数据包含多字节字符，则字段断开不整齐，因为格式基于固定长度（以字节为单位）。*
dif	在 *.dif* 文件中，将使用一种特殊的格式（Data Interchange Format）定义表格。
biff	QlikView 还可以通过使用 Excel 格式（*biff*）解释标准 Binary Interchange File Format 文件中的数据。
ooxml	Excel 2007 和更高版本使用 ooxml *.xslx* 格式。
html	如果表格是 html 页面或文件的一部分，则应使用 html。
xml	xml（可扩展标记语言）是一种通用标记语言，用于以文本格式表示数据结构。
qvd	*qvd* 格式是 QVD 文件的专用格式，可从 QlikView 文档导出。
qvx	*qvx* 是一种用于 QlikView 高性能输出的文件/数据流格式。

Delimiter

对于分隔的表格文件，可以通过 **delimiter is** 说明符指定任意分隔符。该说明符仅适用于分隔的 .txt 文件。

语法：

```
delimiter is char
```

参数：

Delimiter is 参数

参数	说明
char	从 127 ASCII 字符指定单个字符。
'\t'	代表标签符号，可以有或无引号。
'\\'	代表反斜线（\）字符。
'spaces'	代表有一个或多个空格的全部组合。ASCII 值小于 32 的非打印字符（CR 和 LF 除外）将被解释为空格。

如果未指定任何一个，将假设为 **delimiter is ','**。

示例：

```
LOAD * from a.txt (utf8, txt, delimiter is ',' , embedded labels);
```

No eof

no eof 说明符用于在加载分隔的 **.txt** 文件时忽略文件结束字符。

语法：

```
no eof
```

如果使用 **no eof** 说明符，可以忽略代码点为 26 的字符，并将其作为字段值的一部分，否则表示文件结束。

该说明符仅与分隔符分隔的文本文件相关。

示例：

```
LOAD * from a.txt (txt, utf8, embedded labels, delimiter is ' ', no eof);
```

Labels

Labels 是 **LOAD** 语句的一个文件说明符，该语句定义可在文件中找到字段名的位置。

语法：

```
embedded labels|explicit labels|no labels
```

字段名可以显示在文件的不同位置。如果第一条记录包含字段名，应使用 **embedded labels**。如果没有字段名显示，应使用 **no labels**。在 *dif* 文件中，有时可以使用显式字段名的单独页眉部分。在这种情况，应使用 **explicit labels**。如果未指定任何一项，将假设使用 **embedded labels**，同样用于 *dif* 文件。

Example 1:

```
LOAD * from a.txt (unicode, txt, delimiter is ',' , embedded labels
```

Example 2:

```
LOAD * from a.txt (codePage is 1252, txt, delimiter is ',' , no labels)
```

Header is

在表格文件中指定标题大小。可以通过 **header is** 说明符指定任意标题长度。标题是 QlikView 不会用到的文本部分。

语法：

```
header is n
header is line
header is n lines
```

标题长度可以用字节数 (**header is n**) 表示，也可以用行（**header is line** 或 **header is n lines**) 表示。**n** 必须为正整数，代表标题长度。如果未指定，将假设 **header is 0**。**header is** 说明符仅用于表格文件。

示例：

这是包含标题文本行的数据源表格的示例，QlikView 不能将该标题文本行解释为数据。

```
*Header line
Col1,Col2
a,B
c,D
```

使用 **header is 1 lines** 说明符，第一行不会作为数据加载。在本示例中，**embedded labels** 说明符告诉 QlikView 将第一个非排除的行解释为包含字段标签。

```
LOAD Col1, Col2
FROM header.txt
(txt, embedded labels, delimiter is ',', msq, header is 1 lines);
```

结果是包含两个字段的表格：Col1 和 Col2。

Record is

对于固定记录长度文件，必须通过 **record is** 说明符来指定记录长度。

语法：

```
Record is n
Record is line
Record is n lines
```

参数：

Record is 参数

参数	说明
n	指定记录长度(以字节为单位)。
line	指定记录长度(以一行为单位)。
n lines	指定记录长度(以行为单位)，其中 n 是一个正整数，表示记录长度。

限制：

record is 说明符仅用于 **fix** 文件。

Quotes

Quotes 是 **LOAD** 语句(定义引号是否可以使用以及引号与分隔符之间的优先级)的文件说明符。仅限文本文件

语法：

```
no quotes
```

```
msq
```

如果省略说明符，将使用标准引用，即可以使用引号 " " 或 ' '，但只有当其是字段值的首个或最后一个非空白字符时才行。

参数：

引号参数

参数	说明
no quotes	只有在文本文件中无法使用引号时才使用。
msq	用于指定新样式引用，并允许字段包括多行内容。包含行尾结束字符的字段必须用双引号括起来。 msq 选项有一个限制，即单个双引号 (") 字符作为字段内容的第一个或最后一个字符出现时，将被解释为多行内容的开始或结尾，这可能会导致加载的数据集出现不可预知的后果。在这种情况下，应改为使用标准引用并省略说明符。

XML

当加载 xml 文件时使用此脚本说明符。在语法中列出了适用于 **XML** 说明符的有效选项。

> *在 QlikView 中，您无法加载 DTD 文件。*

语法：

```
xmlsimple
```

Let

let 语句是 **set** 语句的补充，用于定义脚本变量。相对于 **set** 语句，**let** 语句在其被分配到变量之前可以计算等号“=”右边的表达式。

语法：

```
Let variablename=expression
```

let 一词可以省略，但省略后该语句将变为控制语句。这种没有关键字 **let** 的语句必须包含在单个脚本行中，并且可能以分号或换行符终止。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果

`Set x=3+4;`
`Let y=3+4;`
`z=$(y)+1;`
	`$(x)` 将求值为“3+4”
	
	`$(y)` 将求值为“ 7”
	
	`$(z)` 将求值为“ 8”

Let T=now( );	`$(T)` 将给定当前时间的值。

Loosen Table

在使用 **Loosen Table** 语句执行脚本期间，一个或多个 QlikView 内部数据表格可以明确声明松散耦合。当表格是松散耦合时，表格中字段值之间的所有关联都会被移除。通过独立加载松散耦合表格（未相互连接的表格）的每个字段可以达到类似的效果。在对数据结构临时独立的不同部分进行测试时，松散耦合表会非常有用。松散耦合表格在表格查看器中将以虚线和箭头进行标识。执行脚本之前，在脚本中使用一个或多个 **Loosen Table** 语句将使 QlikView 忽略任何松散耦合表设置。

语法：

```
Loosen Tabletablename [ , tablename2 ...]
Loosen Tablestablename [ , tablename2 ...]
```

可以使用语法 **Loosen Table** 或 **Loosen Tables**。

*如果 QlikView 在数据结构中发现循环引用，且此引用在脚本中不会被明确表现出交互式或显式松散组合的表格所中断，此时将强制松散组合一个或多个其他表格，直到无循环引用存在。出现这种情况时，**循环警告**对话框会发出警告。*

示例：

```
Tab1:
SELECT * from Trans;
Loosen Table Tab1;
```

Map

map ... using 语句用于将某些字段值或表达式映射为特定映射表的值。映射表可通过 **Mapping** 语句创建。

语法：

```
Map *fieldlist Using  mapname
```

自动映射可用于在 **Map … Using** 语句之后，脚本末尾或 **Unmap** 语句之前加载的字段。

在生成由 QlikView 内部表格存储的字段的事件链中，映射是最后环节。这意味着，并非每次遇到作为表达式组成部分的字段名时都会执行映射，而是在当值存储在内部表格中的字段名之下时才执行映射。如果要求执行表达式级映射，则必须使用 **Applymap()** 函数。

参数：

Map 参数

参数	说明
**fieldlist*	用逗号分隔的字段列表，该列表应从脚本中的此点进行映射。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。
mapname	先前在 **mapping load** 或 **mapping select** 语句中读取的映射表的名称。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Map Country Using Cmap;	使用映射 Cmap 启用字段 Country 的映射。
Map A, B, C Using X;	使用映射 X启用字段 A、B 和 C 的映射。
Map * Using GenMap;	使用 GenMap 启用所有字段的映射。

NullAsNull

NullAsNull 语句用于关闭 NULL 语句之前设置的从 **NullAsValue** 值到字符串值的转换。

语法：

```
NullAsNull *fieldlist
```

NullAsValue 语句可像开关一样运作，无论是使用 **NullAsValue** 还是 **NullAsNull** 语句，均可在脚本中开启或关闭数次。

参数：

NullAsNull 参数

参数	说明
*fieldlist	用逗号分隔的字段列表，应针对该列表启用 **NullAsNull**。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

```
NullAsNull A,B;
LOAD A,B from x.csv;
```

NullAsValue

NullAsValue 语句用于指定应将 NULL 值转换为值的字段。

语法：

```
NullAsValue *fieldlist
```

QlikView 默认将 NULL 值视为缺失或未定义实体。但是，某些数据库上下文暗示可将 NULL 值视为特殊值，而不是缺失值。通常不允许将 NULL 值链接至可通过 NULL 语句挂起的其他 **NullAsValue** 值。

NullAsValue 语句可像开关一样运作，且可在后续的加载语句中运作。您可借助 **NullAsNull** 语句再次切换关闭该语句。

参数：

NullAsValue 参数

参数	说明
*fieldlist	用逗号分隔的字段列表，应针对该列表启用 **NullAsValue**。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例：

```
NullAsValue A,B;
Set NullValue = 'NULL';
LOAD A,B from x.csv;
```

Only

Only 脚本关键字用作聚合函数，或作为部分重载前缀 **Add**、**Replace** 和 **Merge** 语法的一部分。

Qualify

Qualify 语句用于打开字段名限制条件，即字段名将表格名作为前缀。

语法：

```
Qualify *fieldlist
```

使用 **qualify** 语句可以暂时中止不同表格内具有相同名称的字段之间的自动关联，同时该语句可以使用表格名限定字段名。如果限定，则会在表格中找到时重命名字段名。新名称的格式为 *tablename.fieldname*。*Tablename* 等同于当前表格的标签，或者如果标签不存在，则等同于显示在 **LOAD** 和 **SELECT** 语句中 **from** 之后的名称。

qualify 语句将对在其后加载的所有字段将进行限定。

脚本执行开始时始终默认打开限制条件。字段名限定可随时使用限定 **qualify** 语句激活。使用 **Unqualify** 语句可随时关闭限制条件。

> ***qualify** 语句不得与部分重新加载结合使用。*

参数：

Qualify 参数

参数	说明
*fieldlist	用逗号分隔的字段列表，为此限定应开户。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

Example 1:

```
Qualify B;
LOAD A,B from x.csv;
LOAD A,B from y.csv;
```

只能通过 **A** 关联两个表格 **x.csv** 和 **y.csv**。三个字段将显示结果:A、x.B、y.B。

Example 2:

在不熟悉的数据库中,首先确保仅一个或少数字段关联,这样做通常有用,如以下示例所示:

```
qualify *;
unqualify TransID;
SQL SELECT * from tab1;
SQL SELECT * from tab2;
SQL SELECT * from tab3;
```

在表格 *tab1*、*tab2* 和 *tab3* 之间只能使用 **TransID** 进行关联。

Rem

rem 语句用于插入备注或注释到脚本,或暂时关闭脚本语句而无需移除脚本。

语法:

```
Rem string
```

rem 和下一个分号 **;** 之间的一切内容都视为注释。

在脚本中注释有两种替代性方法:

1. 通过将有问题的部分放置在 **/*** 和 ***/** 之间可在脚本的任何位置创建注释(两个引号之间除外)。
2. 当在脚本中输入 **//** 时,同一行右方的所有文本都将成为注释。(请注意,*//*: 的例外情况是可以用作网址的一部分。)

参数:

Rem 参数

参数	说明
string	任意文本。

示例:

```
Rem ** This is a comment **;
/* This is also a comment */
// This is a comment as well
```

Rename field

此脚本函数用于在加载一个或多个现有 QlikView 字段后对其进行重命名。

不建议对 QlikView 中的字段和变量使用相同的名称.

可以使用语法 **rename field** 或 **rename fields**。

语法：

```
Rename Field (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
Rename Fields (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

参数：

Rename field 参数

参数	说明
mapname	先前加载的映射表的名称，其中包含一对或多对旧的和新的字段名。
oldname	旧的字段名称。
newname	新的字段名称。

限制：

两个不同名称的字段不能重命名成相同的名称。脚本将正常运行，但是第二个字段无法重命名。

Example 1:

```
Rename Field XAZ0007 to Sales;
```

Example 2:

```
FieldMap:
Mapping SQL SELECT oldnames, newnames from datadictionary;
Rename Fields using FieldMap;
```

Rename table

此脚本函数用于在加载一个或多个现有 QlikView 内部表格后对其进行重命名。

可以使用语法 **rename table** 或 **rename tables**。

语法：

```
Rename Table (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
Rename Tables (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

参数：

Rename table 参数

参数	说明
mapname	先前加载的映射表的名称，其中包含一对或多对旧的和新的表格名。

参数	说明
oldname	旧的表格名称。
newname	新的表格名称。

限制：

两个不同名称的表格不能重命名成相同的名称。脚本将正常运行，但是第二个表格无法重命名。

Example 1:

```
Tab1:
SELECT * from Trans;
Rename Table Tab1 to Xyz;
```

Example 2:

```
TabMap:
Mapping LOAD oldnames, newnames from tabnames.csv;
Rename Tables using TabMap;
```

Section

使用 **section** 语句，可以定义随后的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句应视为数据还是访问权限定义。

语法：

```
Section (access | application)
```

如果未指定任何一个，将假设为 **section application**。**section** 定义会一直有效，直到新的 **section** 语句出现。

示例：

```
Section access;
Section application;
```

Select

可通过标准 SQL **SELECT** 语句从 ODBC 数据源或 OLE DB 提供商选择字段。然而，是否接受 **SELECT** 语句取决于所使用的 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供程序。

语法：

```
Select [all | distinct | distinctrow | top n [percent] ] fieldlist

From tablelist

[where criterion ]

[group by fieldlist [having criterion ] ]

[order by fieldlist [asc | desc] ]
```

```
[ (Inner | Left | Right | Full) join tablename on fieldref = fieldref ]
```

而且，几个 **SELECT** 语句可通过使用 **union** 运算符结合成一个整体：

```
selectstatement Union selectstatement
```

SELECT 语句由 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供者解释，因此可能会发生一般的 SQL 语法偏差，具体取决于 ODBC 驱动程序的功能或 OLE DB 提供者，例如：

- 有时，不允许使用 **as**，即 *aliasname* 必须紧跟在 *fieldname* 之后。
- 如果使用 **as**，有时会强制使用 *aliasname*。
- 有时，不支持 **distinct**、**as**、**where**、**group by**、**order by** 或 **union**。
- 有时，ODBC 驱动程序不支持所有以上列出的不同引号。

*这不是完整的 SQL **SELECT** 语句！例如，**SELECT** 语句可以嵌套，可在一个 **SELECT** 语句中创建几个连接，表达式中允许的函数个数有时非常大等。*

参数：

Select 参数

参数	说明
distinct	**distinct** 是一个在所选字段中的值的重复组合只应加载一次时使用的谓词。
distinctrow	**distinctrow** 是一个在源表格中的重复记录只应加载一次时使用的谓词。
fieldlist	**fieldlist ::= (*| field) {, field }** 要选择的字段列表。使用 * 作为字段列表，表示表格中全部字段。 **fieldlist ::= field {, field }** 一个或多个字段的列表，用逗号分开。 **field ::= (fieldref| expression) [as aliasname]** 例如表达式可以为一个基于一个或几个其他字段的数字或字符串函数。一些通常接受的运算符或函数为：+、-、*、/、&(字符串串联）、sum(fieldname)、count (fieldname)、avg(fieldname)(average)、month(fieldname) 等有关详细信息，请参阅 ODBC 驱动程序的文档。 **fieldref ::= [tablename.] fieldname** **tablename** 和 **fieldname** 是它们表示的意思相似的文本字符串。如果他们包含空格则它们必须包括在直双引号内。 **as** 子句用于为字段分配一个新名。

参数	说明
from	**tablelist ::= table {, table }** 要从其中选择字段表格列表。 **table ::= tablename [[as] aliasname]** **tablename**可以也可以不放在引号内。
where	**where** 是一个子句，用于陈述一个记录是否应该包括在选择项内。**criterion** 是一个逻辑表达式，有时可能会非常复杂。以下是可以接受的一些运算符：数值运算符和函数、**=**、**<>** 或 **#(**不等于) 、**>**、**>=**、**<**、**<=**、**and**、**or**、**not**、**exists**、**some**、**all**、**in** 和新的 **SELECT** 语句。有关详细信息，请参阅文档 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供者。
group by	**group by** 是一个子句，用于将几个记录聚合(组成)为一个整体。对于某些字段来说，在一个组中，所有记录要么拥有一个相同的值，要么字段只能用于一个表达式内，如作为合计或平均值。基于一个或几个字段的表达式在字段符号的表达式中定义。
having	**having** 是一个子句，用于以一种与 **where** 子句在限定记录时相同的使用方式限定组。
order by	**order by** 是一个用于表述 **SELECT** 语句的结果表排序顺序的子句。
join	**join** 是一个限定符，用于表述几个表格是否应联接为一个整体。字段名及表格名如果包含空格或来自国际字符集的字母则必须被放进引号内。脚本由 QlikView 自动生成时，使用的引号应为在 ODBC 语句的数据源定义中指定的 OLE DB 驱动程序或 **Connect** 提供者偏好的引号。

Example 1:

```
SELECT * FROM `Categories`;
```

Example 2:

```
SELECT `Category ID`, `Category Name` FROM `Categories`;
```

Example 3:

```
SELECT `Order ID`, `Product ID`,
`Unit Price` * Quantity * (1-Discount) as NetSales
FROM `Order Details`;
```

Example 4:

```
SELECT `Order Details`.`Order ID`,
Sum(`Order Details`.`Unit Price` * `Order Details`.Quantity) as `Result`
FROM `Order Details`, Orders
where Orders.`Order ID` = `Order Details`.`Order ID`
group by `Order Details`.`Order ID`;
```

Set

set 语句用于定义脚本变量。这些变量可用来替代字符串，路径和驱动程序等。

语法：

```
Set variablename=string
```

Example 1:

```
Set FileToUse=Data1.csv;
```

Example 2:

```
Set Constant="My string";
```

Example 3:

```
Set BudgetYear=2012;
```

Sleep

sleep 语句用于在指定的时间暂停脚本执行。

语法：

```
Sleep n
```

参数：

Sleep 参数

参数	说明
n	以毫秒为单位表示，其中 *n* 是一个正整数，且不得大于 3600000(即 1 小时)。该值也可以是一个表达式。

Example 1:

```
Sleep 10000;
```

Example 2:

```
Sleep t*1000;
```

SQL

SQL 语句可通过 ODBC 或 OLE DB 连接发送任意 SQL 命令。

语法：

```
SQL sql_command
```

如果 QlikView 已经以只读模式打开 ODBC 连接，发送更新数据库的 SQL 语句将会返回错误。

相应语法为：

```
SQL SELECT * from tab1;
```

允许使用，并且考虑到一致性，将作为 **SELECT** 的首选语法。但是，SQL 前缀仍然是 **SELECT** 语句的可选项。

参数：

SQL 参数

参数	说明
sql_command	有效的 SQL 命令。

Example 1:

```
SQL leave;
```

Example 2:

```
SQL Execute <storedProc>;
```

SQLColumns

sqlcolumns 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的列以建立 **connect** 的字段集。

语法：

```
SQLcolumns
```

这些字段可以与 **sqltables** 和 **sqltypes** 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这十二个标准字段为：

TABLE_QUALIFIER

TABLE_OWNER

TABLE_NAME

COLUMN_NAME

DATA_TYPE

TYPE_NAME

PRECISION

LENGTH

SCALE

RADIX

NULLABLE

REMARKS

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

示例：

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLcolumns;
```

某些 ODBC 驱动程序可能不支持此命令。某些 ODBC 驱动程序可能不会产生额外字段。

SQLTables

sqltables 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的表格以建立 **connect** 的字段集。

语法：

```
SQLTables
```

这些字段可以与 **sqlcolumns** 和 **sqltypes** 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这五个标准字段为：

TABLE_QUALIFIER

TABLE_OWNER

TABLE_NAME

TABLE_TYPE

REMARKS

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

示例：

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLTables;
```

某些 ODBC 驱动程序可能不支持此命令。某些 ODBC 驱动程序可能不会产生额外字段。

SQLTypes

sqltypes 语句用于返回描述 ODBC 或 OLE DB 数据源的类型以建立 **connect** 的字段集。

语法：

```
SQLTypes
```

这些字段可以与 **sqlcolumns** 和 **sqltables** 命令生成的字段组合，以概述给定的数据库。这十五个标准字段为：

TYPE_NAME

DATA_TYPE

PRECISION

LITERAL_PREFIX

LITERAL_SUFFIX

CREATE_PARAMS

NULLABLE

CASE_SENSITIVE

SEARCHABLE

UNSIGNED_ATTRIBUTE

MONEY

AUTO_INCREMENT

LOCAL_TYPE_NAME

MINIMUM_SCALE

MAXIMUM_SCALE

关于这些字段的详细说明，请参阅 ODBC 参考手册。

示例：

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLTypes;
```

某些 ODBC 驱动程序可能不支持此命令。某些 ODBC 驱动程序可能不会产生额外字段。

Star

该字符串用于呈现数据库中字段的全部值设置，可以通过 **star** 语句设置。星号可以影响随后的 **LOAD** 和 **SELECT** 语句。

语法：

```
Star is[ string ]
```

参数：

Star is 参数

参数	说明
string	任意文本。请注意，如果字符串包含空串，则必须用引号引起来。 如果未指定任何一项，将假设为 **star is;**，即无星号可用，除非明确指定。此定义会一直有效，直到新的 **star** 语句出现。

如果使用区域权限，则不建议在脚本的数据部分（在 **Section Application** 下）使用 **Star is** 语句。但是，在脚本的**区域权限**部分中的受保护字段完全支持星形字符。在这种情况下，不需要使用显式的 **Star is** 语句，因为这在区域权限中总是隐式的。

限制

- 不能将星号字符用于关键字段，即链接表的字段。
- 不能将星号字符用于受 **Unqualify** 语句影响的任何字段，因为这可能会影响链接表格的字段。
- 不能将星号字符用于非逻辑表，例如信息加载表格或映射加载表格。
- 在区域权限中的缩减字段（链接到数据的字段）中使用星号字符时，它表示区域权限中此字段中列出的值。它不表示数据中可能存在但未在区域权限中列出的其他值。
- 不能将星号字符用于**区域权限**区域外受任何形式数据缩减影响的字段。

示例：

以下示例是具有区域访问权限的数据提取加载脚本。

```
Star is *;

Section Access;
LOAD * INLINE [
ACCESS, USERID, PASSWORD, OMIT
ADMIN, ADMIN, ADMIN,
USER, USER1, U1, SALES
USER, USER2, U2, WAREHOUSE
USER, USER3, U3, EMPLOYEES
USER, USER4, U4, SALES
USER, USER4, U4, WAREHOUSE
USER, USER5, U5, *
];

Section Application;
LOAD * INLINE [
SALES, WAREHOUSE, EMPLOYEES, ORDERS
1, 2, 3, 4
];
```

以下语法适用：

- *Star* 符号是 *。
- 用户 *USER1* 无法查看字段 *SALES*。
- 用户 *USER2* 无法查看字段 *WAREHOUSE* 。
- 用户 *USER3* 无法查看字段 *EMPLOYEES*。
- 向解决方案添加用户 *USER4* 两次以忽略此用户的两个字段：*SALES* 和 *WAREHOUSE*。
- *USER5* 添加了“*”，表示 OMIT 中列出的所有字段不可用。星号 * 表示所有列出的值，而不是所有字段的值。
- 用户 *USER5* 无法查看字段 *SALES*、*WAREHOUSE* 和 *EMPLOYEES* ，但该用户可以查看字段 *ORDERS*。

Store

此脚本函数用于创建 QVD 或 CSV 文件。

语法：

```
Store[ *fieldlist from] table into filename [ format-spec ];
```

该语句将创建一个明确命名的 QVD 或 CSV 文件。该语句仅会从一个数据表格中导出字段。如果要从多个表格中导出字段，必须明确命名之前在脚本中生成的 join 以创建应导出的数据表。

文本值将在 UTF-8 中以 BOM 格式导出至 CSV 文件。可以指定一个分隔符，请参阅 **LOAD**。**store** 语句不支持将 CSV 导出至 BIFF 文件。

参数：

存储参数

参数	说明
**fieldlist::= (* | field) { , field })*	要选择的字段列表。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。 *field::= fieldname [***as***aliasname]* *fieldname*是指与*table*中的字段名完全相同的文本。(请注意，如果字段名包含空格或其他非标准字符，则必须使用双引号或方括号括起来。) *aliasname* 是指生成的 QVD 或 CSV 文件中所用字段的替代名称。
table	脚本标签表示要用作数据源的已加载表格。

参数	说明
filename	目标文件的名称，包括有效路径。 • 绝对 示例：*c:\data\sales.qvd* • 相对于 QlikView 文档路径。 示例：*data\sales.qvd* 如果路径被省略，QlikView 则在由 **Directory** 语句指定的目录中存储文件。如果没有 **Directory** 语句，那么 QlikView 将在工作目录中存储文件。
format-spec ::=((**txt** | **qvd**))	格式规范包含文本 **txt**(对于文本文件) 或文本 **qvd**(对于 qvd 文件) 。如果省略格式规范，则假定为 **qvd**。

示例：

```
Store mytable into xyz.qvd (qvd);

Store * from mytable into xyz.qvd;

Store Name, RegNo from mytable into xyz.qvd;

Store Name as a, RegNo as b from mytable into xyz.qvd;

store mytable into myfile.txt (txt);

store * from mytable into myfile.txt (txt);
```

Table/Tables

Table 和 **Tables** 脚本关键字用于 **Drop**、**Comment** 和 **Rename** 语句，以及 **Load** 语句中的格式说明符。

Tag

此脚本语句提供了一种将标记分配给一个或多个字段或表格的方法。如果试图标记应用程序中不存在的字段或表格，则将忽略该标记。如果出现字段名和标记名冲突的情况，将使用最后出现的值。

语法：

```
Tag[field|fields]fieldlistwithtagname

Tag[field|fields]fieldlistusingmapname

Tagtabletablelistwithtagname
```

参数：

Tag 参数

参数	说明
fieldlist	在逗号分隔的列表中，应标记的一个或多个字段。
mapname	先前在 **mapping Load** 或 **mapping Select** 语句中加载的映射表的名称。
tablelist	应标记的表的逗号分隔列表。
tagname	要应用到字段的标记名称。

Example 1:

```
tagmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
tag fields using tagmap;
```

Example 2:

```
tag field Alpha with 'MyTag2';
```

Trace

trace 语句用于将字符串写入**脚本执行进度**窗口和脚本日志文件中。这对调试过程很有用。使用在 **trace** 语句之前计算的 **$** 变量扩展可以自定义消息。

语法：

```
Trace string
```

Example 1:

```
Trace Main table loaded;
```

Example 2:

```
Let MyMessage = NoOfRows('MainTable') & ' rows in Main Table';
Trace $(MyMessage);
```

Unmap

Unmap 语句可禁用由之前的 **Map … Using** 语句为后来加载的字段指定的字段值映射。

语法：

```
Unmap *fieldlist
```

参数：

Unmap 参数

参数	说明
*fieldlist	用逗号分隔的字段列表，该列表不再从脚本中的此点进行映射。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Unmap Country;	禁止映射字段Country。
Unmap A, B, C;	禁止映射字段 A、B 和 C。
Unmap * ;	禁止映射全部字段。

Unqualify

Unqualify 语句用于断开前面由 **Qualify** 语句打开的字段名限制条件。

语法：

```
Unqualify *fieldlist
```

参数：

Unqualify 参数

参数	说明
*fieldlist	用逗号分隔的字段列表，为此限定应开户。使用 * 作为字段列表，则其表示全部字段。在字段名称中允许使用通配符 * 和 ?。使用通配符时可能需要将字段名引起来。 有关详细信息，请参阅文档 **Qualify** 语句。

Example 1:

在不熟悉的数据库中，首先确保仅一个或少数字段关联，这样做通常有用，如以下示例所示：

```
qualify *;
unqualify TransID;
SQL SELECT * from tab1;
SQL SELECT * from tab2;
SQL SELECT * from tab3;
```

首先，对所有字段启用限定。
然后对 **TransID** 关闭限定。
在表格 *tab1*、*tab2* 和 *tab3* 之间只能使用 **TransID** 进行关联。所有其他字段都将用表名限定。

Untag

此脚本语句提供了一种从字段或表中删除标记的方法。如果试图取消标记应用程序中不存在的字段或表格，则将忽略该取消标记。

语法：

```
Untag[field|fields]fieldlistwithtagname

Untag[field|fields]fieldlistusingmapname

Untagtabletablelistwithtagname
```

参数：

Untag 参数

参数	说明
fieldlist	在逗号分隔的列表中，应删除一个或多个字段的标记。
mapname	先前在映射 **LOAD** 或映射 **SELECT** 语句中加载的映射表的名称。
tablelist	应取消标记的表的逗号分隔列表。
tagname	应从字段移除的标记名称。

Example 1:

```
tagmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
Untag fields using tagmap;
```

Example 2:

```
Untag field Alpha with MyTag2;
```

脚本变量

QlikView 中的变量是存储静态值或计算(例如数字或字母数字值)的容器。在文档中使用此变量时，对此变量做出的任何更改将应用于使用此变量的任何位置。变量可以使用脚本编辑器在脚本中定义，其中变量从 **Let**、**Set** 或加载脚本的其他控制语句获取其值。

如果变量值的第一个字符为等于符号“=”，QlikView 将尝试以公式(QlikView 表达式)评估该值，然后显示或返回结果而不是实际公式文本。

使用时，此变量用其值取代。脚本中的变量可用于美元符号扩展脚本和各种控制语句。如果同一字符串(如路径)在脚本中重复多次，则其将非常有用。

部分特别的系统变量将由 QlikView 在开始执行脚本时设置，不管之前为何值。

定义变量的语法为:

```
set variablename = string
```

或

```
let variable = expression
```

。**Set** 命令用于将文本赋值给变量等号的右边,而 **Let** 命令用于对表达式进行求值。

变量区分大小写。

示例:

```
set HidePrefix = $ ; //,此变量将字符 '$' 作为值。

let vToday = Num(Today()); //用于返回当天的日期序列号。
```

变量计算

可以通过多种方法在 QlikView 中使用变量计算值,结果取决于定义变量以及在表达式中调用变量的方式。

在本例中,我们加载一些内联数据:

```
LOAD * INLINE [     Dim, Sales     A, 150     A, 200     B, 240     B, 230     C, 410     C, 330 ];
```

首先需要定义两个变量:

```
Let vSales  = 'Sum(Sales)' ;

Let vSales2  = '=Sum(Sales)' ;
```

在第二个变量中,在表达式前面添加一个等号。这可以使得在扩展变量和计算表达式之前计算变量。

如果按此方法使用 vSales 变量(如在度量中),则结果将为字符串 Sum(Sales),即没有执行任何计算。

如果在表达式中添加货币符号扩展和调用 $(vSales),则该变量已扩展且显示Sales的总和。

最后,如果调用 $(vSales2),则将会在扩展变量之前计算其值。这意味着所显示的结果是Sales的总和。使用 =$(vSales) 和 =$(vSales2) 作为度量表达式之间的区别如此图表显示的结果所示:

Example results

Dim	$(vSales)	$(vSales2)
A	350	1560
B	470	1560
C	740	1560

如图表所示,$(vSales) 生成维度值的部分和,而 $(vSales2) 却生成总和。

错误变量

所有错误变量的值在脚本执行之后依然保留。第一个变量 ErrorMode 由用户输入，最后三个变量是 QlikView 的输出(包括脚本中错误的信息)。

错误变量概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

ErrorMode

此错误变量可确定在脚本执行期间遇到错误时 QlikView 将采取什么操作。

```
ErrorMode
```

ScriptError

此错误变量用于返回上次执行的脚本语句的错误代码。

```
ScriptError
```

ScriptErrorCount

此错误变量用于返回在当前脚本执行期间引起错误的语句总数。此变量在脚本开始执行时总是重置为 0。

```
ScriptErrorCount
```

ScriptErrorList

此错误变量包含上次脚本执行期间发生的所有脚本错误的串联列表。每个错误均以换行方式隔开。

```
ScriptErrorList
```

ErrorMode

此错误变量可确定在脚本执行期间遇到错误时 QlikView 将采取什么操作。

语法：

```
ErrorMode
```

参数：

ErrorMode 参数

参数	说明
ErrorMode=1	默认设置。脚本执行会暂停，并且会提示用户进行操作(非批量模式)。
ErrorMode =0	QlikView 只需忽略故障，并继续在下一个脚本语句上执行脚本。
ErrorMode =2	一旦出现错误，QlikView 会立即触发“脚本执行故障...”错误信息，但不会提示用户预先进行操作。

示例：

```
set ErrorMode=0;
```

ScriptError

此错误变量用于返回上次执行的脚本语句的错误代码。

语法：

```
ScriptError
```

每次成功执行脚本语句之后，此变量将重置为 0。如果发生错误，则其会设置为 QlikView 内部错误代码。错误代码为带有数值和文本组件的对偶值。以下错误代码存在：

ScriptError 代码

错误代码	说明
0	无错误
1	一般错误
2	语法错误
3	一般 ODBC 错误
4	一般 OLE DB 错误
5	一般自定义数据库错误
6	一般 XML 错误
7	一般 HTML 错误
8	文件未找到
9	数据库未找到
10	表格未找到
11	字段未找到
12	文件格式错误
13	BIFF 错误
14	BIFF 加密错误
15	BIFF 不受支持版本错误
16	语义错误

示例：

```
set ErrorMode=0;
LOAD * from abc.qvw;
if ScriptError=8 then
exit script;
//no file;
end if
```

ScriptErrorCount

此错误变量用于返回在当前脚本执行期间引起错误的语句总数。此变量在脚本开始执行时总是重置为 0。

语法：

```
ScriptErrorCount
```

ScriptErrorList

此错误变量包含上次脚本执行期间发生的所有脚本错误的串联列表。每个错误均以换行方式隔开。

语法：

```
ScriptErrorList
```

数字解释变量

数字解释变量是系统定义的变量，即这些变量是在创建新的文档时根据当前操作系统区域设置自动生成的。在 QlikView Desktop 中，这取决于计算机操作系统的设置，在 QlikView 中，它取决于已安装 QlikView 的服务器的操作系统。

包括的变量位于 QlikView 的新文档脚本顶部，并且可以在执行脚本时替换操作系统默认设置为某种数字格式设置。您可以随意删除、编辑或复制这些变量。

数字解释变量概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

货币格式

MoneyDecimalSep

定义的小数位分隔符会替换操作系统(地区设置)的货币小数位符号。

```
MoneyDecimalSep
```

MoneyFormat

定义的符号会替换操作系统(地区设置)的货币符号。

```
MoneyFormat
```

MoneyThousandSep

定义的千位分隔符会替换操作系统(地区设置)的货币数字分组符号。

```
MoneyThousandSep
```

数字格式

DecimalSep

定义的小数位分隔符会替换操作系统(地区设置)的小数位符号。

```
DecimalSep
```

ThousandSep

定义的千位分隔符会替换操作系统(地区设置)的数字分组符号。

```
ThousandSep
```

时间格式

DateFormat

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的日期格式。

```
DateFormat
```

TimeFormat

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的时间格式。

```
TimeFormat
```

TimestampFormat

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的日期和时间格式。

```
TimestampFormat
```

MonthNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的普通月名称惯例。

```
MonthNames
```

LongMonthNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的长月名称惯例。

```
LongMonthNames
```

DayNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的普通日名称惯例。

```
DayNames
```

LongDayNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的长普通日名称惯例。

```
LongDayNames
```

FirstWeekDay

此整数用于定义将哪一天用作一周的第一天。

```
FirstWeekDay
```

BrokenWeeks

此设置用于定义周是否已中断。

```
BrokenWeeks
```

ReferenceDay

此设置用于定义将一月的哪一天设置为定义第 1 周的参考日。

ReferenceDay

FirstMonthOfYear

该设置定义要用作某一年的第一个月的月份，可以用来定义使用每月偏移的财政年度，如从 4 月 1 日开始。

FirstMonthOfYear

BrokenWeeks

此设置用于定义周是否已中断。

语法：

BrokenWeeks

默认情况下，QlikView 函数使用连续的周。这意味着：

- 在某些年份中，第 1 周在 12 月开始，而在其他年份中，第 52 或 53 周延续到 1 月。
- 在 1 月中，第 1 周始终至少有 4 天。

替代方法是使用不连续的周。这意味着：

- 第 52 或 53 周不延续到 1 月。
- 第 1 周在 1 月 1 日开始，因此在大部分情况下不是完整的一周。

可以使用以下值：

- 0（表示使用连续周）
- 1（表示使用不连续周）

示例：

```
Set BrokenWeeks=0; //(use unbroken weeks)
Set BrokenWeeks=1; //(use broken weeks)
```

DateFormat

定义的格式会替换操作系统（地区设置）的日期格式。

语法：

DateFormat

示例：

```
Set DateFormat='M/D/YY'; //(US format)
Set DateFormat='DD/MM/YY'; //(UK date format)
Set DateFormat='YYYY-MM-DD'; //(ISO date format)
```

DayNames

定义的格式会替换操作系统（地区设置）的普通日名称惯例。

语法：

DayNames

示例：

```
Set DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
```

DecimalSep

定义的小数位分隔符会替换操作系统(地区设置)的小数位符号。

语法：

```
DecimalSep
```

示例：

```
Set DecimalSep='.';
Set DecimalSep=',';
```

FirstWeekDay

此整数用于定义将哪一天用作一周的第一天。

语法：

```
FirstWeekDay
```

默认情况下，QlikView 函数使用周一作为一周的第一天。可以使用以下值：

- 0(表示周一)
- 1(表示周二)
- 2(表示周三)
- 3(表示周四)
- 4(表示周五)
- 5(表示周六)
- 6(表示周日)

示例：

```
Set FirstWeekDay=6; //(set Sunday as the first day of the week)
```

LongDayNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的长普通日名称惯例。

语法：

```
LongDayNames
```

示例：

```
Set LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
```

LongMonthNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的长月名称惯例。

语法：

```
LongMonthNames
```

示例：

```
Set
LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;D
ecember';
```

MoneyDecimalSep

定义的小数位分隔符会替换操作系统(地区设置)的货币小数位符号。

语法：

```
MoneyDecimalSep
```

示例：

```
Set MoneyDecimalSep='.';
```

MoneyFormat

定义的符号会替换操作系统(地区设置)的货币符号。

语法：

```
MoneyFormat
```

示例：

```
Set MoneyFormat='$ #,##0.00; ($ #,##0.00)';
```

MoneyThousandSep

定义的千位分隔符会替换操作系统(地区设置)的货币数字分组符号。

语法：

```
MoneyThousandSep
```

示例：

```
Set MoneyThousandSep=',';
```

MonthNames

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的普通月名称惯例。

语法：

```
MonthNames
```

示例：

```
Set MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
```

ReferenceDay

语法：

```
ReferenceDay
```

此设置用于定义将一月的哪一天设置为定义第 1 周的参考日。默认情况下，QlikView 函数使用 4 作为参考日。这意味着第 1 周必须包含 1 月 4 日，换句话说，第 1 周始终至少具有 1 月份的前 4 天。

以下值可用于设置不同参考日：

- 1(表示 1 月 1 日)
- 2(表示 2 月 1 日)
- 3(表示 3 月 1 日)
- 4(表示 4 月 1 日)
- 5(表示 5 月 1 日)
- 6(表示 6 月 1 日)
- 7(表示 7 月 1 日)

示例：

```
Set ReferenceDay=3; //(set January 3 as the reference day)
```

FirstMonthOfYear

该设置定义要用作某一年的第一个月的月份，可以用来定义使用每月偏移的财政年度，如从 4 月 1 日开始。

有效设置为 1(一月)到 12(十二月)。默认设置为 1。

语法：

```
FirstMonthOfYear
```

示例：

```
Set FirstMonthOfYear=4; //Sets the year to start in April
```

ThousandSep

定义的千位分隔符会替换操作系统(地区设置)的数字分组符号。

语法：

```
ThousandSep
```

示例：

```
Set ThousandSep=','; //(for example, seven billion must be specified as: 7,000,000,000)
Set ThousandSep=' ';
```

TimeFormat

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的时间格式。

语法：

```
TimeFormat
```

示例：

```
Set TimeFormat='hh:mm:ss';
```

TimestampFormat

定义的格式会替换操作系统(地区设置)的日期和时间格式。

语法:

```
TimestampFormat
```

示例:

```
Set TimestampFormat='M/D/YY hh:mm:ss[.fff]';
```

系统变量

一部分系统变量由系统所定义,用于提供有关系统和 QlikView 文档的信息。

系统变量概述

一部分函数在概述后面进行了详细描述。对于这些函数,可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

包含

Include/Must_Include 变量用于指定包含应包括在脚本中并作为脚本代码计算值的文本的文件。您可以将部分脚本代码存储在单独的文本文件中,并可以在多个文档中重复使用它。这是用户定义的变量。

```
$(Include_=filename)
$(Must_Include=filename)
```

HidePrefix

所有以此文本字符串开始的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。这是用户定义的变量。

```
HidePrefix_
```

HideSuffix

所有以此文本字符串结束的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。这是用户定义的变量。

```
HideSuffix_
```

ScriptOnlyVariables

ScriptOnlyVariables系统变量用于定义脚本专用变量。此变量指定脚本变量是仅在脚本中可用,还是在脚本外部也可用(且可见)—例如,在 QlikView 文档中构建工作表时。

```
ScriptOnlyVariables
```

StripComments

如果此变量设置为 0,则禁止剥离脚本中的 /*..*/ 和 // 注释。如果未定义此变量,则会始终执行注释剥离。

```
StripComments_
```

逐字
全部字段值通常会自动剥离前导和尾部空格 (ASCII 32) 和制表符 (ASCII 9), 然后再加载到 QlikView 数据库。将此变量设置为 1 会暂停剥离空格和制表符。硬空格 (ANSI 160) 永远都不会剥离。

```
Verbatim
```

OpenUrlTimeout
此变量用于定义 QlikView 应在从 URL 源(如HTML 页面) 获取数据时考虑的超时(秒) 。如果省略, 则超时约为 20 分钟。

```
OpenUrlTimeout
```

CollationLocale
指定要用于排序顺序和搜索匹配的区域设置。该值为区域设置的区域性名称, 例如 'en-US'。这是系统定义的变量。

```
CollationLocale
```

HidePrefix

所有以此文本字符串开始的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。这是用户定义的变量。

语法:

```
HidePrefix
```

示例:

```
set HidePrefix='_' ;
```

如果使用此语句, 当系统字段隐藏时, 始于下划线的字段名不会显示在字段名称列表中。

HideSuffix

所有以此文本字符串结束的字段名会按与系统字段相同的方式隐藏。这是用户定义的变量。

语法:

```
HideSuffix
```

示例:

```
set HideSuffix='%';
```

如果使用此语句, 当系统字段隐藏时, 以百分比符号结束的字段名不会显示在字段名称列表中。

Include

Include/Must_Include 变量用于指定包含应包括在脚本中并作为脚本代码计算值的文本的文件。您可以将部分脚本代码存储在单独的文本文件中, 并可以在多个文档中重复使用它。这是用户定义的变量。

语法:

```
$(Include=filename)
```

```
$(Must_Include=filename)
```

变量有两个版本:

- **Include** 在找不到文件的情况下不会生成错误,而会静默失败。
- **Must_Include** 在找不到文件的情况下会生成错误。

如果不指定路径,文件名将采用相对于 QlikView 文档工作目录的形式。您也可以指定绝对文件路径。

*构造函数 **set Include =**filename 不适用。*

示例:

```
$(Include=abc.txt);
$(Must_Include=abc.txt);
```

ScriptOnlyVariables

ScriptOnlyVariables系统变量用于定义脚本专用变量。此变量指定脚本变量是仅在脚本中可用,还是在脚本外部也可用(且可见)—例如,在 QlikView 文档中构建工作表时。

在定义了 **ScriptOnlyVariables** 值之后 –无论是显式定义,还是通过其默认值 0 隐式定义– 在此定义之后,在 **Let** 或 **Set** 语句中定义的所有变量都将使用定义的设置,除非 **ScriptOnlyVariables** 值在脚本后面被更改。这意味着您可以将某些变量定义为仅限脚本,并允许其他变量在脚本外部显示。

```
ScriptOnlyVariables
```

ScriptOnlyVariables 值

值	结果
0	变量在脚本外部显示,此外在脚本本身中也可用。 如果脚本中未显式定义 **ScriptOnlyVariables** 变量值,则 0 为默认值。
1	变量不会在脚本外部显示。

Example 1: 在脚本外部显示变量

在此示例中,变量 vNotScriptOnly 被明确设置为在脚本外部显示。

```
SET ScriptOnlyVariables = 0;
SET vNotScriptOnly = "example_text";
```

Example 2: 在脚本外部隐藏变量

在此示例中,变量 vScriptOnly 将仅在脚本执行期间可用。它不会在脚本外部显示。

```
SET ScriptOnlyVariables = 1;
SET vScriptOnly = "example_text";
```

Example 3: 隐藏一些变量并显示其他变量

在此示例中，**ScriptOnlyVariables**值在整个脚本中多次定义，以允许不同的变量设置。变量 vHideOutsideScript仅在脚本执行期间可用。变量 vAllowInSheets 将在脚本外部公开。

```
SET ScriptOnlyVariables = 1;
SET vHideOutsideScript = "example_text";
SET ScriptOnlyVariables = 0;
SET vAllowInSheets = "example_text";
```

何时使用 ScriptOnlyVariables

仅限脚本的变量可帮助您：

- 仅在数据模型的上下文中，使用某些变量执行计算和字段定义。
- 移除创建工作表和图表不需要的变量，从而简化仪表板开发。

OpenUrlTimeout

此变量用于定义 QlikView 应在从 URL 源（如HTML 页面）获取数据时考虑的超时（秒）。如果省略，则超时约为 20 分钟。

语法：

```
OpenUrlTimeout
```

示例：

```
set OpenUrlTimeout=10;
```

StripComments

如果此变量设置为 0，则禁止剥离脚本中的 /*..*/ 和 // 注释。如果未定义此变量，则会始终执行注释剥离。

语法：

```
StripComments
```

某些数据库驱动程序使用 /*..*/ 作为 **SELECT** 语句中的优化提示。如果出现这种情况，在将 **SELECT** 语句发送到数据库驱动程序之前不会去除注释。

我们强烈建议此变量在所需语句执行之后立即重置为 1。

示例：

```
set StripComments=0;
SQL SELECT * /* <optimization directive> */ FROM Table ;
set StripComments=1;
```

Verbatim

全部字段值通常会自动剥离前导和尾部空格 (ASCII 32) 和制表符 (ASCII 9)，然后再加载到 QlikView 数据库。将此变量设置为 1 会暂停剥离空格和制表符。硬空格 (ANSI 160) 永远都不会剥离。

语法：

```
Verbatim
```

示例：

```
set Verbatim = 1;
```

值处理变量

本节介绍用于处理 NULL 值和其他值的变量。

值处理变量概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

NullDisplay

定义的符号将替代数据最低级别上 ODBC 和连接器的全部 NULL 值。这是用户定义的变量。

```
NullDisplay
```

NullInterpret

当定义的符号出现在文本文件，CSV 文件或内联语句中时将被解释为 NULL 值。这是用户定义的变量。

```
NullInterpret
```

NullValue

如果使用 **NullAsValue** 语句，定义的符号可以替代 NULL 指定包含指定字符串的字段中的全部 **NullAsValue** 值。

```
NullValue
```

OtherSymbol

在 **LOAD/SELECT** 语句前定义需要用作“全部其他值”的符号。这是用户定义的变量。

```
OtherSymbol
```

NullDisplay

定义的符号将替代数据最低级别上 ODBC 和连接器的全部 NULL 值。这是用户定义的变量。

语法：

```
NullDisplay
```

示例：

```
set NullDisplay='<NULL>';
```

NullInterpret

当定义的符号出现在文本文件，CSV 文件或内联语句中时将被解释为 NULL 值。这是用户定义的变量。

语法：

```
NullInterpret
```

示例：

```
set NullInterpret=' ';

set NullInterpret =;

set NullInterpret ='';
```

NullValue

如果使用 **NullAsValue** 语句，定义的符号可以替代 NULL 指定包含指定字符串的字段中的全部 **NullAsValue** 值。

语法：

```
NullValue
```

示例：

```
NullAsValue Field1, Field2;
set NullValue='<NULL>';
```

OtherSymbol

在 **LOAD/SELECT** 语句前定义需要用作“全部其他值”的符号。这是用户定义的变量。

语法：

```
OtherSymbol
```

示例：

```
set OtherSymbol='+';
LOAD * inline
[X, Y
a, a
b, b];
LOAD * inline
[X, Z
a, a
+, c];
```

字段值 Y='b' 现已通过其他字符链接到 Z='c'。

10.4 脚本表达式

表达式可用于 **LOAD** 语句和 **SELECT** 语句。此处所述的语法和函数适用于 **LOAD** 语句，不适用于 **SELECT** 语句，因为后者由 ODBC 驱动程序（而非 QlikView）进行解释。然而，大多数 ODBC 驱动程序往往能够解释以下函数。

表达式包含在语法中组合使用的函数、字段和运算符。

QlikView 脚本中的全部表达式会返回数字及/或字符串，不论哪个适当。逻辑函数和运算符对于 False 返回 0，对于 True 返回 -1。数字和字符串的转换是隐式的。逻辑运算符和函数将 0 解释为 False，将所有其他结果解释为 True。

表达式的一般语法为：

```
expression ::= ( constant | fieldref | operator1 expression | expression operator2 expression
| function | (expression ) )
```

其中：

constant 是由单引号括起来的字符串（文本，日期或时间）或数字。写入的常数没有千分位分隔符，但使用小数点作为小数位分隔符。

fieldref 是加载表格的字段名。

operator1 是一元运算符（作用于一个表达式，位于右边）。

operator2 是二元运算符（作用于两个表达式，每边一个）。

function ::= functionname(parameters)

parameters ::= expression { , expression }

参数的数量和类型不是任意的。它取决于所使用的函数。

表达式和函数还可自由嵌套，并且只要表达式返回可解释的值，QlikView 就不会显示任何错误信息。

10.5 图表表达式

表达式是函数、字段和数学运算符 (+ * / =) 的组合。表达式用于处理文档中的数据，以便生成可以在图表中查看的结果。在度量中，不限制使用表达式。您可以创建更有活力更强大的图表，只需使用标题、副标题、脚注和维度的表达式。

这表示（例如）图表标题不是静态文本，而是可以使用表达式获取的内容，其结果将根据做出的选择改变。

定义聚合范围

通常，结合两个因子可以确定用于定义表达式中聚合值的记录。当在可视化中使用时，这些因子为：

- 维度值(图表表达式中的聚合)
- 选择项

总之,这些因子可定义聚合的范围。您可能会遇到希望计算忽略选择项、维度或同时忽略这二者的情况。在图表函数中,为此可以使用 TOTAL 限定符、集合分析或两者的组合。总而言之:

- 忽略或调整维度分组:使用 TOTAL 限定符
- 忽略或调整选择:使用集合分析

聚合:方法和描述

方法	描述
TOTAL 限定符	在聚合函数内使用合计限定符忽略维度值。 总限定符可在聚合中使用,以便通过忽略维度值来重新定义聚合范围。将改为对所有可能的字段值执行聚合。 **TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。 例如: `Sum(TOTAL <Quarter> {<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>} Amount)` 这些字段名应该是图表维度的子集。此时,计算会忽略所有图表维度,但会计算已列出的变量,即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外,当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用,其中未固定维度字段。列出组中的所有维度会导致函数在向下钻取级别更改时给出一致的聚合结果。 有关在尖括号中添加例外的示例,请参阅 *示例:TOTAL 限定符(带例外)和集合分析 (page 875)*。
集合分析	在聚合内使用集合分析将覆盖选择项。将对在维度之间拆分的所有值执行聚合。
TOTAL 限定符和集合分析	在聚合中使用 **TOTAL** 限定符和集合分析会覆盖选择并忽略所有维度,**TOTAL** 限定符后尖括号中列出的维度除外。

ALL 限定符	在聚合内使用 **ALL** 限定符将忽略选择项和维度。通过 {1} 设置分析语句和 **TOTAL** 限定符可以获得同等效果:
	
	`=sum(All Sales)`
	
	`=sum({1} Total Sales)`

示例:TOTAL 限定符

以下示例显示了如何使用 TOTAL 计算相对共享。假定已选择 Q2,使用 TOTAL 计算全部值的总和,同时忽略维度。

示例:总计限定符

Year	Quarter	Sum(Amount)	Sum(TOTAL Amount)	Sum(Amount)/Sum(TOTAL Amount)
		3000	3000	100%
2012	Q2	1700	3000	56,7%
2013	Q2	1300	3000	43,3%

示例:集合分析

以下示例显示了如何在做出任何选择之前使用集合分析比较不同数据集。假定已选择 Q2, 使用带集合定义 {1} 的集合分析计算全部值的总和, 同时忽略所有选择项, 但按维度拆分。

示例:集合分析

Year	Quarter	Sum(Amount)	Sum({1} Amount)	Sum(Amount)/Sum({1} Amount)
		3000	10800	27,8%
2012	Q1	0	1100	0%
2012	Q3	0	1400	0%
2012	Q4	0	1800	0%
2012	Q2	1700	1700	100%
2013	Q1	0	1000	0%
2013	Q3	0	1100	0%
2013	Q4	0	1400	0%
2013	Q2	1300	1300	100%

示例:TOTAL 限定符和集合分析({1}限定符)

以下示例显示了如何在所有维度之间做出任何选择之前组合集合分析和 TOTAL 限定符来比较不同数据集。假定已选择 Q2, 使用带集合定义 {1} 的集合分析和 TOTAL 限定符计算全部值的总和, 同时忽略所有选择项, 并忽略维度。

示例:TOTAL 限定符和集合分析

Year	Quarter	Sum (Amount)	Sum({1} TOTAL Amount)	Sum(Amount)/Sum({1} TOTAL Amount)
		3000	10800	27,8%
2012	Q2	1700	10800	15,7%
2013	Q2	1300	10800	12%

示例:TOTAL 先导阀分析和数据集分析(将数据与参考值进行比较)

下面的示例展示了如何使用集合分析和 TOTAL 限定符在表格中创建参考列,以便于对指标进行行级比较。为了使数据更易于理解和使用,我们对度量列进行了标注。

2013 年第二季度的数据表作为参考,与表格中的其他所有值进行比较。

执行以下操作:

1. 将表格添加到工作表中。
2. 添加以下字段作为维度:
   - *Year*
   - *Quarter*
3. 添加以下度量:
   ```
   Sum(Amount)
   ```
4. 在刚刚添加的度量的属性中,给度量加上以下标签: *Total Sales*
5. 添加以下度量:
   ```
   Sum(TOTAL {<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>} Amount)
   ```
6. 在刚刚添加的度量的属性中,给度量加上以下标签: *Reference Quarter (2013-Q2) Total Sales*
7. 添加以下度量:
   ```
   round((sum(Amount) / sum(total {<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>} Amount))*100,'0.01') &
   '%'
   ```
8. 在刚刚添加的度量的属性中,给度量加上以下标签: *Rounded Quotient - Total Sales Compared to Reference Quarter (2013-Q2)*

在没有应用任何选择的情况下,您的表格应当如下所示:

示例:TOTAL 限符和集合分析(参考列)

Year	Quarter	Total Sales	Reference Quarter (2013-Q2) Total Sales	Rounded Quotient - Total Sales Compared to Reference Quarter (2013-Q2)
2012	Q1	1100	1300	84.62%
2012	Q2	1700	1300	130.77%
2012	Q3	1400	1300	107.69%
2012	Q4	1800	1300	138.46%
2013	Q1	1000	1300	76.92%
2013	Q2	1300	1300	100.00%
2013	Q3	1100	1300	84.62%
2013	Q4	1400	1300	107.69%

示例:TOTAL 限定符(带例外)和集合分析

下面的示例展示了如何使用TOTAL 限定符,但在方括号中注明了该限定符的例外情况。示例表达式还使用了集合分析。

执行以下操作:

1. 将表格添加到工作表中。
2. 添加以下字段作为维度:
   - *Year*
   - *Quarter*
3. 添加以下度量:
   `Sum(Amount)`
4. 在刚刚添加的度量的属性中,给度量加上以下标签: *Total Sales*
5. 添加以下度量:
   `Sum(TOTAL <Quarter> {<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>} Amount)`
6. 在刚刚添加的度量的属性中,给度量加上以下标签: *Reference Quarter (2013-Q2) Total Sales*

示例:TOTAL 限定符(带例外)和集合分析

Year	Quarter	Total Sales	Reference Quarter (2013-Q2) Total Sales
2012	Q1	1100	0
2012	Q2	1700	1300
2012	Q3	1400	0
2012	Q4	1800	0
2013	Q1	1000	0
2013	Q2	1300	1300
2013	Q3	1100	0
2013	Q4	1400	0

参考列表达式解释如下:

- 集合表达式 `{<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>}` 将输入数据限制为 `Year` 为 2013 和 `Quarter` 为 Q2 的记录。
- `TOTAL` 限定符可确保将表格中的所有维度忽略。不过,使用 `<Quarter>` 指定符时,`Quarter` 维度是个例外。

本页示例中使用的数据

示例中所使用的数据:

```
AggregationScope:
LOAD * inline [
Year Quarter Amount
2012 Q1 1100
2012 Q2 1700
```

```
2012 Q3 1400
2012 Q4 1800
2013 Q1 1000
2013 Q2 1300
2013 Q3 1100
2013 Q4 1400] (delimiter is ' ');
```

特殊输入字段聚合函数

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

以下特殊聚合函数可用于输入字段。

inputavg

inputavg() 返回 **inputfield** 对图表维度进行迭代的聚合平均值。**inputfield** 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

inputavg (page 876) **([inputfield [, distribution_mode][set_expression])**

inputsum

inputsum() 返回 **inputfield** 对图表维度进行迭代的聚合总和。**inputfield** 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

inputsum (page 877) **([inputfield [, distribution_mode][set_expression])**

inputavg

inputavg() 返回 **inputfield** 对图表维度进行迭代的聚合平均值。**inputfield** 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

语法：

inputavg(inputfield [, distribution_mode][set_expression])

当此聚合函数用作表格图表内的表达式时，即可交互编辑聚合值。当光标悬停在表达式单元格上方时，您会看到输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动，同时维持输入编辑模式。聚合值中的更改会使用选择的 **distribution_mode** 分配到基础字段值。一旦输入新值，整个 QlikView 文档会自动重新计算。

distribution_mode 参数可包含以下值：

distribution_mode 参数值

参数	说明
'+'	默认模式。更改的相同部分被分配至所有基础值。
'*'	更改按比例分配给(现有值)基础值。
'='	输入的值分配给所有基础值。
'/'	值在基础值之间平分；不论以前的分配如何，但要保存以前的平均值。

上一个表格中的 **distribution_mode** 值可使用以下修饰符进行修改：

distribution_mode 参数值修饰符

修饰符	说明
T	例如 '+T'. 会导致输入值补偿输入字段内的其他选中值(令总和保持原样)。
A	例如 '+A'。会导致输入值补偿输入字段内的所有其他值(令总和保持原样)。

示例:

```
inputavg (Budget )
inputavg (Budget, '+' )
inputavg (Budget, '*' )
inputavg (Budget, '=' )
inputavg (Budget, '/' )
inputavg (Budget, '+T' )
inputavg (Budget, '+A' )
```

inputsum

inputsum() 返回 **inputfield** 对图表维度进行迭代的聚合总和。**inputfield** 必须是正确声明为脚本内输入字段的字段名称。

语法:

```
inputsum(inputfield [, distribution_mode][set_expression])
```

当此聚合函数用作表格图表内的表达式时,即可交互编辑总和。当光标悬停在表达式单元格上方时,您会看到输入图标。单击图标设置输入编辑模式下的单元格。可以使用向上/向下箭头键在单元格之间移动,同时维持输入编辑模式。总和的更改会使用选择的 **distribution_mode** 分配到基础字段值。一旦输入新值,整个 QlikView 文档会自动重新计算。

distribution_mode 参数可包含以下值:

distribution_mode 参数值

参数	说明
'+'	默认模式。更改的相同部分被分配至所有基础值。
'*'	更改按比例分配给(现有值)基础值。
'='	输入的值分配给所有基础值。
'/'	值在基础值之间平分;不论以前的分配如何,但要保存以前的总和。

上一个表格中的 **distribution_mode** 值可使用以下修饰符进行修改:

distribution_mode 参数值修饰符

修饰符	说明
T	例如 '+T'. 会导致输入值补偿输入字段内的其他选中值(令总和保持原样)。
A	例如 '+A'。会导致输入值补偿输入字段内的所有其他值(令总和保持原样)。

示例：

```
inputsum (Budget )
inputsum (Budget, '+' )
inputsum (Budget, '*' )
inputsum (Budget, '=' )
inputsum (Budget, '/' )
inputsum (Budget, '+T' )
inputsum (Budget, '+A' )
```

集合分析和集合表达式

集合分析提供了一种用于定义不同于当前选择项所定义的正规集合的数据值集合(或组)的方法。

通常，在选择选择项时，聚合函数(如 **Sum**、**Max**、**Min**、**Avg** 和 **Count**)会聚合所选择的选择项：当前选择项。您的选择项会自动定义要聚合的数据集。使用集合分析，您可以定义独立于当前选择项的组。如果您要显示特定值(如产品在所有区域的市场份额)，而不考虑当前选择项，则集合分析非常有用。

此外，在进行不同类型的比较时(如将销量最好的产品与销量欠佳的产品进行比较，或将今年销量与去年销量进行比较)，同样集合分析也非常有用。

我们假设，如在列表框中通过选择 2010 年开始在文档中工作。然后，根据该选择项进行聚合，并且图表只显示该年度的值。当您选择新选择项时，也会相应地更新图表。可以根据通过当前选择项所定义的可能记录集合来执行聚合。使用集合分析，您可以不需要根据选择项定义您所感兴趣的集合。

创建集合表达式

在查看集合分析示例的不同部分之前，应区分集合表达式和集合分析：

定义字段值集合称为定义集合表达式，而使用集合表达式分析数据称为集合分析。因此，本节的其余部分将会侧重于设置表达式及其分量。

此处为集合分析示例：`sum( {$<Year={2009}>} Sales )`，在其中 `{$<Year={2009}>}` 为集合表达式。

集合表达式可以在聚合函数内部和外部使用，并且用大括号括起来。

示例：内部集合表达式

```
Sum( {$<Year={2021}>} Sales )
```

示例：外部集合表达式

```
{<Year={2021}>} Sum(Sales) / Count(distinct Customer)
```

有关内部和外部集合表达式的详细信息，请参见*内部和外部集合表达式*。

集合表达式包含以下部分的组合：

- **标识符**。一个或多个用于定义集合表达式和要在表达式其余部分中评估的内容之间的关系的标识符。简单的集合表达式包含一个单一的标识符(如美元符号 `{$}`)，这意味着当前选择

项中的所有记录。

- **运算符**。例如，如果拥有多个标识符，可以使用一个或多个运算符优化数据集，该数据集通过组合标识符表示数据集的方式指定，以创建子集或超集。
- **修饰符**。可以将一个或多个修饰符添加到集合表达式以更改选择项。修饰符可以单独使用或用于修改标识符以过滤数据集。
- **空集合保留标志**。高级元素，可用于任何外集合表达式，但外集合表达式链中的最后一个除外。该标记会覆盖外集合表达式中定义的任何集合的隐式集合清除，从而简化高级表达式的配置。
  语法：&

集合表达式只能用于图表的表达式，而不能用于脚本表达式。

在下面的小节中已经详细地说明了标识符、运算符和修饰符。

标识符

标识符用于定义集合表达式和要评估的字段值或表达式之间的关系。

在 `sum( {$<Year={2009}>} Sales )` 示例中，标识符为美元符号 **$**，表示要评估的记录集，包含当前选择项的所有记录。然后，通过集合表达式的修饰符部分对此集合进行进一步筛选。在更复杂的集合表达式中，可以使用运算符来组合使用两个修饰符。

$ 集合标识符与不声明集合标识符相同。例如，在上面的例子中，表达式 `Sum( {$<Year = {2009}>} Sales )` 等价于 `Sum( {<Year = {2009}>} Sales )`。

下表显示了一些常用的修饰符。

共用标识符

标识符	说明
1	表示应用程序中所有记录的完整集合，而不考虑选择的任何选择项。
$(或无集合标识符)	表示当前选择项的记录。因此，集合表达式 {$} 与不陈述集合表达式的意义等同。
$1	表示上一个选择项。$2 表示上一个选择项，但只表示一个，以此类推。
$_1	表示下一个(向前)选择。$_2 表示下一个“唯一选择”，以此类推。
BM01	您可以使用任何书签 ID 或书签名称。
MyAltState	您可以使用状态名称引用处于备用状态的这些选择项。

示例和结果

示例	结果
sum ({1} Sales)	返回文档的总销售额，忽略选择项而不是维度。
sum ({$} Sales)	返回当前选择项的销售额，也就是说效果与 sum(Sales) 相同。
sum ({$1} Sales)	返回上一个选择项的销售额。
sum ({BM01} Sales)	返回书签名为 *BM01* 的销售额。

运算符

运算符用于包括、排除或相交部分或整个数据集。所有运算符都将集合用作操作数，并返回集合作为结果。

下表显示了可用于集合表达式的运算符。

集合运算符

运算符	说明
+	并集运算符。此二元运算返回两个集合操作数中所有记录构成的集合。
-	异或运算符。此二元运算返回由属于第一个集合操作数但不属于另一个集合操作数的记录构成的集合。如用于一元运算，则结果是补集。
*	交集运算符。此二元运算返回两个集合操作数共有记录构成的集合。
/	对称差集 (XOR) 运算符。此二元运算返回包含于两个集合操作数中但不为它们所共有的记录构成的集合。

示例和结果

示例	结果
`sum( {1-$} Sales )`	用于返回除选择项以外的所有销售额。
`sum( {$*BM01} Sales )`	用于返回选择项和书签 BM01 之间交集的销售额。
`sum( {-($+BM01)} Sales )`	用于返回除选择项和书签 BM01 以外的销售额
`Sum({$<Year={2009}>+1<Country={'Sweden'}>} Sales)`	返回与当前选择项相关联的 2009 年的销售额，并添加所有年度中与国家 *Sweden* 相关联的完整数据集。 该表达式使用下面的集合标识符：`$`。因此它等同于这个表达式，后者没有说明集合标识符：`Sum({<Year={2009}>+1<Country={'Sweden'}>} Sales)`。

修饰符

修饰符可用于添加或更改选择项。此类修改可写入集合表达式。修饰符包含一个或多个字段名称，每个修饰符后面均跟着在字段中选择的一个或多个选择项。修饰符以尖括号 **<>** 为开始和结束。

集合修饰符可修改先前集合标识符的选择项。如果未引用集合标识符，则默认为当前选择项状态。

示例和结果：

MyField	结果
`sum({$<OrderDate = DeliveryDate>} Sales)`	返回当前选择项的销售额，其中 OrderDate = DeliveryDate。 此表达式使用以下集合标识符：`$`。因此，它等同于未指定集合标识符的以下表达式：`sum({<OrderDate = DeliveryDate>} Sales)`。

MyField	结果
sum({1<Region = {US}>} Sales)	返回美国地区的销售额，忽略当前选择项
sum({$<Region = >} Sales)	返回选择项的销售额，但移除 *Region* 中的选择项。 此表达式使用以下集合标识符：$。因此，它等同于未指定集合标识符的以下表达式：sum({<Region = >} Sales)。
sum({<Region = >} Sales)	返回与上述示例相同的销售额。当省略要修改的集合标识符时，则假定为继承状态。
sum({$<Year={2000}, Region={"U*"}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但 *Year* 和 *Region* 中均有新选择项。 此表达式使用以下集合标识符：$。因此，它等同于未指定集合标识符的以下表达式：sum({<Year={2000}, Region={"U*"}>} Sales)。

集合的语法

完整语法(不包括选用标准括号定义优先级)使用 Backus-Naur 形式进行介绍：

```
set_expression ::= { set_entity { set_operator set_entity } }
set_entity ::= set_identifier [ set_modifier ]
set_identifier ::= 1 | $ | $N | $_N | bookmark_id | bookmark_name
set_operator ::= + | - | * | /
set_modifier ::= < field_selection {, field_selection } >
field_selection ::= field_name [ = | += | -= | *= | /= ] element_set_
expression
element_set_expression ::= element_set { set_operator element_set }
element_set ::= [ field_name ] | { element_list } | element_function
element_list ::= element { , element }
element_function ::= ( P | E ) ( [ set_expression ] [ field_name ] )
element ::= field_value | " search_mask "
```

设置修饰符

通过添加或更换选择项可修改集合。此类修改可写入集合表达式。

集合修饰符包括一个或几个字段名称，每个字段后均有属于此字段范畴的选择项，所有选择由 < 和 > 括起来。例如：<Year={2007,+2008},Region={US}>。字段名称和字段值可以照常引用，例如：<[Sales Region]={'West coast', 'South America'}>。

集合修饰符可修改先前集合标识符的选择项。如果未引用集合标识符，则默认为当前选择项状态。

定义选择项的方式有多种，如下所述。

基于另一个字段

一种简单的做法是，选择项基于另一个字段的所选值，例如 <OrderDate = DeliveryDate>。此修饰符将获得 **DeliveryDate** 的所选值，并将这些值作为选择项应用于 **OrderDate**。如果字段包括很多不同特殊值(数百个)，则该操作是 CPU 密集型的，应避免此操作。

基于元素集

集合表达式的最常见示例是波浪括号中基于字段值列表的集合表达式。值由逗号分隔，例如 <Year = {2007, 2008}>。波浪括号中定义的是元素集，所含元素可以是字段值或字段值搜索。

除非列出的值包含空白或特殊字符，否则不需要引号。列出的值将与字段值匹配。该比较不区分大小写。

如果列出的值包含空白或特殊字符，或者您希望使用通配符，则需要将值包含在引号中。如果列出的值为显式字段值则应当使用单引号。将在列出的值和单独字段值之间进行大小写匹配。

应当将双引号用于搜索，即包含通配符的字符串或以关系运算符或等号开头的字符串。例如，<Ingredient = {"*Garlic*"}> 将选择包含字符串 'Garlic' 的所有成分。双引号可由括号替代，例如 <Ingredient = {[*Garlic*]}>。双引号也可由沉音符替代，例如 <Ingredient = {`*Garlic*`}>。搜索不区分大小写。

> *在之前版本的 QlikView 中，在单引号和双引号之间不存在差异，并且所有带引号的字段都作为搜索处理。为了保持向后兼容性，通过较旧版本 QlikView 创建的文档将仍然和之前版本中的工作方式一样。通过 QlikView November 2017 或更高版本创建的文档将存在两种引号类型之间的差异。*

强制排除

最后，对于字段输入模式，仍有可能需要强制排除。如果要强制排除特定字段值，需要在字段名称前加“~”。

示例和结果：

示例结果

示例	结果
sum({1<Region= {USA} >} Sales)	返回 USA 区域的销售额，忽略当前选择项
sum({$<Region = >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但移除“Region”中的选择项
sum({<Region = >} Sales)	返回与上一例相同的销售额。当省略要修改的集合时，则假定 **$**。 *上两例的语法被解释为在“Region”中“没有选择项”，也就是说所有区域假定其他选择项可用。它不等同于解释为没有区域的语法 <Region = {}>（或等号右侧的任何其他文本默认生成空白元素集）。*
sum({$<Year = {2000}, Region = {US, SE, DE, UK, FR}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但“**Year**”和“**Region**”中均有新选择项。

示例	结果
sum({$<~Ingredient = {"*garlic*"}>} Sales)	字段 *Ingredient* 处于 AND 模式。 返回当前选择项的销售额，但强制排除所有包含字符串"**garlic**"的组成部分。
sum({$<Year = {"2*"}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但在字段"**Year**"中选择所有以数字"2"开头的年份，例如：2000 年及之后的年份。
sum({$<Year = {"2*","198*"}>} Sales)	与上例一样，但现在选择项中还包括 20 世纪 80 年代。
sum({$<Year = {">1978<2004"}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但使用用于确定年度范围以计算销售总和的数值搜索。

如果要强制排除文本对象等对象中的特定字段值，则必须修改脚本语法。例如，如果脚本语句如下：

```
=count({<ANDActor=>}DISTINCT Title)
```

如下修改它：

```
=count({<~ANDActor=, ANDActor=>} DISTINCT Title)
```

集合修饰符和集合运算符

字段中的选择项可以使用作用于不同元素集合的集合运算符定义。例如，修饰符 **<Year = {"20*", 1997} - {2000}>** 将选择以"20"开头的所有年份以及"1997"年，但"2000"年除外。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
sum({$<Product = Product + {OurProduct1} - {OurProduct2} >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但将产品"OurProduct1"添加到所选产品列表中，并从所选产品列表中移除"OurProduct2"。
sum({$<Year = Year + ({"20*",1997} - {2000}) >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但"Year"字段中有其他选择项：1997 和所有以"20"开头的选择项，但不包括 2000。 注意：如果当前选择项中包含 2000，它也将在修改后被包括进来。
sum({$<Year = (Year + {"20*",1997}) - {2000} >} Sales)	返回的结果几乎与上例相同，但同时如果 2000 年最初包含在当前选择项中，此时将排除 2000 年。该例显示的是使用括号定义优先顺序的重要性。
sum({$<Year = {"*"} - {2000}, Product = {"*bearing*"} >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但在"Year"中包含新选择项：除 2000 年以外的所有年份；并且仅针对包含字符串"bearing"的产品。

集合修饰符使用赋值和默认集合运算符

此表示法定义了新选择项，忽略了字段中的当前选择项。然而，如果想要选择项基于字段中的当前选择项，并添加字段值，例如，可能需要特定修饰符 <Year = Year + {2007, 2008}>。其简短等效的编写方式是 <Year += {2007, 2008}>，即以赋值运算符默认定义并集。同样，交集、补集和对称差集可由赋值运算符默认定义为 “*=”、“-=” 和 “/=”。

示例：

示例和结果

示例	结果
sum({$<Product += {OurProduct1, OurProduct2} >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但使用默认并集将产品“OurProduct1”和“OurProduct2”添加到所选产品列表。
sum({$<Year += {“20*”,1997} - {2000} >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但使用默认并集在选择项中添加许多年份：1997 年和所有以“20”开头的年份，但不包括 2000。 注意：如果当前选择项中包含 2000，它也将在修改后被包括进来。如同 <Year=Year + ({“20*”,1997}-{2000})>。
sum({$<Product *= {OurProduct1} >} Sales)	返回当前选择项的销售额，但仅针对当前所选产品和 OurProduct1 产品的交集。

集合修饰符和高级搜索

使用通配符和聚合的高级搜索可用于定义集合。

示例：

示例和结果

示例	结果
sum({$-1<Product = {“*Internal*”, “*Domestic*”}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，排除产品名中包含字符串“Internal”或“Domestic”的产品的相关交易。
sum({$<Customer = {“=Sum({1<Year = {2007}>} Sales) > 1000000”}>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但“Customer”字段中有新选择项：仅限在 2007 年总销售额超过 1000000 的客户。

集合修饰符和货币符号扩展

变量和其他货币符号扩展可以在集合表达式中使用。

示例：

示例和结果

示例	结果
sum({$<Year = {$(#vLastYear)}>} Sales)	返回与当前选择项相关的上一年的销售额。此处，将包含相关年份的变量 vLastYear 用于货币符号扩展。
sum({$<Year = {$(#=Only (Year)-1)}>} Sales)	返回与当前选择项相关的上一年的销售额。在这里，货币符号扩展被用于计算上一年份。

集合修饰符和默认字段值定义

下面介绍如何使用嵌套集合定义来定义字段值集合。

在这种情况下，必须使用 Element 函数 P() 和 E()，分别呈现正值的元素集和字段排除值。在括号内，可以指定一个集合表达式和一个字段，例如 `P({1} Customer)`。这些函数不能在其他表达式中使用：

示例：

示例和结果

示例	结果
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>} Customer)>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但仅限购买过产品“Shoe”的客户。元素函数 P( ) 在此返回可能的客户列表；即字段 Product 中的选择项“Shoe”暗指的那些客户。
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>})>} Sales)	同上。如果省略 Element 函数中的字段，该函数将返回外部任务中指定字段的正值。
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>} Supplier)>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但仅限提供过产品“Shoe”的客户。元素函数 P( ) 在此返回可能的供应商列表；即字段 Product 中的选择项“Shoe”暗指的那些供应商。供应商列表随后用作字段 Customer 中的选择项。
sum({$<Customer = E({1<Product= {'Shoe'}>})>} Sales)	返回当前选择项的销售额，但仅限从未购买过产品“Shoe”的那些客户。元素函数 E( ) 在此返回排除的客户列表；即根据字段 Product 中的选择项“Shoe”排除的那些客户。

内外部集合表达式

集合表达式可以在聚合函数内外使用，并用花括号括起来。

在聚合函数中使用集合表达式时，它可能如下所示：

示例：内部集合表达式

```
Sum( {$<Year={2021}>} Sales )
```

如果表达式具有多个聚合，并且希望避免在每个聚合函数中写入相同的集合表达式，请在聚合函数外使用集合表达式。

如果使用外部集合表达式，则必须将其放置在范围的开头。

示例：外部集合表达式

```
{<Year={2021}>} Sum(Sales) / Count(distinct Customer)
```

如果在聚合函数之外使用集合表达式，也可以将其应用于现有的主度量值。

示例：应用于主度量值的外部集表达式

```
{<Year={2021}>} [Master Measure]
```

在聚合函数外部使用的集合表达式会影响整个表达式，除非它用括号括起来，否则括号定义范围。在下面的词法范围示例中，集合表达式仅应用于括号内的聚合。

示例：词法定界

```
( {<Year={2021}>} Sum(Amount) / Count(distinct Customer) ) - Avg(CustomerSales)
```

规则

词法定界

除非用括号括起来，否则集合表达式会影响整个表达式。如果是，括号定义词法范围。

位置

集合表达式必须放在词法范围的开头。

上下文

上下文是与表达式相关的选择。传统上，上下文始终是当前选择的默认状态。但如果对象设置为备用状态，则上下文是当前选择的备用状态。

还可以以外部集表达式的形式定义上下文。

继承

内部集合表达式优先于外部集合表达式。如果内部集合表达式包含集合标识符，则它会覆盖外部集合表达式中定义的上下文。否则，将计算内部和外部集合表达式。

Example 1: 带有集合标识符的内部集合表达式

```
{<Year={2023}>} Sum(Sales) / Count({1} distinct OrderNumber)
```

在上述表达式中，内部集合表达式 `Count({1} distinct OrderNumber)` 由集合标识符 `{1}` 组成。计算此内部集合表达式时，不应用外部集合表达式 `{<Year={2023}>}` 中定义的范围。

Example 2: 没有集合标识符的内部集合表达式

```
{<Year={2023}>} Sum ({<Status={'Confirmed'}>} Sales_Stream1) + Sum ({<UpdatedStatus=
{'Confirmed'}>} Sales_Stream2)
```

在上述表达式中，内部集合表达式 Sum ({<Status={'Confirmed'}>} Sales_Stream1) 和 Sum ({<UpdatedStatus={'Confirmed'}>} Sales_Stream2) 不包含集合标识符。因此，在评估结果时，外部集合表达式 {<Year={2023}>} 和两个内部集合表达式都被应用。

元素集分配

元素集指定决定了如何合并两个选择。如果使用法线等号，则内部集合表达式中的选择具有优先权。否则，将使用隐式集合运算符。

- {<Field={value}>} - 此内部选择将替换 “Field” 中的任何外部选择。
- {<Field+={value}>} - 使用并集运算符，此内部选择与 “Field” 中的外部选择合并。
- {<Field*={value}>} - 使用交叉运算符，此内部选择与 “Field” 中的外部选择合并。

多步骤继承

继承可以分多个步骤进行。示例：

- 当前选择项 → Sum(Amount)
  聚合函数将使用上下文，这是当前选择。
- 当前选择项 → {<Set1>} Sum(Amount)
  Set1 将从当前选择继承，结果将是聚合函数的上下文。
- 当前选择项 → {<Set1>} ({<Set2>} Sum(Amount))
  Set2 将从 Set1 继承，其将从当前选择继承，结果将是聚合函数的上下文。

内部和外部集合表达式的链继承

在复杂链中使用多个集合表达式时，尤其是外部集合表达式后面有其他外部集合表达式和/或内部集合表达式时，在继承方面还有更多的考虑因素。有关详细信息，请参阅*多个外部集合和内部集合表达式链 (page 887)*。

Aggr() 函数

Aggr() 函数创建一个具有两个独立聚合的嵌套聚合。在下面的示例中，为 Dim 的每个值计算 Count ()，并使用 Sum() 函数聚合得到的数组。

示例：

```
Sum(Aggr(Count(X),Dim))
```

Count() 是内部聚合，Sum() 是外部聚合。

- 内部聚合未从外部聚合继承任何上下文。
- 内部聚合从 Aggr() 函数继承上下文，该函数可能包含集合表达式。
- Aggr() 函数和外部聚合函数都从外部集表达式继承上下文。

多个外部集合和内部集合表达式链

请注意，外部集合表达式可能不止一个。在该例子中，我们有两个外部集合表达式和一个内部集合表达式：

```
{<Year={2021}>} {<Region={"Europe"}>} Sum( {$<Product={"XI345"}>} Sales )
```

集合表达式将从左到右依次地应用。这意味着，如果两个集合表达式使用了互相冲突的集合，则最右边表达式优先。

虽然以这种方式串联起来的外部集合表达式的数量没有限制，但内部集合表达式的数量仅限于一个。多个内部集合表达式相邻不会产生任何错误，但在求值时只会使用最右边的表达式。

设置表达式继承

当一个聚合表达式包含多个集合表达式作为链的一部分时，集合表达式将从左至右逐个求值。每个集合表达式的结果是一组集合，每个维度可能具有一个集合。这些集合会传递给下一个集合表达式，表达式可以在传递给下一个集合表达式之前执行进一步修改。

只要每个集合表达式在不同维度上运行，它们之间就不会发生冲突，所有集合都将保留到链的末端（并在聚合之时应用）。这条规则有一个例外，有时适用于集合表达式中维度产生了空集合的情况。更多信息请参阅以下内容：

- *空选择集合 (page 888)*
- *隐式选择集合清除 (page 888)*

空选择集合

当对集合表达式中维度进行求值时，集合有可能不包含任何数据。这就是所谓的空集合。空集合在很多情况下都会出现，例如

- 表达式定义错误。例如，当尝试使用集合表达式 `{<OrderYear={'2025'}>}` 查找值 2025 时，表达式被写成 `{<OrderYear={'0025'}>}`。
- 在分析过程中，在与表达式中引用的维度不同的维度中进行选择，而这种选择导致所设置表达式维度没有可用数据。例如，用户选择 `Region='Europe'`，并设置表达式筛选器 `{<ProductCategory={'Shirts'}>} Sum (Sales)`。如果在欧洲没有销售衬衫，则集合表达式包含一个空集合。
- 表达式中明确定义了空集合。这并不常见，也不实用，但在技术上可行。例如：`{<Year={}>}`

隐式选择集合清除

如果应用集合表达式后的结果是任何一个维度的空集合（请参阅*空选择集合 (page 888)*），并且在此之后还有一个集合表达式正在应用，那么在应用下一个集合表达式之前，该维度的选择集合将被清除（恢复至整个集合）。清除选择集合意味着包含所有值。但是请注意，只有在生成空集合的集合表达式之后应用了一个或多个额外的外部集合表达式时，才会发生这种清除。

下面举例说明何时会发生清除选择集合的情况：

```
{<Year={}>} {<Region={"Europe"}>} Sum( Sales )
```

`Year={}` 将为维度 `Year` 创建空集合。这意味着，当把 `Year` 的选择集合传递给下一个包含 `Region={Europe}` 的集合表达式时，该集合将被清除。请注意，选择清除只适用于单一维度。其他维度的集合 - 包括同一集合表达式中的集合 - 仍将不加更改地传递。

以下是清除的选择集合的另一个示例：

```
{<Year={}, Product={"XI345"}>} {<Region={"Europe"}>} Sum(Sales)
```

在上述示例中，会出现以下情况：

- 应用选择集合 Product={"XI345"} 和 Region={"Europe"} 。
- Year={} 不适用。这是因为在应用最后一个集合表达式 {<Region={"Europe"}>} 时，该集合会被清除。

将集合表达式组件移至最后一个外部集合表达式将防止发生隐式清除。以下为示例：

```
{<Product={"XI345"}>} {<Year={}, Region={"Europe"}>} Sum(Sales)
```

在这里，我们将 Year 表达式移动到链中的最后一个集合表达式中。这将防止发生隐式清除，而 Year 维度的空集合将实际用于 Sum 聚合。

在任何情况下，当清除选择集合时，都可能发生不希望发生的行为。为了改善分析体验，并更容易编写集合表达式链，请使用空集合保留标志。有关更多信息，请参阅*空集合保留标志(外部集合表达式) (page 889)*。

空集合保留标志(外部集合表达式)

使用 & 符号(空集合保留标志)可简化外部集合表达式的求值模型。例如：

```
{& <Year={}, Product={XI345}>} {<Region={Europe}>} Sum( Sales )
```

在本例中，Year={} 为 Year 定义了一个空的选择集合。如果没有 & 符号，{<Region={Europe}>} 表达式将导致 Year 空选择集合被清除，从而导致所有数据都被用于汇总计算。& 符号迫使聚合过程遵循 Year 空选择集合，从而使输出结果更易于理解。

有关空集合保留标志的全部详情，请参阅*空集合保留标志 (page 889)*。

空集合保留标志

您可以在某些外集合表达式的开头使用 & 符号(空集合保留标志)，以覆盖用户分析过程中的隐式选择集合清除。空集合保留标志允许您在用户进行选择时改变聚合的计算和表示方式，而无需重写冗长的高级集合表达式。

例如，在下面的集合表达式中，使用了空集合保留标志：

```
{&<Country*={'Sweden', 'Denmark'}>} {<ProductCategory={'shirts'}>} Sum( Sales )
```

背景

使用条件

空集合保留标志可用于具有以下任一成分的集合表达式中：

- 至少一个内集合表达式和一个外集合表达式
- 两个或多个外集合表达式

当您想避免 *隐式选择集合清除 (page 889)*时，请使用空集合保留标记。

隐式选择集合清除

隐式选择集合清除是一种内部行为，当使用复杂的集合表达式链时，有时可能不适合最终用户分析。对于按照 *使用条件 (page 889)* 结构的集合表达式，可能会出现隐式选择集合清除。

不良行为如下：

1. 链中的一个或多个外集合表达式 - 具体而言，第一个(或唯一的)和除最后一个外的任何后续外集合表达式--定义数据集。例如：Country*={'Sweden', 'Denmark'}>}
2. 在这些外集合表达式的一个或多个组成部分中，会出现产生空集合的情况。最常见情况是，应用程序中的选择发生了冲突。
3. 对于空集合，这些表达式所定义的集合会在表达式求值时被清除。这意味着聚合中使用的数据不再缩减为定义的数据集，而是使用全部数据。
   另一方面，在任何产生非空集合的外集合表达式中定义的集合，以及链中的最后一个外集合表达式，在求值过程中都会受到遵循。

这种行为可能导致汇总值出乎意料，并可能导致分析结果不一致。要绕过隐式选择集合清除，可以使用空集合保留标志。请参见 *解决方案使用空集合保留标志 (page 890)*。

解决方案使用空集合保留标志

使用 & 符号(空集合保留标志)覆盖隐式选择集合清除。该标记可确保链中第一个外集合表达式中定义的集合不会被清除，而是在整个表达式的求值过程中均会得到遵守。

空集合保护标志提供

- 灵活省时，当您有一些高级的、长篇的固定表达方式时，你希望保持原样，而不是重写。
- 可以更改聚合逻辑，以适应高级用例。

语法

在外集合表达式中，空集合保留标志作为一个 & 字符放在表达式的开头，即集合修饰符、标识符和运算符之前。

示例 - 空集合保留标志

表达式	不带空集合保留标志的表达式
{&<Country*={'Sweden', 'Denmark'}>} {<ProductCategory={'shirts'}>} Sum(Sales)	{<Country={'Sweden'}>} {<ProductCategory={'shirts'}>} Sum (Sales)
{& <Year=, Product={XI345}>} {<Region={Europe}>} Sum (Sales)	{<Year=, Product={XI345}>} {<Region={Europe}>} Sum (Sales)

详细信息和示例

有关更多详细信息，请参阅 *多个外部集合和内部集合表达式链 (page 887)*。

图表表达式和聚合语法

团表(图表)表达式和聚合所使用的语法如以下部分所述。

图表表达式的一般语法

以下通用语法结构可用于图表表达式，具有许多可选参数：

```
expression ::= ( constant | expressionname | operator1 expression | expression operator2
expression | function | aggregation function | (expression ) )
```

其中：

constant 是由单引号括起来的字符串(文本，日期或时间)或数字。写入的常数没有千分位分隔符，但使用小数点作为小数位分隔符。

expressionname 是同一个图表中另一个表达式的名称(标签)。

operator1 是一元运算符(作用于一个表达式，位于右边)。

operator2 是二元运算符(作用于两个表达式，每边一个)。

```
function ::= functionname ( parameters )
parameters ::= expression { , expression }
```
参数的数字和类型不是任意的。它们取决于所使用的函数。

```
aggregationfunction ::= aggregationfunctionname ( parameters2 )
parameters2 ::= aggrexpression { , aggrexpression }
```
参数的数字和类型不是任意的。它们取决于所使用的函数。

聚合的一般语法

以下通用语法结构可用于聚合，具有许多可选参数：

```
aggrexpression ::= ( fieldref | operator1 aggrexpression | aggrexpression operator2
aggrexpression | functioninaggr | ( aggrexpression ) )
```
fieldref 是字段名。

```
functionaggr ::= functionname ( parameters2 )
```
表达式和函数因此可以自由放置，只要 **fieldref** 始终正好被一个聚合函数包围，并且如果表达式返回一个可解释的值，QlikView 就不会给出任何错误信息。

聚合限定符示例

这些示例由 *Sum- 图表函数 (page 937)* 函数创建，但可以应用于支持集合分析定义和**合计**限定符的全部图表聚合函数。

研究以下垂直表呈现形式，在选择任一选择项之前描述逻辑状态：

Aggregation function with total qualifier

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
		21	**21**	**21**
1	A	1	21	21
1	B	2	21	21
2	A	3	21	21
2	B	4	21	21
3	A	5	21	21
3	B	6	21	21

示例表：带有 total 限定符的聚合函数

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
-	-	21	21	21
1	A	1	21	21
1	B	2	21	21

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
2	A	3	21	21
2	B	4	21	21
3	A	5	21	21
3	B	6	21	21

第二和第三维度列的每一行数字都相同。此数字等于第一维度列的计算合计。

现在，我们仅选择第 1 和第 2 月。结果如下所示：

Aggregation function with total qualifier

Month	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
		10	**10**	**21**
1	A	1	10	21
1	B	2	10	21
2	A	3	10	21
2	B	4	10	21

示例表格：带 total 限定符的聚合函数，按月筛选

Month (筛选: 1-2)	Group	Sum(Value)	sum(total Value)	sum({1} total Value)
-	-	10	10	21
1	A	1	10	21
1	B	2	10	21
2	A	3	10	21
2	B	4	10	21

第三个表达式（第五列）的结果仍然未改变，因为**设置**定义会忽略当前选择项。第二个表达式（第四列）有**合计**限定符，显示新合计 10，仍然等于第一个表达式合计（第三列）。

研究以下垂直表的呈现形式：

total qualifier with listed fields

Month	Group	Sum(Value)	sum(total <Month> Value)	sum(total <Group> Value)
		21	**21**	**21**
1	A	1	3	9
1	B	2	3	12
2	A	3	7	9
2	B	4	7	12
3	A	5	11	9
3	B	6	11	12

示例表:带有列出字段的 Total 限定符

Month	Group	Sum(Value)	sum(total <Month> Value)	sum(total <Group> Value)
-	-	21	21	21
1	A	1	3	9
1	B	2	3	12
2	A	3	7	9
2	B	4	7	12
3	A	5	11	9
3	B	6	11	12

在第三个表达式列 (sum(total<Month> Val)) 中,计算每一个月的合计。

在第四个表达式列 (sum(total<Grp> Val)) 中,计算每一个月的合计。

p *集合分析和集合表达式 (page 878)*
p *透视表中的行总和 (page 1073)*
p *AggrAggr() 用于返回在声明维度或维度上计算的表达式的值的阵列。例如,每个区域的每位客户的最大销售额值。Aggr 函数用于嵌套聚合,其中其第一个参数(内部聚合)按维度值计算一次。维度在第二个参数(和后续参数)中指定。此外,Aggr 函数应包含在外部聚合函数中,使用 Aggr 函数的结果数组作为其嵌套聚合的输入 Aggr({SetExpression}[DISTINCT] [NODISTINCT] expr, StructuredParameter{, StructuredParameter}) 双 expr: 表达式包含聚合函数。聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。StructuredParameter:StructuredParameter 包含维度以及可选的排序标准,格式如下:(Dimension(Sort-type, Ordering))。此维度是一个单一字段,并且不能为表达式。此维度可用于确定为其计算 Aggr 表达式的值的阵列。如果包含排序标准,则会对由 Aggr 函数创建,且针对维度而计算的值的阵列进行排序。当排序影响 Aggr 函数所含表达式的结果时,此项至关重要。有关如何使用排序标准的详细信息,请参阅Adding sorting criteria to the dimension in the structured parameter。SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。DISTINCT: 如果表达式参数前面是 distinct 限定符,或者根本没有使用限定符,则维度值的每个特殊组合只生成一个返回值。这是实现聚合的常规方式 - 维度值的每个特殊组合将在图表中占用一行。NODISTINCT: 如果表达式参数前面是 nodistinct 限定符,各维度值组合可能生成多个返回值,具体取决于基础数据结构。如果只有一个维度,则 aggr 函数将返回元素数量与源数据中的行数相同的阵列。基本聚合函数,例如 Sum、Min 和 Avg,会返回单个数值,而 Aggr() 函数可以进行对比以创建临时阶段性结果集(虚拟表),且其中可执行另一个聚合。例如,在 Aggr() 语句中可按客户计算销售额之和的平均值,然后计算结果之和的平均值:Avg(TOTAL Aggr(Sum(Sales), Customer)). 如果想要创建多层次嵌套图表聚合,则在计算维度中使用 Aggr() 函数。 Aggr() 函数中的每个维度必须是单个字段,不能是表达式(计算维度)。在结构化参数的维度中添加排序标准在其基本形式中,参数 StructuredParameter(位于 Aggr 函数语法中)属于单一维度。表达式: Aggr(Sum (Sales, Month)) 可计算每个月的销售额总值。但是,如果包含在另一个聚合函数中,若不使用排序标准可能会造成意外结果。这是因为某些维度可以按数字或字母等顺序排序。在 StructuredParameter 参数(位于 Aggr 函数中)中,您可以对表达式中的维度指定排序标准。通过这种方式,您可以在由 Aggr 函数生成的虚拟表上强制使用排序。参数 StructuredParameter 具有以下语法:(FieldName, (Sort-type, Ordering))结构化参数可以嵌套:(FieldName, (FieldName2, (Sort-type, Ordering)))排序类型可以包括:NUMERIC、TEXT、FREQUENCY 或 LOAD_ORDER。与每个排序类型相关联的顺序类型如下:排序类型排序排序类型可用排序类型NUMERICASCENDING、DESCENDING 或*

*REVERSETEXTASCENDING、A2Z、DESCENDING、REVERSE 或 Z2AFREQUENCYDESCENDING、REVERSE 或 ASCENDINGLOAD_ORDERASCENDING、ORIGINAL、DESCENDING 或 REVERSE顺序类型 REVERSE 和 DESCENDING 相同。对于排序类型 TEXT，顺序类型 ASCENDING 和 A2Z 相同，DESCENDING、REVERSE 和 Z2A 相同。对于排序类型 LOAD_ORDER，顺序类型 ASCENDING 和 ORIGINAL 相同。示例 Avg(Aggr(Sum(UnitSales*UnitPrice), Customer))表达式 Aggr(Sum (UnitSales*UnitPrice), Customer) 可计算销售额总值（按 Customer），并返回三个 Customer 值的阵列：295、715 和 120。实际上，我们已建立了这些值的临时列表，而未创建包含这些值的显式表或列。这些值作为 Avg() 函数的输入，可计算销售额 376.6667 的平均值。（您必须在属性面板的 Presentation 下选中总计。） Aggr(NODISTINCT Max(UnitPrice), Customer)数组值：16、16、16、25、25、25、19 和 19。nodistinct 限定符意味着在阵列源数据中的每一行都包含一个元素：每一个元素都是 UnitPrice 的最大值（针对每个 Customer 和 Product）。 max(aggr(sum(Customers)-above(Sum (Customers)), (MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING))))在 StructuredParameter 参数中使用排序标准，该参数位于表达式：max(aggr(sum(Customers)-above(Sum(Customers)), (MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING)))) 若不使用排序标准，则表达式 max(aggr(sum(Customers)-above(Sum(Customers)), (MonthYear))) 的结果会取决于对维度 MonthYear 的排序方式。我们可能无法获得想要的结果。通过向维度添加排序类型和顺序类型的值，我们可以向结构化参数添加排序标准：(MonthYear, (NUMERIC, ASCENDING))，其中排序类型 NUMERIC 和顺序 ASCENDING 决定了 MonthYear 按数字升序的顺序排序。在此，我们希望计算月环比的最大客户增加数。该数值可用于 KPI 可视化等情况。表达式中的 Aggr 部分会将某个月的客户总数（由 MonthYear 提供）与上个月的客户总数相比较。由于我们在维度中使用排序标准：(MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING))，我们可以确保 Aggr 在虚拟表中比较连续月份的客户数量，方法是以数字升序的顺序对月份进行排序，而不是以字母升序的顺序。示例中所使用的数据：创建一个以 Customer、Product、UnitPrice 和 UnitSales 为维度的表格。在表格中添加表达式作为度量。ProductData:LOAD * inline [Customer|Product|UnitSales|UnitPriceAstrida|AA|4|16Astrida|AA|10|15Astrida|BB|9|9Betacab|BB|5|10Betacab|CC|2|20Betacab|DD|25|25Canutility|AA|8|15Canutility|CC||19] (delimiter is '|'); (page 1)*

concat 函数示例

CONCAT() 函数不应与 **CONCATENATE** 脚本关键字混淆。

在最简形式中，**Concat()** 用于将字符串与值/词/选择项组合为一个字符串。但是，它可以利用多种方式帮助你解决各种问题。以下表列出所有示例：

Table	MyColumn	Date	Value
Data	JKL	01/01/2012	11
Data1	VWX	01/02/2012	13
Data	GHI	01/03/2012	13
Data	ABC	01/04/2012	15
Data1	STU	01/05/2012	18
Data1	PQR	01/06/2012	10
Data1	MNO	01/07/2012	25
Data	DEF	01/08/2012	11

示例字符串表格数据

Table	MyColumn	Date	Value
Data	JKL	01/01/2012	11
Data1	WVX	01/02/2012	13
Data	GHI	01/03/2012	13

Table	MyColumn	Date	Value
Data	ABC	01/04/2012	15
Data1	STU	01/05/2012	18
Data1	PQR	01/06/2012	10
Data1	MNO	01/07/2012	25
Data	DEF	01/08/2012	11

简单字符串串联

如前所述，**concat**函数允许你将列表所有值串成一串。这些值可以是硬代码或选择项/数据驱动值。

```
=CONCAT(MyColumn,',')
```

```
=CONCAT(DISTINCT MyColumn,',')
```

这一简单**concat** 语句可以将 **MyColumn** 栏中的所有可能值串成一串。你不妨增加 DISTINCT 关键词。可以确保字符串中的每个值只显示一次：

```
ABC,DEF,GHI,JKL,MNO,PQR,STU,VWX
```

使用简单**concat**时，你可以选择函数的排序权重，根据你的选择栏排序字符串的值。在以下示例中，增加日期栏以排序数值。

```
=CONCAT(MyColumn, ',', Date)
```

结果：`JKL,VWX,GHI,ABC,STU,PQR,MNO,DEF`

Expression/Set 语句内的Concat()

示例：将多个动态值传递至设置分析表达式中

当你想将数值的动态选择传递至 SET 语句时，是有机会的。字符串需要添加单引号，即 **CONCAT()** 函数返回，如'JKL','VWX'。但你不能保留他们本身的单引号，因为他们会被解释为当评估**Concat**时而不是评估表达式时。使用 **Chr()**函数来代替：

```
=CONCAT(Chr(39)&MyColumn&Chr(39),',')
```

之后可以传递**concat**语句到表达式中：

```
=Sum({<MyColumn={$(=CONCAT(Chr(39)&MyColumn&Chr(39),','))}>} Value)
```

大多数情况下，出现数据岛的地方就可以使用这项技术。能够让你传递数值到表达式中而不影响数据模型的任何部分，因为数据岛表格未加入进去。

脚本中的Concat()

Concat可以用于脚本中，将多行转换成单列的值，正如任何其它的聚合一样。

务必要较早使用数据，脚本结果 **CONCAT**如下所示：

```
ConcatExample:
```

```
Load Table,

Concat(MyColumn,',') as CombinedData

Resident Temp

Group By Table;
```

以下为脚本函数的结果:

表格形式示例输出

Table	CombinedData
Data	ABC,DEF,GHI,JKL
Data1	MNO,PQR,STU,WVX

使用 Rank() 影响Concat()

当你开始使用与**concat()**相联的其他函数时,你可以开始完成更好的结果。在本例中,已使用**Rank()**抓取前三项(基于数值)并将其串联起来。

```
=CONCAT(IF(aggr(Rank(sum(Value)),MyColumn)<=3,MyColumn),',')
```

结果:`ABC,MNO,STU`

在图表表达式中使用备用状态的示例

这些示例意在展示 QlikView 开发者和/或 QlikView 高级用户使用替换状态的最佳实践。这些示例存于以下文件中:'Alternate States Functionality.qvw'

状态间的同步选择项

以下表达式可以用于单一图表中:

- `count({$} DISTINCT [Invoice Number])`
- `count({State1} DISTINCT [Invoice Number])`
- `count({State2} DISTINCT [Invoice Number])`

使用该方法存在一个问题;QlikView 开发者必须为三个状态复制选择项(列表框和多选框),如此终端用户才能为各种状态作合适的选择。在很多情况下,QlikView 开发者将需要一个对于所有状态都可用的"一般"选择项。这样将允许终端用户为各种图表设置上下文,并且可以使用特定选择项显示不同状态间的差别。集合分析可以用于状态,以保持状态间某一选择项一致。

- `count({State1<Year = $::Year, Month = $::Month>} DISTINCT [Invoice Number])`
- `count({State2<Year = $::Year, Month = $::Month>} DISTINCT [Invoice Number])`

QlikView 开发者将保持 State1 和 State2 中 Year 和 Month 的选择与**默认状态**中 Year 和 Month 的选择。必要时 QlikView 开发者可以在集合修饰符中添加元素以便保持不同状态间更多字段的一致性。

集合运算符

可以在状态中使用集合运算符 (+, *, -, /)。以下表达式有效并将计算**默认状态**或 State1 中的特殊发票数量。

示例：

- `count({$ + State1} DISTINCT [Invoice Number])`
  计算 <default> 状态和 State1 并集中的不同发票编号。

- `count({1 - State1} DISTINCT [Invoice Number])`
  计算除 State1 之外的不同发票编号。

- `count({State1 * State2} DISTINCT [Invoice Number])`
  计算同时处于 <default> 状态和 State1 的不同发票编号。

以这种方式使用集合运算符时应小心谨慎。在某些情况下结果并非与预期一致。这是因为给定状态下的选择项生成了一个数据集，该数据集可能并不完全和其他与之合并的数据集兼容。当数据模式的复杂性增加时尤为如此。

默认字段值定义

另一种使用集合运算符的方法是使用元素函数 P() 和 E()。这些函数仅在集合表达式中可用。

示例：

- `count({$<[Invoice Number] = p({State1} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])`
  此表达式是基于 State1 中可能存在的可用发票编号计算 <default> 状态的不同发票编号。

这几乎就是以下表达式，但并不完全等同：

- `count({$<[Invoice Number] = State1::[Invoice Number]>} DISTINCT [Invoice Number])`

这两个表达式的不同点在于，第一个表达式 State1 中的发票编号正值都传送至**默认状态**。在第二个表达式中，State1 中的选择值都传送至**默认状态**。如果用户没有在 State1 中选择任何发票编号，那么发票编号将不会传送至**默认状态**。

集合运算符在集合修饰符中运用最佳。以下表达式能从 State1 和 State2 中查找合适发票编号的交集并将值传送至**默认状态**的发票编号中。

示例：

- `count`({$<[Invoice Number] = p({State1} [Invoice Number]) * p({State2} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

用于查找 <default> 状态和 State1 中的发票编号交集的表达式为：

- `count`({$<[Invoice Number] = p({$} [Invoice Number]) * p({State1} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

这个表达式看似混乱，因为它在元素函数和集合标识符中使用了同一状态（此例中使用的是<默认>）。请记住，元素函数 p($) 得出的正值在**默认状态**中。集合/状态标识符 {$} 由元素函数的结果修改。任何现存于**默认状态**的发票选择项正被元素函数交集中的值覆盖。

值得注意的是，以上表达式并不完全正确，因为它没能实现**默认状态**与 State1 之间一般选择项的同步化。以下为能实现同步化的表达式：

示例：

- `count`({$<[Invoice Number] = p({$} [Invoice Number]) * p({State1<Year = $::Year, Month = $::Month>} [Invoice Number])>} DISTINCT [Invoice Number])

一如以往，QlikView 开发者可以在修饰符中添加字段以保持不同状态下的选择项保持一致性。

图表排名函数示例

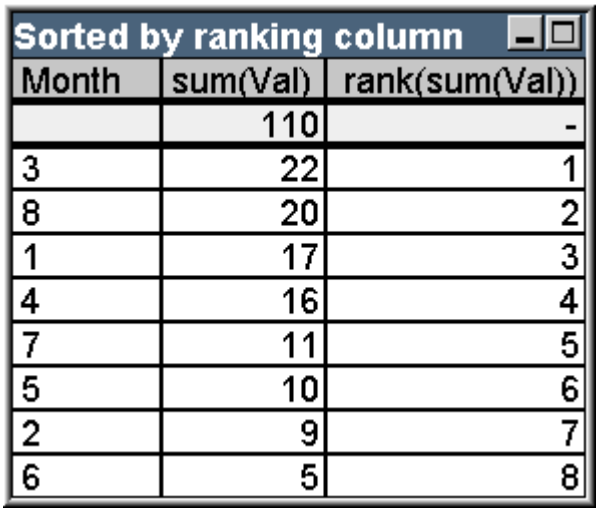
这些示例使用的是 **rank** (**Vrank**) 函数，但可能以相似的方式应用到 **HRank** 函数上。但请注意 **HRank** 函数只与透视表有关。

Example 1:

研究以下两个一维垂直表：

Single dimension RANK

Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
	110	-
1	17	3
2	9	7
3	22	1
4	16	4
5	10	6
6	5	8
7	11	5
8	20	2



Sorted by ranking column

Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
	110	-
3	22	1
8	20	2
1	17	3
4	16	4
7	11	5
5	10	6
2	9	7
6	5	8

示例表格:单维度排名

Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
-	110	-
1	17	3
2	9	7
3	22	1
4	16	4
5	10	6
6	5	8
7	11	5
8	20	2

示例表格:单维度排名,按排名列排序

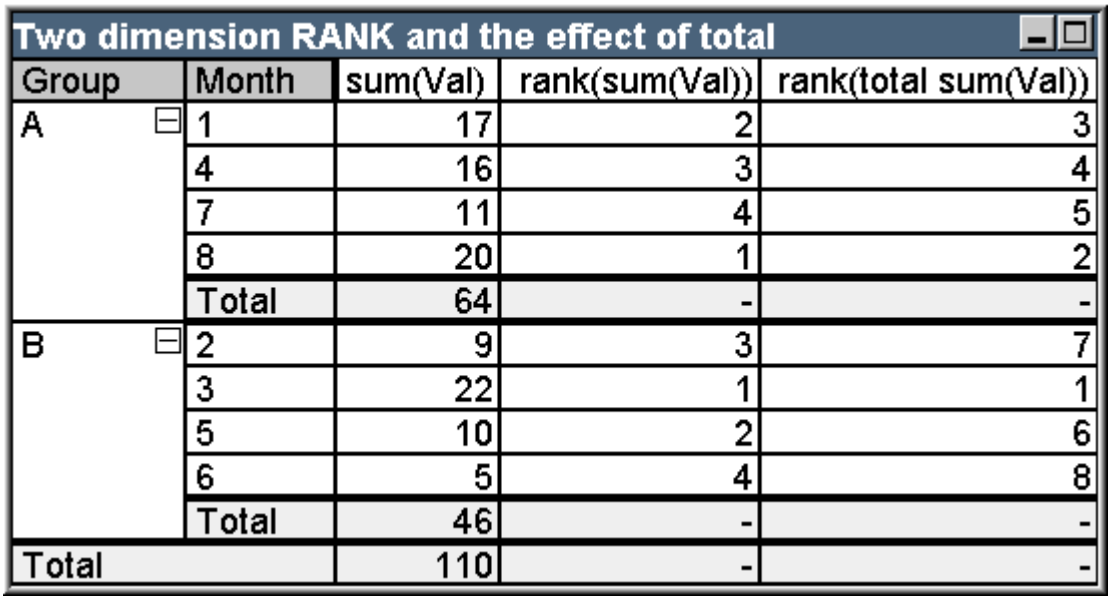
Month	sum(Val)	rank(sum(Val))
-	110	-
3	22	1
8	20	2
1	17	3
4	16	4
7	11	5
5	10	6
2	9	7
6	5	8

这两个表相同，但第一个以第一列排序，而第二个以最后一列排序。这证明了**排名**的基本功能。最高的值拥有最高的排名(最低的排名号)。

rank 函数总是在合计行返回空值。

Example 2:

研究以下的两维透视表：



Two dimension RANK and the effect of total				
Group	Month	sum(Val)	rank(sum(Val))	rank(total sum(Val))
A	1	17	2	3
	4	16	3	4
	7	11	4	5
	8	20	1	2
	Total	64	-	-
B	2	9	3	7
	3	22	1	1
	5	10	2	6
	6	5	4	8
	Total	46	-	-
Total		110	-	-

示例表格：两个维度排名和总计效果

Group	Month	sum(Val)	rank(sum(Val))	rank(total sum(Val))
A	1	17	2	3
A	4	16	3	4
A	7	11	4	5
A	8	20	1	2
A	合计	64	-	-
B	2	9	3	7
B	3	22	1	1
B	5	10	2	6
B	6	5	4	8
B	合计	46	-	-
合计	-	110	-	-

这个表格基于同在第一个示例中的两个表格相同事数据。现在可以看到在多维的情况下当前列片断是如何内部分组的。A 组中的“月份”字段与组 B 中的“月分”字段是分开排名的。通过引入 **total** 限定符，即可再次获取总体排名。

Example 3:

此示例将展示排名的数字呈现形式不同模式的影响。研究以下表：

The effect of the mode parameter on the result number representatio							
Month	sum(X)	rank(sum(X))	mode=0	mode=1	mode=2	mode=3	mode=4
	86	-	-	-	-	-	-
4	20	1	1	1	1	1	1
2	12	2-3	2	2	2.5	3	2
7	12	2-3	2	2	2.5	3	3
3	10	4-5	4.5	4	4.5	5	5
5	10	4-5	4.5	4	4.5	5	4
8	9	6	6	6	6	6	6
6	7	7	7	7	7	7	7
1	6	8	8	8	8	8	8

示例表格：模式参数对结果数表示的影响

Month	sum (X)	rank(sum (X))	mode=0	mode=1	mode=2	mode=3	mode=4
-	86	-	-	-	-	-	-
4	20	1	1	1	1	1	1
2	12	2-3	2	2	2.5	3	2
7	12	2-3	2	2	2.5	3	3
3	10	4-5	4.5	4	4.5	5	5
5	10	4-5	4.5	4	4.5	5	4
8	9	6	6	6	6	6	6
6	7	7	7	7	7	7	7
1	6	8	8	8	8	8	8

第三列显示文本形式的排名，而第 4-8 列则以不同的模式显示相同排名的数字呈现形式。每一列的表达式是：

```
num( rank( sum( X ), mode ))
```

其中模式是 0 到 4 的值：

- **模式 0（默认）**行 2 及 3 共享，但清楚地位于总排名的下半部。它们的数字形式因此向下取整至 2。行 4 及 5 也共享排名，但位于提名表中间偏上一点。因此它们在列中获得第一个及最后一个排名的平均数的数字呈现形式 ((1+8)/2=4.5)。此模式在当您想使用**视觉提示**来标记一个组内排名最高和最低数据时非常有用。

- **模式 1**在任何一种情况下都使用组内较低的排名数字，如第 2 行的 2，第 4 及第 5 行的 3 和 4。
- **模式 2**在任何一种情况下都使用组内低和高排名的平均数字，如 第 2 行的 2.5 ((2+3)/2) 以及第 4 行和第 5 行的 3 和 4.5 ((4+5)/2)。
- **模式 3**在任何一种情况下都使用组内较高的排名数字，如第 2 行的 3，第 4 及第 5 行的 3 和 5。
- **模式 4**每一行都分配一个属于其自身的区别数值。共享一个排名的组内顺序由图表维度的排序顺序决定。

Example 4:

此示例将展示排名的文本呈现形式不同格式的影响。研究以下表：

The effect of the format parameter on the result text representation				
Month	sum(X)	rank(sum(X),0,0)	rank(sum(X),0,1)	rank(sum(X),0,2)
	86	-	-	-
4	20	1	1	1
2	12	2-3	2	2
7	12	2-3	2	
3	10	4-5	4	
5	10	4-5	4	4
8	9	6	6	6
6	7	7	7	7
1	6	8	8	8

示例表格：格式参数对结果文本表示的影响

Month	sum(X)	rank(sum(X),0,0)	rank(sum(X),0,1)	rank(sum(X),0,2)
-	86	-	-	-
4	20	1	1	1
2	12	2-3	2	2
7	12	2-3	2	-
3	10	4-5	4	-
5	10	4-5	4	4
8	9	6	6	6
6	7	7	7	7
1	6	8	8	8

列 3 - 5 显示带不同格式值的相同排名函数的文本呈现形式，其中格式是从 0 到 2 的值。

- **格式 0 (默认)** 共享排名的行以低值-高值的形式显示，如 '2 - 3' 及 '4 - 5'。
- **格式 1**共享排名的行总是获得作为文本形式的最低排名，在本例中如 第 2 行的 2 和 3。
- **格式 2**共享相同排名的每一组中的行获得文本呈现形式的低排名号，而组中的其他行获得一个空字符串。共享一个排名的组内顺序由图表维度的排序顺序决定。

图表间记录函数示例

Top 函数示例

这些示例是用**顶部**函数做出的，但可能以相似的方式应用在**底部**，**第一个**及**最后一个**函数上。但请注意**第一个**及**最后一个**函数只与透视表有关。

Example 1:

研究以下的垂直表格，在一个单维表中描述**顶部**函数的使用：

Single dimension straight table - top

Month	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
	21	3	700%
1	3	3	100%
2	7	3	233%
3	11	3	367%

示例表格：带 top 函数的一个维度垂直表

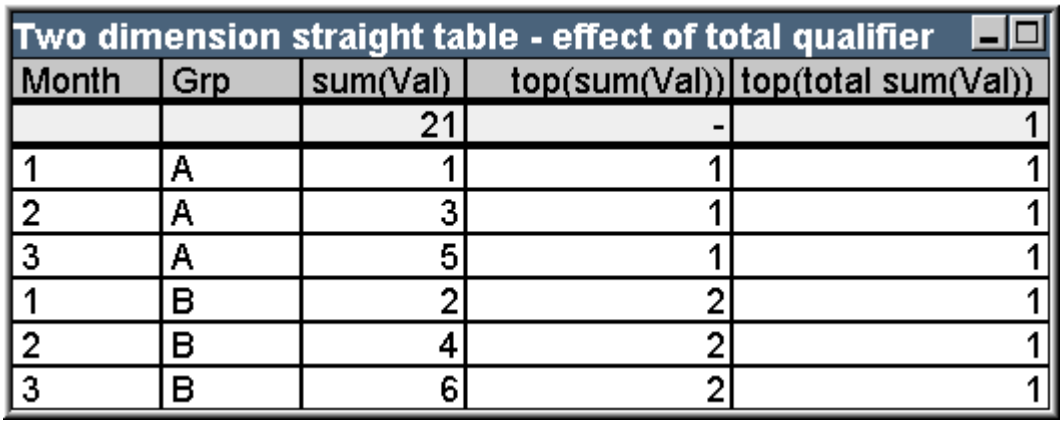
Month	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val) / top(sum(Val))
-	21	3	700%
1	3	3	100%
2	7	3	233%
3	11	3	367%

在单维度情况下，**顶部**函数将总是指表格的首个数据行(不包括总和行)。

注意使用**顶部**函数的表达式将会在总和行中被正确评估，因为总和与特定的列片段有明确的关系，在本例中与整个列。

Example 2:

以下是一个主要在字段组排序的两维垂直表格。



Two dimension straight table - effect of total qualifier

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
		21	-	1
1	A	1	1	1
2	A	3	1	1
3	A	5	1	1
1	B	2	2	1
2	B	4	2	1
3	B	6	2	1

示例表格：带 total 限定符的两个维度垂直表

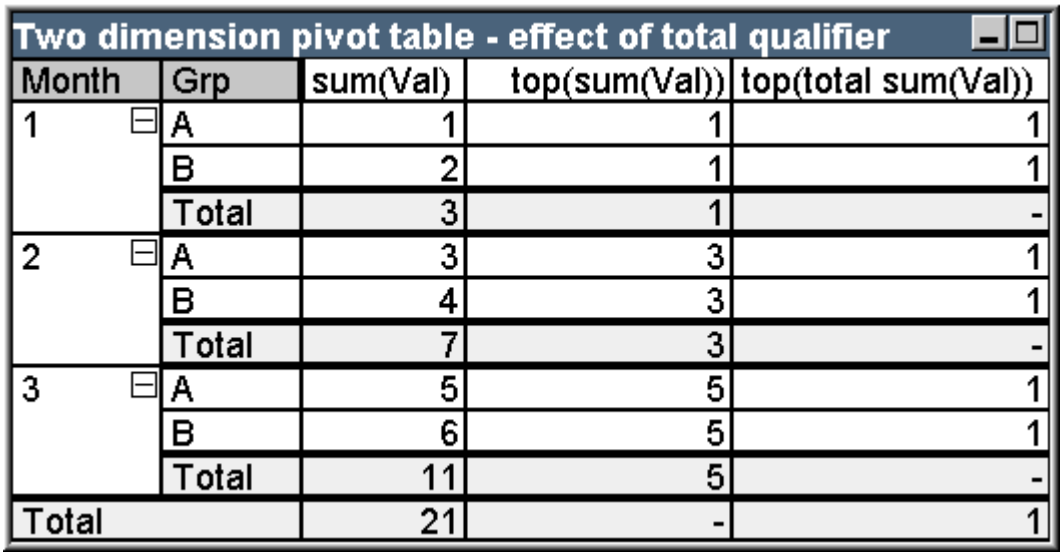
Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
-	-	21	-	1
1	A	1	1	1
2	A	3	1	1
3	A	5	1	1
1	B	2	2	1
2	B	4	2	1
3	B	6	2	1

没有**合计**限定符的**顶部**函数将现在返回在最内部排序组内的顶部行进行评估的表达式(在本例中为 Grp 维度)。如 Grp = A 将会返回一个值，如 Grp = B 也将返回一个。

通过在多维度的情况下使用 **total** 限定符，您可以再一次参考表格的绝对顶部行，同时所有行返回相同的值。当然表达式将会为横跨整个列的列片断被评估。

没有 **total** 限定符并使用**顶部**函数的表达式将会在合计行中评估为空值，因为它无法清楚地与特定列片断关联。

我们不会将以上垂直表转换成透视表，同时所有合计都被激活。



Two dimension pivot table - effect of total qualifier

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
1	A	1	1	1
	B	2	1	1
	Total	3	1	-
2	A	3	3	1
	B	4	3	1
	Total	7	3	-
3	A	5	5	1
	B	6	5	1
	Total	11	5	-
Total		21	-	1

示例表格：带 total 限定符的两个维度透视表

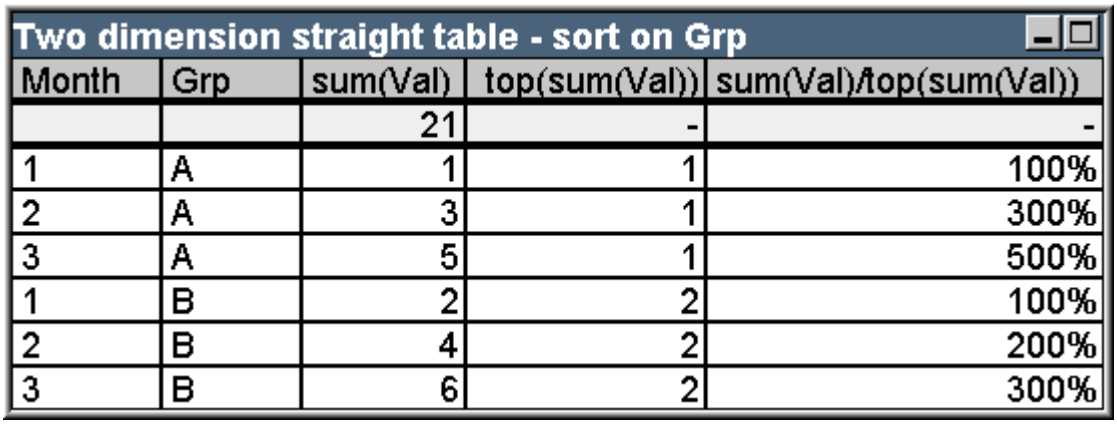
Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	top(total sum(Val))
1	A	1	1	1
1	B	2	1	1
1	合计	3	1	-
2	A	3	3	1
2	B	4	3	1
2	合计	7	3	-
3	A	5	5	1
3	B	6	5	1
3	合计	11	5	-
合计	-	21	-	1

没有 **total** 限定符并使用**顶部**函数的表达式将会在合计行中评估为空值，因为它无法清楚地与特定列片断关联。然而，所有部分合计都将因每一个列片断而被评估。

使用**合计**限定符的表达式在部分合计中将会缺值，但将会在总和行中返回一个值。

Example 3:

研究以下在字段 Grp 基础上排序的垂直表：



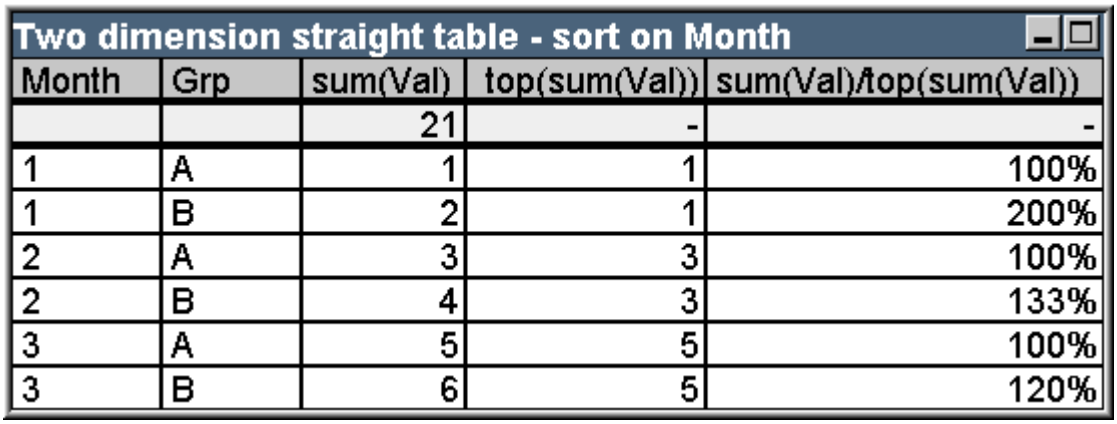
Two dimension straight table - sort on Grp

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
		21	-	-
1	A	1	1	100%
2	A	3	1	300%
3	A	5	1	500%
1	B	2	2	100%
2	B	4	2	200%
3	B	6	2	300%

示例表格：按 Grp 排序的两个维度垂直表

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val) / top(sum(Val))
-	-	21	-	-
1	A	1	1	100%
2	A	3	1	300%
3	A	5	1	500%
1	B	2	2	100%
2	B	4	2	200%
3	B	6	2	300%

通过改变字段间的排序顺序，我们可以继续，因此图表才能主要在字段“月份”基础上排序。表格现在将看起来象这样：



Two dimension straight table - sort on Month

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val)/top(sum(Val))
		21	-	-
1	A	1	1	100%
1	B	2	1	200%
2	A	3	3	100%
2	B	4	3	133%
3	A	5	5	100%
3	B	6	5	120%

示例表格：按 Month 排序的两个维度垂直表

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val) / top(sum(Val))
-	-	21	-	-
1	A	1	1	100%
1	B	2	1	200%

Month	Grp	sum(Val)	top(sum(Val))	sum(Val) / top(sum(Val))
2	A	3	3	100%
2	B	4	3	133%
3	A	5	5	100%
3	B	6	5	120%

Above 函数示例

这些示例是用**上部**函数做出的，但可能以相似的方式应用在**下部**，**之前**及**之后**函数上。但请注意**之前**及**之后的**函数只与透视表有关。

Example 4:

研究以下的垂直表格，在一个单维表中描述**上部**函数的使用：

Single dimension straight table - above

Month	sum(Val)	above(sum(Val))	sum(Val)/above(sum(Val))
	21	-	-
1	3	-	-
2	7	3	233%
3	11	7	157%

示例表格：带 Above 函数的一个维度垂直表

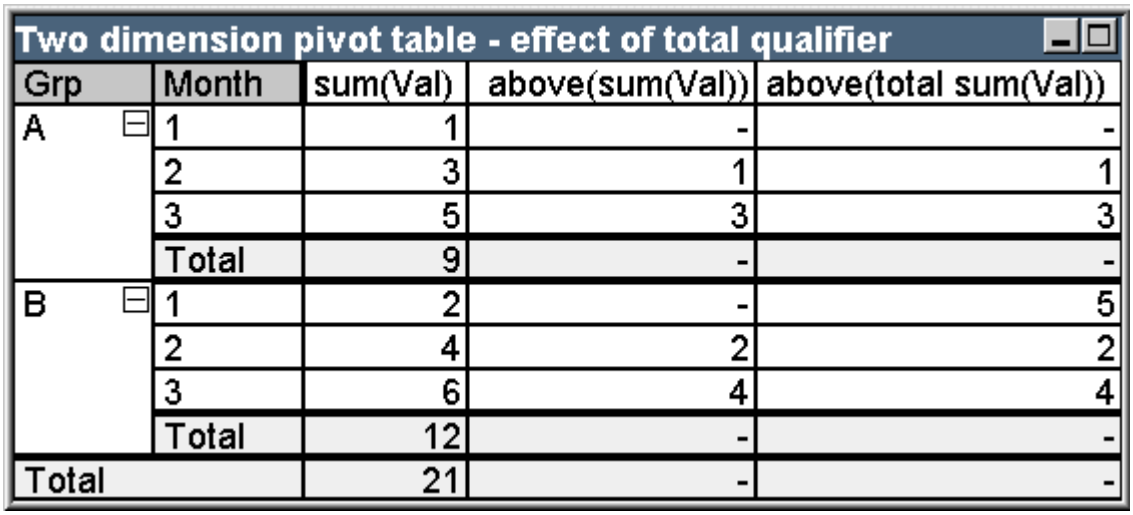
Month	sum(Val)	above(sum(Val))	sum(Val) / above(sum(Val))
-	21	-	-
1	3	-	-
2	7	3	233%
3	11	7	157%

第三列显示表达式的在当前行的上一行评估的 **sum(val)**，它可以通过与第二列的 **sum(val)** 相比较来进行确认。**上部**函数在第一行反回空值，因为没有在其上评估表达式的行。**上部**函数总是在合计行返回空值。

第四列展示了此函数的最典型的用法，如计算不同时间段之间的不同。

Example 5:

研究以下的两维透视表：



Two dimension pivot table - effect of total qualifier

Grp	Month	sum(Val)	above(sum(Val))	above(total sum(Val))
A	1	1	-	-
	2	3	1	1
	3	5	3	3
	Total	9	-	-
B	1	2	-	5
	2	4	2	2
	3	6	4	4
	Total	12	-	-
Total		21	-	-

示例表格：带 total 限定符的两个维度透视表

Grp	Month	sum(Val)	above(sum(Val))	above(total sum(Val))
A	1	1	-	-
A	2	3	1	1
A	3	5	3	3
A	合计	9	-	-
B	1	2	-	5
B	2	4	2	2
B	3	6	4	4
B	合计	12	-	-
合计	-	21	-	-

没有 **total** 限定符（第三列）的**上部**函数将只在每个排序组内起作用。在每一列片断的项行将返回一个空值。

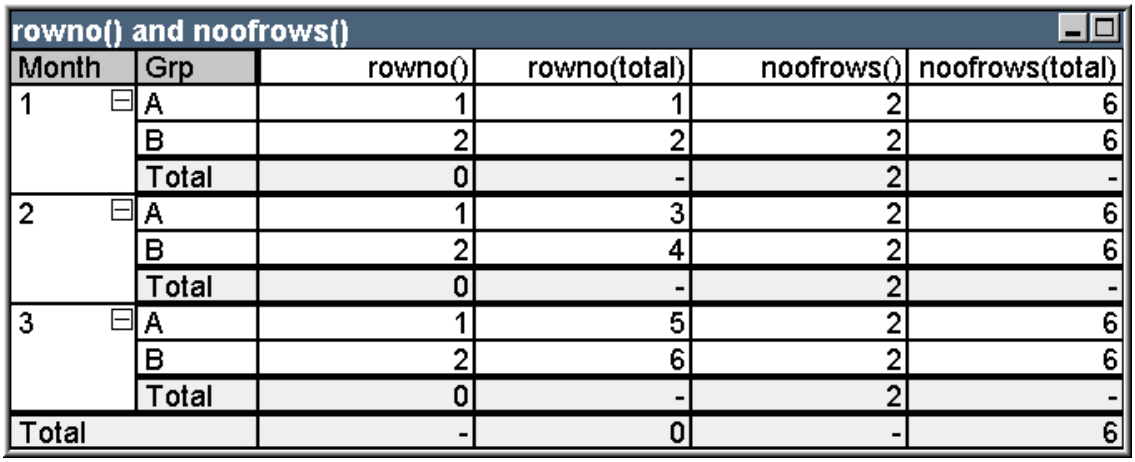
当添加了一个 **total** 限定符（第四列）整个列将会认定为一列片断。只有项行会返回空值。所有合计行都将被忽略，并返回空值。

RowNo 和 NoOfRows 函数示例

此示例是用 **RowNo** 和 **NoOfRows** 函数制作，但是可以用类似的方法应用至 **ColumnNo** 和 **NoOfColumns** 函数。但请注意 **ColumnNo** 及 **NoOfColumns** 函数只与透视表有关。

Example 6:

研究以下的两维透视表：



rowno() and noofrows()

Month	Grp	rowno()	rowno(total)	noofrows()	noofrows(total)
1	A	1	1	2	6
	B	2	2	2	6
	Total	0	-	2	-
2	A	1	3	2	6
	B	2	4	2	6
	Total	0	-	2	-
3	A	1	5	2	6
	B	2	6	2	6
	Total	0	-	2	-
Total		-	0	-	6

示例表格：RowNo 和 NoOfRows 函数

Month	Grp	RowNo()	RowNo(total)	NoOfRows()	NoOfRows(total)
1	A	1	1	2	6
1	B	2	2	2	6
1	合计	0	-	2	-
2	A	1	3	2	6
2	B	2	4	2	6
2	合计	0	-	2	-
3	A	1	5	2	6
3	B	2	6	2	6
3	合计	0	-	2	-
合计	-	-	0	-	6

- 列 3RowNo 函数将在每一个排序组列片断内返回行号。在小计行，将返回行号 0，因为这些合计清楚地属于一个具体的列片断。在总和行将会返回空值。
- 带总和限定符的列 4，RowNo 函数将返回整个列内部的行号。在小计行将返回一个空值。在总和行将会返回 0。
- 列 5NoOfRows 函数将在每一个排序组列片断内返回数据行数。在小计行，与在数据行中相同的数字将会返回。在总和行将会返回空值。
- 带合计限定符的列 6，NoOfRows函数将会在整列内部返回数据行数，这与在总和行中返回的数字相同。在小计行将返回一个空值。

计算公式

在 QlikView 工作表和工作表对象的属性对话框中，有许多允许固定文本标签或固定数的属性。这些属性通常会用作标签，窗口标题，图表标题，而有时可用作固定数限制范围。

对于以上提到的许多属性条目，可以输入计算表达式而非常数文本或数字。这一功能被称作计算公式。对于任何可以使用计算公式的地方，在本文档相关位置都有详细说明。

输入计算公式

计算公式根据以下语法输入：

```
= expression
```

有关可用的表达式语法信息，请参阅以下章节。

条目第一个位置中的等号 (=) 表示剩余部分应解释为表达式。QlikView 将尝试评估该表达式。如果无法实现，例如由于语法不正确，则将显示包括等号的条目标签。

计算公式还可在**编辑表达式**对话框中生成，单击编辑框旁的 ... 按钮即可打开该对话框。

错误信息

如果 QlikView 无法正确评估计算公式，则将返回公式本身，后接两根斜线和一个错误信息。

示例：

```
= mode(x) //对象内存不足
```

每个计算公式都要求一定量的内存。为了不占用过多内存，此程序已限制分配给每个计算公式的内存。如果输入一个过于复杂的表达式，QlikView 将以后接错误信息“// out of object memory”的方式返回该表达式。

用于计算公式的表达式语法

计算表格中的**表达式**语法几乎与图表表达式的语法相同，但有一些例外：

- 如果没有进行迭代的维度，图表聚合函数将等同于其在图表表达式中使用时所有字段名前方均带有一个**合计**限定符。因此，**合计**是可选项，在计算公式中没有特殊意义。**设置**定义就像在图表表达式中运作一样，即它们可以聚合不同于当前选择项的选择。
- 在计算公式内，可以选择性地使用字段名，而不包括带括号的聚合函数。在这种情况，将使用 **only** 作为聚合函数。

示例：

```
= Currency
```

等同于

```
= only(Currency)
```

10.6 运算符

本节介绍可在 QlikView 中使用的运算符。可以使用两种类型的运算符：

- 一元运算符(只需要一个操作数)
- 二元运算符(需要两个操作数)

大多数运算符是二元的。

可定义以下运算符：

- 位运算符
- 逻辑运算符
- 数字运算符
- 关系运算符
- 字符串运算符

位运算符

所有位运算符可将操作数转换(截断)为带正负号的整数(32 位),并以相同方式返回结果。逐位执行所有运算。如果不能将操作数解释为一个数字,该操作将返回 NULL。

位运算符

位运算符	运算符名称	运算符功能
bitnot	位元反置	一元运算符运算返回逐位执行的操作数的逻辑反置。 **示例:** `bitnot 17` 返回 -18
bitand	位与	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 AND。 **示例:** `17 bitand 7` 返回 1
bitor	位或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑 OR。 **示例:** `17 bitor 7` 返回 23
bitxor	位异或	运算返回逐位执行的操作数的逻辑异或。 **示例:** `17 bitxor 7` 返回 22
>>	位右移	该操作返回向右移的第一个操作数。步数在第二个操作数中进行定义。 **示例:** `8 >> 2` 返回 2
<<	位左移	该操作返回向左移的第一个操作数。步数在第二个操作数中进行定义。 **示例:** `8 << 2` 返回 32

逻辑运算符

所有逻辑运算符都可解释逻辑操作数并返回结果 True (-1) 或 False (0)。

逻辑运算符

逻辑运算符	运算符功能
not	逻辑反。很少使用的一元运算符。此运算返回操作数的逻辑反值。
and	逻辑与。此运算返回操作数的逻辑与。
or	逻辑或。此运算返回操作数的逻辑或。
Xor	逻辑异或。此运算返回操作数的逻辑异或。运算规则很像逻辑或，但不同的是，如果两个操作数都是 True，则结果为 False。

数字运算符

全部数字运算符使用数值式操作数并返回数值结果。

数字运算符

数字运算符	运算符功能
+	正值(一元运算符)符号或算术加法。二元运算返回两个操作数的总和。
-	负值(一元运算符)符号或算术减法。一元运算返回操作数乘以 -1 的结果，而二元运算返回这两个操作数的差值。
*	算术乘法。此运算返回两个操作数的相乘结果。
/	算术除法。此运算返回两个操作数之间的比率。

关系运算符

所有关系运算符均会比较操作数值，并返回True (-1) 或 False (0) 作为结果。所有关系运算符均为二进制。

关系运算符

关系运算符	运算符名称	运算符功能
<	小于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<=	小于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。

关系运算符	运算符名称	运算符功能
>	大于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
>=	大于或等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
=	等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
<>	不等于	如果两个操作书可使用数值解释，即可进行数值比较。运算操作会返回比较评估的逻辑值。
precedes		不同于 **<** 运算符，比较之前无须尝试用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在字符串比较中位于右边值文本呈现形式之前，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** `'1 ' precedes ' 2'` 返回 FALSE whilst `' 1' precedes ' 2'` 返回 TRUE 因为空格 (' ') 的 ASCII 值小于数字的 ASCII 值。 将其与以下语句进行对比： `'1 ' < ' 2'` 返回 TRUE 和 `' 1' < ' 2'` 返回 TRUE

关系运算符	运算符名称	运算符功能
follows		不同于 **>** 运算符，比较之前无须尝试用数值解释参数值。如果运算符左边的值拥有文本呈现形式，且该文本呈现形式在字符串比较中位于右边值文本呈现形式之后，则运算操作会返回正确结果。 **示例：** `' 2' follows '1'` 返回 FALSE whilst ' 2' follows ' 1' 返回 TRUE 因为空格 (' ') 的 ASCII 值小于数字的 ASCII 值。 将其与以下语句进行对比： `' 2' > ' 1'` 返回 TRUE 和 `' 2' > '1 '` 返回 TRUE

字符串运算符

有两种字符串运算符。一种使用操作数的字符串值并返回字符串结果。另一种比较操作数，然后返回布尔值以表明匹配情况。

字符串运算符

字符串运算符	运算符描述
&	字符串串联运算。此运算可以返回一个文本字符串，包含两个轮换操作数字符串。 **示例：** `'abc' & 'xyz'` 返回“abcxyz”
like	字符串与通配符字符相比较。如果运算符之前的字符串与运算符之后的字符串相匹配，则此运算将返回布尔值 True (-1)。第二个字符串可能包含星号 (*) 通配符（任意数量的任意字符）或问号 (?)（一个任意字符）。 **示例：** `'abc' like 'a*'` 用于返回 True (-1) `'abcd' like 'a?c*'` 用于返回 True (-1) `'abc' like 'a??bc'` 用于返回 False (0)

10.7 脚本和图表表达式中的函数

本节介绍可在 QlikView 加载脚本和图表表达式中用于转换和聚合数据的函数。

许多函数能够以相同的方式在加载脚本和图表表达式中使用，但也有一些例外：

- 一些函数只能在加载脚本中使用，称为脚本函数。
- 一些函数只能用于图表表达式，称为图表函数。
- 一些函数可在加载脚本和图表表达式中使用，但在参数和应用方面存在差异。在不同的主题中分别介绍了脚本函数或图表函数。

分析连接

对于 QlikView Desktop 和 QlikView Server，通过编辑 *settings.ini* 文件来配置分析连接。仅当已在 *setting.ini* 文件中配置分析连接且已启动 QlikView 的情况下，分析连接启用的函数才可见。请参阅分析连接页面，了解如何创建分析连接。

聚合函数

被称为聚合函数的函数家族包含将多个字段值作为其输入信息并每个组返回单个结果的函数，在此类函数中，分组通过图表维度或脚本语句中的 **group by** 子句定义。

聚合函数包括 **Sum()**、**Count()**、**Min()**、**Max()** 等更多函数。

大多数聚合函数均可在数据加载脚本和图表表达式中使用，但语法不同。

在数据加载脚本中使用聚合函数

聚合函数只能在 **LOAD** 和 **SELECT** 语句内使用。

在图表表达式中使用聚合函数

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

聚合函数会聚合选择项定义的可能记录集合。但替代记录集合可使用集合分析中的集合表达式定义。

如何计算聚合

聚合在特定表的记录上循环，聚合其中的记录。例如，**计数**(<Field>) 将计算 <Field> 所在的表格中记录的数目。如果只想聚合不同字段值，则需要使用 **distinct** 子句，例如 **Count**(**distinct** <Field>)。

如果聚合函数包含来自不同表的字段，则聚合函数将循环遍历组成字段的表的交叉乘积记录。这会降低性能，因此应该避免此类聚合，尤其在您有大量数据时是这样。

关键字段聚合

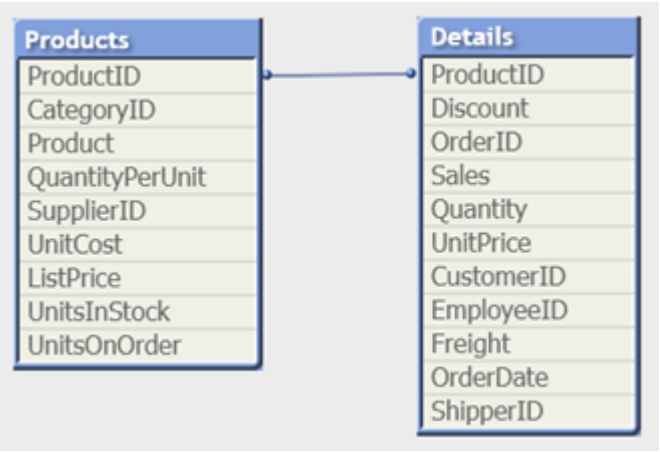
聚合的计算方式意味着您不能聚合关键字段，因为不清楚应该使用哪个表进行聚合。例如，如果字段 <Key> 链接两个表，则不清楚**Count**(<Key>) 是否应返回第一个表或第二个表中的记录数。

但是，如果使用 **distinct** 子句，则聚合定义良好，可以为跨两个表链接的关键字段计算。

如果在聚合函数中使用关键字段而不使用 **distinct** 子句，则 QlikView 将返回一个可能毫无意义的数字。解决方案是要么使用 **distinct** 子句，要么使用关键字段的副本 – 一个只驻留在一个表中的副本。

例如，在下表中，*ProductID* 是表之间的键。

ProductId 和 Products 表之间的 Details 键



Count(ProductID) 可以在 *Products* 表中计数（每个产品只有一条记录 - *ProductID* 是主键），也可以在 *Details* 表中计数（每个产品很可能有多条记录）。如果要计算不同产品的数量，应该使用 *Count (distinct ProductID)*。如果要计算特定表中的行数，则不应使用键。

包含在三个或多个表中的关键字段的聚合

distinct 前缀仅适用于最多链接两个表的关键字段。当对存在于三个或多个表中的关键字段进行聚合分组时，任何需要字段的频率信息的操作都将返回 NULL。如果关键字段链接三个或多个表，则必须改为使用该字段的非关键副本。

Aggr

Aggr() 用于返回在声明维度或维度上计算的表达式的值的阵列。例如，每个区域的每位客户的最大销售额值。

Aggr 函数用于嵌套聚合，其中其第一个参数（内部聚合）按维度值计算一次。维度在第二个参数（和后续参数）中指定。

此外，**Aggr** 函数应包含在外部聚合函数中，使用 **Aggr** 函数的结果数组作为其嵌套聚合的输入

语法：

```
Aggr({SetExpression}[DISTINCT] [NODISTINCT ] expr, StructuredParameter{,
StructuredParameter})
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr: 表达式包含聚合函数。聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。
- StructuredParameter:StructuredParameter 包含维度以及可选的排序标准，格式如下：(Dimension(Sort-type, Ordering))。此维度是一个单一字段，并且不能为表达式。此维度可用于确定为其计算 Aggr 表达式的值的阵列。
  如果包含排序标准，则会对由 Aggr 函数创建，且针对维度而计算的值的阵列进行排序。当排序影响 Aggr 函数所含表达式的结果时，此项至关重要。有关如何使用排序标准的详细信息，请参阅*在结构化参数的维度中添加排序标准 (page 917)*。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果表达式参数前面是 **distinct** 限定符，或者根本没有使用限定符，则维度值的每个特殊组合只生成一个返回值。这是实现聚合的常规方式 - 维度值的每个特殊组合将在图表中占用一行。
- NODISTINCT: 如果表达式参数前面是 **nodistinct** 限定符，各维度值组合可能生成多个返回值，具体取决于基础数据结构。如果只有一个维度，则 **aggr** 函数将返回元素数量与源数据中的行数相同的阵列。

基本聚合函数，例如 **Sum**、**Min** 和 **Avg**，会返回单个数值，而 Aggr() 函数可以进行对比以创建临时阶段性结果集（虚拟表），且其中可执行另一个聚合。例如，在 **Aggr()** 语句中可按客户计算销售额之和的平均值，然后计算结果之和的平均值：**Avg(TOTAL Aggr(Sum(Sales), Customer))**.

如果想要创建多层次嵌套图表聚合，则在计算维度中使用 Aggr() 函数。

限制：

Aggr() 函数中的每个维度必须是单个字段，不能是表达式（计算维度）。

在结构化参数的维度中添加排序标准

在其基本形式中，参数 StructuredParameter（位于 Aggr 函数语法中）属于单一维度。表达式：Aggr (Sum(Sales, Month)) 可计算每个月的销售额总值。但是，如果包含在另一个聚合函数中，若不使用排序标准可能会造成意外结果。这是因为某些维度可以按数字或字母等顺序排序。

在 StructuredParameter 参数（位于 Aggr 函数中）中，您可以对表达式中的维度指定排序标准。通过这种方式，您可以在由 Aggr 函数生成的虚拟表上强制使用排序。

参数 StructuredParameter 具有以下语法：

```
(FieldName, (Sort-type, Ordering))
```

结构化参数可以嵌套：

```
(FieldName, (FieldName2, (Sort-type, Ordering)))
```

排序类型可以包括：NUMERIC、TEXT、FREQUENCY 或 LOAD_ORDER。

与每个排序类型相关联的顺序类型如下：

排序类型排序

排序类型	可用排序类型
NUMERIC	ASCENDING、DESCENDING 或 REVERSE
TEXT	ASCENDING、A2Z、DESCENDING、REVERSE 或 Z2A
FREQUENCY	DESCENDING、REVERSE 或 ASCENDING
LOAD_ORDER	ASCENDING、ORIGINAL、DESCENDING 或 REVERSE

顺序类型 REVERSE 和 DESCENDING 相同。

对于排序类型 TEXT，顺序类型 ASCENDING 和 A2Z 相同，DESCENDING、REVERSE 和 Z2A 相同。

对于排序类型 LOAD_ORDER，顺序类型 ASCENDING 和 ORIGINAL 相同。

示例

Example 1:

```
Avg(Aggr(Sum(UnitSales*UnitPrice), Customer))
```

表达式 `Aggr(Sum(UnitSales*UnitPrice), Customer)` 可计算销售额总值（按 **Customer**），并返回三个 **Customer** 值的阵列：295、715 和 120。

实际上，我们已建立了这些值的临时列表，而未创建包含这些值的显式表或列。这些值作为 **Avg()** 函数的输入，可计算销售额 376.6667 的平均值。（您必须在属性面板的 **Presentation** 下选中**总计**。）

Example 2:

```
Aggr(NODISTINCT Max(UnitPrice), Customer)
```

数组值：16、16、16、25、25、25、19 和 19。**nodistinct** 限定符意味着在阵列源数据中的每一行都包含一个元素：每一个元素都是 **UnitPrice** 的最大值（针对每个 **Customer** 和 **Product**）。

Example 3:

```
max(aggr(sum(Customers)-above(Sum(Customers)), (MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING))))
```

在 `StructuredParameter` 参数中使用排序标准，该参数位于表达式：`max(aggr(sum(Customers)-above(Sum(Customers)), (MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING))))`

若不使用排序标准，则表达式 `max(aggr(sum(Customers)-above(Sum(Customers)), (MonthYear)))` 的结果会取决于对维度 MonthYear 的排序方式。我们可能无法获得想要的结果。通过向维度添加排序类型和顺序类型的值，我们可以向结构化参数添加排序标准：`(MonthYear, (NUMERIC, ASCENDING))`，其中排序类型 NUMERIC 和顺序 ASCENDING 决定了 MonthYear 按数字升序的顺序排序。

在此，我们希望计算月环比的最大客户增加数。该数值可用于 KPI 可视化等情况。

表达式中的 Aggr 部分会将某个月的客户总数(由 MonthYear 提供)与上个月的客户总数相比较。由于我们在维度中使用排序标准:(MonthYear,(NUMERIC, ASCENDING)),我们可以确保 Aggr 在虚拟表中比较连续月份的客户数量,方法是以数字升序的顺序对月份进行排序,而不是以字母升序的顺序。

示例中所使用的数据:

创建一个以 **Customer**、**Product**、**UnitPrice** 和 **UnitSales** 为维度的表格。在表格中添加表达式作为度量。

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD|25|25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

基本聚合函数

基本聚合函数概述

基本聚合函数是一组最常用的聚合函数。

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

加载脚本中的基本聚合函数

FirstSortedValue

排序的值会迭代于 **group by** 子句定义的大量记录,或者如果 **group by** 子句未定义,就会在整个数据集之间聚合。

```
FirstSortedValue ([ distinct ] expression , sort-weight [, n ])
```

Max

Max() 用于查找表达式中聚合数据的最高数值,该数值由 **group by** 子句定义。通过指定 **rank** n,可以查找第 n 个最高值。

```
Max ( expression[, rank])
```

Min

Min() 用于返回表达式中聚合数据的最低数值,该数值由 **group by** 子句定义。通过指定 **rank** n,可以查找第 n 个最低值。

```
Min ( expression[, rank])
```

Mode

Mode() 用于返回表达式中聚合数据的最常出现的值(即模式值),该值由 **group by** 子句定义。**Mode()** 函数可以返回数字值和文本值。

```
Mode (expression )
```

Only

Only() 用于返回一个值(如果从聚合数据得出一个且只有一个可能值)。如果 group by 子句定义的每个分组结果中的记录仅包含一个值,则返回该值。否则返回 NULL。

```
Only (expression )
```

Sum

Sum() 用于计算表达式中聚合的值的总和,该总和由 **group by** 子句定义。

```
Sum ([distinct]expression)
```

图表表达式中的基本聚合函数

图表聚合函数只能在图表表达式的字段中使用。单个聚合函数的参数表达式不能包含其他聚合函数。

FirstSortedValue

FirstSortedValue() 返回在 **value** 中指定的表达式的值,该值与 **sort_weight** 参数的排序结果对应,如果指定,还要考虑 **rank**。如果在指定 **rank** 下多个结果值共享同一 **sort_weight**,则此函数返回 **NULL**。

```
FirstSortedValue() 返回在 value 中指定的表达式的值,该值与 sort_weight 参数的排序结果对应,如果指定,还要考虑 rank。如果在指定 rank 下多个结果值共享同一 sort_weight,则此函数返回 NULL。([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] value, sort_weight [,rank])
```

Max

Max() 用于查找聚合数据白最高值。通过指定 **rank** n,可以查找第 n 个最高值。

```
MaxMax() 用于查找聚合数据白最高值。通过指定 rank n,可以查找第 n 个最高值。 您可能还想查看 FirstSortedValue 和 rangemax,其功能与 Max 函数相似。 Max([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr [,rank])数字 expr: 表达式或字段包含要度量的数据。rank: rank 的默认值为 1,相当于最高值。通过指定 rank 为 2,将返回第二个最高值。如果指定 rank 为 3,将返回第三个最高值,以此类推。 SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。 TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 TOTAL,则计算给出当前选择项的所有可能值,而不只是属于当前维度值的那些值,即它会忽略图表维度。 TOTAL 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。 示例和结果示例结果Max(UnitSales)10,因为这是 UnitSales 中的最大值。订单的值通过销售的单位数量 (UnitSales) 乘以单位价格计算得出。Max(UnitSales*UnitPrice)150,因为这是计算 (UnitSales)*(UnitPrice) 所有可能值的结果的最大值。Max(UnitSales, 2)9,这是第二大值。Max(TOTAL UnitSales)10,因为 TOTAL 限定符意味着在忽略图表维度的情况下找到的最大值。对于以 Customer 为维度的图表,TOTAL 限定符将确保返回整个数据集的最大值,而不是每个客户的最大 UnitSales 值。选择 Customer B。Max({1} TOTAL UnitSales)10,与作出的选择无关,因为不管作出哪种选择, Set Analysis表达式 {1} 都会定义该记录集合将被评估为
```

```
ALL。示例中所使用的数据:ProductData:LOAD * inline
[Customer|Product|UnitSales|UnitPriceAstrida|AA|4|16Astrida|AA|10|15Astrida|B
B|9|9Betacab|BB|5|10Betacab|CC|2|20Betacab|DD||25Canutility|AA|8|15Canutility
|CC||19] (delimiter is '|'); 表格形式的示例数据
CustomerProductUnitSalesUnitPrice
AstridaAA416AstridaAA1015AstridaBB99BetacabBB510BetacabCC220BetacabDD-
25CanutilityAA815CanutilityCC-19([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld
{,fld}>]] expr [,rank])
```

Min

Min() 用于查找聚合数据的最低数值。通过指定 **rank** n，可以查找第 n 个最低值。

```
Min() 用于查找聚合数据的最低数值。通过指定 rank n,可以查找第 n 个最低值。
([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr [,rank])
```

Mode

Mode() 用于查找聚合数据的最常出现的值(即模式值)。**Mode()** 函数可处理文本值和数字值。

```
Mode - 图表函数({[SetExpression] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Only

Only() 用于返回一个值(如果从聚合数据得出一个且只有一个可能值)。例如，如果有多个产品的单价为 9，则只搜索单价为 9 的产品将会返回 NULL。

```
Only ([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

Sum

Sum() 用于计算聚合数据之间表达式或字段指定值的总和。

```
Sum- 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr])
```

FirstSortedValue

FirstSortedValue() 返回在 **value** 中指定的表达式的值，该值与 **sort_weight** 参数的排序结果对应，如果指定，还要考虑 **rank**。如果在指定 **rank** 下多个结果值共享同一 **sort_weight**，则此函数返回 **NULL**。

排序的值会迭代于 **group by** 子句定义的大量记录，或者如果 **group by** 子句未定义，就会在整个数据集之间聚合。

语法：

```
FirstSortedValue ([ distinct ] value, sort-weight [, rank ])
```

返回数据类型：双

参数：

FirstSortedValue 参数

参数	说明
value Expression	此函数用于查找表达式 **value** 的值，相当于 **sort_weight** 的排序结果。
sort-weight Expression	该表达式包含要排序的数据。找到 **sort_weight** 的第一个(最低)值，由 **value** 表达式的对应值确定。如果在 **sort_weight** 前面加一个减号，则此函数会返回最后一个(最高)排序值。
rank Expression	通过指定一个大于 1 的 **rank** "n"，您会获得第 n 个排序值。
distinct	如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

Example 1:

```
Temp:

LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD|12|25|2
Canutility|AA|3|8|3
Canutility|CC|13|19|3
Divadip|AA|9|16|4
Divadip|AA|10|16|4
Divadip|DD|11|10|4
] (delimiter is '|');

FirstSortedValue:
LOAD Customer,FirstSortedValue(Product, UnitSales) as MyProductWithSmallestOrderByCustomer
Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyProductWithSmallestOrderByCustomer)
Astrida	CC
Betacab	AA
Canutility	AA
Divadip	DD

函数将 UnitSales 按从最小到最大的顺序排列，通过UnitSales 的最小值(最小顺序)寻找 Customer 的值。

因为 CC 与客户 Astrida 的最小顺序(UnitSales 的值 = 2) 对应。AA 与客户 Betacab 的最小顺序 (4) 对应，AA 与客户 Canutility 的最小顺序 (8) 对应，而 DD 与客户 Divadip 的最小顺序 (10) 对应。

Example 2:

前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Customer,FirstSortedValue(Product, -UnitSales) as MyProductWithLargestOrderByCustomer
Resident Temp Group By Customer;
```

示例 2 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyProductWithLargestOrderByCustomer)
Astrida	AA
Betacab	DD
Canutility	CC
Divadip	-

减号位于 sort_weight 参数之首，因此，该函数将最大的排在第一个。

因为 AA 与客户 Astrida 的最大顺序(UnitSales 的值：18) 对应，DD 与客户 Betacab 的最大顺序 (12) 对应，而 CC 与客户 Canutility 的最大顺序 (13) 对应。客户 Divadip 的最大顺序 (16) 有两个相同的值，因此，它会生成空结果。

Example 3:

前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Customer,FirstSortedValue(distinct Product, -UnitSales) as
MyProductWithSmallestOrderByCustomer Resident Temp Group By Customer;
```

示例 3 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyProductWithLargestOrderByCustomer)
Astrida	AA
Betacab	DD
Canutility	CC
Divadip	AA

这一点与之前的示例相同，使用了 distinct 限定符除外。在该子句中，Divadip 的重复结果会被忽略，从而允许返回非空值。

FirstSortedValue

FirstSortedValue() 返回在 **value** 中指定的表达式的值，该值与 **sort_weight** 参数的排序结果对应，如果指定，还要考虑 **rank**。如果在指定 **rank** 下多个结果值共享同一 **sort_weight**，则此函数返回 **NULL**。

语法：

```
FirstSortedValue([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] value, sort_weight [,rank])
```

返回数据类型： 双

参数：

- `value`: 输出字段。此函数用于查找表达式 **value** 的值，相当于 **sort_weight** 的排序结果。
- `sort_weight`: 输入字段。该表达式包含要排序的数据。找到 **sort_weight** 的第一个(最低)值，由 **value** 表达式的对应值确定。如果在 **sort_weight** 前面加一个减号，则此函数会返回最后一个(最高)排序值。
- `rank`: 通过指定一个大于 1 的 **rank** “n”，您会获得第 n 个排序值。
- `SetExpression`: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- `DISTINCT`: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- `TOTAL`: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
`firstsortedvalue (Product, UnitPrice)`	BB，这是具有最低 `Product`(9) 的 `UnitPrice`。
`firstsortedvalue (Product, UnitPrice, 2)`	BB，这是具有第二低 `UnitPrice`(10) 的 `Product`。

示例	结果
firstsortedvalue (Customer, -UnitPrice, 2)	Betacab，这是具有第二高 Customer(20) 的 Product 的 UnitPrice。
firstsortedvalue (Customer, UnitPrice, 3)	NULL，因为有两个相同 Customer（第三低）Astrida(15) 的 Canutility 值（rank 和 UnitPrice）。 使用 distinct 限定符可确保不会产生意外 NULL 结果。
firstsortedvalue (Customer, -UnitPrice*UnitSales, 2)	Canutility，这是具有第二高销售订单值（Customer 乘以 UnitPrice (120)) 的 UnitSales。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Max

Max() 用于查找表达式中聚合数据的最高数值，该数值由 **group by** 子句定义。通过指定 **rank** n，可以查找第 n 个最高值。

语法：

```
Max ( expr [, rank])
```

返回数据类型： 数字

参数：

最大参数数量：

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
rank Expression	**rank** 的默认值为 1，相当于最高值。通过指定 **rank** 为 2，将返回第二个最高值。如果指定 **rank** 为 3，将返回第三个最高值，以此类推。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

Example 1:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Max:
LOAD Customer, Max(UnitSales) as MyMax Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyMax)
Astrida	18
Betacab	5
Canutility	8

Example 2:

前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Customer, Max(UnitSales,2) as MyMaxRank2 Resident Temp Group By Customer;
```

示例 2 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyMaxRank2)
Astrida	10
Betacab	4
Canutility	-

Max

Max() 用于查找聚合数据白最高值。通过指定 **rank** n, 可以查找第 n 个最高值。

*您可能还想查看 **FirstSortedValue** 和 **rangemax**, 其功能与 **Max** 函数相似。*

语法:

```
Max([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr [,rank])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- `expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `rank`: **rank** 的默认值为 1, 相当于最高值。通过指定 **rank** 为 2, 将返回第二个最高值。如果指定 **rank** 为 3, 将返回第三个最高值, 以此类推。
- `SetExpression`: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- `TOTAL`: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**, 则计算给出当前选择项的所有可能值, 而不只是属于当前维度值的那些值, 即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例:

示例和结果

示例	结果
`Max(UnitSales)`	10, 因为这是 `UnitSales` 中的最大值。
订单的值通过销售的单位数量 (`UnitSales`) 乘以单位价格计算得出。 `Max (UnitSales*UnitPrice)`	150, 因为这是计算 (`UnitSales`)*(`UnitPrice`) 所有可能值的结果的最大值。
`Max(UnitSales, 2)`	9, 这是第二大值。
`Max(TOTAL UnitSales)`	10, 因为 TOTAL 限定符意味着在忽略图表维度的情况下找到的最大值。对于以 Customer 为维度的图表, TOTAL 限定符将确保返回整个数据集的最大值, 而不是每个客户的最大 UnitSales 值。

示例	结果
选择 Customer B。 Max({1} TOTAL UnitSales)	10，与作出的选择无关，因为不管作出哪种选择，Set Analysis表达式 {1} 都会定义该记录集合将被评估为 ALL。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Min

Min() 用于返回表达式中聚合数据的最低数值，该数值由 **group by** 子句定义。通过指定 **rank** n，可以查找第 n 个最低值。

语法：

```
Min ( expr [, rank])
```

返回数据类型： 数字

参数：

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
rank Expression	**rank** 的默认值为 1，相当于最小值。通过指定 **rank** 为 2，将返回第二个最小值。如果指定 **rank** 为 3，将返回第三个最小值，以此类推。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

Example 1:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Min:
LOAD Customer, Min(UnitSales) as MyMin Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyMin)
Astrida	2
Betacab	4
Canutility	8

Example 2:

前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Customer, Min(UnitSales,2) as MyMinRank2 Resident Temp Group By Customer;
```

示例 2 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyMinRank2)
Astrida	9
Betacab	5
Canutility	-

Min

Min() 用于查找聚合数据的最低数值。通过指定 **rank** n, 可以查找第 n 个最低值。

*您可能还想查看 **FirstSortedValue** 和 **rangemin**, 其功能与 **Min** 函数相似。*

语法:

```
Min([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr [,rank])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- rank: **rank** 的默认值为 1, 相当于最高值。通过指定 **rank** 为 2, 将返回第二个最高值。如果指定 **rank** 为 3, 将返回第三个最高值, 以此类推。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**, 则计算给出当前选择项的所有可能值, 而不只是属于当前维度值的那些值, 即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例:

Min() 函数必须根据表达式所提供值的阵列返回一个非 NULL 值(如果有)。因此, 在这些示例中, 由于数据中有 NULL 值, 函数将返回根据表达式评估的第一个非 NULL 值。

示例和结果

示例	结果
Min(UnitSales)	2, 因为此值是 UnitSales 中的最小非 NULL 值。
订单的值通过销售的单位数量 (UnitSales) 乘以单位价格计算得出。 Min (UnitSales*UnitPrice)	40, 因为这是计算 (UnitSales)*(UnitPrice) 所有可能值的最小非 NULL 值结果。

示例	结果
`Min(UnitSales, 2)`	4, 这是第二小的值(在 NULL 值后)。
`Min(TOTAL UnitSales)`	2, 因为 TOTAL 限定符意味着在忽略图表维度的情况下找到可能最小的值。对于以 Customer 为维度的图表, TOTAL 限定符将确保返回整个数据集的最小值, 而不是每个客户的最小 UnitSales 值。
选择 Customer B。 `Min({1} TOTAL UnitSales)`	2, 与作出的选择无关, 因为不管作出哪种选择, Set Analysis表达式{1}都会定义该记录集合将被评估为 ALL。

示例中所使用的数据:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Mode

Mode() 用于返回表达式中聚合数据的最常出现的值(即模式值), 该值由 **group by** 子句定义。**Mode()** 函数可以返回数字值和文本值。

语法:

```
Mode ( expr )
```

返回数据类型：双

模式参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

如果同样经常出现的不只是一个值，则返回 NULL。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Mode:
LOAD Customer, Mode(Product) as MyMostOftenSoldProduct Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyMostOftenSoldProduct)
Astrida	AA
Betacab	-
Canutility	-

Mode - 图表函数

Mode() 用于查找聚合数据的最常出现的值(即模式值)。**Mode()** 函数可处理文本值和数字值。

语法：

```
Mode([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型：双

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
Mode(UnitPrice) 选择 Customer A。	15，因为这是 UnitSales 中最常出现的值。 返回 NULL (-)。没有一个单值会比其他值更频繁地出现。
Mode(Product) 选择 Customer A。	AA，因为这是 Product 中最常出现的值。 返回 NULL (-)。没有一个单值会比其他值更频繁地出现。
Mode(TOTAL UnitPrice)	15，因为即使忽略图表维度，TOTAL 限定符也意味着最常出现的值仍是 15。
选择 Customer B。 Mode){1} TOTAL UnitPrice)	15，与作出的选择无关，因为不管作出哪种选择，Set Analysis表达式{1}都会定义该记录集合将被评估为 ALL。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Only

Only() 用于返回一个值(如果从聚合数据得出一个且只有一个可能值)。如果 group by 子句定义的每个分组结果中的记录仅包含一个值，则返回该值。否则返回 NULL。

语法：

```
Only ( expr )
```

返回数据类型： 双

进行参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Only:
LOAD Customer, Only(CustomerID) as MyUniqIDCheck Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MyUniqIDCheck)
Astrida	1 (因为只有客户 Astrida 拥有包括 CustomerID 的完整记录。)

Only

Only() 用于返回一个值(如果从聚合数据得出一个且只有一个可能值)。例如，如果有多个产品的单价为 9，则只搜索单价为 9 的产品将会返回 NULL。

语法：

```
Only([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 双

参数：

- `expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `SetExpression`: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- `TOTAL`: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

如果在样本数据中有多个可能的值时您想要 NULL 结果，则使用 Only()。

示例：

示例和结果

示例	结果
`Only({<UnitPrice={9}>} Product)`	BB，因为这是 `Product` 为 9 的唯一 `UnitPrice`。
`Only({<Product={DD}>} Customer)`	Betacab，因为这是销售 `Product` 的唯一 `Customer`，称为“DD”。
`Only({<UnitPrice={20}>} UnitSales)`	`UnitPrice` 为 20 的 `UnitSales` 数量为 2，因为只有一个 `UnitPrice` =20 的 `UnitSales` 值。
`Only({<UnitPrice={15}>} UnitSales)`	NULL，因为有两个 `UnitPrice` = 15 的 `UnitSales` 值。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
```

```
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Sum

Sum() 用于计算表达式中聚合的值的总和，该总和由 **group by** 子句定义。

语法：

```
sum ( [ distinct] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

Sum 参数

参数	说明
distinct	如果在表达式前面出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
```

```
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Sum:
LOAD Customer, Sum(UnitSales) as MySum Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

结果字段(客户)	结果值 (MySum)
Astrida	39
Betacab	9
Canutility	8

Sum- 图表函数

Sum() 用于计算聚合数据之间表达式或字段指定值的总和。

```
Sum([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 数字

- `expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `SetExpression`: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- `DISTINCT`: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。

  > *虽然支持 DISTINCT 限定符，但需慎用，因为它可能会在遗漏某些数据的情况下让读者误以为显示了总计值。*

- `TOTAL`: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例和结果

示例	结果
`Sum(UnitSales)`	38`UnitSales` 中值的合计。
`Sum (UnitSales*UnitPrice)`	505.`UnitPrice` 乘以聚合 `UnitSales` 的合计。
`Sum(TOTAL UnitSales*UnitPrice)`	对表中的所有行以及总计都返回 505，因为在忽略图表维度的情况下，TOTAL 限定符意味着总和仍是 505。

示例	结果
选择 Customer B。 Sum({1} TOTAL UnitSales*UnitPrice)	505，与作出的选择无关，因为不管作出哪种选择，Set Analysis 表达式 {1} 都会定义该记录集合将被评估为 ALL。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

计数器聚合函数

计数器聚合函数用于返回通过加载脚本中多个记录或通过图表维度中多个值对表达式进行计数的各种类型。

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

加载脚本中的计数器聚合函数

Count

Count() 用于返回表达式中聚合的值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
Count ([ distinct ] expression)
```

MissingCount

MissingCount() 用于返回表达式中聚合的缺失值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
MissingCount ([ distinct ] expression)
```

NullCount

NullCount() 用于返回表达式中聚合的 NULL 值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
NullCount ([ distinct ] expression)
```

NumericCount

NumericCount() 用于返回表达式中数值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
NumericCount ([ distinct ] expression)
```

TextCount

TextCount() 用于返回表达式中聚合的非数字的字段值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
TextCount ([ distinct ] expression)
```

图表表达式中的计数器聚合函数

以下计数器聚合函数可用于图表中：

Count

Count() 用于聚合每个图表维度中值、文本和数字的数量。

```
Count() 用于聚合每个图表维度中值、文本和数字的数量。 ([{SetExpression}] [DISTINCT]
[TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

MissingCount

MissingCount() 用于聚合每个图表维度中缺失值的数量。缺失值均是非数字值。

```
MissingCount() 用于聚合每个图表维度中缺失值的数量。缺失值均是非数字值。
([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

NullCount

NullCount() 用于聚合每个图表维度中 NULL 值的数量。

```
NullCount() 用于聚合每个图表维度中 NULL 值的数量。 ([{SetExpression}][DISTINCT]
[TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

NumericCount

NumericCount() 用于聚合每个图表维度中数值的数量。

```
NumericCount() 用于聚合每个图表维度中数值的数量。 ([{SetExpression}] [DISTINCT]
[TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

TextCount

TextCount() 用于聚合每个图表维度中非数字字段值的数量。

```
TextCount - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

Count

Count() 用于返回表达式中聚合的值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
Count( [ distinct ] expr)
```

返回数据类型： 整数

统计参数个数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Temp: LOAD * inline [Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice Astrida|AA|1|4|16 Astrida|AA|7|10|15 Astrida|BB|4|9|9 Betacab|CC|6|5|10 Betacab|AA|5|2|20 Betacab|BB|1|25| 25 Canutility|AA|3|8|15 Canutility|CC|||19 Divadip|CC|2|4|16 Divadip|DD|3|1|25] (delimiter is '|'); Count1: LOAD Customer,Count(OrderNumber) as OrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer;	Customer OrdersByCustomer Astrida 3 Betacab 3 Canutility 2 Divadip 2 只要工作表中的表格包含维度 Customer，否则 OrdersByCustomer 的结果为 3, 2。
前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载： LOAD Count(OrderNumber) as TotalOrderNumber Resident Temp;	TotalOrderNumber 10
前提是 **Temp** 表格像第一个示例一样加载： LOAD Count(distinct OrderNumber) as TotalOrderNumber Resident Temp;	TotalOrderNumber 8 由于存在具有相同值 1 的两个 OrderNumber 值以及一个空值。

Count

Count() 用于聚合每个图表维度中值、文本和数字的数量。

```
Count([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 整数

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

除非另行说明，以下示例假定已选择所有客户。

示例和结果

示例	结果
Count(OrderNumber)	10，因为有 10 个字段包含 OrderNumber 值，并已对所有记录（甚至包括空白记录）计数。 *“0”计为一个值，而不是一个空单元格。但是，如果维度的度量聚合为 0，则图表中将不包括该维度。*
Count (Customer)	10，因为 Count 将评估全部字段中的发生次数。
Count (DISTINCT [Customer])	4，因为使用 Distinct 限定符，Count 仅评估唯一的发生次数。
假设已选择客户 Canutility Count (OrderNumber)/Count ({1} TOTAL OrderNumber	0.2，因为表达式会将所选客户的订单数量返回为相对于所有客户订单的百分比形式。在此例中为 2/10。
假设已选择客户 Astrida 和 Canutility Count(TOTAL <Product> OrderNumber)	5，因为该值是仅对所选客户的产品所下订单的数量，并且已对空白单元格计数。

示例中所使用的数据：

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD	1	25	25
Canutility	AA	3	8	15
Canutility	CC	-	-	19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3	-	25

MissingCount

MissingCount() 用于返回表达式中聚合的缺失值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

```
MissingCount ( [ distinct ] expr)
```

返回数据类型： 整数

MissingCount 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Temp: LOAD * inline [Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice Astrida|AA|1|4|16 Astrida|AA|7|10|15 Astrida|BB|4|9|9 Betacab|CC|6|5|10 Betacab|AA|5|2|20 Betacab|BB||| 25 Canutility|AA|||15 Canutility|CC| ||19 Divadip|CC|2|4|16 Divadip|DD|3|1|25] (delimiter is '|'); MissCount1: LOAD Customer,MissingCount(OrderNumber) as MissingOrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer; Load MissingCount(OrderNumber) as TotalMissingCount Resident Temp;	Customer MissingOrdersByCustomer Astrida 0 Betacab 1 Canutility 2 Divadip 0 第二个语句指定： TotalMissingCount 3 在包含该维度的表格中。
前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载： LOAD MissingCount(distinct OrderNumber) as TotalMissingCountDistinct Resident Temp;	TotalMissingCountDistinct 1 因为只有一个 OrderNumber 缺少一个值。

MissingCount

MissingCount() 用于聚合每个图表维度中缺失值的数量。缺失值均是非数字值。

语法：

```
MissingCount([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
`MissingCount([OrderNumber])`	3，因为 10 个 OrderNumber 字段中有 3 个是空白 *“0”计为一个值，而不是一个空单元格。但是，如果维度的度量聚合为 0，则图表中将不包括该维度。*
`MissingCount ([OrderNumber])/MissingCount ({1} Total [OrderNumber])`	表达式会将所选客户的不完整订单数量返回为相对于所有客户不完整订单数量的分数形式。在所有客户的 OrderNumber 值中，总共有 3 个缺失值。因此，对于 Product 有缺失值的每个 Customer，结果为 1/3。

示例中所使用的数据：

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD	1	25	25
Canutility	AA	3	8	15
Canutility	CC	-	-	19

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3	-	25

NullCount

NullCount() 用于返回表达式中聚合的 NULL 值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

语法：

```
NullCount ( [ distinct ] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

NullCount 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Set NULLINTERPRET = NULL; Temp: LOAD * inline [Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID Astrida|AA|1|10|1 Astrida|AA|7|18|1 Astrida|BB|4|9|1 Astrida|CC|6|2|1 Betacab|AA|5|4|2 Betacab|BB|2|5|2 Betacab|DD|| Canutility|AA|3|8| Canutility|CC|NULL||] (delimiter is '|'); Set NULLINTERPRET=; NullCount1: LOAD Customer,NullCount(OrderNumber) as NullOrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer; LOAD NullCount(OrderNumber) as TotalNullCount Resident Temp;	Customer NullOrdersByCustomer Astrida 0 Betacab 0 Canutility 1 第二个语句指定： TotalNullCount 1 在包含该维度的表格中，因为只有一条记录包含 NULL 值。

NullCount

NullCount() 用于聚合每个图表维度中 NULL 值的数量。

语法：

```
NullCount([{SetExpression}][DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
NullCount([OrderNumber])	1，因为我们在内联 **LOAD** 语句中使用 NullInterpret 引入了 NULL 值。

示例中所使用的数据：

```
Set NULLINTERPRET = NULL;
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD|||
Canutility|AA|3|8|
Canutility|CC|NULL||
] (delimiter is '|');
Set NULLINTERPRET=;
```

NumericCount

NumericCount() 用于返回表达式中数值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

语法：

```
NumericCount ( [ distinct ] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

NumericCount 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

Example 1:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC| ||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|7|1|25
] (delimiter is '|');
NumCount1:
LOAD Customer,NumericCount(OrderNumber) as NumericCountByCustomer Resident Temp Group By
Customer;
```

示例 1 结果

客户	NumericCountByCustomer
Astrida	3
Betacab	2
Canutility	0
Divadip	2

Example 2:

```
LOAD NumericCount(OrderNumber) as TotalNumericCount Resident Temp;
```

第二个语句指定：
TotalNumericCount
7

Example 3:

前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD NumericCount(distinct OrderNumber) as TotalNumericCountDistinct Resident Temp;
```

TotalNumericCountDistinct
6
由于有一个 OrderNumber 进行了复制，因此结果是 6 个特殊值。

NumericCount

NumericCount() 用于聚合每个图表维度中数值的数量。

语法：

```
NumericCount([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

除非另行说明，以下示例假定已选择所有客户。

示例和结果

示例	结果
NumericCount ([OrderNumber])	7，因为 OrderNumber 中的 10 个字段中有 3 个是空白。 *"0"计为一个值，而不是一个空单元格。但是，如果维度的度量聚合为 0，则图表中将不包括该维度。*
NumericCount ([Product])	0，因为所有产品名称都是采用文本形式。通常可以使用此函数检查没有文本字段的内容为数字。
NumericCount (DISTINCT [OrderNumber])/Count (DISTINCT [OrderNumber])	对不同数字订单号的所有数量计数，并除以数字和非数字订单号的数量。如果所有字段值都是数字值，则此值为 1。通常可以使用此函数检查所有字段值是否都是数字值。在此例中，OrderNumber 的 8 个不同的数值和非数值中有 7 个不同的数值，因此表达式返回 0.875。

示例中所使用的数据：

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD	1	25	25
Canutility	AA	3	8	15
Canutility	CC	-	-	19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3	-	25

TextCount

TextCount() 用于返回表达式中聚合的非数字的字段值的数量，该数量由 **group by** 子句定义。

语法：

```
TextCount ( [ distinct ] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

TextCount 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

Example 1:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC| ||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
TextCount1:
LOAD Customer,TextCount(Product) as ProductTextCount Resident Temp Group By Customer;
```

示例 1 结果

客户	ProductTextCount
Astrida	3
Betacab	3
Canutility	2
Divadip	2

Example 2:

```
LOAD Customer,TextCount(OrderNumber) as OrderNumberTextCount Resident Temp Group By Customer;
```

示例 2 结果

客户	OrderNumberTextCount
Astrida	0
Betacab	1
Canutility	2
Divadip	0

TextCount - 图表函数

TextCount() 用于聚合每个图表维度中非数字字段值的数量。

语法：

```
TextCount([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
TextCount ([Product])	10，因为 Product 中的 10 个字段全部是文本字段。 *"0"计为一个值，而不是一个空单元格。但是，如果维度的度量聚合为 0，则图表中将不包括该维度。*
TextCount ([OrderNumber])	3，因为已对空白单元格计数。通常将使用此函数检查是否有数字字段包含文本值。

示例中所使用的数据：

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD	1	25	25
Canutility	AA	3	8	15
Canutility	CC	-	-	19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3	-	25

财务聚合函数

本部分介绍财务运作中与付款和现金流相关的聚合函数。

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

加载脚本中的财务聚合函数

IRR

IRR() 函数用于返回聚合内部回报率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的表达式的数值表示的现金流系列。

```
IRR (expression)
```

XIRR

XIRR() 函数用于返回聚合内部回报率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **pmt** 和 **date** 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。所有付款全年折扣。

```
XIRR (pmt, date)
```

NPV

NPV() 用于根据迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **value** 的数值表示的一系列未来付款(负值)和收入(正值)以及每周期的常量 **discount_rate**，返回投资聚合净现值。假设为在每个周期结束时发生的付款和收入。

```
NPV(discount_rate, value)
```

XNPV

XNPV() 函数用于返回聚合净现值，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **pmt** 和 **date** 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。比率为每周期的利率。所有付款全年折扣。

```
XNPV (discount_rate, pmt, date)
```

图表表达式中的财务聚合函数

以下财务聚合函数可用于图表中。

IRR

IRR() 用于返回通过在图表维度上迭代的 **value** 指定表达式中数值表示的一系列现金流的聚合内部返回率。

```
IRR - 图表函数([TOTAL [<fld {,fld}>]] value)
```

NPV

NPV() 用于根据每周期的 **discount_rate** 和通过图表维度迭代 **value** 的数值表示的一系列未来付款(负值)和收入(正值)返回投资聚合净现值。假设为在每个周期结束时发生的付款和收入。

```
NPV() 用于根据每周期的 discount_rate 和通过图表维度迭代 value 的数值表示的一系列未来付款(负值)和收入(正值)返回投资聚合净现值。假设为在每个周期结束时发生的付款和收入。
([TOTAL [<fld {,fld}>]] discount_rate, value)
```

XIRR

XIRR() 用于返回通过图表维度迭代 **pmt** 和 **date** 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(即不一定是周期性的)。所有付款全年折扣。

```
XIRR() 用于返回通过图表维度迭代 pmt 和 date 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(即不一定是周期性的)。 所有付款全年折扣。 ([TOTAL [<fld {,fld}>]] pmt, date)
```

XNPV

XNPV() 用于返回通过图表维度迭代 **pmt** 和 **date** 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(不一定是周期性)的聚合净现值。所有付款全年折扣。

```
XNPV() 用于返回通过图表维度迭代 pmt 和 date 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(不一定是周期性)的聚合净现值。 所有付款全年折扣。 ([TOTAL [<fld{,fld}>]] discount_rate, pmt, date)
```

IRR

IRR() 函数用于返回聚合内部回报率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的表达式的数值表示的现金流系列。

这些现金流不必是均值，因为它们可用于年金。但是，现金流必须定期出现，例如每月或每年。内部回报率是指投资回报的利率，该利率由定期出现的支出(负值)和收入(正值)构成。计算函数至少需要一个正值和一个负值。

该函数使用牛顿法的简化版本来计算内部回报率 (IRR)。

语法：

```
IRR(value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

文本值，NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');


Cashflow1:

LOAD Year,IRR(Payments) as IRR2013 Resident Cashflow Group By Year;
```

示例结果

年	IRR2013
2013	0.1634

IRR - 图表函数

IRR() 用于返回通过在图表维度上迭代的 **value** 指定表达式中数值表示的一系列现金流的聚合内部返回率。

这些现金流不必是均值，因为它们可用于年金。但是，现金流必须定期出现，例如每月或每年。内部收益率由定期发生的付款（负值）和收入（正值）构成的投资回报率决定。计算此函数至少需要一个正值和一个负值。

该函数使用牛顿法的简化版本来计算内部回报率 (IRR)。

语法：

```
IRR([TOTAL [<fld {,fld}>]] value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 表达式或字段包含要度量的数据。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。这些字段名应该是图表维度变量的子集。此时，计算会忽略所有图表维度变量，但会计算已列出的变量，即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外，当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用，其中未固定维度字段。列出组中的所有变量可使该函数在下钻级别更改时正常工作。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

文本值，NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例和结果：

IRR(Payments)：**0.1634**。

假定付款是周期性的，例如每月。

> *对于非周期性付款，请参阅 **XIRR** 函数。*

示例中所使用的数据：

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

NPV

NPV() 用于根据迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **value** 的数值表示的一系列未来付款（负值）和收入（正值）以及每周期的常量 **discount_rate**，返回投资聚合净现值。假设为在每个周期结束时发生的付款和收入。

语法：

```
NPV(discount_rate, value)
```

返回数据类型：数字。结果默认采用货币数字格式。

参数：

- discount_rate:**discount_rate** 是在整个期间的折扣率。**discount_rate** 是一个常数。
- value: 表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

文本值，NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');

Cashflow1:
LOAD Year,NPV(0.2, Payments) as NPV1_2013 Resident Cashflow Group By Year;
```

示例结果

年	NPV1_2013
2013	-$540.12

前提是 **Cashflow** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Year,NPV(Discount, Payments) as NPV2_2013 Resident Cashflow Group By Year, Discount;
```

示例结果

年	折扣	NPV2_2013
2013	0.1	-$3456.05
2013	0.2	$5666.67

示例	结果字段		结果值
Cashflow: LOAD 2013 as Year, * inline [Date|Discount|Payments 2013-01-01|0.1|-10000 2013-03-01|0.1|3000 2013-10-30|0.1|4200 2014-02-01|0.2|6800] (delimiter is '|'); Cashflow1: LOAD Year,NPV(0.2, Payments) as NPV1_2013 Resident Cashflow Group By Year;	Year 2013		NPV1_2013 -$540.12
前提是 **Cashflow** 表格像之前的示例一样加载: LOAD Year,NPV(Discount, Payments) as NPV2_2013 Resident Cashflow Group By Year, Discount;	Year 2013 2013	Discount 0.1 0.2	NPV2_2013 -$3456.05 $5666.67

NPV

NPV() 用于根据每周期的 **discount_rate** 和通过图表维度迭代 **value** 的数值表示的一系列未来付款(负值)和收入(正值)返回投资聚合净现值。假设为在每个周期结束时发生的付款和收入。

语法:

```
NPV([TOTAL [<fld {,fld}>]] discount_rate, value)
```

返回数据类型: 数字。结果默认采用货币数字格式。

参数:

- discount_rate: **discount_rate** 是在整个期间的折扣率。
- value: 表达式或字段包含要度量的数据。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**, 则计算给出当前选择项的所有可能值, 而不只是属于当前维度值的那些值, 即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名。例如:Sum(TOTAL <Quarter> {<Year={2013}, Quarter={'Q2'}>} Amount)这些字段名应该是图表维度的子集。此时, 计算会忽略所有图表维度, 但会计算已列出的变量, 即列出的维度字段内字段值的各组合均会返回一个值。此外, 当前并非为图表内维度的字段也可能会包括在列表之中。这对于组维度可能极为有用, 其中未固定维度字段。列出组中的所有维度会导致函数在向下钻取级别更改时给出一致的聚合结果。

限制:

discount_rate 和 **value** 不能包含聚合函数, 除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息, 请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

文本值, NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例和结果：

NPV(Discount, Payments)：**-$540.12**。

示例中所使用的数据：

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

XIRR

XIRR() 函数用于返回聚合内部回报率，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **pmt** 和 **date** 表达式的成对数值表示的现金流明细表（不必为周期性的）。所有付款全年折扣。

Qlik 的 XIRR 函数（**XIRR()** 和 **RangeXIRR()** 函数）使用以下方程来求解 Rate 值，以确定正确的 XIRR 值：

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

这个方程是用简化版的牛顿法求解的。

语法：

```
XIRR(pmt, date )
```

返回数据类型： 数字

参数：

- pmt：付款。表达式或字段包含与在 **date** 中指定的付款时间表对应的现金流。
- date：表达式或字段包含与在 **pmt** 中指定的现金流支付对应的日期时间表。

限制：

数据对的任意部分或两部分内存在文本值、NULL 值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

```
Cashflow1:

LOAD Year,XIRR(Payments, Date) as XIRR2013 Resident Cashflow Group By Year;
```

示例结果

年	XIRR2013
2013	0.5385

XIRR

XIRR() 用于返回通过图表维度迭代 **pmt** 和 **date** 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(即不一定是周期性的)。所有付款全年折扣。

Qlik 的 XIRR 函数(**XIRR()** 和 **RangeXIRR()** 函数)使用以下方程来求解 Rate 值,以确定正确的 XIRR 值:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

这个方程是用简化版的牛顿法求解的。

语法:

```
XIRR([TOTAL [<fld {,fld}>]] pmt, date)
```

返回数据类型: 数字

参数:

- pmt: 付款。表达式或字段包含与在 **date** 中指定的付款时间表对应的现金流。
- date: 表达式或字段包含与在 **pmt** 中指定的现金流支付对应的日期时间表。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**,则计算给出当前选择项的所有可能值,而不只是属于当前维度值的那些值,即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制:

pmt 和 **date** 不能包含聚合函数,除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息,请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值,NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例和结果:

XIRR(Payments, Date):**0.5385**。

示例中所使用的数据:

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
```

```
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

XNPV

XNPV() 函数用于返回聚合净现值，以揭示迭代于 group by 子句定义的大量记录上的 **pmt** 和 **date** 表达式的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。比率为每周期的利率。所有付款全年折扣。

语法：

```
XNPV(discount_rate, pmt, date)
```

返回数据类型： 数字。结果默认采用货币数字格式。.

参数：

- pmt: 表达式或字段包含要度量的数据。
- date: 表达式或字段包含与在 **pmt** 中指定的现金流支付对应的日期时间表。
- discount_rate: **discount_rate** 是在整个期间的折扣率。

限制：

数据对的任意部分或两部分内存在文本值、NULL 值和缺失值会导致整个数据对被忽略。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');

Cashflow1:
LOAD Year,XNPV(0.2, Payments, Date) as XNPV1_2013 Resident Cashflow Group By Year;
```

示例结果

年	XNPV1_2013
2013	$2104.37

前提是 **Cashflow** 表格像之前的示例一样加载：

```
LOAD Year,XNPV(Discount, Payments, Date) as XNPV2_2013 Resident Cashflow Group By Year,
Discount;
```

示例结果

年	折扣	XNPV2_2013
2013	0.1	-$3164.35
2013	0.2	$6800.00

XNPV

XNPV() 用于返回通过图表维度迭代 **pmt** 和 **date** 指定表达式中成对数值表示的现金流时间表(不一定是周期性)的聚合净现值。所有付款全年折扣。

```
XNPV([TOTAL [<fld{,fld}>]] discount_rate, pmt, date)
```

返回数据类型: 数字 结果默认采用货币数字格式。

- pmt: 表达式或字段包含要度量的数据。
- date: 表达式或字段包含与在 **pmt** 中指定的现金流支付对应的日期时间表。
- discount_rate: **discount_rate** 是在整个期间的折扣率。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**, 则计算给出当前选择项的所有可能值, 而不只是属于当前维度值的那些值, 即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

discount_rate、**pmt** 和 **date** 不得包含聚合函数, 除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息, 请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值, NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

XNPV(Discount, Payments, Date): **-$3164.35**.

示例中所使用的数据:

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

统计聚合函数

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

加载脚本中的统计聚合函数

以下统计聚合函数可用于脚本中。

Avg

Avg() 用于查找迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的平均值。

```
Avg ([distinct] expression)
```

Correl

Correl() 用于返回聚合相关系数，以揭示迭代于 **group by** 子句定义的大量记录上的 x-expression 和 y-expression 的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。

```
Correl (x-expression, y-expression)
```

Fractile

Fractile() 用于查找与迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的包含性分位数(位数)对应的值。

```
Fractile (expression, fractile)
```

FractileExc

FractileExc() 用于查找与迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的排除性分位数(位数)对应的值。

```
FractileExc (expression, fractile)
```

Kurtosis

Kurtosis() 用于返回迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中的数据峰度。

```
Kurtosis ([distinct ] expression )
```

LINEST_B

LINEST_B() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 b 值(y 截距)，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_B (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_df

LINEST_DF() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合自由度，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_DF (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_f

此脚本函数用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 F 统计量 ($r^2/(1-r^2)$)，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_F (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_m

LINEST_M() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 m 值(斜率)，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_M (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_r2

LINEST_R2() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 r^2 值(确定系数),以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_R2 (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_seb

LINEST_SEB() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 b 值标准误差,以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_SEB (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_sem

LINEST_SEM() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 m 值标准误差,以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_SEM (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_sey

LINEST_SEY() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 y 估计的标准误差,以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_SEY (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_ssreg

LINEST_SSREG() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合回归平方和,以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_SSREG (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

Linest_ssresid

LINEST_SSRESID() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合剩余平方和,以获得通过由 group by 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
LINEST_SSRESID (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

Median

Median() 用于返回迭代于 group by 子句定义的大量记录的表达式中的聚合中间值。

```
Median (expression)
```

Skew

Skew() 用于返回迭代于 group by 子句定义的许多记录的表达式的偏度。

```
Skew ([ distinct] expression)
```

Stdev

Stdev() 用于返回迭代于 group by 子句定义的大量记录的表达式中的标准偏差值。

```
Stdev ([distinct] expression)
```

Sterr

Sterr() 用于返回聚合标准误差 (stdev/sqrt(n)), 以获得表达式通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代表示的一系列值。

```
Sterr ([distinct] expression)
```

STEYX

STEYX() 用于返回回归中每个 x 值的估算 y 值的聚合标准误差, 以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代的 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

```
STEYX (y-expression, x-expression)
```

图表表达式中的统计聚合函数

以下统计聚合函数可用于图表中。

Avg

Avg() 用于返回在图表维度上迭代的表达式或字段的聚合平均值。

```
Avg - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Correl

Correl() 用于返回两个数据集的聚合相关系数。相关函数是数据集之间关系的度量, 用于聚合通过图表维度迭代的值对 (x,y)。

```
Correl - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {, fld}>]] value1, value2 )
```

Fractile

Fractile() 用于查找与通过图表维度迭代的表达式指定的范围中聚合数据的包容性分位数(位数)对应的值。

```
Fractile - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {, fld}>]] expr, fraction)
```

FractileExc

FractileExc() 用于查找与通过图表维度迭代的表达式指定的范围中聚合数据的排除性分位数(位数)对应的值。

```
FractileExc - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {, fld}>]] expr,
fraction)
```

Kurtosis

Kurtosis() 用于查找通过图表维度迭代的表达式或字段的数据聚合范围的峰度。

```
Kurtosis - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

LINEST_b

LINEST_B() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 b 值(y 轴截距), 以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_B - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_df

LINEST_DF() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合自由度，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_DF - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_f

LINEST_F() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 F 统计量 (r2/(1-r2))，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_F - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL[<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_m

LINEST_M() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 m 值（斜率），以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_M - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL[<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_r2

LINEST_R2() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 r2 值（确定系数），以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_R2 - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_seb

LINEST_SEB() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 b 值的聚合标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 方程式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_SEB - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_sem

LINEST_SEM() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 m 值的聚合标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 方程式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_SEM - 图表函数([{set_expression}][ distinct ] [total [<fld {,fld}>] ]
y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]] )
```

LINEST_sey

LINEST_SEY() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 y 估计的标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_SEY - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_ssreg

LINEST_SSREG() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合回归平方和，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_SSREG - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_ssresid

LINEST_SSRESID() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合剩余平方和，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
LINEST_SSRESID - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Median

Median() 用于返回在图表维度上迭代的表达式的聚合值范围的中间值。

```
Median - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

MutualInfo

MutualInfo 计算 **Aggr()** 中两个字段之间或聚合值之间的互信息(MI)。

```
MutualInfo - 图表函数({SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL target, driver [, datatype [, breakdownbyvalue [, samplesize ]]])
```

Skew

Skew() 用于返回在图表维度上迭代的表达式或字段的聚合偏度。

```
Skew - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] expr)
```

Stdev

Stdev() 用于查找通过图表维度迭代的表达式或字段的数据聚合范围的标准偏差。

```
Stdev - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Sterr

Sterr() 用于查找在通过图表维度迭代的表达式中聚合的值系列的平均值的标准误差 (stdev/sqrt(n))。

```
Sterr - 图表函数([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL[<fld{, fld}>]] expr)
```

STEYX

STEYX() 用于返回聚合标准误差，当为线性回归的每个 x 值预测 y 值时，该方程式由 **y_value** 和 **x_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

```
STEYX - 图表函数([{SetExpression}] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value)
```

Avg

Avg() 用于查找迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的平均值。

语法：

```
Avg([DISTINCT] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

Avg 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
DISTINCT	如果在表达式前面出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Temp: crosstable (Month, Sales) load * inline [Customer|Jan|Feb|Mar||Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22 Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15 Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27 Divadip|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94] (delimiter is '|'); Avg1: LOAD Customer, Avg(Sales) as MyAverageSalesByCustomer Resident Temp Group By Customer;	Customer MyAverageSalesByCustomer Astrida 48.916667 Betacab 44.916667 Canutility 56.916667 Divadip 63.083333 这可以通过创建包括以下度量的表格在工作表中进行检查： Sum(Sales)/12
前提是 **Temp** 表格像之前的示例一样加载： LOAD Customer,Avg(DISTINCT Sales) as MyAvgSalesDistinct Resident Temp Group By Customer;	Customer MyAverageSalesByCustomer Astrida 43.1 Betacab 43.909091 Canutility 55.909091 Divadip 61 只会对特殊值进行计数。

Avg - 图表函数

Avg() 用于返回在图表维度上迭代的表达式或字段的聚合平均值。

语法：

```
Avg([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型：数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

示例：

示例和结果

示例	结果
Avg(Sales)	对于包含维度 Customer和度量 Avg([Sales]) 的表格，如果显示**合计**，则结果为 2566。
Avg([TOTAL (Sales))	对于 Customer 的全部值，结果为 53.458333，因为 TOTAL 限定符意味着忽略维度。
Avg(DISTINCT (Sales))	合计为 51.862069，因为使用 Distinct 限定符意味着仅评估每个 Sales Customer 中的唯一值。

表格形式示例输出

Customer	Sum (Sales)	Avg (Sales)	Avg(TOTAL Sales)	Avg(DISTINCT Sales)	Avg({1}DISTINCT Sales)
-	**2566**	**53.46**	**53.458333**	**51.862069**	**53.458333**
Astrida	587	48.92	53.458333	43.1	53.458333
Betacab	539	44.92	53.458333	43.909091	53.458333
Canutility	683	56.92	53.458333	55.909091	53.458333
Divadip	757	63.08	53.458333	61	53.458333

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD * INLINE [
Month, Monthnumber
Jan, 1
```

```
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];
Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

要按正确顺序对月份进行排序，在创建图表后，请转到图表属性的**Sort**标签，然后选中**Sort by**下的**Expression**复选框。在表达式框中，输入 `Monthnumber`。

表格形式的示例数据

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

Correl

Correl() 用于返回聚合相关系数，以揭示迭代于 **group by** 子句定义的大量记录上的 x-expression 和 y-expression 的成对数值表示的现金流明细表(不必为周期性的)。

语法：

```
Correl(value1, value2)
```

返回数据类型： 数字

参数：

Correl 参数

参数	说明
value1, value2	表达式或字段，其中包含两个要度量相关系数的样本集合。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Salary: Load *, 1 as Grp; LOAD * inline ["Employee name"|Gender|Age|Salary Aiden Charles|Male|20|25000 Brenda Davies|Male|25|32000 Charlotte Edberg|Female|45|56000 Daroush Ferrara|Male|31|29000 Eunice Goldblum|Female|31|32000 Freddy Halvorsen|Male|25|26000 Gauri Indu|Female|36|46000 Harry Jones|Male|38|40000 Ian Underwood|Male|40|45000 Jackie Kingsley|Female|23|28000] (delimiter is '|'); Correl1: LOAD Grp, Correl(Age,Salary) as Correl_Salary Resident Salary Group By Grp;	Correl_Salary = 0.9270611

Correl - 图表函数

Correl() 用于返回两个数据集的聚合相关系数。相关函数是数据集之间关系的度量，用于聚合通过图表维度迭代的值对 (x,y)。

语法：

```
Correl([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] value1, value2 )
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value1, value2: 表达式或字段，其中包含两个要度量相关系数的样本集合。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例：

示例和结果

示例	结果
`Correl(Age, Salary)`	对于包含维度 `Employee name`和度量 `Correl(Age, Salary)` 的表格，结果为 0.9270611。仅显示合计单元格的结果。
`Correl(TOTAL Age, Salary))`	0.927. 此结果和随后的结果显示为三个小数位，以便增强可读性。

示例中所使用的数据：

```
Salary:
LOAD * inline [
"Employee name"|Gender|Age|Salary
Aiden Charles|Male|20|25000
Brenda Davies|Male|25|32000
Charlotte Edberg|Female|45|56000
Daroush Ferrara|Male|31|29000
Eunice Goldblum|Female|31|32000
Freddy Halvorsen|Male|25|26000
Gauri Indu|Female|36|46000
Harry Jones|Male|38|40000
Ian Underwood|Male|40|45000
Jackie Kingsley|Female|23|28000
] (delimiter is '|');
```

Fractile

Fractile() 用于查找与迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的包含性分位数（位数）对应的值。

可使用 FractileExc (page 974) 计算排他分位数。

语法：

```
Fractile(expr, fraction)
```

返回数据类型： 数字

函数返回由 `rank = fraction * (N-1) + 1` 定义的与排名相对应的值，其中 `N` 是 `expr` 中的值数。如果排名是非整数，则在两个最接近的值之间进行插值。

参数：

Fractile 参数

参数	说明
expr	包含计算分位数时要使用的数据的表达式或字段。
fraction	可以计算与分位数(表示为分数的位数)对应的介于 0 和 1 之间的数字。

示例和结果：

将示例脚本添加到您的应用程序并运行它。要查看结果，请将结果列中列出的字段添加到应用程序中的工作表。

示例和结果

示例	结果
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Fractile1: LOAD Type, Fractile(Value,0.75) as MyFractile Resident Table1 Group By Type;	在包含维度 Type 和 MyFractile 的表格中，数据加载脚本中 Fractile() 的计算结果为： Type MyFractile Comparison 27.5 Observation 36

Fractile - 图表函数

Fractile() 用于查找与通过图表维度迭代的表达式指定的范围中聚合数据的包容性分位数(位数)对应的值。

可使用 FractileExc - 图表函数 (page 975) 计算排他分位数。

语法：

```
Fractile([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr, fraction)
```

返回数据类型： 数字

函数返回由 rank = fraction * (N-1) + 1 定义的与排名相对应的值，其中 N 是 expr 中的值数。如果排名是非整数，则在两个最接近的值之间进行插值。

参数：

- expr: 包含计算分位数时要使用的数据的表达式或字段。
- fraction: 可以计算与分位数(表示为分数的位数)对应的介于 0 和 1 之间的数字。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。通过使用 **TOTAL [<fld {.fld}>]**(其中 **TOTAL** 限定符后跟一个或多个字段名称作为图表维度变量的子集的列表)，您可以创建总可能值的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合函数的更多信息，请结合指定维度使用 **Aggr** 高级函数。

示例：

示例和结果

示例	结果
Fractile(Sales, 0.75)	对于包含维度 Customer和度量 Fractile([Sales]) 的表格，如果显示**合计**，则结果为 71.75。此结果是 75% 的值所属的 Sales 值分布中的点。
Fractile(TOTAL Sales, 0.75))	对于 Customer 的全部值，结果为 71.75，因为 TOTAL 限定符意味着忽略维度。
Fractile (DISTINCT Sales, 0.75)	合计为 70，因为使用 DISTINCT 限定符意味着仅评估每个 Sales Customer 中的唯一值。

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
```

```
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

FractileExc

FractileExc() 用于查找与迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中聚合数据的排除性分位数(位数)对应的值。

可使用 Fractile (page 971) 计算包含分位数。

语法:

```
FractileExc(expr, fraction)
```

返回数据类型: 数字

函数返回由 rank = fraction * (N+1) 定义的与排名相对应的值,其中 N 是 expr 中的值数。如果排名是非整数,则在两个最接近的值之间进行插值。

参数：

FractileExc 参数

参数	说明
expr	包含计算分位数时要使用的数据的表达式或字段。
fraction	可以计算与分位数(表示为分数的位数)对应的介于 0 和 1 之间的数字。

示例和结果：

将示例脚本添加到您的应用程序并运行它。要查看结果，请将结果列中列出的字段添加到应用程序中的工作表。

示例和结果

示例	结果
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Fractile1: LOAD Type, FractileExc(Value,0.75) as MyFractile Resident Table1 Group By Type;	在包含维度 Type 和 MyFractile 的表格中，数据加载脚本中 FractileExc() 的计算结果为： Type MyFractile Comparison 28.5 Observation 38

FractileExc - 图表函数

FractileExc() 用于查找与通过图表维度迭代的表达式指定的范围中聚合数据的排除性分位数(位数)对应的值。

可使用 Fractile - 图表函数 (page 972) 计算包含分位数。

语法：

```
FractileExc([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr,
fraction)
```

返回数据类型：数字

函数返回由 rank = fraction * (N+1) 定义的与排名相对应的值，其中 N 是 expr 中的值数。如果排名是非整数，则在两个最接近的值之间进行插值。

参数：

- expr: 包含计算分位数时要使用的数据的表达式或字段。
- fraction: 可以计算与分位数(表示为分数的位数)对应的介于 0 和 1 之间的数字。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。通过使用 **TOTAL [<fld {.fld}>]**(其中 **TOTAL** 限定符后跟一个或多个字段名称作为图表维度变量的子集的列表)，您可以创建总可能值的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合函数的更多信息，请结合指定维度使用 **Aggr** 高级函数。

示例：

示例和结果

示例	结果
FractileExc (Sales, 0.75)	对于包含维度 Customer和度量 FractileExc([Sales]) 的表格，如果显示**合计**，则结果为 71.25。此结果是 75% 的值所属的 Sales 值分布中的点。
FractileExc(TOTAL Sales, 0.75))	对于 Customer 的全部值，结果为 75.25，因为 TOTAL 限定符意味着忽略维度。
FractileExc (DISTINCT Sales, 0.75)	合计为 73.50，因为使用 DISTINCT 限定符意味着仅为每个 Sales 评估 Customer 中的唯一值。

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
```

```
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

Kurtosis

Kurtosis() 用于返回迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中的数据峰度。

语法：

```
Kurtosis([distinct ] expr )
```

返回数据类型： 数字

参数：

Kurtosis 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前面出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Table1: crosstable LOAD recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Kurtosis1: LOAD Type, Kurtosis(Value) as MyKurtosis1, Kurtosis(DISTINCT Value) as MyKurtosis2 Resident Table1 Group By Type;	在包含维度 Type、MyKurtosis1 和 MyKurtosis2 的表格中，加载脚本中 Kurtosis() 的计算结果为： Type MyKurtosis1 MyKurtosis2 Comparison -1.1612957 -1.4982366 Observation -1.1148768 -0.93540144

Kurtosis - 图表函数

Kurtosis() 用于查找通过图表维度迭代的表达式或字段的数据聚合范围的峰度。

语法：

```
Kurtosis([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型：数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

示例：

示例和结果

示例	结果
Kurtosis (Value)	对于包含维度 Type和度量 Kurtosis(Value) 的表格，如果显示表格的**合计**，并且数字格式设置为 3 个有效数字，则结果为 1.252。对于 Comparison，结果为 1.161，对于 Observation，结果为 1.115。
Kurtosis (TOTAL Value))	对于 Type 的全部值，结果为 1.252，因为 TOTAL 限定符意味着忽略维度。

示例中所使用的数据：

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
```

```
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

表格形式的示例数据

Comparison	2	27	38	31	1	19	1	34	3	1	2	3	2	1	2	1	3	29	37	2
Observation	35	40	12	15	21	14	46	10	28	48	16	30	32	48	31	22	12	39	19	25

LINEST_B

LINEST_B() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 b 值(y 截距)，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_B (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_B 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_B - 图表函数

LINEST_B() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 b 值(y 轴截距)，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_B([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [ , x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0_const,x0_const: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_DF

LINEST_DF() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合自由度，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_DF (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_DF 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。

参数	说明
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_DF - 图表函数

LINEST_DF() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合自由度，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_DF([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value [, y0_const [, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_F

此脚本函数用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 F 统计量 ($r^2/(1-r^2)$), 以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法:

```
LINEST_F (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型: 数字

参数:

LINEST_F 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0, 可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0, 否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0, 则此函数需要计算单个数据对。

限制:

数据对任意部分或两部分中的文本值, NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_F - 图表函数

LINEST_F() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 F 统计量 (r2/(1-r2)), 以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法:

```
LINEST_F([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0, 可以强制回归线通过单一固定坐标。

> *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_M

LINEST_M() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 m 值（斜率），以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_M (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_M 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_M - 图表函数

LINEST_M() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 m 值(斜率),以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法:

```
LINEST_M([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0,可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0,否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0,则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**,则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**,则计算给出当前选择项的所有可能值,而不只是属于当前维度值的那些值,即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制:

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数,除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息,请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值,NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_R2

LINEST_R2() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 r^2 值(确定系数),以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法:

```
LINEST_R2 (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_R2 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_R2 - 图表函数

LINEST_R2() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合 r2 值（确定系数），以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_R2([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEB

LINEST_SEB() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 b 值标准误差，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEB (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_SEB 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEB - 图表函数

LINEST_SEB() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 b 值的聚合标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 方程式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEB([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEM

LINEST_SEM() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 m 值标准误差，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEM (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_SEM 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。

参数	说明
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEM - 图表函数

LINEST_SEM() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 m 值的聚合标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 方程式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEM([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEY

LINEST_SEY() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 y 估计的标准误差，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEY (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_SEY 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SEY - 图表函数

LINEST_SEY() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的 y 估计的标准误差，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SEY([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

> *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SSREG

LINEST_SSREG() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合回归平方和，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SSREG (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_SSREG 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SSREG - 图表函数

LINEST_SSREG() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合回归平方和，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SSREG([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SSRESID

LINEST_SSRESID() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合剩余平方和，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SSRESID (y-value, x-value[, y0 [, x0 ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

LINEST_SSRESID 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。
y(0), x(0)	可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。 除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

LINEST_SSRESID - 图表函数

LINEST_SSRESID() 用于返回由方程式 y=mx+b 定义的线性回归的聚合剩余平方和，以获得在图表维度上迭代的 **x_value** 和 **y_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

```
LINEST_SSRESID([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value,
x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- y_value: 表达式或字段要度量的 y 值的范围。
- x_value: 表达式或字段要度量的 x 值的范围。
- y0,x0: 可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

  > *除非同时声明 y0 和 x0，否则此函数至少需要计算两个有效数据对。如果声明 y0 和 x0，则此函数需要计算单个数据对。*

- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

可以声明可选值 y0 强制回归线在某一指定点通过 y 轴。通过同时声明 y0 和 x0，可以强制回归线通过单一固定坐标。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

Median

Median() 用于返回迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中的聚合中间值。

语法：

```
Median (expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

Median 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

示例和结果：

添加示例脚本到应用程序并运行。然后使用 `Type` 和 `MyMedian` 作为维度构建垂直表。

示例和结果

示例	结果
Table1: crosstable LOAD recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Median1: LOAD Type, Median(Value) as MyMedian Resident Table1 Group By Type;	Median() 计算的结果是： • Type 是MyMedian • Comparison 是2.5 • Observation 是26.5

Median - 图表函数

Median() 用于返回在图表维度上迭代的表达式的聚合值范围的中间值。

语法：

```
Median([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

示例：

添加以下示例脚本到应用程序并运行。

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

然后使用 `Type` 作为维度并使用 `Median(Value)` 作为度量以构建垂直表。`Totals` 应当在表格的属性中启用。

结果：

中值：

- Totals 是 19
- Comparison 是 2.5
- Observation 是 26.5

MutualInfo - 图表函数

MutualInfo 计算 **Aggr()** 中两个字段之间或聚合值之间的互信息（MI）。

MutualInfo 支持不同类型的 MI 分析：

- 对范围 MI：计算驱动因素字段和目标字段之间的 MI。
- 按值的驱动因素细分：MI 是在驱动因素字段和目标字段中的单独字段值之间计算的。

- 特性选择：在网格图中使用 **MutualInfo** 创建一个矩阵，在该矩阵中，所有字段都基于 MI 相互比较。

MutualInfo 返回两个数据集的聚合互信息。互信息是数据集之间关系的一种度量，并聚合为在图表维度上迭代的 (x,y) 对值。互信息是在 0 和 1 之间测量。**MutualInfo** 由选择或集合表达式定义。

在计算互信息时，关联会影响来自不同表的字段的值之间的对应关系和频率。

相同目标和驱动程序的返回值可能略有不同。这是由于每次 **MutualInfo** 调用都是对随机选择的样本进行操作，并且 **MutualInfo** 算法本身具有随机性。

MutualInfo 可应用至 **Aggr()** 函数。

语法：

```
MutualInfo({SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL] target, driver , datatype [, breakdownbyvalue [, samplesize ]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

参数

参数	说明
target, driver	表达式或字段，其中包含两个要度量互信息的样本集合。
datatype	包含在目标和驱动因素中的数据类型。 1 或 'dd'，用于 discrete:discrete 2 或 'cc'，用于 continuous:continuous 3 或 'cd'，用于 continuous:discrete 4 或 'dc'，用于 discrete:continuous 数据类型不区分大小写。
breakdownbyvalue	与驱动因素中的值相对应的静态值。如果提供，计算将计算该值的 MI 贡献。您可使用 **ValueList()** 或 **ValueLoop()**。如果添加了 **Null()**，计算将计算驱动因素中所有值的总 MI。 按值细分要求驱动因素包含离散数据。
samplesize	要从目标和驱动因素中采样的值的数目。采样是随机进行的。**MutualInfo** 需要 80 的最小样本大小。默认设置下，**MutualInfo** 最多只能采样 10,000 个数据对，因为 **MutualInfo** 可能是资源密集型的。可以在样本大小中指定更多的数据对。如果 **MutualInfo** 超时，则减小样本大小。
SetExpression	聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。

参数	说明
DISTINCT	如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
TOTAL	如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例和结果：

添加示例脚本到应用程序并运行。然后，要将结果列中列出的字段添加到应用程序中的工作表才能查看结果。

函数示例

示例	结果
`mutualinfo(Age, Salary, 1)`	对于包含维度 `Employee name` 和度量 `mutualinfo(Age, Salary, 1)` 的表格，结果为 0.99820986。仅显示合计单元格的结果。
`mutualinfo(TOTAL Age, Salary, 1, null(), 81)`	如果使用维度 Gender 创建筛选器窗格并从中进行选择，则选中 Female 时将显示结果 0.99805677，选中 Male 时将显示结果 0.99847373。这是因为该选择排除了不属于 Gender 的其他值的所有结果。
`mutualinfo(TOTAL Age, Gender, 1, ValueLoop(25,35))`	0.68196996. 从 Gender 选择任何值将把此项更改为 0。
`mutualinfo({1} TOTAL Age, Salary, 1, null())`	0.99820986. 这与选择无关。集合表达式 {1} 会忽视所有选择项和维度。

示例中所使用的数据：

```
Salary:
LOAD * inline [
"Employee name"|Age|Gender|Salary
Aiden Charles|20|Male|25000
Ann Lindquist|69|Female|58000
Anna Johansen|37|Female|36000
Anna Karlsson|42|Female|23000
Antonio Garcia|20|Male|61000
Benjamin Smith|42|Male|27000
Bill Yang|49|Male|50000
Binh Protzmann|69|Male|21000
Bob Park|51|Male|54000
Brenda Davies|25|Male|32000
Celine Gagnon|48|Female|38000
Cezar Sandu|50|Male|46000
```

```
Charles Ingvar Jönsson|27|Male|58000
Charlotte Edberg|45|Female|56000
Cindy Lynn|69|Female|28000
Clark Wayne|63|Male|31000
Daroush Ferrara|31|Male|29000
David Cooper|37|Male|64000
David Leg|58|Male|57000
Eunice Goldblum|31|Female|32000
Freddy Halvorsen|25|Male|26000
Gauri Indu|36|Female|46000
George van Zaant|59|Male|47000
Glenn Brown|58|Male|40000
Harry Jones|38|Male|40000
Helen Brolin|52|Female|66000
Hiroshi Ito|24|Male|42000
Ian Underwood|40|Male|45000
Ingrid Hendrix|63|Female|27000
Ira Baumel|39|Female|39000
Jackie Kingsley|23|Female|28000
Jennica Williams|36|Female|48000
Jerry Tessel|31|Male|57000
Jim Bond|50|Male|58000
Joan Callins|60|Female|65000
Joan Cleaves|25|Female|61000
Joe Cheng|61|Male|41000
John Doe|36|Male|59000
John Lemon|43|Male|21000
Karen Helmkey|54|Female|25000
Karl Berger|38|Male|68000
Karl Straubaum|30|Male|40000
Kaya Alpan|32|Female|60000
Kenneth Finley|21|Male|25000
Leif Shine|63|Male|70000
Lennart Skoglund|63|Male|24000
Leona Korhonen|46|Female|50000
Lina André|50|Female|65000
Louis Presley|29|Male|36000
Luke Langston|50|Male|63000
Marcus Salvatori|31|Male|46000
Marie Simon|57|Female|23000
Mario Rossi|39|Male|62000
Markus Danzig|26|Male|48000
Michael Carlen|21|Male|45000
Michelle Tyson|44|Female|69000
Mike Ashkenaz|45|Male|68000
Miro Ito|40|Male|39000
Nina Mihn|62|Female|57000
Olivia Nguyen|35|Female|51000
Olivier Simenon|44|Male|31000
Östen Ärlig|68|Male|57000
Pamala Garcia|69|Female|29000
Paolo Romano|34|Male|45000
Pat Taylor|67|Female|69000
Paul Dupont|34|Male|38000
Peter Smith|56|Male|53000
Pierre Clouseau|21|Male|37000
Preben Jørgensen|35|Male|38000
Rey Jones|65|Female|20000
Ricardo Gucci|55|Male|65000
```

```
Richard Ranieri|30|Male|64000
Rob Carsson|46|Male|54000
Rolf Wesenlund|25|Male|51000
Ronaldo Costa|64|Male|39000
Sabrina Richards|57|Female|40000
Sato Hiromu|35|Male|21000
Sehoon Daw|57|Male|24000
Stefan Lind|67|Male|35000
Steve Cioazzi|58|Male|23000
Sunil Gupta|45|Male|40000
Sven Svensson|45|Male|55000
Tom Lindwall|46|Male|24000
Tomas Nilsson|27|Male|22000
Trinity Rizzo|52|Female|48000
Vanessa Lambert|54|Female|27000
] (delimiter is '|');
```

Skew

Skew() 用于返回迭代于 **group by** 子句定义的许多记录的表达式的偏度。

语法：

```
Skew([ distinct] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

Skew 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
DISTINCT	如果在表达式前面出现单词 **distinct**, 则将忽略所有重复值。

示例和结果：

添加示例脚本到应用程序并运行。然后使用 `Type` 和 `MySkew` 作为维度构建垂直表。

示例和结果

示例	结果
Table1: crosstable LOAD recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Skew1: LOAD Type, Skew(Value) as MySkew Resident Table1 Group By Type;	数据加载脚本中 Skew() 计算的结果是： • Type 是MySkew • Comparison 是0.86414768 • Observation 是0.32625351

Skew - 图表函数

Skew() 用于返回在图表维度上迭代的表达式或字段的聚合偏度。

语法：

```
Skew([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

示例：

添加示例脚本到应用程序并运行。

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

然后使用 `Type` 作为维度并使用 `Skew(Value)` 作为度量以构建垂直表。`Totals` 应当在表格的属性中启用。

结果：

Skew(Value) 计算的结果是：

- `Total`是0.23522195
- `Comparison` 是0.86414768
- `Observation` 是0.32625351

Stdev

Stdev() 用于返回迭代于 **group by** 子句定义的大量记录的表达式中的标准偏差值。

语法：

```
Stdev([distinct] expr)
```

返回数据类型：数字

参数：

Stdev 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前面出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

示例和结果：

添加示例脚本到应用程序并运行。然后使用 `Type` 和 `MyStdev` 作为维度构建垂直表。

示例和结果

示例	结果

`Table1:`
`crosstable LOAD recno() as ID, * inline [`
`Observation|Comparison`
`35|2`
`40|27`
`12|38`
`15|31`
`21|1`
`14|19`
`46|1`
`10|34`
`28|3`
`48|1`
`16|2`
`30|3`
`32|2`
`48|1`
`31|2`
`22|1`
`12|3`
`39|29`
`19|37`
`25|2 ] (delimiter is '|');`
 	
`Stdev1:`
`LOAD Type,`
` Stdev(Value) as MyStdev`
`Resident Table1 Group By Type;`
	Stdev() 计算的结果是：
	• `Type` 是 `MyStdev`
	• `Comparison` 是 14.61245
	• `Observation` 是 12.507997

Stdev - 图表函数

Stdev() 用于查找通过图表维度迭代的表达式或字段的数据聚合范围的标准偏差。

语法：

```
Stdev([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型：数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

示例：

添加示例脚本到应用程序并运行。

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

然后使用 Type 作为维度并使用 Stdev(Value) 作为度量以构建垂直表。Totals 应当在表格的属性中启用。

结果：

Stdev(Value) 计算的结果是：

- Total是15.47529
- Comparison 是14.61245
- Observation 是12.507997

Sterr

Sterr() 用于返回聚合标准误差 (stdev/sqrt(n)), 以获得表达式通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代表示的一系列值。

语法:

```
Sterr ([distinct] expr)
```

返回数据类型: 数字

参数:

Sterr 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。
distinct	如果在表达式前面出现单词 **distinct**, 则将忽略所有重复值。

限制:

文本值, NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例和结果:

将示例脚本添加到文档并运行。然后, 至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Table1: crosstable LOAD recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Sterr1: LOAD Type, Sterr(Value) as MySterr Resident Table1 Group By Type;	在包含维度 Type 和 MySterr 的表格中，加载脚本中计算的 Sterr() 结果为： Type MySterr Comparison 3.2674431 Observation 2.7968733

Sterr - 图表函数

Sterr() 用于查找在通过图表维度迭代的表达式中聚合的值系列的平均值的标准误差 (stdev/sqrt (n))。

语法：

```
Sterr([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

文本值，NULL 值和缺失值都忽略不计。

示例：

使用 `Sterr(Value)`，添加示例脚本到应用程序并运行。

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

然后使用 `Type` 作为维度并使用 `Sterr(Value)` 作为度量以构建垂直表。`Totals` 应当在表格的属性中启用。

结果：

Sterr(Value) 计算的结果是：

- `Total`是2.4468583
- `Comparison` 是3.2674431
- `Observation` 是2.7968733

STEYX

STEYX() 用于返回回归中每个 x 值的估算 y 值的聚合标准误差，以获得通过由 **group by** 子句定义的许多记录迭代的 x-expression 和 y-expression 的成对数值呈现的一系列坐标。

语法：

```
STEYX (y-value, x-value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

STEYX 参数

参数	说明
y_value	表达式或字段要度量的 y 值的范围。
x_value	表达式或字段要度量的 x 值的范围。

限制：

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果
Trend: Load *, 1 as Grp; LOAD * inline [Month|KnownY|KnownX Jan|2|6 Feb|3|5 Mar|9|11 Apr|6|7 May|8|5 Jun|7|4 Jul|5|5 Aug|10|8 Sep|9|10 Oct|12|14 Nov|15|17 Dec|14|16] (delimiter is '|'); STEYX1: LOAD Grp, STEYX(KnownY, KnownX) as MySTEYX Resident Trend Group By Grp;	在包含维度 MySTEYX 的表格中，加载脚本中计算的 STEYX() 结果为 2.0714764。

STEYX - 图表函数

STEYX() 用于返回聚合标准误差，当为线性回归的每个 x 值预测 y 值时，该方程式由 **y_value** 和 **x_value** 指定表达式中成对数值表示的一系列坐标。

语法：

STEYX([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value**)**

返回数据类型：数字

参数：

- y_value: 表达式或字段，其中包含要度量的已知 y 值范围。
- x_value: 表达式或字段，其中包含要度量的已知 x 值范围。
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- DISTINCT: 如果在函数参数前出现单词 **DISTINCT**，则将忽略计算该函数参数生成的副本。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

限制：

聚合函数的参数不能包含其他聚合函数，除非这些内部聚合包含 **TOTAL** 限定符。有关高级嵌套聚合的更多信息，请结合指定维度使用高级函数 **Aggr**。

数据对任意部分或两部分中的文本值，NULL 值和缺失值在整个数据对中忽略不计。

示例：

添加示例脚本到应用程序并运行。

```
Trend:
LOAD * inline [
Month|KnownY|KnownX
Jan|2|6
Feb|3|5
Mar|9|11
Apr|6|7
May|8|5
Jun|7|4
Jul|5|5
Aug|10|8
Sep|9|10
Oct|12|14
Nov|15|17
Dec|14|16
] (delimiter is '|');
```

然后使用 KnownY 和 KnownX 作为维度并使用 Steyx(KnownY,KnownX) 作为度量以构建垂直表。Totals 应当在表格的属性中启用。

结果：

STEYX(KnownY,KnownX) 计算的结果是 2.071(如果数字格式设置为 3 个小数位。)

如何使用 linest 函数的示例

linest 函数用于查找与线性回归分析相关的值。本节介绍如何通过使用样本数据查找 QlikView 中可用的 linest 函数值来创建图表。linest 该函数可在加载脚本和图表表达式中使用。

有关语法和参数的说明，请参阅单独的 linest 图表函数和脚本函数主题。

加载样本数据

执行以下操作：

1. 创建新文档。
2. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本中：

```
T1:
LOAD *, 1 as Grp;
LOAD * inline [
X |Y
1| 0
2|1
3|3
4| 8
5| 14
6| 20
7| 0
8| 50
9| 25
10| 60
11| 38
12| 19
13| 26
14| 143
15| 98
16| 27
17| 59
18| 78
19| 158
20| 279 ] (delimiter is '|');
R1:
LOAD
Grp,
linest_B(Y,X) as Linest_B,
linest_DF(Y,X) as Linest_DF,
linest_F(Y,X) as Linest_F,
linest_M(Y,X) as Linest_M,
linest_R2(Y,X) as Linest_R2,
linest_SEB(Y,X,1,1) as Linest_SEB,
linest_SEM(Y,X) as Linest_SEM,
linest_SEY(Y,X) as Linest_SEY,
linest_SSREG(Y,X) as Linest_SSREG,
linest_SSRESID(Y,X) as Linest_SSRESID
resident T1 group by Grp;
```

3. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

显示脚本计算的结果

执行以下操作：

1. 在表格上添加表格框并选择要显示的以下字段:
   - Linest_B
   - Linest_DF
   - Linest_F
   - Linest_M
   - Linest_R2
   - Linest_SEB
   - Linest_SEM
   - Linest_SEY
   - Linest_SSREG
   - Linest_SSRESID

表格包含在加载脚本中执行 linest 计算的结果, 如下所示:

示例结果(前 5 项)

Linest_B	Linest_DF	Linest_F	Linest_M	Linest_R2
-35.047	18	20.788	8.605	0.536

示例结果(最后 5 个条目)

Linest_SEB	Linest_SEM	Linest_SEY	Linest_SSREG	Linest_SSRESID
22.607	1.887	48.666	49235.014	42631.186

创建 linest 图表函数图表

执行以下操作:

1. 通过转到 **对象 > 新建工作表对象 > 图表...** 创建新的折线图:
   - 在 **维度** 窗口中, 将 X 作为维度添加。
   - 在 **表达式** 窗口中, 添加 Sum(Y) 作为衡量标准。
   - 在 **呈现** 窗口中, 取消选中 **抑制零值**。

   创建折线图来表示根据 Y 绘制的 X 图形, 在其中可以计算 linest 函数。
2. 对于表达式 Sum(Y), 启用线性趋势线功能并选中显示方程式。
   这将显示 QlikView 的内置最适合线以及所述线性回归函数。
3. 通过添加第二个表达式使用 linest_b 和 linest_m 函数计算线性回归函数, 定义为:
   $(=LINEST_M(Y,X))*ONLY(X)+$(=LINEST_B(Y,X))
4. 在工作表上添加一个垂直表并添加以下位置作为计算维度:
   `ValueList('Linest_b', 'Linest_df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_SEB','Linest_SEM','Linest_SEY','Linest_SSREG','Linest_SSRESID')`
   这样可以使用组合维度函数为具有 linest 函数名称的维度创建标签。您可以将标签更改为 **Linest functions** 以节省空间。
5. 在表格中添加以下表达式作为度量:
   `Pick(Match(ValueList('Linest_b', 'Linest_df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_SEB','Linest_SEM','Linest_SEY','Linest_SSREG','Linest_SSRESID'),'Linest_b', 'Linest_df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_SEB','Linest_SEM','Linest_SEY','Linest_`

```
SSREG','Linest_SSRESID'),Linest_b(Y,X),Linest_df(Y,X),Linest_f(Y,X),Linest_m
(Y,X),Linest_r2(Y,X),Linest_SEB(Y,X,1,1),Linest_SEM(Y,X),Linest_SEY(Y,X),Linest_SSREG
(Y,X),Linest_SSRESID(Y,X) )
```

这样将根据组合维度中的相应名称显示每个 linest 函数的结果值。`Linest_b(Y,X)` 的结果显示在 **linest_b** 旁边，以此类推。

表格形式的输出示例

Linest functions	Linest function results
Linest_b	-35.047
Linest_df	18
Linest_f	20.788
Linest_m	8.605
Linest_r2	0.536
Linest_SEB	22.607
Linest_SEM	1.887
Linest_SEY	48.666
Linest_SSREG	49235.014
Linest_SSRESID	42631.186

统计检验函数

本节介绍用于统计检验的函数，其中分为三类函数。这些函数可在加载脚本和图表表达式中使用，但语法不同。

卡方检验函数

通常用于定性变量研究。该函数可用来将在单向频率表中观察到的频率与预期的频率进行比较，或者研究列联表中两个变量之间的连接。

T 检验函数

T 检验函数用于统计检查两个总体均值。双样本 T 检验检查两个样本是否不同，通常在两个正态分布具有未知方差和实验使用小样本时使用。

Z 检验函数

两个总体均值的统计检测手段。双样本 Z 检验检查两个样本是否不同，通常在两个正态分布具有已知方差和实验使用大样本时使用。

Chi2-测试函数

通常用于定性变量研究。该函数可用来将在单向频率表中观察到的频率与预期的频率进行比较，或者研究列联表中两个变量之间的连接。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

Chi2Test_chi2

Chi2Test_chi2() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验值。

```
Chi2Test_chi2() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验值。(col, row, actual_value
[, expected_value])
```

Chi2Test_df

Chi2Test_df() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验 df 值(自由度)。

```
Chi2Test_df() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验 df 值(自由度)。(col, row,
actual_value[, expected_value])
```

Chi2Test_p

Chi2Test_p() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验 P 值(显著性)。

```
Chi2Test_p - 图表函数(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Chi2Test_chi2

Chi2Test_chi2() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验值。

如果在加载脚本中使用此函数,则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数,则值迭代于图表维度。

> *全部 QlikView chi^2 检验函数都具有相同的参数。*

语法:

```
Chi2Test_chi2(col, row, actual_value[, expected_value])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- col, row: 可以对值矩阵中的每一列和每一行进行检验。
- actual_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的数据的观察值。
- expected_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的分布的预期值。

限制:

值表达式内出现文本值,NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例:

```
Chi2Test_chi2( Grp, Grade, Count )
Chi2Test_chi2( Gender, Description, Observed, Expected )
```

Chi2Test_df

Chi2Test_df() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验 df 值(自由度)。

如果在加载脚本中使用此函数,则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

全部 QlikView chi² 检验函数都具有相同的参数。

语法：

```
Chi2Test_df(col, row, actual_value[, expected_value])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- col, row: 可以对值矩阵中的每一列和每一行进行检验。
- actual_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的数据的观察值。
- expected_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的分布的预期值。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
Chi2Test_df( Grp, Grade, Count )
Chi2Test_df( Gender, Description, Observed, Expected )
```

Chi2Test_p - 图表函数

Chi2Test_p() 用于返回一个或两个值系列的聚合卡方检验 P 值（显著性）。既可以根据指定 **col** 和 **row** 矩阵内的变体所用的 **actual_value** 测试值完成此检验，也可以通过比较 **actual_value** 的值和 **expected_value** 的相应值（如果指定）完成此检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

全部 QlikView chi² 检验函数都具有相同的参数。

语法：

```
Chi2Test_p(col, row, actual_value[, expected_value])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- col, row: 可以对值矩阵中的每一列和每一行进行检验。
- actual_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的数据的观察值。
- expected_value: 位于指定 **col** 和 **row** 位置的分布的预期值。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
Chi2Test_p( Grp, Grade, Count )
Chi2Test_p( Gender, Description, Observed, Expected )
```

T 检验函数

T 检验函数用于统计检查两个总体均值。双样本 T 检验检查两个样本是否不同，通常在两个正态分布具有未知方差和实验使用小样本时使用。

在以下各节中，根据应用于每个函数类型的学生检验样本对 T 检验统计检验函数分组。

加载样本数据 (page 1053)

两个独立样本 T 检验

以下函数应用于两个独立学生样本 T 检验：

ttest_conf

TTest_conf 用于返回两个独立样本的聚合 T 检验置信区间值。

```
TTest_conf 用于返回两个独立样本的聚合 T 检验置信区间值。 ( grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttest_df

TTest_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验值(自由度)。

```
TTest_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验值(自由度)。 (grp, value [, eq_var)
```

ttest_dif

TTest_dif() 是一个数字函数，用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。

```
TTest_dif() 是一个数字函数，用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。 (grp, value)
```

ttest_lower

TTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

```
TTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。 (grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttest_sig

TTest_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

```
TTest_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。 (grp, value [, eq_var])
```

ttest_sterr

TTest_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

```
TTest_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。 (grp, value [, eq_var])
```

ttest_t

TTest_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

```
TTest_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。 (grp, value [, eq_var])
```

ttest_upper

TTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

```
TTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。 (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

两个独立加权样本 T 检验

以下函数应用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式：

ttestw_conf

TTestw_conf() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

```
TTestw_conf() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。 (weight, grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttestw_df

TTestw_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。

```
TTestw_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。 (weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_dif

TTestw_dif() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。

```
TTestw_dif() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。 ( weight, grp, value)
```

ttestw_lower

TTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

```
TTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。 (weight, grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttestw_sig

TTestw_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

```
TTestw_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。 ( weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_sterr

TTestw_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

TTestw_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。 (weight, grp, value [, eq_var])

ttestw_t

TTestw_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

TTestw_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。 (weight, grp, value [, eq_var])

ttestw_upper

TTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

TTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。 (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])

一个样本 T 检验

以下函数应用于一个学生样本 T 检验:

ttest1_conf

TTest1_conf() 用于返回值系列的聚合置信区间值。

TTest1_conf() 用于返回值系列的聚合置信区间值。 (value [, sig])

ttest1_df

TTest1_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。

TTest1_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。 (value)

ttest1_dif

TTest1_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。

TTest1_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。 (value)

ttest1_lower

TTest1_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。

TTest1_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。 (value [, sig])

ttest1_sig

TTest1_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

TTest1_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。 (value)

ttest1_sterr

TTest1_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

TTest1_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。 (value)

ttest1_t

TTest1_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。

TTest1_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。 (value)

ttest1_upper
TTest1_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。

```
TTest1_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。 (value [, sig])
```

一个加权样本 T 检验

以下函数应用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式：

ttest1w_conf
TTest1w_conf() 是一个 **numeric** 函数，用于返回值系列的聚合置信区间值。

```
TTest1w_conf() 是一个 numeric 函数，用于返回值系列的聚合置信区间值。 (weight,
value [, sig])
```

ttest1w_df
TTest1w_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值（自由度）。

```
TTest1w_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值(自由度)。 (weight, value)
```

ttest1w_dif
TTest1w_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。

```
TTest1w_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。 (weight, value)
```

ttest1w_lower
TTest1w_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。

```
TTest1w_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。 (weight, value [, sig])
```

ttest1w_sig
TTest1w_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

```
TTest1w_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。 (weight, value)
```

ttest1w_sterr
TTest1w_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

```
TTest1w_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。 (weight, value)
```

ttest1w_t
TTest1w_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。

```
TTest1w_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。 ( weight, value)
```

ttest1w_upper
TTest1w_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。

```
TTest1w_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。 (weight, value [, sig])
```

TTest_conf
TTest_conf 用于返回两个独立样本的聚合 T 检验置信区间值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_conf ( grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_conf( Group, Value )
TTest_conf( Group, Value, Sig, false )
```

TTest_df

TTest_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验值(自由度) 。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_df (grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。

- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0), 则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1), 则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值, NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_df( Group, Value )
TTest_df( Group, Value, false )
```

TTest_dif

TTest_dif() 是一个数字函数, 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数, 则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数, 则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_dif (grp, value [, eq_var] )
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称, 则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称, 则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0), 则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1), 则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值, NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_dif( Group, Value )
TTest_dif( Group, Value, false )
```

TTest_lower

TTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数, 则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数, 则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_lower( Group, Value )
TTest_lower( Group, Value, Sig, false )
```

TTest_sig

TTest_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_sig (grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_sig( Group, Value )
TTest_sig( Group, Value, false )
```

TTest_sterr

TTest_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_sterr (grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- `value`: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- `grp`: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- `eq_var`: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_sterr( Group, Value )
TTest_sterr( Group, Value, false )
```

TTest_t

TTest_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_t(grp, value[, eq_var])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_t( Group, Value, false )
```

TTest_upper

TTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest_upper( Group, Value )
TTest_upper( Group, Value, sig, false )
```

TTestw_conf

TTestw_conf() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_conf (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_conf( Weight, Group, Value )
TTestw_conf( Weight, Group, Value, sig, false )
```

TTestw_df

TTestw_df() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验 df 值（自由度）。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_df (weight, grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_df( Weight, Group, Value )
TTestw_df( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_dif

TTestw_dif() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_dif (weight, group, value)
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_dif( Weight, Group, Value )
TTestw_dif( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_lower

TTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_lower (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_lower( Weight, Group, Value )
TTestw_lower( Weight, Group, Value, sig, false )
```

TTestw_sig

TTestw_sig() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_sig ( weight, grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_sig( Weight, Group, Value )
TTestw_sig( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_sterr

TTestw_sterr() 用于返回两个独立值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_sterr (weight, grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_sterr( Weight, Group, Value )
TTestw_sterr( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_t

TTestw_t() 用于返回两个独立值系列的聚合 T 值。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ttestw_t (weight, grp, value [, eq_var])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_t( Weight, Group, Value )
TTestw_t( Weight, Group, Value, false )
```

TTestw_upper

TTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于两个独立学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTestw_upper (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTestw_upper( Weight, Group, Value )
TTestw_upper( Weight, Group, Value, sig, false )
```

TTest1_conf

TTest1_conf() 用于返回值系列的聚合置信区间值。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_conf (value [, sig ])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

参数	说明
value	可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
sig	可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_conf( Value )
TTest1_conf( Value, 0.005 )
```

TTest1_df

TTest1_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值（自由度）。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_df (value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- `value`: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_df( Value )
```

TTest1_dif

TTest1_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_dif (value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_dif( Value )
```

TTest1_lower

TTest1_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_lower (value [, sig])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_lower( Value )
TTest1_lower( Value, 0.005 )
```

TTest1_sig

TTest1_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_sig (value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_sig( Value )
```

TTest1_sterr

TTest1_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_sterr (value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_sterr( Value )
```

TTest1_t

TTest1_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_t (value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_t( Value )
```

TTest1_upper

TTest1_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于一个学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1_upper (value [, sig])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1_upper( Value )
TTest1_upper( Value, 0.005 )
```

TTest1w_conf

TTest1w_conf() 是一个 **numeric** 函数，用于返回值系列的聚合置信区间值。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_conf (weight, value [, sig ])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_conf( Weight, Value )
TTest1w_conf( Weight, Value, 0.005 )
```

TTest1w_df

TTest1w_df() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验 df 值（自由度）。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_df (weight, value)
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_df( Weight, Value )
```

TTest1w_dif

TTest1w_dif() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_dif (weight, value)
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_dif( Weight, Value )
```

TTest1w_lower

TTest1w_lower() 用于返回值系列的置信区间底端的聚合值。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_lower (weight, value [, sig ])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_lower( Weight, Value )
TTest1w_lower( Weight, Value, 0.005 )
```

TTest1w_sig

TTest1w_sig() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验双尾级显著性。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_sig (weight, value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_sig( Weight, Value )
```

TTest1w_sterr

TTest1w_sterr() 用于返回值系列的聚合学生 T 检验平均差标准误差。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_sterr (weight, value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_sterr( Weight, Value )
```

TTest1w_t

TTest1w_t() 用于返回值系列的聚合 T 值。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_t ( weight, value)
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_t( Weight, Value )
```

TTest1w_upper

TTest1w_upper() 用于返回值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于一个学生样本 T 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
TTest1w_upper (weight, value [, sig])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- weight: **value** 中的每个值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
TTest1w_upper( Weight, Value )
TTest1w_upper( Weight, Value, 0.005 )
```

Z 检验函数

两个总体均值的统计检测手段。双样本 Z 检验检查两个样本是否不同，通常在两个正态分布具有已知方差和实验使用大样本时使用。

根据应用于函数的输入数据系列类型对 Z 检验统计检验函数分组。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

加载样本数据 (page 1056)

一列格式函数

以下函数适用于具有简单输入数据系列的 z 检验：

ztest_conf
ZTest_conf() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

```
ZTest_conf() 用于返回值系列的聚合 z 值。 (value [, sigma [, sig ])
```

ztest_dif
ZTest_dif() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差。

```
ZTest_dif() 用于返回值系列的聚合 z 检验平均差。 (value [, sigma])
```

ztest_sig
ZTest_sig() 用于返回值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。

```
ZTest_sig() 用于返回值系列的聚合 z 检验双尾级显著性。 (value [, sigma])
```

ztest_sterr
ZTest_sterr() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。

```
ZTest_sterr() 用于返回值系列的聚合 z 检验平均差标准误差。 (value [, sigma])
```

ztest_z
ZTest_z() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

```
ZTest_z() 用于返回值系列的聚合 z 值。 (value [, sigma])
```

ztest_lower
ZTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

```
ZTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。 (grp, value [, sig [,
eq_var]])
```

ztest_upper
ZTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

```
ZTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。 (grp, value [, sig [,
eq_var]])
```

加权两列格式函数

以下函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

ztestw_conf
ZTestw_conf() 用于返回值系列的聚合 Z 置信区间值。

```
ZTestw_conf() 用于返回值系列的聚合 z 置信区间值。 (weight, value [, sigma [,
sig]])
```

ztestw_dif
ZTestw_dif() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差。

```
ZTestw_dif() 用于返回值系列的聚合 z 检验平均差。 (weight, value [, sigma])
```

ztestw_lower

ZTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

```
ZTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。 (weight, value [, sigma])
```

ztestw_sig

ZTestw_sig() 用于返回值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。

```
ZTestw_sig() 用于返回值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。 (weight, value [, sigma])
```

ztestw_sterr

ZTestw_sterr() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。

```
ZTestw_sterr() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。 (weight, value [, sigma])
```

ztestw_upper

ZTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

```
ZTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。 (weight, value [, sigma])
```

ztestw_z

ZTestw_z() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

```
ZTestw_z() 用于返回值系列的聚合 Z 值。 (weight, value [, sigma])
```

ZTest_z

ZTest_z() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_z(value[, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_z( Value-TestValue )
```

ZTest_sig

ZTest_sig() 用于返回值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_sig(value[, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_sig(Value-TestValue)
```

ZTest_dif

ZTest_dif() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_dif(value[, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_dif(Value-TestValue)
```

ZTest_sterr

ZTest_sterr() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_sterr(value[, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_sterr(Value-TestValue)
```

ZTest_conf

ZTest_conf() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_conf(value[, sigma[, sig]])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_conf(Value-TestValue)
```

ZTest_lower

ZTest_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_lower( Group, Value )
```

```
ZTest_lower( Group, Value, sig, false )
```

ZTest_upper

ZTest_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTest_upper( Group, Value )
ZTest_upper( Group, Value, sig, false )
```

ZTestw_z

ZTestw_z() 用于返回值系列的聚合 Z 值。

此函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_z (weight, value [, sigma])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 值应通过 **value** 返回。假定样本均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。
- weight: **value** 中的每个样本值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_z( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_sig

ZTestw_sig() 用于返回值系列的聚合 Z 检验双尾级显著性。

此函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_sig (weight, value [, sigma])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 值应通过 **value** 返回。假定样本均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。
- weight: **value** 中的每个样本值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_sig( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_dif

ZTestw_dif() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差。

此函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_dif ( weight, value [, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 值应通过 **value** 返回。假定样本均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。
- weight: **value** 中的每个样本值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_dif( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_sterr

ZTestw_sterr() 用于返回值系列的聚合 Z 检验平均差标准误差。

此函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_sterr (weight, value [, sigma])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 值应通过 **value** 返回。假定样本均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该值。
- weight: **value** 中的每个样本值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_sterr( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_conf

ZTestw_conf() 用于返回值系列的聚合 Z 置信区间值。

此函数适用于 z 检验，其中输入数据系列给定为加权两列格式。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTest_conf(weight, value[, sigma[, sig]])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- value: 可以计算样本值。假定总体均值为 0。如果您想要围绕另一均值执行检验，则从样本值中减去该均值。
- weight: **value** 中的每个样本值都可以根据 **weight** 中的相应加权值计数一次或多次。
- sigma: 如果已知，则可以在 **sigma** 中声明标准偏差。如果省略 **sigma**，则会使用实际样本标准偏差。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_conf( Weight, Value-TestValue)
```

ZTestw_lower

ZTestw_lower() 用于返回两个独立值系列的置信区间底端的聚合值。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_lower( Group, Value )
ZTestw_lower( Group, Value, sig, false )
```

ZTestw_upper

ZTestw_upper() 用于返回两个独立值系列的置信区间顶端的聚合值。

此函数适用于独立学生样本的 T 检验。

如果在加载脚本中使用此函数，则值会迭代于 group by 子句定义的大量记录。

如果在图表表达式中使用此函数，则值迭代于图表维度。

语法：

```
ZTestw_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

返回数据类型：数字

参数：

- value: 可以计算样本值。样本值必须按照在 **group** 中所指定的两个值进行逻辑分组。如果在加载脚本中没有提供样本值的字段名称，则会自动将字段命名为 **Value**。
- grp: 该字段包含两个样本组的每个样本组的名称。如果在加载脚本中没有提供样本组的字段名称，则会自动将字段命名为 **Type**。
- sig: 可以在 **sig** 中指定双尾级显著性。如果省略，应将 **sig** 设置为 0.025，对应于 95% 置信区间。
- eq_var: 如果指定 **eq_var** 为 False (0)，则可以假定两个样本的单独方差。如果指定 **eq_var** 为 True (1)，则可以假定两个样本之间的两方差齐。

限制：

值表达式内出现文本值，NULL 值和缺失值都将会导致函数返回 NULL 值。

示例：

```
ZTestw_upper( Group, Value )
ZTestw_upper( Group, Value, sig, false )
```

统计检验函数示例

本节包含应用于图表和加载脚本的统计检验函数的示例。

如何在图表中使用 chi2-test 函数的示例

chi2-test 函数用于查找与卡方统计分析相关的值。本节介绍如何通过使用样本数据查找 QlikView 可用的卡方分布检验函数值来创建图表。有关语法和参数说明，请参阅单独的 chi2-test 图表函数主题。

10.8 为样本加载数据

有三个样本数据集合，它们介绍了可载入脚本的三个不同的统计样本。

执行以下操作：

1. 创建新文档。
2. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本中：

```
// Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the
top of the script.
Sample_1:
LOAD * inline [
Grp,Grade,Count
I,A,15
I,B,7
I,C,9
I,D,20
I,E,26
I,F,19
II,A,10
II,B,11
II,C,7
II,D,15
II,E,21
II,F,16
];
// Sample_2 data is pre-aggregated: If raw data is used, it must be aggregated using
count()...
Sample_2:
LOAD * inline [
Sex,Opinion,OpCount
1,2,58
1,1,11
1,0,10
2,2,35
```

```
2,1,25
2,0,23 ] (delimiter is ',');
// Sample_3a data is transformed using the crosstable statement...
Sample_3a:
crosstable(Gender, Actual) LOAD
Description,
[Men (Actual)] as Men,
[Women (Actual)] as Women;
LOAD * inline [
Men (Actual),Women (Actual),Description
58,35,Agree
11,25,Neutral
10,23,Disagree ] (delimiter is ',');
// Sample_3b data is transformed using the crosstable statement...
Sample_3b:
crosstable(Gender, Expected) LOAD
Description,
[Men (Expected)] as Men,
[Women (Expected)] as Women;
LOAD * inline [
Men (Expected),Women (Expected),Description
45.35,47.65,Agree
17.56,18.44,Neutral
16.09,16.91,Disagree ] (delimiter is ',');
// Sample_3a and Sample_3b will result in a (fairly harmless) Synthetic Key...
```

3. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

10.9 创建 chi2-test 图表函数图表

示例：样本 1

执行以下操作：

1. 向工作表添加表格框并添加 Grp, Grade 和 Count 作为维度。
   此表格将显示样本数据。
2. 添加具有以下计算维度的垂直表：
   `ValueList('p','df','Chi2')`
   这样可以使用组合维度函数为具有三个 chi2-test 函数名称的维度创建标签。
3. 添加以下表达式：
   ```
   IF(ValueList('p','df','Chi2')='p',Chi2Test_p(Grp,Grade,Count),
   IF(ValueList('p','df','Chi2')='df',Chi2Test_df(Grp,Grade,Count),
   Chi2Test_Chi2(Grp,Grade,Count)))
   ```
   这样可以将表格中每个 chi2-test 函数的结果值放在其相关组合维度旁。
4. 将表达式的数字格式设置为**数字**，并将**精度**设置为 **3**。

在表达式中，您可以改用以下表达式：

```
Pick(Match(ValueList('p','df','Chi2'),'p','df','Chi2'),Chi2Test_p
(Grp,Grade,Count),Chi2Test_df(Grp,Grade,Count),Chi2Test_Chi2(Grp,Grade,Count))
```

结果：

样本 1 数据的 chi2-test 函数结果表格中将包含以下值：

示例结果

p	df	Chi2
0.820	5	2.21

示例：样本 2

执行以下操作：

1. 向工作表另外添加一个表格框并添加 Sex, Opinion 和 OpCount 作为维度。
2. 使用**复制到剪贴板：/对象**和**粘贴工作表对象**命令从样本 1 复制一份垂直表的结果。编辑表达式，并将所有三个 chi2-test 函数中的参数替换为 Sample 2 数据中使用的字段名称，例如：`Chi2Test_p(Sex,Opinion,OpCount)`。

结果：

样本 2 数据的 chi2-test 函数结果表格中将包含以下值：

示例结果

p	df	Chi2
0.000309	2	16.2

示例：样本 3

执行以下操作：

1. 以样本 1 和样本 2 数据示例中的相同方式再创建一个表格框和一个垂直表。在表格框中，使用以下字段作为维度：Gender、Description、Actual 和 Expected。
2. 在结果直览表中，使用示例 3 数据中使用的字段名称，例如：`Chi2Test_p (Gender,Description,Actual,Expected)`。

结果：

样本 3 数据的 chi2-test 函数结果表格中将包含以下值：

示例结果

p	df	Chi2
0.000308	2	16.2

如何在加载脚本中使用 chi2-test 函数的示例

chi2-test 函数用于查找与卡方统计分析相关的值。本节介绍如何在加载脚本中使用 QlikView 中可用的卡方分布检验函数。有关语法和参数说明，请参阅单独的 chi2-test 脚本函数主题。

此示例使用包含获得 (A-F) 分数的两组学生(I 和 II) 的学生人数的表格。

chi2-test example

-	A	B	C	D	E	F
I	15	7	9	20	26	19
II	10	11	7	15	21	16

10.10 加载样本数据

执行以下操作:

1. 创建新文档。
2. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本中:
```
// Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the top of the script.
Sample_1:
LOAD * inline [
Grp,Grade,Count
I,A,15
I,B,7
I,C,9
I,D,20
I,E,26
I,F,19
II,A,10
II,B,11
II,C,7
II,D,15
II,E,21
II,F,16
];
```
3. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

现在,您已加载样本数据。

10.11 加载 chi2-test 函数值

现在,我们将根据新表格中的样本数据加载 chi2-test 值,这些值已经按 Grp 进行了分组。

执行以下操作:

1. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本末尾:
```
// Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the top of the script.
Chi2_table:
LOAD Grp,
Chi2Test_chi2(Grp, Grade, Count) as chi2,
Chi2Test_df(Grp, Grade, Count) as df,
Chi2Test_p(Grp, Grade, Count) as p
resident Sample_1 group by Grp;
```
2. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

现在,您已经加载名为 Chi2_table 的表格中的 chi2-test 值。

10.12 结果

您可以在表格查看器中查看生成的 chi2-test 值，如下所示：

chi2-test results

Grp	chi2	df	p
I	16.00	5	0.007
II	9.40	5	0.094

创建典型的 t-test 报表

典型的学生 t-test 报表可以包括具有 **Group Statistics** 和 **Independent Samples Test** 结果的表格。在以下部分中，我们将使用应用于两个独立样本组 Observation 和 Comparison 的 QlikViewt-test 函数来创建这些表格。这些样本的相应表格如下所示：

Group Statistics

组统计数据示例表格输出

Type	N	Mean	Standard Deviation	Standard Error Mean
Comparison	20	11.95	14.61245	3.2674431
Observation	20	27.15	12.507997	2.7968933

Independent Sample Test

独立样本测试示例表格输出

-	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Standard Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference (Lower)	95% Confidence Interval of the Difference (Upper)
Equal Variance not Assumed	3.534	37.116717335823	0.001	15.2	4.30101	6.48625	23.9137
Equal Variance Assumed	3.534	38	0.001	15.2	4.30101	6.49306	23.9069

10.13 加载样本数据

执行以下操作：

1. 创建新文档。
2. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本中：

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

   在此加载脚本中包括 **recno()**，因为 **crosstable** 需要三个参数。因此，**recno()** 仅提供额外参数，在这种情况下提供每一行的 ID。如果不使用此函数，则不会加载 **Comparison** 样本值。
3. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

10.14 创建 Group Statistics 表格

执行以下操作：

1. 在工作表上添加一个垂直表并选择 Type 作为维度。
2. 添加以下表达式：

要添加的表达式

标签	表达式
N	Count(Value)
Mean	Avg(Value)
Standard Deviation	Stdev(Value)
Standard Error Mean	Sterr(Value)

3. 确保 Type 位于排序列表顶部。

结果：

这些样本的 Group Statistics 表格如下所示：

组统计数据示例表格输出

Type	N	Mean	Standard Deviation	Standard Error Mean
Comparison	20	11.95	14.61245	3.2674431
Observation	20	27.15	12.507997	2.7968933

10.15 创建 Two Independent Sample Student's T-test 表格

执行以下操作：

1. 向工作表添加一个表格。
2. 将以下计算维度添加为表格维度。`=ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual ('Equal Variance Assumed', 1))`
3. 添加以下表达式：

要添加的表达式

标签	表达式
conf	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_conf(Type, Value),TTest_conf(Type, Value, 0))
t	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_t(Type, Value),TTest_t(Type, Value, 0))
df	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_df(Type, Value),TTest_df(Type, Value, 0))
Sig. (2-tailed)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_sig(Type, Value),TTest_sig(Type, Value, 0))
Mean Difference	TTest_dif(Type, Value)
Standard Error Difference	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_sterr(Type, Value),TTest_sterr(Type, Value, 0))
95% Confidence Interval of the Difference (Lower)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_lower(Type, Value,(1-(95)/100)/2),TTest_lower (Type, Value,(1-(95)/100)/2, 0))
95% Confidence Interval of the Difference (Upper)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_upper(Type, Value,(1-(95)/100)/2),TTest_upper (Type, Value,(1-(95)/100)/2, 0))

结果：

这些样本的 **Independent Sample Test** 表格如下所示：

独立样本测试示例表格输出

-	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Standard Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference (Lower)	95% Confidence Interval of the Difference (Upper)
Equal Variance not Assumed	3.534	37.116717335823	0.001	15.2	4.30101	6.48625	23.9137
Equal Variance Assumed	3.534	38	0.001	15.2	4.30101	6.49306	23.9069

如何使用 z-test 函数的示例

z-test 函数用于查找与大量数据样本的 z-test 统计分析相关的值，通常大于 30，其中方差为已知。本节介绍如何通过使用样本数据查找 QlikView 中可用的 z-test 函数值来创建图表。有关语法和参数说明，请参阅单独的 z-test 图表函数主题。

10.16 加载样本数据

此处使用的样本数据与 t-test 函数示例中所使用的样本数据相同。对于 Z 检验分析，样本数据大小通常被视为过小，但足以用于说明如何在 QlikView 中使用不同的 z-test 函数。

执行以下操作：

1. 创建新文档。

   如果为 t-test 函数创建了文档，则可以使用该应用，并为这些函数创建新表格。

2. 在工具栏中选择**编辑脚本**并将以下内容添加到脚本中：

```
Table1:
crosstable LOAD recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
```

```
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

在此加载脚本中包括 **recno()**，因为 **crosstable** 需要三个参数。因此，**recno()** 仅提供额外参数，在这种情况下提供每一行的 ID。如果不使用此函数，则不会加载 **Comparison** 样本值。

3. 保存脚本并单击**重新加载**以加载数据。

10.17 创建 z-test 图表函数图表

执行以下操作：

1. 在工作表上添加一个垂直表并选择 Type 作为维度。
2. 添加以下表达式：

要添加的表达式

标签	表达式
ZTest Conf	ZTest_conf(Value)
ZTest Dif	ZTest_dif(Value)
ZTest Sig	ZTest_sig(Value)
ZTest Sterr	ZTest_sterr(Value)
ZTest Z	ZTest_z(Value)

*您可能希望调整度量的数字格式，以便查看有意义的值。如果将大多数表达式的数字格式设置为固定两位小数，此表格会更易于阅读。但是对于 ZTest Sig，例如使用以下数字格式：**数字**，然后将格式样式调整为 **# ##**。*

结果：

样本数据的 z-test 函数结果表格中将包含以下值：

z-test 示例表格输出

Type	ZTest Conf	ZTest Dif	ZTest Sig	ZTest Sterr	ZTest Z
Comparison	6.40	11.95	0.000123	3.27	3.66
Value	5.48	27.15	0.001	2.80	9.71

10.18 创建 z-testw 图表函数图表

z-testw 函数在输入数据系列采用加权两列格式时使用。表达式需要使用参数 weight 的值。此处的示例始终使用值 2，但您可以使用表达式，用于定义每个观测项的 weight 值。

示例和结果：

z-test 函数使用相同的样本数据和数字格式，z-testw 函数的结果表格将包含以下值：

z-testw 示例表格输出

Type	ZTestw Conf	ZTestw Dif	ZTestw Sig	ZTestw Sterr	ZTestw Z
Comparison	3.53	2.95	5.27e-005	1.80	3.88
Value	2.97	34.25	0	4.52	20.49

字符串聚合函数

本节介绍字符串相关的聚合函数。

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

加载脚本中的字符串聚合函数

Concat

Concat() 用于组合字符串值。此脚本函数用于返回迭代于 **group by** 子句定义的许多记录的所有表达式值的聚合字符串串联。

```
Concat ([ distinct ] expression [, delimiter [, sort-weight]])
```

FirstValue

FirstValue() 用于返回首先从表达式定义的记录加载，然后通过 **group by** 子句排序的值。

> *此函数仅可用作脚本函数。*

```
FirstValue (expression)
```

LastValue

LastValue() 用于返回最后从表达式定义的记录加载，然后通过 **group by** 子句排序的值。

> *此函数仅可用作脚本函数。*

```
LastValue (expression)
```

MaxString

MaxString() 用于查找表达式中的字符串值，并返回通过 **group by** 子句定义的大量记录存储的最后一个文本值。

```
MaxString (expression )
```

MinString

MinString() 用于查找表达式中的字符串值，并返回通过 **group by** 子句定义的大量记录存储的第一个文本值。

```
MinString (expression )
```

图表中的字符串聚合函数

以下图表函数可用于在图表中聚合字符串。

Concat

Concat() 用于组合字符串值。该函数用于返回通过每个维度计算的所有表达式值的聚合字符串串联。

```
Concat- 图表函数({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] string[, delimiter[, sort_weight]])
```

MaxString

MaxString() 用于查找表达式或字段中的字符串值，并以文本排序顺序返回最后一个文本值。

```
MaxString- 图表函数({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

MinString

MinString() 用于查找表达式或字段中的字符串值，并以文本排序顺序返回第一个文本值。

```
MinString- 图表函数({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr)
```

Concat

Concat() 用于组合字符串值。此脚本函数用于返回迭代于 **group by** 子句定义的许多记录的所有表达式值的聚合字符串串联。

```
Concat ([ distinct ] string [, delimiter [, sort_weight]])
```

返回数据类型： 字符串

表达式或字段，其中包含要处理的字符串。

拼接参数

参数	说明
string	表达式或字段，其中包含要处理的字符串。
delimiter	每个值均由delimiter内的字符串分隔。
sort_weight	串联的顺序可由维度 **sort_weight** 的值决定，如果存在，与最低值对应的字符串首先出现在串联中当使用 0 作为 **sort_weight** 参数值时，不对输出应用排序。如果省略 **sort_weight** 参数，该函数默认采用字母数字排序。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果字段	结果值
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); Concat1: LOAD SalesGroup,Concat(Team) as TeamConcat1 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	TeamConcat1 AlphaBetaDeltaGammaGamma EpsilonEtaThetaZeta
前提是 **TeamData** 表格像之前的示例一样加载： LOAD SalesGroup,Concat(distinct Team,'-') as TeamConcat2 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	TeamConcat2 Alpha-Beta-Delta-Gamma Epsilon-Eta-Theta-Zeta
前提是 **TeamData** 表格像之前的示例一样加载：由于添加了 **sort_weight** 的参数，结果按 维度Amount 的值进行排序： LOAD SalesGroup,Concat(distinct Team,'-',Amount) as TeamConcat2 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	TeamConcat2 Delta-Beta-Gamma-Alpha Eta-Epsilon-Zeta-Theta
T1: Load * INLINE [EmployeeID, Unit, Department, Age, Salary, Country 1, A, z, 30, 81000, GER 2, B, z, 29, 39000, IRL 3, B, y, 40, 58000, IRL 4, A, y, 45, 71000, USA 5, A, z, 26, 79000, GBR 6, B, z, 20, 31000, GER 7, A, y, 56, 29000, USA 8, A, y, 35, 52000, GBR]; T2: Load Unit, Concat(Age, '-', 0) as ConcatNoSort resident T1 group by Unit;	Unit A B	ConcatNoSort 30-45-26-56-35 29-40-20

Concat- 图表函数

Concat() 用于组合字符串值。该函数用于返回通过每个维度计算的所有表达式值的聚合字符串串联。

```
Concat({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] string[, delimiter [, sort_weight]]})
```

返回数据类型： 字符串

拼接参数

参数	说明
string	表达式或字段，其中包含要处理的字符串。
delimiter	每个值均由delimiter内的字符串分隔。
sort_weight	串联的顺序可由维度 **sort_weight** 的值决定，如果存在，与最低值对应的字符串首先出现在串联中当使用 0 作为 **sort_weight** 参数值时，不对输出应用排序。如果省略 **sort_weight** 参数，该函数默认采用字母数字排序。
SetExpression	聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
distinct	如果在表达式前出现单词 **distinct**，则将忽略所有重复值。
TOTAL	如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例和结果

示例	结果
`Concat(Team)`	此表格通过维度 SalesGroup 和 Amount 以及度量 Concat(Team) 中的变体构造。在忽略“总计”结果的情况下，请注意，即使分布在两个 Team 值中的八个 SalesGroup 值都有数据，在表格中连接多个 Concat(Team) 字符串值的度量 Team 的唯一结果仍是包含维度 Amount 20000 的行，它提供了结果 BetaGammaGamma。这是因为在输入数据中 Amount 20000 有三个值。当度量分布在维度中时，所有其他结果均不串联，因为 SalesGroup 和 Amount 的每个组合只有一个 Team 值。
`Concat (DISTINCT Team,', ')`	Beta, Gamma。因为 DISTINCT 限定符意味着忽略重复的 Gamma 结果。此外，将分隔符参数定义为后跟空格的逗号。
`Concat (TOTAL <SalesGroup> Team)`	如果使用 TOTAL 限定符，则会串联所有 Team 值的所有字符串值。指定字段选择项 <SalesGroup> 时，此函数会将结果划分到维度 SalesGroup 的两个值中。对于 SalesGroupEast，结果为 AlphaBetaDeltaGammaGamma。对于 SalesGroupWest，结果为 EpsilonEtaThetaZeta。

示例	结果
`Concat (TOTAL <SalesGroup> Team,';', Amount)`	通过为 **sort_weight** 添加参数：Amount，结果将按维度 Amount 的值进行排序。结果变为 DeltaBetaGammaGammaAlpha 和 EtaEpsilonZEtaTheta。
`Concat(Team, '', 0)`	将 **sort_weight** 设置为 0 时，结果不进行排序。
`Concat(TOTAL <SalesGroup> Team, '', 0)`	当 **sort_weight** 设置为 0 时，结果不会排序。此外，由于使用了 TOTAL 限定符，Team 所有值的所有字符串值都会被串联起来。

示例中所使用的数据：

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

表格形式的数据示例

SalesGroup	Amount	Concat (Team)	Concat(TOTAL <SalesGroup> Team)	Concat(Team, ', ', 0)	Concat(TOTAL <SalesGroup> Team, '', 0)
East	14000	Delta	AlphaBetaDeltaGammaGamma	Delta	GammaGammaAlphaDeltaBeta
East	20000	BetaGammaGamma	AlphaBetaDeltaGammaGamma	GammaGammaBeta	GammaGammaAlphaDeltaBeta
East	25000	Alpha	AlphaBetaDeltaGammaGamma	Alpha	GammaGammaAlphaDeltaBeta
West	14000	Eta	EpsilonEtaThetaZeta	Eta	ZetaEpsilonEtaTheta
West	17000	Epsilon	EpsilonEtaThetaZeta	Epsilon	ZetaEpsilonEtaTheta
West	19000	Zeta	EpsilonEtaThetaZeta	Zeta	ZetaEpsilonEtaTheta
West	23000	Theta	EpsilonEtaThetaZeta	Theta	ZetaEpsilonEtaTheta

FirstValue

FirstValue() 用于返回首先从表达式定义的记录加载，然后通过 **group by** 子句排序的值。

此函数仅可用作脚本函数。

语法：

```
FirstValue ( expr)
```

返回数据类型：双

参数：

FirstValue 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

如果找不到任何文本值，则返回 NULL 值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果字段	结果值
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); FirstValue1: LOAD SalesGroup,FirstValue(Team) as FirstTeamLoaded Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	FirstTeamLoaded Gamma Zeta

LastValue

LastValue() 用于返回最后从表达式定义的记录加载，然后通过 **group by** 子句排序的值。

此函数仅可用作脚本函数。

语法：

```
LastValue ( expr )
```

返回数据类型：双

参数：

LastValue 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

如果找不到任何文本值，则返回 NULL 值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果字段	结果值
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); LastValue1: LOAD SalesGroup,LastValue(Team) as LastTeamLoaded Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	LastTeamLoaded Beta Theta

MaxString

MaxString() 用于查找表达式中的字符串值，并返回通过 **group by** 子句定义的大量记录存储的最后一个文本值。

语法：

```
MaxString ( expr )
```

返回数据类型：双

参数：

MaxString 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

如果找不到任何文本值，则返回 NULL 值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果字段	结果值
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); Concat1: LOAD SalesGroup,MaxString(Team) as MaxString1 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	MaxString1 Gamma Zeta
前提是 **TeamData** 表格像之前的示例一样加载，且加载脚本包含 SET 语句： SET DateFormat='DD/MM/YYYY';: LOAD SalesGroup,MaxString(Date) as MaxString2 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	MaxString2 01/11/2013 01/12/2013

MaxString- 图表函数

MaxString() 用于查找表达式或字段中的字符串值，并以文本排序顺序返回最后一个文本值。

```
MaxString({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

返回数据类型： 双

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。.
- SetExpression: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

如果表达式不包含具有字符串呈现形式的值，则返回 NULL。

此表显示了具有相应 Product 值的维度 Customer 的所有值。在工作表的实际表格图表中，每行都有一个 Customer 和 Product 值。

示例和结果

示例	结果
MaxString (Team)	维度 Amount 有三个 20000 值：两个 Gamma 值（在不同日期），和一个 Beta 值。因此度量 MaxString (Team) 的结果为 Gamma，因为此值是排序字符串中的最大值。
MaxString (Date)	2013/11/01 是与维度 Amount 相关的三个值中的最长 Date 值。此示例假定脚本包含 SET 语句 `SET DateFormat='YYYY-MM-DD';`

示例中所使用的数据：

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

表格形式的数据示例

SalesGroup	Amount	MaxString(Team)	MaxString(Date)
East	14000	Delta	2013/08/01
East	20000	Gamma	2013/11/01
East	25000	Alpha	2013/07/01
West	14000	Eta	2013/10/01
West	17000	Epsilon	2013/09/01

SalesGroup	Amount	MaxString(Team)	MaxString(Date)
West	19000	Zeta	2013/06/01
West	23000	Theta	2013/12/01

MinString

MinString() 用于查找表达式中的字符串值，并返回通过 **group by** 子句定义的大量记录存储的第一个文本值。

语法：

```
MinString ( expr )
```

返回数据类型： 双

参数：

MinString 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。

限制：

如果找不到任何文本值，则返回 NULL 值。

示例和结果：

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

示例和结果

示例	结果字段	结果值
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); Concat1: LOAD SalesGroup,MinString(Team) as MinString1 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	MinString1 Alpha Epsilon

示例	结果字段	结果值
前提是 **TeamData** 表格像之前的示例一样加载，且加载脚本包含 SET 语句： `SET DateFormat='DD/MM/YYYY';`: `LOAD SalesGroup,MinString(Date) as MinString2 Resident TeamData Group By SalesGroup;`	SalesGroup East West	MinString2 01/05/2013 01062/2013

MinString- 图表函数

MinString() 用于查找表达式或字段中的字符串值，并以文本排序顺序返回第一个文本值。

```
MinString({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr)
```

返回数据类型： 双

- `expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。.
- `SetExpression`: 聚合函数会默认聚合选择项定义的可能记录集合。可选记录集合可由集合分析表达式定义。
- `TOTAL`: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例和结果

示例	结果
`MinString (Team)`	维度 Amount 有三个 20000 值：两个 Gamma 值（在不同日期），和一个 Beta 值。因此度量 MinString (Team) 的结果为 Beta，因为此值是排序字符串中的第一个值。
`MinString (Date)`	2013/11/01 是与维度 Date 相关的三个值中的最早 Amount 值。此示例假定脚本包含 SET 语句 `SET DateFormat='YYYY-MM-DD';`

示例中所使用的数据：

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

表格形式的数据示例

SalesGroup	Amount	MaxString(Team)	MaxString(Date)
East	14000	Delta	2013/08/01
East	20000	Gamma	2013/11/01
East	25000	Alpha	2013/07/01
West	14000	Eta	2013/10/01
West	17000	Epsilon	2013/09/01
West	19000	Zeta	2013/06/01
West	23000	Theta	2013/12/01

组合维度函数

组合维度是在文档中根据组合维度函数生成的值创建的，不是直接来自数据模型中的字段。当组合维度函数生成的值在图表中用作计算维度时，则可创建组合维度。例如，组合维度可让您创建维度包含根据数据生成的值的图表，即动态维度图表。

组合维度不会受到选择项影响。

以下组合维度函数可用于图表中。

ValueList

ValueList() 用于返回一组列出的值，当这组列出的值用于计算维度时将形成一个组合维度。

```
ValueList - 图表函数 (v1 {, Expression})
```

ValueLoop

ValueLoop() 用于返回一组迭代值，当这组迭代值用于计算维度时将形成一个组合维度。

```
ValueLoop - 图表函数(from [, to [, step ]])
```

ValueList - 图表函数

ValueList() 用于返回一组列出的值，当这组列出的值用于计算维度时将形成一个组合维度。

*在具有使用 **ValueList** 函数创建的组合维度的图表中，通过在图表表达式中使用相同的参数重述 **ValueList** 函数，可以引用对应特定表达式单元格的维度值。当然，此函数还可以用于布局的任意位置，但组合维度除外，因为此函数仅在聚合函数内才有实质意义。*

组合维度不会受到选择项影响。

语法：

```
ValueList(v1 {,...})
```

返回数据类型： 双

参数：

- v1: 静态值(通常是字符串，但可以是数字)。
- {,...}: 可选静态值列表。

示例：

示例和结果

示例	结果
`ValueList('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount')`	例如，当用于在表格中创建维度时，此函数可生成三个字符串值，作为表格中的行标签。这些值随后可引用到表达式中。
`=IF( ValueList('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount') = 'Number of Orders', count(SaleID),` `IF( ValueList('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount') = 'Average Order Size', avg(Amount), sum(Amount) ))`	此表达式可从创建的维度中获取值，并将它们引用到嵌套的 IF 语句中，作为三个聚合函数的输入，如下面示例表格所示。

表格形式示例输出

已创建维度	年	已添加表达式
-	-	**522.00**
Number of Orders	2012	5.00
Number of Orders	2013	7.00
Average Order Size	2012	13.20
Average Order Size	2013	15.43
Total Amount	2012	66.00
Total Amount	2013	108.00

示例中所使用的数据：

```
SalesPeople:
LOAD * INLINE [
SaleID|SalesPerson|Amount|Year
1|1|12|2013
 2|1|23|2013
3|1|17|2013
4|2|9|2013
5|2|14|2013
6|2|29|2013
7|2|4|2013
 8|1|15|2012
 9|1|16|2012
10|2|11|2012
```

```
11|2|17|2012
12|2|7|2012
 ] (delimiter is '|');
```

ValueLoop - 图表函数

ValueLoop() 用于返回一组迭代值，当这组迭代值用于计算维度时将形成一个组合维度。该生成的值将开始于 **from** 值并结束于 **to** 值，包括步进增量的中间值。

> *在具有使用 **ValueLoop** 函数创建的组合维度的图表中，通过在图表表达式中使用相同的参数重述 **ValueLoop** 函数，可以引用对应特定表达式单元格的维度值。当然，此函数还可以用于布局的任意位置，但组合维度除外，因为此函数仅在聚合函数内才有实质意义。*

> *组合维度不会受到选择项影响。*

语法：

```
ValueLoop(from [, to [, step ]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- `from`: 要生成的值集合中的起始值。
- `to`: 要生成的值集合中的结束值。
- `step`: 两个值之间的增量大小。

示例：

示例和结果

示例	结果
`ValueLoop (1, 10)`	此函数可在表格中创建维度，例如可用于编号标签等用途。此处的示例将生成编号 1 到 10 的值。这些值随后可引用到表达式中。
`ValueLoop (2, 10,2)`	此示例将生成编号 2、4、6、8 和 10 的值，因为参数 step 值为 2。

嵌套聚合函数

您可能会遇到需要将某聚合应用于另一个聚合结果的情况。这种聚合被称为嵌套聚合。

一般规则是不允许在 QlikView 图表表达式中嵌套聚合函数。仅在以下情况下才允许嵌套：

- 在内部聚合函数中使用 **TOTAL** 限定符。

> *允许不超过 100 级的嵌套。*

带 TOTAL 限定符的嵌套聚合函数

示例：

您想要计算 **Sales** 字段的总和，但仅包括 **OrderDate** 为去年的交易。通过聚合函数 **Max(TOTAL** Year(OrderDate)**)** 可获得去年的交易。

以下聚合将返回所需结果：

```
Sum(If(Year(OrderDate)=Max(TOTAL Year(OrderDate)), Sales))
```

包括 **TOTAL** 限定符对于 QlikView 接受此类嵌套绝对必要，同时对于所需比较也极为必要。此类嵌套需求极为常用，是很好的做法。

带聚合函数的嵌套聚合函数

使用 **TOTAL** 嵌套并非总是足以应付一切。要获得更通用的嵌套，您必须结合使用高级聚合函数与计算的维度。

示例：

以下数据已从脚本读取：

SalesRep	Customer
Donna Brown	Bechtel Corporation
Karl Anderson	Berkeley Design
Donna Brown	Capitolnet Marketing Group (CMG)
Karl Anderson	Chas T. Main, Inc.
Karl Anderson	Degoyler and MacNaughton
Lisa Taylor	ediSys
John Smith	Fimetrics System
Kathy Johnson	HCS
Lisa Taylor	Homestead Custom
Lisa Taylor	Illuminati
John Smith	Metro-Goldwyn-Mayer, Inc.
Lisa Taylor	Onetouch Interactive
Peggie Hurt	Savetz Publishing
William Fisher	TECC
William Fisher	VA Research
Lisa Taylor	XYZ Operations

有关此数据的显然问题是：*“每一名销售代表拥有多少名客户？”*。

此问题使用标准 QlikView 表很容易回答：

根据刚才获得的知识，可能会提出一些新问题：*“多少销售代表仅有一名客户？ 多少销售代表有三名或更多客户？”*。

如果您忽略此简单案例中的事实：您可以轻松地手动计数表达式列中的数字，这些是需要二阶聚合顺序的问题类型。计算所需的数据不存在于原始字段中，也无法从原始字段直接计算。

如同新图表中的维度一样，您需要找到在图表中使用表达式列的方法。这可通过使用高级聚合函数获得。

为了将第一个图表的计算作为新图表中的内部图表计算执行，您需要对该维度使用以下语句：

```
=Aggr(Count(Customer),SalesRep)
```

然后，您需要输入新图表的以下表达式：

```
Count(Distinct SalesRep)
```

DISTINCT 限定符是必要的，因为 QlikView 会计算基础表格的行数。

结果表会回答问题*"多少名销售代表拥有 1 名、2 名、3 名客户等等？"*：

必须注意两件事情：

1. 第二图表不会以任何方式要求第一图表的存在。它是完全自包含的，同时包含维度内定义的第一顺序聚合。
2. 嵌套的可能性至此未结束。当然，高级聚合函数的维度参数可能包含计算的维度，这反过来又使用高级聚合函数。但是，当经过三级聚合时，放松追踪您正在做的事情相对容易。

透视表中的行总和

QlikView 垂直表可以从简单的行总和和计算表达式总计两者之中选择所需的总计。QlikView 透视表缺乏此项选择。透视表总计总是计算为表达式总计。

这通常是好事，因为当两者不同时，行总计的总和极少相关。

当使用任何类型聚合的行总和，而不是纯总和事，练习必须非常小心。

发出该警告后，以下部分将会显示一个示例，其中行总计总和是期望的结果。

示例：

本例是一场学校竞赛，每支队伍三名成员，按年级分三个班各自得分。团队可以选择每个班级组内的最高分，然后添加三个最高分用于总计。以下数据已从脚本读取：

Class	Name	Score
English	John	5
English	Karen	1
English	Lisa	4
History	John	3
History	Karen	3
History	Lisa	2
Math	John	3
Math	Karen	3
Math	Lisa	4

将 Class 作为维度且将 **Max(**Score) 作为表达式的垂直表将产生以下行数之和：

Straight table with sum of rows

Class	Max(Score)
English	5
History	3
Math	4
	12

如果将垂直表转换为始终作为表达式总计而不是行数之和进行计算的透视表，则可能会出现问题：

Pivot table with expression total

Class	Max(Score)
English	5
History	3
Math	4
Total	5

在此特定实例中，12 正是我们期望的总计数，而 5 是错误的总计数。在这种情况下，**Aggr** 函数可在表达式(而非维度)中使用。

原始表达式被包含在 **Aggr** 函数中，周围图表的维度也用作 **Aggr** 函数中的维度。现在使用此捆绑作为 **Sum** 聚合的参数。该表显示会显示预期总计数据：

Pivot table with sum of rows

Class	sum(aggr(max(Score),Class))
English	5
History	3
Math	4
Total	12

高级聚合函数的美妙之处在于，它在个别行内仅评估单个值。这是因为维度显然仅在每个普通数据行上拥有一个正值。由于内部维度和表达式与周围图表的相同，因此每个值当然与不带封闭性 **Sum** 和高级聚合函数的结果完全相同。

但是，对于总计行，高级聚合函数会返回三个值，一个值对应维度字段的每个值。这些反过来又会借助 **Sum** 聚合计算总和。尽管仍然是正式的表达式合计，但结果等于行总和合计。

表格图表中的线性回归

线性回归趋势线可借助**图表树形**的**表达式**页面中的**趋势线**选项，显示在 QlikView 位图图表中。回归等式也可以显示。

示例：

如果您想要在表格图表中显示回归数据，则必须计算回归。**LINEST_M**和**LINEST_B**回归函数会提供给您所需的斜率和线性回归的 Y 截距值。**LINEST_M** 和 **LINEST_B** 聚合函数始终与连续的 X 轴对应，这意味着您必须在图表属性的**轴**选项卡上执行此设置。

要正确计算，这些函数需要整个图表聚合(依据维度循环的表达式)作为输入项。这可通过定义高级聚合函数函数实现，该函数包含相同于包含图表的基本表达式和维度。随后高级聚合函数会被用作 **LINEST** 聚合的参数。最终生成的表达式如下所示：

```
linest_M(total aggr(TransVal,TransID),TransID)*TransID + linest_b(total aggr
(TransVal,TransID),TransID)
```

Only 函数必然包含 TransVal 和 TransID 的全部发生次数。**LINEST** 聚合应使用 **TOTAL** 限定符执行，否则应根据数据点的回归参数执行，而不是整个数据集。结果可在组合图中看到，同时下方的表达式显示为常规线表达式。

注意，此处的趋势线并非传统的 QlikView 趋势线，而是绘制为线的正则表达式。您可以从以下事实看大差异：与传统趋势线对立的表达式绘图不是超出第一和最后一个数据点的推算所得。

> *线性回归的计算值与使用连续轴的图形中显示的值对应(推荐)。计算值与使用离散轴的图形中显示的值不同(不推荐)。连续轴表示计算的值；离散轴表示显示的值。这表示 NULL 值未包含在离散轴中。*

此图表可转换为垂直表：

所需使用的表达式如下(按出现顺序排序)：

```
Round(Sum(TransVal),'0.1')
Round(LINEST_M(TransVal,TransID,TransID),'0,1')
Round(LINEST_B(TransVal,TransID,TransID),'0,1')
```

分析连接

通过分析连接，您能够将外部分析与自己的商业探索集成。通过调用外部计算引擎(当您执行此操作时，计算引擎将充当服务器端扩展 (SSE))，分析连接将扩展您可在加载脚本和图表中使用的表达式。例如，您可以创建用于 R 的分析连接，并在加载数据时使用统计表达式。

创建分析连接

对于 QlikView Desktop 和 QlikView Server (QVS)，均通过编辑 *Settings.ini* 来配置分析连接

> *在编辑 Settings.ini 文件之前，必须关闭 QlikView Desktop。*
> *在编辑 Settings.ini 文件之前，必须停止 QlikView Server。*
> *在新增连接或更改连接之后，需要重启以使更改生效。*

> *请注意，在启动 QlikView 之前必须运行 SSE 插件服务器，否则将无法建立连接。*

执行以下操作：

1. 打开文件 *Settings.ini*。
   对于 QlikView Desktop，该文件位于 *C:\Users\username\AppData\Roaming\QlikTech\QlikView*。
   对于 QlikView Server，该文件位于 *C:\ProgramData\QlikTech\QlikViewServer*。
2. 添加以下配置：
   ```
   [设置 7]
   SSEPlugin=<PluginConfig>[;<PluginConfig>...]
   ```
   其中，<PluginConfig> 是包含以下内容的配置元素的逗号分隔列表：
   <EngineName>,<Address>[,<PathToCertFile>,<RequestTimeout>,<ReconnectTimeout>]

连接属性

属性	说明
<EngineName>	分析连接的名称。必须为唯一。这是将在应用程序中使用的插件的映射/别名。要使用插件功能，必须有 `<EngineName>`。例如 SSEPython 用于 Python 插件，或者 R 用于 R 插件。
<Address>	带两个元素的冒号分隔的列表： `<Host>`：插件的 DNS 名称（或 IP 地址）。 `<Port>`：插件在其上进行监听的端口。
<PathToCertFile>	包含客户端证书的文件夹的文件系统路径，与插件进行安全通信需要使用此证书。该路径直接指向证书所在的文件夹。您必须确保将它们实际复制到该文件夹。三个证书的名称必须如下：*root_cert.pem*、*sse_client_cert.pem*、*sse_client_key.pem*。仅允许相互认证（服务器和客户端认证）。 *可选择设置证书文件路径，但是如果省略该步骤，则会造成不安全通信。*
<RequestTimeout>	整数（秒）。可选。默认值为 0（无限）。消息持续时间超时。
<ReconnectTimeout>	整数（秒）。可选。默认值为 20（秒）。在指向插件的连接丢失后，客户端尝试重新连接至插件的时间。

3. 打开QlikView Batch *Settings.ini*并按照步骤 2 添加相同的配置，以便能够重新加载文档。默认位置为 *C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Roaming\QlikTech\QlikViewBatch*。
4. 保存 *Settings.ini* 文件中的更改后，重新启动 QlikView。现在，通过“编辑表达式”对话框或“加载脚本”对话框添加分析连接后即可使用。

保护分析连接

使用分析连接时，考虑以下最佳实践以增强 QlikView 环境的安全性：

- 不使用管理员权限，在单独的孤立环境中安装并运行服务器端扩展 (SSE) 插件。为将恶意脚本的危害性降至最低，必须了解启动该插件的用户帐户以及该用户在机器与域中拥有的权限。
- 为增强安全性，可在 SSE 插件配置文件中将配置参数 `allowScript` 设置为 false 以禁用 EvaluateScript 功能。这样可以防止 SSE 插件执行任意脚本，而只允许它运行预定义的功能。
- 建议创建 QlikView 文档的应用程序开发人员将 SSE 表达式中使用的所有变量值设置为限定格式；例如，您可将某个变量值格式限制为仅为数值。

使用分析连接时的限制

创建新的共享服务器对象时，将禁用分析连接功能。

复制包含分析连接表达式的现有工作表对象时，将自动禁用图表属性编辑器。这意味着该工作表对象的图表属性将不再可编辑。

示例

下例介绍了如何设置服务器端扩展 (SSE) 插件。此处使用了一个 Python 插件，并定义了一个或多个服务器。

- 一个 SSE 插件服务器：SSEPlugin=SSEPython,localhost:50051
- 两个 SSE 插件服务器：SSEPlugin=SSEPython,localhost:50051;R,localhost:50053
- 一个 SSE 插件服务器未定义证书路径，但定义了超时设置：SSEPlugin=SSEPython,localhost:50051,,0,20

颜色函数

这些函数可用于与设置和评估图表对象颜色属性相关的表达式，以及加载脚本。

> *由于向后兼容原因，QlikView 支持颜色函数 **qliktechblue** 和 **qliktechgray**，但不推荐使用这些函数。*

ARGB

ARGB() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中用红色成分 **r**、绿色成分 **g** 和蓝色成分 **b**，以及透明度系数（不透明度）**alpha** 定义颜色。

```
ARGB(alpha, r, g, b)
```

HSL

HSL() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中 **hue**、**saturation** 和 **luminosity** 值介于 0 与 1 之间，用于定义颜色。

```
HSL (hue, saturation, luminosity)
```

RGB

RGB() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中用红色成分 **r**、绿色成分 **g** 和蓝色成分 **b** 定义颜色，值介于 0 到 255 之间。

```
RGB (r, g, b)
```

Color

在表达式中使用 **Color()** 会返回图表属性中图表调色板内以数字 n 的形式表示的颜色。颜色呈现形式是对偶值，而文本呈现形式显示为 'RGB(r, g, b)' 形式，其中 r、g 和 b 均为 0 和 255 之间的值，分别代表红色、绿色和蓝色值。数字呈现形式为整数，代表红色、绿色和蓝色分量。

```
Color (n)
```

Black

返回黑色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Black ([alpha])
```

Darkgray

返回深灰色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,128,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Darkgray ([alpha])
```

Lightgray

返回浅灰色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 192,192,192)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightgray ([alpha])
```

White

返回白色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,255,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
White ([alpha])
```

Blue

返回蓝色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Blue ([alpha])
```

Lightblue

返回浅蓝色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,0,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightblue ([alpha])
```

Green

返回绿色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0128,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Green ([alpha])
```

Lightgreen

返回浅绿色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,255,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightgreen ()
```

Cyan

返回青色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,128,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Cyan ([alpha])
```

Lightcyan

返回浅青色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 0,255,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightcyan ()
```

Red
返回红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Red ([alpha])
```

Lightred
返回浅红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,0,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightred ([alpha])
```

Magenta
返回洋红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,0,128)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Magenta ([alpha])
```

Lightmagenta
返回浅洋红色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,0,255)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Lightmagenta ([alpha])
```

Brown
返回褐色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 128,128,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Brown ([alpha])
```

Yellow
返回黄色的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 255,255,0)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
Yellow ([alpha])
```

qliktechblue
返回 QT 蓝的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 96,112,169)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
qliktechblue ([alpha])
```

qliktechgray
返回 QT 灰的 RGB 颜色呈现形式 (RGB 166,166,166)。可给定一个可选的 Alpha 因子参数。0 *alpha* 值对应完全透明。255 *alpha* 值对应完全不透明。如果未输入 α 的值，则假定其值为 255。

```
qliktechgray ([alpha])
```

Colormix1
在表达式中使用 **Colormix1()** 可根据 0 和 1 之间的值返回双色渐变的 ARGB 值。

```
Colormix1 (Value , ColorZero , ColorOne)
```

Value 为 0 和 1 之间的真实数字。

- 如果 Value = 0，则会返回 ColorZero。
- 如果 Value = 1，则会返回 ColorOne。
- 如果 0 < Value < 1，则会返回适当的中间值底纹。

ColorZero 是指与时间间隔低端相关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。

ColorOne 是指与时间间隔高端相关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。

示例：

Colormix1(0.5, red(), blue())

返回 ARGB(255,64,0,64)(紫色)

Colormix2

在表达式中使用 **Colormix2()** 可根据 -1 和 1 之间的值返回双色渐变的 ARGB 值，同时指定中心 (0) 位置的中间颜色。

```
Colormix2 (Value ,ColorMinusOne , ColorOne[ , ColorZero])
```

Value 为 -1 和 1 之间的真实数字。

- 如果 Value = -1，则会返回第一种颜色。
- 如果 Value = 1，则会返回第二种颜色。
- 如果 -1 < Value < 1，则会返回适当的混合颜色。

ColorMinusOne 是指与时间间隔低端相关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。

ColorOne 是指与时间间隔高端相关联的颜色的有效 RGB 颜色呈现形式。

ColorZero 是指与时间间隔中心相关联的颜色的可选且有效的 RGB 颜色呈现形式。

SysColor

SysColor() 返回 Windows 系统颜色 nr 的 ARGB 值，其中 nr 相当于 Windows API 函数 **GetSysColor (nr)** 的参数。

```
SysColor (nr)
```

ColorMapHue

ColorMapHue() 会返回颜色表的 ARGB 颜色值，该颜色表不同于 HSV 颜色模式的色调分量。颜色表以红色开头，依次为黄色、绿色、青色、蓝色、洋红色，最后再回到红色。必须指定 x 为一个介于 0 和 1 之间的值。

```
ColorMapHue (x)
```

ColorMapJet

ColorMapJet() 会返回颜色表的 ARGB 颜色值，该颜色表以蓝色为开始，依次为青色、黄色和橙色，最后再回到红色。必须指定 x 为一个介于 0 和 1 之间的值。

```
ColorMapJet (x)
```

预定义颜色函数

可以在表达式中使用以下函数预定义颜色。每个函数均会返回 RGB 颜色呈现形式。

可以指定可选的 α 因子参数，在这种情况下，将会返回 ARGB 颜色呈现形式。α 因子为 0 表示完全透明，α 因子为 255 表示完全不透明。

颜色函数

颜色函数	RGB 值
black ([alpha])	(0,0,0)
blue([alpha])	(0,0,128)
brown([alpha])	(128,128,0)
cyan([alpha])	(0,128,128)
darkgray([alpha])	(128,128,128)
green([alpha])	(0,128,0)
lightblue([alpha])	(0,0,255)
lightcyan([alpha])	(0,255,255)
lightgray([alpha])	(192,192,192)
lightgreen([alpha])	(0,255,0)
lightmagenta([alpha])	(255,0,255)
lightred([alpha])	(255,0,0)
magenta([alpha])	(128,0,128)
red([alpha])	(128,0,0)
white([alpha])	(255,255,255)
yellow([alpha])	(255,255,0)

示例和结果：

- `Blue()` 返回 RGB(0,0,128)。
- `Blue(128)` 返回 ARGB(128,0,0,128)。

ARGB

ARGB() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中用红色成分 **r**、绿色成分 **g** 和蓝色成分 **b**，以及透明度系数（不透明度）**alpha** 定义颜色。

语法：

```
ARGB(alpha, r, g, b)
```

返回数据类型： 双

参数：

- alpha：介于 0 - 255 范围内的透明度值。0 对应完全透明，255 对应完全不透明。
- r, g, b：红色，绿色和蓝色成分的值。颜色成分 0 对应无影响，其中一个 255 对应完全影响。

所有参数均必须为表达式，用于解算范围介于 0 至 255 之间的整数。

如果解释数值成分并以十六进制表示法格式化数值，则颜色成分的值比较明显。例如，浅绿色的编号为 4 278 255 360，其十六进制表示法为 FF00FF00。前两位“FF”(255) 表示 **alpha** 因子。后面两位“00”表示 **red** 的数量，接下来两位“FF”表示 **green** 的数量，以及最后两位“00”表示 **blue** 的数量.

RGB

RGB() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中用红色成分 **r**、绿色成分 **g** 和蓝色成分 **b** 定义颜色，值介于 0 到 255 之间。

语法：

```
RGB (r, g, b)
```

返回数据类型： 双

参数：

- r, g, b：红色，绿色和蓝色成分的值。颜色成分 0 对应无影响，其中一个 255 对应完全影响。

所有参数均必须为表达式，用于解算范围介于 0 至 255 之间的整数。

如果解释数值成分并以十六进制表示法格式化数值，则颜色成分的值比较明显。例如，浅绿色的编号为 4 278 255 360，其十六进制表示法为 FF00FF00。前两位“FF”(255) 表示 **alpha** 因子。在函数 **RGB** 和 **HSL** 中，这两位始终为“FF”(不透明) 。后面两位“00”表示 **red** 的数量，接下来两位“FF”表示 **green** 的数量，以及最后两位“00”表示 **blue** 的数量.

HSL

HSL() 用于在表达式中设置或评估图表对象的颜色属性，其中 **hue**、**saturation** 和 **luminosity** 值介于 0 与 1 之间，用于定义颜色。

语法：

```
HSL (hue, saturation, luminosity)
```

返回数据类型： 双

参数：

- `hue, saturation, luminosity`:hue、saturation 和 luminosity 分量值在 0 和 1 之间。

> *所有参数均必须为表达式，用于解算范围介于 0 至 1 之间的整数。*

如果解释数值成分并以十六进制表示法格式化数值，则颜色成分的 RGB 值会比较容易查看。例如，浅绿色的数字为 4 278 255 360，其十六进制表示法为 FF00FF00 和 RGB (0,255,0)。这相当于 HSL (80/240, 240/240, 120/240) - 一个值为 (0.33, 1, 0.5) 的 HSL 值。

条件函数

全部条件函数一起用于评估条件，然后根据条件值返回不同的答案。该函数可在加载脚本和图表表达式中使用。

条件函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

alt

alt 函数用于返回首个具有有效数表示法的参数。如果未找到此类匹配，则将返回最后一个参数。可使用任何数目的参数。

```
alt (case1[ , case2 , case3 , ...] , else)
```

class

class 函数用于将第一个参数赋值给类别间隔。结果是一个 a<=x<b 的对偶值作为文本值，其中 a 和 b 为 bin 的上限值和下限值，且下界为数值。

```
class (expression, interval [ , label [ , offset ]])
```

if

if 函数用于返回一个值，具体取决于函数提供的条件的计算结果是否为 True 或 False。

```
if (condition , then , else)
```

match

match 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。比较区分大小写。

```
match ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

mixmatch

mixmatch 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。该比较不区分大小写，对日语平假名和片假名字符系统不敏感。

```
mixmatch ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

pick

pick 函数用于返回列表中的第 *n* 个表达式。

```
pick (n, expr1[ , expr2,...exprN])
```

wildmatch

wildmatch 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。此函数允许在比较字符串中使用通配符(***** 和 **?**)。该比较不区分大小写，对日语平假名和片假名字符系统不敏感。

```
wildmatch ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

alt

alt 函数用于返回首个具有有效数表示法的参数。如果未找到此类匹配，则将返回最后一个参数。可使用任何数目的参数。

语法：

```
alt(case1[ , case2 , case3 , ...] , else)
```

alt 函数通常与数字或日期解析函数一起使用。这样，QlikView 就可以以优先顺序测试不同的日期格式。它还可用于处理数字表达式中的 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`alt( date#( dat , 'YYYY/MM/DD' ), date#( dat , 'MM/DD/YYYY' ), date#( dat , 'MM/DD/YY' ), 'No valid date' )`	此表达式将测试日期字段是否包含三个指定日期格式中的任一日期。如果是这样，它将返回包含原始字符串和有效的日期数字呈现形式的对偶值。如果未找到匹配，将返回文本 'No valid date'(无任何有效的数字呈现形式)。
`alt(Sales,0) + alt(Margin,0)`	此表达式添加了字段 Sales 和 Margin，用于将所有缺失值 (NULL) 替换为 0。

class

class 函数用于将第一个参数赋值给类别间隔。结果是一个 a<=x<b 的对偶值作为文本值，其中 a 和 b 为 bin 的上限值和下限值，且下界为数值。

语法：

```
class(expression, interval [ , label [ , offset ]])
```

参数：

Class 参数

参数	说明
interval	指定 bin 宽的一个数字。
label	可替换结果文本中的“x”的任意字符串。
offset	可用作分类的默认起始点偏移量的一个数字。默认起始点通常为 0。

示例和结果：

示例 1-3 和结果

示例	结果
`class( 23,10 )`	返回 '20<=x<30'
`class( 23,5,'value' )`	返回 '20<= value <25'
`class( 23,10,'x',5 )`	返回 '15<=x<25'

在此例中，我们加载包含人员的姓名和年龄的表格。我们想要添加一个用来根据以十年为时间间隔的年龄组对每位人员进行分类的字段。源表格如下所示：

源表格

Name	Age
John	25
Karen	42
Yoshi	53

要添加年龄组分类字段，您可以使用 **class** 函数添加前置 Load 语句。在本例中，我们使用内联数据加载源表格。

```
 LOAD *, class(Age, 10, 'age') As Agegroup;  LOAD * INLINE [ Age, Name 25, John 42, Karen 53, Yoshi];
```

加载的结果数据如下所示：

结果表格

Name	Age	Agegroup
John	25	20 <= age < 30
Karen	42	40 <= age < 50
Yoshi	53	50 <= age < 60

if

if 函数用于返回一个值，具体取决于函数提供的条件的计算结果是否为 True 或 False。

语法：

```
if(condition , then [, else])
```

if 函数有三个参数：*condition*、*then* 和 *else*，都是表达式。其他两个（*then* 和 *else*）可为任何类型。

参数：

If 参数

参数	说明
condition	进行逻辑解释的表达式。
then	可为任何类型的表达式。如果 *condition* 是 True，则 if 函数返回 *then* 表达式的值。
else	可为任何类型的表达式。如果 *condition* 是 False，则 if 函数返回 *else* 表达式的值。 此参数可选。如果 *condition* 是 False，并且您尚未指定 else，则返回 NULL。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`if( Amount>= 0, 'OK', 'Alarm' )`	此表达式将测试数量是否是一个正数（0 或更大），如果是，则返回'OK'。如果数量小于 0，则返回 'Alarm'。

match

match 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。比较区分大小写。

语法：

```
match( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

*如果您要使用不区分大小写的比较，可以使用 **mixmatch** 函数。如果您要使用不区分大小写的比较和通配符，可以使用 **wildmatch** 函数。*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
match(M, 'Jan','Feb','Mar')	返回 2, 如果 M = Feb。 返回 0, 如果 M = Apr或jan。

mixmatch

mixmatch 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。该比较不区分大小写，对日语平假名和片假名字符系统不敏感。

语法：

```
mixmatch( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

如果您要使用区分大小写的比较，可以使用 ***match*** *函数。如果您要使用不区分大小写的比较和通配符，可以使用* ***wildmatch*** *函数。*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
mixmatch(M, 'Jan','Feb','Mar')	返回 1, 如果 M = jan

pick

pick 函数用于返回列表中的第 *n* 个表达式。

```
pick(n, expr1[ , expr2,...exprN])
```

选择参数

参数	说明
n	*n* 是介于 1 和 N 之间的整数。

示例和结果

示例	结果
pick(N, 'A','B',4, 6)	返回 'B', 如果 N = 2 返回 4, 如果 N = 3

wildmatch

wildmatch 函数用于将第一个参数与所有以下参数进行比较，并返回匹配表达式的数量。此函数允许在比较字符串中使用通配符(***** 和 **?**)。该比较不区分大小写，对日语平假名和片假名字符系统不敏感。

语法：

```
wildmatch( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

*如果您想要使用比较而不使用通配符，可以使用 **match** 或 **mixmatch** 函数。**match** 在 3 个函数中表现最佳。*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
wildmatch(M, 'ja*','fe?','mar')	返回 1，如果 M = January 返回 2，如果 M = fex

计数函数

本节介绍加载脚本中与 **LOAD** 语句评估期间的记录计数器相关的函数。唯一可用于图表表达式的函数是 **RowNo()**。

某些计数器函数没有任何参数，但是它后面的括号不能省略。

计算函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

autonumber

此脚本函数用于返回在脚本执行期间 *expression* 遇到的每个特殊计算值的整数值。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

```
autonumber (expression[ , AutoID])
```

autonumberhash128

此脚本函数用于计算合并输入表达式值的 128 位散列，并返回脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数值。例如，此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

```
autonumberhash128 (expression {, expression})
```

autonumberhash256

此脚本函数用于计算合并输入表达式值的 256 位散列，并返回脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数值。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

此函数仅可用作脚本函数。

```
autonumberhash256 (expression {, expression})
```

fieldvaluecount

此脚本函数用于返回字段中特殊值的数量。*fieldname* 必须指定为字符串(例如引用的文字)。

```
fieldvaluecount (fieldname)
```

IterNo

此脚本函数返回 **while** 子句中指示当前迭代的整数。第一次迭代的编号为 1。**IterNo** 函数只有与 **while** 子句结合使用才有意义。

```
IterNo ( )
```

RecNo

此脚本函数用于返回当前表格的当前读取行数。第一个记录为编号 1。

```
RecNo ( )
```

RowNo - script function

此函数用于返回结果 QlikView 内部表格中当前行位置的整数。第一行为编号 1。

```
RowNo ( )
```

RowNo - chart function

RowNo() 用于返回表格中当前列段数据的当前行数。对于位图图表，**RowNo()** 用于返回图表的等效垂直表内的当前行数。

```
RowNo([TOTAL])
```

autonumber

此脚本函数用于返回在脚本执行期间 *expression* 遇到的每个特殊计算值的整数值。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

*您只能连接已在同一数据加载过程中生成的 **autonumber** 关键字段，作为根据读取表格的顺序所生成的整数。如果您需要使用在两次数据加载过程中保持一致且独立于源数据排序的关键字段，应使用 **hash128**、**hash160** 或 **hash256** 函数。*

语法：

```
autonumber(expression[ , AutoID])
```

参数：

Autonumber 参数

参数	说明
AutoID	为创建多个计数实例，如果 **autonumber** 函数用于脚本内不同的字段，则可选参数 *AutoID* 将用于命名每个计数。

示例：创建合成钥段

在此例中，我们使用 **autonumber** 函数创建合成钥段以节省内存。尽管此例主要用于演示目的，但对于包含大量行的表格将非常有意义。

复合关键字段示例 1

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

使用内联数据加载源数据。然后，我们添加前置 Load，用来从 Region、Year 和 Month 字段创建合成钥段。

```
RegionSales: LOAD *, AutoNumber(Region&Year&Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [ Region, Year,
Month, Sales North,     2014,   May,    245 North,      2014,   May,    347 North,      2014,   June,   127 S
June,   645 South,      2013,   May, 367 South, 2013,   May,    221 ];
```

最终生成的表格如下所示：

复合关键字段示例 2

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

在此例中，如果您需要链接到其他表格，可以引用 RYMkey(例如 1)，而不是字符串 “North2014May”。

现在，我们可以通过类似方式加载成本的源表格。在前置 Load 中已排除 Region、Year 和 Month 字段以避免创建合成关键字段，因为我们已经使用 **autonumber** 函数创建复合关键字段用于链接表格。

```
RegionCosts: LOAD Costs, AutoNumber(Region&Year&Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [ Region,
Year, Month, Costs South,       2013,   May,    167 North,      2014,   May,    56 North,       2014,   June,
2014,   June,   64 South,       2013,   May, 172 South, 2013,   May,    126 ];
```

现在，我们可以将表格图表添加到工作表，并添加 Region、Year 和 Month 字段，以及销售额和成本的 Sum 度量。该表格如下所示：

复合关键字段示例 3

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

autonumberhash128

此脚本函数用于计算合并输入表达式值的 128 位散列，并返回脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数值。例如，此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

*您只能连接已在同一数据加载过程中生成的 **autonumberhash128** 关键字段，作为根据读取表格的顺序所生成的整数。如果您需要使用在两次数据加载过程中保持一致且独立于源数据排序的关键字段，应使用 **hash128**、**hash160** 或 **hash256** 函数。*

语法：

```
autonumberhash128(expression {, expression})
```

示例：创建合成钥段

在此例中，我们使用 **autonumberhash128** 函数创建合成钥段以节省内存。尽管此例主要用于演示目的，但对于包含大量行的表格将非常有意义。

复合关键字段示例 1

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

使用内联数据加载源数据。然后，我们添加前置 Load，用来从 Region、Year 和 Month 字段创建合成钥段。

```
RegionSales: LOAD *, AutoNumberHash128(Region, Year, Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [
Region, Year, Month, Sales North,       2014,   May,    245 North,      2014,   May,    347 North,      2014,
South,  2014,   June,   645 South,      2013,   May, 367 South, 2013,   May,    221 ];
```

最终生成的表格如下所示：

复合关键字段示例 2

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

在此例中，如果您需要链接到其他表格，可以引用 RYMkey(例如 1)，而不是字符串 “North2014May”。

现在，我们可以通过类似方式加载成本的源表格。在前置 Load 中已排除 Region、Year 和 Month 字段以避免创建合成关键字段，因为我们已经使用 **autonumberhash128** 函数创建复合关键字段用于链接表格。

```
RegionCosts: LOAD Costs, AutoNumberHash128(Region, Year, Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [
Region, Year, Month, Costs South,       2013,   May,    167 North,      2014,   May,    56 North,       2014,
South,  2014,   June,   64 South,       2013,   May, 172 South, 2013,   May,    126 ];
```

现在，我们可以将表格图表添加到工作表，并添加 Region、Year 和 Month 字段，以及销售额和成本的 Sum 度量。该表格如下所示：

复合关键字段示例 3

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

autonumberhash256

此脚本函数用于计算合并输入表达式值的 256 位散列，并返回脚本执行期间遇到的每个特殊散列值的唯一整数值。此函数可用于创建复合键的紧凑记忆呈现形式。

*您只能连接已在同一数据加载过程中生成的 **autonumberhash256** 关键字段，作为根据读取表格的顺序所生成的整数。如果您需要使用在两次数据加载过程中保持一致且独立于源数据排序的关键字段，应使用 **hash128**、**hash160** 或 **hash256** 函数。*

语法：

```
autonumberhash256(expression {, expression})
```

示例：创建合成钥段

在此例中，我们使用 **autonumberhash256** 函数创建合成钥段以节省内存。尽管此例主要用于演示目的，但对于包含大量行的表格将非常有意义。

复合关键字段示例 1

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

使用内联数据加载源数据。然后，我们添加前置 Load，用来从 Region、Year 和 Month 字段创建合成钥段。

```
RegionSales: LOAD *, AutoNumberHash256(Region, Year, Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [
Region, Year, Month, Sales North,       2014,   May,    245 North,      2014,   May,    347 North,      2014,
South,  2014,   June,   645 South,      2013,   May, 367 South, 2013,   May,    221 ];
```

最终生成的表格如下所示：

复合关键字段示例 2

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

在此例中，如果您需要链接到其他表格，可以引用 RYMkey(例如 1) ，而不是字符串 “North2014May”。

现在，我们可以通过类似方式加载成本的源表格。在前置 Load 中已排除 Region、Year 和 Month 字段以避免创建合成关键字段，因为我们已经使用 **autonumberhash256** 函数创建复合关键字段用于链接表格。

```
RegionCosts: LOAD Costs, AutoNumberHash256(Region, Year, Month) as RYMkey;  LOAD * INLINE [
Region, Year, Month, Costs South,       2013,   May,    167 North,      2014,   May,    56 North,       2014,
South,  2014,   June,   64 South,       2013,   May, 172 South, 2013,   May,    126 ];
```

现在，我们可以将表格图表添加到工作表，并添加 Region、Year 和 Month 字段，以及销售额和成本的 Sum 度量。该表格如下所示：

复合关键字段示例 3

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

fieldvaluecount

此脚本函数用于返回字段中特殊值的数量。*fieldname* 必须指定为字符串 (例如引用的文字) 。

语法：

```
fieldvaluecount(fieldname)
```

示例：

在此例中，在 RegionCount 变量中计算并存储区域的数量。在此例中，此值为 2，然后在需要知道现有区域数量的情况下可用于进一步转换。

```
LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Sales
South, 2014, June, 645
North, 2014, May, 245
North, 2014, May, 347
North, 2014, June, 127
South, 2013, May, 367
South, 2013, July, 221 ];

 Let RegionCount = FieldValueCount('Region');
```

IterNo

此脚本函数返回 **while** 子句中指示当前迭代的整数。第一次迭代的编号为 1。**IterNo** 函数只有与 **while** 子句结合使用才有意义。

语法：

```
IterNo( )
```

示例和结果：

```
LOAD
   IterNo() as Day,
   Date( StartDate + IterNo() - 1 ) as Date
   While StartDate + IterNo() - 1 <= EndDate;

LOAD * INLINE
[StartDate, EndDate
2014-01-22, 2014-01-26
];
```

该 **LOAD** 语句将为 **StartDate** 和 **EndDate** 定义的范围之间的每个日期生成一条记录。

在此例中，最终生成的表格如下所示：

结果表格

Day	Date
1	2014-01-22
2	2014-01-23
3	2014-01-24
4	2014-01-25
5	2014-01-26

RecNo

此脚本函数用于返回当前表格的当前读取行数。第一个记录为编号 1。

语法：

```
RecNo( )
```

与 **RowNo( )** 相比，此函数计算生成的 QlikView 表格中的行数，而 **RecNo( )** 函数计算原始数据表格中的记录数，并且会在将原始数据表格串联至其他表格时进行重置。

示例：加载脚本

原始数据表格加载：

```
Tab1: LOAD * INLINE [A, B 1, aa 2,cc 3,ee];  Tab2: LOAD * INLINE [C, D 5, xx 4,yy 6,zz];
```

加载选定行的记录数和行数：

```
QTab:
LOAD *,
```

```
RecNo( ),
RowNo( )
resident Tab1 where A<>2;

LOAD
C as A,
D as B,
RecNo( ),
RowNo( )
resident Tab2 where A<>5;

//We don't need the source tables anymore, so we drop them
Drop tables Tab1, Tab2;
```

所生成的 QlikView 内部表格：

结果表格

A	B	RecNo( )	RowNo( )
1	aa	1	1
3	ee	3	2
4	yy	2	3
6	zz	3	4

RowNo

此函数用于返回结果 QlikView 内部表格中当前行位置的整数。第一行为编号 1。

语法：

```
RowNo( [TOTAL])
```

与对原始数据表格中记录进行计数的 **RecNo( )** 相反，**RowNo( )** 函数不会对 **where** 子句排除的记录进行计数，并且在原始数据表格串联到其他表格时，该函数不会重置。

*如果使用前置 Load，即从同一表格读取的叠加的 **LOAD** 语句数，则只能在顶部的 **RowNo( )** 语句中使用 **LOAD**。如果在后续的 **LOAD** 语句中使用 **RowNo( )**，则将返回 0。*

示例：加载脚本

原始数据表格加载：

```
Tab1: LOAD * INLINE [A, B 1, aa 2,cc 3,ee];  Tab2: LOAD * INLINE [C, D 5, xx 4,yy 6,zz];
```

加载选定行的记录数和行数：

```
QTab:
LOAD *,
RecNo( ),
RowNo( )
resident Tab1 where A<>2;
```

```
LOAD
C as A,
D as B,
RecNo( ),
RowNo( )
resident Tab2 where A<>5;

//We don't need the source tables anymore, so we drop them
Drop tables Tab1, Tab2;
```

所生成的 QlikView 内部表格：

结果表格

A	B	RecNo( )	RowNo( )
1	aa	1	1
3	ee	3	2
4	yy	2	3
6	zz	3	4

RowNo

RowNo() 用于返回表格中当前列段数据的当前行数。对于位图图表，**RowNo()** 用于返回图表的等效垂直表内的当前行数。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

语法：

```
RowNo([TOTAL])
```

返回数据类型： 整数

参数：

- TOTAL：如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 **<fld>**。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

示例：

示例和结果

示例	结果
创建一个图表，其中包含一个表，该表具有维度 **Customer**、**UnitSales**，并添加 RowNo( ) 和 RowNo(TOTAL) 作为标记为**段中行**和 **Row Number** 的度量。	**Row in Segment** 列显示列段数据的结果 1、2 和 3，该列段数据包含客户 Astrida 的 UnitSales 值。然后，再次从 1 开始为下一个列段数据的行进行编号，即 Betacab。 **Row Number** 列会忽略可用于对表格中的行进行计数的维度。
添加 exression: `IF( RowNo( )=1, 0, UnitSales / Above( UnitSales ))` 作为衡量标准。	此表达式会为每个列段数据中的第一行返回 0，因此列将会显示： 0、2.25、1.1111111、0、2.5、5, 0、NULL、0 和 4。

示例中所使用的数据：

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

表格形式的数据示例

Customer	UnitSales	Row in Segment	Row Number
Astrida	4	1	1
Astrida	10	2	2
Astrida	9	3	3
Betacab	5	1	4
Betacab	2	2	5
Betacab	25	3	6
Canutility	8	1	7
Canutility	-	2	8

Customer	UnitSales	Row in Segment	Row Number
Divadip	4	1	9
Divadip	1	2	10

日期和时间函数

QlikView 日期和时间函数用于变换和转换日期和时间值。所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

这些函数基于日期-时间序列号(等于从 1899 年 12 月 30 日开始的天数)。整数部分表示天数,分数部分表示一天的时间。

QlikView 使用该参数的数值,所以数字即使没有格式化为日期或时间,也可以作为参数的有效值。例如,如果参数与数值不对应(因为它是一个字符串),则 QlikView 会尝试根据日期和时间环境变量解释此字符串。

如果在参数中使用的时间格式与环境变量设置不一致,QlikView 将不会做出正确的解释。要解决此问题,可更改设置或使用解释功能。

在每个函数的示例中,假设默认的时间和日期格式为 hh:mm:ss 和 YYYY-MM-DD (ISO 8601)。

> *使用日期或时间函数处理时间戳时,QlikView 忽略任何夏令时参数,除非日期或时间函数包含地理位置。*
>
> *例如,`ConvertToLocalTime( filetime('Time.qvd'), 'Paris')` 将使用夏令时参数,而 `ConvertToLocalTime(filetime('Time.qvd'), 'GMT-01:00')` 将不使用夏令时参数。*

日期和时间函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

时间的整数表达式

秒

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示秒的整数。

```
second (expression)
```

minute

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示分钟的整数。

```
minute (expression)
```

小时

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示小时的整数。

```
hour (expression)
```

天

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为日期时返回一个表示某天的整数。

```
day (expression)
```

周

此函数用于返回根据 ISO 8601 表示周数的整数。周数根据标准数字解释通过表达式的日期解释进行计算。

```
week (timestamp [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]])
```

月份

此函数用于返回包含在环境变量 **MonthNames** 中定义的月份名称的对偶值和一个介于 1 至 12 的整数。月份根据标准数字解释通过表达式的日期解释进行计算。

```
month (expression)
```

年

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 被解释为日期时返回一个表示年份的整数。

```
year (expression)
```

weekyear

此函数用于返回根据 ISO 8601 周数所属的年份。星期数范围在 1 和大约 52 之间。

```
weekyear (expression)
```

weekday

此函数用于返回包含以下名称的对偶值：在环境变量 **DayNames** 中定义的日期名称。介于 0-6 之间的整数对应于一周 (0-6) 的标定天。

```
weekday (date)
```

Timestamp 函数

现在

此函数用于返回系统时钟的当前时间的时间戳。默认值为 1。

```
now ([ timer_mode])
```

今天

此函数用于返回系统时钟的当前日期。

```
today ([timer_mode])
```

LocalTime

此函数用于返回指定时区的系统时钟的当前时间戳。

```
localtime ([timezone [, ignoreDST ]])
```

Make 函数

makedate

此函数用于返回根据年份 **YYYY**、月份 **MM** 和日期 **DD** 计算的日期。

```
makedate (YYYY [ , MM [ , DD ] ])
```

makeweekdate

此函数用于返回根据年份 **YYYY**、星期 **WW** 和星期几 **D** 计算的日期。

```
makeweekdate (YYYY [ , WW [ , D ] ])
```

maketime

此函数用于返回根据小时 **hh**、分钟 **mm** 和秒 **ss** 计算的时间。

```
maketime (hh [ , mm [ , ss [ .fff ] ] ])
```

其他日期函数

AddMonths

此函数用于返回在 **startdate** 后 **n** 个月内发生的日期，或者如果 **n** 为负数，则用于返回 **startdate** 前 **n** 个月内发生的日期。

```
addmonths (startdate, n , [ , mode])
```

AddYears

此函数用于返回在 **startdate** 后 **n** 年内发生的日期，或者如果 **n** 为负数，则用于返回 **startdate** 前 **n** 年内发生的日期。

```
addyears (startdate, n)
```

年初至今

此函数用于判断输入日期是否在最后加载脚本的日期的年份以内，并返回 True(如果在) 或返回 False(如果不在) 。

```
yeartodate (timestamp [ , yearoffset [ , firstmonth [ , todaydate] ] ])
```

Timezone 函数

时区

此函数根据 Windows 的定义返回当前时区的名称，不考虑日光节约时间调整。

```
timezone ( )
```

GMT

此函数返回来自系统时钟和 Windows 时间设置的日期和当前 Greenwich Mean Time。

```
GMT ( )
```

UTC

返回日期和当前 Coordinated Universal Time。

```
UTC ( )
```

daylightsaving

用于返回如 Windows 所定义的当下为日间省时的调整。

```
daylightsaving ( )
```

converttolocaltime

将 UTC 或 GMT 时间戳转换为本地时间作为对偶值。此地方可为全世界任何一个城市和时区。

```
converttolocaltime (timestamp [, place [, ignore_dst=false]])
```

设置时间函数

setdateyear

该函数获取 **timestamp** 和 **year** 的输入，并使用输入中指定的 **year** 更新 **timestamp**。

```
setdateyear (timestamp, year)
```

setdateyearmonth

该函数获取 **timestamp**、**month** 和 **year** 的输入，并使用输入中指定的 **year** 和 **month** 更新 **timestamp**。

```
setdateyearmonth (timestamp, year, month)
```

In... 函数

inyear

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的年份以内。

```
inyear (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inyeartodate

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的年份部分以内。

```
inyeartodate (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inquarter

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的季度以内。

```
inquarter (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inquartertodate

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的季度部分以内。

```
inquartertodate (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inmonth

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的月份以内。

```
inmonth (date, basedate , shift)
```

inmonthtodate

用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的月份部分以内。

```
inmonthtodate (date, basedate , shift)
```

inmonths

此函数用于查找时间戳是否在作为基准日期的同一个月、两个月、季度、四个月或半年内。另外，它也可以用于判断时间戳是否位于上一个或下一个时间周期以内。

```
inmonths (n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

本月至今

此函数用于判断时间戳是否位于截止以及包括 **base_date** 的最后毫秒的某个月、两个月、季度、四个月或半年周期的一部分以内。另外，它也可以用于判断时间戳是否位于上一个或下一个时间周期以内。

```
inmonthstodate (n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inweek

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的星期以内。

```
inweek (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inweektodate

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的星期部分以内。

```
inweektodate (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inlunarweek

如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的阴历周之内，则此函数返回 True。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

```
inlunarweek (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inlunarweektodate

如果 **timestamp** 位于截止且包括 **base_date** 最后毫秒的阴历周的某部分之内，则此函数返回 True。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

```
inlunarweektodate (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inday

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_timestamp** 的一天以内。

```
inday (timestamp, basetimestamp , shift [, daystart])
```

indaytotime

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_timestamp** 为止以及包括 **base_timestamp** 精确毫秒的日子部分以内。

```
indaytotime (timestamp, basetimestamp , shift [, daystart])
```

Start ... end 函数

yearstart

此函数用于返回与包含 **date** 的年份的第一天的开始对应的时间戳。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
yearstart ( date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

yearend

此函数用于返回与包含 **date** 的年份的最后一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
yearend ( date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

yearname

此函数用于返回一个四位数年份的显示值，带有与包含 **date** 的年份的第一天的第一毫秒时间戳对应的基本数值。

```
yearname (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]] )
```

quarterstart

此函数用于返回与包含 **date** 的季度的第一毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
quarterstart (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

quarterend

此函数用于返回与包含 **date** 的季度的最后毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
quarterend (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

quartername

此函数用于返回一个显示值，该值显示季度的月(根据 **MonthNames** 脚本变量的格式)以及年，伴随一个与该季度第一天第一毫秒的时间戳对应的基础数值。

```
quartername (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthstart

此函数用于返回与包含 **date** 的月份的第一天的第一毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
monthstart (date [, shift = 0])
```

monthend

此函数用于返回与包含 **date** 的月份的最后一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
monthend (date [, shift = 0])
```

monthname

此函数用于返回一个显示值，该值显示该月（根据 **MonthNames** 脚本变量的格式）以及年，伴随一个与该月第一天第一毫秒的时间戳对应的基础数值。

```
monthname (date [, shift = 0])
```

monthsstart

此函数用于返回与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的第一毫秒的时间戳对应的值。另外，它也可以用于判断上一个或下一个时间周期的时间戳。

```
monthsstart (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthsend

此函数用于返回与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的最后毫秒的时间戳对应的值。另外，它也可以用于判断上一个或下一个时间周期的时间戳。

```
monthsend (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthsname

此函数用于返回一个显示值，表示时段各月份（根据 **MonthNames** 脚本变量的格式）和年的范围。基础数值与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的第一毫秒的时间戳对应。

```
monthsname (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

weekstart

此函数用于返回与包含 **date** 的日历周的第一天（周一）的第一毫秒时间戳对应的值。默认输出格式是在脚本中设置的 **DateFormat**。

```
weekstart (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

weekend

此函数用于返回与包含 **date** 的日历周的最后一天（周日）的最后一毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

```
weekend (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

weekname

此函数用于返回一个值，显示带有与包含 **date** 的周的第一天的第一毫秒时间戳对应的基本数值对应的年份和周数。

```
weekname (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekstart

此函数用于返回与包含 **date** 的阴历周的第一毫秒的时间戳对应的值。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

```
lunarweekstart (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekend

此函数用于返回与包含 **date** 的阴历周的最后毫秒的时间戳对应的值。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

```
lunarweekend (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekname

此函数用于返回一个显示值，显示与包含 **date** 的阴历周的第一天的第一毫秒时间戳对应的年份和阴历周数。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

```
lunarweekname (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

daystart

此函数用于返回与 **time** 参数中包含的一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **TimestampFormat**。

```
daystart (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

dayend

此函数用于返回与 **time** 中包含的一天的最后毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **TimestampFormat**。

```
dayend (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

星期名称

此函数用于返回一个值，显示与包含 **time** 当天第一毫秒的时间戳对应的基本数值的日期。

```
dayname (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

Day numbering 函数

age

age 函数用于返回某人在 **date_of_birth** 出生的 **timestamp**（完整年份）时的年龄。

```
age (timestamp, date_of_birth)
```

networkdays

networkdays 函数用于返回工作日的编号（周一至周五），在 **start_date** 和 **end_date** 之间，并将任何列出的可选 **holiday**考虑在内。

```
networkdays (start:date, end_date {, holiday})
```

首个工作日期

firstworkdate 函数用于返回最近的起始日以获得 **no_of_workdays**（周一至周五），它不迟于 **end_date**，并已将任何列出的可选节假日考虑在内。**end_date** 和 **holiday** 应是有效的日期或时间戳。

```
firstworkdate (end_date, no_of_workdays {, holiday} )
```

lastworkdate

lastworkdate 函数用于返回最早的结束日以获得 **no_of_workdays**（周一至周五），如果在 **start_date** 开始考虑任何列出的可选 **holiday**。**start_date** 和 **holiday** 应是有效的日期或时间戳。

```
lastworkdate (start_date, no_of_workdays {, holiday})
```

daynumberofyear

此函数用于计算时间戳所属的年份的天数。从该年度的第一天的第一毫秒开始计算，但可以偏移第一个月。

```
daynumberofyear (date[,firstmonth])
```

季度中的天数

此函数用于计算时间戳所属的季度的天数。

```
daynumberofquarter (date[,firstmonth])
```

addmonths

此函数用于返回在 **startdate** 后 **n** 个月内发生的日期，或者如果 **n** 为负数，则用于返回 **startdate** 前 **n** 个月内发生的日期。

语法：

```
AddMonths(startdate, n , [ , mode])
```

返回数据类型：双

参数：

AddMonths 参数

参数	说明
startdate	作为时间戳的开始日期，例如“2012-10-12”。
n	作为正整数或负整数的月份数量。
mode	**mode** 指定是相对每月的开头还是相对每月的结尾添加月份。如果输入日期是 28 日或以上，且 **mode** 设置为 1，该函数将会返回一个距输入日期的月份结尾相同天数的日期。默认模式为 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
addmonths ('2003-01-29',3)	返回“2003-04-29”
addmonths ('2003-01-29',3,0)	返回“2003-04-29”
addmonths ('2003-01-29',3,1)	返回“2003-04-28”
addmonths ('2003-01-29',1,0)	返回“2003-02-28”
addmonths ('2003-01-29',1,1)	返回“2003-02-26”
addmonths ('2003-02-28',1,0)	返回“2003-03-28”
addmonths ('2003-02-28',1,1)	返回“2003-03-31”

addyears

此函数用于返回在 **startdate** 后 **n** 年内发生的日期，或者如果 **n** 为负数，则用于返回 **startdate** 前 **n** 年内发生的日期。

语法：

```
AddYears(startdate, n)
```

返回数据类型：双

参数：

AddYears 参数

参数	说明
startdate	作为时间戳的开始日期，例如“2012-10-12”。
n	作为正整数或负整数的年份数量。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`addyears ('2010-01-29',3)`	返回“2013-01-29”
`addyears ('2010-01-29',-1)`	返回“2009-01-29”

age

age 函数用于返回某人在 **date_of_birth** 出生的 **timestamp**（完整年份）时的年龄。

语法：

```
age(timestamp, date_of_birth)
```

可以是表达式。

返回数据类型：数字

参数：

Age 参数

参数	说明
timestamp	时间戳或用于对时间戳求值的表达式都可用于计算完成的年份数量。
date_of_birth	正在计算其年龄的人的出生日期。可以是表达式。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
age('25/01/2014', '29/10/2012')
```

返回 1。

Example 2:

```
age('29/10/2014', '29/10/2012')
```

返回 2。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
Employees:
LOAD * INLINE [
Member|DateOfBirth
John|28/03/1989
Linda|10/12/1990
Steve|5/2/1992
Birg|31/3/1993
Raj|19/5/1994
Prita|15/9/1994
Su|11/12/1994
Goran|2/3/1995
Sunny|14/5/1996
Ajoa|13/6/1996
Daphne|7/7/1998
Biffy|4/8/2000
] (delimiter is |);
AgeTable:
Load *,
age('20/08/2015', DateOfBirth) As Age
Resident Employees;
Drop table Employees;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 age 值。

示例 3 结果

Member	DateOfBirth	Age
John	28/03/1989	26
Linda	10/12/1990	24
Steve	5/2/1992	23
Birg	31/3/1993	22
Raj	19/5/1994	21

Prita	15/9/1994	20
Su	11/12/1994	20
Goran	2/3/1995	20
Sunny	14/5/1996	19
Ajoa	13/6/1996	19
Daphne	7/7/1998	17
Biffy	4/8/2000	15

converttolocaltime

将 UTC 或 GMT 时间戳转换为本地时间作为对偶值。

```
ConvertToLocalTime(timestamp [, place [, ignore_dst=false]])
```

返回数据类型:双重

ConvertToLocalTime 参数

参数	说明
timestamp	要作为时间戳评估的日期或要解析为时间戳的表达式，例如转换为“2012-10-12”。
place	下面的地方和时区表格中的地方或时区。您也可以使用 GMT 或 UTC 定义本地时间。以下值和时间偏移量范围有效： • GMT • GMT-12:00 - GMT-01:00 • GMT+01:00 - GMT+14:00 • UTC • UTC-12:00 - UTC-01:00 • UTC+01:00 - UTC+14:00 *如果使用 DST 偏移量(即，指定 **ignore_dst** 参数值，其计算为 False)，则必须在 **place** 参数中指定一个位置，而不是 GMT 偏移量。这是因为调整夏令时除了需要由 GMT 偏移提供的经度信息外，还需要纬度信息。相关信息请参阅将 GMT 偏移量与夏令时结合使用 (page 1113)。* *只能使用标准时间偏移量。不能使用任意时间偏移量，例如，GMT-04:27。*

参数	说明
ignore_dst	如果此参数的计算结果为 True，则忽略 DST(夏令时)。有效的参数值计算为 True，包括 -1 和 `True()`。 如果此参数的计算结果为 False，则会根据夏令时调整时间戳。有效的参数值计算为 False，包括 0 和 `False()`。 如果 **ignore_dst** 参数值无效，则函数将计算表达式，如同 **ignore_dst** 值的计算结果为 True 一样。如果 **ignore_dst** 参数值未指定，则函数将计算表达式，如同 **ignore_dst** 值的计算结果为 False 一样。

结果时间调整为夏令时，除非将 **ignore_dst** 设置为 True。

地方和时区

`ConvertToLocalTime` 函数从Windows注册表检索全球有关地方和时区的信息。这意味着要让功能发挥作用，您要使用的地方的名称必须和 Windows 注册表中的相应名称匹配。

某个地方用来在 Windows 注册表中注册的确切名称也可根据您 Windows 安装的语言设置更改。这是因为特定城市和国家/地区的名称在不同语言中拼写不同。

存在 Windows 中地方和时区的完整列表，位置在：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Time Zones

或者可在 Windows 控制面板中查找时区和地方。打开*控制面板*，单击*日期和时间*设置，然后单击*更改时区*。您可从下拉菜单查看和每个时区关联的城市或国家/地区的完整列表。

有效的地方和时区

A-C	D-K	L-R	S-Z
Abu Dhabi	Darwin	La Paz	Samoa
Adelaide	Dhaka	Lima	Santiago
Alaska	Eastern Time (US & Canada)	Lisbon	Sapporo
Amsterdam	Edinburgh	Ljubljana	Sarajevo
Arizona	Ekaterinburg	London	Saskatchewan
Astana	Fiji	Madrid	Seoul
Athens	Georgetown	Magadan	Singapore
Atlantic Time (Canada)	Greenland	Mazatlan	Skopje
Auckland	Greenwich Mean Time : Dublin	Melbourne	Sofia
Azores	Guadalajara	Mexico City	Solomon Is.

A-C	D-K	L-R	S-Z
Baghdad	Guam	Mid-Atlantic	Sri Jayawardenepura
Baku	Hanoi	Minsk	St. Petersburg
Bangkok	Harare	Monrovia	Stockholm
Beijing	Hawaii	Monterrey	Sydney
Belgrade	Helsinki	Moscow	Taipei
Berlin	Hobart	Mountain Time (US & Canada)	Tallinn
Bern	Hong Kong	Mumbai	Tashkent
Bogota	Indiana (East)	Muscat	Tbilisi
Brasilia	International Date Line West	Nairobi	Tehran
Bratislava	Irkutsk	New Caledonia	Tokyo
Brisbane	Islamabad	New Delhi	Urumqi
Brussels	Istanbul	Newfoundland	Warsaw
Bucharest	Jakarta	Novosibirsk	Wellington
Budapest	Jerusalem	Nuku'alofa	West Central Africa
Buenos Aires	Kabul	Osaka	Vienna
Cairo	Kamchatka	Pacific Time (US & Canada)	Vilnius
Canberra	Karachi	Paris	Vladivostok
Cape Verde Is.	Kathmandu	Perth	Volgograd
Caracas	Kolkata	Port Moresby	Yakutsk
Casablanca	Krasnoyarsk	Prague	Yerevan
Central America	Kuala Lumpur	Pretoria	Zagreb
Central Time (US & Canada)	Kuwait	Quito	-
Chennai	Kyiv	Riga	-
Chihuahua	-	Riyadh	-
Chongqing	-	Rome	-
Copenhagen	-	-	-

示例和结果

示例	结果
`ConvertToLocalTime('2023-08-14 08:39:47','Paris')`	返回“2023-08-14 10:39:47”以及相应的内部时间戳表示。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'Stockholm')`	返回斯德哥尔摩的时间，并根据夏令时进行调整。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'Stockholm', -1)`	返回斯德哥尔摩的时间，不调整夏令时。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'GMT-05:00')`	返回北美东海岸的时间，例如纽约。由于指定的是 GMT 偏移，而不是地点，因此不会对夏令时进行调整。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', -1)`	返回北美东海岸(纽约)的时间，不调整夏令时。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', True())`	返回北美东海岸(纽约)的时间，不调整夏令时。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', 0)`	返回北美东海岸(纽约)的时间，并根据夏令时进行调整。
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', False())`	返回北美东海岸(纽约)的时间，并根据夏令时进行调整。

将 GMT 偏移量与夏令时结合使用

在 QlikView November 2018 中实施国际 Unicode 组件 (ICU) 库之后，如要将 GMT(格林尼治标准时间)偏移与 DST(夏令时)结合使用，则需要额外的纬度信息。

GMT 是经度(东西)偏移，而 DST 是纬度(南北)偏移。例如，赫尔辛基(芬兰)和约翰内斯堡(南非)共享相同的 GMT+02:00 偏移量，但它们不共享相同的 DST 偏移量。这意味着，除了 GMT 偏移之外，任何夏令时偏移都需要关于当地时区的纬度位置的信息(地理时区输入)，以便获得关于当地夏令时条件的完整信息。

day

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为日期时返回一个表示某天的整数。

语法：

```
day(expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
day('1971-10-12')	返回 12
day('35648')	返回 6，因为 35648 = 1997-08-06

dayend

此函数用于返回与 **time** 中包含的一天的最后毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **TimestampFormat**。

语法：

```
DayEnd(time[, [period_no[, day_start]])
```

返回数据类型：双

参数：

DayEnd 参数

参数	说明
time	要求值的时间戳。
period_no	**period_no** 为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该天包含 **time**。**period_no** 为负数表示前几天，正数表示随后的几天。
day_start	要指定不想从某一日的午夜开始工作，可指定一个偏移作为某日内时间的小数 **day_start**。例如，0.125 表示上午 3 点。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
dayend('25/01/2013 16:45:00')
```

返回 25/01/2013 23:59:59。

Example 2:

```
dayend('25/01/2013 16:45:00', -1)
```

返回 24/01/2013 23:59:59。

Example 3:

```
dayend('25/01/2013 16:45:00', 0, 0.5)
```

返回 26/01/2013 11:59:59。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找标记每个发票日期之后当天结束的时间戳。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
DayEnd(InvDate, 1) AS DEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 dayend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	DEnd
28/03/2012	29/03/2012 23:59:59
10/12/2012	11/12/2012 23:59:59
5/2/2013	07/02/2013 23:59:59
31/3/2013	01/04/2013 23:59:59
19/5/2013	20/05/2013 23:59:59
15/9/2013	16/09/2013 23:59:59
11/12/2013	12/12/2013 23:59:59
2/3/2014	03/03/2014 23:59:59
14/5/2014	15/05/2014 23:59:59
13/6/2014	14/06/2014 23:59:59

7/7/2014	08/07/2014 23:59:59
4/8/2014	05/08/2014 23:59:59

daylightsaving

用于返回如 Windows 所定义的当下为日间省时的调整。

语法：

```
DaylightSaving( )
```

返回数据类型：双

示例：

```
daylightsaving( )
```

dayname

此函数用于返回一个值，显示与包含 **time** 当天第一毫秒的时间戳对应的基本数值的日期。

语法：

```
DayName(time[, period_no [, day_start]])
```

返回数据类型：双

参数：

DayName 参数

参数	说明
time	要求值的时间戳。
period_no	**period_no** 为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该天包含 **time**。**period_no** 为负数表示前几天，正数表示随后的几天。
day_start	要指定不想从某一日的午夜开始工作，可指定一个偏移作为某日内时间的小数 **day_start**。例如，0.125 表示上午 3 点。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
dayname('25/01/2013 16:45:00')
```

返回 25/01/2013。

Example 2:

```
dayname('25/01/2013 16:45:00', -1)
```

返回 24/01/2013。

Example 3:

```
dayname('25/01/2013 16:45:00', 0, 0.5 )
```

返回 25/01/2013。
显示与 25/01/2013 12:00:00.000. 对应的基础数值的完整时间戳

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，已根据标记表格中每个发票日期之后当天开始的时间戳创建日期名称。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
DayName(InvDate, 1) AS DName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 dayname() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	DName
28/03/2012	29/03/2012 00:00:00
10/12/2012	11/12/2012 00:00:00
5/2/2013	07/02/2013 00:00:00
31/3/2013	01/04/2013 00:00:00
19/5/2013	20/05/2013 00:00:00

15/9/2013	16/09/2013 00:00:00
11/12/2013	12/12/2013 00:00:00
2/3/2014	03/03/2014 00:00:00
14/5/2014	15/05/2014 00:00:00
13/6/2014	14/06/2014 00:00:00
7/7/2014	08/07/2014 00:00:00
4/8/2014	05/08/2014 00:00:00

daynumberofquarter

此函数用于计算时间戳所属的季度的天数。

语法：

```
DayNumberOfQuarter(timestamp[,start_month])
```

返回数据类型：整数

此函数使用的是基于 366 天的年份。

参数：

DayNumberOfQuarter 参数

参数	说明
timestamp	要求值的日期。
start_month	通过在 2 和 12 之间(如果省略，则为 1)指定 **start_month**，年初可移动到任何一个月的第一天。例如，如果您想要从 3 月 1 日开始的财政年工作，请指定 **start_month** = 3。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
DayNumberOfQuarter('12/09/2014')
```

返回 74，当前季度的天数。

Example 2:

```
DayNumberOfQuarter('12/09/2014',3)
```

返回 12, 当前季度的天数。
在此例中, 第一个季度从三月份开始(因为已将 start_month 指定为 3) 。这意味着当前季度为第三个季度, 从 9 月 1 日开始。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后, 至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
ProjectTable:
LOAD recno() as InvID, * INLINE [
StartDate
28/03/2014
10/12/2014
5/2/2015
31/3/2015
19/5/2015
15/9/2015
] ;
NrDays:
Load *,
DayNumberOfQuarter(StartDate,4) As DayNrQtr
Resident ProjectTable;
Drop table ProjectTable;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 DayNumberOfQuarter 值。

示例 3 结果

InvID	StartDate	DayNrQtr
1	28/03/2014	88
2	10/12/2014	71
3	5/2/2015	36
4	31/3/2015	91
5	19/5/2015	49
6	15/9/2015	77

daynumberofyear

此函数用于计算时间戳所属的年份的天数。从该年度的第一天的第一毫秒开始计算, 但可以偏移第一个月。

语法:

```
DayNumberOfYear(timestamp[,start_month])
```

返回数据类型: 整数

此函数使用的是基于 366 天的年份。

参数：

DayNumberOfYear 参数

参数	说明
timestamp	要求值的日期。
start_month	通过在 2 和 12 之间(如果省略，则为 1)指定 **start_month**，年初可移动到任何一个月的第一天。例如，如果您想要从 3 月 1 日开始的财政年工作，请指定 **start_month** = 3。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
DayNumberOfYear('12/09/2014')
```

返回 256，从第一年开始算起的天数。

Example 2:

```
DayNumberOfYear('12/09/2014',3)
```

返回 196，从第一个三月开始算起的天数。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
ProjectTable:
LOAD recno() as InvID, * INLINE [
StartDate
28/03/2014
10/12/2014
5/2/2015
31/3/2015
19/5/2015
15/9/2015
] ;
NrDays:
Load *,
DayNumberOfYear(StartDate,4) As DayNrYear
Resident ProjectTable;
Drop table ProjectTable;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 DayNumberOfYear 值。

示例 3 结果

InvID	StartDate	DayNrYear
1	28/03/2014	363
2	10/12/2014	254
3	5/2/2015	311
4	31/3/2015	366
5	19/5/2015	49
6	15/9/2015	168

daystart

此函数用于返回与 **time** 参数中包含的一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **TimestampFormat**。

语法：

```
DayStart(time[, [period_no[, day_start]])
```

返回数据类型：双

参数：

DayStart 参数

参数	说明
time	要求值的时间戳。
period_no	**period_no** 为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该天包含 **time**。**period_no** 为负数表示前几天，正数表示随后的几天。
day_start	要指定不想从某一日的午夜开始工作，可指定一个偏移作为某日内时间的小数 **day_start**。例如，0.125 表示上午 3 点。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
daystart('25/01/2013 16:45:00')
```

返回 25/01/2013 00:00:00。

Example 2:

```
daystart('25/01/2013 16:45:00', -1)
```

返回 24/01/2013 00:00:00。

Example 3:

```
daystart('25/01/2013 16:45:00', 0, 0.5 )
```

返回 25/01/2013 12:00:00。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找标记每个发票日期之后当天开始的时间戳。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
DayStart(InvDate, 1) AS DStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 daystart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	DStart
28/03/2012	29/03/2012 00:00:00
10/12/2012	11/12/2012 00:00:00
5/2/2013	06/02/2013 00:00:00
31/3/2013	01/04/2013 00:00:00
19/5/2013	20/05/2013 00:00:00
15/9/2013	16/09/2013 00:00:00
11/12/2013	12/12/2013 00:00:00

2/3/2014	03/03/2014 00:00:00
14/5/2014	15/05/2014 00:00:00
13/6/2014	14/06/2014 00:00:00
7/7/2014	08/07/2014 00:00:00
4/8/2014	05/08/2014 00:00:00

firstworkdate

firstworkdate 函数用于返回最近的起始日以获得 **no_of_workdays**(周一至周五) , 它不迟于 **end_date**, 并已将任何列出的可选节假日考虑在内。**end_date** 和 **holiday** 应是有效的日期或时间戳。

语法:

```
firstworkdate(end_date, no_of_workdays [, holiday] )
```

返回数据类型: 整数

参数:

FirstWorkDate 参数

参数	说明
end_date	要求值的结束日期的时间戳。
no_of_workdays	要实现的工作日天数。
holiday	从工作日排除假期。假期可表述为开始日期和结束日期, 以逗号分隔。 **示例: '25/12/2013', '26/12/2013'** 您可以排除多个假期, 以逗号分隔。 **示例: '25/12/2013', '26/12/2013', '31/12/2013', '01/01/2014'**

示例和结果:

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
firstworkdate ('29/12/2014', 9)
```

返回 17/12/2014。

Example 2:

```
firstworkdate ('29/12/2014', 9, '25/12/2014', '26/12/2014')
```

返回 15/12/2014, 因为已将两天假期考虑在内。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
ProjectTable:
LOAD *, recno() as InvID INLINE [
EndDate
28/03/2015
10/12/2015
5/2/2016
31/3/2016
19/5/2016
15/9/2016
] ;
NrDays:
Load *,
FirstWorkDate(EndDate,120) As StartDate
Resident ProjectTable;
Drop table ProjectTable;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 FirstWorkDate 值。

示例 3 结果

InvID	EndDate	StartDate
1	28/03/2015	13/10/2014
2	10/12/2015	26/06/2015
3	5/2/2016	24/08/2015
4	31/3/2016	16/10/2015
5	19/5/2016	04/12/2015
6	15/9/2016	01/04/2016

GMT

此函数返回来自系统时钟和 Windows 时间设置的日期和当前 Greenwich Mean Time。

语法：

```
GMT( )
```

返回数据类型：双

hour

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示小时的整数。

语法：

```
hour(expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
hour('09:14:36')	返回 9
hour('0.5555')	返回 13(因为 0.5555 = 13:19:55)

inday

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_timestamp** 的一天以内。

语法：

```
InDay (timestamp, base_timestamp, period_no[, day_start])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InDay 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_timestamp** 进行比较的日期和时间。
base_ timestamp	日期和时间用于计算时间戳的值。
period_no	该天可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该天包含 **base_ timestamp**。**period_no** 为负数表示前几天，正数表示随后的几天。
day_start	如果不想从每一日的午夜开始处理，可指定一个偏移作为某日内时间的小数 **day_start**。例如，0.125 表示上午 3 点。

Example 1:

```
inday ('12/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 00:00:00', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inday ('12/01/2006 12:23:00', '13/01/2006 00:00:00', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inday ('12/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 00:00:00', -1)
```

返回 False

Example 4:

```
inday ('11/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 00:00:00', -1)
```

返回 True

Example 5:

```
inday ('12/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 00:00:00', 0, 0.5)
```

返回 False

Example 6:

```
inday ('12/01/2006 11:23:00', '12/01/2006 00:00:00', 0, 0.5)
```

返回 True

Example 7:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否在以 base_timestamp 开始的当天的任何时间内。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvTime
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
];

InvoiceData:
LOAD *,
InDay(InvTime, '28/03/2012 00:00:00', 0) AS InDayEx
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inday() 函数的返回值的列。

示例 7 结果

InvTime	InDayEx
28/03/2012	-1 (True)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)

indaytotime

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_timestamp** 为止以及包括 **base_timestamp** 精确毫秒的日子部分以内。

语法：

```
InDayToTime (timestamp, base_timestamp, period_no[, day_start])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InDayToTime 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_timestamp** 进行比较的日期和时间。
base_ timestamp	日期和时间用于计算时间戳的值。
period_no	该天可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该天包含 **base_ timestamp**。**period_no** 为负数表示前几天，正数表示随后的几天。
day_start	(可选) 如果不想从每一日的午夜开始处理，可指定一个偏移作为某日内时间的小数 **day_start**。例如，0.125 表示上午 3 点。

Example 1:

```
indaytotime ('12/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 23:59:00', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
indaytotime ('12/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 00:00:00', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
indaytotime ('11/01/2006 12:23:00', '12/01/2006 23:59:00', -1)
```

返回 True

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票时间戳是否在以 base_timestamp 开始的当天的 17:00:00 之前。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvTime
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
```

```
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InDayToTime(InvTime, '28/03/2012 17:00:00', 0) AS InDayExTT
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 indaytotime() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvTime	InDayExTT
28/03/2012	-1 (True)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inlunarweek

如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的阴历周之内，则此函数返回 True。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

语法：

```
InLunarWeek (timestamp, base_date, period_no[, first_week_day])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InLunarWeek 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算阴历周的值。
period_no	阴历周可通过 **period_no** 偏移。period_no 为整数，其中值 0 表示该阴历周包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个阴历星期，为正数表示随后的几个阴历星期。
first_week_day	偏移可以大小或小于零。这可以按指定的天数和/或某日内时间的小数对更改一年的开始。

Example 1:

```
inlunarweek('12/01/2013', '14/01/2013', 0)
```

返回 True。由于 timestamp 的值，12/01/2013 属于 08/01/2013 至 14/01/2013 的周之内。

Example 2:

```
inlunarweek('12/01/2013', '07/01/2013', 0)
```

返回 False。由于 base_date，将属于阴历周的 07/01/2013 定义为 01/01/2013 至 07/01/2013。

Example 3:

```
inlunarweek('12/01/2013', '14/01/2013', -1)
```

返回 False。由于将 period_no 的值指定为 -1，表示将周移动到前一周，即 01/01/2013 到 07/01/2013。

Example 4:

```
inlunarweek('07/01/2013', '14/01/2013', -1)
```

返回 True。与前面的示例相比，时间戳是在考虑到向后移动后的周内。

Example 5:

```
inlunarweek('11/01/2006', '08/01/2006', 0, 3)
```

返回 False。由于将 first_week_day 的值指定为 3，表示从 04/01/2013 开始计算的一年，因此 base_date 的值在第一周内，并且 timestamp 的值属于 11/01/2013 至 17/01/2013 周内。

Example 6:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否在按四周从 base_date 值开始移动的周内。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InLunarWeek(InvDate, '11/01/2013', 4) AS InLWeekPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inlunarweek() 函数的返回值的列。

对于 InvDate5/2/2013 的值，此函数返回 True，因为 base_date 的值，11/01/2013 按四周移动，因此它应属于 5/02/2013 至 11/02/2013 的周内。

示例 6 结果

InvDate	InLWeekPlus4
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inlunarweektodate

如果 **timestamp** 位于截止且包括 **base_date** 最后毫秒的阴历周的某部分之内，则此函数返回 True。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

语法：

```
InLunarWeekToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_week_day])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InLunarWeekToDate 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 base_date 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算阴历周的值。
peroid_no	阴历周可通过 period_no 偏移。period_no 为整数，其中值 0 表示该阴历周包含 base_date。period_no 为负数表示前几个阴历星期，为正数表示随后的几个阴历星期。
week_start	偏移可以大小或小于零。这可以按指定的天数和/或某日内时间的小数对更改一年的开始。

Example 1:

```
inlunarweektodate('12/01/2013', '13/01/2013', 0)
```

返回 True。由于 timestamp 的值，12/01/2013 属于 08/01/2013 至 13/01/2013 的周的一部分。

Example 2:

```
inlunarweektodate('12/01/2013', '11/01/2013', 0)
```

返回 False。由于 timestamp 的值晚于 base_date 的值，尽管这两个日期都属于 12/01/2012 之前的同一阴历周。

Example 3:

```
inlunarweektodate('12/01/2006', '05/01/2006', 1)
```

返回 True。将 period_no 的值指定为 1，表示 base_date 向前移动一周，因此 timestamp 的值属于阴历周的一部分。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否属于按四周从 base_date 值开始移动的周的一部分。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
```

```
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InLunarWeekToDate(InvDate, '07/01/2013', 4) AS InLWeek2DPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inlunarweek() 函数的返回值的列。

对于 InvDate5/2/2013 的值，此函数返回 True，因为 base_date 的值，11/01/2013 按四周移动，因此它属于 5/02/2013 至 07/02/2013 的周的一部分。

示例 4 结果

InvDate	InLWeek2DPlus4
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inmonth

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的月份以内。

语法：

```
InMonth (timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InMonth 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算月份的值。
period_no	该月份可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该月份包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几月，为正数则表示随后的几月。
first_month_of_year	**first_month_of_year** 参数已禁用并保留供将来使用。

Example 1:

```
inmonth ('25/01/2013', '01/01/2013', 0 )
```

返回 True

Example 2:

```
inmonth('25/01/2013', '01/04/2013', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inmonth ('25/01/2013', '01/01/2013', -1)
```

返回 False

Example 4:

```
inmonth ('25/12/2012', '01/01/2013', -1)
```

返回 True

Example 5:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否属于 base_date 中的月份之后第四个月的任何时间内（通过将 period_no 指定为 4）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
```

```
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InMonth(InvDate, '31/01/2013', 4) AS InMthPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inmonth() 函数的返回值的列。

示例 5 结果

InvDate	InMthPlus4
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	-1 (True)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inmonths

此函数用于查找时间戳是否在作为基准日期的同一个月、两个月、季度、四个月或半年内。另外，它也可以用于判断时间戳是否位于上一个或下一个时间周期以内。

语法：

```
InMonths(n_months, timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InMonth 参数

参数	说明
n_months	用于定义时段的月数。整数或解算为整数的表达式必须为下列之一：1(相当于 inmonth() 函数) 、2(两个月) 、3(相当于 inquarter() 函数) 、4(四个月) 或 6(半年) 。
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算周期的值。
period_no	该周期可通过 **period_no** 偏移，其为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该周期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个时段，为正数则表示随后的几个时段。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政) 年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
inmonths(4, '25/01/2013', '25/04/2013', 0)
```

返回 True。由于 timestamp 的值，25/01/2013 属于 01/01/2013 至 30/04/2013 的四个月周期内，其中 base_date 的值在 25/04/2013 内。

Example 2:

```
inmonths(4, '25/05/2013', '25/04/2013', 0)
```

返回 False。由于 25/05/2013 在与前面示例相同的周期之外。

Example 3:

```
inmonths(4, '25/11/2012', '01/02/2013', -1 )
```

返回 True。由于 period_no 的值，-1 表示将搜索周期向后移动四个月中的其中一个周期(n-months 的值) ，这可以使搜索周期介于 01/09/2012 至 31/12/2012. 之间

Example 4:

```
inmonths( 4, '25/05/2006', '01/03/2006', 0, 3)
```

返回 True。由于将 first_month_of_year 的值设置为 3，这使得搜索周期介于 01/03/2006 至 30/07/2006 之内，而不是 01/01/2006 至 30/04/2006。

Example 5:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中检查发票日期是否在 base_date 按一个两个月周期向前移动的两个月周期内(通过将 period_no 指定为 1)。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InMonths(2, InvDate, '11/02/2013', 1) AS InMthsPlus1
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 InMonths() 函数的返回值的列。

搜索周期介于 01/03/2013 至 30/04/2013 之间，因为 base_date 的值从函数中的值 (11/02/2013) 开始向前移动两个月。

示例 5 结果

InvDate	InMthsPlus1
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	-1 (True)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)

13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inmonthstodate

此函数用于判断时间戳是否位于截止以及包括 **base_date** 的最后毫秒的某个月、两个月、季度、四个月或半年周期的一部分以内。另外，它也可以用于判断时间戳是否位于上一个或下一个时间周期以内。

语法：

```
InMonths (n_months, timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year ])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InMonthsToDate 参数

参数	说明
n_months	用于定义时段的月数。整数或解算为整数的表达式必须为下列之一：1（相当于 inmonth() 函数）、2（两个月）、3（相当于 inquarter() 函数）、4（四个月）或 6（半年）。
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算周期的值。
period_no	该周期可通过 **period_no** 偏移，其为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该周期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个时段，为正数则表示随后的几个时段。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理（财政）年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
inmonthstodate(4, '25/01/2013', '25/04/2013', 0)
```

返回 True。由于 timestamp 的值，25/01/2013 属于 01/01/2013 至 25/04/2013 结束的四个月周期内，其中 base_date 的值在 25/04/2013 内。

Example 2:

```
inmonthstodate(4, '26/04/2013', '25/04/2006', 0)
```

返回 False。由于 26/04/2013 在与前面示例相同的周期之外。

Example 3:

```
inmonthstodate(4, '25/09/2005', '01/02/2006', -1)
```

返回 True。由于 period_no 的值，-1 表示将搜索周期向后移动四个月中的其中一个周期（n-months 的值），这可以使搜索周期介于 01/09/2005 至 01/02/2006. 之间

Example 4:

```
inmonthstodate(4, '25/04/2006', '01/06/2006', 0, 3)
```

返回 True。由于将 first_month_of_year 的值设置为 3，这使得搜索周期介于 01/03/2006 至 01/06/2006 之内，而不是 01/05/2006 至 01/06/2006。

Example 5:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中检查发票日期是否在两个月周期截止并包括 base_date 按两个月周期向前移动的一部分内（通过将 period_no 指定为 4）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InMonthsToDate(2, InvDate, '15/02/2013', 4) AS InMths2DPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 InMonths() 函数的返回值的列。

搜索周期介于 01/09/2013 至 15/10/2013 之间，因为 base_date 的值从函数中的值 (15/02/2013) 开始向前移动八个月。

示例 5 结果

InvDate	InMths2DPlus4

28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	-1 (True)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inmonthtodate

用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的月份部分以内。

语法：

```
InMonthToDate (timestamp, base_date, period_no)
```

返回数据类型： 布尔值

参数：

InMonthToDate 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算月份的值。
period_no	该月份可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该月份包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几月，为正数则表示随后的几月。

Example 1:

```
inmonthtodate ('25/01/2013', '25/01/2013', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inmonthtodate ('25/01/2013', '24/01/2013', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inmonthtodate ('25/01/2013', '28/02/2013', -1)
```

返回 True

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

通过将 period_no 指定为 4，以下示例检查发票日期是否在 base_date 中的月份之后，但在 base_date 中指定的当天结束之前的第四个月中。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InMonthToDate(InvDate, '31/01/2013', 4) AS InMthPlus42D
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inmonthtodate() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	InMthPlus42D
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	-1 (True)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)

2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inquarter

此函数用于返回 True, 如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的季度以内。

语法:

```
InQuarter (timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year])
```

返回数据类型: 布尔值

参数:

InQuarter 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算季度的值。
period_no	该季度可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数, 其中值 0 表示该季度包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几季, 为正数则表示随后的几季。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年, 可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

Example 1:

```
inquarter ('25/01/2013', '01/01/2013', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inquarter ('25/01/2013', '01/04/2013', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inquarter ('25/01/2013', '01/01/2013', -1)
```

返回 False

Example 4:

```
inquarter ('25/12/2012', '01/01/2013', -1)
```

返回 True

Example 5:

```
inquarter ('25/01/2013', '01/03/2013', 0, 3)
```

返回 False

Example 6:

```
inquarter ('25/03/2013', '01/03/2013', 0, 3)
```

返回 True

Example 7:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

通过将 first_month_of_year 的值设置为 4，并包括 base_date 31/01/2013，以下示例检查发票日期是否在指定财政年的第四个季度内。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InQuarter(InvDate, '31/01/2013', 0, 4) AS Qtr4FinYr1213
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inquarter() 函数的返回值的列。

示例 7 结果

InvDate	Qtr4Fin1213
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)

31/3/2013	-1 (True)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inquartertodate

此函数用于返回 True, 如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的季度部分以内。

语法:

```
InQuarterToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

返回数据类型: 布尔值

参数:

InQuarterToDate 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算季度的值。
period_no	该季度可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数, 其中值 0 表示该季度包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几季, 为正数则表示随后的几季。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年, 可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

Example 1:

```
inquartertodate ('25/01/2013', '25/01/2013', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inquartertodate ('25/01/2013', '24/01/2013', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inquartertodate ('25/01/2012', '01/02/2013', -1)
```

返回 False

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

通过将 first_month_of_year 的值设置为 4，以下示例检查发票日期是否在指定财政年的第四个季度，并在 28/02/2013 结束之前。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InQuarterToDate(InvDate, '28/02/2013', 0, 4) AS Qtr42Date
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inquartertodate() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	Qtr42Date
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)

2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inweek

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的星期以内。

语法：

```
InWeek (timestamp, base_date, period_no[, first_week_day])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InWeek 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算星期的值。
period_no	该星期可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该星期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个星期，正数表示随后的几个星期。
first_week_day	默认情况下，一周的第一天为星期一，从星期天与星期一之间的午夜开始。要指示一周从另外一天开始，应在 **first_week_day** 中指定偏移。这需要指定一个表示天数和/或天的分位数的整数。

Example 1:

```
inweek ('12/01/2006', '14/01/2006', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inweek ('12/01/2006', '20/01/2006', 0 )
```

返回 False

Example 3:

```
inweek ('12/01/2006', '14/01/2006', -1 )
```

返回 False

Example 4:

```
inweek ('07/01/2006', '14/01/2006', -1)
```

返回 True

Example 5:

```
inweek ('12/01/2006', '09/01/2006', 0, 3)
```

返回 False
由于将 first_week_day 指定为 3(星期四),这使得 12/01/2006 成为本周的第一天,之后一周包含 09/01/2006。

Example 6:

将示例脚本添加到文档并运行。然后,至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否属于 base_date 中的周之后第四周的任何时间内(通过将 period_no 指定为 4)。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InWeek(InvDate, '11/01/2013', 4) AS InWeekPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inweek() 函数的返回值的列。

InvDate5/2/2013 属于以下日期之后四周的某一周中:base_date:11/1/2013.

示例 6 结果

InvDate	InWeekPlus4
28/03/2012	0 (False)

10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inweektodate

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的星期部分以内。

语法：

```
InWeekToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_week_day])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InWeekToDate 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算星期的值。
period_no	该星期可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该星期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个星期，正数表示随后的几个星期。
first_week_day	默认情况下，一周的第一天为星期一，从星期天与星期一之间的午夜开始。要指示一周从另外一天开始，应在 **first_week_day** 中指定偏移。这需要指定一个表示天数和/或天的分位数的整数。

Example 1:

```
inweektodate ('12/01/2006', '12/01/2006', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inweektodate ('12/01/2006', '11/01/2006', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inweektodate ('12/01/2006', '18/01/2006', -1)
```

返回 False
由于将 period_no 指定为 -1, 依据 11/01/2006 衡量的有效日期为 timestamp。

Example 4:

```
inweektodate ( '11/01/2006', '12/01/2006', 0, 3 )
```

返回 False
由于将 first_week_day 指定为 3(星期四) , 这使得 12/01/2006 成为本周的第一天, 之后一周包含 12/01/2006。

Example 5:

将示例脚本添加到文档并运行。然后, 至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例检查发票日期是否在 base_date 中的周之后第四周期间, 但在 base_date 的值之前(通过将 period_no 指定为 4) 。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InWeekToDate(InvDate, '11/01/2013', 4) AS InWeek2DPlus4
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inweek() 函数的返回值的列。

示例 5 结果

InvDate	InWeek2DPlus4
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	0 (False)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inyear

此函数用于返回 True, 如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 的年份以内。

语法:

```
InYear (timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

返回数据类型:布尔值

参数:

InYear 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算年份的值。
period_no	该年份可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数, 其中值 0 表示该年份包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几年, 为正数表示随后几年。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年, 可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果:

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
inyear ('25/01/2013', '01/01/2013', 0 )
```

返回 True

Example 2:

```
inyear ('25/01/2012', '01/01/2013', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inyear ('25/01/2013', '01/01/2013', -1)
```

返回 False

Example 4:

```
inyear ('25/01/2012', '01/01/2013', -1 )
```

返回 True

Example 5:

```
inyear ('25/01/2013', '01/01/2013', 0, 3)
```

返回 True

Example 6:

```
inyear ('25/03/2013', '01/07/2013', 0, 3 )
```

返回 False。base_date 和 first_month_of_year 的值指定 timestamp 必须位于 01/03/2012 和 28/02/2013 之间

Example 7:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

通过将 first_month_of_year 的值设置为 4，并包括介于 1/4/2012 和 31/03/2013 之间 base_date，以下示例检查发票日期是否在指定财政年内。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
```

```
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];
```

测试 InvDate 是否在 1/04/2012 至 31/03/2013 财政年内：

```
InvoiceData:
LOAD *,
InYear(InvDate, '31/01/2013', 0, 4) AS FinYr1213
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inyear() 函数的返回值的列。

示例 7 结果

InvDate	FinYr1213
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	-1 (True)
5/2/2013	-1 (True)
31/3/2013	-1 (True)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

inyeartodate

此函数用于返回 True，如果 **timestamp** 位于包含 **base_date** 为止以及包括 **base_date** 最后毫秒的年份部分以内。

语法：

```
InYearToDate (timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year])
```

返回数据类型：布尔值

参数：

InYearToDate 参数

参数	说明
timestamp	想要用来与 **base_date** 进行比较的日期。
base_date	日期用于计算年份的值。
period_no	该年份可通过 **period_no** 偏移。**period_no** 为整数，其中值 0 表示该年份包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几年，为正数表示随后几年。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

Example 1:

```
inyeartodate ('2013/01/25', '2013/02/01', 0)
```

返回 True

Example 2:

```
inyeartodate ('2012/01/25', '2013/01/01', 0)
```

返回 False

Example 3:

```
inyeartodate ('2012/01/25', '2013/02/01', -1)
```

返回 True

Example 4:

```
inyeartodate ('2012/11/25', '2013/01/31', 0, 4)
```

返回 True
timestamp 的值在第四个月中开始的财政年内，并在 base_date 的值之前。

Example 5:

```
inyeartodate ( '2013/3/31', '2013/01/31', 0, 4 )
```

返回 False
与前面的示例相比，timestamp 的值仍在财政年内，但它在 base_date 的值之后，因此它属于一年的某一部分以外。

Example 6:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

通过将 first_month_of_year 的值设置为 4，以下示例检查发票日期是否在指定财政年，并在 31/01/2013 结束之前一年的某一部分内。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
InYearToDate(InvDate, '31/01/2013', 0, 4) AS FinYr2Date
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 inyeartodate() 函数的返回值的列。

示例 6 结果

InvDate	FinYr2Date
28/03/2012	0 (False)
10/12/2012	-1 (True)
5/2/2013	0 (False)
31/3/2013	0 (False)
19/5/2013	0 (False)
15/9/2013	0 (False)
11/12/2013	0 (False)
2/3/2014	0 (False)
14/5/2014	0 (False)
13/6/2014	0 (False)
7/7/2014	0 (False)
4/8/2014	0 (False)

lastworkdate

lastworkdate 函数用于返回最早的结束日以获得 **no_of_workdays**(周一至周五),如果在 **start_date** 开始考虑任何列出的可选 **holiday**。**start_date** 和 **holiday** 应是有效的日期或时间戳。

语法:

```
lastworkdate(start_date, no_of_workdays {, holiday})
```

返回数据类型:双

参数:

Lastworkdate 参数

参数	说明
start_date	要评估的开始日期。
no_of_workdays	要实现的工作日天数。
holiday	从工作日排除假期。假期可表述为开始日期和结束日期,以逗号分隔。 **示例: '25/12/2013', '26/12/2013'** 您可以排除多个假期,以逗号分隔。 **示例: '25/12/2013', '26/12/2013', '31/12/2013', '01/01/2014'**

示例和结果:

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
lastworkdate ('19/12/2014', 9)
```

返回 "31/12/2014"

Example 2:

```
lastworkdate ('19/12/2014', 9, '2014-12-25', '2014-12-26')
```

返回 02/01/2015, 因为已将两天假期考虑在内。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后,至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
ProjectTable:
LOAD *, recno() as InvID INLINE [
StartDate
28/03/2014
```

```
10/12/2014
5/2/2015
31/3/2015
19/5/2015
15/9/2015
] ;
NrDays:
Load *,
LastWorkDate(StartDate,120) As EndDate
Resident ProjectTable;
Drop table ProjectTable;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 LastWorkDate 值。

示例 3 结果

InvID	StartDate	EndDate
1	28/03/2014	11/09/2014
2	10/12/2014	26/05/2015
3	5/2/2015	27/07/2015
4	31/3/2015	14/09/2015
5	19/5/2015	02/11/2015
6	15/9/2015	29/02/2016

localtime

此函数用于返回指定时区的系统时钟的当前时间戳。

```
LocalTime([timezone [, ignoreDST ]])
```

返回数据类型：双重

LocalTime 参数

参数	说明
timezone	该 **timezone** 被指定为一个字符串，其包含 **Windows 控制面板时区**下专为**日期和时间**列出的任何一个地理位置，或指定为以“GMT+hh:mm”字符串。下表还列出了可接受的地点和时区列表。 如果未指定时区，则返回本地时间。 *如果使用 DST 偏移量（即，指定 **ignoreDST** 参数值，其计算为 False），则必须在 **place** 参数中指定一个位置，而不是 GMT 偏移量。这是因为调整夏令时除了需要由 GMT 偏移提供的经度信息外，还需要纬度信息。更多信息，请参阅将 GMT 偏移量与夏令时结合使用 (page 1158)。*

参数	说明
ignoreDST	如果此参数的计算结果为 True，则忽略 DST(夏令时)。有效的参数值计算包括 -1 和 True()。 如果此参数的计算结果为 False，则会根据夏令时调整时间戳。有效的参数值计算包括 0 和 False()。 如果 **ignoreDST** 参数值无效，则函数将对表达式进行求值，如同 **ignoreDST** 值的求值结果为 True 一样(忽略夏令时)。如果未指定 **ignoreDST** 参数值，则函数将对表达式求值，如同 **ignoreDST** 值的求值结果为 False 一样(时间戳将根据夏令时进行调整)。

有效的地方和时区

A-C	D-K	L-R	S-Z
Abu Dhabi	Darwin	La Paz	Samoa
Adelaide	Dhaka	Lima	Santiago
Alaska	Eastern Time (US & Canada)	Lisbon	Sapporo
Amsterdam	Edinburgh	Ljubljana	Sarajevo
Arizona	Ekaterinburg	London	Saskatchewan
Astana	Fiji	Madrid	Seoul
Athens	Georgetown	Magadan	Singapore
Atlantic Time (Canada)	Greenland	Mazatlan	Skopje
Auckland	Greenwich Mean Time : Dublin	Melbourne	Sofia
Azores	Guadalajara	Mexico City	Solomon Is.
Baghdad	Guam	Mid-Atlantic	Sri Jayawardenepura
Baku	Hanoi	Minsk	St. Petersburg
Bangkok	Harare	Monrovia	Stockholm
Beijing	Hawaii	Monterrey	Sydney
Belgrade	Helsinki	Moscow	Taipei
Berlin	Hobart	Mountain Time (US & Canada)	Tallinn
Bern	Hong Kong	Mumbai	Tashkent
Bogota	Indiana (East)	Muscat	Tbilisi

A-C	D-K	L-R	S-Z
Brasilia	International Date Line West	Nairobi	Tehran
Bratislava	Irkutsk	New Caledonia	Tokyo
Brisbane	Islamabad	New Delhi	Urumqi
Brussels	Istanbul	Newfoundland	Warsaw
Bucharest	Jakarta	Novosibirsk	Wellington
Budapest	Jerusalem	Nuku'alofa	West Central Africa
Buenos Aires	Kabul	Osaka	Vienna
Cairo	Kamchatka	Pacific Time (US & Canada)	Vilnius
Canberra	Karachi	Paris	Vladivostok
Cape Verde Is.	Kathmandu	Perth	Volgograd
Caracas	Kolkata	Port Moresby	Yakutsk
Casablanca	Krasnoyarsk	Prague	Yerevan
Central America	Kuala Lumpur	Pretoria	Zagreb
Central Time (US & Canada)	Kuwait	Quito	-
Chennai	Kyiv	Riga	-
Chihuahua	-	Riyadh	-
Chongqing	-	Rome	-
Copenhagen	-	-	-

以下示例基于在当地时间 2023-08-14 08:39:47 调用的函数，服务器或桌面环境的本地时区为 GMT-05:00，并且在截至所列日期已实施夏令时的区域中。

脚本编写示例

示例	结果
`localtime ()`	返回本地时间 2023-08-14 08:39:47。
`localtime ('London')`	返回伦敦当地时间 2023-08-14 13:39:47。
`localtime ('GMT+02:00')`	返回 GMT+02:00 时区的本地时间 2023-08-14 14:39:47。由于指定的是 GMT 偏移，而不是地点，因此不会对夏令时进行调整。
`localtime ('Paris',-1)`	返回巴黎本地时间 2023-08-14 13:39:47，忽略夏令时。

示例	结果
localtime ('Paris',True())	返回巴黎本地时间 2023-08-14 13:39:47, 忽略夏令时。
localtime ('Paris',0)	返回巴黎当地时间, 考虑夏令时, 2023-08-14 14:39:47。同时
localtime ('Paris',False ())	返回巴黎当地时间, 考虑夏令时, 2023-08-14 14:39:47。同时

将 GMT 偏移量与夏令时结合使用

在 QlikView November 2018 中实施国际 Unicode 组件 (ICU) 库之后, 如要将 GMT(格林尼治标准时间) 偏移与 DST(夏令时) 结合使用, 则需要额外的纬度信息。

GMT 是经度(东西) 偏移, 而 DST 是纬度(南北) 偏移。例如, 赫尔辛基(芬兰) 和约翰内斯堡(南非) 共享相同的 GMT+02:00 偏移量, 但它们不共享相同的 DST 偏移量。这意味着, 除了 GMT 偏移之外, 任何夏令时偏移都需要关于当地时区的纬度位置的信息(地理时区输入) , 以便获得关于当地夏令时条件的完整信息。

lunarweekend

此函数用于返回与包含 **date** 的阴历周的最后毫秒的时间戳对应的值。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

语法:

```
LunarweekEnd(date[, period_no[, first_week_day]])
```

返回数据类型: 双

参数:

LunarweekEnd 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数, 或解算为整数的表达式, 其中值 0 表示该阴历周包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几个阴历星期, 为正数表示随后的几个阴历星期。
first_week_day	偏移可以大小或小于零。这可以按指定的天数和/或某日内时间的小数对更改一年的开始。

示例和结果:

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
lunarweekend('12/01/2013')
```

返回 14/01/2013 23:59:59。

Example 2:

```
lunarweekend('12/01/2013', -1)
```

返回 7/01/2013 23:59:59。

Example 3:

```
lunarweekend('12/01/2013', 0, 1)
```

返回 15/01/2013 23:59:59。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找每个发票日期的阴历周的最后一天，其中 date 按一周移动（通过将 period_no 指定为 1）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
LunarWeekEnd(InvDate, 1) AS LWkEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 lunarweekend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	LWkEnd
28/03/2012	07/04/2012
10/12/2012	22/12/2012

5/2/2013	18/02/2013
31/3/2013	08/04/2013
19/5/2013	27/05/2013
15/9/2013	23/09/2013
11/12/2013	23/12/2013
2/3/2014	11/03/2014
14/5/2014	27/05/2014
13/6/2014	24/06/2014
7/7/2014	15/07/2014
4/8/2014	12/08/2014

lunarweekname

此函数用于返回一个显示值，显示与包含 **date** 的阴历周的第一天的第一毫秒时间戳对应的年份和阴历周数。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

语法：

```
LunarWeekName(date [, period_no[, first_week_day]])
```

返回数据类型：双

参数：

LunarWeekName 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该阴历周包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几个阴历星期，为正数表示随后的几个阴历星期。
first_week_day	偏移可以大小或小于零。这可以按指定的天数和/或某日内时间的小数对更改一年的开始。

Example 1:

```
lunarweekname('12/01/2013')
```

返回 2013/02。

Example 2:

```
lunarweekname('12/01/2013', -1)
```

返回 2013/01。

Example 3:

```
lunarweekname('12/01/2013', 0, 1)
```

返回 2013/02。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，对于表格中的每个发票日期，根据周所在的年度创建阴历周名称，并将其与阴历周编号进行相关联(通过将 period_no 指定为 1 按一周移动)。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
LunarWeekName(InvDate, 1) AS LWkName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 lunarweekname() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	LWkName
28/03/2012	2012/14
10/12/2012	2012/51
5/2/2013	2013/07
31/3/2013	2013/14
19/5/2013	2013/21
15/9/2013	2013/38

11/12/2013	2013/51
2/3/2014	2014/10
14/5/2014	2014/21
13/6/2014	2014/25
7/7/2014	2014/28
4/8/2014	2014/32

lunarweekstart

此函数用于返回与包含 **date** 的阴历周的第一毫秒的时间戳对应的值。QlikView 中的阴历周将 1 月 1 日定义为一周的第一天。

语法：

```
LunarweekStart(date[, period_no[, first_week_day]])
```

返回数据类型：双

参数：

LunarweekStart 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该阴历周包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几个阴历星期，为正数表示随后的几个阴历星期。
first_week_day	偏移可以大小或小于零。这可以按指定的天数和/或某日内时间的小数对更改一年的开始。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
lunarweekstart('12/01/2013')
```

返回 08/01/2013。

Example 2:

```
lunarweekstart('12/01/2013', -1)
```

返回 01/01/2013。

Example 3:

```
lunarweekstart('12/01/2013', 0, 1 )
```

返回 09/01/2013。
由于是通过将 first_week_day 设置为 1 来指定偏移量，这意味着已将一年的开始更改为 02/01/2013。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找每个发票日期的阴历周的第一天，其中 date 按一周移动（通过将 period_no 指定为 1）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
LunarWeekStart(InvDate, 1) AS LWkStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 lunarweekstart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	LWkStart
28/03/2012	01/04/2012
10/12/2012	16/12/2012
5/2/2013	12/02/2013
31/3/2013	02/04/2013
19/5/2013	21/05/2013

15/9/2013	17/09/2013
11/12/2013	17/12/2013
2/3/2014	05/03/2014
14/5/2014	21/05/2014
13/6/2014	18/06/2014
7/7/2014	09/07/2014
4/8/2014	06/08/2014

makedate

此函数用于返回根据年份 **YYYY**、月份 **MM** 和日期 **DD** 计算的日期。

语法：

```
MakeDate(YYYY [ , MM [ , DD ] ])
```

返回数据类型：双

参数：

MakeDate 参数

参数	说明
YYYY	作为整数的年份。
MM	作为整数的月份。如果未指定月份，则假定为 1(一月)。
DD	作为整数的天。 如果未指定日期，则假定为 1(第 1 天)。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`makedate(2012)`	返回 2012-01-01
`makedate(12)`	返回 0012-01-01
`makedate(2012,12)`	返回 2012-12-01
`makedate(2012,2,14)`	返回 2012-02-14

maketime

此函数用于返回根据小时 **hh**、分钟 **mm** 和秒 **ss** 计算的时间。

语法：

```
MakeTime(hh [ , mm [ , ss ] ])
```

返回数据类型：双

参数：

MakeTime 参数

参数	说明
hh	作为整数的小时。
mm	作为整数的分钟。 如果未指定分钟，则假定为 00。
ss	作为整数的秒。 如果未指定秒，则假定为 00。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`maketime( 22 )`	返回 22:00:00
`maketime( 22, 17 )`	返回 22:17:00
`maketime( 22, 17, 52 )`	返回 22:17:52

makeweekdate

此函数用于返回根据年份 **YYYY**、星期 **WW** 和星期几 **D** 计算的日期。

语法：

```
MakeWeekDate(YYYY [ , WW [ , D ] ])
```

返回数据类型：双

参数：

MakeWeekDate 参数

参数	说明
YYYY	作为整数的年份。
WW	作为整数的周。
D	作为整数的星期几。 如果未指定星期几，则假定为 0(星期一)。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
makeweekdate(2014,6,6)	返回 2014-02-09
makeweekdate(2014,6,1)	返回 2014-02-04
makeweekdate(2014,6)	返回 2014-02-03(假定普通日为 0)

minute

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示分钟的整数。

语法：

```
minute(expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
minute ('09:14:36')	返回 14
minute ('0.5555')	返回 19(因为 0.5555 = 13:19:55)

month

此函数用于返回包含在环境变量 **MonthNames** 中定义的月份名称的对偶值和一个介于 1 至 12 的整数。月份根据标准数字解释通过表达式的日期解释进行计算。

语法：

```
month(expression)
```

返回数据类型：双

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
month('2012-10-12')	返回 Oct
month('35648')	返回 Aug, 因为 35648 = 1997-08-06

monthend

此函数用于返回与包含 **date** 的月份的最后一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
MonthEnd(date[, period_no])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthEnd 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，如果为 0 或忽略，表示该月包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几月，为正数则表示随后的几月。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthend('19/02/2012')
```

返回 29/02/2012 23:59:59。

Example 2:

```
monthend('19/02/2001', -1)
```

返回 31/01/2001 23:59:59。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找表格中每个发票日期的当月的最后一天，其中 base_date 按四个月移动（通过将 period_no 指定为 4）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
```

```
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
MonthEnd(InvDate, 4) AS MthEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 monthend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 3 结果

InvDate	MthEnd
28/03/2012	31/07/2012
10/12/2012	30/04/2013
5/2/2013	30/06/2013
31/3/2013	31/07/2013
19/5/2013	30/09/2013
15/9/2013	31/01//2014
11/12/2013	30/04//2014
2/3/2014	31/07//2014
14/5/2014	30/09/2014
13/6/2014	31/10/2014
7/7/2014	30/11/2014
4/8/2014	31/12/2014

monthname

此函数用于返回一个显示值，该值显示该月（根据 **MonthNames** 脚本变量的格式）以及年，伴随一个与该月第一天第一毫秒的时间戳对应的基础数值。

语法：

```
MonthName(date[, period_no])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthName 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，如果为 0 或忽略，表示该月包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几月，为正数则表示随后的几月。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthname('19/10/2013')
```

返回 Oct 2013。
因为在此例和其他示例中，已将 **SET Monthnames** 语句设置为 Jan;Feb;Mar，以此类推。

Example 2:

```
monthname('19/10/2013', -1)
```

返回 Sep 2013。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，对于表格中的每个发票日期，根据从该年度的 base_date 移动四个月的月份名称创建月份名称。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];
```

```
InvoiceData:
LOAD *,
MonthName(InvDate, 4) AS MthName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 monthname() 函数的返回值的列。

示例 3 结果

InvDate	MthName
28/03/2012	Jul 2012
10/12/2012	Apr 2013
5/2/2013	Jun 2013
31/3/2013	Jul 2013
19/5/2013	Sep 2013
15/9/2013	Jan 2014
11/12/2013	Apr 2014
2/3/2014	Jul 2014
14/5/2014	Sep 2014
13/6/2014	Oct 2014
7/7/2014	Nov 2014
4/8/2014	Dec 2014

monthsend

此函数用于返回与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的最后毫秒的时间戳对应的值。另外，它也可以用于判断上一个或下一个时间周期的时间戳。

语法：

```
MonthsEnd(n_months, date[, period_no [, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthsEnd 参数

参数	说明
n_months	用于定义时段的月数。整数或解算为整数的表达式必须为下列之一：1(相当于 inmonth() 函数)、2(两个月)、3(相当于 inquarter() 函数)、4(四个月) 或 6(半年)。
date	要求值的日期。

参数	说明
period_no	该周期可通过 period_no 偏移，其为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该周期包含 base_date。period_no 为负数表示前几个时段，为正数则表示随后的几个时段。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 first_month_of_year 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthsend(4, '19/07/2013')
```

返回 31/08/2013。

Example 2:

```
monthsend(4, '19/10/2013', -1)
```

返回 31/08/2013。

Example 3:

```
monthsend(4, '19/10/2013', 0, 2)
```

返回 31/01/2014。
因为该年度的开始变成 2 月。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找每个发票日期的两个月周期最后一天的结束，按一个两个月周期向前移动。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
```

```
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
MonthsEnd(2, InvDate, 1) AS BiMthsEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 MonthsEnd() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	BiMthsEnd
28/03/2012	30/06/2012
10/12/2012	28/02/2013
5/2/2013	30/04/2013
31/3/2013	30/06/2013
19/5/2013	31/08/2013
15/9/2013	31/12/2013
11/12/2013	28/02/2014
2/3/2014	30/06/2014
14/5/2014	31/08/2014
13/6/2014	31/08/2014
7/7/2014	31/10/2014
4/8/2014	31/10/2014

monthsname

此函数用于返回一个显示值，表示时段各月份（根据 **MonthNames** 脚本变量的格式）和年的范围。基础数值与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的第一毫秒的时间戳对应。

语法：

```
MonthsName(n_months, date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthsName 参数

参数	说明
n_months	用于定义时段的月数。整数或解算为整数的表达式必须为下列之一：1（相当于 inmonth() 函数）、2（两个月）、3（相当于 inquarter() 函数）、4（四个月）或 6（半年）。

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	该周期可通过 **period_no** 偏移，其为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该周期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个时段，为正数则表示随后的几个时段。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthsname(4, '19/10/2013')
```

返回 Sep-Dec 2013。
因为在此例和其他示例中，已将 **SET Monthnames** 语句设置为 Jan;Feb;Mar，以此类推。

Example 2:

```
monthsname(4, '19/10/2013', -1)
```

返回 May-Aug 2013。

Example 3:

```
monthsname(4, '19/10/2013', 0, 2)
```

返回 Oct-Jan 2014。
因为已将该年度指定为从 2 月开始，因此四个月周期在下一年度的第一个月结束。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，对于表格中的每个发票日期，根据从该年度的两个月周期中的月份范围创建月份名称。范围为 4x2 个月的偏移(通过将 period_no 指定为 4)。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
```

```
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
MonthsName(2, InvDate, 4) AS MthsName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 monthsname() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	MthsName
28/03/2012	Nov-Dec 2012
10/12/2012	Jul-Aug 2013
5/2/2013	Sep-Oct 2013
31/3/2013	Nov-Dec2013
19/5/2013	Jan-Feb 2014
15/9/2013	May-Jun 2014
11/12/2013	Jul-Aug 2014
2/3/2014	Nov-Dec 2014
14/5/2014	Jan-Feb 2015
13/6/2014	Jan-Feb 2015
7/7/2014	Mar-Apr 2015
4/8/2014	Mar-Apr 2015

monthsstart

此函数用于返回与包含基准日期的一个月、两个月、季度、四个月或半年的第一毫秒的时间戳对应的值。另外，它也可以用于判断上一个或下一个时间周期的时间戳。

语法：

```
MonthsStart(n_months, date[, period_no [, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthsStart 参数

参数	说明
n_months	用于定义时段的月数。整数或解算为整数的表达式必须为下列之一：1(相当于 inmonth() 函数)、2(两个月)、3(相当于 inquarter() 函数)、4(四个月)或 6(半年)。
date	要求值的日期。
period_no	该周期可通过 **period_no** 偏移，其为整数，或解算为整数的表达式，其中值 0 表示该周期包含 **base_date**。**period_no** 为负数表示前几个时段，为正数则表示随后的几个时段。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthsstart(4, '19/10/2013')
```

返回 1/09/2013。

Example 2:

```
monthsstart(4, '19/10/2013', -1)
```

返回 01/05/2013。

Example 3:

```
monthsstart(4, '19/10/2013', 0, 2 )
```

返回 01/10/2013。
因为该年度的开始变成 2 月。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找每个发票日期的两个月周期的第一天，按一个两个月周期向前移动。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
```

```
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
MonthsStart(2, InvDate, 1) AS BiMthsStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 MonthsStart() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	BiMthsStart
28/03/2012	01/05/2012
10/12/2012	01/01/2013
5/2/2013	01/03/2013
31/3/2013	01/05/2013
19/5/2013	01/07/2013
15/9/2013	01/11/2013
11/12/2013	01/01/2014
2/3/2014	01/05/2014
14/5/2014	01/07/2014
13/6/2014	01/07/2014
7/7/2014	01/09/2014
4/8/2014	01/09/2014

monthstart

此函数用于返回与包含 **date** 的月份的第一天的第一毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
MonthStart(date[, period_no])
```

返回数据类型：双

参数：

MonthStart 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，如果为 0 或忽略，表示该月包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几月，为正数则表示随后的几月。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
monthstart('19/10/2001')
```

返回 01/10/2001。

Example 2:

```
monthstart('19/10/2001', -1)
```

返回 01/09/2001。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找表格中每个发票日期的当月的第一天，其中 base_date 按四个月移动(通过将 period_no 指定为 4)。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
```

```
LOAD *,
MonthStart(InvDate, 4) AS MthStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 monthstart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 3 结果

InvDate	MthStart
28/03/2012	01/07/2012
10/12/2012	01/04/2013
5/2/2013	01/06/2013
31/3/2013	01/07/2013
19/5/2013	01/09/2013
15/9/2013	01/01/2014
11/12/2013	01/04/2014
2/3/2014	01/07/2014
14/5/2014	01/09/2014
13/6/2014	01/10/2014
7/7/2014	01/11/2014
4/8/2014	01/12/2014

networkdays

networkdays 函数用于返回工作日的编号(周一至周五),在 **start_date** 和 **end_date** 之间,并将任何列出的可选 **holiday**考虑在内。

语法:

```
networkdays (start_date, end_date [, holiday])
```

返回数据类型:整数

参数:

Networkdays 参数

参数	说明
start_date	要评估的开始日期。
end_date	要评估的结束日期。

参数	说明
holiday	从工作日排除假期。假期可表述为开始日期和结束日期，以逗号分隔。 **示例： '25/12/2013', '26/12/2013'** 您可以指定多个假期，以逗号分隔。 **示例： '25/12/2013', '26/12/2013', '31/12/2013', '01/01/2014'**

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
networkdays ('19/12/2013', '07/01/2014')
```

返回 14。以下示例没有将假期考虑在内。

Example 2:

```
networkdays ('19/12/2013', '07/01/2014', '25/12/2013', '26/12/2013')
```

返回 12。以下示例将 25/12/2013 至 26/12/2013 的假期考虑在内。

Example 3:

```
networkdays ('19/12/2013', '07/01/2014', '25/12/2013', '26/12/2013', '31/12/2013',
'01/01/2014')
```

返回 10。以下示例将两个假期考虑在内。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
PayTable:
LOAD recno() as InvID, * INLINE [
InvRec|InvPaid
28/03/2012|28/04/2012
10/12/2012|01/01/2013
5/2/2013|5/3/2013
31/3/2013|01/5/2013
19/5/2013|12/6/2013
15/9/2013|6/10/2013
11/12/2013|12/01/2014
2/3/2014|2/4/2014
14/5/2014|14/6/2014
13/6/2014|14/7/2014
7/7/2014|14/8/2014
4/8/2014|4/9/2014
```

```
] (delimiter is '|');
NrDays:
Load *,
NetWorkDays(InvRec,InvPaid) As PaidDays
Resident PayTable;
Drop table PayTable;
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 NetworkDays 值。

示例 4 结果

InvID	InvRec	InvPaid	PaidDays
1	28/03/2012	28/04/2012	23
2	10/12/2012	01/01/2013	17
3	5/2/2013	5/3/2013	21
4	31/3/2013	01/5/2013	23
5	19/5/2013	12/6/2013	18
6	15/9/2013	6/10/2013	15
7	11/12/2013	12/01/2014	23
8	2/3/2014	2/4/2014	23
9	14/5/2014	14/6/2014	23
10	13/6/2014	14/7/2014	22
11	7/7/2014	14/8/2014	29
12	4/8/2014	4/9/2014	24

now

此函数用于返回系统时钟的当前时间的时间戳。默认值为 1。

语法：

```
now([ timer_mode])
```

返回数据类型：双

参数：

Now 参数

参数	说明
timer_mode	可以具有以下值： • 0(最后完成数据加载的时间) • 1(函数调用的时间) • 2(打开文档的时间) *如果在加载脚本中使用此函数，则 **timer_mode=0** 将会生成最后完成数据加载的时间，而 **timer_mode=1** 将会提供当前数据加载的函数调用时间。*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
now(0)	返回最后数据加载完成的时间。
now(1)	• 在图表表达式中使用时，此函数返回函数调用的时间。 • 在加载脚本中使用时，此函数返回当前数据加载的函数调用时间。
now(2)	返回打开文档的时间。

quarterend

此函数用于返回与包含 **date** 的季度的最后毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
QuarterEnd(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

QuarterEnd 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该季度包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几季，为正数则表示随后的几季。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
quarterend('29/10/2005')
```

返回 31/12/2005 23:59:59。

Example 2:

```
quarterend('29/10/2005', -1)
```

返回 30/09/2005 23:59:59。

Example 3:

```
quarterend('29/10/2005', 0, 3)
```

返回 30/11/2005 23:59:59。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找表格中每个发票日期的季度的最后一天，其中将该年度的第一个月指定为 3 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
QuarterEnd(InvDate, 0, 3) AS QtrEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 quarterend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	QtrEnd
28/03/2012	31/05/2012
10/12/2012	28/02/2013
5/2/2013	28/02/2013
31/3/2013	31/05/2013
19/5/2013	31/05/2013
15/9/2013	30/11/2013
11/12/2013	28/02/2014
2/3/2014	31/05/2014
14/5/2014	31/05/2014
13/6/2014	31/08/2014
7/7/2014	31/08/2014
4/8/2014	31/08/2014

quartername

此函数用于返回一个显示值，该值显示季度的月（根据 **MonthNames** 脚本变量的格式）以及年，伴随一个与该季度第一天第一毫秒的时间戳对应的基础数值。

语法：

```
QuarterName(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

QuarterName 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该季度包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几季，为正数则表示随后的几季。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理（财政）年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

Example 1:

```
quartername('29/10/2013')
```

返回 Oct-Dec 2013。

Example 2:

```
quartername('29/10/2013', -1)
```

返回 Jul-Sep 2013。

Example 3:

```
quartername('29/10/2013', 0, 3)
```

返回 Sep-Nov 2013。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，对于表格中的每个发票日期，季度名称根据包含 *InvID* 的季度创建。该年度的第一个月已指定为 4 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
QuarterName(InvDate, 0, 4) AS QtrName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 quartername() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	QtrName
28/03/2012	Jan-Mar 2011
10/12/2012	Oct-Dec 2012
5/2/2013	Jan-Mar 2012

31/3/2013	Jan-Mar 2012
19/5/2013	Apr-Jun 2013
15/9/2013	Jul-Sep 2013
11/12/2013	Oct-Dec 2013
2/3/2014	Jan-Mar 2013
14/5/2014	Apr-Jun 2014
13/6/2014	Apr-Jun 2014
7/7/2014	Jul-Sep 2014
4/8/2014	Jul-Sep 2014

quarterstart

此函数用于返回与包含 **date** 的季度的第一毫秒的时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
QuarterStart(date[, period_no[, first_month_of_yea]])
```

返回数据类型：双

参数：

QuarterStart 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该季度包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几季，为正数则表示随后的几季。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
quarterstart('29/10/2005')
```

返回 01/10/2005。

Example 2:

```
quarterstart('29/10/2005', -1 )
```

返回 01/07/2005。

Example 3:

```
quarterstart('29/10/2005', 0, 3)
```

返回 01/09/2005。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例用于查找表格中每个发票日期的季度的第一天，其中将该年度的第一个月指定为 3 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
QuarterStart(InvDate, 0, 3) AS QtrStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 quarterstart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	QtrStart
28/03/2012	01/03/2012
10/12/2012	01/12/2012
5/2/2013	01/12/2012
31/3/2013	01/03/2013
19/5/2013	01/03/2013
15/9/2013	01/09/2013
11/12/2013	01/12/2013

2/3/2014	01/03/2014
14/5/2014	01/03/2014
13/6/2014	01/06/2014
7/7/2014	01/06/2014
4/8/2014	01/06/2014

second

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 小数部分被解释为时间时返回一个表示秒的整数。

语法：

```
second (expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
second('09:14:36')	返回 36
second('0.5555')	返回 55(因为 0.5555 = 13:19:55)

setdateyear

该函数获取 **timestamp** 和 **year** 的输入，并使用输入中指定的 **year** 更新 **timestamp** 。

语法：

```
setdateyear (timestamp, year)
```

返回数据类型：双

参数：

SetDateYear 参数

参数	说明
timestamp	要作为时间戳评估的日期或要解析为时间戳的表达式，例如转换为“2012-10-12”。
year	一个四位数年份。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
setdateyear ('29/10/2005', 2013)
```

返回“29/10/2013”

Example 2:

```
setdateyear ('29/10/2005 04:26:14', 2013)
```

返回“29/10/2013 04:26:14”

要在图表中查看时间戳的时间部分，您必须将数字格式设置为日期，并选择用于显示时间值的格式的值。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
SetYear:
Load *,
SetDateYear(testdates, 2013) as NewYear
Inline [
testdates
1/11/2012
10/12/2012
1/5/2013
2/1/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];
```

结果列表包含原始日期和在其中已将年份设置为 2013 的列。

示例 3 结果

testdates	NewYear
1/11/2012	1/11/2013
10/12/2012	10/12/2013
2/1/2012	2/1/2013
1/5/2013	1/5/2013
19/5/2013	19/5/2013

15/9/2013	15/9/2013
11/12/2013	11/12/2013
2/3/2014	2/3/2013
14/5/2014	14/5/2013
13/6/2014	13/6/2013
7/7/2014	7/7/2013
4/8/2014	4/8/2013

setdateyearmonth

该函数获取 **timestamp**、**month** 和 **year** 的输入，并使用输入中指定的 **year** 和 **month** 更新 **timestamp**。.

语法：

```
SetDateYearMonth (timestamp, year, month)
```

返回数据类型：双

参数：

SetDateYearMonth 参数

参数	说明
timestamp	要作为时间戳评估的日期或要解析为时间戳的表达式，例如转换为“2012-10-12”。
year	一个四位数年份。
month	一位或两位数月份。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
setdateyearmonth ('29/10/2005', 2013, 3)
```

返回“29/03/2013”

Example 2:

```
setdateyearmonth ('29/10/2005 04:26:14', 2013, 3)
```

返回“29/03/2013 04:26:14”

要在图表中查看时间戳的时间部分，您必须将数字格式设置为日期，并选择用于显示时间值的格式的值。

Example 3:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
SetYearMonth:
Load *,
SetDateYearMonth(testdates, 2013,3) as NewYearMonth
Inline [
testdates
1/11/2012
10/12/2012
2/1/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];
```

结果列表包含原始日期和在其中已将年份设置为 2013 的列。

示例 3 结果

testdates	NewYearMonth
1/11/2012	1/3/2013
10/12/2012	10/3/2013
2/1/2012	2/3/2013
19/5/2013	19/3/2013
15/9/2013	15/3/2013
11/12/2013	11/3/2013
14/5/2014	14/3/2013
13/6/2014	13/3/2013
7/7/2014	7/3/2013
4/8/2014	4/3/2013

timezone

此函数根据 Windows 的定义返回当前时区的名称，不考虑日光节约时间调整。

语法：

```
TimeZone( )
```

返回数据类型：字符串

today

此函数用于返回系统时钟的当前日期。

语法：

```
today([ timer_mode])
```

返回数据类型：双

参数：

Today 参数

参数	说明
timer_mode	可以具有以下值： • 0(最后完成数据加载的日期) • 1(函数调用的日期) • 2(文档打开的日期) *如果在加载脚本中使用此函数，则 **timer_mode=0** 将会生成最后完成数据加载的日期，而 **timer_mode=1** 将会提供当前数据加载的日期。*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Today(0)	返回最后完成数据加载的日期。
Today(1)	在图表表达式中使用时，此函数返回函数调用的日期。 在加载脚本中使用时，此函数返回当前数据加载开始时的日期。
Today(2)	返回打开文档的日期。

UTC

返回日期和当前 Coordinated Universal Time。

语法：

```
UTC( )
```

返回数据类型：双

week

此函数用于返回根据 ISO 8601 表示周数的整数。周数根据标准数字解释通过表达式的日期解释进行计算。

语法：

```
week(timestamp [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]])
```

返回数据类型：整数

参数：

Week 参数

参数	说明
timestamp	要作为时间戳评估的日期或要解析为时间戳的表达式，例如转换为“2012-10-12”。
first_week_day	定义将哪一天用作一周的第一天的整数。默认情况下，QlikView 函数使用周一作为一周的第一天。可以使用以下值： • 0（表示周一） • 1（表示周二） • 2（表示周三） • 3（表示周四） • 4（表示周五） • 5（表示周六） • 6（表示周日）
broken_weeks	此设置用于定义周是否已中断。 默认情况下，QlikView 函数使用连续的周。这意味着： • 在某些年份中，第 1 周在 12 月开始，而在其他年份中，第 52 或 53 周延续到 1 月。 • 在 1 月中，第 1 周始终至少有 4 天。 替代方法是使用不连续的周。 • 第 52 或 53 周不延续到 1 月。 • 第 1 周在 1 月 1 日开始，因此在大部分情况下不是完整的一周。 可以使用以下值： • 0（表示使用连续周） • 1（表示使用不连续周）

参数	说明
reference_day	此设置用于定义将一月的哪一天设置为定义第 1 周的参考日。默认情况下，QlikView 函数使用 4 作为参考日。这意味着第 1 周必须包含 1 月 4 日，换句话说，第 1 周始终至少具有 1 月份的前 4 天。 以下值可用于设置不同参考日： • 1(表示 1 月 1 日) • 2(表示 2 月 1 日) • 3(表示 3 月 1 日) • 4(表示 4 月 1 日) • 5(表示 5 月 1 日) • 6(表示 6 月 1 日) • 7(表示 7 月 1 日)

Example 1:

```
week ('2012-10-12')
```

返回 41

Example 2:

```
week( '35648')
```

返回 32, 因为 35648 = 1997-08-06

Example 3:

```
week('2012-10-12', 0, 1)
```

返回 42

weekday

此函数用于返回包含以下名称的对偶值：

- 在环境变量 **DayNames** 中定义的日期名称。
- 介于 0-6 之间的整数对应于一周 (0-6) 的标定天。

语法：

```
weekday(date [,first_week_day=0])
```

返回数据类型：双

参数：

Weekday 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
first_week_day	如果不指定 **first_week_day**，则变量 **FirstWeekDay** 的值将用作一周的第一天。 如果要使用其他天作为一周的第一天，请将 **first_week_day** 设置为： • 0，表示周一 • 1，表示周二 • 2，表示周三 • 3，表示周四 • 4，表示周五 • 5，表示周六 • 6，表示周日 此函数返回的整数现在将使用您使用 **first_week_day** 设置的一周的第一天作为基数 (0)。

Example 1:

```
weekday( '1971-10-12' )
```

返回“Tue”和 1

Example 2:

```
weekday( '1971-10-12' , 6)
```

返回“Tue”和 2。

在此示例中，我们使用 Sunday (6) 作为一周的第一天。

Example 3:

```
weekday( '1971-10-12')
```

返回“Tue”和 2。

weekend

此函数用于返回与包含 **date** 的日历周的最后一天(周日)的最后一毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
WeekEnd(date [, period_no = 0 [, first_week_day=0]])
```

返回数据类型：双

参数：

WeekEnd 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**shift** 为整数，其中值 0 表示该星期包含 **date**。shift 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。
first_week_day	如果不指定 **first_week_day**，则变量 **FirstWeekDay** 的值将用作一周的第一天。 如果要使用其他天作为一周的第一天，请将 **first_week_day** 设置为： • 0，表示周一 • 1，表示周二 • 2，表示周三 • 3，表示周四 • 4，表示周五 • 5，表示周六 • 6，表示周日 此函数返回的整数现在将使用您使用 **first_week_day** 设置的一周的第一天作为基数 (0)。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
weekend('10/01/2013')
```

返回 12/01/2013 23:59:59。

Example 2:

```
weekend('10/01/2013', -1)
```

返回 06/01/2013 23:59:59.

Example 3:

```
weekend('10/01/2013', 0, 1)
```

返回 14/01/2013 23:59:59。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找后跟每个发票日期的周的周中的最后一天。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
WeekEnd(InvDate, 1) AS WkEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 weekend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	WkEnd
28/03/2012	08/04/2012
10/12/2012	23/12/2012
5/2/2013	17/02/2013
31/3/2013	07/04/2013
19/5/2013	26/05/2013
15/9/2013	22/09/2013
11/12/2013	22/12/2013
2/3/2014	09/03/2014
14/5/2014	25/05/2014
13/6/2014	22/06/2014
7/7/2014	20/07/2014
4/8/2014	17/08/2014

weekname

此函数用于返回一个值，显示带有与包含 **date** 的周的第一天的第一毫秒时间戳对应的基本数值对应的年份和周数。

语法：

```
WeekName(date [, period_no = 0 [, first_week_day=0]])
```

返回数据类型：双

参数：

WeekName 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**shift** 为整数，其中值 0 表示该星期包含 **date**。shift 为负数，表示前几星期，正数表示随后的几星期。
first_week_day	如果不指定 **first_week_day**，则变量 **FirstWeekDay** 的值将用作一周的第一天。 如果要使用其他天作为一周的第一天，请将 **first_week_day** 设置为： • 0，表示周一 • 1，表示周二 • 2，表示周三 • 3，表示周四 • 4，表示周五 • 5，表示周六 • 6，表示周日 此函数返回的整数现在将使用您使用 **first_week_day** 设置的一周的第一天作为基数 (0)。

Example 1:

```
weekname('12/01/2013')
```

返回 2013/02。

Example 2:

```
weekname('12/01/2013', -1)
```

返回 2013/01。

Example 3:

```
weekname('12/01/2013', 0, 1)
```

返回 2013/02。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

在此例中，对于表格中的每个发票日期，根据周所在的年度创建周名称，并将其与周编号进行相关联（通过将 period_no 指定为 1 按一周移动）。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
WeekName(InvDate, 1) AS WkName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 weekname() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	WkName
28/03/2012	2012/14
10/12/2012	2012/51
5/2/2013	2013/07
31/3/2013	2013/14
19/5/2013	2013/21
15/9/2013	2013/38
11/12/2013	2013/51
2/3/2014	2014/10
14/5/2014	2014/21

13/6/2014	2014/25
7/7/2014	2014/29
4/8/2014	2014/33

weekstart

此函数用于返回与包含 **date** 的日历周的第一天(周一)的第一毫秒时间戳对应的值。默认输出格式是在脚本中设置的 **DateFormat**。

语法:

```
WeekStart(date [, period_no = 0 [, first_week_day=0]])
```

返回数据类型:双

参数:

WeekStart 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**shift** 为整数,其中值 0 表示该星期包含 **date**。shift 为负数,表示前几星期,正数表示随后的几星期。
first_week_day	如果不指定 **first_week_day**,则变量 **FirstWeekDay** 的值将用作一周的第一天。 如果要使用其他天作为一周的第一天,请将 **first_week_day** 设置为: • 0,表示周一 • 1,表示周二 • 2,表示周三 • 3,表示周四 • 4,表示周五 • 5,表示周六 • 6,表示周日 此函数返回的整数现在将使用您使用 **first_week_day** 设置的一周的第一天作为基数 (0)。

示例和结果:

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
weekstart('12/01/2013')
```

返回 07/01/2013。

Example 2:

```
weekstart('12/01/2013', -1 )
```

返回 31/11/2012。

Example 3:

```
weekstart('12/01/2013', 0, 1)
```

返回 08/01/2013。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找后跟每个发票日期的周的第一天。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
WeekStart(InvDate, 1) AS WkStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 weekstart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	WkStart
28/03/2012	02/04/2012
10/12/2012	17/12/2012
5/2/2013	11/02/2013

31/3/2013	01/04/2013
19/5/2013	20/05/2013
15/9/2013	16/09/2013
11/12/2013	16/12/2013
2/3/2014	03/03/2014
14/5/2014	19/05/2014
13/6/2014	16/06/2014
7/7/2014	14/07/2014
4/8/2014	11/08/2014

weekyear

此函数用于返回根据 ISO 8601 周数所属的年份。星期数范围在 1 和大约 52 之间。

语法：

```
weekyear(expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
weekyear('1996-12-30')	返回 1997，因为 1997 的第 1 周从 1996/12/30 星期一开始
weekyear('1997-01-02')	返回 1997
weekyear('1997-12-28')	返回 1997
weekyear('1997-12-30')	返回 1998，因为 1998 的第 1 周从 1997/12/29 星期一 开始
weekyear('1999-01-02')	返回 1998，因为 1998 的第 53 周从 1999-01-03 开始

限制：

部分年份第 1 周始于十二月，例如，1997 年 12 月。其他年份始于上一年的第 53 周，例如 1999 年 1 月。对于少数日子，相应星期序数可能属于其他年份，此时函数 **year** 和 **weekyear** 将返回不同的值。

year

此函数用于根据标准数字解释当 **expression** 被解释为日期时返回一个表示年份的整数。

语法：

```
year(expression)
```

返回数据类型：整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
year('2012-10-12')	返回 2012
year('35648')	返回 1997, 因为 35648 = 1997-08-06

yearend

此函数用于返回与包含 **date** 的年份的最后一天的最后毫秒时间戳对应的值。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
YearEnd( date[, period_no[, first_month_of_year = 1]])
```

返回数据类型：双

参数：

YearEnd 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该年份包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几年，为正数表示随后几年。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
yearend ( '19/10/2001' )
```

返回 31/12/2001 23:59:59。

Example 2:

```
yearend ( '19/10/2001', -1 )
```

返回 31/12/2000 23:59:59。

Example 3:

```
yearend ( '19/10/2001', 0, 4)
```

返回 31/03/2002 23:59:59。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找每个发票日期的年份的最后一天，其中将该年度的第一个月指定为 4 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
YearEnd(InvDate, 0, 4) AS YrEnd
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 yearend() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	YrEnd
28/03/2012	31/03/2011
10/12/2012	31/03/2012
5/2/2013	31/03/2013
31/3/2013	31/03/2013
19/5/2013	31/03/2014
15/9/2013	31/03/2014
11/12/2013	31/03/2014

2/3/2014	31/03/2014
14/5/2014	31/03/2015
13/6/2014	31/03/2015
7/7/2014	31/03/2015
4/8/2014	31/03/2015

yearname

此函数用于返回一个四位数年份的显示值，带有与包含 **date** 的年份的第一天的第一毫秒时间戳对应的基本数值。

语法：

```
YearName(date[, period_no[, first_month_of_year]] )
```

返回数据类型：双

参数：

YearName 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该年份包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几年，为正数表示随后几年。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。该显示值将为一个字符串，表示两年。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
yearname ( '19/10/2001')
```

返回 2001。

Example 2:

```
yearname ( '19/10/2001', -1 )
```

返回 2000。

Example 3:

```
yearname ( '19/10/2001', 0, 4)
```

返回 2001-2002。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例为在表格中找到的每个发票日期的年份创建四加四位数的名称。这是因为已将该年度的第一个月指定为 4 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
YearName(InvDate, 0, 4) AS YrName
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 yearname() 函数的返回值的列。

示例 4 结果

InvDate	YrName
28/03/2012	2011-2012
10/12/2012	2012-2013
5/2/2013	2012-2013
31/3/2013	2012-2013
19/5/2013	2013-2014
15/9/2013	2013-2014
11/12/2013	2013-2014
2/3/2014	2013-2014
14/5/2014	2014-2015
13/6/2014	2014-2015

7/7/2014	2014-2015
4/8/2014	2014-2015

yearstart

此函数用于返回与包含 **date** 的年份的第一天的开始对应的时间戳。默认的输出格式为在脚本中所设置的 **DateFormat**。

语法：

```
YearStart(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

返回数据类型：双

参数：

YearStart 参数

参数	说明
date	要求值的日期。
period_no	**period_no** 为整数，其中值 0 表示该年份包含 **date**。**period_no** 为负数表示前几年，为正数表示随后几年。
first_month_of_year	如果您不想从一月开始处理(财政)年，可在 **first_month_of_year** 中指定一个介于 2 和 12 之间的值。

示例和结果：

以下示例使用日期格式 DD/MM/YYYY。日期格式已经在加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。可以根据要求更改示例中的格式。

Example 1:

```
yearstart ('19/10/2001')
```

返回 01/01/2001。

Example 2:

```
yearstart ('19/10/2001', -1)
```

返回 01/01/2000。

Example 3:

```
yearstart ('19/10/2001', 0, 4)
```

返回 01/04/2001。

Example 4:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

以下示例在表格中查找每个发票日期的年份的第一天，其中将该年度的第一个月指定为 4 月。

```
TempTable:
LOAD RecNo() as InvID, * Inline [
InvDate
28/03/2012
10/12/2012
5/2/2013
31/3/2013
19/5/2013
15/9/2013
11/12/2013
2/3/2014
14/5/2014
13/6/2014
7/7/2014
4/8/2014
];

InvoiceData:
LOAD *,
YearStart(InvDate, 0, 4) AS YrStart
Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

结果列表包含原始日期和包括 yearstart() 函数的返回值的列。您可以通过在图表属性中指定格式来显示完整的时间戳。

示例 4 结果

InvDate	YrStart
28/03/2012	01/04/2011
10/12/2012	01/04/2012
5/2/2013	01/04/2012
31/3/2013	01/04/2012
19/5/2013	01/04/2013
15/9/2013	01/04/2013
11/12/2013	01/04/2013
2/3/2014	01/04/2013
14/5/2014	01/04/2014
13/6/2014	01/04/2014
7/7/2014	01/04/2014
4/8/2014	01/04/2014

yeartodate

此函数用于判断输入日期是否在最后加载脚本的日期的年份以内，并返回 True(如果在) 或返回 False(如果不在) 。

语法：

```
YearToDate(timestamp [ , yearoffset [ , firstmonth [ , todaydate] ] ])
```

返回数据类型：布尔值

如果未使用可选参数，年初至今指日历年中 1 月 1 日以后任何一天，包括最近一次脚本执行日期。

参数：

YearToDate 参数

参数	说明
timestamp	要作为时间戳评估的日期或要解析为时间戳的表达式，例如转换为“2012-10-12”。
yearoffset	通过指定 **yearoffset**，**yeartodate** 对于其他年份的同一时期返回 True。**yearoffset** 为负表示上一年，偏移量为正表示下一年。通过指定 yearoffset = -1 获得至今的最近一年。如果忽略，则假设为 0。
firstmonth	通过在 1 和 12 之间(如果省略，则为 1) 指定 **firstmonth**，年初可移动到任何一个月的第一天。例如，如果您想要从 5 月 1 日开始的财政年工作，请指定 **firstmonth** = 5。
todaydate	通过指定一个 **todaydate**(如果忽略执行上次脚本时间戳) ，这可作为该时期的上限移动该日。

示例和结果：

下例假设上次重新加载时间 = 2011-11-18

示例和结果

示例	结果
`yeartodate( '2010-11-18')`	返回 False
`yeartodate( '2011-02-01')`	返回 True
`yeartodate( '2011-11-18')`	返回 True
`yeartodate( '2011-11-19')`	返回 False
`yeartodate( '2011-11-19', 0, 1, '2011-12-31')`	返回 True
`yeartodate( '2010-11-18', -1)`	返回 True
`yeartodate( '2011-11-18', -1)`	返回 False
`yeartodate( '2011-04-30', 0, 5)`	返回 False
`yeartodate( '2011-05-01', 0, 5)`	返回 True

文档函数

这些函数可以在图标和脚本中使用。

ReportComment(*report_number*)
返回报表注释，包括活动文档内指定的数字。

ReportName(*report_number*)
返回报表名称，包括活动文档内指定的数字。

ReportID(*report_number*)
返回报表 ID，包括活动文档内指定的数字。

ReportNumber(*report_id_or_name*)
返回报表数字，包括活动文档内指定的 ID 或名称。

NoOfReports()
返回活动文档内的报表数。

指数和对数函数

本部分介绍与指数计算和对数计算相关的函数。所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

在以下函数中，参数为表达式，其中 **x** 和 **y** 应解释为实值数。

exp

自然指数函数 e^x，使用自然对数 **e** 作为底数。结果为正数。

exp(*x*)

示例和结果：

exp(3) 返回 20.085。

log

x 的自然对数。仅在 **x**> 0 时才可定义此函数。结果为数字。

log(*x*)

示例和结果：

log(3) 返回 1.0986

log10

x 的常用对数（以 10 为底）。仅在 **x**> 0 时才可定义此函数。结果为数字。

log10(*x*)

示例和结果：

log10(3) 返回 0.4771

pow
返回 **x** 的 **y** 次幂。结果为数字。

```
pow(x,y )
```

示例和结果：

pow(3, 3) 返回 27

sqr
x 平方(**x** 的 2 次幂)。结果为数字。

```
sqr (x )
```

示例和结果：

sqr(3) 返回 9

sqrt
x 的平方根。仅在 **x** >= 0 时才可定义此函数。结果为正数。

```
sqrt(x )
```

示例和结果：

sqrt(3) 返回 1.732

字段函数

这些函数只可用于图表表达式中。

字段函数可返回整数或字符串，以便确定不同的字段选择项情况。

计数函数

GetSelectedCount
GetSelectedCount() 用于查找字段中选定(绿色)值的数量。

```
GetSelectedCount (field_name [, include_excluded])
```

GetAlternativeCount
GetAlternativeCount() 用于查找所标识字段中的替代值(带灰色文本的白色单元格)的数量。

```
GetAlternativeCount (field_name)
```

GetPossibleCount
GetPossibleCount() 用于查找标识字段中可能值(白色)的数量。如果标识字段包括选择项，则也会计算选定(绿色)值的数量。

```
GetPossibleCount(field_name)
```

GetExcludedCount

GetExcludedCount() 用于查找标识字段中排除的相异值的数量。只计算排除在外(灰色单元格、白色文字)的数值。替代值(白色单元格、灰色文字)和选定排除值(灰色单元格、绿色文字)不计算在内。

```
GetExcludedCount(field_name)
```

GetNotSelectedCount

此图表函数返回名为 **fieldname** 的字段中未选中(红色单元格、黑色文本)值的数量。字段必须处于"和"模式以使此函数相关。

```
GetNotSelectedCount(fieldname [, includeexcluded=false])
```

GetStateCounts

GetStateCounts() 图表函数用于计算与指定选择状态匹配的唯一值的总数。

```
GetStateCounts (field_name, state_name [, state_type1,...state_typeN])
```

字段和选择项函数

GetCurrentField

GetCurrentField() 用于查找指定组中的当前活动字段。

```
GetCurrentField (group_name)
```

GetCurrentSelections

GetCurrentSelections() 用于返回文档中的当前选择项。

```
GetCurrentSelections([record_sep [,tag_sep [,value_sep [,max_values]]]])
```

GetFieldSelections

GetFieldSelections() 用于返回包含字段内当前选择项的 **string**。

```
GetFieldSelections ( field_name [, value_sep [, max_values]])
```

GetObjectField

GetObjectField() 返回维度的名称。**Index** 是一个可选整数，表明应返回的维度。

```
GetObjectField (page 1220) ([index])
```

GetObjectMeasure

GetObjectMeasure() 返回度量的名称。**Index** 是一个可选整数，表示应返回的度量。

```
GetObjectMeasure ([index])
```

GetAlternativeCount

GetAlternativeCount() 用于查找所标识字段中的替代值(带灰色文本的白色单元格)的数量。

语法：

```
GetAlternativeCount (field_name)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- field_name：包含要度量的数据范围的字段。

下表列出了与此函数相关的其他函数。

相关函数

函数	交互
GetStateCounts (page 1225)	使用 **GetStateCounts()**，您可以使用单个函数调用组合以下计数的计算： • 所选包含值的计数。 • 可能的值计数。 • 取消选择的值的计数(仅当字段处于“和”模式时可用)。 • 替代值的计数。 • 排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。 • 所选排除值的计数。
GetSelectedCount (page 1223)	返回所选包含值的计数。
GetPossibleCount (page 1221)	返回可能值的计数。
GetNotSelectedCount (page 1218)	返回取消选择的值的计数(仅当字段处于和模式时可用)。
GetAlternativeCount (page 1211)	返回排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。

列表框内选择项状态的颜色

本页面的全部信息都是指在特定设置下列表框中选择项状态的颜色：

- QlikView 文件配置为**经典扩展色彩方案**。请参阅：*选择项外观 (page 202)*
- 列表框配置为打开**显示替代**。请参阅：*显示替代项 (page 237)*

下表概述了使用此配置的列表框内各选择项状态的配色方案。

给定配置时列表框的配色方案

状态	单元颜色	文本颜色
替代	白色	灰色
取消选择	红色	黑色
排除值	灰色	白色
可能	白色	黑色

状态	单元颜色	文本颜色
选定	绿色	黑色
选定排除值	灰色	绿色

示例

以下示例使用加载到列表框的 **First name** 字段和以下语法：

```
GetAlternativeCount ([First name])
```

- 鉴于 **John** 在 **First name** 中被选中，脚本会返回 **4**，因为 **First name** 中有 4 个唯一且排除的 (灰色) 值。
- 给定 **John** 和 **Peter** 被选中，脚本将返回 **3**，因为 **First name** 中有 3个唯一且排除在外的 (灰色) 值。
- 鉴于 **First name** 中没有选择任何值，脚本返回 **0**，因为没有选择。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetCurrentField

GetCurrentField() 用于查找指定组中的当前活动字段。

语法：

```
GetCurrentField (group_name)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

- group_name：要评估的组的名称。

示例

在下文中，**MyGroup** 字段包括字段 Sales 和 Price，以及以下语法：

```
GetCurrentField (MyGroup )
```

- 鉴于 **Sales** 已激活，脚本会返回 **Sales**，即激活的字段。

GetCurrentSelections

GetCurrentSelections() 用于返回文档中的当前选择项。

如果使用选项，您需要指定 record_sep。要指定新行，请将 **record_sep** 设置为 **chr(13)&chr(10)**。

如果选择除两个值以外的所有值，或除一个值以外的所有值，则分别使用格式“NOT x,y”或“NOT y”。如果选择全部值，并且全部值的计数大于 max_values，将返回文本 ALL。

语法：

```
GetCurrentSelections ([record_sep [,tag_sep [,value_sep [,max_values]]]])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

- record_sep：要置于两个字段记录之间的分隔符。默认分隔符为 <CR><LF>，表示新行。
- tag_sep：要置于字段名标记和字段值之间的分隔符。默认分隔符为“: ”。
- value_sep：置于字段值之间的分隔符。默认分隔符为“,”。
- max_values：将会单独列出字段值的最大数字。当选择更大的字段值数量时，会改用“x 个值，共 y 个”格式。默认值为 6。

示例

以下示例使用两个加载到不同列表框的字段，一个用于 **First name** 名称，另一个用于 **Initials**。

Example 1: First name 中选择了 John

```
GetCurrentSelections ()
```

返回 'First name: John'。

Example 2: 已在 First name 中选择 John 和 Peter。

```
GetCurrentSelections ()
```

返回 'First name: John, Peter'。

Example 3: 在 First name 中选择了 John，在 Initials 中选择了 JA 。

```
GetCurrentSelections ()
```

返回 'First name: John; Peter 和 Initials: JA'。

Example 4: 在 First name 中选择了 John，在 Initials 中选择了 JA 。

```
GetCurrentSelections ( chr(13)&chr(10) , ' = ' )
```

返回 'First name = John 和 Initials = JA'。

Example 5: 除了在 First name 中选择 Sue 和在 Initials 中没有选择之外的所有名称。

```
=GetCurrentSelections(chr(13)&chr(10),'=',',',3)
```

返回 'First name=NOT Sue'。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
```

```
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetExcludedCount

GetExcludedCount() 用于查找标识字段中排除的相异值的数量。只计算排除在外(灰色单元格、白色文字)的数值。替代值(白色单元格、灰色文字)和选定排除值(灰色单元格、绿色文字)不计算在内。

语法:

```
GetExcludedCount (field_name)
```

返回数据类型: 字符串

参数:

- field_name: 包含要度量的数据范围的字段。

下表列出了与此函数相关的其他函数。

相关函数

函数	交互
GetStateCounts (page 1225)	使用 **GetStateCounts()**, 您可以使用单个函数调用组合以下计数的计算: • 所选包含值的计数。 • 可能的值计数。 • 取消选择的值的计数(仅当字段处于"和"模式时可用)。 • 替代值的计数。 • 排除值的计数, 不包括替代和选定的排除值。 • 所选排除值的计数。
GetSelectedCount (page 1223)	返回所选包含值的计数。
GetPossibleCount (page 1221)	返回可能值的计数。
GetNotSelectedCount (page 1218)	返回取消选择的值的计数(仅当字段处于和模式时可用)。
GetAlternativeCount (page 1211)	返回替代值的计数。

列表框内选择项状态的颜色

本页面的全部信息都是指在特定设置下列表框中选择项状态的颜色:

- QlikView 文件配置为**经典扩展色彩方案**。请参阅: *选择项外观 (page 202)*
- 列表框配置为打开**显示替代**。请参阅: *显示替代项 (page 237)*

下表概述了使用此配置的列表框内各选择项状态的配色方案。

给定配置时列表框的配色方案

状态	单元颜色	文本颜色
替代	白色	灰色
取消选择	红色	黑色
排除值	灰色	白色
可能	白色	黑色
选定	绿色	黑色
选定排除值	灰色	绿色

示例

以下示例使用加载到不同列表框的三个字段:一个用于 **First name**、一个用于 **Last name**, 一个用于 **Initials**。

Example 1: 如果未在 First name 中选择任何值。

```
GetExcludedCount (Initials)
```

返回 0, 没有选择项。

Example 2: First name 中选择了 John

```
GetExcludedCount (Initials)
```

返回 5。**Initials** 中有 5 个灰色排除值。**JA** 值将为白色, 因为它与 **First name** 中的选择 **John** 相关联。

Example 3: 已在 First name 中选择 John 和 Peter。

```
GetExcludedCount (Initials)
```

返回 3。**John** 与 1 个值相关联, **Peter** 与 **Initials** 中的 2 个值相关联。

Example 4: 在 First name 中选择了 John 个 Peter, 在 Last name 中选择了 Franc

```
GetExcludedCount ([First name])
```

返回 3。**First name** 中有 3 个排除值, 颜色为深灰色。**GetExcludedCount()** 仅计算排除的值。备选和选定的排除值不包括在计数中。

Example 5: 在 First name 中选择了 John 和 Peter , 在 Last name 中选择了 Franc 和 Anderson

```
GetExcludedCount (Initials)
```

返回 4。**Initials** 中有 4 个灰色排除值。其他两个值(**JA** 和 **PF**) 将为白色或浅黄色, 因为它们与 **First name** 中的选择 **John** 和 **Peter** 相关联。

Example 6: 在 First name 中选择了 John 和 Peter , 在 Last name 中选择了 Franc 和 Anderson

```
GetExcludedCount ([Last name])
```

返回 3。**Last name** 中有 3 个排除的值：**Brown**、**Carr** 和 **Elliot**。值 **Devonshire** 是一个替代值，因此不计入计数。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetFieldSelections

GetFieldSelections() 用于返回包含字段内当前选择项的 **string**。

如果选择除两个值以外的所有值，或除一个值以外的所有值，则分别使用格式“NOT x,y”或“NOT y”。如果选择全部值，并且全部值的计数大于 max_values，将返回文本 ALL。

语法：

```
GetFieldSelections ( field_name [, value_sep [, max_values [, state_name]]])
```

返回数据类型： 字符串

返回字符串格式

格式	说明
'a, b, c'	如果选定值的数量等于或小于 max_values，则返回的字符串是选定值的列表。 这些值用 value_sep 作为分隔符分隔。
'NOT a, b, c'	如果未选定值的数量等于或小于 max_values，则返回的字符串是未选定值的列表，以 NOT 作为前缀。 这些值用 value_sep 作为分隔符分隔。
'x of y'	x = 选定值的数目 y = 值的总数 这将在 max_values < x < (y - max_values) 返回。
'ALL'	在选定了所有值时返回。
'-'	在未选定值时返回。
<search string>	如果选择了使用搜索，则返回搜索字符串。

参数：

- field_name：包含要度量的数据范围的字段。
- value_sep：置于字段值之间的分隔符。默认分隔符为“,”。
- max_values：将会单独列出字段值的最大数字。当选择更大的字段值数量时，会改用“x 个值，共 y 个”格式。默认值为 6。
- state_name：已为特定可视化选择的替代状态的名称。如果使用 **state_name** 参数，则只考虑与指定状态名称相关的选择项状态。有关更多信息，请参阅*替代状态 (page 756)*。

示例

以下示例使用加载到列表框中的 **First name** 字段。

Example 1: First name 中选择了 John

```
GetFieldSelections ([First name])
```

返回“John”

Example 2: 已在 First name 中选择 John 和 Peter。

```
GetFieldSelections ([First name])
```

返回“John,Peter”

Example 3: 已在 First name 中选择 John 和 Peter。

```
GetFieldSelections ([First name],'; ')
```

返回“John; Peter”

Example 4: First name 中选择了 John、Sue、Mark

```
GetFieldSelections ([First name],';',2)
```

返回“NOT Jane;Peter”，因为值 2 被表述为 max_values 参数的值。否则，结果将为 John; Sue; Mark.

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetNotSelectedCount

此图表函数返回名为 **fieldname** 的字段中未选中(红色单元格、黑色文本)值的数量。字段必须处于“和”模式以使此函数相关。

```
GetNotSelectedCount ( field_name [, include_excluded])
(Inherited)GetNotSelectedCount ( FieldName [, IncludeExcluded])
```

- field_name: 包含要度量的数据范围的字段。
- include_excluded: 如果 **IncludeExcluded** 是 **True()**，则计数会包括所选值，尽管这些值当前排除在其他字段选择项之外。如果为 False 或省略，则这些值不会包括在内。

下表列出了与此函数相关的其他函数。

相关函数

函数	交互
GetStateCounts (page 1225)	使用 **GetStateCounts()**，您可以使用单个函数调用组合以下计数的计算： • 所选包含值的计数。 • 可能的值计数。 • 取消选择的值的计数(仅当字段处于“和”模式时可用)。 • 替代值的计数。 • 排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。 • 所选排除值的计数。
GetSelectedCount (page 1223)	返回所选包含值的计数。
GetPossibleCount (page 1221)	返回可能值的计数。
GetAlternativeCount (page 1211)	返回替代值的计数。
GetNotSelectedCount (page 1218)	返回排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。

```
GetNotSelectedCount ( Year )
GetNotSelectedCount (Year,True())
```

列表框内选择项状态的颜色

本页面的全部信息都是指在特定设置下列表框中选择项状态的颜色：

- QlikView 文件配置为**经典扩展色彩方案**。请参阅：*选择项外观 (page 202)*
- 列表框配置为打开**显示替代**。请参阅：*显示替代项 (page 237)*

下表概述了使用此配置的列表框内各选择项状态的配色方案。

给定配置时列表框的配色方案

状态	单元颜色	文本颜色
替代	白色	灰色
取消选择	红色	黑色
排除值	灰色	白色

状态	单元颜色	文本颜色
可能	白色	黑色
选定	绿色	黑色
选定排除值	灰色	绿色

GetObjectField

GetObjectField() 返回维度的名称。**Index** 是一个可选整数，表明应返回的维度。

> *不能在以下位置的图表中使用此函数：标题、副标题、页脚、参考线表达式和最小/最大表达式。*

语法：

```
GetObjectField ([index])
```

示例：

```
GetObjectField(1)
```

示例：图表表达式

QlikView 表格示出图表表达式中 GetObjectField 函数的示例。

示例 GetObjectField 使用

transaction_date	customer_id	transaction_quantity	GetObjectField	=GetObjectField(0)	=GetObjectField(1)
2018/08/30	049681	13	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	6	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	21	transaction_date	transaction_date	customer_id

在本例中，transaction_quantity 是一个度量值，因此不会返回 **GetObjectField** 函数的结果。请改为使用 **GetObjectMeasure** 函数。

GetObjectMeasure

GetObjectMeasure() 返回度量的名称。**Index** 是一个可选整数，表示应返回的度量。

> *不能在以下位置的图表中使用此函数：标题、副标题、页脚、参考线表达式和最小/最大表达式。*

语法：

```
GetObjectMeasure ([index])
```

示例：

```
GetObjectMeasure(1)
```

示例：图表表达式

QlikView 表格示出图表表达式中 GetObjectMeasure 函数的示例。

示例 GetObjectMeasure 使用

transaction_quantity	transaction_amount	=GetObjectMeasure()	=GetObjectMeasure(0)	=GetObjectMeasure(1)
13	484.21	transaction_quantity	transaction_quantity	transaction_amount
6	556.31	transaction_quantity	transaction_quantity	transaction_amount
21	177.42	transaction_quantity	transaction_quantity	transaction_amount

如果要返回维度，请改用 **GetObjectField** 函数。

GetPossibleCount

GetPossibleCount() 用于查找标识字段中可能值（白色）的数量。如果标识字段包括选择项，则也会计算选定（绿色）值的数量。

对于有选择项的字段，**GetPossibleCount()** 将返回所选（绿色）字段的数量。

返回数据类型： 整数

语法：

```
GetPossibleCount (field_name)
```

参数：

- field_name：包含要度量的数据范围的字段。

下表列出了与此函数相关的其他函数。

相关函数

函数	交互
GetStateCounts (page 1225)	使用 **GetStateCounts()**，您可以使用单个函数调用组合以下计数的计算： • 所选包含值的计数。 • 可能的值计数。 • 取消选择的值的计数(仅当字段处于“和”模式时可用)。 • 替代值的计数。 • 排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。 • 所选排除值的计数。
GetSelectedCount (page 1223)	返回所选包含值的计数。
GetNotSelectedCount (page 1218)	返回取消选择的值的计数(仅当字段处于和模式时可用)。
GetAlternativeCount (page 1211)	返回替代值的计数。
GetPossibleCount (page 1221)	返回排除值的计数，不包括替代和选定的排除值。

列表框内选择项状态的颜色

本页面的全部信息都是指在特定设置下列表框中选择项状态的颜色：

- QlikView 文件配置为**经典扩展色彩方案**。请参阅：*选择项外观 (page 202)*
- 列表框配置为打开**显示替代**。请参阅：*显示替代项 (page 237)*

下表概述了使用此配置的列表框内各选择项状态的配色方案。

给定配置时列表框的配色方案

状态	单元颜色	文本颜色
替代	白色	灰色
取消选择	红色	黑色
排除值	灰色	白色
可能	白色	黑色
选定	绿色	黑色
选定排除值	灰色	绿色

示例

以下示例使用两个加载到不同列表框的字段，一个用于 **First name** 名称，另一个用于 **Initials**。

Example 1: First name 中选择了 John

```
GetPossibleCount ([Initials])
```
返回 1，因为 Initials 中有 1 个值与 **First name** 中的选择项 **John** 关联。

Example 2: First name 中选择了 John

```
GetPossibleCount ([First name])
```
返回 1，因为 **First name** 中有 1 个选择，即 **John**。

Example 3: First name 中选择了 Peter

```
GetPossibleCount ([Initials])
```
返回 2，因为 Peter 与 **Initials** 中的 2 个值关联。

Example 4: 如果未在 First name 中选择任何值。

```
GetPossibleCount ([First name])
```
返回 5，因为没有选择项，并且 **First name** 中有 5 个唯一的值。

Example 5: 如果未在 First name 中选择任何值。

```
GetPossibleCount ([Initials])
```
返回 6，因为没有选择项，并且 **Initials** 中具有 6 个唯一的值。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetSelectedCount

GetSelectedCount() 用于查找字段中选定(绿色)值的数量。

语法：

```
GetSelectedCount (field_name [, include_excluded])
```

返回数据类型： 整数

参数：

- field_name：包含要度量的数据范围的字段。
- include_excluded：如果设置为 **True()**，则计数会包括所选值，尽管这些值当前排除在其他字段选择项之外。如果为 False 或省略，则这些值不会包括在内。

- state_name:交替状态的名称。如果指定,则会返回交替状态字段的计数的值。如果没有提供交替状态,则会使用默认状态。

下表列出了与此函数相关的其他函数。

相关函数

函数	交互
GetStateCounts (page 1225)	使用 **GetStateCounts()**,您可以使用单个函数调用组合以下计数的计算: • 所选包含值的计数。 • 可能的值计数。 • 取消选择的值的计数(仅当字段处于“和”模式时可用)。 • 替代值的计数。 • 排除值的计数,不包括替代和选定的排除值。 • 所选排除值的计数。
GetPossibleCount (page 1221)	返回可能值的计数。
GetNotSelectedCount (page 1218)	返回取消选择的值的计数(仅当字段处于和模式时可用)。
GetAlternativeCount (page 1211)	返回替代值的计数。
GetSelectedCount (page 1223)	返回排除值的计数,不包括替代和选定的排除值。

列表框内选择项状态的颜色

本页面的全部信息都是指在特定设置下列表框中选择项状态的颜色:

- QlikView 文件配置为**经典扩展色彩方案**。请参阅:*选择项外观 (page 202)*
- 列表框配置为打开**显示替代**。请参阅:*显示替代项 (page 237)*

下表概述了使用此配置的列表框内各选择项状态的配色方案。

给定配置时列表框的配色方案

状态	单元颜色	文本颜色
替代	白色	灰色
取消选择	红色	黑色
排除值	灰色	白色
可能	白色	黑色
选定	绿色	黑色
选定排除值	灰色	绿色

示例

以下示例使用三个加载到不同列表框的字段，一个用于 **First name** 名称，一个用于 **Initials**，另一个用于 **Has cellphone**。

Example 1: First name 中选择了 John

```
GetSelectedCount ([First name])
```

返回**1**，因为 **First name** 中选择了一个值。

Example 2: First name 中选择了 John

```
GetSelectedCount ([Initials])
```

在 **Initials** 中未选择任何值时返回 0。

Example 3: 在 First name 中没有选择，在 Initials 中选择了所有值，在 Has cellphone 中选择了 Yes。

```
GetSelectedCount ([Initials], True())
```

返回 6。虽然带有 **Initials**MC 和 PD 的选择项的 **Has cellphone** 设置为 **No**，但结果仍是 6，因为参数 include_excluded 已设置为 True()。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetStateCounts

GetStateCounts() 图表函数用于计算与指定选择状态匹配的唯一值的总数。

通过 **GetStateCounts()**，您可以将以下函数的计算合并到一个函数调用中：**GetSelectedCount()**、**GetNotSelectedCount()**、**GetAlternativeCount()**、**GetPossibleCount()** 和 **GetExcludedCount()**。所选排除值的计数也可添加到计算中。您可以指定每个函数计算是对返回的总和进行相加还是相减。

语法：

```
GetStateCounts (field_name, state_name [, state_type1,...state_typeN]))
```

返回数据类型： 整数

参数

参数	描述
field_name	您正在计算选择项状态的字段。不存在的字段名会导致空结果。

参数	描述
state_name	备用状态的名称。如果参数为空 ('') 或 null，则使用继承的备用状态。使用 $ 来显式使用默认状态。与现有状态不匹配的命名（非空）状态名称将导致 null 结果。
state_type	字段值的一个或多个状态类型的列表。这些状态类型将被聚合到一个计数中。状态类型使用键来指定。用单引号输入每个键。 当省略此参数时，函数将返回一个字符串，其中包含字段的所有可用状态计数，顺序与枚举相同。 有关可以使用的状态列表，请参阅下表。

使用特定键引用状态类型。您可以使用键的数字或文本版本。在同一表达式中组合多个键以进一步自定义结果。您可以从总数中减去状态计数，而不是将其相加。为此，请使用文本键并在状态类型前加上减号 (-)。

状态类型以及减号（如果适用）需要用一组单引号括起来。

每个字段状态类型的键

字段状态类型	描述	数字键	文本键
已选择	在计算中包括选定值。有关等效函数，请参阅 *GetSelectedCount (page 1223)*。	1	S
可选	在计算中包括可选（未选择，但可以选择）值。有关等效函数，请参阅 *GetPossibleCount (page 1221)*。	2	O
取消选择	在计算中包括未选定值。此状态类型仅在字段处于“和”模式时可用。 假设该函数中的 **include_excluded** 参数设置为默认值 False，则此状态类型返回与 **GetNotSelectedCount()** 函数返回的相同的计算结果。有关 **GetNotSelectedCount()** 的更多信息，请参阅 *GetNotSelectedCount (page 1218)*。	3	D
替代	在计算中包括替代值。有关等效函数，请参阅 *GetAlternativeCount (page 1211)*。	4	A
排除	在计算中包括排除（未选定）值。有关等效函数，请参阅 *GetExcludedCount (page 1215)*。	5	X
选定排除	在计算中包括选定排除值。	6	XS

适用场景

通过 **GetStateCounts()**，您可以计算自定义选择项状态。该函数允许您将多个函数调用合并为一个函数调用，简化了编写表达式的过程。

例如，您可能需要计算字段的排除值、替代值和选定排除值的总数。您可使用 **GetStateCounts()** 计算这一合计。

示例和结果

示例	结果
=GetStateCounts(ProductName, Null(), 'S')	以继承的替代状态返回 *ProductName* 的选定计数。
=GetStateCounts(ProductName, '', 'A', 'XS')	返回 *ProductName* 的备选值和选定排除值的总数。使用继承的替代状态。
=GetStateCounts(ProductName, '', 'S', 'XS')	返回处于继承状态的 *ProductName* 的用户选择总数。
=GetStateCounts(ProductName, '', 'X', , 'A', 'XS')	返回 *ProductName* 的排除值、选定排除值和替代值的总数。使用继承的替代状态。
假定 *ProductName* 字段处于“和”模式。 =GetStateCounts(ProductName, '', 'D', '-O')	返回的 *ProductName* 未选定值的数量减去可能值的数量。使用继承的替代状态。
=GetStateCounts(ProductName, '$', 'O')	在默认备用状态下返回 *ProductName* 的可能计数。
=GetStateCounts(ProductName, 'StateA', 'S')	返回在名为 *StateA* 的替代状态下的 *ProductName* 选定计数。

示例 1 - 计算用户选择项的总数(包括选定的排除值)

图表表达式

概览

GetSelectedCount() 函数返回选定值的总数，不包括选定排除值的总数。通过 **GetExcludedCount()**，您可以在图表的计算中纳入选定排除值的计数。

要开始使用，请将下面的加载脚本添加至您的文档中。

加载脚本

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

结果

执行以下操作：

1. 加载数据并在工作表中创建两个列表框。
2. 在第一个列表框中添加 **First name** 作为维度。在第二个列表框中添加 **Last name** 作为维度。
3. 接下来，用这个度量创建一个垂直表：
   `=GetStateCounts([First Name],'', 'S','XS')`
4. 在 **First name** 列表框中，选择 **Mark** 和 **Peter**。在 **Last name** 筛选器列表框中，选择值 **Carr**。
5. 观察到垂直表显示值 2。这反映了您选择的所有值，包括所选的排除值 **Peter**，都将被计算在内。

示例 2 - 结合排除、选定排除和替代计数

图表表达式

概览

GetExcludedCount() 函数返回未选定和排除的唯一值的总数。如果要在可视化中包含选定的排除计数和替代计数，可以按如下方式使用 **GetStateCounts()** 函数。

要开始使用，请将下面的加载脚本添加至您的文档中。

加载脚本

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

结果

执行以下操作：

1. 加载数据并在工作表中创建两个列表框。
2. 在第一个列表框中添加 **First name** 作为维度。在第二个列表框中添加 **Last name** 作为维度。
3. 接下来，使用以下表达式创建一个垂直表：
   `=GetStateCounts([First name], '', 'X', 'A', 'XS')`
4. 在 **First name** 列表框中，选择 **John** 和 **Peter**。在 **Last name** 列表框中，选择值 **Franc**。
5. 观察到垂直表显示值 4。这反映了除了排除值的计数外，选定排除值 **John** 也包含在计数中。
6. 编辑垂直表，并用以下表达式替换现有表达式：
   `=GetStateCounts([Last name], '', 'X', 'A', 'XS')`

7. 保留现有选择项，在 **Last name** 表达式中选择值 **Anderson**。
8. 观察到垂直表仍显示值 4。这反映了除了排除值的计数外，替代值 **Devonshire** 也包含在计数中。

文件函数

文件函数(只在脚本表达式中可用)返回有关当前阅读的表格文件的信息。这些函数对所有数据源来说都返回 NULL，除了表格文件(例外：**ConnectString( )**)。

文件函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Attribute

此脚本函数用于返回不同媒体文件的元标签的值作为文本。支持下列文件格式：MP3、WMA、WMV、PNG 和 JPG。如文件 **filename** 不存在，则它不是一种支持的文件格式或不包含一个称为 **attributename** 的元标签，将会返回 NULL 值。

```
Attribute (filename, attributename)
```

ConnectString

ConnectString() 函数用于返回 ODBC 或 OLE DB 连接的活动数据连接的名称。此函数用于返回在没有执行 **connect** 语句时或在执行 **disconnect** 语句后返回空字符串。

```
ConnectString ()
```

FileBaseName

FileBaseName 函数用于返回当前阅读表格广播的名称，没有路径或扩展名。

```
FileBaseName ()
```

FileDir

FileDir 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件目录的路径。

```
FileDir ()
```

FileExtension

FileExtension 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件扩展名的字符串。

```
FileExtension ()
```

FileName

FileName 函数用于返回当前阅读表格广播的名称，没有路径但包括扩展名。

```
FileName ()
```

FilePath

FilePath 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件的完整路径的字符串。

```
FilePath ()
```

FileSize

FileSize 函数用于返回一个包含文件 filename 字节大小的整数，或如果未指定 filename，则返回一个包含当前读取的表格文件字节大小的整数。

```
FileSize ()
```

FileTime

FileTime 函数用于返回文件 filename 的上一次修改日期和时间的时间戳(按 UTC 时间)。如果未指定 filename，则此函数将参考当前阅读的表格文件。

```
FileTime ([ filename ])
```

GetFolderPath

GetFolderPath 函数返回 Microsoft Windows SHGetFolderPath 函数的值。此函数获取 Microsoft Windows 文件夹的名称作为输入，并返回该文件夹的完整路径。

```
GetFolderPath ()
```

QvdCreateTime

此脚本函数用于返回 QVD 文件的 XML-标题时间戳(如果有)，否则返回 NULL 值。在时间戳中，时间以 UTC 表示。

```
FileNameQvdCreateTime QvdCreateTime
```

QvdFieldName

此脚本函数用于返回字段编号名 **fieldno**(如果其存在于 QVD 文件中)(否则，返回 NULL 值)。

```
QvdFieldName (filename , fieldno)
```

QvdNoOfFields

此脚本函数用于返回 QVD 文件中的字段数。

```
QvdNoOfFields (filename)
```

QvdNoOfRecords

此脚本函数用于返回 QVD 文件中的当前记录数。

```
FileNameQvdNoOfRecords QvdNoOfRecords
```

QvdTableName

此脚本函数用于返回存储在 QVD 文件中的表格名称。

```
QvdTableName (filename)
```

Attribute

此脚本函数用于返回不同媒体文件的元标签的值作为文本。支持下列文件格式：MP3、WMA、WMV、PNG 和 JPG。如文件 **filename** 不存在，则它不是一种支持的文件格式或不包含一个称为 **attributename** 的元标签，将会返回 NULL 值。

语法：

```
Attribute(filename, attributename)
```

可以读取大多数元标签。本主题中的示例显示了可以为相应的支持文件类型读取的标签。

*根据相关规范，您只能读取保存在文件中的元标签，例如 ID2v3(MP3 文件) 或 EXIF(JPG 文件)，而不能读取 **Windows Explorer** (Windows 7) 或 **File Explorer**(Windows 8.1 和 10) 中的元标签。*

参数：

- filename: 如有必要，媒体文件名称包括路径。
  - 绝对

    示例： *c:\data*

  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： *data*

- attributename: 元标签的名称。

Example 1: MP3 文件

此脚本读取文件夹 *MyMusic* 中所有可能的 MP3 元标签。

```
// Script to read MP3 meta tags for each vExt in 'mp3' for each vFoundFile in filelist(
GetFolderPath('MyMusic') & '\*.'& vExt ) FileList: LOAD FileLongName,     subfield
(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,     num(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',','
') as FileSize,     FileTime(FileLongName) as FileTime,      // ID3v1.0 and ID3v1.1 tags
Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,     Attribute(FileLongName, 'Artist') as Artist,
 Attribute(FileLongName, 'Album') as Album,     Attribute(FileLongName, 'Year') as Year,
Attribute(FileLongName, 'Comment') as Comment,     Attribute(FileLongName, 'Track') as Track,
   Attribute(FileLongName, 'Genre') as Genre,

     // ID3v2.3 tags     Attribute(FileLongName, 'AENC') as AENC, // Audio encryption
Attribute(FileLongName, 'APIC') as APIC, // Attached picture     Attribute(FileLongName,
'COMM') as COMM, // Comments     Attribute(FileLongName, 'COMR') as COMR, // Commercial frame
   Attribute(FileLongName, 'ENCR') as ENCR, // Encryption method registration     Attribute
(FileLongName, 'EQUA') as EQUA, // Equalization     Attribute(FileLongName, 'ETCO') as ETCO,
// Event timing codes     Attribute(FileLongName, 'GEOB') as GEOB, // General encapsulated
object     Attribute(FileLongName, 'GRID') as GRID, // Group identification registration
Attribute(FileLongName, 'IPLS') as IPLS, // Involved people list     Attribute(FileLongName,
'LINK') as LINK, // Linked information     Attribute(FileLongName, 'MCDI') as MCDI, // Music
CD identifier     Attribute(FileLongName, 'MLLT') as MLLT, // MPEG location lookup table
Attribute(FileLongName, 'OWNE') as OWNE, // Ownership frame     Attribute(FileLongName,
'PRIV') as PRIV, // Private frame     Attribute(FileLongName, 'PCNT') as PCNT, // Play counter
    Attribute(FileLongName, 'POPM') as POPM, // Popularimeter

     Attribute(FileLongName, 'POSS') as POSS, // Position synchronisation frame     Attribute
(FileLongName, 'RBUF') as RBUF, // Recommended buffer size     Attribute(FileLongName, 'RVAD')
as RVAD, // Relative volume adjustment     Attribute(FileLongName, 'RVRB') as RVRB, // Reverb
   Attribute(FileLongName, 'SYLT') as SYLT, // Synchronized lyric/text     Attribute
(FileLongName, 'SYTC') as SYTC, // Synchronized tempo codes     Attribute(FileLongName,
'TALB') as TALB, // Album/Movie/Show title     Attribute(FileLongName, 'TBPM') as TBPM, // BPM
(beats per minute)     Attribute(FileLongName, 'TCOM') as TCOM, // Composer     Attribute
```

```
(FileLongName, 'TCON') as TCON, // Content type     Attribute(FileLongName, 'TCOP') as TCOP,
// Copyright message     Attribute(FileLongName, 'TDAT') as TDAT, // Date     Attribute
(FileLongName, 'TDLY') as TDLY, // Playlist delay

     Attribute(FileLongName, 'TENC') as TENC, // Encoded by     Attribute(FileLongName,
'TEXT') as TEXT, // Lyricist/Text writer     Attribute(FileLongName, 'TFLT') as TFLT, // File
type     Attribute(FileLongName, 'TIME') as TIME, // Time     Attribute(FileLongName, 'TIT1')
as TIT1, // Content group description     Attribute(FileLongName, 'TIT2') as TIT2, //
Title/songname/content description     Attribute(FileLongName, 'TIT3') as TIT3, //
Subtitle/Description refinement     Attribute(FileLongName, 'TKEY') as TKEY, // Initial key
 Attribute(FileLongName, 'TLAN') as TLAN, // Language(s)     Attribute(FileLongName, 'TLEN')
as TLEN, // Length     Attribute(FileLongName, 'TMED') as TMED, // Media type

     Attribute(FileLongName, 'TOAL') as TOAL, // Original album/movie/show title     Attribute
(FileLongName, 'TOFN') as TOFN, // Original filename     Attribute(FileLongName, 'TOLY') as
TOLY, // Original lyricist(s)/text writer(s)     Attribute(FileLongName, 'TOPE') as TOPE, //
Original artist(s)/performer(s)     Attribute(FileLongName, 'TORY') as TORY, // Original
release year     Attribute(FileLongName, 'TOWN') as TOWN, // File owner/licensee     Attribute
(FileLongName, 'TPE1') as TPE1, // Lead performer(s)/Soloist(s)     Attribute(FileLongName,
'TPE2') as TPE2, // Band/orchestra/accompaniment

     Attribute(FileLongName, 'TPE3') as TPE3, // Conductor/performer refinement     Attribute
(FileLongName, 'TPE4') as TPE4, // Interpreted, remixed, or otherwise modified by
Attribute(FileLongName, 'TPOS') as TPOS, // Part of a set     Attribute(FileLongName, 'TPUB')
as TPUB, // Publisher     Attribute(FileLongName, 'TRCK') as TRCK, // Track number/Position in
set     Attribute(FileLongName, 'TRDA') as TRDA, // Recording dates     Attribute
(FileLongName, 'TRSN') as TRSN, // Internet radio station name     Attribute(FileLongName,
'TRSO') as TRSO, // Internet radio station owner

     Attribute(FileLongName, 'TSIZ') as TSIZ, // Size     Attribute(FileLongName, 'TSRC') as
TSRC, // ISRC (international standard recording code)     Attribute(FileLongName, 'TSSE') as
TSSE, // Software/Hardware and settings used for encoding     Attribute(FileLongName, 'TYER')
as TYER, // Year     Attribute(FileLongName, 'TXXX') as TXXX, // User defined text information
frame     Attribute(FileLongName, 'UFID') as UFID, // Unique file identifier     Attribute
(FileLongName, 'USER') as USER, // Terms of use     Attribute(FileLongName, 'USLT') as USLT,
// Unsychronized lyric/text transcription     Attribute(FileLongName, 'WCOM') as WCOM, //
Commercial information     Attribute(FileLongName, 'WCOP') as WCOP, // Copyright/Legal
information

     Attribute(FileLongName, 'WOAF') as WOAF, // Official audio file webpage     Attribute
(FileLongName, 'WOAR') as WOAR, // Official artist/performer webpage     Attribute
(FileLongName, 'WOAS') as WOAS, // Official audio source webpage     Attribute(FileLongName,
'WORS') as WORS, // Official internet radio station homepage     Attribute(FileLongName,
'WPAY') as WPAY, // Payment     Attribute(FileLongName, 'WPUB') as WPUB, // Publishers
official webpage     Attribute(FileLongName, 'WXXX') as WXXX; // User defined URL link frame
LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels); Next vFoundFile Next vExt
```

Example 2: JPEG

此脚本从文件夹 *MyPictures* 中的 JPG 文件读取所有可能的 EXIF 元标签。

```
// Script to read Jpeg Exif meta tags for each vExt in 'jpg', 'jpeg', 'jpe', 'jfif', 'jif',
'jfi' for each vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyPictures') & '\*.'& vExt )
```

```
 FileList: LOAD FileLongName,     subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,     num
(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,     FileTime(FileLongName) as
FileTime,      // ************   Exif Main (IFD0) Attributes   ************     Attribute
(FileLongName, 'ImageWidth') as ImageWidth,     Attribute(FileLongName, 'ImageLength') as
ImageLength,     Attribute(FileLongName, 'BitsPerSample') as BitsPerSample,     Attribute
(FileLongName, 'Compression') as Compression,

    //  examples: 1=uncompressed, 2=CCITT, 3=CCITT 3, 4=CCITT 4,

    //5=LZW, 6=JPEG (old style), 7=JPEG, 8=Deflate, 32773=PackBits RLE,      Attribute
(FileLongName, 'PhotometricInterpretation') as PhotometricInterpretation,

    //  examples: 0=WhiteIsZero, 1=BlackIsZero, 2=RGB, 3=Palette, 5=CMYK, 6=YCbCr,
Attribute(FileLongName, 'ImageDescription') as ImageDescription,     Attribute(FileLongName,
'Make') as Make,     Attribute(FileLongName, 'Model') as Model,     Attribute(FileLongName,
'StripOffsets') as StripOffsets,     Attribute(FileLongName, 'Orientation') as Orientation,

    //  examples: 1=TopLeft, 2=TopRight, 3=BottomRight, 4=BottomLeft,

    // 5=LeftTop, 6=RightTop, 7=RightBottom, 8=LeftBottom,      Attribute(FileLongName,
'SamplesPerPixel') as SamplesPerPixel,     Attribute(FileLongName, 'RowsPerStrip') as
RowsPerStrip,     Attribute(FileLongName, 'StripByteCounts') as StripByteCounts,     Attribute
(FileLongName, 'XResolution') as XResolution,     Attribute(FileLongName, 'YResolution') as
YResolution,     Attribute(FileLongName, 'PlanarConfiguration') as PlanarConfiguration,

    //  examples: 1=chunky format, 2=planar format,      Attribute(FileLongName,
'ResolutionUnit') as ResolutionUnit,

    //  examples: 1=none, 2=inches, 3=centimeters,      Attribute(FileLongName,
'TransferFunction') as TransferFunction,     Attribute(FileLongName, 'Software') as Software,
   Attribute(FileLongName, 'DateTime') as DateTime,     Attribute(FileLongName, 'Artist') as
Artist,     Attribute(FileLongName, 'HostComputer') as HostComputer,     Attribute
(FileLongName, 'WhitePoint') as WhitePoint,     Attribute(FileLongName,
'PrimaryChromaticities') as PrimaryChromaticities,     Attribute(FileLongName,
'YCbCrCoefficients') as YCbCrCoefficients,     Attribute(FileLongName, 'YCbCrSubSampling') as
YCbCrSubSampling,     Attribute(FileLongName, 'YCbCrPositioning') as YCbCrPositioning,

    //  examples: 1=centered, 2=co-sited,      Attribute(FileLongName, 'ReferenceBlackWhite')
as ReferenceBlackWhite,     Attribute(FileLongName, 'Rating') as Rating,     Attribute
(FileLongName, 'RatingPercent') as RatingPercent,     Attribute(FileLongName,
'ThumbnailFormat') as ThumbnailFormat,

    //  examples: 0=Raw Rgb, 1=Jpeg,      Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright,
  Attribute(FileLongName, 'ExposureTime') as ExposureTime,     Attribute(FileLongName,
'FNumber') as FNumber,     Attribute(FileLongName, 'ExposureProgram') as ExposureProgram,

    //  examples: 0=Not defined, 1=Manual, 2=Normal program, 3=Aperture priority, 4=Shutter
priority,

    // 5=Creative program, 6=Action program, 7=Portrait mode, 8=Landscape mode, 9=Bulb,
Attribute(FileLongName, 'ISOSpeedRatings') as ISOSpeedRatings,     Attribute(FileLongName,
'TimeZoneOffset') as TimeZoneOffset,     Attribute(FileLongName, 'SensitivityType') as
SensitivityType,
```

```
    //  examples: 0=Unknown, 1=Standard output sensitivity (SOS), 2=Recommended exposure index
(REI),

    // 3=ISO speed, 4=Standard output sensitivity (SOS) and Recommended exposure index (REI),

    //5=Standard output sensitivity (SOS) and ISO Speed, 6=Recommended exposure index (REI)
and ISO Speed,

    // 7=Standard output sensitivity (SOS) and Recommended exposure index (REI) and ISO speed,
     Attribute(FileLongName, 'ExifVersion') as ExifVersion,     Attribute(FileLongName,
'DateTimeOriginal') as DateTimeOriginal,     Attribute(FileLongName, 'DateTimeDigitized') as
DateTimeDigitized,     Attribute(FileLongName, 'ComponentsConfiguration') as
ComponentsConfiguration,

    //  examples: 1=Y, 2=Cb, 3=Cr, 4=R, 5=G, 6=B,      Attribute(FileLongName,
'CompressedBitsPerPixel') as CompressedBitsPerPixel,     Attribute(FileLongName,
'ShutterSpeedValue') as ShutterSpeedValue,     Attribute(FileLongName, 'ApertureValue') as
ApertureValue,     Attribute(FileLongName, 'BrightnessValue') as BrightnessValue, //
examples: -1=Unknown,      Attribute(FileLongName, 'ExposureBiasValue') as ExposureBiasValue,
   Attribute(FileLongName, 'MaxApertureValue') as MaxApertureValue,     Attribute
(FileLongName, 'SubjectDistance') as SubjectDistance,

    //  examples: 0=Unknown, -1=Infinity,      Attribute(FileLongName, 'MeteringMode') as
MeteringMode,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Average, 2=CenterWeightedAverage, 3=Spot,

    // 4=MultiSpot, 5=Pattern, 6=Partial, 255=Other,      Attribute(FileLongName,
'LightSource') as LightSource,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Daylight, 2=Fluorescent, 3=Tungsten, 4=Flash, 9=Fine weather,

    // 10=Cloudy weather, 11=Shade, 12=Daylight fluorescent,

    // 13=Day white fluorescent, 14=Cool white fluorescent,

    // 15=White fluorescent, 17=Standard light A, 18=Standard light B, 19=Standard light C,

    // 20=D55, 21=D65, 22=D75, 23=D50, 24=ISO studio tungsten, 255=other light source,
Attribute(FileLongName, 'Flash') as Flash,     Attribute(FileLongName, 'FocalLength') as
FocalLength,     Attribute(FileLongName, 'SubjectArea') as SubjectArea,     Attribute
(FileLongName, 'MakerNote') as MakerNote,     Attribute(FileLongName, 'UserComment') as
UserComment,     Attribute(FileLongName, 'SubSecTime') as SubSecTime,

     Attribute(FileLongName, 'SubsecTimeOriginal') as SubsecTimeOriginal,     Attribute
(FileLongName, 'SubsecTimeDigitized') as SubsecTimeDigitized,     Attribute(FileLongName,
'XPTitle') as XPTitle,     Attribute(FileLongName, 'XPComment') as XPComment,

     Attribute(FileLongName, 'XPAuthor') as XPAuthor,     Attribute(FileLongName,
'XPKeywords') as XPKeywords,     Attribute(FileLongName, 'XPSubject') as XPSubject,
Attribute(FileLongName, 'FlashpixVersion') as FlashpixVersion,     Attribute(FileLongName,
'ColorSpace') as ColorSpace, //  examples: 1=sRGB, 65535=Uncalibrated,      Attribute
(FileLongName, 'PixelXDimension') as PixelXDimension,     Attribute(FileLongName,
'PixelYDimension') as PixelYDimension,     Attribute(FileLongName, 'RelatedSoundFile') as
RelatedSoundFile,
```

```
     Attribute(FileLongName, 'FocalPlaneXResolution') as FocalPlaneXResolution,     Attribute
(FileLongName, 'FocalPlaneYResolution') as FocalPlaneYResolution,     Attribute(FileLongName,
'FocalPlaneResolutionUnit') as FocalPlaneResolutionUnit,

    //  examples: 1=None, 2=Inch, 3=Centimeter,      Attribute(FileLongName, 'ExposureIndex')
as ExposureIndex,     Attribute(FileLongName, 'SensingMethod') as SensingMethod,

    //  examples: 1=Not defined, 2=One-chip color area sensor, 3=Two-chip color area sensor,

    // 4=Three-chip color area sensor, 5=Color sequential area sensor,

    // 7=Trilinear sensor, 8=Color sequential linear sensor,      Attribute(FileLongName,
'FileSource') as FileSource,

    //  examples: 0=Other, 1=Scanner of transparent type,

    // 2=Scanner of reflex type, 3=Digital still camera,      Attribute(FileLongName,
'SceneType') as SceneType,

    //  examples: 1=A directly photographed image,      Attribute(FileLongName, 'CFAPattern')
as CFAPattern,     Attribute(FileLongName, 'CustomRendered') as CustomRendered,

    //  examples: 0=Normal process, 1=Custom process,      Attribute(FileLongName,
'ExposureMode') as ExposureMode,

    //  examples: 0=Auto exposure, 1=Manual exposure, 2=Auto bracket,      Attribute
(FileLongName, 'WhiteBalance') as WhiteBalance,

    //  examples: 0=Auto white balance, 1=Manual white balance,      Attribute(FileLongName,
'DigitalZoomRatio') as DigitalZoomRatio,     Attribute(FileLongName, 'FocalLengthIn35mmFilm')
as FocalLengthIn35mmFilm,     Attribute(FileLongName, 'SceneCaptureType') as SceneCaptureType,

    //  examples: 0=Standard, 1=Landscape, 2=Portrait, 3=Night scene,      Attribute
(FileLongName, 'GainControl') as GainControl,

    //  examples: 0=None, 1=Low gain up, 2=High gain up, 3=Low gain down, 4=High gain down,
  Attribute(FileLongName, 'Contrast') as Contrast,

    //  examples: 0=Normal, 1=Soft, 2=Hard,      Attribute(FileLongName, 'Saturation') as
Saturation,

    //  examples: 0=Normal, 1=Low saturation, 2=High saturation,      Attribute(FileLongName,
'Sharpness') as Sharpness,

    //  examples: 0=Normal, 1=Soft, 2=Hard,      Attribute(FileLongName,
'SubjectDistanceRange') as SubjectDistanceRange,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Macro, 2=Close view, 3=Distant view,      Attribute
(FileLongName, 'ImageUniqueID') as ImageUniqueID,     Attribute(FileLongName,
'BodySerialNumber') as BodySerialNumber,     Attribute(FileLongName, 'CMNT_GAMMA') as CMNT_
GAMMA,     Attribute(FileLongName, 'PrintImageMatching') as PrintImageMatching,     Attribute
(FileLongName, 'OffsetSchema') as OffsetSchema,

     // ************   Interoperability Attributes   ************     Attribute(FileLongName,
'InteroperabilityIndex') as InteroperabilityIndex,     Attribute(FileLongName,
```

```
'InteroperabilityVersion') as InteroperabilityVersion,     Attribute(FileLongName,
'InteroperabilityRelatedImageFileFormat') as InteroperabilityRelatedImageFileFormat,
Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityRelatedImageWidth') as
InteroperabilityRelatedImageWidth,     Attribute(FileLongName,
'InteroperabilityRelatedImageLength') as InteroperabilityRelatedImageLength,     Attribute
(FileLongName, 'InteroperabilityColorSpace') as InteroperabilityColorSpace,

    //  examples: 1=sRGB, 65535=Uncalibrated,      Attribute(FileLongName,
'InteroperabilityPrintImageMatching') as InteroperabilityPrintImageMatching,     //
************   GPS Attributes   ************     Attribute(FileLongName, 'GPSVersionID') as
GPSVersionID,     Attribute(FileLongName, 'GPSLatitudeRef') as GPSLatitudeRef,     Attribute
(FileLongName, 'GPSLatitude') as GPSLatitude,     Attribute(FileLongName, 'GPSLongitudeRef')
as GPSLongitudeRef,     Attribute(FileLongName, 'GPSLongitude') as GPSLongitude,     Attribute
(FileLongName, 'GPSAltitudeRef') as GPSAltitudeRef,

    //  examples: 0=Above sea level, 1=Below sea level,      Attribute(FileLongName,
'GPSAltitude') as GPSAltitude,     Attribute(FileLongName, 'GPSTimeStamp') as GPSTimeStamp,
 Attribute(FileLongName, 'GPSSatellites') as GPSSatellites,     Attribute(FileLongName,
'GPSStatus') as GPSStatus,     Attribute(FileLongName, 'GPSMeasureMode') as GPSMeasureMode,
 Attribute(FileLongName, 'GPSDOP') as GPSDOP,     Attribute(FileLongName, 'GPSSpeedRef') as
GPSSpeedRef,

     Attribute(FileLongName, 'GPSSpeed') as GPSSpeed,     Attribute(FileLongName,
'GPSTrackRef') as GPSTrackRef,     Attribute(FileLongName, 'GPSTrack') as GPSTrack,
Attribute(FileLongName, 'GPSImgDirectionRef') as GPSImgDirectionRef,     Attribute
(FileLongName, 'GPSImgDirection') as GPSImgDirection,     Attribute(FileLongName,
'GPSMapDatum') as GPSMapDatum,     Attribute(FileLongName, 'GPSDestLatitudeRef') as
GPSDestLatitudeRef,

     Attribute(FileLongName, 'GPSDestLatitude') as GPSDestLatitude,     Attribute
(FileLongName, 'GPSDestLongitudeRef') as GPSDestLongitudeRef,     Attribute(FileLongName,
'GPSDestLongitude') as GPSDestLongitude,     Attribute(FileLongName, 'GPSDestBearingRef') as
GPSDestBearingRef,     Attribute(FileLongName, 'GPSDestBearing') as GPSDestBearing,
Attribute(FileLongName, 'GPSDestDistanceRef') as GPSDestDistanceRef,

     Attribute(FileLongName, 'GPSDestDistance') as GPSDestDistance,     Attribute
(FileLongName, 'GPSProcessingMethod') as GPSProcessingMethod,     Attribute(FileLongName,
'GPSAreaInformation') as GPSAreaInformation,     Attribute(FileLongName, 'GPSDateStamp') as
GPSDateStamp,     Attribute(FileLongName, 'GPSDifferential') as GPSDifferential;

    //  examples: 0=No correction, 1=Differential correction,  LOAD @1:n as FileLongName
Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels); Next vFoundFile Next vExt
```

Example 3: Windows 媒体文件

此脚本读取文件夹 *MyMusic* 中所有可能的 WMA/WMV ASF 元标签。

```
/ Script to read WMA/WMV ASF meta tags for each vExt in 'asf', 'wma', 'wmv' for each
vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyMusic') & '\*.'& vExt )

 FileList: LOAD FileLongName,     subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,     num
(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,     FileTime(FileLongName) as
FileTime,      Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,     Attribute(FileLongName,
'Author') as Author,     Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright,     Attribute
(FileLongName, 'Description') as Description,
```

```
    Attribute(FileLongName, 'Rating') as Rating,    Attribute(FileLongName, 'PlayDuration')
as PlayDuration,    Attribute(FileLongName, 'MaximumBitrate') as MaximumBitrate,
Attribute(FileLongName, 'WMFSDKVersion') as WMFSDKVersion,    Attribute(FileLongName,
'WMFSDKNeeded') as WMFSDKNeeded,    Attribute(FileLongName, 'IsVBR') as IsVBR,    Attribute
(FileLongName, 'ASFLeakyBucketPairs') as ASFLeakyBucketPairs,

    Attribute(FileLongName, 'PeakValue') as PeakValue,    Attribute(FileLongName,
'AverageLevel') as AverageLevel; LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no
labels); Next vFoundFile Next vExt
```

Example 4: PNG

此脚本读取文件夹 *MyPictures* 中所有可能的 PNG 元标签。

```
// Script to read PNG meta tags for each vExt in 'png' for each vFoundFile in filelist(
GetFolderPath('MyPictures') & '\*.'& vExt )

 FileList: LOAD FileLongName,    subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,    num
(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,    FileTime(FileLongName) as
FileTime,     Attribute(FileLongName, 'Comment') as Comment,

    Attribute(FileLongName, 'Creation Time') as Creation_Time,    Attribute(FileLongName,
'Source') as Source,    Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,    Attribute
(FileLongName, 'Software') as Software,    Attribute(FileLongName, 'Author') as Author,
Attribute(FileLongName, 'Description') as Description,

    Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright; LOAD @1:n as FileLongName Inline
"$(vFoundFile)" (fix, no labels); Next vFoundFile Next vExt
```

ConnectString

ConnectString() 函数用于返回 ODBC 或 OLE DB 连接的活动数据连接的名称。此函数用于返回在没有执行 **connect** 语句时或在执行 **disconnect** 语句后返回空字符串。

语法：

```
ConnectString()
```

示例和结果

示例	结果

FileBaseName

FileBaseName 函数用于返回当前阅读表格广播的名称，没有路径或扩展名。

语法：

```
FileBaseName()
```

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`LOAD *, filebasename( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	将在每个阅读记录中的 X 字段中返回“abc”。

FileDir

FileDir 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件目录的路径。

语法：

```
FileDir()
```

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Load *, filedir( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	将在每个阅读记录中的 X 字段中返回“C:\UserFiles”。

FileExtension

FileExtension 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件扩展名的字符串。

语法：

```
FileExtension()
```

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`LOAD *, FileExtension( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	将在每个阅读记录的 X 字段中返回 txt。

FileName

FileName 函数用于返回当前阅读表格广播的名称，没有路径但包括扩展名。

语法：

```
FileName()
```

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`LOAD *, FileName( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	将在每个阅读记录中的 X 字段中返回 'abc.txt'。

FilePath

FilePath 函数用于返回一个包含至当前阅读表格文件的完整路径的字符串。

语法：

```
FilePath()
```

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Load *, FilePath( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	将在每个阅读记录中的 X 字段中返回 'C:\UserFiles\abc.txt'。

FileSize

FileSize 函数用于返回一个包含文件 filename 字节大小的整数，或如果未指定 filename，则返回一个包含当前读取的表格文件字节大小的整数。

语法：

```
FileSize([filename])
```

参数：

- filename: 文件的名称应包括路径(如有必要)。如果您没有指定文件名，将使用当前正在读取的表格文件。
  - 绝对

    示例： *c:\data*
  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： *data*
  - URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。

    示例： *http://www.qlik.com*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`LOAD *, FileSize( ) as X from abc.txt;`	将以整数形式在每个阅读记录的 X 字段中返回指定文件 (abc.txt) 的大小。
`FileSize( 'xyz.xls' )`	将返回文件 xyz.xls 的大小。

FileTime

FileTime 函数用于返回文件 filename 的上一次修改日期和时间的时间戳（按 UTC 时间）。如果未指定 filename，则此函数将参考当前阅读的表格文件。

语法：

```
FileTime([ filename ])
```

参数：

- FileName：文件的名称应包括路径（如有必要）。
  - 绝对

    示例： *c:\data*

  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： *data*

  - URL 地址（HTTP 或 FTP），指向一个互联网或内联网的位置。

    示例： *http://www.qlik.com*

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`LOAD *, FileTime( ) as X from abc.txt;`	将以整数形式在每个阅读记录的 X 字段中以时间戳形式返回文件 (abc.txt) 上一次修改的日期和时间。
FileTime('xyz.xls')	将返回文件 xyz.xls 上一次修改的时间戳。

GetFolderPath

GetFolderPath 函数返回 Microsoft Windows SHGetFolderPath 函数的值。此函数获取 Microsoft Windows 文件夹的名称作为输入，并返回该文件夹的完整路径。

语法：

```
GetFolderPath(foldername)
```

参数：

GetFolderPath 参数

参数	说明
foldername	Microsoft Windows文件夹的名称。 该文件夹名称不能包含空格。在 Windows Explorer 中看到的该文件夹名称中的任何空格都应从文件夹名称中删除。 示例： *MyMusic* *MyDocuments*

示例和结果：

此示例的目标是获取以下 Microsoft Windows 文件夹的路径：*MyMusic*、*MyPictures* 和 *Windows*。添加示例脚本到应用程序并重新加载。

```
LOAD   GetFolderPath('MyMusic') as MyMusic,  GetFolderPath('MyPictures') as MyPictures,
GetFolderPath('Windows') as Windows AutoGenerate 1;
```

一旦重新加载该应用程序，就会将字段 *MyMusic*、*MyPictures* 和 *Windows* 添加到数据模型。每个字段均包含输入中定义的文件夹的路径。例如：

- 对于文件夹 *MyMusic*，路径为 *C:\Users\smu\Music*
- 对于文件夹 *MyPictures*，路径为 *C:\Users\smu\Pictures*
- 对于文件夹 *Windows*，路径为 *C:\Windows*

QvdCreateTime

此脚本函数用于返回 QVD 文件的 XML-标题时间戳（如果有），否则返回 NULL 值。在时间戳中，时间以 UTC 表示。

语法：

```
QvdCreateTime(filename)
```

参数：

- FileName：QVD 文件的名称应包括路径（如有必要）。
  - 绝对

    示例： ***c:\data***

  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： ***data***

- URL 地址(HTTP 或 FTP),指向一个互联网或内联网的位置。

  示例:*http://www.qlik.com*

示例:

```
QvdCreateTime('MyFile.qvd')
QvdCreateTime('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdFieldName

此脚本函数用于返回字段编号名 **fieldno**(如果其存在于 QVD 文件中)(否则,返回 NULL 值)。

语法:

```
QvdFieldName(filename , fieldno)
```

参数:

- filename: QVD 文件的名称应包括路径(如有必要)。
  - 绝对

    示例:*c:\data*

  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例:*data*

  - URL 地址(HTTP 或 FTP),指向一个互联网或内联网的位置。

    示例:*http://www.qlik.com*

- fieldno:QVD 文件中所含的表格内的字段编号(从 1 开始)。

示例:

```
QvdFieldName ('MyFile.qvd', 3)
QvdFieldName ('C:\MyDir\MyFile.qvd', 5)
```

QvdNoOfFields

此脚本函数用于返回 QVD 文件中的字段数。

语法:

```
QvdNoOfFields(filename)
```

参数:

- FileName: QVD 文件的名称应包括路径(如有必要)。
  - 绝对

    示例:*c:\data*

- 相对于 QlikView 文档路径。

  示例： *data*\

- URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。

  示例： *http://www.qlik.com*

示例：

```
QvdNoOfFields ('MyFile.qvd')
QvdNoOfFields ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdNoOfRecords

此脚本函数用于返回 QVD 文件中的当前记录数。

语法：

```
QvdNoOfRecords(filename)
```

参数：

- FileName：QVD 文件的名称应包括路径(如有必要)。
  - 绝对

    示例： *c:\data*\

  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： *data*\

  - URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。

    示例： *http://www.qlik.com*

示例：

```
QvdNoOfRecords ('MyFile.qvd')
QvdNoOfRecords ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

QvdTableName

此脚本函数用于返回存储在 QVD 文件中的表格名称。

语法：

```
QvdTableName(filename)
```

参数：

- filename：QVD 文件的名称应包括路径(如有必要)。
  - 绝对

    示例： *c:\data*
  - 相对于 QlikView 文档路径。

    示例： *data*
  - URL 地址(HTTP 或 FTP)，指向一个互联网或内联网的位置。

    示例： *http://www.qlik.com*

示例：

```
QvdTableName ('MyFile.qvd')
QvdTableName ('C:\MyDir\MyFile.qvd')
```

财务函数

财务函数可在加载脚本和图表表达式中用于计算付款和利率。
所有自变量，现金支出用负数表示。现金收款由正数表示。
此处列出用于财务函数的自变量(除了以 **range-** 开头的自变量)。

> *对于所有财务函数来说，在指定 **rate** 和 **nper** 的单位时保持一致是至关重要的。如果在一个年利率为 6% 的五年期贷款的基础上进行每月付款，则应针对 **rate** 使用 0.005 (6%/12)，针对 **nper** 使用 60 (5*12)。如果年付款在相同的贷款基础上作出，应使用 6% 作为 **rate**，5 作为 **nper**。*

财务函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

FV

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及年单利的未来值。

```
FV (rate, nper, pmt [ ,pv [ , type ] ])
```

nPer

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项投资的周期数。

```
nPer (rate, pmt, pv [ ,fv [ , type ] ])
```

Pmt

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项贷款的付款额。它无法改变年金的周期。付款以负数表示，例如 -20。

```
Pmt (rate, nper, pv [ ,fv [ , type ] ] )
```

PV

此函数用于返回一项投资的现在价值。

```
PV (rate, nper, pmt [ ,fv [ , type ] ])
```

Rate

此函数用于按年返回每周期利率。结果拥有一个默认数字形式 **Fix** 两位小数位及 %。

```
Rate (nper, pmt , pv [ ,fv [ , type ] ])
```

BlackAndSchole

Black and Scholes 模型金融市场衍生产品的数学模型。该公式用于计算期权的理论值。在 QlikView 中，**BlackAndSchole** 函数根据 Black and Scholes(欧式期权公式) 返回值。

```
BlackAndSchole(strike , time_left , underlying_price , vol , risk_free_rate , type)
```

返回数据类型：数字

参数：

BlackAndSchole 参数

参数	说明
strike	股价的未来购买价。
time_left	时间周期剩余数。
underlying_price	股价现值。
vol	每个时间周期的股价波动性 (%)。
risk_free_rate	每个时间周期无风险利率 (%)。
type	期权的类型： 'c'，指认购期权的'call'或任何非零数值 'p'，指看跌期权的'put' 或 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`BlackAndSchole(130, 4, 68.5, 0.4, 0.04, 'call')` 这用于计算期权的理论价格，如果以每股 130 的价格购买 4 年，则现在每股增值 68.5。假设每年股价波动为 40%，无风险利率为 4%。	返回 11.245

FV

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及年单利的未来值。

语法：

```
FV(rate, nper, pmt [ ,pv [ , type ] ])
```

返回数据类型： 数字。结果默认采用货币数字格式。.

参数：

FV 参数

参数	说明
rate	每周期的利率。
nper	年金中付款周期的总数。
pmt	每个周期的付款。它无法改变年金的周期。付款以负数表示，例如 -20。
pv	一系列未来支付的现在价值的当前值或一次付款总额。如果省略了 **pv**，则假设为 0（零）。
type	如果付款应在期末支付，则应为 0，如果付款应在期初支付，则应为 1。如果省略了 **type**，假设为 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
您将为一个新的家电分期付款 36 个月，每月 20 美元。利率为每年 6%。账单每月末出据。投资款的总价值是多少，什么时候支付最后一次账单？ `FV(0.005,36,-20)`	返回 $786.72

nPer

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项投资的周期数。

语法：

```
nPer(rate, pmt, pv [ ,fv [ , type ] ])
```

返回数据类型： 数字

参数：

nPer 参数

参数	说明
rate	每周期的利率。
nper	年金中付款周期的总数。
pmt	每个周期的付款。它无法改变年金的周期。付款以负数表示，例如 -20。
pv	一系列未来支付的现在价值的当前值或一次付款总额。如果省略了 **pv**，则假设为 0（零）。
fv	您希望在完成上一次付款后获取的未来值或现金结余。如果省略了 **fv**，假设为 0。
type	如果付款应在期末支付，则应为 0，如果付款应在期初支付，则应为 1。如果省略了 **type**，假设为 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
您想销售一个家电，每月分期付款 20 美元。利率为每年 6%。账单每月末出据。如果在最后一次款项已付清后收到的款项值应该等于 800 美元需要多少个付款周期？ `nPer(0.005,-20,0,800)`	返回 36.56

Pmt

此函数用于返回基于周期性，不变付款额以及不变利率的一项贷款的付款额。它无法改变年金的周期。付款以负数表示，例如 -20。

```
Pmt(rate, nper, pv [ ,fv [ , type ] ] )
```

返回数据类型： 数字。结果默认采用货币数字格式。.

要想算出贷款期间的付款总额，将返回的 **pmt** 值乘以 **nper**。

参数：

Pmt 参数

参数	说明
rate	每周期的利率。
nper	年金中付款周期的总数。

参数	说明
pv	一系列未来支付的现在价值的当前值或一次付款总额。如果省略了 **pv**, 则假设为 0 (零)。
fv	您希望在完成上一次付款后获取的未来值或现金结余。如果省略了 **fv**, 假设为 0。
type	如果付款应在期末支付, 则应为 0, 如果付款应在期初支付, 则应为 1。如果省略了 **type**, 假设为 0。

示例和结果:

示例和结果

示例	结果
以下公式返回 8 个月内必须付清的年税率 10% 的一项 20000 美元贷款的每月付款额。 `Pmt(0.1/12,8,20000)`	返回 -$2,594.66
对于相同的贷款, 如何付款在周期的开始到期, 则支付款为: `Pmt(0.1/12,8,20000,0,1)`	返回 -$2,573.21

PV

此函数用于返回一项投资的现在价值。

```
PV(rate, nper, pmt [ ,fv [ , type ] ])
```

返回数据类型: 数字。结果默认采用货币数字格式。.

现在价值是一系列未来付款现在价值的总额。例如, 当借钱时, 贷款额对于贷款人来说就是现值。

参数:

PV 参数

参数	说明
rate	每周期的利率。
nper	年金中付款周期的总数。
pmt	每个周期的付款。它无法改变年金的周期。付款以负数表示, 例如 -20。
fv	您希望在完成上一次付款后获取的未来值或现金结余。如果省略了 **fv**, 假设为 0。
type	如果付款应在期末支付, 则应为 0, 如果付款应在期初支付, 则应为 1。如果省略了 **type**, 假设为 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
如果利率为 7%，在五年时间期限内每月结束时向您支付 100 美元的债务的现值是多少？ `PV(0.07/12,12*5,-100,0,0)`	返回 $5,050.20

Rate

此函数用于按年返回每周期利率。结果拥有一个默认数字形式 **Fix** 两位小数位及 %。

语法：

```
Rate(nper, pmt , pv [ ,fv [ , type ] ])
```

返回数据类型： 数字。

rate可循环计算，并且可以拥有零或更多解决方案。如果**rate**的连续结果不渐渐接近，将会返回一个 NULL 值。

参数：

Rate 参数

参数	说明
nper	年金中付款周期的总数。
pmt	每个周期的付款。它无法改变年金的周期。付款以负数表示，例如 -20。
pv	一系列未来支付的现在价值的当前值或一次付款总额。如果省略了 **pv**，则假设为 0（零）。
fv	您希望在完成上一次付款后获取的未来值或现金结余。如果省略了 **fv**，假设为 0。
type	如果付款应在期末支付，则应为 0，如果付款应在期初支付，则应为 1。如果省略了 **type**，假设为 0。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
一个五年期的 10000 美金年金贷款每月支付 300 美元，利率是多少？ `Rate(60,-300,10000)`	返回 2.00%

格式函数

格式函数用于对输入数字字段或表达式强制使用显示格式，根据数据类型，您可以指定字符作为小数位分隔符、千分位分隔符等。

这些函数都返回包含字符串和数字值的对偶值，但可被视为执行一次从数字到字符串的转换。**Dual()** 是一个特殊情况，但其他格式函数会获取输入表达式的数字值，然后生成一个表示该数字的字符串。

相比之下，解释函数则相反：它们获取字符串表达式并计算其数字值，从而指定生成数字的格式。

这些函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

为了清晰起见，所有数字表示形式都指定以小数点作为小数位分隔符。

格式函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Date

Date() 用于使用加载脚本的系统变量、操作系统或格式字符串（如果提供）中设置的格式，将表达式的格式设置为日期格式。

```
Date (number[, format])
```

Dual

Dual() 用于将数字和字符串组合为单个记录，以便此记录的数字呈现形式可用于排序和计算，同时字符串值可用于显示。

```
Dual (text, number)
```

Interval

Interval() 用于使用加载脚本的系统变量、操作系统或格式字符串（如果提供）中的格式，将数字的格式设置为时间间隔格式。

```
Interval (number[, format])
```

Money

Money() 用于使用加载脚本中设置的系统变量或操作系统（如果不提供格式字符串）中设置的格式，以及可选的小数位和千分位分隔符，将表达式的格式设置为数字形式的货币值格式。

```
Money (number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

Num

Num() 设置数字格式，即使用第二个参数中指定的格式将输入的数值转换为显示文本。如果省略第二个参数，它将使用数据加载脚本中设置的十进制和千分隔符。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

```
Num (number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

Time

Time() 用于使用加载脚本的系统变量或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间格式，将表达式的格式设置为时间值格式。

```
Time (number[, format])
```

Timestamp

TimeStamp() 用于使用加载脚本的系统变量或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间戳格式，将表达式的格式设置为日期和时间值格式。

```
Timestamp (number[, format])
```

Date

Date() 用于使用加载脚本的系统变量、操作系统或格式字符串(如果提供)中设置的格式，将表达式的格式设置为日期格式。

语法：

```
Date(number[, format])
```

返回数据类型： 双

参数：

Date 参数

参数	说明
number	可以设置数字的格式。
format	描述结果字符串格式的字符串。如果不提供格式字符串，则使用在操作系统中设置的日期格式。

示例：

以下示例假设采用以下默认设置：

- 日期设置 1：YY-MM-DD
- 日期设置 2：M/D/YY

Example 1:

```
Date( A )
```

其中 A=35648

示例 1 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	97-08-06	8/6/97
数字：	35648	35648

Example 2:

```
Date( A, 'YY.MM.DD' )
```
其中 A=35648

示例 2 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	97.08.06	97.08.06
数字:	35648	35648

Example 3:

```
Date( A, 'DD.MM.YYYY' )
```
其中 A=35648.375

示例 3 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	06.08.1997	06.08.1997
数字:	35648.375	35648.375

Example 4:

```
Date( A, 'YY.MM.DD' )
```
其中 A=8/6/97

示例 4 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	NULL(什么都没有)	97.08.06
数字:	NULL	35648

Dual

Dual() 用于将数字和字符串组合为单个记录，以便此记录的数字呈现形式可用于排序和计算，同时字符串值可用于显示。

语法:

```
Dual(text, number)
```

返回数据类型： 双

参数：

Dual 参数

参数	说明
text	与数字参数组合使用的字符串值。
number	与字符串参数中的字符串组合使用的数字。

在 QlikView 中，所有字段值都可能是对偶值。这意味着字段值即可以是数值，也可以是文本值。例如，一个日期即可包含数值 40908，也可以包含文本呈现形式 '2011-12-31'。

当几个数据项读入到一个具有不同字符串呈现形式但具有同一有效的数字呈现形式的字段中时，所有数据项都将共享遇到的第一个字符串呈现形式。

*在其他数据被读入到相关字段中之前，**dual** 函数通常在脚本中使用，以便创建首字符串呈现形式，这将显示在列表框中。*

Example 1:

在脚本中添加下例并运行。

```
Load dual ( NameDay,NumDay ) as DayOfWeek inline
[ NameDay,NumDay
Monday,0
Tuesday,1
Wednesday,2
Thursday,3
Friday,4
Saturday,5
Sunday,6 ];
```

字段 DayOfWeek 可在图表中使用，例如，用作维度。在包含星期的表格中，每周的具体日期会自动按正确的数字顺序而不是按字母顺序排序。

Example 2:

```
Load Dual('Q' & Ceil(Month(Now())/3), Ceil(Month(Now())/3)) as Quarter AutoGenerate 1;
```

本例提供当前季度。如果在一年的第一个三个月中运行 **Now()** 函数，则将第一个三个月显示为 Q1，将第二个三个月显示为 Q2，以此类推。但是，在用于排序时，字段 Quarter 将按其数值顺序排序：1 到 4。

Example 3:

```
Dual('Q' & Ceil(Month(Date)/3), Ceil(Month(Date)/3)) as Quarter
```

与之前的示例一样，使用文本值 'Q1' 到 'Q4' 创建字段 Quarter，并为其分配数值 1 到 4。为在脚本中使用此字段，必须加载 Date 的值。

Example 4:

```
Dual(WeekYear(Date) & '-W' & Week(Date), WeekStart(Date)) as YearWeek
```

本例将创建一个字段 YearWeek，该字段具有 '2012-W22' 形式的文本值，同时分配与一周第一天的日期数对应的数值，例如：41057. 为在脚本中使用此字段，必须加载 Date 的值。

Interval

Interval() 用于使用加载脚本的系统变量、操作系统或格式字符串（如果提供）中的格式，将数字的格式设置为时间间隔格式。

可将时间间隔格式设置为时间、天数或天数、小时数、分钟数、秒数和分秒数的组合。

语法：

```
Interval(number[, format])
```

返回数据类型： 双

参数：

Interval 参数

参数	说明
number	可以设置数字的格式。
format	说明如何设置结果间隔字符串格式的字符串。如果省略，则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。

示例：

以下示例假设采用以下默认设置：

- 日期格式设置 1：YY-MM-DD
- 日期格式设置 2：hh:mm:ss
- 数字小数位分隔符：。

示例和结果

示例	字符串	数字
`Interval( A )` 其中 A=0.375	09:00:00	0.375
`Interval( A )` 其中 A=1.375	33:00:00	1.375
`Interval( A, 'D hh:mm' )` 其中 A=1.375	1 09:00	1.375

示例	字符串	数字
`Interval( A-B, 'D hh:mm' )` 其中 A=97-08-06 09:00:00 和 B=96-08-06 00:00:00	365 09:00	365.375

Num

Num() 设置数字格式，即使用第二个参数中指定的格式将输入的数值转换为显示文本。如果省略第二个参数，它将使用数据加载脚本中设置的十进制和千分隔符。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

语法：

```
Num(number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

返回数据类型： 双

Num 函数返回一个包含字符串和数值的双重值。该函数获取输入表达式的数值，并生成表示数字的字符串。

参数：

Num 参数

参数	说明
number	可以设置数字的格式。
format	字符串，指定如何格式化生成的字符串。如果省略，则使用数据加载脚本中设置的十进制和千位分隔符。
dec_sep	指定小数位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用在数据加载脚本中设置的变量 DecimalSep 的值。
thou_sep	指定千分位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用在数据加载脚本中设置的变量 ThousandSep 的值。

示例：

下表显示了字段 A 等于 35648.312 时的结果。

结果

A	结果
Num(A)	35648.312(取决于脚本中的环境变量)
Num(A, '0.0', '.')	35648.3
Num(A, '0,00', ',')	35648,31
Num(A, '#,##0.0', '.', ',')	35,648.3
Num(A, '# ##0', ',', ' ')	35 648

示例：

添加此示例脚本到应用程序并运行。

然后使用 Field1和 Field2 作为维度构建垂直表。

```
Sheet1:
let result= Num( pi( ), '0,00' );
Load * inline
[Field1; Field2
9; 8,2
1; $(result)
](delimiter is ';');
```

Field1 包含值 1 和 9。

Field2 包含值 3,14 和 8,2。

Money

Money() 用于使用加载脚本中设置的系统变量或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的格式，以及可选的小数位和千分位分隔符，将表达式的格式设置为数字形式的货币值格式。

语法：

```
Money(number[, format[, dec_sep[, thou_sep]]])
```

返回数据类型： 双

参数：

资金参数

参数	描述
number	可以设置数字的格式。
format	说明如何设置结果货币字符串格式的字符串。
dec_sep	指定小数位数字分隔符的字符串。
thou_sep	指定千分位数字分隔符的字符串。

如果省略 **format**、**dec_sep** 和 **thou_sep** 参数，在对输出的每个特定部分进行格式化时，将使用操作系统中设置的货币格式。在创建脚本时，操作系统设置会作为系统变量自动包含在内，进而确保这些设置在整个应用程序中保持一致。

这些系统变量分别是 **MoneyFormat**、**MoneyDecimalSep** 和 **MoneyThousandSep**，并分别映射到 **format**、**dec_sep** 和 **thou_sep** 函数参数。

示例：

以下示例假设采用以下默认设置：

- MoneyFormat 设置 1：kr ##0,00, MoneyThousandSep' '
- MoneyFormat 设置 2：$ #,##0.00, MoneyThousandSep','

Example 1:

```
Money( A )
```
其中 A=35648

示例 1 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	kr 35 648,00	$ 35,648.00
数字：	35648.00	35648.00

Example 2:

```
Money( A, '#,##0 ¥', '.' , ',' )
```
其中 A=3564800

示例 2 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	3,564,800 ¥	3,564,800 ¥
数字：	3564800	3564800

Time

Time() 用于使用加载脚本的系统变量或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间格式，将表达式的格式设置为时间值格式。

语法：

```
Time(number[, format])
```

返回数据类型： 双

参数：

Time 参数

参数	说明
number	可以设置数字的格式。
format	说明如何设置结果时间字符串格式的字符串。如果省略，则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。

示例：

以下示例假设采用以下默认设置：

- 时间格式设置 1: hh:mm:ss
- 时间格式设置 2: hh.mm.ss

Example 1:

```
Time( A )
```
其中 A=0.375

示例 1 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	09:00:00	09.00.00
数字:	0.375	0.375

Example 2:

```
Time( A )
```
其中 A=35648.375

示例 2 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	09:00:00	09.00.00
数字:	35648.375	35648.375

Example 3:

```
Time( A, 'hh-mm' )
```
其中 A=0.99999

示例 3 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串:	23-59	23-59
数字:	0.99999	0.99999

Timestamp

TimeStamp() 用于使用加载脚本的系统变量或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间戳格式,将表达式的格式设置为日期和时间值格式。

语法:

```
Timestamp(number[, format])
```

返回数据类型：双

参数：

Timestamp 参数

参数	说明
number	可以设置数字的格式。
format	说明如何设置结果时间戳字符串格式的字符串。如果省略，则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。

示例：

以下示例假设采用以下默认设置：

- TimeStampFormat 设置 1：YY-MM-DD hh:mm:ss
- TimeStampFormat 设置 2：M/D/YY hh:mm:ss

Example 1:

```
Timestamp( A )
```
其中 A=35648.375

示例 1 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	97-08-06 09:00:00	8/6/97 09:00:00
数字：	35648.375	35648.375

Example 2:

```
Timestamp( A,'YYYY-MM-DD hh.mm')
```
其中 A=35648

示例 2 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	1997-08-06 00.00	1997-08-06 00.00
数字：	35648	35648

一般数字函数

在以下一般数字函数中，参数为表达式，其中 **x** 应解释为实值数。所有函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

常见数字函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

bitcount

BitCount() 用于查找将数值的等值二进制数中设置为 1 的位数。即该函数用于返回 **integer_number** 中的设置位，其中 **integer_number** 解释为标记的 32 位整数。

```
BitCount(integer_number)
```

div

Div() 用于返回第一个参数算术除以第二个参数的整数部分。两个参数都解释为真实数字，即它们不必是整数。

```
Div(integer_number1, integer_number2)
```

fabs

Fabs() 用于返回 **x** 的绝对值。结果为正数。

```
Fabs(x)
```

fact

Fact() 用于返回正整数 **x** 的阶乘。

```
Fact(x)
```

frac

Frac() 返回 **x** 小数点右边的分数部分，其中 **x** 是一个实数。

```
Frac(x)
```

sign

Sign() 用于根据 **x** 是正数、0 或负数分别返回 1, 0 或 -1。

```
Sign(x)
```

组合和排列函数

combin

Combin() 用于返回 **q** 元素组合数，它可从一组 **p** 项目中选取。公式如下：`Combin(p,q) = p! / q!(p-q)!` 选择项目的顺序不重要。

```
Combin(p, q)
```

permut

Permut() 用于返回 **q** 元素排列数，它可从一组 **p** 项目中选取。公式如下：`Permut(p,q) = (p)! / (p - q)!` 选择项目的顺序很重要。

```
Permut(p, q)
```

模函数

fmod

fmod() 是一个模函数，用于返回第一个参数（被除数）除以第二个参数（除数）的余数部分。结果为实数。两个参数都解释为实数，即它们不必是整数。

```
Fmod(a, b)
```

mod

Mod() 是一个模函数，用于返回整数除法的非负余数。第一个参数是被除数，第二个参数是除数，这两个参数均必须是整数值。

```
Mod(integer_number1, integer_number2)
```

奇偶校验函数

even

Even() 用于返回 True (-1)（如果 **integer_number** 为偶整数或零）。用于返回 False (0)（如果 **integer_number** 为奇整数），返回 NULL（如果 **integer_number** 不是整数）。

```
Even(integer_number)
```

odd

Odd() 用于返回 True (-1)（如果 **integer_number** 为奇整数或零）。用于返回 False (0)（如果 **integer_number** 为偶整数），返回 NULL（如果 **integer_number** 不是整数）。

```
Odd(integer_number)
```

舍入函数

ceil

Ceil() 用于将 **x** 向上取整到 **step** [+ **offset**] 的最接近倍数。**offset** 的默认值为 0。

```
Ceil(x[, step[, offset]])
```

floor

Floor() 用于将 **x** 向下取整到 **step** [+ **offset**] 的最接近倍数。**offset** 的默认值为 0。

```
Floor(x[, step[, offset]])
```

round

Round() 用于返回将 **x** 向上或向下取整到 **step** [+ **offset**] 最接近倍数的结果。**offset** 的默认值为 0。

```
Round( x [ , step [ , offset ]])
```

BitCount

BitCount() 用于查找将数值的等值二进制数中设置为 1 的位数。即该函数用于返回 **integer_number** 中的设置位，其中 **integer_number** 解释为标记的 32 位整数。

语法：

```
BitCount(integer_number)
```

返回数据类型： 整数

示例和结果：

- `BitCount ( 3 )`:3 的二进制是 101, 因此返回 2
- `BitCount ( -1 )`:-1 的二进制是 64 个 1, 因此返回 64

Ceil

Ceil() 用于将 **x** 向上取整到 **step** [+ **offset**] 的最接近倍数。**offset** 的默认值为 0。

与 **floor** 函数比较，此函数对输入数值向下取整。

语法：

```
Ceil(x[, step[, offset]])
```

返回数据类型： 整数

示例和结果：

- `Ceil( 2.4 )`:返回 3
- `Ceil( 2.6 )`:返回 3
- `Ceil( 3.88 , 0.1 )`:返回 3.9
- `Ceil( 3.88 , 5 )`:返回 5
- `Ceil( 1.1 , 1 )`:返回 2
- `Ceil( 1.1 , 1 , 0.5 )`:返回 1.5
- `Ceil( 1.1 , 1 , -0.01 )`:返回 1.99

Combin

Combin() 用于返回 **q** 元素组合数，它可从一组 **p** 项目中选取。公式如下：`Combin(p,q) = p! / q!(p-q)!` 选择项目的顺序不重要。

语法：

```
Combin(p, q)
```

返回数据类型： 整数

限制：

非整数型参数将被截短。

示例和结果：

- 从总共 35 个乐透号码中可以选择多少组 7 个号码的组合？
  `Combin( 35,7 )`返回 6,724,520

Div

Div() 用于返回第一个参数算术除以第二个参数的整数部分。两个参数都解释为真实数字，即它们不必是整数。

语法：

```
Div(integer_number1, integer_number2)
```

返回数据类型： 整数

示例和结果：

- `Div( 7,2 )`：返回 3
- `Div( 7.1,2.3 )`：返回 3
- `Div( 9,3 )`：返回 3
- `Div( -4,3 )`：返回 -1
- `Div( 4,-3 )`：返回 -1
- `Div( -4,-3 )`：返回 1

Even

Even() 用于返回 True (-1)(如果 **integer_number** 为偶整数或零) 。用于返回 False (0)(如果 **integer_number** 为奇整数) ，返回 NULL(如果 **integer_number** 不是整数) 。

语法：

```
Even(integer_number)
```

返回数据类型： 布尔值

示例和结果：

- `Even( 3 )`：返回 0, False
- `Even( 2 * 10 )`：返回 -1, True
- `Even( 3.14 )`：返回 NULL

Fabs

Fabs() 用于返回 **x** 的绝对值。结果为正数。

语法：

```
fabs(x)
```

返回数据类型： 数字

示例和结果：

- `fabs( 2.4 )`：返回 2.4
- `fabs( -3.8 )`：返回 3.8

Fact

Fact() 用于返回正整数 **x** 的阶乘。

语法：

```
Fact(x)
```

返回数据类型： 整数

限制：

如果数字 **x** 不是整数，则会被截断。非正数字将返回 NULL。

示例和结果：

- `Fact( 1 )`：返回 1
- `Fact( 5 )`：返回 120 (1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120)
- `Fact( -5 )`：返回 NULL

Floor

Floor() 用于将 **x** 向下取整到 **step** [+ **offset**] 的最接近倍数。**offset** 的默认值为 0。

与 **ceil** 函数比较，此函数对输入数值向上取整。

语法：

```
Floor(x[, step[, offset]])
```

返回数据类型： 数字

示例和结果：

- `Floor( 2,4 )`：返回 0
- `Floor( 4,2 )`：返回 4
- `Floor( 3.88 , 0.1 )`：返回 3.8
- `Floor( 3.88 , 5 )`：返回 0
- `Floor( 1.1 , 1 )`：返回 1
- `Floor( 1.1 , 1 , 0.5 )`：返回 0.5

Fmod

fmod() 是一个模函数，用于返回第一个参数（被除数）除以第二个参数（除数）的余数部分。结果为实数。两个参数都解释为实数，即它们不必是整数。

语法：

```
fmod(a, b)
```

返回数据类型： 数字

示例和结果：

- `fmod( 7,2 )`：返回 1
- `fmod( 7.5,2 )`：返回 1.5
- `fmod( 9,3 )`：返回 0
- `fmod( -4,3 )`：返回 -1
- `fmod( 4,-3 )`：返回 1
- `fmod( -4,-3 )`：返回 -1

Frac

Frac() 返回 **x** 小数点右边的分数部分，其中 **x** 是一个实数。

以 `Frac(x ) + Floor(x ) = x` 这样的方式定义小数。简而言之，这意味着正数的小数部分即为该数值 (x) 与小数前面的整数之间的差值。

例如：11.43 的小数部分 = 11.43 - 11 = 0.43

对于负数，比如 -1.4，Floor(-1.4) = -2，将生成以下结果：
-1.4 的小树部分 = 1.4 - (-2) = -1.4 + 2 = 0.6

语法：

```
Frac(x)
```

返回数据类型： 数字

示例和结果：

- `Frac( 11.43 )`：返回 0.43
- `Frac( -1.4 )`：返回 0.6

Mod

Mod() 是一个模函数，用于返回整数除法的非负余数。第一个参数是被除数，第二个参数是除数，这两个参数均必须是整数值。

语法：

```
Mod(integer_number1, integer_number2)
```

返回数据类型： 整数

限制：

integer_number2 必须大于 0。

示例和结果：

- `Mod( 7,2 )`：返回 1
- `Mod( 7.5,2 )`：返回 NULL
- `Mod( 9,3 )`：返回 0
- `Mod( -4,3 )`：返回 2
- `Mod( 4,-3 )`：返回 NULL
- `Mod( -4,-3 )`：返回 NULL

Odd

Odd() 用于返回 True (-1)(如果 **integer_number** 为奇整数或零) 。用于返回 False (0)(如果 **integer_number** 为偶整数) , 返回 NULL(如果 **integer_number** 不是整数) 。

语法：

```
Odd(integer_number)
```

返回数据类型： 布尔值

示例和结果：

- `Odd( 3 )`：返回 -1, True
- `Odd( 2 * 10 )`：返回 0, False
- `Odd( 3.14 )`：返回 NULL

Permut

Permut() 用于返回 **q** 元素排列数, 它可从一组 **p** 项目中选取。公式如下：`Permut(p,q) = (p)! / (p - q)!` 选择项目的顺序很重要。

语法：

```
Permut(p, q)
```

返回数据类型： 整数

限制：

非整数型参数将被截短。

示例和结果：

- 在有 8 人参加的 100 米决赛中, 金牌, 银牌和铜牌可以有多少种分发方式?
  `Permut( 8,3 )` 返回 336

Round

Round() 用于返回将 **x** 向上或向下取整到 **step** [+ **offset**] 最接近倍数的结果。**offset** 的默认值为 0。**step** 的默认值为 1。

如果 **x** 正处于一个区间的中间，则对其向上取整。

语法：

```
Round(x[, step[, offset]])
```

返回数据类型： 数字

如果您对浮点数进行四舍五入，可能会导致结果错误。这些无关紧要的舍入错误是因为浮点数是由有限数量的二进制数字表示的。这会导致 QlikView 计算使用已经结果舍入的数字。如果必须保证舍入正确，一种解决方法是乘以要将其转换为整数的数字。

示例和结果：

- `Round( 3.8 )`：返回 4。
- `Round( 3.8, 4 )`：返回 4。
- `Round( 2.5 )`：返回 3。向上取整，因为 2.5 正好是默认步进间隔的一半。
- `Round( 2, 4 )`：返回 4。向上取整，因为 2 正好是步进间隔 4 的一半。
- `Round( 2, 6 )`：返回 0。向下取整，因为 2 小于步进间隔 6 的一半。
- `Round( 3.88 , 0.1 )`：返回 3.9。
- `Round( 3.88 , 5 )`：返回 5。
- `Round( 1.1 , 1 , 0.5 )`：返回 1.5。

Sign

Sign() 用于根据 **x** 是正数、0 或负数分别返回 1，0 或 -1。

语法：

```
Sign(x)
```

返回数据类型： 数字

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例和结果：

- `Sign( 66 )`：返回 1
- `Sign( 0 )`：返回 0
- `Sign( - 234 )`：返回 -1

解释函数

解释函数用于计算输入文本字段或表达式的内容值，以及对生成的数字值强制使用指定数据格式。使用这些函数，可以根据数据类型指定数字格式，包括属性，例如：小数位分隔符、千分位分隔符和日期格式。

解释函数都返回包含字符串和数字值的对偶值，但可被视为执行一次从字符串到数字的转换。这些函数会获取输入表达式的文本值，然后生成一个表示此字符串的数字。

相比之下，格式函数则相反：它们获取数字表达式并计算其字符串值，从而指定生成文本的显示格式。

如果没有使用解释函数，QlikView 会将数据解释为数字、日期、时间、时间戳和字符串的混合数据，同时对由脚本变量和操作系统定义的数字格式、日期格式和时间格式使用默认设置。

所有解释函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

为了清晰起见，所有数字表示形式都指定以小数点作为小数位分隔符。

解释函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Date#

Date# 通过应用提供的日期格式模式，或者在省略默认日期格式模式的情况下，将文本字符串转换为数值日期。如果忽视此格式代码，则使用设置于操作系统中默认的日期格式。

```
Date#(text[, format])
```

Interval#

Interval#() 用于使用操作系统中设置的格式(默认情况下)或第二个参数(如果提供)中指定的格式，计算文本表达式的时间间隔值。

```
Interval#(text[, format])
```

Money#

Money#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的格式，将文本字符串转换为货币值。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

```
Money# (text[, format[, dec_sep[, thou_sep ] ] ])
```

Num#

Num#() 将文本字符串解释为数值，即使用第二个参数中指定的格式将输入字符串转换为数字。如果省略第二个参数，它将使用数据加载脚本中设置的十进制和千分隔符。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

```
Num#(text[ , format[, dec_sep[ , thou_sep]]])
```

Text

Text() 用于强制将表达式作文本进行处理，即使可能解释为数字。

```
Text (expr)
```

Time#

Time#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间格式,计算表达式的时间值。。

```
Time# (text[, format])
```

Timestamp#

Timestamp#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间戳格式,计算表达式的日期和时间值。

```
Timestamp# (text[, format])
```

Date#

Date# 通过应用提供的日期格式模式,或者在省略默认日期格式模式的情况下,将文本字符串转换为数值日期。

```
Date#(text[, format])
```

返回数据类型: 双

Date# 参数

参数	说明
text	可以计算文本字符串值。
format	描述应用于解释文本字符串的格式的字符串。如果省略,则使用在操作系统中设置的日期格式。

以下示例使用日期格式 **M/D/YYYY**。日期格式已经在数据加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。

添加此示例脚本到应用程序并运行。

```
Load *,
Num(Date#(StringDate)) as Date;
LOAD * INLINE [
StringDate
8/7/97
8/6/1997
];
```

如果您使用 **StringDate**和 **Date** 作为维度创建表格,则会得到类似如下的结果:

示例 1 结果

StringDate	Date
8/7/97	35649
8/6/1997	35648

Interval#

Interval#() 用于使用操作系统中设置的格式(默认情况下)或第二个参数(如果提供)中指定的格式，计算文本表达式的时间间隔值。

语法：

```
Interval#(text[, format])
```

返回数据类型： 双

参数：

参数	说明
text	可以计算文本字符串值。
format	将字符串转换为数字间隔时，要使用的描述预期输入格式的字符串。 如果省略，则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。

interval# 函数可将文本时间间隔转换为相等的数字。

示例：

以下示例假设按照操作系统设置：

- 缩写日期格式：YY-MM-DD
- 时间格式：M/D/YY
- 数字小数位分隔符：。

示例和结果

示例	结果
`Interval#( A, 'D hh:mm' )` 其中 A='1 09:00'	1.375

Money#

Money#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的格式，将文本字符串转换为货币值。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

语法：

```
Money#(text[, format[, dec_sep [, thou_sep ] ] ])
```

返回数据类型：双

参数：

Money# 参数

参数	说明
text	可以计算文本字符串值。
format	将字符串转换为数字间隔时，要使用的描述预期输入格式的字符串。 如果省略，则使用在操作系统中设置的货币格式。
dec_sep	指定小数位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用加载脚本中设置的 MoneyDecimalSep 值。
thou_sep	指定千分位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用加载脚本中设置的 MoneyThousandSep 值。

money# 函数的作用和 **num#** 函数类似，但其以货币格式脚本变量或系统货币设置作为小数位和千分位分隔符的默认值。

以下示例假定了以下两个操作系统设置：

- 货币格式默认设置 1: kr # ##0,00
- 货币格式默认设置 2: $ #,##0.00

Example 1:

```
Money#(A , '# ##0,00 kr' )
```

其中 A=35 648,37 kr

示例 1 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	35 648.37 kr	35 648.37 kr
数字：	35648.37	3564837

Example 2:

```
Money#( A, ' $#', '.', ',' )
```

其中 A= $35,648.37

示例 2 结果

结果	设置 1	设置 2
字符串：	$35,648.37	$35,648.37
数字：	35648.37	35648.37

Num#

Num#() 将文本字符串解释为数值，即使用第二个参数中指定的格式将输入字符串转换为数字。如果省略第二个参数，它将使用数据加载脚本中设置的十进制和千分隔符。自定义小数位和千位分隔符符号是可选参数。

```
Num#(text[, format[, dec_sep [, thou_sep ] ] ])
```

返回数据类型： 双

Num#() 函数返回同时包含字符串和数字值的双重值。函数接受输入表达式的文本表示并生成一个数字。它不会改变数字的格式：输出的格式与输入的格式相同。

Num# 参数

参数	说明
text	可以计算文本字符串值。
format	指定第一个参数中使用的数字格式的字符串。如果省略，则使用数据加载脚本中设置的十进制和千位分隔符。
dec_sep	指定小数位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用数据加载脚本中设置的变量 DecimalSep 的值。
thou_sep	指定千分位数字分隔符的字符串。如果省略，则使用数据加载脚本中设置的变量 ThousandSep 的值。

下表显示不同 *值的* Num#(A, '#', '.' , ',')A 的结果。

结果

A	字符串形式	数值(此处以小数点显示)
35,648.31	35,648.31	35648.31
35 648.312	35 648.312	35648.312
35.648,3123	35.648,3123	-
35 648,31234	35 648,31234	-

Text

Text() 用于强制将表达式作文本进行处理，即使可能解释为数字。

语法：

```
Text (expr)
```

返回数据类型： 双

示例和结果：

示例和结果

示例	结果	结果值
Text(A) 其中 A=1234	字符串：	1234
	数字：	-
Text(pi( ))	字符串：	3.1415926535898
	数字：	-

Time#

Time#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间格式，计算表达式的时间值。。

语法：

```
time#(text[, format])
```

返回数据类型： 双

参数：

Time# 参数

参数	描述
text	可以计算文本字符串值。
format	描述应用于解释文本字符串的格式的字符串。如果省略，则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。

示例和结果：
以下示例假定了以下两个操作系统设置：

- 时间格式默认设置 1: hh:mm:ss
- 时间格式默认设置 2: hh.mm.ss

Example 1:

time#(A)
其中 A=09:00:00

结果	设置 1	设置 2
字符串：	09:00:00	09:00:00
数字：	0.375	-

Example 2:

```
time#( A, 'hh.mm' )
```
其中 A=09.00

结果	设置 1	设置 2
字符串:	09.00	09.00
数字:	0.375	0.375

Timestamp#

Timestamp#() 用于使用加载脚本或操作系统(如果不提供格式字符串)中设置的时间戳格式,计算表达式的日期和时间值。

```
timestamp#(text[, format])
```

返回数据类型: 双

Timestamp# 参数

参数	说明
text	可以计算文本字符串值。
format	描述应用于解释文本字符串的格式的字符串。如果省略,则使用操作系统中设置的缩写日期格式、时间格式和小数位分隔符。时间戳支持 ISO 8601。

以下示例使用日期格式 **M/D/YYYY**。日期格式已经在数据加载脚本顶部的 **SET DateFormat** 语句中指定。

添加此示例脚本到应用程序并运行。

```
Load *,
Timestamp(Timestamp#(String)) as TS;
LOAD * INLINE [
String
2015-09-15T12:13:14
1952-10-16T13:14:00+0200
1109-03-01T14:15
];
```
如果您使用 **String** 和 **TS** 作为维度创建表格,则会得到类似如下的结果:

示例 1 结果

String	TS
2015-09-15T12:13:14	9/15/2015 12:13:14 PM
1952-10-16T13:14:00+0200	10/16/1952 11:14:00 AM
1109-03-01T14:15	3/1/1109 2:15:00 PM

内部记录函数

内部记录函数可用于:

- 加载脚本(当对当前记录的评估需要一个来自以前加载的数据记录的值时)。
- 图表表达式(当需要来自图表数据集的其他值时)。

当在图表的任何表达式中使用记录间图表函数时,不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此,这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用记录间图表功能时,可视化的排序将返回到记录间功能的排序输入。此限制不适用于等效的脚本函数(如果有)。

从 QlikView 12.00 开始,默认激活隐藏零值。如果您在使用记录间函数时要保留与 QlikView 11.20 中相同的行为,应当禁用隐藏零值。打开 ***图表属性****,转至* ***外观*** *标签,并取消选择* ***隐藏零值****。*

只有在不到 100 行的表格内才能可靠地定义自引用表达式,但是可能也不一定,具体取决于运行 Qlik 引擎的硬件。

行函数

这些函数只可用于图表表达式中。

Above

Above() 用于评估表格中列段数据内当前行上方的行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值,如果存在,则默认计算直接上面的行。对于除表格以外的图表,**Above()** 用于计算图表的等效垂直表中当前行上面的行的值。

```
Above([TOTAL [<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count]])
```

Below

Below() 用于评估表格中列段数据内当前行下面的行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值,如果存在,则默认计算直接下面的行。对于除表格以外的图表,**Below()** 用于计算图表的等效垂直表中当前列下面的行的值。

```
Below([TOTAL[<fld{,fld}>]] expression [ , offset [,count ]])
```

Bottom

Bottom() 用于评估表格中列段数据最后一(底部)行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值,如果存在,则默认计算底行。对于除表格以外的图表,用于计算图表的等效垂直表中当前列的最后一行的值。

```
Bottom([TOTAL[<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count ]])
```

Top

Top() 用于评估表格中列段数据第一(顶部)行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值，如果存在，则默认计算顶行。对于除表格以外的图表，**Top()** 用于计算图表的等效垂直表中当前列的第一行的值。

```
Top([TOTAL [<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count ]])
```

NoOfRows

NoOfRows() 用于返回表格中当前列段数据的行数。对于位图图表，**NoOfRows()** 用于返回图表的等效垂直表中的行数。

```
NoOfRows([TOTAL])
```

列函数

这些函数只可用于图表表达式中。

Column

Column() 用于返回在列中找到与 **ColumnNo** 在垂直表中找到的值对应的值，将会忽略维度。例如，**Column(2)** 用于返回第二个度量列的值。

```
Column- 图表函数(ColumnNo)
```

Dimensionality

Dimensionality() 用于返回当前行的维度数量。在透视表中，此函数返回包含非聚合内容的总维度列数，即不包含部分总和或折叠聚合。

```
Dimensionality ( )
```

Secondarydimensionality

Secondarydimensionality() 返回包含非聚合函数内容的维度透视表行数，即不包含部分总和或折叠聚合。此函数等同于水平透视表维度的 **dimensionality()** 函数。

```
Secondarydimensionality ( )
```

字段函数

FieldIndex

FieldIndex() 用于返回字段 **field_name**(按加载顺序)中的字段值 **value** 的位置。

```
FieldIndex(field_name , value)
```

FieldValue

FieldValue() 用于返回在字段 **field_name**(按加载顺序)的位置 **elem_no** 找到的值。

```
FieldValue(field_name , elem_no)
```

FieldValueCount

FieldValueCount() 是 **integer** 函数，用于查找字段中特殊值的数量。

```
FieldValueCount(field_name)
```

透视表函数

这些函数只可用于图表表达式中。

After

After() 用于返回使用透视表的维度值评估的表达式值，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之后的列。

```
After ([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

Before

Before() 返回使用透视表的维度值评估的表达式，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之前的列。

```
Before ([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

First

First() 用于返回使用透视表的维度值评估的表达式值，因为维度值显示在透视表的当前行段的第一列。在除透视表之外的所有图表类型中，此函数会返回 NULL。

```
First ([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

Last

Last() 返回使用透视表的维度值评估的表达式值，因为维度值显示在透视表的当前行段的最后一列。在除透视表之外的所有图表类型中，此函数会返回 NULL。

```
Last ([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

ColumnNo

ColumnNo() 用于返回透视表的当前行段中的当前列数。第一列是数字 1。

```
ColumnNo ([TOTAL])
```

NoOfColumns

NoOfColumns() 用于返回透视表的当前行段中的列数。

```
NoOfColumns ([TOTAL])
```

加载脚本中的内部记录函数

Exists

Exists() 用于确定是否已经将特定字段值加载到加载脚本中的字段。此函数用于返回 TRUE 或 FALSE，这样它可以用于 **LOAD** 语句或 **IF** 函数中的 **where** 子句。

```
Exists (field [ , expression ]
```

LookUp

Lookup() 用于查找已经加载的表格，并返回与在字段 **match_field_name** 中第一次出现的值 **match_field_value** 对应的 **field_name** 值。表格可以是当前表格或之前加载的其他表格。

```
LookUp (fieldname, matchfieldname, matchfieldvalue [, tablename])
```

Peek

Peek() 用于在表格中查找已经加载或内部内存中存在的行的字段值。可以将行号指定为表格。

```
Peek (fieldname [ , row [ , tablename ] ]
```

Previous

Previous() 使用以前输入记录的数据查找 **expr** 表达式的值。在内部表格的首个记录中，此函数将返回 NULL 值。

```
Previous (expression )
```

Above

Above() 用于评估表格中列段数据内当前行上方的行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值，如果存在，则默认计算直接上面的行。对于除表格以外的图表，**Above()** 用于计算图表的等效垂直表中当前行上面的行的值。

语法：

```
Above([TOTAL] expr [ , offset [,count]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- offset: 指定 **offset n**(大于 0) 后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- count: 通过指定第三个参数 **count** 大于 1，函数将返回一连串 **count** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向上计数的 **count** 表格行。此时，可以将该函数用作任何特殊范围函数的参数。*范围函数 (page 1321)*
- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

在列段数据的第一行中返回 NULL 值，因为其上没有行。

列段数据是指按当前排序顺序拥有与维度相同的值的连续单元格子集。内部记录图表函数在列段数据中进行计算，不包括等效垂直表图表中的最右侧维度。如果图表中只有一个维度，或者如果已指定 TOTAL 限定符，则计算整个表格中的表达式。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

限制：

- 递归调用将返回 NULL 值。
- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例和结果：

Example 1:

示例表输出

Customer	Sum (Sales)	Above(Sum (Sales))	Sum(Sales) + Above(Sum (Sales))	Above offset 3	Higher?
-	2566	-	-	-	-
Astrida	587	-	-	-	-
Betacab	539	587	1126	-	-
Canutility	683	539	1222	-	Higher
Divadip	757	683	1440	1344	Higher

在此示例中显示的表格图表的界面中，表格通过维度 **Customer** 和度量 `Sum(Sales)` 及 `Above(Sum (Sales))` 进行创建。

对于包含 **Astrida** 的行 **Customer**，列 Above(Sum(Sales)) 返回 NULL，因为其上没有行。**Betacab** 行的结果显示 **Astrida** 的 Sum(Sales) 值，**Canutility** 的结果显示 **Betacab** 的 **Sum(Sales)** 值，以此类推。

对于标有 Sum(Sales)+Above(Sum(Sales)) 的列，**Betacab** 的行将显示行 **Betacab** + **Astrida** (539+587) 的 **Sum(Sales)** 值的相加结果。**Betacab** 行的结果将显示 **Canutility** + **Canutility** (683+539) 的 **Sum (Sales)** 值的相加结果。

使用表达式 `Sum(Sales)+Above(Sum(Sales), 3)` 创建的标有 Above offset 3 的度量具有参数 **offset(** 已设置为 3)，并且能够获取当前行上面三行中的值。它将当前 **Customer** 的 **Sum(Sales)** 值添加到上面三行 **Customer** 的值中。对前三个 **Customer** 行返回的值是 NULL 值。

此表格还显示了更复杂的度量：根据 `Sum(Sales)+Above(Sum(Sales))` 创建的一个值以及根据 **Higher?** 创建的一个标有 `IF(Sum(Sales)>Above(Sum(Sales)), 'Higher')` 的值。

此函数也可以用于图表(如条形图)，但不能用于表格。

对于其他图表类型，应将图表转换成等效垂直表，这样您就可以轻松解释该函数涉及到的行。

Example 2:

在此示例中显示的表格图表的界面中，已将更多维度添加到图表中：**Month** 和 **Product**。对于包含多个维度的图表，表达式(包含 **Above**、**Below**、**Top** 和 **Bottom** 函数) 的结果取决于 QlikView 对列维度进行排序的顺序。QlikView 根据最后排序的维度得出的列段数据计算函数的值。可以在**排序**下控制列排序顺序，并且不一定采用在表格中显示的顺序。

在以下示例 2 的表格图表界面中，最后排序的维度是 **Month**，因此 **Above** 函数基于月进行评估。每个月（**Jan** 到 **Aug**），即一个列段数据的每个 **Product** 值都有一系列结果。随后是下一个列段数据的一系列结果：下一个 **Product** 每个 **Month** 的结果。每个 **Product** 的每个 **Customer** 值都将有一个列段数据。

示例表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	Above(Sum(Sales))
-	-	-	**2566**	-
Astrida	AA	Jan	46	-
Astrida	AA	Feb	60	46
Astrida	AA	Mar	70	60
Astrida	AA	Apr	13	70
Astrida	AA	May	78	13
Astrida	AA	Jun	20	78
Astrida	AA	Jul	45	20
Astrida	AA	Aug	65	45

Example 3:

在示例 3 的表格图表的界面中，最后排序的维度是 **Product**。为此，可在属性面板的“排序”标签中将维度 Product 移到第 3 个位置。每个 **Product** 都会评估 **Above** 函数，因为只有两个产品 **AA** 和 **BB**，并且每个系列只有一个非空结果。在月 **Jan** 的 **BB** 行中，**Above(Sum(Sales))** 的值为 46。对于 **AA** 行，值为 NULL。对于任何一个月，每个 **AA** 行的值将始终为 NULL，因为在 AA 行的上方没有任何 **Product** 值。在月 **Feb** 的 **AA** 和 **BB** 行中评估第二个系列，对于 **Customer** 值 **Astrida** 以此类推。当为 **Astrida** 评估完所有月份后，为第二个 **Customer**Betacab 值重复此顺序，以此类推。

示例表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	Above(Sum(Sales))
-	-	-	**2566**	-
Astrida	AA	Jan	46	-
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	-
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	-
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	-
Astrida	BB	Apr	13	13

Example 4:

Above 函数可用作范围函数的输入。例如：`RangeAvg (Above(Sum(Sales),1,3))`。

在 Above() 函数的参数中，将 offset 设置为 1，并将 count 设置为 3。函数在列段数据（其中有一行）当前行正上方的三行中查找表达式 Sum(Sales) 的结果。这三个值用作 RangeAvg() 函数的输入，用于查找所提供的数字范围中的平均值。

以 Customer 为维度的表格为 RangeAvg() 表达式提供了以下结果。

示例表输出

Customer	RangeAvg (Above(Sum(Sales),1,3))
Astrida	-
Betacab	587
Canutility	563
Divadip	603

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD * INLINE [
Month, Monthnumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];
Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

要按正确顺序对月份进行排序，在创建图表后，请转到图表属性的**Sort**标签，然后选中**Sort by**下的**Expression**复选框。在表达式框中，输入 `Monthnumber`。

Below

Below() 用于评估表格中列段数据内当前行下面的行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值，如果存在，则默认计算直接下面的行。对于除表格以外的图表，**Below()** 用于计算图表的等效垂直表中当前列下面的行的值。

语法：

```
Below([TOTAL] expression [ , offset [,count ]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- offset：指定 **offset n**（大于 0）后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- count：通过指定第三个参数 **count** 大于 1，函数将返回一连串 **count** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向上计数的 **count** 表格行。此时，可以将该函数用作任何特殊范围函数的参数。*范围函数 (page 1321)*
- TOTAL：如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

在列段数据的最后一行中返回 NULL 值，因为该行下面没有其他行。

列段数据是指按当前排序顺序拥有与维度相同的值的连续单元格子集。内部记录图表函数在列段数据中进行计算，不包括等效垂直表图表中的最右侧维度。如果图表中只有一个维度，或者如果已指定 TOTAL 限定符，则计算整个表格中的表达式。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

限制：

- 递归调用将返回 NULL 值。
- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例和结果：

Example 1:

示例表输出

Customer	Sum (Sales)	Below(Sum (Sales))	Sum(Sales) + Below(Sum (Sales))	Below offset 3	Higher?
-	**2566**	-	-	**1344**	-
Astrida	587	539	1126	-	Higher

Customer	Sum (Sales)	Below(Sum (Sales))	Sum(Sales) + Below(Sum (Sales))	Below offset 3	Higher?
Betacab	539	683	1222	-	-
Canutility	683	757	1440	-	-
Divadip	757	-	-	-	-

在示例 1 中显示的表格图表的界面中，表格通过维度 **Customer** 和度量 `Sum(Sales)` 及 `Below(Sum (Sales))` 进行创建：

对于包含 **Divadip** 的 **Customer** 行，列 **Below(Sum(Sales))** 列返回 NULL，因为其下没有行。**Canutility** 行的结果显示 **Divadip** 的 Sum(Sales) 值，**Betacab** 的结果显示 **Canutility** 的 **Sum(Sales)** 值，以此类推。

此表格还显示了更复杂的度量，您可在标记以下内容的列中看到：`Sum(Sales)+Below(Sum(Sales))`、**Below +Offset 3** 和 **Higher?**。这些表达式的工作方式如以下段落所述。

对于标有 **Sum(Sales)+Below(Sum(Sales))** 的列，**Astrida** 的行将显示行 **Betacab** + **Astrida** (539+587) 的 **Sum(Sales)** 值的相加结果。**Betacab** 行的结果将显示 **Canutility** + **Betacab** (539+683) 的 **Sum (Sales)** 值的相加结果。

使用表达式 `Sum(Sales)+Below(Sum(Sales), 3)` 创建的标有 **Below +Offset 3** 的度量具有参数 **offset** (已设置为 3)，并且能够获取当前行下面三行中的值。它将当前 **Customer** 的 **Sum(Sales)** 值添加到下面三行 **Customer** 的值中。后三个 **Customer** 行的值是 NULL 值。

标记 **Higher?** 的度量通过以下表达式创建：`IF(Sum(Sales)>Below(Sum(Sales)), 'Higher')`。此表达式将度量 **Sum(Sales)** 当前行的值与其下一行进行比较。如果当前行的值较大，则输出文本“Higher”。

此函数也可以用于图表(如条形图)，但不能用于表格。

对于其他图表类型，应将图表转换成等效垂直表，这样您就可以轻松解释该函数涉及到的行。

对于包含多个维度的图表，表达式(包含 **Above**、**Below**、**Top** 和 **Bottom** 函数)的结果取决于 QlikView 对列维度进行排序的顺序。QlikView 根据最后排序的维度得出的列段数据计算函数的值。可以在**排序**下控制列排序顺序，并且不一定采用在表格中显示的顺序。请参考 **Above** 函数中的示例 2，了解更多信息。

Example 2:

Below 函数可用作范围函数的输入。例如：`RangeAvg (Below(Sum(Sales),1,3))`。

在 **Below()** 函数的参数中，将 offset 设置为 1，并将 count 设置为 3。函数在列段数据(其中有一行)当前行正下方的三行中查找表达式 **Sum(Sales)** 的结果。这三个值用作 RangeAvg() 函数的输入，用于查找所提供的数字范围中的平均值。

以 **Customer** 为维度的表格为表达式提供了以下结果。

示例表输出

Customer	RangeAvg (Below(Sum(Sales),1,3))
Astrida	659.67
Betacab	720
Canutility	757
Divadip	-

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD * INLINE [
Month, Monthnumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];
Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

要按正确顺序对月份进行排序，在创建图表后，请转到图表属性的**Sort**标签，然后选中**Sort by**下的**Expression**复选框。在表达式框中，输入 `Monthnumber`。

Bottom

Bottom() 用于评估表格中列段数据最后一(底部)行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值，如果存在，则默认计算底行。对于除表格以外的图表，用于计算图表的等效垂直表中当前列的最后一行的值。

语法：

```
Bottom([TOTAL] expr [ , offset [,count ]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- offset：指定 **offset n**(大于 0) 后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- count：通过指定第三个参数 **count** 大于 1，函数将返回一连串 **count** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向上计数的 **count** 表格行。此时，可以将该函数用作任何特殊范围函数的参数。*范围函数 (page 1321)*
- TOTAL：如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

列段数据是指按当前排序顺序拥有与维度相同的值的连续单元格子集。内部记录图表函数在列段数据中进行计算，不包括等效垂直表图表中的最右侧维度。如果图表中只有一个维度，或者如果已指定 TOTAL 限定符，则计算整个表格中的表达式。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

限制：

- 递归调用将返回 NULL 值。
- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例和结果：

Example 1:

示例表输出

Customer	Sum (Sales)	Bottom(Sum (Sales))	Sum(Sales) + Bottom(Sum (Sales))	Bottom offset 3
-	**2566**	**757**	**3323**	**3105**
Astrida	587	757	1344	1126
Betacab	539	757	1296	1078
Canutility	683	757	1440	1222
Divadip	757	757	1514	1296

在此示例中显示的表格图表的界面中，表格通过维度 **Customer** 和度量 `Sum(Sales)` 及 `Bottom(Sum(Sales))` 进行创建。

全部行的 **Bottom(Sum(Sales))** 列均返回 757，因为此值是底行值：**Divadip**。

此表格还显示了更复杂的度量：根据 `Sum(Sales)+Bottom(Sum(Sales))` 创建的一个值以及标有 **Bottom offset 3** 的一个值，后者使用表达式 `Sum(Sales)+Bottom(Sum(Sales), 3)` 创建，且具有设置为 **offset** 的参数 3。它将当前行的 **Sum(Sales)** 值添加到从底行开始第三行中的值中，即，当前行加上 **Betacab** 的值。

Example 2:

在此示例中显示的表格图表的界面中，已将更多维度添加到图表中：**Month** 和 **Product**。对于包含多个维度的图表，表达式（包含 **Above**、**Below**、**Top** 和 **Bottom** 函数）的结果取决于 QlikView 对列维度进行排序的顺序。QlikView 根据最后排序的维度得出的列段数据计算函数的值。可以在**排序**下控制列排序顺序，并且不一定采用在表格中显示的顺序。

在第一个表格中，基于 **Month** 评估表达式，在第二个表格中，基于 **Product** 评估表达式。度量 **End value** 包含表达式 `Bottom(Sum(Sales))`。**Month** 的底行是 Dec，表格中所示 **Product** 的 Dec 的值是 22。（有一些行未显示，但保留了空间。）

示例第一表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	End value
-	-	-	**2566**	-
Astrida	AA	Jan	46	22
Astrida	AA	Feb	60	22
Astrida	AA	Mar	70	22
...	...	...	...	...
Astrida	AA	Sep	78	22
Astrida	AA	Oct	12	22
Astrida	AA	Nov	78	22
Astrida	AA	Dec	22	22
Astrida	BB	Jan	46	22

示例第二表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	End value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	60

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	End value
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	70
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	13
Astrida	BB	Apr	13	13

请参考 **Above** 函数中的示例 2，了解更多信息。

Example 3:

Bottom 函数可用作范围函数的输入。例如：`RangeAvg (Bottom(Sum(Sales),1,3))`。

在 **Bottom()** 函数的参数中，将 offset 设置为 1，并将 count 设置为 3。函数在列段数据中底行上方的行开始的三行上查找表达式 **Sum(Sales)** 的结果（因为 offset=1），并且列段数据（其中有一行）上方有两行。这三个值用作 RangeAvg() 函数的输入，用于查找所提供的数字范围中的平均值。

以 **Customer** 为维度的表格为 RangeAvg() 表达式提供了以下结果。

示例表输出

Customer	RangeAvg (Bottom(Sum(Sales),1,3))
Astrida	659.67
Betacab	659.67
Canutility	659.67
Divadip	659.67

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD * INLINE [
Month, Monthnumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];
Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
```

```
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

要按正确顺序对月份进行排序，在创建图表后，请转到图表属性的**Sort**标签，然后选中**Sort by**下的**Expression**复选框。在表达式框中，输入 `Monthnumber`。

Column- 图表函数

Column() 用于返回在列中找到与 **ColumnNo** 在垂直表中找到的值对应的值，将会忽略维度。例如，**Column(2)** 用于返回第二个度量列的值。

语法：

```
Column(ColumnNo)
```

返回数据类型： 双

参数：

- `ColumnNo`:表格中包含度量的列的列数。

> *Column() 函数会忽略维度列。*

限制：

- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。
- 如果 **ColumnNo** 引用没有度量的列，则返回 NULL 值。
- 递归调用将返回 NULL 值。

示例和结果：

示例脚本结果。

示例	结果
使用以下表达式将 Order Value 作为度量添加到表格中：`Sum (UnitPrice*UnitSales)`。 使用以下表达式将 Total Sales Value 添加为度量：`Sum(TOTAL UnitPrice*UnitSales)` 使用以下表达式将 % Sales 添加为度量：`100*Column(1)/Column(2)`	根据 Order Value 列获取 Column(1) 的结果，因为此列是第一个度量列。 根据 Total Sales Value 获取 Column(2) 的结果，因为此列是第二个度量列。 请参阅示例 *总销售额百分比 (page 1289)* 中 % Sales 列的结果。
选择 Customer A。	此选择项会更改 Total Sales Value，因此会更改 %Sales。请参阅示例 *所选客户的销售额百分比 (page 1289)*。

总销售额百分比

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Order Value	Total Sales Value	% Sales
A	AA	15	10	150	505	29.70
A	AA	16	4	64	505	12.67
A	BB	9	9	81	505	16.04
B	BB	10	5	50	505	9.90
B	CC	20	2	40	505	7.92
B	DD	25	-	0	505	0.00
C	AA	15	8	120	505	23.76
C	CC	19	-	0	505	0.00

所选客户的销售额百分比

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Order Value	Total Sales Value	% Sales
A	AA	15	10	150	295	50.85
A	AA	16	4	64	295	21.69
A	BB	9	9	81	295	27.46

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Dimensionality

Dimensionality() 用于返回当前行的维度数量。在透视表中，此函数返回包含非聚合内容的总维度列数，即不包含部分总和或折叠聚合。

语法：

```
Dimensionality ( )
```

返回数据类型： 整数

限制：

此函数仅可用于图表。返回除合计以外的所有行的维度数，即 0。对于除透视表之外的所有图表类型，它会返回除总计之外的所有行的维度数，即 0。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例：

dimensionality 的典型应用是：仅当某维度有一个值时您想要进行计算。

示例和结果

示例	结果
对于包含维度 UnitSales 的表格，您可能只想指示某发票已发送： `IF(Dimensionality()=3, "Invoiced")`。	-

Exists

Exists() 用于确定是否已经将特定字段值加载到加载脚本中的字段。此函数用于返回 TRUE 或 FALSE，这样它可以用于 **LOAD** 语句或 **IF** 函数中的 **where** 子句。

> *也可以使用 **Not Exists()** 来确定字段值是否尚未加载，但如果在 **where** 子句中使用 **Not Exists()** 则建议多加小心。**Exists()** 函数可测试以前加载的表和当前表中以前加载的值。所以，只会加载第一次出现的项。如果遇到第二次出现的项，值已被加载。更多信息请参见示例。*

语法：

```
Exists(field_name [, expr] )
```

返回数据类型： 布尔值

参数：

Exists 参数

参数	说明
field_ name	要在其中搜索值的字段的名称。可以使用不带引号的显式字段名称。 字段必须已经由脚本加载。这意味着，不能引用在脚本中后面的子句中加载的字段。

参数	说明
expr	要检查其是否存在的值。可以使用显式值或引用当前 LOAD 语句中一个或多个字段的表达式。 *不能引用当前 LOAD 语句中未包含的字段。* 该参数是可选的。如果省略它，函数将检查当前记录中 **field_name** 的值是否已存在。

Example 1:

```
Exists (Employee)
```

如果当前记录中的字段值 **Employee** 已存在于任何以前已读入的包含该字段的记录，则返回 -1 (True)。

Example 2:

```
Exists(Employee, 'Bill')
```

如果在字段 **Employee** 的当前内容中发现字段值 **'Bill'**，则返回 -1 (True)。

语句 `Exists (Employee, Employee)` 和 `Exists (Employee)` 功能相同。

Example 3:

```
Employees:
LOAD * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where Exists (Employee);

Drop Tables Employees;
```

这将会在数据模型中生成名为 Citizens 的表格，可将该表格看作是使用维度 Employee 和 Address 的表格图表。

where 子句：`where Exists (Employee)`，是指只能从表格 Citizens 中将同时位于 Employees 中的姓名加载到新表格。Drop 语句将删除临时表格 Employees 以避免混淆。

示例 3 结果

Employee	Address
Bill	New York
John	Miami
Steve	Chicago

Example 4:

```
Employees:
Load * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where not Exists (Employee);

Drop Tables Employees;
```

where 子句包括 not: `where not Exists (Employee)`。

这意味着只能从表格 Citizens 将不在 Employees 中的姓名加载到新表格。

请注意，Citizens 表中有两个 Lucy 的值，但结果表中只包含一个。加载有值 Lucy 的第一行时，该值将包含在 Employee 字段中。因此，当检查第二行时，该值已经存在。

示例 4 结果

Employee	Address
Mary	London
Lucy	Madrid

Example 5:

该示例示出如何加载所有值。

```
Employees:
Load Employee As Name;
LOAD * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where not Exists (Name, Employee);

Drop Tables Employees;
```

为了能够获得 Lucy 的所有值，进行了两项更改：

- Employees 表的前一次加载已插入，其中 Employee 重命名为 Name。
  `Load Employee As Name;`
- 将 Citizens 中的 Where 条件更改为：
  `not Exists (Name, Employee).`

这将为 Name 和 Employee 创建字段。如果检查带 Lucy 的第二行，它仍然未存在于 Name 中。

示例 5 结果

Employee	Address
Mary	London
Lucy	Madrid
Lucy	Paris

示例中所使用的数据：

```
LOAD * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
```

```
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|');
```

FieldIndex

FieldIndex() 用于返回字段 **field_name**(按加载顺序) 中的字段值 **value** 的位置。

语法：

```
FieldIndex(field_name , value)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- field_name：需要索引的字段的名称。例如，表格中的列。必须指定作为字符串值。这意味着必须用单引号将字段名称括起来。
- value：**field_name** 字段的值。

限制：

- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。此限制不适用于等效的脚本函数。
- 如果无法在字段 **field_name** 的字段值中找到 **value**，则返回 0。

示例：

将下面的示例数据添加到文档并运行。下例使用字段：表格 **Names** 中的 **First name**。

示例和结果

示例	结果
图表函数 - 在包含维度 **First name** 的表格中，添加为度量： `FieldIndex ('First name','John')`	1，因为“John”在 **First name** 字段的加载顺序中第一个显示。请注意，在列表框中，**John** 将作为从顶部开始的第 2 个值显示，因为是按字母顺序排序，而不是按加载顺序。
带 **First name** 的图表函数： `FieldIndex ('First name','Peter')`	4，因为 **FieldIndex()** 仅返回一个值，该值是在加载顺序中第一个出现的值。

示例	结果

脚本函数 - 加载指定的表格 **Names** 作为示例数据：
`John1:`
 	
`Load FieldIndex ('First name','John') as MyJohnPos`
 	
`Resident Names;`
	`MyJohnPos=1`，因为“John”在 **First name** 字段的加载顺序中第一个显示。请注意，在列表框中，**John** 将作为从顶部开始的第 2 个值显示，因为是按字母顺序排序，而不是按加载顺序。

带 **Names** 的脚本函数：
`Peter1:`
 	
`Load FieldIndex ('First name','Peter') as MyPeterPos`
 	
`Resident Names;`
	`MyPeterPos=4`，因为 **FieldIndex()** 仅返回一个值，该值是在加载顺序中第一个出现的值。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');

John1:

Load FieldIndex('First name','John') as MyJohnPos

Resident Names;



Peter1:

Load FieldIndex('First name','Peter') as MyPeterPos

Resident Names;
```

FieldValue

FieldValue() 用于返回在字段 **field_name**(按加载顺序) 的位置 **elem_no** 找到的值。

语法：

```
FieldValue(field_name , elem_no)
```

返回数据类型： 双

参数：

- field_name：需要索引的字段的名称。例如，表格中的列。必须指定作为字符串值。这意味着必须用单引号将字段名称括起来。
- elem_no：按照加载顺序为其返回值的字段位置（元素）编号。这相当于表格中的行，但它取决于加载元素（行）的顺序。

限制：

- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。此限制不适用于等效的脚本函数。
- 如果 **elem_no** 大于字段值数量，则返回 NULL。

示例：

将下面的示例数据添加到文档并运行。下例使用字段：表格 **Names** 中的 **First name**。

示例和结果

示例	结果
图表函数 - 在包含维度 **First name** 的表格中，添加为度量： `FieldValue('First name','1')`	John，因为 John 在 **First name** 字段的加载顺序中第一个显示。请注意，在列表框中，**John** 将作为从顶部开始的第 2 个值显示，放在 **Jane** 之后，因为是按字母顺序排序，而不是按加载顺序。
带 **First name** 的图表函数： `FieldValue('First name','7')`	NULL，因为 **First name** 字段中只有 6 个值。

示例	结果

脚本函数 - 加载指定的表格 **Names** 作为示例数据：
`John1:`
 	
`Load FieldValue ('First name',1) as MyPos1`
 	
`Resident Names;`
	`MyPos1=`John，因为“John”在 **First name** 字段的加载顺序中第一个显示。

带 **Names** 的脚本函数：
`Peter1:`
 	
`Load FieldValue ('First name',7) as MyPos2`
 	
`Resident Names;`
	`MyPo2s=` - (Null)，因为 **First name** 字段中只有 6 个值。

示例中所使用的数据：

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
John1:

Load FieldValue('First name',1) as MyPos1

Resident Names;



Peter1:

Load FieldValue('First name',7) as MyPos2

Resident Names;
```

FieldValueCount

FieldValueCount() 是 **integer** 函数，用于查找字段中特殊值的数量。

语法：

```
FieldValueCount(field_name)
```

返回数据类型： 整数

参数：

- field_name：需要索引的字段的名称。例如，表格中的列。必须指定作为字符串值。这意味着必须用单引号将字段名称括起来。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例：

将下面的示例数据添加到文档并运行。下例使用字段：表格 **Names** 中的 **First name**。

示例和结果

示例	结果
图表函数 - 在包含维度 **First name** 的表格中，添加为度量： `FieldValueCount('First name')`	5，因为 **Peter** 显示两次。
带 **First name** 的图表函数： `FieldValueCount('Initials')`	6，因为 **Initials** 只有特殊值。

脚本函数 - 加载指定的表格 **Names** 作为示例数据：
`John1:`
`Load FieldValueCount('First name') as MyFieldCount1`
`Resident Names;`
	MyFieldCount1=5，因为“John”显示两次。

带 **Names** 的脚本函数：
`John1:`
`Load FieldValueCount('Initials') as MyInitialsCount1`
`Resident Names;`
	MyFieldCount1=6，因为“Initials”只有特殊值。

示例中所使用的数据：

示例中所使用的数据：

```
Names:
```

```
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');


FieldCount1:

Load FieldValueCount('First name') as MyFieldCount1

Resident Names;



FieldCount2:

Load FieldValueCount('Initials') as MyInitialsCount1

Resident Names;
```

LookUp

Lookup() 用于查找已经加载的表格，并返回与在字段 **match_field_name** 中第一次出现的值 **match_field_value** 对应的 **field_name** 值。表格可以是当前表格或之前加载的其他表格。

语法：

```
lookup(field_name, match_field_name, match_field_value [, table_name])
```

返回数据类型： 双

参数：

LookUp 参数

参数	说明
field_name	需要返回值的字段的名称。输入值必须为字符串(例如引用的文字)。
match_field_name	要在其中查找 **match_field_value** 的字段的名称。输入值必须为字符串(例如引用的文字)。
match_field_value	要在 **match_field_name** 字段中查找的值。
table_name	要在其中查找值的表格的名称。输入值必须为字符串(例如引用的文字)。 如果省略了 **table_name**，假定为当前表格。

引用当前表格的参数，不带引号。要引用其他表格，须使用单引号将参数括起来。

限制：

搜索顺序即为加载顺序，除非表格为复杂操作的结果（如联接），在这种情况下顺序并未很好地定义。**field_name** 及 **match_field_name** 必须为相同表格中的字段，由 **table_name** 指定。

如果未找到匹配值，则返回 NULL。

示例：

样本数据使用以下格式的 **Lookup()** 函数：

```
Lookup('Category', 'ProductID', ProductID, 'ProductList')
```

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
ProductList:
Load * Inline [
ProductID|Product|Category|Price
1|AA|1|1
2|BB|1|3
3|CC|2|8
4|DD|3|2
] (delimiter is '|');

OrderData:
Load *, Lookup('Category', 'ProductID', ProductID, 'ProductList') as CategoryID
Inline [
InvoiceID|CustomerID|ProductID|Units
1|Astrida|1|8
1|Astrida|2|6
2|Betacab|3|10
3|Divadip|3|5
4|Divadip|4|10
] (delimiter is '|');

Drop Table ProductList
```

首先加载 **ProductList** 表格。

Lookup() 函数用于构建 **OrderData** 表格。它将第三个参数指定为 **ProductID**。这是用于在 **ProductList** 的第二个参数**'ProductID'**中查找值的字段，用单引号括起来表示。

此函数返回“**Category**”的值（**ProductList** 表格中），然后加载作为 **CategoryID**。

drop 语句用于从数据模型删除 **ProductList** 表格（因为不再需要），从而保留含有以下结果的 **OrderData** 表格：

示例 1 结果

ProductID	InvoiceID	CustomerID	Units	CategoryID
1	1	Astrida	8	1

2	1	Astrida	6	1
3	2	Betacab	10	2
3	3	Divadip	5	2
4	4	Divadip	10	3

Lookup() 函数的用法非常灵活，可以用于访问先前加载的所有表格。但是，与 Applymap() 函数相比，它的速度相对较慢。

NoOfRows

NoOfRows() 用于返回表格中当前列段数据的行数。对于位图图表，**NoOfRows()** 用于返回图表的等效垂直表中的行数。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

语法：

```
NoOfRows([TOTAL])
```

返回数据类型： 整数

参数：

- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

示例：

```
if( RowNo( )= NoOfRows( ), 0, Above( sum( Sales )))
```

Peek

Peek() 用于在表格中查找已经加载或内部内存中存在的行的字段值。可以将行号指定为表格。

语法：

```
Peek(field_name[, row_no[, table_name ] ] )
```

返回数据类型： 双

参数：

Peek 参数

参数	说明
field_name	需要返回值的字段的名称。输入值必须为字符串(例如引用的文字)。
row_no	表格中的行用于指定所需的字段。可以是表达式，但解算结果必须为整数。0 表示第一个记录，1 表示第二个记录，以此类推。负数表示从表格末端开始计算的顺序。-1 表示最后读取的记录。 如果未指定**row**，则假定为 -1。
table_name	表格标签不能以冒号结束。如果未指定**table_name**，则假定为当前表格。如果用于 **LOAD** 语句之外或指向另外一个表格，则必须包括 **table_name**。

限制：

在内部表格的首个记录中，此函数返回 NULL 值。

Example 1:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
EmployeeDates:
Load * Inline [
EmployeeCode|StartDate|EndDate
101|02/11/2010|23/06/2012
102|01/11/2011|30/11/2013
103|02/01/2012|
104|02/01/2012|31/03/2012
105|01/04/2012|31/01/2013
106|02/11/2013|
] (delimiter is '|');

FirstEmployee:
Load EmployeeCode, Peek('EmployeeCode',0) As EmpCode
Resident EmployeeDates;
```

EmpCode = 101，因为 `Peek(EmployeeCode,0)` 返回表格 EmployeeDates 的 EmployeeCode 中的第一个值。

替代参数 **row_no** 返回表格中其他行的值，如下所示：

`Peek('EmployeeCode',2)` 用于返回表格中的第三个值：103.

但是，请注意，如果没有将表格指定为第三个参数 **table_no**，则此函数引用当前表格(在此例中，为内部表格)。 `Peek(EmployeeCode,-2)` 的结果是一个倍数值：

示例 1 结果

EmployeeCode	EmpCode
101	-
102	-
103	101
104	102
105	103
106	104

Example 2:

```
FirstEmployee:
Load EmployeeCode, Peek('EmployeeCode',-2,'EmployeeDates') As EmpCode
Resident EmployeeDates;
```

通过将参数 **table_no** 指定为 `'EmployeeDates'`，此函数返回表格 EmployeeDates 中的 EmployeeCode 的第二个至最后一个值：105.

Example 3:

Peek() 函数可用于引用尚未加载的数据。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
T1:
LOAD * inline [
ID, Value
1|3
1|4
1|6
3|7
3|8
2|1
2|11
5|2
5|78
5|13
] (delimiter is '|');
T2:
LOAD
*,
IF(ID=Peek('ID'), Peek('List')&','&Value,Value) AS List
RESIDENT T1
ORDER BY ID ASC;
DROP TABLE T1;
```

在文档的工作表中创建维度为 **ID**、**List** 和 **Value** 的表格。

示例 3 结果

ID	List	Value
1	6	6
1	6,3	3
1	6,3,4	4
2	11	11
2	11,10	10
2	11,10,1	1
3	8	8
3	8,7	7
5	13	13
5	13,2	2
5	13,2,78	78

IF() 语句是根据临时表格 T1 构建。
`Peek('ID')` 引用当前表格 T2 的上一行中的字段 ID。
`Peek('List')` 引用当前表格 T2 的上一行中的字段 List，目前正在构建为要求值的表达式。

结算表达式的语句如下所示：
如果 ID 的当前值与 ID 的上一个值相同，则写入与 Value 的当前值串联的 Peek('List') 的值。否则，只写入 Value 的当前值。

如果 Peek('List') 已经包含串联结果，则会将 Peek('List)' 的新结果串联至其当前值。

*注意，**Order by** 子句。该子句用于指定表格的排序方式(按 ID 进行升序排序)。如果没有使用此子句，Peek() 函数将使用内部表格拥有的任意排序方式，这可能会导致产生不可预测的结果。*

Previous

Previous() 使用以前输入记录的数据查找 **expr** 表达式的值。在内部表格的首个记录中，此函数将返回 NULL 值。

语法：

```
Previous(expr)
```

返回数据类型：双

参数：

Previous 参数

参数	说明
expr	表达式或字段包含要度量的数据。 表达式可以包含嵌套的 **previous()** 函数以访问能够进一步回滚的记录。数据直接从输入源获取，使其也可引用尚未载入 QlikView 的字段，也就是说即使它们存储在相关的数据库中也可以引用。

限制：

在内部表格的首个记录中，此函数返回 NULL 值。

Example 1:

```
Sales2013:
Load *, (Sales - Previous(Sales) )as Increase Inline [
Month|Sales
1|12
2|13
3|15
4|17
5|21
6|21
7|22
8|23
9|32
10|35
11|40
12|41
] (delimiter is '|');
```

通过在 **Load** 语句中使用 **Previous()** 函数，我们可以将 Sales 的当前值与上一个值进行比较，并在第三个字段 Increase 中使用该值。

示例 1 结果

Month	Sales	Increase
1	12	-
2	13	1
3	15	2
4	17	2
5	21	4
6	21	0

Month	Sales	Increase
7	22	1
8	23	1
9	32	9
10	35	3
11	40	5
12	41	1

Example 2:

```
Sales2013:
Load * Inline [
Month|Sales
1|12
2|13
3|15
4|17
5|21
6|21
7|22
8|23
9|32
10|35
11|40
12|41
] (delimiter is '|');

Sales:
NoConcatenate Load *, (Sales - Previous(Sales) )as Increase Resident Sales2013 where Month >
6;

 Drop Table Sales2013;
```

在此示例中，我们使用 **WHERE** 子句排除 Month 等于 6 或小于 6 的记录。此时仍然可以使用 **Previous()** 作为函数引用从加载中排除的数据。

在此情况下，计算 Month=7 的 Increase 时可以引用 Month=6 的 Sales 值（该已值从加载中排除）。

示例 2 结果

Month	Sales	Increase
7	22	1
8	23	1
9	32	9
10	35	3
11	40	5
12	41	1

Top

Top() 用于评估表格中列段数据第一(顶部)行的表达式。要计算的行取决于 **offset** 值，如果存在，则默认计算顶行。对于除表格以外的图表，**Top()** 用于计算图表的等效垂直表中当前列的第一行的值。

语法：

```
Top([TOTAL] expr [ , offset [,count ]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- offset: 指定 **offset n**(大于 0)后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- count: 通过指定第三个参数 **count** 大于 1，函数将返回一连串 **count** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向上计数的 **count** 表格行。此时，可以将该函数用作任何特殊范围函数的参数。*范围函数 (page 1321)*
- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

列段数据是指按当前排序顺序拥有与维度相同的值的连续单元格子集。内部记录图表函数在列段数据中进行计算，不包括等效垂直表图表中的最右侧维度。如果图表中只有一个维度，或者如果已指定 TOTAL 限定符，则计算整个表格中的表达式。

如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

限制：

- 当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。
- 递归调用将返回 NULL 值。

示例和结果：

Example 1:

示例表输出

Customer	Sum(Sales)	Top(Sum(Sales))	Sum(Sales) + Top(Sum(Sales))	Top offset 3
	2566	**587**	**3153**	**3249**
Astrida	587	587	1174	1270
Betacab	539	587	1126	1222
Canutility	683	587	1270	1366
Divadip	757	587	1344	1440

在此示例中显示的表格图表的界面中，表格通过维度 **Customer** 和度量 `Sum(Sales)` 及 `Top(Sum(Sales))` 进行创建。

全部行的 **Top(Sum(Sales))** 列均返回 587，因为此值是顶行值：**Astrida**。

此表格还显示了更复杂的度量：根据 `Sum(Sales)+Top(Sum(Sales))` 创建的一个值以及标有 **Top offset 3** 的一个值，后者使用表达式 `Sum(Sales)+Top(Sum(Sales), 3)` 创建，且具有设置为 **offset** 的参数 3。它将当前行的 **Sum(Sales)** 值添加到从顶行开始第三行中的值中，即，当前行加上 **Canutility** 的值。

Example 2:

在此示例中显示的表格图表的界面中，已将更多维度添加到图表中：**Month** 和 **Product**。对于包含多个维度的图表，表达式（包含 **Above**、**Below**、**Top** 和 **Bottom** 函数）的结果取决于 QlikView 对列维度进行排序的顺序。QlikView 根据最后排序的维度得出的列段数据计算函数的值。可以在**排序**下控制列排序顺序，并且不一定采用在表格中显示的顺序。（有一些行未显示，但保留了空间。）

示例第一表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	First value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	46
Astrida	AA	Mar	70	46
...	...	...	...	...
Astrida	AA	Sep	78	46
Astrida	AA	Oct	12	46
Astrida	AA	Nov	78	46
Astrida	AA	Dec	22	46
Astrida	BB	Jan	46	46

示例第二表输出

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	First value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	60
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	70
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	13
Astrida	BB	Apr	13	13

请参考 **Above** 函数中的示例 2，了解更多信息。

Example 3:

Top 函数可用作范围函数的输入。例如：`RangeAvg (Top(Sum(Sales),1,3))`。

在 **Top()** 函数的参数中，将 offset 设置为 1，并将 count 设置为 3。函数在列段数据中底行下方的行开始的三行上查找表达式 **Sum(Sales)** 的结果（因为 offset=1），并且列段数据（其中有一行）下方有两行。这三个值用作 RangeAvg() 函数的输入，用于查找所提供的数字范围中的平均值。

以 **Customer** 为维度的表格为 RangeAvg() 表达式提供了以下结果。

示例表输出

Customer	RangeAvg (Top(Sum(Sales),1,3))
Astrida	603
Betacab	603
Canutility	603
Divadip	603

示例中所使用的数据：

```
Monthnames:
LOAD * INLINE [
Month, Monthnumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
```

```
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];
Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

要按正确顺序对月份进行排序，在创建图表后，请转到图表属性的**Sort**标签，然后选中**Sort by**下的**Expression**复选框。在表达式框中，输入 `Monthnumber`。

Secondarydimensionality

Secondarydimensionality() 返回包含非聚合函数内容的维度透视表行数，即不包含部分总和或折叠聚合。此函数等同于水平透视表维度的 **dimensionality()** 函数。

> *当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。*

语法：

SecondaryDimensionality( )

返回数据类型： 整数

secondarydimensionality 函数用于透视表之外时始终返回 0。

After

After() 用于返回使用透视表的维度值评估的表达式值，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之后的列。

语法：

after([total] expression [, offset [,n]])

> *在除透视表之外的所有图表类型中，此函数会返回 NULL。*

> *当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。*

参数：

- expression: 表达式或字段包含要度量的数据。
- offset: 指定 **offset n**(大于 0) 后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- n: 通过指定第三个参数 **n** 大于 1，函数将返回一连串 **n** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向右计数的 **n** 表格行。
- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

行段的最后一列会返回 NULL 值，因为其后没有列。

如果透视表有多个水平维度，则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列，除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

示例：

```
after( sum( Sales ))
after( sum( Sales ), 2 )
after( total sum( Sales ))
```

rangeavg (after(sum(x),1,3)) 用于返回当前列右边三列内评估的 **sum(x)** 函数的三个结果的平均值。

Before

Before() 返回使用透视表的维度值评估的表达式，因为维度值显示在透视表的行段内当前列之前的列。

语法：

```
before([ total ] expression [ , offset [,n ]])
```

在除透视表之外的所有图表类型中，此函数会返回 NULL。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

参数：

- expression: 表达式或字段包含要度量的数据。
- offset: 指定 **offset n**(大于 0) 后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。

- n: 通过指定第三个参数 **n** 大于 1, 函数将返回一连串 **n** 值, 每个值对应一个从原始单元格开始向右计数的 **n** 表格行。
- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数, 则当前列段数据总是与整列相等。

行段的第一列会返回 NULL 值, 因为其前没有列。

如果透视表有多个水平维度, 则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列, 除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

示例:

```
before( sum( Sales ))
before( sum( Sales ), 2 )
before( total sum( Sales ))
```

rangeavg (before(sum(x),1,3)) 用于返回当前列左边三列内评估的 **sum(x)** 函数的三个结果的平均值。

First

First() 用于返回使用透视表的维度值评估的表达式值, 因为维度值显示在透视表的当前行段的第一列。在除透视表之外的所有图表类型中, 此函数会返回 NULL。

语法:

```
first([ total ] expression [ , offset [,n ]])
```

参数:

- expression: 表达式或字段包含要度量的数据。
- offset: 指定 **offset n**(大于 0) 后, 将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后, 使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- n: 通过指定第三个参数 **n** 大于 1, 函数将返回一连串 **n** 值, 每个值对应一个从原始单元格开始向右计数的 **n** 表格行。
- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数, 则当前列段数据总是与整列相等。

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时, 不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此, 这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时, 可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

如果透视表有多个水平维度, 则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列, 除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

示例:

```
first( sum( Sales ))
```

```
first( sum( Sales ), 2 )
first( total sum( Sales )
```

`rangeavg (first(sum(x),1,5))` 返回当前行段最左边五列内评估的 **sum(x)** 函数的结果的平均值。

Last

Last() 返回使用透视表的维度值评估的表达式值，因为维度值显示在透视表的当前行段的最后一列。在除透视表之外的所有图表类型中，此函数会返回 NULL。

语法：

```
last([ total ] expression [ , offset [,n ]])
```

参数：

- `expression`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `offset`: 指定 **offset n**(大于 0) 后，将表达式评估从当前行开始向上移动 **n** 行。指定 0 偏移量可以计算当前行上的表达式的值。指定负偏移量数值后，使 **Above** 函数效果类似于具有相应正偏移量数值的 **Below** 函数。
- `n`: 通过指定第三个参数 **n** 大于 1，函数将返回一连串 **n** 值，每个值对应一个从原始单元格开始向右计数的 **n** 表格行。
- `TOTAL`: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

如果透视表有多个水平维度，则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列，除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

> *当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。*

示例：

```
last( sum( Sales ))
last( sum( Sales ), 2 )
last( total sum( Sales )
```

`rangeavg (last(sum(x),1,5))` 用于返回当前行段最右边五列内评估的 **sum(x)** 函数的结果的平均值。

ColumnNo

ColumnNo() 用于返回透视表的当前行段中的当前列数。第一列是数字 1。

语法：

```
ColumnNo([total])
```

参数：

- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

如果透视表有多个水平维度，则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列，除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例：

```
if( ColumnNo( )=1, 0, sum( Sales ) / before( sum( Sales )))
```

NoOfColumns

NoOfColumns() 用于返回透视表的当前行段中的列数。

语法：

```
NoOfColumns([total])
```

参数：

- TOTAL: 如果表格是单维度或如果将 **TOTAL** 限定符用作参数，则当前列段数据总是与整列相等。

如果透视表有多个水平维度，则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列，除显示字段排序间上一次维度的行之外。透视表的水平维度的内部字段排序只需依据从上至下的维度顺序定义.

当在图表的任何表达式中使用此图表函数时，不允许对图表中的 y 值进行排序或按表中的表达式列进行排序。因此，这些排序替代项会自动禁用。当您在可视化或表格中使用此图表函数时，可视化的排序将返回到此函数的排序输入。

示例：

```
if( ColumnNo( )=NoOfColumns( ), 0, after( sum( Sales )))
```

逻辑函数

本部分介绍处理逻辑运算的函数。所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

IsNum

返回 -1 (True)(如果将表达式解释为数字) , 否则返回 0 (False)。

```
IsNum( expr )
```

IsText

返回 -1 (True)(如果表达式显示为文本) , 否则返回 0 (False)。

```
IsText( expr )
```

*如果表达式为 NULL, **IsNum** 和 **IsText** 均返回 0。*

示例：

以下示例加载含有混合文本和数值的内联表, 并添加两个字段用于检查相应文本值的值是否为数值。

```
Load *, IsNum(Value), IsText(Value) Inline [ Value 23 Green Blue 12 33Red];
```

最终生成的表格如下所示：

Example 1

Value	IsNum(Value)	IsText(Value)
23	-1	0
Green	0	-1
Blue	0	-1
12	-1	0
33Red	0	-1

映射函数

本节介绍用于处理映射表格的函数。映射表格可用于在脚本执行期间替换字段值或字段名称。

映射函数只能在加载脚本中使用。

映射函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

ApplyMap

ApplyMap 脚本函数用于将表达式输出映射至先前加载的映射表。

```
ApplyMap ('mapname', expr [ , defaultexpr ] )
```

MapSubstring

MapSubstring 脚本函数用于将任何表达式的一部分映射至先前加载的映射表。映射区分大小写且不重复，子字符串会从左至右映射。

```
MapSubstring ('mapname', expr)
```

ApplyMap

ApplyMap 脚本函数用于将表达式输出映射至先前加载的映射表。

语法：

```
ApplyMap('map_name', expression [ , default_mapping ] )
```

返回数据类型： 双

参数：

ApplyMap 参数

参数	说明
map_name	以前通过 **mapping load** 或 **mapping select** 语句创建的映射表的名称。该名称必须用单直引号引起来。 *如果您在宏扩展变量中使用此函数并引用不存在的映射表，函数调用将失败且不会创建字段。*
expression	表达式，即将被映射的结果。
default_ mapping	如果已指定，即如果映射表不包含与 expression 相匹配的值，则可将此值用作默认值。如果未指定，则 expression 的值将原样返回。

ApplyMap 的输出字段不应当具有和其输入字段中的一个相同的名称。这可能导致意外结果。不适合使用的示例：`ApplyMap('Map', A) as A`.

示例：

在此例中，我们加载了销售人员和国家代码（表示销售人员所居住的国家）的列表。我们使用表格将国家代码映射到国家，以便将国家代码替换为国家名称。在映射表中仅定义了三个国家，其他国家代码已映射到'Rest of the world'。

```
// Load mapping table of country codes: map1: mapping LOAD *  Inline [ CCode, Country Sw,
Sweden Dk, Denmark No, Norway ] ;  // Load list of salesmen, mapping country code to country
// If the country code is not in the mapping table, put Rest of the world Salespersons: LOAD
*,  ApplyMap('map1', CCode,'Rest of the world') As Country  Inline [ CCode, Salesperson  Sw,
John Sw, Mary Sw, Per  Dk, Preben Dk, Olle No, Ole  Sf, Risttu ] ;  // We don't need the CCode
anymore Drop Field 'CCode';
```

最终生成的表格（销售人员）如下所示：

Example 1

Salesperson	Country
John	Sweden
Mary	Sweden
Per	Sweden
Preben	Denmark
Olle	Denmark
Ole	Norway
Risttu	Rest of the world

MapSubstring

MapSubstring 脚本函数用于将任何表达式的一部分映射至先前加载的映射表。映射区分大小写且不重复，子字符串会从左至右映射。

语法：

```
MapSubstring('map_name', expression)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

MapSubstring 参数

参数	说明
map_name	先前在 **mapping load** 或 **mapping select** 语句中读取的映射表的名称。名称必须必须用直的单引号括起来。 *如果您在宏扩展变量中使用此函数并引用不存在的映射表，函数调用将失败且不会创建字段。*
expression	结果被子字符串映射的表达式。

示例：

在此例中，我们加载产品型号的列表。每一种产品型号都拥有一组使用复合代码描述的属性。使用带有 MapSubstring 的映射表，我们可以展开属性代码的描述。

```
map2: mapping LOAD *  Inline [ AttCode, Attribute R, Red Y, Yellow B, Blue C, Cotton P,
Polyester S, Small M, Medium L, Large ] ;  Productmodels: LOAD *, MapSubString('map2',
AttCode) as Description Inline [ Model, AttCode Twixie, R C S Boomer, B P L Raven, Y P M
Seedling, R C L SeedlingPlus, R C L with hood Younger, B C with patch MultiStripe, R Y B C
S/M/L  ] ; // We don't need the AttCode anymore Drop Field 'AttCode';
```

最终生成的表格如下所示：

Example 1

Model	Description
Twixie	Red Cotton Small
Boomer	Blue Polyester Large
Raven	Yellow Polyester Medium
Seedling	Red Cotton Large
SeedlingPlus	Red Cotton Large with hood
Younger	Blue Cotton with patch
MultiStripe	Red Yellow Blue Cotton Small/Medium/Large

数学函数

本节介绍执行数学常数和布尔值计算的函数。这些函数没有任何参数，但是它后面的括号不能省略。

所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

e

该函数返回自然对数 **e** (2.71828...) 的基数。

```
e( )
```

false

返回一个对偶值，文本值'False'和数值“0”，可以用作表达式的逻辑假。

```
false( )
```

pi

该函数返回 π (3.14159...) 的值。

```
pi( )
```

rand

该函数返回 0 与 1 之间的随机数字。该函数可用于创建样本数据。

```
rand( )
```

示例：

以下示例脚本用于创建拥有 1000 条记录且包含随机选择的大写字符的表格，即范围为 65 至 91 (65+26) 的字符。

```
Load
     Chr( Floor(rand() * 26) + 65) as UCaseChar,
     RecNo() as ID
     Autogenerate 1000;
```

true

返回一个对偶值，文本值'True'和数值“-1”，可以用作表达式的逻辑真。

```
true( )
```

NULL 函数

本节介绍用于返回或检测 NULL 值的函数。

所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

NULL 函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Null

Null 函数用于返回 NULL 值。

```
NULL( )
```

IsNull

IsNull 函数用于检验表达式的值是否为 NULL，如果是，则返回 -1 (True)，否则返回 0 (False)。

```
IsNull (expr )
```

EmptyIsNull

EmptyIsNull 函数将空字符串转换成 NULL。因此，如果参数是空字符串，则返回 NULL，否则返回参数。

语法：

```
EmptyIsNull(exp )
```

示例和结果：

脚本示例

示例	结果
`EmptyIsNull(AdditionalComments)`	此表达式将以 null 形式返回 *AdditionalComments* 字段的任何空字符串值，而不是空字符串。返回非空字符串和数字。
`EmptyIsNull(PurgeChar (PhoneNumber, ' -()'))`	此表达式将从 *PhoneNumber* 字段中删除任何破折号、空格和括号。如果没有剩余字符，则 EmptyIsNull 函数将空字符串返回为 null；空电话号码与无电话号码相同。

IsNull

IsNull 函数用于检验表达式的值是否为 NULL，如果是，则返回 -1 (True)，否则返回 0 (False)。

语法：

```
IsNull(expr )
```

*不能将长度为零的字符串看作是 NULL，否则将会导致 **IsNull** 函数返回 False。*

示例：加载脚本

在此例中，已加载包含四行的内联表，其中前面三行不包含任何内容，即 Value 列中的 - 或 'NULL'。我们使用 **Null** 函数将这些值转换为带有中间前置 **LOAD** 的真正的 NULL 值呈现形式。

第一个前置 **LOAD** 用于添加一个字段，通过使用 **IsNull** 函数来检查值是否为 NULL。

```
NullsDetectedAndConverted:  LOAD *, If(IsNull(ValueNullConv), 'T', 'F') as IsItNull;  LOAD *, If(len(trim(Value))= 0 or Value='NULL' or Value='-', Null(), Value ) as ValueNullConv;  LOAD * Inline [ID, Value 0, 1,NULL 2,- 3,Value];
```

以下是最终生成的表格。在 ValueNullConv 列中，NULL 值用 - 表示。

Example 1

ID	Value	ValueNullConv	IsItNull
0	-	-	T
1	NULL	-	T
2	-	-	T
3	Value	Value	F

NULL

Null 函数用于返回 NULL 值。

语法：

```
Null( )
```

示例：加载脚本

在此例中，已加载包含四行的内联表，其中前面三行不包含任何内容，即 Value 列中的 - 或 'NULL'。我们想要将这些值转移为真正的 NULL 值呈现形式。

中间前置 **LOAD** 使用 **Null** 函数执行转换。

第一个前置 **LOAD** 用于添加一个字段来检查该值是否为 **NULL**，在此例中仅供说明。

```
NullsDetectedAndConverted:

LOAD *,
If(IsNull(ValueNullConv), 'T', 'F') as IsItNull;

LOAD *,
If(len(trim(Value))= 0 or Value='NULL' or Value='-', Null(), Value ) as ValueNullConv;

LOAD * Inline
[ID, Value
0,
1,NULL
```

```
2,-
3,Value];
```

以下是最终生成的表格。在 ValueNullConv 列中，NULL 值用 - 表示。

Example 1

ID	Value	ValueNullConv	IsItNull
0	-	-	T
1	NULL	-	T
2	-	-	T
3	Value	Value	F

范围函数

范围函数是采用值数组并产生单个值作为结果的函数。所有范围函数都可用于加载脚本和图表表达式。

例如，在图表中，范围函数可用于计算内部记录函数的单个值。在加载脚本中，范围函数可用于计算内部表中值阵列的单个值。

*范围函数可代替以下一般数字函数：**numsum**、**numavg**、**numcount**、**nummin** 和 **nummax**。您仍然可以使用这些函数，但不建议。*

基本范围函数

RangeMax

RangeMax() 用于返回在表达式或字段内找到的最高数值。

```
RangeMax(first_expr[, Expression])
```

RangeMaxString

RangeMaxString() 用于以文本排序顺序返回在表达式或字段中找到的最后一个值。

```
RangeMaxString(first_expr[, Expression])
```

RangeMin

RangeMin() 用于返回在表达式或字段内找到的最低数值。

```
RangeMin(first_expr[, Expression])
```

RangeMinString

RangeMinString() 用于以文本排序顺序返回在表达式或字段中找到的第一个值。

```
RangeMinString(first_expr[, Expression])
```

RangeMode

RangeMode() 用于查找表达式或字段中最常出现的值(即模式值)。

```
RangeMode(first_expr[, Expression])
```

RangeOnly

RangeOnly() 是一个 **dual** 函数，用于返回一个值(如果表达式计算为一个独特的值)。如果不是一个独特的值，则返回 **NULL** 值。

```
RangeOnly(first_expr[, Expression])
```

RangeSum

RangeSum() 用于返回值系列的总和。将所有非数值视为 0，不同于 **+** 运算符。

```
RangeSum(first_expr[, Expression])
```

计数器范围函数

RangeCount

RangeCount() 返回表达式或字段中值的数量(文本和数字)。

```
RangeCount(first_expr[, Expression])
```

RangeMissingCount

RangeMissingCount() 返回表达式或字段中非数字值(包括 NULL)的数量。

```
RangeMissingCount(first_expr[, Expression])
```

RangeNullCount

RangeNullCount() 用于查找表达式或字段中 NULL 值的数量。

```
RangeNullCount(first_expr[, Expression])
```

RangeNumericCount

RangeNumericCount() 用于查找表达式或字段中数字值的数量。

```
RangeNumericCount(first_expr[, Expression])
```

RangeTextCount

RangeTextCount() 用于返回表达式或字段中文本值的数量。

```
RangeTextCount(first_expr[, Expression])
```

统计范围函数

RangeAvg

RangeAvg() 用于返回范围的平均值。可以将一系列值或表达式导入该函数。

```
RangeAvg(first_expr[, Expression])
```

RangeCorrel

RangeCorrel() 用于返回两组数据的相关系数。相关系数是数据集之间关系的度量。

```
RangeCorrel(x_values , y_values[, Expression])
```

RangeFractile

RangeFractile() 用于返回与数值系列的第 n 个**fractile**(位数) 对应的值。

```
RangeFractile(fractile, first_expr[ ,Expression])
```

RangeKurtosis

RangeKurtosis() 用于返回与数值范围的峰度对应的值。

```
RangeKurtosis(first_expr[, Expression])
```

RangeSkew

RangeSkew() 用于返回与数值范围的偏度对应的值。

```
RangeSkew(first_expr[, Expression])
```

RangeStdev

RangeStdev() 用于查找数字系列的标准偏差。

```
RangeStdev(expr1[, Expression])
```

财务范围函数

RangeIRR

RangeIRR() 用于返回按输入值表示的一系列现金流的内部回报率。

```
RangeIRR (value[, value][, Expression])
```

RangeNPV

RangeNPV() 用于返回基于折扣率和一系列未来付款(负值) 和收入(正值) 的投资的净现值。结果拥有一个 **money** 的默认数字格式。

```
RangeNPV (discount_rate, value[, value][, Expression])
```

RangeXIRR

RangeXIRR() 用于返回现金流计划表的内部回报率(不必是周期性的) 。要计算一系列周期性现金流的内部回报率, 请使用 **RangeIRR** 函数。

```
RangeXIRR (values, dates[, Expression])
```

RangeXNPV

RangeXNPV() 用于返回现金流计划表的净现值(不必是周期性的) 。结果默认采用货币数字格式。要计算一系列周期性现金流的净现值, 请使用 **RangeNPV** 函数。

```
RangeXNPV (discount_rate, values, dates[, Expression])
```

RangeAvg

RangeAvg() 用于返回范围的平均值。可以将一系列值或表达式导入该函数。

```
RangeAvg(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型: 数字

该函数的参数可能包含内部记录函数, 并在其内部返回一系列值。

- first_expr:包含要计算平均值的数据的表达式或字段。
- Expression:可选表达式或字段,包含用于计算平均值的附加数据。可以使用多个附加表达式。

如果找不到任何数值,则返回 NULL 值。

示例和结果

示例	结果
RangeAvg (1,2,4)	返回 2.33333333
RangeAvg (1,'xyz')	返回 1
RangeAvg (null( ), 'abc')	返回 NULL

示例:(使用表情)

```
RangeAvg (Above(MyField),0,3))
```

返回当前行与当前行上两行中计算的三个 **MyField** 值范围结果的滑动平均值。通过指定第三个参数作为 3, **Above()** 函数会返回三个值,如果上方有足够的行,会将其作为 **RangeAvg()** 函数的输入。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeAvg (Above(MyField,0,3))	说明
10	10	因为这是顶行,该范围仅包含一个值。
2	6	该行上方只有一行,因此范围是:10,2。
8	6.6666666667	等于 RangeAvg(10,2,8)
18	9.333333333	-
5	10333333333	-
9	10.6666666667	-

示例中所使用的数据:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeAvg(Field1,Field2,Field3) as MyRangeAvg INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeAvg 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeAvg
1	7
2	4
3	6
4	12.666
5	6.333
6	5

RangeCorrel

RangeCorrel() 用于返回两组数据的相关系数。相关系数是数据集之间关系的度量。

语法：

```
RangeCorrel(x_values , y_values[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

数据系列应作为 (x,y) 对输入。例如，评估两个数据系列（阵列 1 和阵列 2，其中阵列 1 = 2,6,9；阵列 2 = 3,8,4）时，将写入 `RangeCorrel (2,3,6,8,9,4)`，返回 0.269。

参数：

- `x-value, y-value`：每个值均表示由内部记录函数和第三可选参数返回的单个值或一系列值。每个值或每一系列值都必须对应单个 **x-value** 或一系列 **y-values**。
- `Expression`：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制：

计算此函数至少需要两对坐标。

文本值，NULL 值和缺失值都返回 NULL。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeCorrel (2,3,6,8,9,4)`	返回 0.269

RangeCount

RangeCount() 返回表达式或字段中值的数量(文本和数字)。

语法：

```
RangeCount(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 整数

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- `first_expr`:表达式或字段包含要计数的数据。
- `Expression`:包含要计数的其他数据的可选表达式或字段。

限制：

不对 NULL 值计数。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeCount (1,2,4)`	返回 3
`RangeCount (2,'xyz')`	返回 2
`RangeCount (null( ))`	返回 0
`RangeCount (2,'xyz', null())`	返回 2

示例：(使用表情)

```
RangeCount (Above(MyField,1,3))
```

返回 **MyField** 的三个结果中包含的值的数量。通过指定 **Above()** 函数的第二个和第三个参数作为 3，它会返回当前行上方三个字段中的值，如果拥有足够的行，会将其作为 **RangeSum()** 函数的输入。

示例表达式输出

MyField	RangeCount(Above(MyField,1,3))
10	0
2	1
8	2
18	3
5	3
9	3

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD recno() as RangeID, RangeCount(Field1,Field2,Field3) as MyRangeCount INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeCount 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeCount
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	3

RangeFractile

RangeFractile() 用于返回与数值系列的第 n 个**fractile**(位数) 对应的值。

RangeFractile() 在计算分位数时会使用最按近排行之间的线性插值。

语法：

```
RangeFractile(fractile, first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- `fractile`: 可以计算与分位数(表示为分数的位数) 对应的介于 0 和 1 之间的数字。
- `first_expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `Expression`: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeFractile (0.24,1,2,4,6)`	返回 1.72
`RangeFractile(0.5,1,2,3,4,6)`	返回 3
`RangeFractile (0.5,1,2,5,6)`	返回 3.5

示例：(使用表情)

```
RangeFractile (0.5, Above(Sum(MyField),0,3))
```

在此例中，内部记录函数 **Above()** 包含可选的 offset 和 count 参数。这将产生一系列可用作任何范围函数的输入的结果。在这种情况下，Above(Sum(MyField),0,3) 会返回当前行和上方两行的 MyField 结果。这些值可以作为 **RangeFractile()** 函数的输入。因此，对于下表中的最下面一行，相当于 RangeFractile(0.5, 3,4,6)，即计算系列 3、4 和 6 的 0.5 分位数。下表中的前两行，范围内的值数相应减少，其中当前行上面没有行。将会为其他内部记录函数产生类似的结果。

示例表达式输出

MyField	RangeFractile(0.5, Above(Sum(MyField),0,3))
1	1
2	1.5
3	2
4	3
5	4
6	5

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:

LOAD * INLINE [

MyField

1

2

3

4

5

6

] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab:

LOAD recno() as RangeID, RangeFractile(0.5,Field1,Field2,Field3) as MyRangeFrac INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6
```

```
2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeFrac 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeFrac
1	6
2	3
3	8
4	11
5	5
6	4

RangeIRR

RangeIRR() 用于返回按输入值表示的一系列现金流的内部回报率。

内部收益率由定期发生的付款(负值)和收入(正值)构成的投资回报率决定。

该函数使用牛顿法的简化版本来计算内部回报率 (IRR)。

语法:

```
RangeIRR(value[, value][, Expression])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- value:由内部记录函数和第三个可选参数返回的单个值或一系列值。计算此函数至少需要一个正值和一个负值。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制:

文本值, NULL 值和缺失值都忽略不计。

Example 1:

RangeIRR(-70000,12000,15000,18000,21000,26000) 返回 **0.0866**。

Example 2:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD *,

recno() as RangeID,

RangeIRR(Field1,Field2,Field3) as RangeIRR;

LOAD * INLINE [

Field1|Field2|Field3

-10000|5000|6000

-2000|NULL|7000

-8000|'abc'|8000

-1800|11000|9000

-5000|5000|9000

-9000|4000|2000

] (delimiter is '|');
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 RangeIRR 值：

示例结果

RangeID	RangeIRR
1	0.0639
2	0.8708
3	-
4	5.8419
5	0.9318
6	-0.2566

RangeKurtosis

RangeKurtosis() 用于返回与数值范围的峰度对应的值。

语法：

```
RangeKurtosis(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeKurtosis (1,2,4,7)	返回 -0.28571428571429

RangeMax

RangeMax() 用于返回在表达式或字段内找到的最高数值。

语法：

```
RangeMax(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- first_expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。可以使用多个附加表达式。

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeMax (1,2,4)`	返回 4
`RangeMax (1,'xyz')`	返回 1
`RangeMax (null( ), 'abc')`	返回 NULL

示例：(使用表情)

```
RangeMax (Above(MyField,0,3))
```

返回在当前行和当前行上方两行中计算的三个 **MyField** 字段值范围的最大值。通过指定第三个参数作为 3，**Above()** 函数会返回三个值，如果上方有足够的行，会将其作为 **RangeMax()** 函数的输入。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeMax (Above(Sum(MyField),1,3))
10	10
2	10
8	10
18	18
5	18
9	18

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:
```

```
LOAD recno() as RangeID, RangeMax(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMax INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeMax 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeMax
1	10
2	7
3	8
4	18
5	9
6	9

RangeMaxString

RangeMaxString() 用于以文本排序顺序返回在表达式或字段中找到的最后一个值。

语法：

```
RangeMaxString(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。可以使用多个附加表达式。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeMaxString (1,2,4)`	返回 4
`RangeMaxString ('xyz','abc')`	返回“xyz”
`RangeMaxString (5,'abc')`	返回“abc”
`RangeMaxString (null( ))`	返回 NULL

示例：(使用表情)

```
RangeMaxString (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **MaxString(MyField)** 函数三个结果中最后的值(以文本排序方式)。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeMaxString(Above(MaxString(MyField),0,3))
10	10
abc	abc
8	abc
def	def
xyz	xyz
9	xyz

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:

LOAD * INLINE [

MyField

10

'abc'

8

'def'
```

```
'xyz'

9

] ;
```

RangeMin

RangeMin() 用于返回在表达式或字段内找到的最低数值。

语法：

```
RangeMin(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- first_expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。可以使用多个附加表达式。

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeMin (1,2,4)	返回 1
RangeMin (1,'xyz')	返回 1
RangeMin (null( ), 'abc')	返回 NULL

示例：(使用表情)

```
RangeMin (Above(MyField,0,3))
```

返回在当前行和当前行上方两行中计算的三个 **MyField** 字段值范围的最小值。通过指定第三个参数作为 3，**Above()** 函数会返回三个值，如果上方有足够的行，会将其作为 **RangeMin()** 函数的输入。

示例表达式输出

MyField	RangeMin(Above(MyField,0,3))
10	10
2	2
8	2
18	2

MyField	RangeMin(Above(MyField,0,3))
5	5
9	5

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD recno() as RangeID, RangeMin(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMin INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeMin 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeMin
1	5
2	2

RangeID	MyRangeMin
3	2
4	9
5	5
6	2

RangeMinString

RangeMinString() 用于以文本排序顺序返回在表达式或字段中找到的第一个值。

语法：

```
RangeMinString(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。可以使用多个附加表达式。

示例和结果：

示例	结果
RangeMinString (1,2,4)	返回 1
RangeMinString ('xyz','abc')	返回“abc”
RangeMinString (5,'abc')	返回 5
RangeMinString (null( ))	返回 NULL

示例：(使用表情)

```
RangeMinString (Above(MinString(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **MinString(MyField)** 函数三个结果中的第一个值(以文本排序方式)。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeMinString(Above(MinString(MyField),0,3))
10	10
abc	10
8	8
def	8
xyz	8
9	9

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:

LOAD * INLINE [

MyField

10

'abc'

8

'def'

'xyz'

9

] ;
```

RangeMissingCount

RangeMissingCount() 返回表达式或字段中非数字值(包括 NULL)的数量。

```
RangeMissingCount(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 整数

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- `first_expr`:表达式或字段包含要计数的数据。
- `Expression`:可选表达式或字段包含要计数的数据范围。

示例和结果

示例	结果
`RangeMissingCount (1,2,4)`	返回 0
`RangeMissingCount (5,'abc')`	返回 1
`RangeMissingCount (null( ))`	返回 1。

示例：(使用表情)

```
RangeMissingCount (Above(MinString(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **MinString(MyField)** 函数三个结果中的非数字值数量。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeMissingCount(Above (MinString(MyField),0,3))	说明
10	2	返回 2, 因为此行上面没有行, 因此 3 个值中缺失 2 个。
abc	2	返回 2, 因为当前行上面只有 1 行, 并且当前行是非数字值(“abc”)。
8	1	返回 1, 因为 3 行中有 1 行包含非数字值(“abc”)。
def	2	返回 2, 因为 3 行中有 2 行包含非数字值(“def”和“abc”)。
xyz	2	返回 2, 因为 3 行中有 2 行包含非数字值(“xyz”和“def”)。
9	2	返回 2, 因为 3 行中有 2 行包含非数字值(“xyz”和“def”)。

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
'def'
'xyz'
9
] ;
```

RangeMode

RangeMode() 用于查找表达式或字段中最常出现的值(即模式值)。

语法:

```
RangeMode(first_expr {, Expression})
```

返回数据类型: 数字

参数:

该函数的参数可能包含内部记录函数,并在其内部返回一系列值。

- first_expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制:

如果多个值共享最高频率,则返回 NULL。

示例:

示例和结果

示例	结果
RangeMode (1,2,9,2,4)	返回 2
RangeMode ('a',4,'a',4)	返回 NULL
RangeMode (null( ))	返回 NULL

示例: (使用表情)

```
RangeMode (Above(MyField,0,3))
```

返回在当前行和当前行上方两行中评估的三个 **MyField** 字段结果中最常出现的值。通过指定第三个参数作为 3, **Above()** 函数会返回三个值,如果上方有足够的行,会将其作为 **RangeMode()** 函数的输入。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeMode(Above(MyField,0,3))
10	返回 10,因为上面没有行,因此单个值是最常出现的。
2	-
8	-

MyField	RangeMode(Above(MyField,0,3))
18	-
5	-
9	-

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD recno() as RangeID, RangeMode(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMode INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeMode 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeMode
1	-

RangeID	MyRangeMode
2	-
3	8
4	-
5	5
6	-

RangeNPV

RangeNPV() 用于返回基于折扣率和一系列未来付款(负值)和收入(正值)的投资的净现值。结果拥有一个 **money** 的默认数字格式。

对于不一定是周期性的现金流,请参阅 *RangeXNPV (page 1355)*。

语法:

```
RangeNPV(discount_rate, value[,value][, Expression])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- discount_rate: 每周期的利率。
- value: 每个周期结束时发生的付款或收入。每个值都可能是由内部记录函数和第三个可选参数返回的单个值或一系列值。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制:

文本值,NULL 值和缺失值都忽略不计。

Example 1:

RangeNPV(0.1,-10000,3000,4200,6800) 返回 **1188.44**。

Example 2:

将示例脚本添加到文档并运行。然后,至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:
LOAD *,
recno() as RangeID,
RangeNPV(Field1,Field2,Field3) as RangeNPV;
LOAD * INLINE [
Field1|Field2|Field3
10|5|-6000
2|NULL|7000
```

```
8|'abc'|8000
18|11|9000
5|5|9000
9|4|2000
] (delimiter is '|');
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 RangeNPV 值。

示例结果

RangeID	RangeNPV
1	$-49.13
2	$777.78
3	$98.77
4	$25.51
5	$250.83
6	$20.40

RangeNullCount

RangeNullCount() 用于查找表达式或字段中 NULL 值的数量。

语法：

```
RangeNullCount(firstexpr [, Expression])
```

返回数据类型： 整数

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeNullCount (1,2,4)	返回 0
RangeNullCount (5,'abc')	返回 0
RangeNullCount (null( ), null( ))	返回 2

示例：(使用表情)

```
RangeNullCount (Above(Sum(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **Sum(MyField)** 函数三个结果中的 NULL 值数量。

*在以下示例中复制 **MyField** 不会导致出现 NULL 值。*

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeNullCount(Above(Sum(MyField),0,3))
10	返回 2, 因为此行上面没有行, 因此 3 个值中缺失 2 个 (=NULL)。
'abc'	返回 1, 因为当前行上面只有一行, 因此三个值中缺失一个 (=NULL)。
8	返回 0, 因为三行中没有任何一行为 NULL 值。

示例中所使用的数据:

```
RangeTab:

LOAD * INLINE [

MyField

10

'abc'

8

] ;
```

RangeNumericCount

RangeNumericCount() 用于查找表达式或字段中数字值的数量。

语法:

```
RangeNumericCount(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型: 整数

参数:

该函数的参数可能包含内部记录函数, 并在其内部返回一系列值。

- `first_expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `Expression`: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeNumericCount (1,2,4)	返回 3
RangeNumericCount (5,'abc')	返回 1
RangeNumericCount (null( ))	返回 0

示例：(使用表情)

```
RangeNumericCount (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **MaxString(MyField)** 函数三个结果中的数字值数量。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeNumericCount(Above(MaxString(MyField),0,3))
10	1
abc	1
8	2
def	1
xyz	1
9	1

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:

LOAD * INLINE [

MyField

10

'abc'

8

def

xyz

9
```

] ;

RangeOnly

RangeOnly() 是一个 **dual** 函数，用于返回一个值(如果表达式计算为一个独特的值)。如果不是一个独特的值，则返回 **NULL** 值。

语法：

```
RangeOnly(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 双

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeOnly (1,2,4)	返回 NULL
RangeOnly (5,'abc')	返回 NULL
RangeOnly (null( ), 'abc')	返回“abc”
RangeOnly(10,10,10)	返回 10

RangeSkew

RangeSkew() 用于返回与数值范围的偏度对应的值。

语法：

```
RangeSkew(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例：

示例和结果

示例	结果
`rangeskew (1,2,4)`	返回 0.93521952958283
`rangeskew (above (SalesValue,0,3))`	返回从当前行与当前行上两行中计算的 above() 函数返回的三个值的范围的滑动偏度，如下面的表格输出所示。

表格形式的输出示例

CustID	RangeSkew(Above(SalesValue,0,3))
1-20	-, -, 0.5676, 0.8455, 1.0127, -0.8741, 1.7243, -1.7186, 1.5518, 1.4332, 0, 1.1066, 1.3458, 1.5636, 1.5439, 0.6952, -0.3766

示例中所使用的数据：

```
SalesTable:
LOAD recno() as CustID, * inline [
SalesValue
101
163
126
139
167
86
83
22
32
70
108
124
176
113
95
32
42
92
61
21
] ;
```

RangeStdev

RangeStdev() 用于查找数字系列的标准偏差。

语法：

```
RangeStdev(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- first_expr：表达式或字段包含要度量的数据。
- Expression：可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制：

如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

示例：

示例和结果

示例	结果
RangeStdev (1,2,4)	返回 1.5275252316519
RangeStdev (null( ))	返回 NULL
RangeStdev (above (SalesValue),0,3))	返回从当前行与当前行上两行中计算的 above() 函数返回的三个值的范围的滑动标准，如下面的表格输出所示。

表格形式的输出示例

CustID	RangeStdev(SalesValue, 0,3))
1-20	-,43.841, 34.192, 18.771, 20.953, 41.138, 47.655, 36.116, 32.716, 25.325, 38,000, 27.737, 35.553, 33.650, 42.532, 33.858, 32.146, 25.239, 35.595

示例中所使用的数据：

```
SalesTable:
LOAD recno() as CustID, * inline [
SalesValue
101
163
126
139
167
86
83
22
32
70
108
124
176
113
95
32
42
```

```
92
61
21
] ;
```

RangeSum

RangeSum() 用于返回值系列的总和。将所有非数值视为 0，不同于 **+** 运算符。

语法：

```
RangeSum(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- `first_expr`：包含要计算总和的数据的表达式或字段。
- `Expression`：可选表达式或字段包含要求和的数据范围。可以使用多个附加表达式。

限制：

与 **+** 运算符不同，**RangeSum** 函数将所有非数字值视为 0。

示例：

示例和结果

示例	结果
`RangeSum (1,2,4)`	返回 7
`RangeSum (5,'abc')`	返回 5
`RangeSum (null( ))`	返回 0

示例：(使用表情)

```
RangeSum (Above(MyField,0,3))
```

返回当前行和当前行上方两行中三个 **MyField)** 字段值的总和。通过指定第三个参数作为 3，**Above ()** 函数会返回三个值，如果上方有足够的行，会将其作为 **RangeSum()** 函数的输入。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	RangeSum(Above(MyField,0,3))
10	10

MyField	RangeSum(Above(MyField,0,3))
2	12
8	20
18	28
5	31
9	32

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

示例：(表格形式)

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD recno() as RangeID, Rangesum(Field1,Field2,Field3) as MyRangeSum INLINE [

Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2

];
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 MyRangeSum 值。

表格形式的输出示例

RangeID	MyRangeSum
1	21
2	12
3	18
4	38
5	19
6	15

RangeTextCount

RangeTextCount() 用于返回表达式或字段中文本值的数量。

```
RangeTextCount(first_expr[, Expression])
```

返回数据类型： 整数

该函数的参数可能包含内部记录函数，并在其内部返回一系列值。

- `first_expr`: 表达式或字段包含要度量的数据。
- `Expression`: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

示例和结果

示例	结果
`RangeTextCount (1,2,4)`	返回 0
`RangeTextCount (5,'abc')`	返回 1
`RangeTextCount (null( ))`	返回 0

示例：(使用表情)

```
RangeTextCount (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

返回当前行和当前行上两行中评估的 **MaxString(MyField)** 函数三个结果中的文本值数量。

*禁用 **MyField** 排序可确保示例符合预期。*

示例表达式输出

MyField	MaxString(MyField)	RangeTextCount(Above(Sum(MyField),0,3))
10	10	0
abc	abc	1

MyField	MaxString(MyField)	RangeTextCount(Above(Sum(MyField),0,3))
8	8	1
def	def	2
xyz	xyz	2
9	9	2

示例中所使用的数据：

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
null()
'xyz'
9
] ;
```

RangeXIRR

RangeXIRR() 用于返回现金流计划表的内部回报率(不必是周期性的)。要计算一系列周期性现金流的内部回报率，请使用 **RangeIRR** 函数。

Qlik 的 XIRR 函数(**XIRR()** 和 **RangeXIRR()** 函数)使用以下方程来求解 `Rate` 值，以确定正确的 XIRR 值：

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

这个方程是用简化版的牛顿法求解的。

语法：

```
RangeXIRR(values, dates[, Expression])
```

返回数据类型： 数字

参数：

- `dates`:对应现金流支付的付款日期或付款日期计划表。
- `values`:对应付款日期计划表的现金流或一系列现金流。每个值都可能是由内部记录函数和第三个可选参数返回的单个值或一系列值。系列值必须至少包含一个正值和一个负值。
- Expression: 可选表达式或字段包含要度量的数据范围。

限制：

文本值，NULL 值和缺失值都忽略不计。

所有付款全年折扣。

Example 1:

`RangeXIRR(-2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01')` 返回 **0.1532**。

Example 2:

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:

LOAD *,

recno() as RangeID,

RangeXIRR(Field1,Field2,Field3) as RangeXIRR;

LOAD * INLINE [

Field1|Field2|Field3

10|5|-6000

2|NULL|7000

8|'abc'|8000

18|11|9000

5|5|9000

9|4|2000

] (delimiter is '|');
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 RangeXIRR 值：

示例结果

RangeID	RangeXIRR
1	-
2	0.5893
3	0.5089
4	0.4476
5	0.4476
6	2.5886

RangeXNPV

RangeXNPV() 用于返回现金流计划表的净现值(不必是周期性的)。结果默认采用货币数字格式。要计算一系列周期性现金流的净现值,请使用 **RangeNPV** 函数。

语法:

```
RangeXNPV(discount_rate, values, dates[, Expression])
```

返回数据类型: 数字

参数:

- dates: 对应现金流支付的付款日期或付款日期计划表。
- discount_rate: 每周期的利率。
- values: 对应付款日期计划表的现金流或一系列现金流。每个值都可能是由内部记录函数和第三个可选参数返回的单个值或一系列值。系列值必须至少包含一个正值和一个负值。

限制:

文本值,NULL 值和缺失值都忽略不计。

所有付款全年折扣。

Example 1:

`RangeXNPV(0.1, -2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01')` 返回 **80.25**。

Example 2:

将示例脚本添加到文档并运行。然后,至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
RangeTab3:
LOAD *,
recno() as RangeID,
RangeXNPV(Field1,Field2,Field3) as RangeNPV;
LOAD * INLINE [
Field1|Field2|Field3
10|5|-6000
2|NULL|7000
8|'abc'|8000
18|11|9000
5|5|9000
9|4|2000
] (delimiter is '|');
```

结果列表显示了为表格中的每条记录返回的 RangeXNPV 值。

示例结果

RangeID	RangeXNPV
1	$-49.13
2	$777.78
3	$98.77
4	$25.51
5	$250.83
6	$20.40

NumAvg

用于返回 1 至 N 参数之间的数字平均值。如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

numavg 函数已被 RangeAvg (page 1323) 函数代替。虽然可以使用 numavg，但不建议。

语法：

```
NumAvg(expr1 [ , expr2, ... exprN ])
```

示例和结果：

- `numavg( 1,2,4 )` 返回 2.33333333
- `numavg( 1,'xyz' )` 返回 1
- `numavg( null( ) 'abc' )` 返回 NULL

NumCount

用于返回在 1 至 N 参数之间找到的数值数。

numcount 函数已被 RangeCount (page 1326) 函数代替。虽然可以使用 numcount，但不建议。

语法：

```
NumCount(expr1 [ , expr2, ... exprN ])
```

示例和结果：

- `numcount( 1,2,4, )` 返回 3
- `numcount( 2,xyz )` 返回 1
- `numcount( null( ) )` 返回 0

NumMax

用于返回 1 至 N 参数之间的最高数值。如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

nummax 函数已被 RangeMax (page 1332) 函数代替。虽然可以使用 nummax，但不建议。

语法：

```
NumMax(expr1 [ , expr2, ... exprN ])
```

示例和结果：

- nummax(1,2,4) 返回 4
- nummax(1,'xyz') 返回 1
- nummax(null( ) 'abc') 返回 NULL

NumMin

用于返回 1 至 **N** 参数之间的最低数值。如果找不到任何数值，则返回 NULL 值。

nummin 函数已被 RangeMin (page 1336) 函数代替。虽然可以使用 nummin，但不建议。

语法：

```
NumMin(expr1 [ , expr2, ... exprN ])
```

示例和结果：

- nummin(1,2,4) 返回 1
- nummin(1,'xyz') 返回 1
- nummin(null( ) 'abc') 返回 NULL

NumSum

用于返回 1 至 **N** 参数之间的数字总和。与 + 运算符相反，**numsum** 将所有非数字值视作 0。

numsum 函数已被 RangeSum (page 1350) 函数代替。虽然可以使用 numsum，但不建议。

语法：

```
NumSum(expr1 [ , expr2, ... exprN ])
```

示例和结果：

- numsum(1,2,4) 返回 7
- numsum(1,'xyz') 返回 1
- numsum(null( )) 返回 0

关系函数

这是一组函数，使用已聚合的数字计算图表中各个维度值的属性。

函数是关系型的，因为函数输出不仅取决于数据点本身的值，还取决于值与其他数据点的关系。例如，如果不与其他维度值进行比较，就无法计算排名。

这些函数只可用于图表表达式中。它们不能在加载脚本中使用。

图表中需要一个维度，因为它定义了比较所需的其他数据点。因此，关系函数在无量纲图表（例如，KPI 对象）中没有意义。

排名函数

当使用这些函数时，会自动禁用零值。NULL 值将被忽略。

Rank

Rank() 用于在表达式中计算图表的行数，并且对于每一行显示在表达式中计算的维度值的相对位置。当计算表达式的值时，该函数将结果与包含当前列片段的其他行的结果比较，然后返回片段中当前行的排名。

```
Rank - 图表函数([TOTAL [<fld {, fld}>]] expr[, mode[, fmt]])
```

HRank

HRank() 用于对表达式求值，并将结果与包含透视表的当前行段的其他行的结果进行比较。然后，此函数返回段内当前行的排行。

```
HRank- 图表函数([TOTAL] expr[, mode[, fmt]])
```

集群函数

KMeans2D

KMeans2D() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的集群 id。集群算法使用的列分别由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 确定。二者都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。数据可以通过规范参数进行规范化。

```
KMeans2D- 图表函数(num_clusters, coordinate_1, coordinate_2 [, norm])
```

KMeansND

KMeansND() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的集群 id。集群算法使用的列由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 等确定（可达 n 列）。这些都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。

```
KMeansND - 图表函数(num_clusters, num_iter, coordinate_1, coordinate_2
[,coordinate_3 [, ...]])
```

KMeansCentroid2D

KMeansCentroid2D() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的所需坐标。集群算法使用的列分别由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 确定。二者都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。数据可以通过规范参数进行规范化。

```
KMeansCentroid2D- 图表函数(num_clusters, coordinate_no, coordinate_1,
coordinate_2 [, norm])
```

KMeansCentroidND

KMeansCentroidND() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的所需坐标。集群算法使用的列由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 等确定（可达 n 列）。这些都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。

```
KMeansCentroidND - 图表函数(num_clusters, num_iter, coordinate_no, coordinate_1, coordinate_2 [,coordinate_3 [, ...]])
```

时间序列分解函数

STL_Trend

STL_Trend 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Seasonal** 和 **STL_Residual** 一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。**STL_Trend** 函数将从时间序列数据中识别不受季节模式或周期影响的总体趋势。

```
STL_Trend- 图表函数(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

STL_Seasonal

STL_Seasonal 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Trend** 和 **STL_Residual** 一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。**STL_Seasonal** 函数可以识别时间序列中的季节模式，将其与数据显示的总体趋势相分离。

```
STL_Seasonal- 图表函数(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

STL_Residual

STL_Residual 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Seasonal** 和 **STL_Trend**一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。在执行这项操作时，输入度量中部分变化既不符合季节成分，也不符合趋势成分，将被定义为残差成分。**STL_Residual** 图表函数捕获计算的这一部分。

```
STL_Residual- 图表函数(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

Rank - 图表函数

Rank() 用于在表达式中计算图表的行数，并且对于每一行显示在表达式中计算的维度值的相对位置。当计算表达式的值时，该函数将结果与包含当前列片段的其他行的结果比较，然后返回片段中当前行的排名。

对于非表格图表，将定义当前列段数据，就像显示在图表的垂直表等同物中一样。

语法：

```
Rank([TOTAL expr[, mode[, fmt]])
```

返回数据类型： 双

参数：

- expr: 表达式或字段包含要度量的数据。
- mode: 指定函数结果的数字呈现形式。
- fmt: 指定函数结果的文本呈现形式。
- TOTAL:如果图表是一维或如果表达式前面有 **TOTAL** 限定符，则该函数用于评估整列。如果表格或表格等同物有多个垂直维度，当前列段数据将只包括值与所有维度列的当前行相同的行，但按内部字段排序显示最后维度的列除外。

排行以对偶值形式返回，在每一行拥有一个唯一排行的情况下，排行是一个介于 1 和当前列段数据行数之间的整数。

当多行共享同一个排名时，文本和数字呈现形式可使用 **mode** 和 **fmt** 参数进行控制。

mode
第二个参数 **mode** 可获取以下值：

第二参数值

值	说明
0(默认)	如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的下半部分，全部行都获得共享组的最低排行。 如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的上半部分，全部行都获得共享组的最高排行。 如果共享组中的排行跨越整个排行的中间值，全部行都获得整个列片断中最高和最低排行的平均值。
1	全部行的最低排行。
2	全部行的平均排行。
3	全部行的最高排行。
4	第一行的最低排行，然后每一行都提高一位。

fmt
第三个参数 **fmt** 可获取以下值：

第三参数值

值	说明
0(默认)	全部行中的低值 - 高值(如 3 - 4)。
1	全部行的高值。
2	第一行的低值，以后各行都为空白。

mode 4 和 **fmt** 2 的行顺序由图表维度的排序决定。

示例和结果：

使用维度 Product 和 Sales 创建两个图表，使用 Product 和 UnitSales 创建其他可视化。添加度量，如下表所示。

Example 1:

使用维度 `Customer` 和 `Sales` 以及度量 `Rank(Sales)` 创建表格。

结果取决于维度的排序顺序。如果按 Customer 对表格排序，表格会列出 Astrida 的所有 Sales 值，然后列出 Betacab 的所有同类型值，以此类推。Sales 值为 12 的 Rank(Sales) 结果将显示 10，Sales 值为 13 的相同字段结果将显示 9，以此类推，并且对 Sales 只为 78 的排行值返回 1。下一个列段数据从 Betacab 开始，其中 Sales 的第一个值是 12。此字段的排行值 Rank(Sales) 显示为 11。

如果此表格按 Sales 排序，则列段数据包含 Sales 值以及相应的 Customer。因为有两个 Sales 值是 12(对于 Astrida 和 Betacab) ，因此该列段数据每个 Customer 值的 Rank(Sales) 值都是 1-2。这是因为有两个 Customer 值的 Sales 值都是 12。如果有 4 个值，则所有行的结果都是 1-4。这显示了使用参数 fmt 默认值 (0) 时的结果。

Example 2:

将维度 Customer 替换为 Product，并添加度量 `Rank(Sales,1,2)`。

这样将在每个列段数据的第一行中返回 1，并将所有其他行留空，因为参数 **mode** 和 **fmt** 分别设置为 1 和 2。

示例中所使用的数据：

```
ProductData:
Load * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD|0|25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC|0|19
] (delimiter is '|');

Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

HRank- 图表函数

HRank() 用于对表达式求值，并将结果与包含透视表的当前行段的其他行的结果进行比较。然后，此函数返回段内当前行的排行。

语法：

```
HRank([ total ] expression [ , mode [, format ] ])
```

返回数据类型： 双

该函数只在透视表中起作用。在全部其他类别的图表中，它返回 NULL。

参数：

- expression: 表达式或字段包含要度量的数据。
- mode: 指定函数结果的数字呈现形式。
- format: 指定函数结果的文本呈现形式。
- TOTAL: 如果在函数参数前面出现单词 **TOTAL**，则计算给出当前选择项的所有可能值，而不只是属于当前维度值的那些值，即它会忽略图表维度。**TOTAL** 限定符后可能紧跟着一系列由尖括号括起来的一个或多个字段名 <fld>。这些字段名应该是图表维度变量的子集。

如果透视表是一维，或者如果表达式前面有一个 **total** 限定词，则当前行片断总是与整行相等。如果透视表有多个水平维度，则当前行片断将只包括值与所有维度行中当前列相同的列，除显示字段排序间上一次水平维度的行之外。

排名将会以对偶值的方式返回，当每一列拥有一个唯一排名的情况下将会是一个介与 1 和当前行片断列数之间的整数。

当多列共享同一个排行时，文本和数字呈现形式可使用 **mode** 和 **format** 参数进行控制。

第二个参数 **mode** 用于指定函数结果的数字呈现形式：

第二参数值

值	说明
0(默认)	如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的下半部分，全部列都获得共享组的最低排行。 如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的上半部分，全部列都获得共享组的最高排行。 如果共享组中的排行跨越整个排行的中间值，全部行都获得整个列片断中最高和最低排行的平均值。
1	该组中全部列的最低排行。
2	该组中全部列的平均排行。
3	该组中全部列的最高排行。
4	第一列的最低排行，然后该组中每一列都依次提高一位。

第三个参数 **format** 用于指定函数结果的文本呈现形式：

第三参数值

值	说明
0(默认)	在组的全部列中的低值**&' - '&**高值(如 3 - 4)。
1	该组中全部列的低值。
2	第一列的低值，以后各列都为空白。

mode 4 和 **format** 2 的列顺序由图表维度的排序决定。

示例：

```
HRank( sum( Sales ))
HRank( sum( Sales ), 2 )
HRank( sum( Sales ), 0, 1 )
```

VRank - 图表函数

VRank() 函数执行与 **Rank** 函数相同的功能。您可以使用两个函数中的任意一个。

语法：

```
VRank([TOTAL [<fld {,fld}>]] expr[, mode[, fmt]])
```

返回数据类型： 双

KMeans2D- 图表函数

KMeans2D() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的集群 id。集群算法使用的列分别由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 确定。二者都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。数据可以通过规范参数进行规范化。

KMeans2D 每个数据点返回一个值。返回值是一个双重值，是与每个数据点分配到的集群相对应的整数值。

```
KMeans2D(num_clusters, coordinate_1, coordinate_2 [, norm])
```

返回数据类型： 双

参数

参数	说明
num_clusters	指定集群数的整数。
coordinate_1	计算第一个坐标的聚合，通常是散点图的 x 轴，可以从图表中生成。另外的参数 coordinate_2 计算第二个坐标。

参数	说明
norm	在 K-均值聚类之前应用于数据集的可选规范化方法。 可能的值： 对于规范化为 0 或 'none' 对于 z-score 规范化为 1 或 'zscore' 对于 min-max 规范化为 2 或 'minmax' 如果未提供参数或提供的参数不正确，则不应用规范化。 Z-score 基于特征均值和标准差对数据进行标准化。Z-score 并不能保证每个特征具有相同的尺度，但在处理异常值时，它是一种比 min-max 更好的方法。 Min-max 规范化通过获取每个数据点的最小值和最大值并重新计算每个数据点，确保特征具有相同的比例。

自动聚合

均值函数支持使用名为深度差 (DeD) 的方法支持自动聚合。如果用户为集群数设置 0，则会为该数据集确定最优集群数。注意，虽然没有显式返回集群数 (*k*) 的整数，但它是在均值算法中计算的。例如，如果在函数中为 *KmeansPetalClusters* 的值指定了 0 或通过变量输入框进行设置，则会根据最佳的集群数自动计算数据集的簇分配。

KMeansND - 图表函数

KMeansND() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的集群 id。集群算法使用的列由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 等确定（可达 n 列）。这些都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。

KMeansND 每个数据点返回一个值。返回值是一个双重值，是与每个数据点分配到的集群相对应的整数值。

语法：

```
KMeansND(num_clusters, num_iter, coordinate_1, coordinate_2 [,coordinate_3 [,...]])
```

返回数据类型： 双

参数：

参数

参数	说明
num_clusters	指定集群数的整数。
num_iter	使用重新初始化的集群中心进行集群的迭代次数。
coordinate_1	计算第一个坐标的聚合，通常是散点图的 x 轴，可以从图表中生成。另外的参数计算第二、第三和第四个坐标等。

自动集群

均值函数支持使用名为深度差 (DeD) 的方法支持自动聚合。如果用户为集群数设置 0，则会为该数据集确定最优集群数。注意，虽然没有显式返回集群数 (*k*) 的整数，但它是在均值算法中计算的。例如，如果在函数中为 *KmeansPetalClusters* 的值指定了 0 或通过变量输入框进行设置，则会根据最佳的集群数自动计算数据集的簇分配。

KMeansCentroid2D- 图表函数

KMeansCentroid2D() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的所需坐标。集群算法使用的列分别由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 确定。二者都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。数据可以通过规范参数进行规范化。

KMeansCentroid2D 每个数据点返回一个值。返回值是一个双重值，是与数据点分配到的集群中心相对应的位置坐标之一。

```
KMeansCentroid2D(num_clusters, coordinate_no, coordinate_1, coordinate_2 [, norm])
```

返回数据类型： 双

参数

参数	说明
num_clusters	指定集群数的整数。
coordinate_no	所需的质心坐标数字（例如，对应于 x、y 或 z 轴）。
coordinate_1	计算第一个坐标的聚合，通常是散点图的 x 轴，可以从图表中生成。另外的参数 coordinate_2 计算第二个坐标。
norm	在 K-均值聚类之前应用于数据集的可选规范化方法。 可能的值： 对于规范化为 0 或 'none' 对于 z-score 规范化为 1 或 'zscore' 对于 min-max 规范化为 2 或 'minmax' 如果未提供参数或提供的参数不正确，则不应用规范化。 Z-score 基于特征均值和标准差对数据进行标准化。Z-score 并不能保证每个特征具有相同的尺度，但在处理异常值时，它是一种比 min-max 更好的方法。 Min-max 规范化通过获取每个数据点的最小值和最大值并重新计算每个数据点，确保特征具有相同的比例。

自动聚合

均值函数支持使用名为深度差 (DeD) 的方法支持自动聚合。如果用户为集群数设置 0，则会为该数据集确定最优集群数。注意，虽然没有显式返回集群数 (*k*) 的整数，但它是在均值算法中计算的。例如，如果在函数中为 *KmeansPetalClusters* 的值指定了 0 或通过变量输入框进行设置，则会根据最佳的集群数自动计算数据集的簇分配。

KMeansCentroidND - 图表函数

KMeansCentroidND() 通过应用 k 均值集群计算图表的行，并且对于每个图表行，显示此数据点已分配到的集群的所需坐标。集群算法使用的列由参数 coordinate_1 和 coordinate_2 等确定（可达 n 列）。这些都是聚合型。创建的集群数由 num_clusters 参数确定。

KMeansCentroidND 每行返回一个值。返回值是一个双重值，是与数据点分配到的集群中心相对应的位置坐标之一。

语法：

```
KMeansCentroidND((num_clusters, num_iter, coordinate_no, coordinate_1,
coordinate_2 [,coordinate_3 [, ...]])
```

返回数据类型： 双

参数：

参数

参数	说明
num_clusters	指定集群数的整数。
num_iter	使用重新初始化的集群中心进行集群的迭代次数。
coordinate_no	所需的质心坐标数字（例如，对应于 x、y 或 z 轴）。
coordinate_1	计算第一个坐标的聚合，通常是散点图的 x 轴，可以从图表中生成。另外的参数计算第二、第三和第四个坐标等。

自动集群

均值函数支持使用名为深度差 (DeD) 的方法支持自动聚合。如果用户为集群数设置 0，则会为该数据集确定最优集群数。注意，虽然没有显式返回集群数 (*k*) 的整数，但它是在均值算法中计算的。例如，如果在函数中为 *KmeansPetalClusters* 的值指定了 0 或通过变量输入框进行设置，则会根据最佳的集群数自动计算数据集的簇分配。

STL_Trend- 图表函数

STL_Trend 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Seasonal** 和 **STL_Residual** 一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。**STL_Trend** 函数将从时间序列数据中识别不受季节模式或周期影响的总体趋势。

三个 STL 函数通过简单求和与输入度量相关：

STL_Trend + STL_Seasonal + STL_Residual = 输入度量

STL(使用损失的季节和趋势分解)采用数据平滑技术,并通过其输入参数,允许用户调整其执行的计算周期。这种周期性决定了在分析中如何分割输入度量(度量)的时间维度。

STL_Trend 至少接受一个输入度量 (target_measure) 和其 period_int 的一个整数值,并返回一个浮点值。输入度量将以聚合的形式出现,并随时间维度的变化而变化。(可选)可以包括 seasonal_smoother 和 trend_smoother 的值,以调整平滑算法。

语法:

```
STL_Trend(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

返回数据类型: 双

参数

参数	说明
target_measure	分解为季节性和趋势分量的度量。这应该是一个度量,如 Sum(Sales) 或 Sum (Passengers),随时间维度而变化。 这不得是一个常数值。
period_int	数据集的周期性。此参数是一个整数值,表示构成信号的一个周期或季节周期的离散步数。 例如,如果时间序列在一年的每个季度被分割为一个部分,则必须将 **period_int** 设置为值 4,以将周期定义为"年"。
seasonal_smoother	季节平滑器的长度。这必须是一个奇数。季节平滑器使用季节变化中特定阶段的数据,跨越多个时段。每个期间都使用时间维度的一个离散步骤。季节平滑器指示用于平滑的期间数。 例如,如果时间维度按月份分段,期间为年 (12),则将计算季节成分,以便根据当年和相邻年份的同一月份数据计算每年的每个特定月份。**seasonal_smoother** 值是用于平滑的年数。
trend_smoother	趋势平滑器的长度。这必须是一个奇数。趋势平滑器使用与 **period_int** 参数相同的时间刻度,其值是用于平滑的颗粒数。 例如,如果一个时间序列按月份分段,趋势平滑器将是用于平滑的月份数。

STL_Trend 图表函数通常与以下函数结合使用:

相关函数

函数	交互
STL_Seasonal- 图表函数 (page 1368)	这是用于计算时间序列的季节分量的函数。

函数	交互
STL_Residual- 图表函数 (page 1369)	当将输入指标分解为季节和趋势性分量时，该度量的部分变化将不适合这两个主要分量中的任何一个。**STL_Residual** 函数计算分解的这一部分。

STL_Seasonal- 图表函数

STL_Seasonal 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Trend** 和 **STL_Residual** 一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。**STL_Seasonal** 函数可以识别时间序列中的季节模式，将其与数据显示的总体趋势相分离。

三个 STL 函数通过简单求和与输入度量相关：

STL_Trend + **STL_Seasonal** + **STL_Residual** = 输入度量

STL(使用损失的季节和趋势分解) 采用数据平滑技术，并通过其输入参数，允许用户调整其执行的计算周期。这种周期性决定了在分析中如何分割输入度量(度量) 的时间维度。

STL_Seasonal 至少接受一个输入度量 (`target_measure`) 和其 `period_int` 的一个整数值，并返回一个浮点值。输入度量将以聚合的形式出现，并随时间维度的变化而变化。(可选) 可以包括 `seasonal_smoother` 和 `trend_smoother` 的值，以调整平滑算法。

语法：

```
STL_Seasonal(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

返回数据类型： 双

参数

参数	说明
target_measure	分解为季节性和趋势分量的度量。这应该是一个度量，如 Sum(Sales) 或 Sum (Passengers)，随时间维度而变化。 这不得是一个常数值。

参数	说明
period_int	数据集的周期性。此参数是一个整数值，表示构成信号的一个周期或季节周期的离散步数。 例如，如果时间序列在一年的每个季度被分割为一个部分，则必须将 **period_int** 设置为值 4，以将周期定义为“年”。
seasonal_smoother	季节平滑器的长度。这必须是一个奇数。季节平滑器使用季节变化中特定阶段的数据，跨越多个时段。每个期间都使用时间维度的一个离散步骤。季节平滑器指示用于平滑的期间数。 例如，如果时间维度按月份分段，期间为年 (12)，则将计算季节成分，以便根据当年和相邻年份的同一月份数据计算每年的每个特定月份。**seasonal_smoother** 值是用于平滑的年数。
trend_smoother	趋势平滑器的长度。这必须是一个奇数。趋势平滑器使用与 **period_int** 参数相同的时间刻度，其值是用于平滑的颗粒数。 例如，如果一个时间序列按月份分段，趋势平滑器将是用于平滑的月份数。

STL_Seasonal 图表函数通常与以下函数结合使用：

相关函数

函数	交互
STL_Trend- 图表函数 (page 1366)	这是用于计算时间序列的趋势分量的函数。
STL_Residual- 图表函数 (page 1369)	当将输入指标分解为季节和趋势性分量时，该度量的部分变化将不适合这两个主要分量中的任何一个。**STL_Residual** 函数计算分解的这一部分。

STL_Residual- 图表函数

STL_Residual 是一个时间序列分解函数。与 **STL_Seasonal** 和 **STL_Trend**一起，此函数用于将时间序列分解为季节、趋势和残差分量。在 STL 算法的背景下，时间序列分解用于在给定输入度量和其他参数的情况下识别重复出现的季节模式和总体趋势。在执行这项操作时，输入度量中部分变化既不符合季节成分，也不符合趋势成分，将被定义为残差成分。**STL_Residual** 图表函数捕获计算的这一部分。

三个 STL 函数通过简单求和与输入度量相关：

STL_Trend + **STL_Seasonal** + **STL_Residual** = 输入度量

STL(使用损失的季节和趋势分解) 采用数据平滑技术，并通过其输入参数，允许用户调整其执行的计算周期。这种周期性决定了在分析中如何分割输入度量(度量) 的时间维度。

由于时间序列分解主要寻找数据的季节性和一般变化，因此残差中的信息被认为是三个组成部分中最不重要的。然而，倾斜或周期性残差分量有助于识别计算中的问题，例如不正确的周期设置。

至少，**STL_Residual** 采用一个输入度量 (target_measure) 和针对其 period_int 的一个整数值，并返回一个浮点值。输入度量将以聚合的形式出现，并随时间维度的变化而变化。(可选) 可以包括 seasonal_smoother 和 trend_smoother 的值，以调整平滑算法。

语法：

```
STL_Residual(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_
smoother]])
```

返回数据类型： 双

参数

参数	说明
target_measure	分解为季节性和趋势分量的度量。这应该是一个度量，如 Sum(Sales) 或 Sum (Passengers)，随时间维度而变化。 这不得是一个常数值。
period_int	数据集的周期性。此参数是一个整数值，表示构成信号的一个周期或季节周期的离散步数。 例如，如果时间序列在一年的每个季度被分割为一个部分，则必须将 **period_int** 设置为值 4，以将周期定义为“年”。
seasonal_smoother	季节平滑器的长度。这必须是一个奇数。季节平滑器使用季节变化中特定阶段的数据，跨越多个时段。每个期间都使用时间维度的一个离散步骤。季节平滑器指示用于平滑的期间数。 例如，如果时间维度按月份分段，期间为年 (12)，则将计算季节成分，以便根据当年和相邻年份的同一月份数据计算每年的每个特定月份。**seasonal_smoother** 值是用于平滑的年数。
trend_smoother	趋势平滑器的长度。这必须是一个奇数。趋势平滑器使用与 **period_int** 参数相同的时间刻度，其值是用于平滑的颗粒数。 例如，如果一个时间序列按月份分段，趋势平滑器将是用于平滑的月份数。

STL_Residual 图表函数通常与以下函数结合使用：

相关函数

函数	交互
STL_Seasonal- 图表函数 (page 1368)	这是用于计算时间序列的季节分量的函数。
STL_Trend- 图表函数 (page 1366)	这是用于计算时间序列的趋势分量的函数。

统计分布函数

统计分布函数返回给定输入变量的不同可能结果的发生概率。您可以使用这些函数计算数据点的潜在值。

以下描述的三组统计分布函数都是通过使用 Cephes 函数库在 Qlik Sense 中执行。有关所用算法、精确度等的参考及详情，请参阅：≤ Cephes library。Cephes 函数库经获得许可使用。

- 概率函数计算由提供的值给出的分布中点上的概率。
  - 频率函数用于离散分布。
  - 密度函数用于连续函数。
- Dist 函数计算由提供的值给出的分布点处的分布的累积概率。
- 给定分布的累积概率，Inv 函数计算逆值。

所有函数都可用于数据加载脚本和图表表达式。

统计分布函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

BetaDensity

`BetaDensity()` 返回 Beta 概率分布。

```
BetaDensity (value, alpha, beta)
```

BetaDist

`BetaDist()` 返回累计 Beta 概率分布。

```
BetaDist (value, alpha, beta)
```

BetaInv

`BetaINV()` 返回累计 Beta 概率分布的倒数。

```
BetaInv (prob, alpha, beta)
```

BinomDist

`BinomDist()` 返回累计二项式概率分布。

```
BinomDist (value, trials, trial_probability)
```

BinomFrequency

BinomFrequency() 用于返回二项式概率分布。

```
BinomFrequency (value, trials, trial_probability)
```

BinomInv

BinomInv() 返回累计二项式概率分布的倒数。

```
BinomInv (prob, trials, trial_probability)
```

ChiDensity

ChiDensity()返回 chi^2 分布的单尾概率。chi^2 密度函数与 chi^2 检测相关联。

```
ChiDensity (value, degrees_freedom)
```

ChiDist

ChiDist()返回 chi^2 分布的单尾概率。chi^2 分布与 chi^2 检测相关联。

```
ChiDist (value, degrees_freedom)
```

ChiInv

ChiInv() 用于返回单尾 chi^2 分布概率的相反值。

```
ChiInv (prob, degrees_freedom)
```

FDensity

FDensity() 返回 F 概率分布。

```
FDensity (value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

FDist

FDist() 返回累计 F 概率分布。

```
FDist (value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

FInv

FInv() 返回累计 F 概率分布的倒数。

```
FInv (prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

GammaDensity

GammaDensity() 返回 Gamma 概率分布。

```
GammaDensity (value, k, θ)
```

GammaDist

GammaDist() 返回累计 Gamma 概率分布。

```
GammaDist (value, k, θ)
```

GammaInv

GammaInv() 返回累计 Gamma 概率分布的倒数。

```
GammaInv (prob, k, θ)
```

NormDist

NormDist() 用于返回指定方式及标准误差的累积正态分布。如果 mean = 0 和 standard_dev = 1，则此函数返回标准正态分布。

```
NormDist (value, mean, standard_dev)
```

NormInv

NormInv() 用于返回指定方式及标准误差的累积正态分布的相反值。

```
NormInv (prob, mean, standard_dev)
```

PoissonDist

PoissonDist() 返回累计泊松概率分布。

```
PoissonDist (value, mean)
```

PoissonFrequency

PoissonFrequency() 用于返回泊松概率分布。

```
PoissonFrequency (value, mean)
```

PoissonInv

PoissonInv() 返回累计泊松概率分布的倒数。

```
PoissonInv (prob, mean)
```

TDensity

TDensity() 返回学生的 t 密度函数的值，其中数值是要对其计算概率的 t的计算值。

```
TDensity (value, degrees_freedom, tails)
```

TDist

TDist() 用于返回学生 t 分布的概率，其中数值是一个将要为其计算概率的 t 的计算值。

```
TDist (value, degrees_freedom, tails)
```

TInv

TInv() 用于作为一个概率和自由度函数返回学生 t 分布的 t 值。

```
TInv (prob, degrees_freedom)
```

BetaDensity

BetaDensity() 返回 Beta 概率分布。

语法：

```
BetaDensity(value, alpha, beta)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。该值必须介于 0 和 1 之间。
alpha	定义首个形状参数的正数。它是随机变量的指数
beta	定义第二个形状参数的正数。它表示分母自由度的数字。

BetaDist

BetaDist() 返回累计 Beta 概率分布。

语法：

```
BetaDist(value, alpha, beta)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。该值必须介于 0 和 1 之间。
alpha	定义首个形状参数的正数。它是随机变量的指数
beta	定义第二个形状参数的正数。它是控制分布形状的指数。

此函数通过以下方式与 BetaInv 函数关联：
If prob = BetaDist(value, alpha, beta), then BetaInv(prob, alpha, beta) = value

BetaInv

BetaINV() 返回累计 Beta 概率分布的倒数。

语法：

```
BetaInv(prob, alpha, beta)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	描述
prob	与 Beta 概率分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
alpha	定义首个形状参数的正数。它是随机变量的指数
beta	定义第二个形状参数的正数。它是控制分布形状的指数。

此函数通过以下方式与 BetaDist 函数关联：
If prob = BetaDist(value, alpha, beta), then BetaInv(prob, alpha, beta) = value

BinomDist

BinomDist() 返回累计二项式概率分布。

语法：

```
BinomDist(value, trials, trial_probability)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。该值必须是不小于零且不大于试验次数的整数。
trials	说明试验次数的正整数。
trial_probability	每次试验的成功概率。它始终是介于 0 和 1 之间的值。

此函数通过以下方式与 BinomInv 函数关联：
If prob = BinomDIST(value, trials, trial_probability), then BinomInv(prob, trials, trial_probability) = value

BinomFrequency

BinomFrequency() 用于返回二项式概率分布。

语法：

```
BinomFrequency(value, trials, trial_probability)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。该值必须是不小于零且不大于试验次数的整数。
trials	说明试验次数的正整数
trial_probability	每次试验的成功概率。它始终是介于 0 和 1 之间的值。

BinomInv

BinomInv() 返回累计二项式概率分布的倒数。

语法：

```
BinomInv(prob, trials, trial_probability)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	描述
prob	与二项概率分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
trials	说明试验次数的正整数。
trial_probability	每次试验的成功概率。它始终是介于 0 和 1 之间的值。

此函数通过以下方式与 BinomDist 函数关联：
If prob = BinomDist(value, trials, trial_probability), then BinomInv(prob, trials, trial_probability) = value

ChiDensity

ChiDensity()返回 chi^2 分布的单尾概率。chi^2 密度函数与 chi^2 检测相关联。

语法：

```
ChiDensity(value, degrees_freedom)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
degrees_freedom	表示自由的分子度数的正整数。

ChiDist

ChiDist() 用于返回单尾 chi^2 分布概率。chi^2 分布与 chi^2 检验相关联。

语法：

```
ChiDist(value, degrees_freedom)
```

返回数据类型： 数字

参数：

CHIDIST 参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
degrees_freedom	表示自由度数的正整数。

此函数以以下方式与 **ChiInv** 函数关联：
If prob = ChiDist(value,df), then ChiInv(prob, df) = value

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
CHIDIST(8, 15)	返回 0.9238

ChiInv

ChiInv() 用于返回单尾 chi^2 分布概率的相反值。

语法：

```
ChiInv(prob, degrees_freedom)
```

返回数据类型： 数字

参数：

CHIINV 参数

参数	说明
prob	与 chi^2 分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
degrees_freedom	表示自由度数的整数。

此函数以以下方式与 **ChiDist** 函数关联：

```
If prob = ChiDist(value,df), then ChiInv(prob, df) = value
```

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
ChiInv(0.9237827, 15)	返回 8.0000

FDensity

`FDensity()` 返回 F 概率分布。

语法：

```
FDensity(value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
degrees_freedom1	表示自由的分子度数的正整数。
degrees_freedom2	表示自由的分母度数的正整数。

FDist

FDist() 用于返回 F 概率分布。

语法：

```
FDist(value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

返回数据类型： 数字

参数：

FDIST 参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。**Value** 不能为负数。
degrees_freedom1	表示自由的分子度数的正整数。
degrees_freedom2	表示自由的分母度数的正整数。

此函数以以下方式与 **FInv** 函数关联：
`If prob = FDist(value, df1, df2), then FInv(prob, df1, df2) = value`

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
FDist(15, 8, 6)	返回 0.0019

FInv

FInv() 用于返回 F 概率分布的相反值。

语法：

```
FInv(prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

返回数据类型： 数字

参数：

FINV 参数

参数	说明
prob	与 F 概率分布相关联的概率，必须是一个介于 0 和 1 之间的数字。
degrees_freedom	表示自由度数的整数。

此函数以以下方式与 **FDist** 函数关联：
`If prob = FDist(value, df1, df2), then FInv(prob, df1, df2) = value`

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
FInv(0.0019369, 8, 6)	返回 15.0000

GammaDensity

`GammaDensity()` 返回 Gamma 概率分布。

语法：

```
GammaDensity(value, k, θ)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
k	定义形状参数的正数。
θ	定义范围参数的正数。

GammaDist

`GammaDist()` 返回累计 Gamma 概率分布。

语法：

```
GammaDist(value, k, θ)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
k	定义形状参数的正数。
θ	定义范围参数的正数。

此函数通过以下方式与 GammaINV 函数关联：
If prob = GammaDist(value, k, θ), then GammaInv(prob, k, θ) = value

GammaInv

GammaInv() 返回累计 Gamma 概率分布的倒数。

语法：

```
GammaInv(prob, k, θ)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	描述
prob	与伽马概率分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
k	定义形状参数的正数。
θ	定义范围参数的正数。

此函数通过以下方式与 GammaDist 函数关联：
If prob = GammaDist(value, k, θ), then GammaInv(prob, k, θ) = value

NormDist

NormDist() 用于返回指定方式及标准误差的累积正态分布。如果 mean = 0 和 standard_dev = 1，则此函数返回标准正态分布。

语法：

```
NormDist(value, mean, standard_dev)
```

返回数据类型： 数字

参数：

NORMDIST 参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。
mean	用于表示分布的算术平均值的值。
standard_dev	用于表示分布的标准偏差的正值。

此函数以以下方式与 **NormInv** 函数关联：

```
If prob = NormDist(value, m, sd), then NormInv(prob, m, sd) = value
```

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
NormDist(0.5, 0, 1)	返回 0.6915

NormInv

NormInv() 用于返回指定方式及标准误差的累积正态分布的相反值。

语法：

```
NormInv(prob, mean, standard_dev)
```

返回数据类型： 数字

参数：

NORMINV 参数

参数	说明
prob	与正态分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
mean	用于表示分布的算术平均值的值。
standard_dev	用于表示分布的标准偏差的正值。

此函数以以下方式与 **NormDist** 函数关联：

```
If prob = NormDist(value, m, sd), then NormInv(prob, m, sd) = value
```

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
NormInv(0.6914625, 0, 1)	返回 0.5000

PoissonDist

PoissonDist() 返回累计泊松概率分布。

语法：

```
PoissonDist(value, mean)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
mean	定义平均结果的正数。

此函数通过以下方式与 PoissonInv 函数关联：
If prob = PoissonDist(value, mean), then PoissonInv(prob, mean) = value

PoissonFrequency

PoissonFrequency() 用于返回泊松概率分布。

语法：

```
PoissonFrequency(value, mean)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
mean	定义平均结果的正数。

PoissonInv

PoissonInv() 返回累计泊松概率分布的倒数。

语法：

```
PoissonInv(prob, mean)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	描述
prob	与泊松概率分布相关联的概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
mean	定义平均结果的正数。

此函数通过以下方式与 PoissonDIST 函数关联：
If prob = PoissonDist(value, mean), then PoissonInv(prob, mean) = value

TDensity

TDensity() 返回学生的 t 密度函数的值，其中数值是要对其计算概率的 t的计算值。

语法：

```
TDensity(value, degrees_freedom)
```

返回数据类型： 数字

参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值。值必须不能为负数。
degrees_freedom	表示自由度数的正整数。

TDist

TDist() 用于返回学生 t 分布的概率，其中数值是一个将要为其计算概率的 t 的计算值。

语法：

```
TDist(value, degrees_freedom, tails)
```

返回数据类型： 数字

参数：

TDIST 参数

参数	说明
value	您想要用于评估分布的值，且不能为负数。
degrees_freedom	表示自由度数的正整数。
tails	必须为 1(单尾分布) 或 2(双尾分布) 。

此函数以以下方式与 **TInv** 函数关联：
`If prob = TDist(value, df ,2), then TInv(prob, df) = value`

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
TDist(1, 30, 2)	返回 0.3253

TInv

TInv() 用于作为一个概率和自由度函数返回学生 t 分布的 t 值。

语法：

```
TInv(prob, degrees_freedom)
```

返回数据类型： 数字

参数：

TINV 参数

参数	说明
prob	与 T 分布相关联的双尾概率。必须为一个介于 0 和 1 之间的值。
degrees_freedom	表示自由度数的整数。

限制：

所有参数均必须为数字，如不是则会返回 NULL 值。

此函数以以下方式与 **TDist** 函数关联：
`If prob = TDist(value, df ,2), then TInv(prob, df) = value`。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
TInv(0.3253086, 30)	返回 1.0000

字符串函数

本节介绍用于处理和操作字符串的函数。在以下函数中，参数为表达式，其中的 **s** 应被解释为字符串。

所有函数均可在加载脚本和图表表达式中使用，但 **Evaluate** 只能在加载脚本中使用。

字符串函数概述

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

ApplyCodepage

应用不同的代码页到表达式内所述的字段或文本。代码页必须是数字格式。

```
ApplyCodepage(text, codepage)
```

Capitalize

Capitalize() 用于返回包含首字母大写的所有单词的字符串。

```
Capitalize (text)
```

Chr

Chr() 用于返回与输入整数对应的 Unicode 字符。

```
Chr (int )
```

Evaluate

Evaluate() 用于确定是否可将输入文本字符串作为有效的 QlikView 表达式来计算值，如果可以，则以字符串形式返回该表达式的值。如果输入字符串不是有效的表达式，则返回 NULL。

```
Evaluate (expression_text)
```

FindOneOf

FindOneOf() 用于搜索字符串，以便从一组提供的字符中找到任意字符出现的位置。如果不提供第三个参数(值大于 1)，则返回任意字符在搜索集合中首次出现的位置。如果未找到匹配值，则返回 0。

```
FindOneOf (text, char_set[, count])
```

Hash128

Hash128() 用于返回 128 位哈希的组合输入表达式值。结果为 22 个字符的字符串。

```
Hash128 (expr{, expression})
```

Hash160

Hash160() 用于返回 160 位哈希的组合输入表达式值。结果为 27 个字符的字符串。

```
Hash160 (expr{, expression})
```

Hash256

Hash256() 用于返回 256 位哈希的组合输入表达式值。结果为 43 个字符的字符串。

```
Hash256 (expr{, expression})
```

Index

Index() 用于搜索字符串，以便找到所提供子字符串第 n 次出现的开始位置。可选的第三个参数用于提供值 n，如果省略，则值为 1。如果为负值，则从字符串的结尾开始搜索。字符串中的位置从 1 开始编号。

```
Index (text, substring[, count])
```

KeepChar

KeepChar() 用于返回包含第一个字符串“text”，但不包含第二个字符串“keep_chars”所包含的任何字符的字符串。

```
KeepChar (text, keep_chars)
```

Left

Left() 用于返回包含输入字符串的第一个（最左端）字符的字符串，其中返回字符串的字符数量由第二个参数确定。

```
Left (text, count )
```

Len

Len() 用于返回输入字符串的长度。

```
Len (text )
```

Lower

Lower() 用于将输入字符串中的所有字符转换为小写字符。

```
Lower (text)
```

LTrim

LTrim() 用于返回由任何前导空格剪裁的输入字符串。

```
LTrim (text)
```

Mid

Mid() 返回从第二个参数“start”定义的字符位置开始的输入字符串的一部分，并返回第三个参数“count”定义的字符数量。如果省略“count”，则返回输入字符串的剩余部分。输入字符串的第一个字符的编号为 1。

```
Mid (text, start[, count])
```

Ord

Ord() 用于返回输入字符串第一个字符的 Unicode 代码点数。

```
Ord (char )
```

PurgeChar

PurgeChar() 返回包含输入字符串（“text”）中的字符，但不包括第二个参数（“remove_chars”）中的字符的字符串。

```
PurgeChar (text, remove_chars)
```

Repeat

Repeat() 用于构成特定字符串，其中包含重复的输入字符串，重复次数由第二个参数定义。

```
Repeat (text[, repeat_count])
```

Replace

Replace() 用于使用另一个子字符串替换输入字符串内出现的所有给定子字符串后，返回一个字符串。该函数为非递归函数，从左至右工作。

```
Replace (text, from_str, to_str)
```

Right

Right() 用于返回特定字符串，其中包含输入字符串末尾(最右边)的字符，其中字符数量由第二个参数决定。

```
Right (text, count )
```

RTrim

RTrim() 用于返回由任何尾部空格剪裁的输入字符串。

```
RTrim (text)
```

SubField

Subfield() 用于从父字符串字段提取子字符串组成部分，其中原始记录字段由两个或更多用分隔符分隔的部分构成。

```
SubField (text, delimiter[, field_no ])
```

SubStringCount

SubstringCount() 用于返回指定子字符串在输入字符串文本中出现的次数。如果不匹配，则返回 0。

```
SubStringCount ( text , substring)
```

TextBetween

TextBetween() 用于返回输入字符串中作为分隔符出现在指定字符之间的文本。

```
TextBetween (text, sub_string)
```

Trim

Trim() 用于返回由任何前导和尾部空格剪裁的输入字符串。

```
Trim (text)
```

Upper

Upper() 用于将输入字符串中表达式所定义的所有文本字符转换为大写。忽略数字和符号。

```
Upper (text)
```

Capitalize

Capitalize() 用于返回包含首字母大写的所有单词的字符串。

语法：

```
Capitalize(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Capitalize ( 'my little pony' )`	返回 'My Little Pony'
`Capitalize ( 'AA bb cC Dd')`	返回 'Aa Bb Cc Dd'

Chr

Chr() 用于返回与输入整数对应的 Unicode 字符。

语法：

```
Chr(int)
```

返回数据类型： string

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Chr(65)	返回字符串 'A'
Chr(163)	返回字符串 '£'
Chr(35)	返回字符串 '#'

Evaluate

Evaluate() 用于确定是否可将输入文本字符串作为有效的 QlikView 表达式来计算值，如果可以，则以字符串形式返回该表达式的值。如果输入字符串不是有效的表达式，则返回 NULL。

语法：

```
Evaluate(expression_text)
```

返回数据类型： 双

此字符串函数不可用于图表表达式。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Evaluate ( 5 * 8 )`	返回 '40'

FindOneOf

FindOneOf() 用于搜索字符串，以便从一组提供的字符中找到任意字符出现的位置。如果不提供第三个参数(值大于 1)，则返回任意字符在搜索集合中首次出现的位置。如果未找到匹配值，则返回 **0**。

```
FindOneOf(text, char_set[, count])
```

返回数据类型： 整数

FindOneOf 参数

参数	说明
text	原始字符串。
char_set	在 text 中搜索的字符集。
count	定义搜索哪一次出现的任何字符。例如，值为 2，则搜索第二次出现的。

示例和结果

示例	结果
`FindOneOf( 'my example text string', 'et%s')`	返回“4”。
`FindOneOf( 'my example text string', 'et%s', 3)`	返回“12”。因为搜索的是以下任意字符：e、t、% 或 s，且“t”是第三次出现，位于位置 12。
`FindOneOf( 'my example text string', '¤%&')`	返回“0”。

Hash128

Hash128() 用于返回 128 位哈希的组合输入表达式值。结果为 22 个字符的字符串。

语法：

```
Hash128(expr{, expression})
```

返回数据类型： 字符串

示例：

```
Hash128 ( 'abc', 'xyz', '123' )
Hash128 ( Region, Year, Month )
```

Hash160

Hash160() 用于返回 160 位哈希的组合输入表达式值。结果为 27 个字符的字符串。

语法：

```
Hash160(expr{, expression})
```

返回数据类型： 字符串

示例：

```
Hash160 ( 'abc', 'xyz', '123' )
Hash160 ( Region, Year, Month )
```

Hash256

Hash256() 用于返回 256 位哈希的组合输入表达式值。结果为 43 个字符的字符串。

语法：

```
Hash256(expr{, expression})
```

返回数据类型： 字符串

示例：

```
Hash256 ( 'abc', 'xyz', '123' )
Hash256 ( Region, Year, Month )
```

Index

Index() 用于搜索字符串，以便找到所提供子字符串第 n 次出现的开始位置。可选的第三个参数用于提供值 n，如果省略，则值为 1。如果为负值，则从字符串的结尾开始搜索。字符串中的位置从 **1** 开始编号。

语法：

```
Index(text, substring[, count])
```

返回数据类型： 整数

参数：

索引参数

参数	描述
text	原始字符串。
substring	在 text 中搜索的字符串。 *如果文本中不存在子串，索引将返回 0。*
count	定义搜索出现的哪个 **substring**。例如，值为 2，则搜索第二次出现的。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Index('abcdefg', 'cd')	返回 3
Index('abcdabcd', 'b', 2)	返回 6(“b”第二次出现的位置)
Index('abcdabcd', 'b',-2)	返回 2(“b”从结尾开始第二次出现的位置)
`Left( Date, Index( Date,'-') -1 )` where **Date** = 1997-07-14	返回 1997
`Mid( Date, Index( Date, '-', 2 ) -2, 2 )` where **Date** = 1997-07-14	返回 07
Index('abc', 'x')	返回 0('abc' 字符串中不存在 'x') 。
Index('abc', 'a', 2)	返回 0('a' 没有第二次出现) 。

KeepChar

KeepChar() 用于返回包含第一个字符串“text”, 但不包含第二个字符串“keep_chars”所包含的任何字符的字符串。

语法：

```
KeepChar(text, keep_chars)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

KeepChar 参数

参数	说明
text	原始字符串。
keep_chars	包含 text 中要保留的字符的字符串。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`KeepChar ( 'a1b2c3','123' )`	返回“123”。
`KeepChar ( 'a1b2c3','1234' )`	返回“123”。
`KeepChar ( 'a1b22c3','1234' )`	返回“1223”。
`KeepChar ( 'a1b2c3','312' )`	返回“123”

Left

Left() 用于返回包含输入字符串的第一个(最左端)字符的字符串，其中返回字符串的字符数量由第二个参数确定。

语法：

```
Left(text, count)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

Left 参数

参数	说明
text	原始字符串。
count	定义从字符串 **text** 左侧开始包含的字符数。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Left('abcdef', 3)`	返回“abc”

Index (page 1390), 允许分析更复杂的字符串。

Len

Len() 用于返回输入字符串的长度。

语法：

```
Len(text)
```

返回数据类型： 整数

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Len ('Peter')`	返回“5”

LevenshteinDist

LevenshteinDist() 返回两个字符串之间的 Levenshtein 距离。它定义为将一个字符串更改为另一个字符串所需的最小单字符编辑次数(插入、删除或替换)。该函数用于模糊字符串比较。

语法：

```
LevenshteinDist(text1, text2)
```

返回数据类型： 整数

示例和结果：

示例	结果
LevenshteinDist('Kitten','Sitting')	返回 '3'

Lower

Lower() 用于将输入字符串中的所有字符转换为小写字符。

语法：

```
Lower(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
Lower('abcD')	返回 'abcd'

LTrim

LTrim() 用于返回由任何前导空格剪裁的输入字符串。

语法：

```
LTrim(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
LTrim(' abc')	返回 'abc'
LTrim('abc ')	返回 'abc '

Mid

Mid() 返回从第二个参数“start”定义的字符位置开始的输入字符串的一部分，并返回第三个参数“count”定义的字符数量。如果省略“count”，则返回输入字符串的剩余部分。输入字符串的第一个字符的编号为 1。

语法：

```
Mid(text, start[, count])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

Mid 参数

参数	说明
text	原始字符串。
start	定义 text 中要包含的第一个字符的位置的整数。
count	定义输出字符串的字符串长度。如果省略，则包含从 **start** 所定义位置开始的所有字符。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Mid('abcdef',3 )`	返回“cdef”
`Mid('abcdef',3, 2 )`	返回“cd”

Ord

Ord() 用于返回输入字符串第一个字符的 Unicode 代码点数。

语法：

```
Ord(char)
```

返回数据类型： 整数

示例和结果

示例	结果
`Ord('A')`	返回整数 65。
`Ord('Ab')`	返回整数 65。

PurgeChar

PurgeChar() 返回包含输入字符串(“text”)中的字符，但不包括第二个参数(“remove_chars”)中的字符的字符串。

语法：

```
PurgeChar(text, remove_chars)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

PurgeChar 参数

参数	说明
text	原始字符串。
remove_chars	包含 text 中要移除的字符的字符串。

返回数据类型：字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`PurgeChar ( 'a1b2c3','123' )`	返回“abc”
`PurgeChar ( 'a1b2c3','312' )`	返回“abc”

Repeat

Repeat() 用于构成特定字符串，其中包含重复的输入字符串，重复次数由第二个参数定义。

语法：

```
Repeat(text[, repeat_count])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

Repeat 参数

参数	说明
text	原始字符串。
repeat_count	定义字符串 **text** 的字符在输出字符串中重复的次数。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Repeat( ' * ', rating )` when **rating** = 4	返回 '****'

Replace

Replace() 用于使用另一个子字符串替换输入字符串内出现的所有给定子字符串后，返回一个字符串。该函数为非递归函数，从左至右工作。

语法：

```
Replace(text, from_str, to_str)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

Replace 参数

参数	说明
text	原始字符串。
from_str	在输入字符串 **text** 内可能出现一次或多次的字符串。
to_str	替换在字符串 **text** 内出现的所有 **from_str** 的字符串。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Replace('abccde','cc','xyz')`	返回 'abxyzde'

Right

Right() 用于返回特定字符串，其中包含输入字符串末尾（最右边）的字符，其中字符数量由第二个参数决定。

语法：

```
Right(text, count)
```

返回数据类型： 字符串

参数：

Right 参数

参数	说明
text	原始字符串。
count	定义从字符串 **text** 右侧开始包含的字符数。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Right('abcdef', 3)`	返回 'def'

RTrim

RTrim() 用于返回由任何尾部空格剪裁的输入字符串。

语法：

```
RTrim(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`RTrim( ' abc' )`	返回 ' abc'
`RTrim( 'abc ' )`	返回 'abc'

SubField

Subfield() 用于从父字符串字段提取子字符串组成部分，其中原始记录字段由两个或更多用分隔符分隔的部分构成。

Subfield() 函数可用于（例如）从由全名、路径名的组成部分构成的记录的列表中提取名字和姓氏，或用于从逗号分隔的表格中提取数据。

如果在忽略可选 field_no 参数的 **LOAD** 语句中使用 **Subfield()** 函数，则会为每个子字符串生成一个完整记录。如果使用 **Subfield()** 加载多个字段，则会创建所有组合的 Cartesian 产品。

语法：

```
SubField(text, delimiter[, field_no ])
```

返回数据类型：字符串

参数：

SubField 参数

参数	说明
text	原始字符串。可以是硬编码文本、变量、货币符号扩展或其他表达式。
delimiter	输入 **text** 中将字符串分成各组成部分的字符。
field_no	可选的第三个参数是整数，用于指定返回父字符串 **text** 的哪些子字符串。 • 如果 **field_no** 为正值，则会从左至右提取子字符串。 • 如果 **field_no** 为负值，则会从右至左提取子字符串。

可以使用 SubField() 代替复杂的函数组合（例如 Len()、Right()、Left()、Mid()）和其他字符串函数。

示例和结果：

示例 1-3

示例	结果
`SubField('abc;cde;efg', ';', 2)`	返回 'cde'
`SubField('', ';', 1)`	返回 NULL
`SubField(';', ';', 1)`	返回空字符串

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
FullName:
LOAD * inline [
Name
'Dave Owen'
'Joe Tem'
];

SepNames:
Load Name,
SubField(Name, ' ',1) as FirstName,
SubField(Name, ' ',-1) as Surname
Resident FullName;
Drop Table FullName;
```

示例 4

Name	FirstName	Surname
Dave Owen	Dave	Owen
Joe Tem	Joe	Tem

假设您有一个保存路径名 vMyPath 的变量，

```
Set vMyPath=\Users\ext_jrb\Documents\Qlik\Sense\Apps;.
```

在文本和图像图表中，您可以添加度量，例如：
`SubField(vMyPath, '\',-3)`，这将生成“Qlik”，因为它是变量 vMyPath 从右起的第三个字符串。

该示例显示多个行如何通过 **Subfield()** 的单个实例创建。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
LOAD DISTINCT
Player,
SubField(Project,',') as Project;

Load * inline [
Player|Project
Neil|Music,OST
Jo|Music
Mike|Music,OST,Video
] (delimiter is '|');
```

示例 5

Player	Project
Neil	Music
Neil	OST
Jo	Music
Mike	Music
Mike	OST
Mike	Video

此示例演示如何在同一 **LOAD** 语句中使用 **Subfield()** 函数的多个实例（每个实例都省略了 field_no 参数）创建所有组合的笛卡尔积。**DISTINCT** 选项用于避免创建重复记录。

将示例脚本添加到文档并运行。然后，至少要将结果列中列出的字段添加到文档中的表格才能查看结果。

```
LOAD DISTINCT
Instrument,
SubField(Player,',') as Player,
SubField(Project,',') as Project;

Load * inline [
Instrument|Player|Project
```

```
Guitar|Neil,Mike|Music,Video
Guitar|Neil|Music,OST
Synth|Neil,Jen|Music,Video,OST
Synth|Jo|Music
Guitar|Neil,Mike|Music,OST
] (delimiter is '|');
```

示例 6

Instrument	Player	Project
Guitar	Mike	Music
Guitar	Mike	Video
Guitar	Mike	OST
Guitar	Neil	Music
Guitar	Neil	Video
Guitar	Neil	OST
Synth	Jen	Music
Synth	Jen	Video
Synth	Jen	OST
Synth	Jo	Music
Synth	Neil	Music
Synth	Neil	Video
Synth	Neil	OST

SubStringCount

SubstringCount() 用于返回指定子字符串在输入字符串文本中出现的次数。如果不匹配，则返回 0。

语法：

```
SubStringCount(text, sub_string)
```

返回数据类型： 整数

参数：

SubStringCount 参数

参数	说明
text	原始字符串。
sub_string	在输入字符串 **text** 内可能出现一次或多次的字符串。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`SubStringCount ( 'abcdefgcdxyz', 'cd' )`	返回“2”
`SubStringCount ( 'abcdefgcdxyz', 'dc' )`	返回“0”

TextBetween

TextBetween() 用于返回输入字符串中作为分隔符出现在指定字符之间的文本。

语法：

```
TextBetween(text, delimiter1, delimiter2[, n])
```

返回数据类型： 字符串

参数：

TextBetween 参数

参数	说明
text	原始字符串。
delimiter1	指定要在 **text** 中搜索的第一个分隔符(或字符串)。
delimiter2	指定要在 **text** 中搜索的第二个分隔符(或字符串)。
n	定义搜索哪一次出现的分隔符对之间的字符。例如，值为 2，则返回第二次出现的 delimiter1 和第二次出现的 delimiter2 之间的字符。

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`TextBetween('<abc>', '<', '>')`	返回 'abc'
`TextBetween('<abc><de>', '<', '>',2)`	返回 'de'

Trim

Trim() 用于返回由任何前导和尾部空格剪裁的输入字符串。

语法：

```
Trim(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Trim( ' abc' )`	返回 'abc'
`Trim( 'abc ' )`	返回 'abc'
`Trim( ' abc ' )`	返回 'abc'

Upper

Upper() 用于将输入字符串中表达式所定义的所有文本字符转换为大写。忽略数字和符号。

语法：

```
Upper(text)
```

返回数据类型： 字符串

示例和结果：

示例和结果

示例	结果
`Upper(' abcD')`	返回 'ABCD'

系统函数

系统函数可提供用于访问系统、设备和 QlikView 文档属性的函数。

系统函数概述

一部分函数在概述后面进行了详细描述。对于这些函数，可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Author

此函数返回一个包含当前文档的 author 属性的字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
Author( )
```

ClientPlatform

此函数返回客户端浏览器的用户代理字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

示例：

```
 Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/35.0.1916.114 Safari/537.36
ClientPlatform( )
```

ComputerName

此函数返回操作系统返回的包含计算机名称的字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
ComputerName( )
```

DocumentName

此函数返回一个包含当前 QlikView 文档名称的字符串，不包括路径，但包括扩展名。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
DocumentName( )
```

DocumentPath

此函数用于返回一个包含至当前 QlikView 文档完整路径的字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
DocumentPath( )
```

DocumentTitle

此函数用于返回一个包含当前 QlikView 文档标题的字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
DocumentTitle( )
```

GetCollationLocale

此脚本函数返回所使用的排序规则区域设置的区域性名称。如果未设置变量 CollationLocale，则返回实际的用户计算机区域设置。

```
GetCollationLocale( )
```

GetActiveSheetID

返回一个包含活动工作表 ID 的字符串。

```
GetActiveSheetID( )
```

GetExtendedProperty

此函数用于返回表格对象中称为扩展属性的值，并包括指定的对象 ID。如果未给出 **objectid**，将使用包含表达式的表格对象。扩展属性是对表达式对象在其定义文件中的定义。

```
GetExtendedProperty - 图表函数(name[, objectid])
```

GetObjectField

GetObjectField() 返回维度的名称。**Index** 是一个可选整数，表明应返回的维度。

```
GetObjectField - 图表函数([index])
```

GetRegistryString

此函数返回 Windows 注册表项的值。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

```
GetRegistryString(path, key)
```

Input

此函数只可用于脚本中，在脚本执行期间它会打开一个输入框提示用户输入值。参数 cue 及标题各自用作信息及标题文本。函数返回输入值。
如果取消，关闭对话框或对话框无法显示，则输入框函数将返回 NULL。

示例：

```
Load
Input('Enter value', 'Input box') as v,
Recno () as r
autogenerate 3;
```

```
Input(str cue [, str caption])
```

IsPartialReload

如果当前重新加载是部分重新加载，则返回 -1 (True)，否则返回 0 (False)。这仅在脚本中有效。

```
IsPartialReload( )
```

MsgBox

此函数只可用于脚本中，在脚本执行期间它打开一个信息框。参数 **msg** 和 **caption** 分别作为信息和标题文本。参数 **mb_buttons** 根据以下条件定义在信息框中显示什么按钮：

0 或 'OK' 对应一个 OK 按钮，
1 或 'OKCANCEL' 对应两个按钮：OK 和 Cancel，
2 或 'ABORTRETRYIGNORE' 对应三个按钮：Abort、Retry 和 Ignore，
3 或 'YESNOCANCEL' 对应三个按钮：Yes、No 和 Cancel，
4 或 'YESNO' 对应两个按钮 Yes 和 No，
5 或 'RETRYCANCEL' 对应两个按钮：Retry 和 Cancel，

参数 **mb_icons** 根据以下条件定义在信息框中显示什么图标：

0 或空字符串对应于无图标，
16 或 'ICONHAND' 对应带有 X 的图标，用于表示重要错误，
32 或 'ICONQUESTION' 对应带有问号的图标，
48 或 'ICONEXCLAMATION' 对应带有惊叹号的图标，用于表示小错误、告诫和警告
64 或 'ICONASTERISK' 对应带有 *i* 的图标，用于表示信息性消息。

参数 **mb_defbutton** 根据以下条件定义当显示信息框时选中什么按钮：

0 或 'DEFBUTTON1'，如果第一个按钮应有焦点，
256 或 'DEFBUTTON2'，如果第二个按钮应有焦点，
512 或 'DEFBUTTON3'，如果第三个按钮应有焦点，
768 或 'DEFBUTTON4'，如果第四个按钮应有焦点。

函数返回一个整数，根据以下显示用户按了什么键：

1 对于 OK，
2 对应 Cancel，
3 对应 Abort，
4 对应 Retry，

5 对应 Ignore，
6 对应 Yes，
7 对应 No
参数 3，4 和 5 将会从内部被添加，因此如果使用了以上所提数值以外的数值，您可能获得一个意外的图标和按钮的组合。
如果无法显示对话框，信息框函数返回 NULL。

示例：

```
Load
MsgBox('Message 2', 'msgbox', 'OKCANCEL', 'ICONASTERISK') as x, 2 as r
autogenerate 1;
```

MsgBox(str msg [, str caption [, mb_buttons [, mb_icons[, mb_defbutton]]]])

OSUser

此函数返回操作系统返回的包含当前用户名的字符串。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

OSUser( )

QlikViewVersion

此函数用于返回完整的 QlikView 版本和内部版本号作为一个字符串。

QlikViewVersion (page 1406)()

QVuser

返回对于区域权限中输入的包含当前 QlikView 用户姓名的字符串。

QVuser( )

ReloadTime

此函数返回上次完成数据加载的时间戳。此函数均可在加载脚本和图表表达式中使用。

ReloadTime( )

StateName

此图表函数用于返回所使用的对象的状态名称。当对象状态更改时，QlikView 开发者可以使用该函数制作动态文本和颜色。需要特别注意的是该函数仅能作用于对象。它不可以在图表表达式中用来定义该表达式涉及的任何状态。

StateName - 图表函数()

GetExtendedProperty - 图表函数

此函数用于返回表格对象中称为扩展属性的值，并包括指定的对象 ID。如果未给出 **objectid**，将使用包含表达式的表格对象。扩展属性是对表达式对象在其定义文件中的定义。

语法：

```
GetExtendedProperty (name[, objectid])
```

示例：

```
GetExtendedProperty ('Greeting')
```

GetObjectField - 图表函数

GetObjectField() 返回维度的名称。**Index** 是一个可选整数，表明应返回的维度。

语法：

```
GetObjectField ([index])
```

示例：

```
GetObjectField(2)
```

ProductVersion

此函数用于返回完整的产品版本和内部版本号作为一个字符串。利用 ProductVersion 可使版本号与其他 Qlik 产品兼容，如 Qlik Sense。

语法：

```
ProductVersion()
```

QlikViewVersion

此函数用于返回完整的 QlikView 版本和内部版本号作为一个字符串。

语法：

```
QlikViewVersion()
```

利用 ProductVersion 可使版本号与其他 Qlik 产品兼容，如 Qlik Sense。

另请参见：ProductVersion

StateName - 图表函数

此图表函数用于返回所使用的对象的状态名称。当对象状态更改时，QlikView 开发者可以使用该函数制作动态文本和颜色。需要特别注意的是该函数仅能作用于对象。它不可以在图表表达式中用来定义该表达式涉及的任何状态。

语法：

```
StateName ()
```

*交替状态可在**设置 > 文档属性 > 一般 > 交替状态**下进行定义。*

Example 1:

Dynamic Text

```
='Region - ' & if(StateName() = '$', 'Default', StateName())
```

Example 2:

```
      Dynamic Colors
if(StateName() = 'Group 1', rgb(152, 171, 206),
      if(StateName() = 'Group 2', rgb(187, 200, 179),
            rgb(210, 210, 210)
      )
)
```

表格函数

表格函数会返回有关当前读取的数据表格的信息。如果未指定表格名，且该函数用于 **LOAD** 语句，则当前表格为假定表格。

所有函数均可在加载脚本中使用，而只有 **NoOfRows** 可在图表表达式中使用。

表格函数概述

一部分函数在概述后面进行了详细描述。对于这些函数，可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

FieldName

FieldName 脚本函数用于返回带有以前加载表格内指定数字的字段的名称。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

```
FieldName (field_number ,table_name)
```

FieldNumber

FieldNumber 脚本函数用于返回以前加载表格内指定字段的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

```
FieldNumber (field_name ,table_name)
```

NoOfFields

NoOfFields 脚本函数用于返回以前加载表格内字段的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

```
NoOfFields (table_name)
```

NoOfRows

NoOfRows 函数用于返回以前加载表格内行(记录)的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

```
NoOfRows (table_name)
```

NoOfTables

此脚本函数返回以前加载表格的数量。

```
NoOfTables()
```

TableName

此脚本函数返回带有指定数量的表格的名称。

```
TableName(table_number)
```

TableNumber

此脚本函数返回指定表格的数量。第一个表格的编号为 0。

如果 table_name 不存在，则不返回值。如果将此函数设置为返回函数值，则此变量不会进行初始化。解决方法是指定 `LET vImaginaryTabNum = If(TableNumber('NotExistingTable')>=0,TableNumber('NotExistingTable'),'NULL') ;`

```
TableNumber(table_name)
```

示例：

在此例中，我们想要使用有关已经加载的表格和字段的信息创建表格。

首先，我们加载一部分样本数据。这可以创建两个用于说明此部分所介绍的表格函数的表格。

```
Characters: Load Chr(RecNo()+Ord('A')-1) as Alpha, RecNo() as Num autogenerate 26;  ASCII:
Load   if(RecNo()>=65 and RecNo()<=90,RecNo()-64) as Num,  Chr(RecNo()) as AsciiAlpha,   RecNo
() as AsciiNum autogenerate 255  Where (RecNo()>=32 and RecNo()<=126) or RecNo()>=160 ;
```

接下来，我们使用 **NoOfTables** 函数迭代已经加载的表格，然后使用 **NoOfFields** 函数迭代每个表格的字段，并使用表格函数加载信息。

```
//Iterate through the loaded tables For t = 0 to NoOfTables() - 1  //Iterate through the
fields of table  For f = 1 to NoOfFields(TableName($(t)))   Tables:   Load     TableName($(t))
as Table,    TableNumber(TableName($(t))) as TableNo,    NoOfRows(TableName($(t))) as
TableRows,    FieldName($(f),TableName($(t))) as Field,     FieldNumber(FieldName
($(f),TableName($(t))),TableName($(t))) as FieldNo    Autogenerate 1;  Next f Next t;
```

最终生成的表格 Tables 如下所示：

Tables table

Table	TableNo	TableRows	Field	FieldNo
Characters	0	26	Alpha	1
Characters	0	26	Num	2
ASCII	1	191	Num	1
ASCII	1	191	AsciiAlpha	2
ASCII	1	191	AsciiNum	3

FieldName

FieldName 脚本函数用于返回带有以前加载表格内指定数字的字段的名称。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

语法：

```
FieldName(field_number ,table_name)
```

参数：

FieldName 参数

参数	说明
field_number	您想要引用的字段的字段编号。
table_name	下表包含您想要引用的字段。

示例：

```
LET a = FieldName(4,'tab1');
```

FieldNumber

FieldNumber 脚本函数用于返回以前加载表格内指定字段的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

语法：

```
FieldNumber(field_name ,table_name)
```

FieldNumber 参数

参数	说明
field_name	字段名。
table_name	包含字段的表格的名称。

如果字段 field_name 不在 table_name 中，或者 table_name 不存在，则函数返回 0。

示例：

```
LET a = FieldNumber('Customer','tab1');
```

NoOfFields

NoOfFields 脚本函数用于返回以前加载表格内字段的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

语法：

```
NoOfFields(table_name)
```

参数：

NoOfFields 参数

参数	说明
table_name	表格的名称。

示例：

```
LET a = NoOfFields('tab1');
```

NoOfRows

NoOfRows 函数用于返回以前加载表格内行(记录)的数量。如果在 **LOAD** 语句内使用此函数，则它不必引用当前正在加载的表格。

语法：

```
NoOfRows(table_name)
```

参数：

NoOfRows 参数

参数	说明
table_name	表格的名称。

示例：

```
LET a = NoOfRows('tab1');
```

三角函数和双曲函数

本节介绍执行三角和双曲运算的函数。在所有函数中，参数都是用来解算以弧度测量的角度的表达式，其中 **x** 应解释为实数。

所有角度都以弧度为单位。

所有函数都可用于加载脚本和图表表达式。

cos

x 的余弦。结果是介于 -1 与 1 之间的数字。

```
cos( x )
```

acos

x 的反余弦。仅在 -1≤**x**≤1 时才可定义此函数。结果是介于 0 和 π 之间的数字。

```
acos( x )
```

sin

x 的正弦。结果是介于 -1 与 1 之间的数字。

```
sin( x )
```

asin

x 的反正弦。仅在 -1≤**x**≤1 时才可定义此函数。结果是介于 -π/2 和 π/2 之间的数字。

```
asin( x )
```

tan

x 的正切。结果为实数。

```
tan( x )
```

atan

x 的反正切。结果是介于 -π/2 和 π/2 之间的数字。

```
atan( x )
```

atan2

反正切函数的二维广义形式。返回原点和 **x**, **y** 坐标所决定点之间的角度。结果是介于 -π 和 +π 之间的数字。

```
atan2( y,x )
```

cosh

x 的双曲余弦。结果为正实数。

```
cosh( x )
```

sinh

x 的双曲正弦。结果为实数。

```
sinh( x )
```

tanh

x 的双曲正切。结果为实数。

```
tanh( x )
```

示例：

以下脚本代码用于加载示例表格，然后加载包含值计算的三角函数和双曲操作的表格。

```
SampleData:
LOAD * Inline
[Value
-1
0
1];

Results:
Load *,
cos(Value),
acos(Value),
sin(Value),
asin(Value),
tan(Value),
atan(Value),
atan2(Value, Value),
cosh(Value),
sinh(Value),
tanh(Value)
```

```
RESIDENT SampleData;

Drop Table SampleData;
```

窗口函数

窗口函数使用多行中的值执行计算，以分别为每行生成一个值。只有在读取了整个表之后，才能计算窗口函数。

您可以使用窗口函数执行操作，例如：

- 将行中的单个数值与列中的平均值、最大值或最小值进行比较。
- 计算列中或整个表中单个值的排名。

窗口函数不会改变表中记录的数量，但可以执行与聚合函数或关系函数和范围函数类似的任务。

每个函数都在概述后面进行了详细描述。也可以单击语法中的函数名称即时访问有关该特定函数的更多信息。

Window

Window 函数从多行执行计算，分别为每行生成一个值。

```
Window() 从完整表格的部分(或"窗口")的多行中执行计算，并为每一行生成一个值。(main_expr, [partition1, partition2, ...], [sort_type, [sort_expr],[filter_expr], [start_expr, end_expr]])
```

WRank

WRank 函数在 **Window** 内部执行排名计算。

```
WRank() 评估加载脚本中表的行，并针对每一行显示加载脚本中评估的字段值的相对位置。在评估表时，函数将结果与包含当前分区的其他行的结果进行比较，并返回当前行在段内的排名。([mode[, fmt]])
```

Window

Window() 从完整表格的部分(或"窗口")的多行中执行计算，并为每一行生成一个值。

您可以使用 **Window** 函数执行操作，例如：

- 将一行中的单个数值与表窗口内的平均值、最大值或最小值进行比较。
- 计算窗口中或整个表中单个值的秩。

Window 函数不会更改表中记录的数量，但它仍然可以执行与聚合、关系和范围函数类似的任务。

Window 函数必须包含在所使用表格的 LOAD 语句中，或者引用该表格，例如使用驻留 LOAD。例如，请参阅*示例 - 添加包含聚合的字段 (page 1415)*。

可以省略名称，但这样会导致字段名称被设置为 **Window** 函数表达式的全部内容。例如，下面示例中的 *AvgDepSalary*：

```
[AvgSalary]:
Load
      *,
```

```
      Window(avg(Salary), Department) as AvgDepSalary
Resident Employees;
```

*建议给 **Window** 函数赋予一个字段名。*

Window支持一般函数，如舍入或基本的数值运算。例如：

```
Load *, Round(Window(Sum(Salary),Department)) as SumDepSalary
Load *, Window(Sum(Salary),Department) + 5 as SumDepSalary
```

***Window** 函数可扫描整个表。就内存消耗而言，这种扫描的成本与表中字段的数量成正比。相比字段较多的表，**Window** 函数总是更倾向于使用字段较少的表。*

*通常情况下，与包含相同聚合函数、**Window** 子句(筛选器)、Where 子句(分区)和 Group by 子句(排序)的类似脚本操作相比，Order by 函数消耗的内存是后者的 2-4 倍，重新加载时间是后者的 2-4 倍。*

```
Window (main_expr, [partition1, partition2, ...], [sort_type, [sort_expr],
[filter_expr], [start_expr, end_expr]])
```

返回数据类型：每行一个值，可与其他表达式组合或在其他表达式中使用，也可直接添加到 LOAD 语句创建的结果表格中。

参数

参数	说明

main_expr	函数计算和返回的主输入表达式。它必须是基于聚合的任何表达式，例如 Median (Salary)。例如：
	`Window(Median(Salary)) as MedianSalary`
	表达式也可以是不应用聚合的字段名。在这种情况下，**Window** 将其视为将 **Only()** 函数应用于该字段。例如：
	`Window(Salary) as WSalary`
	不允许使用包含嵌套聚合函数或嵌套窗口函数(如 Window(Sum(Avg(Salary))) 或 Window (Sum(Window(Salary))))的表达式。

参数	说明

partition 1, partition 2	main_expr之后，您可以定义任意数量的分区。分区是定义应用聚合的组合的字段。例如：
	`Window(Avg(Salary), Department) as AvgDepSalary`
	这计算了每个部门的平均工资。
	当提供多个分区参数时，聚合将应用于具有唯一分区字段组合的每一行。例如：
	`Window(Avg(Salary), Department, Country) as AvgDepSalaryPerCountry`
	这计算了每个国家每个部门的平均工资。不同国家的重复部门，如 *Sweden* 的 *Marketing* 和 *Canada* 的 *Marketing*，将作为不同的分区处理。
	分区与 **group by** 子句实现的分组类似。然而，与输入表相比，分区不会减少记录的数量。

sort_type, [sort_expr]	(可选) 指定排序类型和排序表达式。这定义了执行聚合的顺序。sort_type 是一个常量字符串，可以有三个值之一： • ASC：升序排序。 • DESC：降序排序。 • NONE 如果定义了 sort_type ASC 或 DESC，则需要定义一个排序表达式。使用 sort_type NONE 时，不应提供排序表达式。排序表达式决定了分区中行的顺序。 例如： `Window(RecNo(), Department, 'ASC', Year)` 在上面的示例中，分区内的聚合由 *Year* 字段递增执行。 排序参数也会影响滑动窗口处理表的顺序。有关示例，请参阅*示例 - 添加带有已排序滑动窗口的字段 (page 1418)*。
filter_expr	(可选) 添加筛选器表达式。这是一个布尔表达式，用于决定记录是否应包含在计算中。 如果提供 filter_expr，则应包括排序类型。如果没有定义排序类型，则参数可能被解释为分区参数，而不是筛选表达式。filter_expr 参数可以完全省略，也可以包含一个真实值。这两种方法都不会使用筛选器，因而不会排除任何记录。 例如： `Window(avg(Salary), Department, 'ASC', Age, Country='US' Or Country='Canada') as AvgDepSalaryInUsOrCanada` 上述 **Window** 语句将过滤掉 *Country* 字段不是 *US* 或 *Canada* 的任何记录，从而将这些行排除在汇总之外。被排除的行仍会有输出值，但与所有其他输出行一样，它们将只包含未被筛选器排除的行的汇总结果。

参数	说明

start_expr,end_expr	也可以设置滑动窗口功能的参数。这进一步限制了要聚合在一起的行数。每个输出行将只包括当前行之前和之后的多行的(聚合)结果。滑动窗口需要两个参数 (start_expr,end_expr):如果提供了这些参数,则不应跳过排序类型。否则,参数可能被解释为分区参数,而不是滑动窗口。参数 start_expr,end_expr 包括:
	• 开始表达式:要包含在窗口中的当前行之前的行数。
	• 结束表达式:要包含在窗口中的当前行之后的行数。
	例如,如果要包括前面的 3 行、当前行和后续的下一行:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'NONE', 1, -3, 1) as WSlidingSalaryDepartment`
	要指示所有前置行或所有后续行,可以使用 **Unbounded()** 函数。例如,要包括所有前置行、当前行和以下行:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'NONE', 1, UNBOUNDED(), 1) as WSlidingSalaryDepartment`
	例如,要当前行起的第三行和所有后续行:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'NONE', 1, 3, UNBOUNDED()) as WSlidingSalaryDepartment`
	在上面的示例中,提供了排序类型 NONE,以便脚本区分分区参数和排序类型后面的参数。

示例 - 添加包含聚合的字段

示例:添加包含聚合的字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
[Employees]:
Load
	*,
	Window(avg(Salary), Department) as AvgDepSalary
Inline [
	Name, Department, Salary, Age, Year, Country
	David, Sales, 11, 32, 2019, Canada
	Sara, Sales, 22, 25, 2022, Sweden
	Nils, Marketing, 33, 18, 2022, Sweden
	Patrick, Marketing, 44, 43, 2022, Canada
	Anna, Sales, 55, 33, 2023, Canada
	Johan, Sales, 66, 26, 2025, Sweden
	Olle, Marketing, 77, 19, 2023, Sweden
	Bonnie, Marketing, 88, 44, 2023, US
];
```

结果

添加包含聚合的字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	AvgDepSalary
David	Sales	11	32	2019	Canada	39
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	39
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	61
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	61
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	39
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	39
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	61
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	61

示例 - 添加包含为特定值筛选的聚合的字段

示例:添加包含按特定值筛选的聚合的字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
[Employees]:
Load
*,
Window(avg(Salary), Department, 'NONE', Country = 'Sweden') as AvgDepSalarySweden
Inline [
	Name, Department, Salary, Age, Year, Country
	David, Sales, 11, 32, 2019, Canada
	Sara, Sales, 22, 25, 2022, Sweden
	Nils, Marketing, 33, 18, 2022, Sweden
	Patrick, Marketing, 44, 43, 2022, Canada
	Anna, Sales, 55, 33, 2023, Canada
	Johan, Sales, 66, 26, 2025, Sweden
	Olle, Marketing, 77, 19, 2023, Sweden
	Bonnie, Marketing, 88, 44, 2023, US
];
```

结果

添加包含针对特定值筛选的聚合的广告字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	AvgDepSalarySweden
David	Sales	11	32	2019	Canada	44

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	AvgDepSalarySweden
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	44
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	55
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	55
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	44
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	44
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	55
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	55

示例 - 添加带有滑动窗口的字段

示例:使用滑动窗口添加字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
[Employees]:
Load
       *,
       Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'NONE', -1, 1) as SlidingWindow
Inline [
       Name, Department, Salary, Age, Year, Country
       David, Sales, 11, 32, 2019, Canada
       Sara, Sales, 22, 25, 2022, Sweden
       Nils, Marketing, 33, 18, 2022, Sweden
       Patrick, Marketing, 44, 43, 2022, Canada
       Anna, Sales, 55, 33, 2023, Canada
       Johan, Sales, 66, 26, 2025, Sweden
       Olle, Marketing, 77, 19, 2023, Sweden
       Bonnie, Marketing, 88, 44, 2023, US
];
```

结果

添加包含针对特定值筛选的聚合的广告字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	SlidingWindow
David	Sales	11	32	2019	Canada	11-22
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	11-22-55
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	33-44
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	33-44-77
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	22-55-66

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	SlidingWindow
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	55-66
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	44-77-88
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	77-88

示例 - 添加带有已排序滑动窗口的字段

示例:添加带有滑动窗口的字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
[Employees]:
Load
       *,
       Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'ASC', Age, -1, 1) as SortedSlidingWindow
Inline [
       Name, Department, Salary, Age, Year, Country
       David, Sales, 11, 32, 2019, Canada
       Sara, Sales, 22, 25, 2022, Sweden
       Nils, Marketing, 33, 18, 2022, Sweden
       Patrick, Marketing, 44, 43, 2022, Canada
       Anna, Sales, 55, 33, 2023, Canada
       Johan, Sales, 66, 26, 2025, Sweden
       Olle, Marketing, 77, 19, 2023, Sweden
       Bonnie, Marketing, 88, 44, 2023, US
];
```

结果

添加包含针对特定值筛选的聚合的广告字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	SortedSlidingWindow
David	Sales	11	32	2019	Canada	11-55-66
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	22-66
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	33-77-88
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	44-77
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	11-55
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	11-22-66
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	33-44-77
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	33-88

为了更好地理解分区和排序顺序如何影响滑动窗口中的聚合,按名称对表格进行升序排序。

添加包含针对特定值筛选的聚合的广告字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	SortedSlidingWindow
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	11-55
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	33-88
David	Sales	11	32	2019	Canada	11-55-66
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	11-22-66
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	33-77-88
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	33-44-77
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	44-77
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	22-66

在 *Johan* 的一行中，汇总包含 *David* 和 *Sara* 的工资值。这些是 *Sales* 部门分区中按姓名排序的前后行。

另一个展示包含哪些行的示例是，将 **Windows** 表达式从 `Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'ASC', Age, -1, 1)` 更改为 `Window(concat(Text(Name),'-'), Department, 'ASC', Age, -1, 1)` 并重新加载。下表中 SortedSlidingWindow 的值给出了 *Sales* 分区内前后行的名称。

添加包含针对特定值筛选的聚合的广告字段的结果

Name	Department	Salary	Age	Year	Country	SortedSlidingWindow
Anna	Sales	55	33	2023	Canada	Anna-David
Bonnie	Marketing	88	44	2023	US	Bonnie-Nils
David	Sales	11	32	2019	Canada	Anna-David-Johan
Johan	Sales	66	26	2025	Sweden	David-Johan-Sara
Nils	Marketing	33	18	2022	Sweden	Bonnie-Nils-Olle
Olle	Marketing	77	19	2023	Sweden	Nils-Olle-Patrick
Patrick	Marketing	44	43	2022	Canada	Olle-Patrick
Sara	Sales	22	25	2022	Sweden	Johan-Sara

限制

Window 存在以下限制：

- **Window** 是一个资源密集型函数，特别是在内存消耗方面。
- **Window** 在 Qlik Sense Mobile 中不受支持。
- 图表表达式不支持 **Window**。
- 不能在其他 **Window** 函数中嵌套 **Window** 函数。
- 不能在聚合函数内部使用 **Window**。
- **Window** 不能在带有分组方式子句的加载语句中使用。
- **Window** 不能在带有 where 子句的 load 语句中使用

- **Window** 需要能够扫描整个表格。
- **WRank()**、**RecNo()** 和 **RowNo()** 在使用滑动窗口功能时不能与 **Window**一起使用。
- 当使用滑动窗口功能时，计算时间会随着窗口的大小而增加。一般情况下，应避免使用大型表格和大型窗口。

WRank

WRank() 评估加载脚本中表的行，并针对每一行显示加载脚本中评估的字段值的相对位置。在评估表时，函数将结果与包含当前分区的其他行的结果进行比较，并返回当前行在段内的排名。

表中的分区

	Region	Country	Population	Rank(Population)
Column segment #1	Americas	Mexico	128,932,753	2
	Americas	Canada	37,742,154	3
	Americas	United States of America	331,002,651	1
Column segment #2	Europe	Sweden	10,099,265	4
	Europe	United Kingdom	67,886,011	2
	Europe	France	65,273,511	3
	Europe	Germany	83,783,942	1

WRank 只能在 **Window** 函数中使用。**Window** 函数必须包括排序类型和排序表达式。排序将应用于排序表达式。

语法：

```
WRank ([mode[, fmt]])
```

返回数据类型： 双

参数：

参数

参数	说明
mode	(可选)指定函数结果的数字呈现形式。
fmt	(可选)指定函数结果的文本呈现形式。

排行以对偶值形式返回，在每一行拥有一个唯一排行的情况下，排行是一个介于 1 和当前分区数据行数之间的整数。

当多行共享同一个排名时，文本和数字呈现形式可使用 **mode** 和 **fmt** 参数进行控制。

mode

第一个参数 **mode** 可获取以下值：

mode 值

值	描述
0(默认)	如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的下半部分,全部行都获得共享组的最低排行。 如果共享组中的全部排行处在整个排行中间值的上半部分,全部行都获得共享组的最高排行。 如果共享组中的排行跨越整个排行的中间值,全部行都获得整个分区中最高和最低排行的平均值。
1	全部行的最低排行。
2	全部行的平均排行。
3	全部行的最高排行。
4	第一行的最低排行,然后每一行都提高一位。

fmt

第二个参数 **fmt** 可获取以下值:

fmt 值

值	描述
0(默认)	全部行中的低值 **-** 高值(如 3 - 4)。
1	全部行的高值。
2	第一行的低值,以后各行都为空白。

mode 4 和 **fmt** 2 的行顺序由表字段的加载顺序决定。

示例 - 添加排序字段

示例:添加排序字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
Transactions:
Load
*,
Window(WRank(0),customer_id, 'Desc', transaction_amount) as TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
```

```
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

结果

添加排序字段的结果

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	Customer ID	大小	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	红色	4-4
3751	20180907	556.31	6	203521	M	橙色	1-1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	蓝色	2-2
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	红色	1-1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	蓝色	3-3
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	黑色	1-1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	黑色	3-3
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	红色	2-2
3759	20180925	7.42	5	203521	M	橙色	4-4
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	蓝色	1-1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	红色	2-2
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	黑色	2-2
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	黑色	2-2
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	蓝色	1-1

示例 - 使用 fmt 添加排名字段以获得单个位数的结果

示例:使用 fmt 添加排名字段以获得单个位数的结果

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
Transactions:
Load
*,Window(WRank(0,1),customer_id, 'Desc', transaction_amount) as TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

结果

使用 fmt 添加排名字段以获得一个数位结果的结果

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	Customer ID	大小	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	红色	4
3751	20180907	556.31	6	203521	M	橙色	1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	蓝色	2
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	红色	1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	蓝色	3
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	黑色	1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	黑色	3

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	Customer ID	大小	color_code	TransactionRanking
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	红色	2
3759	20180925	7.42	5	203521	M	橙色	4
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	蓝色	1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	红色	2
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	黑色	2
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	黑色	2
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	蓝色	1

示例 - 添加具有多个分区的已排序字段

示例:添加具有多个分区的已排序字段

加载脚本

在数据加载编辑器中创建一个新选项卡,然后将以下数据作为内联加载加载。在 Qlik Sense 中创建下面的表格以查看结果。

```
Transactions:
Load
*,Window(WRank(0,1),customer_id, size, color_code, 'Desc', transaction_amount) as
TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

结果

使用 fmt 添加排名字段以获得一个数位结果的结果

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	Customer ID	大小	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	红色	2
3751	20180907	556.31	6	203521	M	橙色	1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	蓝色	1
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	红色	1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	蓝色	1
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	黑色	1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	黑色	2
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	红色	1
3759	20180925	7.42	5	203521	M	橙色	2
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	蓝色	1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	红色	1
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	黑色	1
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	黑色	1
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	蓝色	1

限制

WRank 存在以下限制：

- 如果您的 fmt 值为 0，并且希望将双重结果的文本部分用于 **WRank**，则必须将 **Text()** 与 **Window(WRank)** 一起使用。例如：`Text(Window(WRank(0), Unit, 'DESC', Age)) as UnitWRankedByAgeText`。

11 安全

QlikView 中的安全机制可以通过两种不同的方式进行设置:它可以建立在 QlikView 文档脚本内,或者可以通过使用 QlikView Publisher 设置。

11.1 身份验证和授权

身份验证是验证某人声称身份的过程。QlikView 可以让 Windows 操作系统执行验证身份,或者提示需要用户 ID 和密码(不同于 Windows 用户 ID 和密码),或者使用简单的身份验证方法即 QlikView 许可证密匙。

授权是一旦该用户经过鉴定便允许使用资源。QlikView 可以让 Windows 操作系统执行授权或自己执行授权。如果是后者,安全性表格必须建立在脚本内。

11.2 安全性使用 QlikView Publisher

如果设置 QlikView Publisher 处理安全性,则每个 QlikView 文件将拆分为数个文件,每个文件都包含与相关用户或用户组的相关数据。这些文件在正确的 OS 安全性设置下将被存储于文件夹内,即 QlikView 让操作系统处理身份验证和授权。

然而,文件自己不会在内部建立安全性,所以对下载文件没有保护。

文件的大小通常是小的,因为单个文件将被拆分为数个并且用户仅用他们自己的数据打开文件。然而,这也意味着 QlikView 服务器可能比所有数据保存在一个文件中要使用更多内存,因为包含相同数据的数个文件有时会被加载。

如需更多了解,请查看 QlikView Publisher 文档。

11.3 在 QlikView 脚本中安全使用区域权限

如果设置 QlikView 脚本中的区域权限处理安全性,那么单个文件可以设置为数个用户或用户组保留数据。QlikView 将为身份验证和授权以及动态减少数据使用区域权限中的信息,以便用户仅可查看自己的数据。

安全性由文件自己建立在其内部,所以下载的文件也在一定程度上受到保护。然而,如果安全性要求高,则文件下载和脱机使用应该受保护。文件应该仅由 QlikView Server 服务器发布。

既然所有数据都保存在一个文件中,那么这个文件的大小可能会非常大。

可让 QlikView 文档在脱机模式下不显示。要让脱机用户文档不显示,可使用 QMC 在用户文档的文档信息部分添加以下属性:

- 名称: *不显示*
- 值: *True*

以下信息是关于在 QlikView 脚本中安全使用区域权限的方法。

11.4 脚本中的区域

通过一个或数个安全性表格来管理行级访问，其加载方式与常规加载数据相同。也可将这些表格存储在标准数据库或电子表格中。在授权区域内给定了管理安全性表格的脚本语句，它在脚本内由语句 **section access** 发起。
如果授权部分被定义在脚本内，则加载应用程序数据的脚本部分应被放置于其他部分，由语句 **Section Application** 发起。

```
Section Access;
AuthorizationTable:
Load ACCESS,  USERID,   REGION From ...;

Section Application;
Load ... From ...;
```

11.5 区域权限中的存取级别

存取 QlikView 文档可以为指定用户或用户组授权。在安全性表格内，用户可以指派到存取级别管理员或用户。如果未指派访问级别，则用户无法打开 QlikView 文档。
拥有管理员存取的人可以更改文档的任何内容。使用**文档属性**和**工作表属性**对话框中的 **安全性** 页面，拥有管理员存取的人可以限制用户修改文档的可能性。拥有用户权限的人无法访问**安全性**页面。

管理员权限仅与本地文档相关！使用用户权限访问打开在服务器上的文档。

11.6 区域权限系统字段

访问级别被指派给一个或数个表格中的用户，并加载在区域权限内。这些表格可以包含数个不同的用户指定系统字段，通常包括用户 ID 和密码，该字段定义存取级别，ACCESS。所有**区域权限**系统字段将被用于深度验证或授权。以下描述的是全套**区域权限**系统字段：
无，全部或任何安全性字段组合可以载入区域权限。没有必要使用 USERID – 授权可以使用其他字段进行，如仅序列号。

Section Access 系统字段

字段	说明
ACCESS	定义相应用户拥有哪些访问权限的字段。
USERID	包含可接受用户 ID 的字段。QlikView 将提示需要用户 ID 并在该字段中与值相比较。这个用户 ID 与 Windows 用户 ID 不相同。
USER.EMAIL	当前不支持，在 QlikView 中将仅按通配符匹配。
PASSWORD	包含可接受密码的字段。QlikView 将提示需要密码并在该字段中与值相比较。这个密码与 Windows 密码不相同。

字段	说明
SERIAL	应包含与 QlikView 序列号相对应的数字或字符串 'QLIKVIEW' 的字段。 示例：4900 2394 7113 7304 QlikView 将检查用户序列号或字符串 'QLIKVIEW' 并将其与此字段中的值进行比较。
NTNAME	包含对应 Windows NT 域用户名或组名之字符串的字段。如果使用不同的身份验证系统，则它应包含已通过身份验证的用户的名称。 QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与字段中的值相比较。
NTDOMAINSID	该字段应包含与 Windows NT 域 SID 相对应的字符串。 示例：S-1-5-21-125976590-4672381061092489882 QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与 字段中的值相比较。
NTSID	应包含 Windows NT SID 的字段。 示例：S-15-21-125976590-467238106-1092489882-1378 QlikView 将从 OS 获取登录信息并将之与字段中的值相比较。
OMIT	包含应针对特定用户省略的字段。通配符可能会被使用，并且字段可能为空。一个温和的做法就是使用子字段。 *不得对关键字段应用 OMIT，因为这将更改底层数据结构。这可能会产生逻辑岛和计算不一致性。*

QlikView 会将 QlikView 序列号和字段 *SERIAL*、带 *NTNAME* 的 Windows NT 用户名与组、Windows NT 域 SID 和 *NTDOMAINSID* 以及 Windows NT SID 和 *NTSID*。它会进一步提示用户 ID 和密码，并比较用户 ID 和密码以及字段 *USERID* 和 *PASSWORD*。
如查找到的用户 ID 组合，密码和环境属性也在**区域权限**表格中能查找到，则该文档是与存取级别相对应打开的。如果无法找到，则 QlikView 会拒绝用户访问文档。如果用户 ID 及/或密码输入三次均错误，则必须重复执行整个登录过程。

由于相同内部逻辑是 QlikView 的特点也用于存取区域中，安全性字段可能放置于不同表格中。(因此系统管理员也可以将 QlikView 文档设置于安全性表格之外。在这种情况下，一个正确的序列号，密码等可以通过单击相应字段值来模拟)

在整个登录程序中，QlikView 会首先检查 *SERIAL*, *NTNAME*, *NTDOMAINSID* 和 *NTSID* ，察看此信息是否足以授权用户访问文档。如果区域权限足够，则 QlikView 会直接打开文档，而不会提示输入用户 ID 和密码。

如果只有部分存取字段被加载，则使用了上述适当要求。

区域权限内 **LOAD** 或 **SELECT** 语句列出的全部字段均必须大写。数据库内任何包含小写字母的字段名都应使用 **upper** 函数全部转换为大写，如此方才会被 **Load** 或 **Select** 语句读取。

Upper (page 1402)

但是，最终用户打开 QlikView 文档时输入的用户 ID 和密码不区分大小写。

通配符 (*) 被解释为字段中所有(列出的)值,即表格中的值列表。如果用于脚本存取部分加载的表格中的系统字段之一(*USERID, PASSWORD, NTNAME* 或 *SERIAL*),则星号将被视为此字段的所有(也包括未列出的)可能值。

当从 QVD 文件加载数据时,使用上限函数将减慢加载速度。

*如要在 inline 语句中生成访问表格,请使**访问限制表格向导**。*

如果已启用了区域权限,那么无法使用此处列出的区域权限系统字段名称作为您的数据模型中的字段名称。

只有序列号被检查。特定的电脑拥有管理员访问权限。其他人只有用户访问权限。注意星号可以用于标记“任何序列数字”。

示例 1

ACCESS	SERIAL
ADMIN	4900 2394 7113 7304。
USER	*

在管理员和服务器上的 QlikView 作为批量作业运行,拥有管理员访问权限。域中的其他人在输入作为用户 ID 和密码的“USER”后拥有用户访问权限。

示例 2

ACCESS	SERIAL	NTDOMAINSID	USERID	PASSWORD
ADMIN	*	S-1-5-21-125976590-467238106-1092489882	ADMIN	ADMIN
ADMIN	4900 2394 7113 7304。	*	*	*
USER	*	S-1-5-21-125976590-467238106-1092489882	USER	USER

11.7 混合环境

如果您计划在 QlikView 和 Qlik Cloud 中使用相同的授权表,需要注意以下几点:

• USERID 在 QlikView 和 Qlik Cloud 中具有不同的含义,如果使用,可能会导致安全问题。请改为使用 NTNAME 或如下所述将其与 SERIAL 组合。

• GROUP 以及以 ‘USER.’ 开头的字段(例如 'USER.NAME' 和 'USER.EMAIL' 等)是(或将是) Qlik Sense Enterprise SaaS 中的身份验证字段。如果在您的 Section Access 中使用这些字段,则在 Qlik Cloud 中可能拒绝访问。

• PASSWORD、NTSID 和 NTDOMAINSID 不能在 Qlik Cloud 中使用。访问将被拒绝，除非使用了通配符。

• SERIAL 无法用于在 Qlik Cloud 中检查许可证号。但是，如果该字段包含字符串 'QLIKCLOUD' 或 'QLIKVIEW'，则可能授予访问权限。这意味着可以拥有如下所示的授权表，其中第 1 行将在 QlikView 中授予访问权限（但不在 Qlik Cloud 中），而第 2 行将在 Qlik Cloud 中授予访问权限（但不在 QlikView 中）。

线	SERIAL	USERID	注释
1	4600 0123 4567 8901	*	授予访问 QlikView 中正确许可证编号的权限。
2	QLIKCLOUD	John Doe	向 Qlik Sense Enterprise SaaS 中的正确用户授予访问权限。

线	SERIAL	USERID	注释
1	QLIKVIEW	*	授予访问 QlikView 的权限。
2	QLIKCLOUD	John Doe	向 Qlik Sense Enterprise SaaS 中的正确用户授予访问权限。

11.8 QlikView 上受限制功能

文档属性: 安全页面和 **工作表属性: 安全**页面上的控件可用于禁止访问某些菜单项并禁止更改布局。如果这些设置被作为保护措施使用，那么文档用户作为 USER 登录是至关重要的。任何以管理员登录的用户可以随时更改安全性设置。

以用户权限打开文档的用户在属性对话框中没有**安全性**页面。

11.9 动态数据缩减

部分文档中的数据可以对基于**区域权限**登录的用户隐藏，QlikView 和 QlikView 以此支持该功能。

首先，可以使用系统字段**OMIT**隐藏字段（列）。

其次，可以通过将 **区域权限** 数据与真实数据链接来隐藏记录（行）：通过在 **区域权限** 和 **应用程序部分** 中使一个或多个字段具有公用名称，来控制要显示/排除的值的选择。用户登录 QlikView 后将复制**区域权限**中字段的选择至**区域应用程序**的任意字段中，并使用相同的字段名（字段名必须大写）。做好选择后，QlikView 将永久隐藏用户选择之外的所有数据。

若要执行此过程，必须选中 **文档属性: 打开** 页面上的 **基于区域权限的初始数据缩减** 选项。如果此项功能用于通过 QlikView 服务器之外的其他方法分配的文档，则必须选择文档属性中的同一页面的**禁止二进制加载**选项，以维持数据保护。

*用于转换上述描述和字段中所有字段值的全部字段名必须大写，因为所有字段名和字段值在**区域权限**内会默认转换为大写。*

```
section access;
```

```
LOAD * inline [
ACCESS, USERID, REDUCTION, OMIT
ADMIN, ADMIN, *,
USER, A, 1
USER, B, 2, NUM
USER, C, 3, ALPHA
];
section application;
T1:
LOAD *,
NUM AS REDUCTION;
LOAD
Chr( RecNo()+ord('A')-1) AS ALPHA,
RecNo() AS NUM
AUTOGENERATE 3;
```

现在字段 REDUCTION (大写) 同时存在于**区域权限**和**区域应用程序**中(所有字段值同样是大写)。通常这两个字段会完全不同并分隔开,但是如果**基于区域访问权限的初始数据减少**选项被选中,它们将链接并减少显示给用户的记录数量。

区域权限中的 OMIT 字段定义应该对用户隐藏的字段。

结果如下所示:

用户 A 可以查看所有字段,但仅在记录连接至 REDUCTION=1 的条件下。

用户 B 可以查看除去 NUM 之外的所有字段,但仅在记录连接至 REDUCTION=2 的条件下。

用户 C 可以查看除去 ALPHA 之外的所有字段,但仅在记录连接至 REDUCTION=3 的条件下。

11.10 继承访问限制

二进制加载会导致新 QlikView 文件受到继承访问限制。对此新文档拥有管理员权限的人可以通过添加新的**权限**区域来更改新文档的访问权限。拥有用户权限的人可以执行脚本并更改脚本,如此可以添加自己是数据至二进制加载文件。拥有用户权限的人无法更改访问权限。这样数据库管理员可以控制用户访问和二进制加载 QlikView 文档。

11.11 加密

QlikView 服务器与 QlikView Windows 客户端之间的通信是加密的。如果使用 AJAX 客户端,则通信不被加密。

此外,所有 QlikView 文档是随机的,这样信息对于查看器和调试器等是不可读的。

您还可以使用客户提供的密钥对加密 QVD 文件中的敏感数据,这使您能够控制谁可以访问您的数据。

12 AJAX/WebView

此指南可用于 AJAX 客户端以及 QlikView 单机版的 WebView 模式。某些功能可能因不同的客户端而有稍许不同。

12.1 QlikView 桌面中的 WebView 模式

在运行 QlikView Desktop 时,通过单击工具栏按钮,现在可以在传统渲染和 AJAX 渲染之间进行切换。该功能为开发者提供了便捷的方式,使开发者可以从 AJAX 客户端查看布局在使用时的确切外观。在 WebView 中运行时 AJAX 属性对话框自然可用,能够为开发者提供一些在标准视图中不能使用的实用功能。但是请注意,有些功能例如:

- 报告编辑。
- 剪切、复制和粘贴(快捷方式 Ctrl+X、Ctrl+C 和 Ctrl+V)等菜单命令在 WebView 中不能使用。
- 图表动画。
- 打印或导出嵌入的图像。

12.2 将图标图片复制到剪贴板

按住 Ctrl+Shift 并右键单击图表对象,然后从菜单中选择“复制”可将图表对象图片复制到剪贴板。

12.3 触屏功能

以下功能在触摸屏上受支持:

- 创建对象
- 移动、复制和调整对象大小
- 更改属性

12.4 文件名限制

如果您要使用 AJAX 客户端共享 QlikView 文档,则文件名不得包含井号 (#) 字符。

12.5 键盘快捷键

QlikView Desktop 键盘快捷键在 AJAX 客户端不可用。

12.6 移动客户端上的 AJAX

移动客户端 AJAX 支持在小型触摸式设备上使用 QlikView 数据研究,如智能手机。现有应用程序可能不需要重新设计即可使用,因为在移动客户端中,QlikView 功能是与内置滚动和缩放功能一同使用的。可以在原始应用布局中打开 QlikView 文档,也可以在通过自动调节对象来适应移动客户端的布局中打开。与 Ajax 客户端不同,移动客户端版本没有工作表概念,因此加载所有对象。在移动客户端版本中,请不要开发过大的文档。

以下描述适用于 iPhone,使用其他移动客户端可能略有不同。

移动客户端 AJAX 准备工作

连接 QlikView 文档

您可以从 QlikView AccessPoint 中选择可供您使用的所有 QlikView 文档。在网络浏览器中输入 *http://localhost/qlikview/index.htm*，连接 QlikView AccessPoint。

QlikView AccessPoint 的设置

在 QlikView AccessPoint 开始页面中设置首选移动版本：

QlikView 平台版本

版本	详细信息
移动客户端版本	在可以自动重新设计对象以适应移动客户端的布局中显示 QlikView 文档。
Ajax 客户端	显示原始应用布局中的 QlikView 文档。

如果要保存设备设置，仍须选中。可稍后编辑设置，在 QlikView AccessPoint 开始页面的右上角选择 **Favorites & Profiles**，然后选中 **Profile** 标签。

在 QlikView 文档打开时，可随意切换不同的布局。

在主屏幕上创建快捷键

只要打开 QlikView 文档，便可在主屏幕上创建快捷键。这样能最大化 QlikView 文档的工作空间，而不必要显示浏览器的地址字段。创建快捷键后，轻击图标重新启动应用程序。

此描述仅在使用 iPad 或 iPhone 时适用。

在移动客户端上使用 QlikView 文档

调整布局

为了最充分地利用移动客户端的有限空间，在使用移动客户端 AJAX 打开文档时，某些对象不会包含在内：

- 按钮
- 容器
- 直线/箭头
- 当前选择项框
- 输入框
- 多选框
- 建立书签对象
- 搜索对象
- 文本对象

切换浏览器完全版本可以访问排除的对象。

工作表间导航

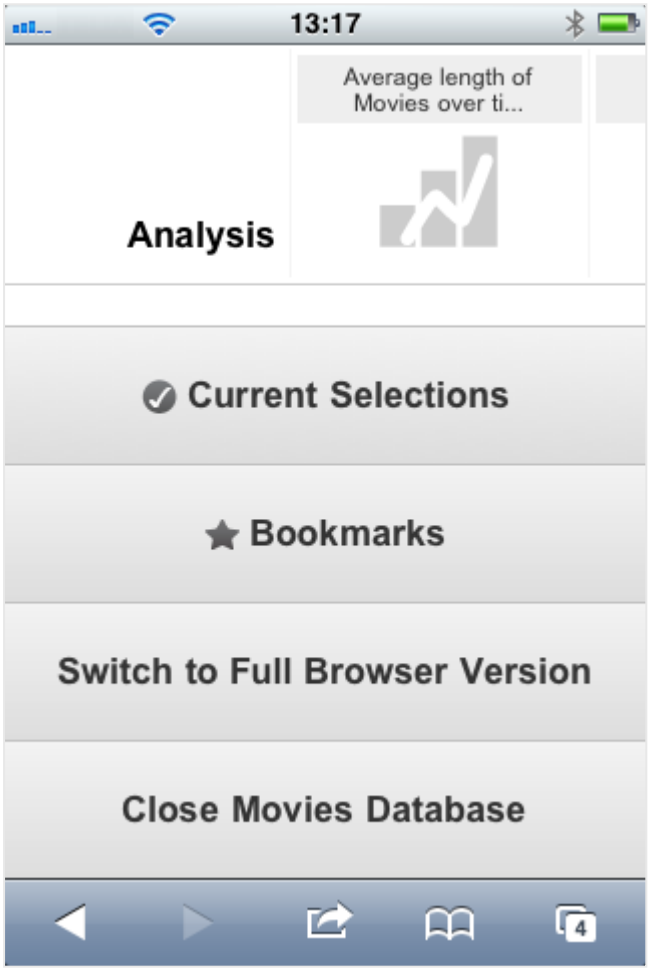
要在工作表间导航，只需用手指上下拖动屏幕(垂直滚动)。

对象间导航

在文档开始屏幕中导航当前工作表中的对象，只需用手指左右拖动屏幕(水平滚动)。如需选择对象，只需用手指按住对象。

如需将选中的对象导航至工作表的下一对象中，只需向左或向右轻击屏幕底部的一行圆点。

主菜单



当 QlikView 文档打开时，主菜单位于屏幕底部，其中包括以下若干选项：

当前选择项

按住**当前选择项**，显示当前所选的选择项，并且可以编辑或移除任何已选选择项。当前选择项影响 QlikView 文档中显示的所有对象。按住右上角的箭头打开**当前选择项**菜单，出现以下选项：

当前选择项

选项	说明
后退	恢复为先前的选择状态。
前进	恢复至**后退**前的选择状态。通过**后退**和**前进**命令两种状态之间的更替可切换这两种状态。
锁定所有字段	锁定所有选择值。
解锁所有字段	解锁当前锁定的值。
清除所有选择项	清除全部选择项，已锁定选择项除外。
解锁并清除全部	解锁并清除全部值。

书签

按压**书签**显示所有文档已定义的书签。当前选择项状态可以保存为书签供以后使用。书签可以获取 QlikView 文档中已定义的所有状态中的选择项。当撤消书签时，将应用所有状态中的选择项。当使用可根据移动客户端调整的布局时，书签不能定义，只能查看。

切换至 Ajax 客户端

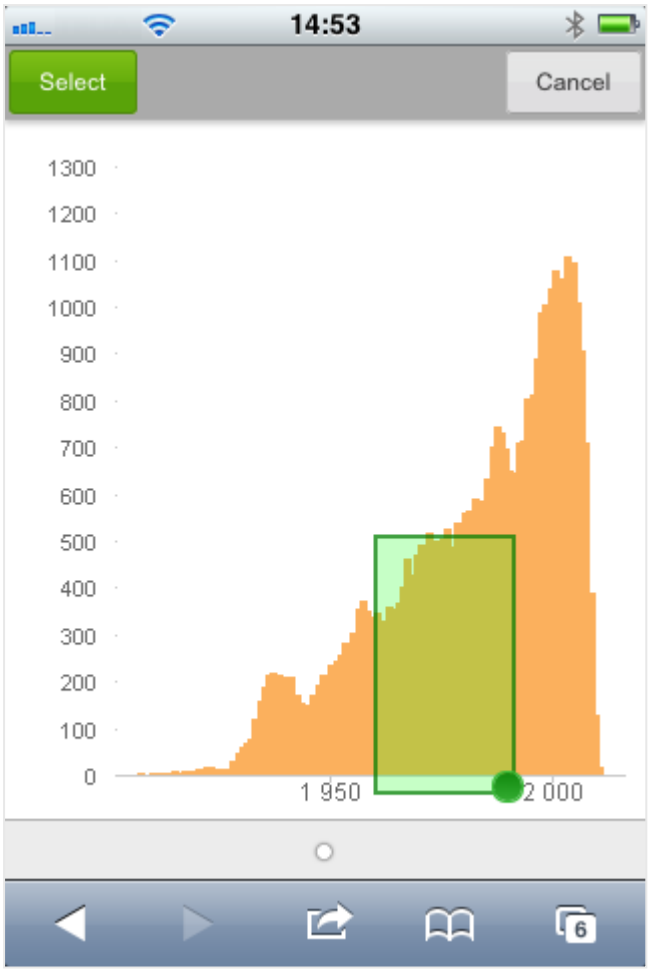
如已在适于移动客户端的版本中打开 QlikView 文档，则可通过选择**切换至 Ajax 客户端**选项切换至原始应用程序布局。

关闭【当前文档】

关闭当前文档

使用对象

如需在条形图中选择部分显示值，或在线图中选择多行，只需按住对象不动直至可调节选择区域弹出。按照您的喜好调整选择区域，并按住左上角的**选择**按钮。



选择的值便显示出来了。

如需回到菜单，可按右上角箭头。当选中对象后，菜单即包括**当前选择项**和**书签**。按 X 图标关闭菜单。

如需回到先前视图，按左上角**后退**图标。

如需在列表框或表格中选择多个项目，用手指按住项目直至**选择**、**清除**和**删除**按钮出现在屏幕顶部。使用**选择**按钮添加选择项，**清除**按钮移除选择项。

定位和缩放

将移动客户端旋转 90°，以横向使用 QlikView 文档。

在 Ajax 客户端中打开的文档支持 QlikView 对象的缩放，用户可使用移动客户端的常规缩放功能。

12.7 在 AccessPoint 中设置首选语言

默认情况下，QlikView WebView 使用安装过程中选择的语言，AJAX 对 AccessPoint 和 QlikView 文档均使用英语。您可以在 QlikView AccessPoint 中将语言设置更改为另一种语言。您的语言选择会在 cookie 中保存一年。有关支持的语言的完整列表，请参阅*支持的语言 (page 31)*

如果您清除浏览器的 cookie，则必须重新设置语言。如果您使用多个浏览器，必须在使用的每个浏览器中通过 AccessPoint 设置语言首选项。

如果您在 AccessPoint 中更改语言时有任何 QlikView 文档处理打开状态，语言更改在这些文档关闭并重新打开后才会生效。

执行以下操作：

1. 登录到 AccessPoint。
2. 单击**收藏项和配置文件**。
3. 单击**配置文件**标签。
4. 从**首选语言**下拉列表中选择语言。

AccessPoint 将刷新并以所选语言显示。

12.8 NPrinting On-Demand

通过使用 QlikView WebView 界面中的 On-Demand 功能，可以根据 Qlik NPrinting 模板创建报告。有关安装 On-Demand 附加项和创建 On-Demand 报告的更多信息，请参见以下章节：
≤ On-Demand 报表

在 QlikView 中创建 Qlik NPrinting 报告

1. 在 QlikView WebView 界面中，单击工具栏中的 **On-Demand** 按钮。
   Qlik Nprinting窗口打开。
2. 单击**创建报表**。
3. 单击报告，以选择要使用的 Qlik NPrinting 报告模板。
4. 选择该报表的导出格式。
5. 单击**生成报表**。

报表状态将列为**加入队列**。报表完成后，可以将副本下载到您的计算机上。

12.9 表格

QlikView 文档可以具有一个或多个工作表，工作表对象放置在这些工作表上。每个工作表均可包含许多工作表对象。工作表未与字段形成逻辑关联。如果两个字段在逻辑上关联，那么，其被置于同一个工作表还是不同工作表上并不重要。在进行选择时，逻辑结果仍将完全相同。

取决于是否运行 WebView 或 AJAX，其中一些设置可能不可用。

工作表:对象菜单

工作表:对象菜单属性

属性	详细信息
属性...	打开工作表的**属性**对话框。
新工作表对象	打开对话框,您可从其中拖动工作表对象到工作表。
选择字段...	打开**字段**对话框。您可在此选择当前工作表要显示的字段。
清除	单击清除按钮,应用 QlikView 文档的初始选择,且可对该初始选择进行配置,详情请参阅以下**设置清除状态**。
清除所有选择项	取消选择文档的所有所选值。
设置清除状态	将当前选择项设置为**清除状态**。
重置清除状态	将清除状态重置为无选择项。
后退	QlikView 将存储最后 100 个选择项。单击此按钮即可在选择列表中后退一步。
前进	单击**前进**即可在选择列表中前进一步(相当于取消最后一次**后退**命令)。
撤销布局	撤消上一次布局操作。
重新布局	重做最近未完成的布局操作。
锁定所有选择项	防止错误清除选择项。
解锁所有选择项	撤消上述锁定。
选择项	打开**当前选择项**框,可在其中看到激活的选择项。
添加工作表	添加新的工作表到文档。
粘贴工作表对象	粘贴以前通过使用 QlikView 文档中的**剪切**或**复制**命令置于剪贴板的工作表对象。

属性	详细信息
创建快速图表...	打开**快速图表向导**，其中可以创建只有基本设置的条形图、折线图和饼图。
存储库	打开**存储库**对话框。
添加书签	以书签形式保存当前选择项集。
移除书签	打开显示文档中全部书签的下拉式列表。可在此选择删除哪些书签。
与书签一起作为链接发送	创建带有当前服务器文档 URL 链接的电子邮件。在 URL 中创建(包括布局状态)和编码临时服务期书签。假如邮件收件人拥有该文档及其数据的访问权限，则他能使用 URL 链接打开服务器文档，并查看您正在查看的内容。 **限制：** • 为使此命令生效，必须配置电子邮件客户端。 • QlikView 服务器必须配置，以允许使用服务器书签。 • 该功能在外联网部署中不受支持。
删除	删除选定项目。
刷新	刷新 QlikView 文档。

12.10 工具栏

位于 Web 浏览器窗口顶部的工具栏包含以下图标：

工具栏标题

图标	说明
	让您返回至 AccessPoint。
	应用 QlikView 文档的初始选择项。
	在选择项列表中向后移动一步。
	在选择项列表中向前移动一步，如果之前已使用了**后退**按钮。
	撤销上一次布局操作。
	重做最近未完成的布局操作。
	锁定全部选中的单元格。

图标	说明
	解锁全部锁定的单元格。
	打开当前选择项窗口。
	打开*备注和注释*窗口，其中可以查看备注。
	打开**存储库**对话框。
	打开**新建工作表对象**对话框，其中可以选择一个对象并将其拖动到工作表。
	打开**字段**对话框。
	随即打开**添加书签**对话框。为了访问共享书签，必须从存储库中添加。在存储库中选择**编辑**并选中**在收藏夹中显示**。
	打开文档中全部书签列表。选择一个书签并将其删除。
	下拉列表包含文档的全部书签列表。书签可以按名称搜索，也可以从下拉列表中选择。
	下拉列表包含文档的全部报表列表。报表可以按名称搜索，也可以从下拉列表中选择。
	打开帮助。

12.11 存储库

在此对话框中，您将看到文档包含的对象、维度、表达式以及书签列表。利用对象和书签，您可以使用顶部的两个下拉框来筛选列表和对列表进行排序。

筛选器选项(对象和书签)

筛选器选项(对象和书签)

选项	说明
显示我创建的项目(默认)	仅显示您在服务器上作为用户项目创建的对象或书签。
显示共享项目	仅显示已与另一名用户共享的对象或书签。
显示文档项目	仅显示在 QlikView 文档中创建的对象和书签。在 QlikView 的 WebView 开发员模式下创建的项目也属于文档项目。
显示所有项目	显示所有对象或书签。

排序选项(对象和书签)

您可以按名称、类型、所有者或日期对列表进行排序。

对象

文档的全部对象列表。从该列表单击并拖动对象到工作表以创建一个对象副本。单击 打开对象的属性对话框。单击 从文档中删除此对象所有的链接。此列表顶部的问号可以打开一个小型帮助对话框。

维度

用于文档的所有维度列表。从此列表您可以拖动维度到现有对象并更改现有维度，然后将其作为新维度进行添加、更改表达式或将其作为新表达式进行添加。

表达式

用于文档的所有表达式列表。从此列表您可以拖动维度到现有对象并更改现有维度，然后将其作为新维度进行添加、更改表达式或将其作为新表达式进行添加。

书签

用于文档的所有书签列表。单击其中一个书签以应用该书签。单击 打开对象的属性对话框。单击 从文档中删除此对象所有的链接。此列表顶部的问号可以打开一个小型帮助对话框。为了访问共享书签，必须从存储库中添加。从存储库中，选择**编辑**并选中**显示**。

12.12 列表框 - AJAX/Webview

列表框是屏幕上最基本的工作表对象。其中包含特定字段所有可能值的列表。通常，您可以在列表框中进行选择并查看对象的逻辑关系及相关内容。

列表框还可以包含一个循环组或向下钻取组。如果使用向下钻取组，在列表框中选择单个值将导致列表框向下钻取并切换到该组中下一个基础字段。单击列表框标题中的向上钻取按钮可以反向进行向上钻取。

如果循环组分配到列表框，可以单击列表框标题中的循环按钮，使其显示组中下一个字段。您还可以使用列表框对象菜单上的**循环->**选项，直接转至组中的任何字段。

列表框：对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

列表框：对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	详细信息
搜索	打开文本搜索框。
模糊搜索	打开模糊搜索模式的文本搜索。
选择可能值	选择工作表对象中的全部非排除值。
选择排除项	选择工作表对象中的全部排除值。
全选	选择工作表对象中的全部数值。
清除	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
清除其他字段	清除所有其他工作表对象中的选择项,同时,保留当前活动工作表对象中的选择项。
锁定	在当前活动工作表对象中锁定选择的值。(如果未进行选择则不可用)。
解锁	解锁当前活动工作表对象中的锁定值。(如果已锁定选择,则"解锁"将会代替**锁定**出现。)
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
将选择项复制到剪贴板	复制列表框选择项至剪贴板。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
删除	移除从工作表中选择的对象。

列表框属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

字段

在下拉菜单中选择一个字段。

更多信息，请单击**更多...**按钮。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

- **主要排序**：**Y 坐标轴**：设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**：按数值排列字段值。**文本**：按字母顺序排列字段值。**加载顺序**：按首次加载顺序排列字段值。
- **次要排序**：**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值：按数值排列字段值。
  文本：按字母顺序排列字段值。
  加载顺序：按首次加载顺序排列字段值。
  - **按表达式排序**：根据输入的表达式对字段值进行排序。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持选中项置顶**：启用此项可使选中项保持置顶。

数字

每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在文档属性：数字页面中设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：

- **覆盖默认设置**：选择此项以覆盖激活对象的默认设置。数字格式从以下备选方案中选择一种数字格式。
  - **混合**：同时包含数字和文本。原始格式显示的数值。
  - **数字**：显示数值，其位数在**精度**字段中设置。
  - **整数**：将数值显示为整数。
  - **固定为**：将数值显示为小数，小数位数在 **小数位数** 字段中设置。
  - **货币**：以在**格式模式**字段中设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
  - **日期**：以在 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为日期的值。
  - **时间**：以 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为时间的值。
  - **时间戳**：以在 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为日期 + 时间的值。
  - **间隔**：将时间显示为连续的时间增量(例如，format = mm 将值显示为自日历开始 (1899:12:30:24:00) 以来的分钟数)。
- **格式模式**：用于进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
- **精度**：要显示的位数。
- **小数位数**：设置包含的小数位数。
- **小数分隔符**：设置小数分隔符的符号。
- **千位分隔符**：设置千位分隔符的符号。

- **按百分比**:以百分比而非绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上方指定的数字格式预览。

隐藏排除项

切换显示该字段不包含的数值。排除值也可以变成不可选。

覆盖锁定字段

勾选该选项可以在工作表中选择对象,即使该对象已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择,工作表对象将仍保持锁定。

显示频率

切换状态,指定是否显示字段值频率。频率是指值出现的可选组合的数量。此选项不可用于计算字段。

以百分百比表示

切换状态,是以绝对数显示频率,还是以总条目数的百分比显示频率。

表达式

要添加表达式,请单击 。请在列表中选择表达式。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。单击 打开**表达式设置**对话框。

启用

标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记,则表达式将完全不被使用。

有条件

将在每次绘制对象时根据要进行评估的条件表达式显示或隐藏列。该值可以作为计算公式输入。

表达式

输入您希望显示的表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

数据(数值)

设置数值数据的对齐方式为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。

数据(文本)

设置文本数据的对齐方式为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。

呈现形式

在下拉列表中选择呈现形式。显示的设置取决于选择的呈现形式。

- **文本**:无其他设置。
- **图片**:

- **不拉伸**:选中**图像** 时,可以对**图像拉伸**进行设置:
  - **不拉伸**:显示图像而不进行拉伸。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
  - **填充**:图像被拉伸以适应对象区域,而不保持图像的纵横比。
  - **保持纵横比**:图像会在保持纵横比的同时尽可能拉伸以填充对象区域。
  - **按纵横比填充**:图像在保持纵横比的同时向两个方向拉伸以填满对象区域。
- **仪表盘**:提供不同的仪表盘样式。仪表盘图表将被刻入一个可用的表格单元格。不同仪表盘替代项设置:
  - **最小值**:指定仪表盘的最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **最大值**:指定仪表盘的最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **小图表**:当选择此选项时,QlikView 将在微型图表和从其他维度中聚合起来的表达式中显示表达式值。图表将会记录在可用的表格单元中。小图表维度也定位为可视化。小图表的设置:
    - **字段**:选择绘制表达式所需的字段。
    - **模式**:将小图表设置为走势图、折线图、点图、柱状图或须状图。

    当导出至xcel时小图表将不会显示!

列表框属性:呈现

外观

选择样式 设置文档的选择样式。在下拉菜单中选择一个可用的替代选项。通过选择**<用户默认>**文档将总是以选择项样式打开,用户可以在电脑打开位置的**用户首选项**中设置首选项。

- **呈现形式**:本节描述**呈现形式**选项。
  - **文本**:一旦选择此选项,QlikView 将总是解释字段值并将其显示为文本。
  - **图片**:当选择此选项时,QlikView 尝试将每个字段值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如,C:\Mypic.png)或在 QlikView 文档内部(例如,qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将字段值解释成有效的图片参考,则将显示值本身。单击 打开**图片设置**弹出窗口。
    - **图片设置弹出窗口**:
      - **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
      - **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
      - **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
      - **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。

- **图片丢失时隐藏文本**:如果 QlikView 无法解释图片参考值,将无文本显示。
- **信息作为图片**:一旦选择此选项,QlikView 将通过脚本内的 info load/select 语句来显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时,除非**选中图片丢失时隐藏文本框**,否则字段值不会显示。

列表框属性

本部分介绍了**列表框**属性。

文本对齐

您在这里设置文本字段值在列表框中的对齐方式。

数字对齐

您在这里设置数字字段值在列表框中的对齐方式。

自动列

自动选择的列数。

列固定数值

如果允许使用多列,在输入字段中指定列数,或拖动滑块至所期望的数值。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

- **图片弹窗**:
  - **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
  - **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
  - **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
  - **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
  - **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
  - **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
  - **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

- **一般**:
  - **以树状视图显示**:将列表框显示为树状视图。仅当字段在层次结构中包含节点的路径呈现形式时,此控件方相关。此类字段可以使用**层次结构**前缀的**路径**参数生成。
  - **带分隔符**:设置在用于**树状视图**的路径中应解释为分隔符的字符。

- **搜索模式**:
  - **默认搜索模式**
    在这里确定默认搜索模式,**通配符**、**模糊匹配**、**常规**以及**关联**等这些模式可用于任何文本搜索。

    > *关联仅可用作列表框的搜索模式。*

- **在搜索中包含排除的值**:该下拉列表允许您在 **是**、**否** 或 **<使用默认值>** 之间进行选择,选择后者将应用在**用户首选项,常规**下指定的默认设置。
- **隐藏水平滚动条**:勾选此选项可隐藏在字段值超出列表框指定宽度时通常显示的水平滚动条。此时,将根据需要截短字段值。
- **按列排序**:在超过一列的工作表对象中,按指定的排序顺序逐行显示值。**根据列排序**选项用于切换为逐列显示。
- **单元格边框**:字段值由水平线分隔,类似于表格的行。当选中了**单元格文本换行**选项时,**单元格边框**自动激活,但可能随后关闭。
- **单元格文本换行**:选中此选项后,单元格将在多行中显示其内容。
- **单元格行数**:设置单元格行数。
- **打印所有值**:列表框的正常打印行为是仅打印可能的值。勾选此复选框会打印所有制(包括排除值)。
- **按布局打印**:勾选此复选框后,列表框将按其在屏幕上显示的效果进行打印,包括多列、单元格的选择颜色编码等。当报表中包括列表框时,这可能极为有用。
- **空值符号**:此处输入的符号将用来显示对象中的空值。
- **缺失符号**:此处输入的符号将用于显示对象中丢失的值。

- **样式**
  - **文本**:要设置字体类型,请单击 Aa。
  - **题注字体**:若要设置题注字体,请单击 Aa。
  - **活动标题栏**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
  - **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - **圆角弹出窗口**:
    - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。
    - 可通过输入一个值设置**方形**值。
- **滚动条宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

列表框属性:标题

本部分介绍标题文稿属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

更多.../更少...包含**标题中的图标**。本部分介绍了**图标标题**中的几个元素。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。

- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

列表框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

要添加用户，请单击 ，将添加一行。高亮该行以将其解锁，然后编辑用户信息。要移除用户，请在要移除的每个用户之后单击 。

12.13 统计框 - AJAX/Webview

统计框可显示如字段可能值的总和、平均、最小值等大多数统计量类型。可以进行动态计算，即在工作表对象中进行选择时更改将会立即显示。

统计框：对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题（若显示）中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
选择可能值	选择工作表对象中的全部非排除值。
选择排除项	选择工作表对象中的全部排除值。
全选	选择工作表对象中的全部数值。
清除	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
清除其他字段	清除所有其他工作表对象中的选择项，同时，保留当前活动工作表对象中的选择项。
锁定	在当前活动工作表对象中锁定选择的值。（如果未进行选择则不可用）。
解锁	解锁当前活动工作表对象中的锁定值。（如果已锁定选择，则“解锁”将会代替 **锁定**出现。）
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。

属性	说明
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
删除	移除从工作表中选择的对象。

统计框属性:

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

字段

指定您希望在下拉中显示统计的字段。

显示函数

在以下列表中,请勾选要使用函数的框。在右侧字段中输入替代标签。

数值计数

样本大小,即可能值中数值的个数。

空值计数

可能值之间空字段值的数量。

文本计数

可能值中的字母数字值数量。

总数

可能值总数该数字与列表框中可显示的频率相同。

缺失计数

可能的值中非数值的数量。

求和

样本总和。

平均值

样本算术平均值。

标准差

样本标准差。

偏度
样本偏度。

峰度
样本峰度。

最小值
样本最小值。

最大值
样本最大值。

仅值
只限可能的数值。

统计框属性:展现
本部分介绍**统计框**属性。

显示标准误差
显示平均标准误差和标准差。

单元格边框
显示工作表对象中单元格之间的边框。

背景颜色
设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片
设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口
没有拉伸:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。**填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。**保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。**垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。**透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...
该部分介绍**更多.../更少...**属性。

样式

- **文本**:要设置字体类型,请单击 Aa。
- **题注字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

统计框属性:标题

本部分介绍**统计框**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

该部分介绍**更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。

- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

统计框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。

- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.14 多选框 - AJAX/Webview

多选框是指同时显示几个字段的工作表对象。

对于多选框中的每一个字段,您还会发现一个选择项指示器:一个小信号灯,显示多选框目录信息。绿色的选择项指示器表示具有选中值,而白色表示具有可选值,灰色则表示下拉列表中无可能值。

多重框:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

多重箱:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
锁定所有选择项	在当前活动工作表对象中锁定选择的值。(如果未进行选择则不可用)。
解锁所有选择项	解锁当前活动工作表对象中的锁定值。(如果已锁定选择,则“解锁”将会代替**锁定**出现。)
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。

命令	详细信息
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
删除	移除从工作表中选择的对象。

多选框属性

可以从**对象**菜单选择**属性**来打开**属性**对话框。如果**属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

字段

要添加项目，请单击 。在下拉菜单中选择一个字段。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。对象将包含选中字段的值。

更多信息，请单击**更多...**按钮。

标签

输入标签名称。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。

呈现形式

本部分介绍**表示**中的选项。

文本

一旦选择此选项，QlikView 将总是解释字段值并将其显示为文本。

图像

当选择此选项时，QlikView 尝试将每个字段值解释为图片的参考。参考可能是至一个磁碟上的图像文件的路径（例如 *C:\Mypic.png*）or inside the QlikView document (e.g. *qmem://<Name>/<Peter>*). 如果 QlikView 不能将字段值解释成有效的图片参考，则将显示值本身。单击 打开**图片设置**弹出窗口。

- **图像设置弹出窗口**：
  - **图片拉伸**
    - **不拉伸**：显示图像而不拉伸。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
    - **填充**：图像会被拉伸以适应对象区域，而不保持图像的纵横比。
    - **保持纵横比**：图像在保持纵横比的同时尽可能拉伸以填充对象区域。
    - **按纵横比填充**：图像在保持纵横比的同时在两个方向上拉伸以填满对象区域。
    - **缺少图像时隐藏文本**：如果 QlikView 无法解释图像引用，则不会显示任何文本。
    - **信息作为图像**：选中此选项时，QlikView 将显示通过脚本中的 info load/select 链接到字段值的图像信息。当字段值无可用的图片信息时，除非**选中图片丢失时隐藏文本框**，否则字段值不会显示。

搜索模式

在这里确定默认搜索模式，**通配符**、**模糊匹配**、**常规**以及**关联**等这些模式可用于任何文本搜索。

> *关联仅可用作列表框的搜索模式。*

在搜索中包含“排除值”

下拉列表可以让您在**是**、**否**或**<使用默认>**之间进行选择，<使用默认>将应用**用户首选项：一般**所指定的默认设置。

下拉选择设置

单击 打开弹出窗口。

- **下拉选择设置弹窗**：
  - **忽略 Null**：在显示特定字段的可能值时不考虑 NULL 值。
  - **隐藏排除项**：切换显示该字段不包含的数值。排除值也可以变成不可选。
  - **显示频率**：切换状态，指定是否显示字段值频率。频率是指值出现的可选组合的数量。此选项不可用于计算字段。
    以百分百比表示
    切换状态，是以绝对数显示频率，还是以总条目数的百分比显示频率。
  - **覆盖锁定字段**：勾选该选项可以在工作表中选择对象，即使该对象已被锁定。对于在文档其他部分所作的选择，工作表对象将仍保持锁定。
  - **只读**：勾选此选项将阻止在工作表对象中进行选择。但是，它仍会反映对文档其他部分所作的选择。
  - **下拉选择对齐方式**：点击 打开弹出窗口。
    - **下拉选择对齐弹出窗口**：
      - **数字对齐**：在此处设置列表框中数值字段值的对齐。
      - **文本对齐**：在此处设置列表框中文本字段值的对齐。
      - **行和列**：单击 打开弹出窗口。
        - **行和列弹出窗口**：本部分概述了行和列弹出窗口元素。
          - **单列**：选中此选项后，列表框字段值将始终以单列形式显示。
          - **显示水平滚动条形**：勾选此复选框可显示水平滚动条形。
          - **多列**：勾选此选项后，列表框字段值将以两列或多列显示。
          - **多行单元格**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
            - 在输入框中指定要显示的行数，或使用滑块设置期望值。
          - **按列排序**：在超过一列的工作表对象中，按指定的排序顺序逐行显示值。**根据列排序**选项用于切换为逐列显示。

- **单元格边框**:字段值将用水平线分隔,类似于表格的行。勾选**自动换行**选项时会自动激活单元格边框,但随后可能会被取消激活。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

主排序

Y 坐标轴:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。

第二排序

频率:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
数值:按数值排列字段值。
文本:按字母顺序排列字段值。
加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。

根据表达式排序

根据输入的表达式对字段值进行排序。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

保持所选项置于顶部

启用此选项以保持选中值置于顶部。

数字格式

每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在文档属性:数字页面中设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。

此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:

- **覆盖默认设置**:选择以覆盖激活对象的默认设置。
- **数字格式**:从以下备选项中选择一种数字格式。
- **混合**:同时包含数字和文本。原始格式显示的数值。
- **数字**:按照在**精度**字段中设置的位数显示数值。
- **整数**:将数值显示为整数。
- **固定为**:将数值显示为小数,小数位数在**小数位数**字段中设置。
- **货币**:按 **格式模式** 字段中设置的格式显示值。
  - 默认格式为 Windows 货币设置。
- **日期**:以在 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为日期的值。
- **时间**:以在**格式模式**字段中设置的格式显示可解释为时间的值。
- **时间戳**:以在 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为日期 + 时间的值。

- **间隔**:将时间显示为连续的时间增量(例如,format = mm 将该值显示为自日历起始时间 (1899:12:30:24:00) 以来的分钟数)。
- **格式模式**:用于进一步指定字段显示格式的格式代码。
- **ISO**:设置格式为 ISO 标准。

> *仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。*

- **Sys**:设置格式为系统设置。
- **精度**:要显示的位数。
- **小数位数**:设置包含的小数位数。
- **小数分隔符**:设置小数分隔符的符号。
- **千位分隔符**:设置千位分隔符的符号。
- **按百分比**:以百分比而非绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上方指定的数字格式预览。

多重选框属性:演示

样式

在样式**边框**和**浅色**之间选择。

文本对齐

您在这里设置文本字段值在列表框中的对齐方式。

数字对齐

您在这里设置数字字段值在列表框中的对齐方式。

根据适应性排序

在多选框中根据字段是否包含可能字段值对字段进行排序。如果勾选此复选框,将自动向下移动缺乏可能字段值的字段。

网格类型

如果希望多选框采用网格样式外观,请勾选此复选框。

> *此选项在 Ajax/WebView 中不适用。*

限制下拉至

勾选此复选框,可以在多选框中限制打开的下拉列表框的长度。在编辑框中输入要显示的值的最大数量,或使用滑块设置期望值。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

本部分介绍**更多.../更少...**中的**样式**选项。

文本

要设置字体类型,请单击 Aa。

标题字体

要设置标题字体类型,请单击 Aa。

活动标题

要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。

非活动标题

要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。

使用边框

勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。

边框宽度

在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

圆角

单击 打开**圆角**弹出窗口。

> ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

- **圆角弹出菜单**:选择固定或相对圆角
  - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

复合框属性:标题

“标题”

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本部分介绍了**标题中的图标**及其属性。**标题中的图标**存在于**更多.../更少...**中

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。

- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

多重框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。
    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.15 表格框 - AJAX/Webview

表格框是指同时显示几个字段的工作表对象。每行的内容在逻辑上相互关联。各列内容可以是取自于不同的内部表格，让用户从任何可能的字段组合创建表格。

右键单击对象将显示**对象菜单**。

Table Box: 对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。 如果使用 Ajax 客户端，则表格框中的图片不会被打印。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。 *由于产品限制，在 AJAX 模式下使用大数据集时，导出到 Excel 可能会失败。*
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。

属性	说明
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

表格框属性:

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

列字段

在下拉菜单中选择一个字段。

要添加项目,请单击 。在下拉菜单中选择一个字段。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。对象将包含选中字段的值。

更多信息,请单击**更多...**按钮。

字段

- **字段**:当前正在编辑的字段。
- **标签**:输入标签名称。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **标签对齐**:设置表格框中标签的对齐。
- **呈现形式**:本节描述**呈现形式**选项。
  - **文本**:一旦选择此选项,QlikView 将总是解释字段值并将其显示为文本。
  - **图片**:当选择此选项时,QlikView 尝试将每个字段值解释为图片的参考。该参考可能是磁盘上图片文件的路径(例如,C:\Mypic.png)或在 QlikView 文档内部(例如,qmem://<Name>/<Peter>)。如果 QlikView 不能将字段值解释成有效的图片参考,则将显示值本身。单击 打开**图片设置**弹出窗口。
    - **图片设置弹出窗口**:
      - **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
      - **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
      - **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
      - **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
      - **图片丢失时隐藏文本**:如果 QlikView 无法解释图片参考值,将无文本显示。

    - **信息作为图片**:一旦选择此选项,QlikView 将通过脚本内的 info load/select 语句来显示链接至字段值的图片信息。当字段值无可用的图片信息时,除非**选中图片丢失时隐藏文本框**,否则字段值不会显示。

- **数字对齐**:设置表格框中数值字段值的对齐方式。
- **文本对齐**:设置表格框中文本字段值的对齐。
- **忽略 Null**:在显示特定字段的可能值时不考虑 NULL 值。
- **下拉选择**:如果为字段列选中此复选框,列标题左侧将显示一个下拉图标。通过单击图标,一个显示字段的所有字段值的列表框将会在表格的上面打开。这时可以用字段为多选框的一行时所采用的方式进行选择和搜索。
- **搜索模式**:
    - **默认搜索模式**

      在这里确定默认搜索模式,**通配符**、**模糊匹配**、**常规**以及**关联**等这些模式可用于任何文本搜索。

      > *关联仅可用作列表框的搜索模式。*

    - **在搜索中包含排除的值**:您可以通过该下拉列表在 **是**、**否** 或 **<使用默认值>** 之间进行选择,选择后者将应用在 **用户首选项,常规** 下指定的默认设置。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

- **主要排序**:**Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **次要排序**:**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **按表达式排序**:根据输入的表达式对字段值进行排序。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

数字格式

每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在文档属性:数字页面中设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面适用于激活对象,并包含以下用于格式化值的控件:覆盖默认设置 为激活对象选择覆盖默认设置。数字格式 从以下选项中选择数字格式。

- **混合**:同时包含数字和文本。原始格式显示的数值。
- **数字**:以在 **精度** 字段中设置的位数显示数值。
- **整数**:将数值显示为整数。
- **固定为**:将数值显示为小数值,小数位数在**小数位数**字段中设置。

- **货币**:按照在 **格式模式** 字段中设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
- **日期**:以在**格式模式**字段中设置的格式显示可解释为日期的值。
- **时间**:以在**格式模式**字段中设置的格式显示可解释为时间的值。
- **时间戳**:以在 **格式模式** 字段中设置的格式显示可解释为日期 + 时间的值。
- **时间间隔**:将时间显示为连续的时间增量(例如, format = mm 将该值显示为自日历起始时间 (1899:12:30:24:00) 以来的分钟数)。格式模式:进一步指定字段显示格式的格式代码。
- **ISO**:设置格式为 ISO 标准。仅适用于 **日期**、**时间**、**时间戳**和时间间隔。
- **Sys**:设置格式为系统设置。
- **精度**:要显示的位数。
- **小数位数**:设置包含的小数位数。
- **小数分隔符**:设置小数分隔符的符号。
- **千位分隔符**:设置千位分隔符的符号。
- **按百分比**:以百分比而非绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上面指定的数字格式的预览。

表格框属性:外观

本部分介绍**表格框**属性。

隐藏页眉行

显示没有页眉(标签)行的表格。

排序指示器

显示列页眉中的排序指示器图标(箭头)。图标方向表示列是按升序还是降序排列。

选择项指示器

在包含选择项字段的表格列中显示选择项指示器(信号灯)。

允许移动列

取消选择此复选框以禁用移动列。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击 选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。

- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

该部分介绍**更多.../更少...**属性。

一般

- **样式**:从下拉列表中选择合适的样式。
- **每隔 _ 行显示条纹**:指定是否显示阴影条纹以及以多大的行间隔显示。
- **垂直标签**:垂直显示列标题。
- **表头换行**:表头内容将换行显示为两行或多行。
- **单元格文本换行**:数据单元格的内容将换行显示为两行或多行。

样式

- **字体**:要设置字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **滚动条背景**:要设置滚动条背景颜色,请单击 。
- **滚动条滑块**:要设置滚动条滑块颜色,请单击 。
- **滚动条宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - **圆角弹出**:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。可通过输入一个值选择**方形**。

表格框属性:标题

“标题”

本部分介绍**标题**文稿属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

该值可以作为计算公式输入。

单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

该部分介绍**更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

表格框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.16 输入框 - AJAX/Webview

输入框是用于输入数据到 QlikView 变量值和显示其数值的工作表对象。

右键单击对象将显示**对象菜单**。

输入框:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

输入框:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
删除	移除从工作表中选择的对象。

输入框属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

要添加项目,请单击 。在下拉菜单中选择一个变量。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。对象将包含选中变量的值。

更多信息,请单击**更多...**按钮。

输入框中的**变量**属性包含以下字段:

- **变量**:全部变量值详列于此下拉中。
- **标签**:可在此输入显示变量的替代名称。它可用作输入框的变量标题。该标签可定义为能动态更新的计算公式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **对齐**:选择变量**左**、**居中** 或**右**对齐。
- **行的颜色**:单击 设置行颜色,单击 设置文本颜色。

输入框属性:外观

本节介绍**外观**中的数个属性。

显示等号

在输入框中显示等号。此设置对全部变量通用。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**中的**样式**设置

文本

要设置字体类型,请单击 Aa。

标题字体

要设置标题字体类型,请单击 Aa。

活动标题

要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。

非活动标题

要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。

使用边框

勾选该复选框，可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。

边框宽度

在输入字段中指定边框宽度，或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

圆角

单击 打开**圆角**弹出窗口。

> ***圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**中）。*

圆角弹出：

- 选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**：在输入字段中指定边框宽度，或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

输入框属性："标题"

本节介绍**标题**属性。

- **标签**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**：可为左、居中或右。
- **多行标题（自动换行）**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**：如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**：可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**属性，其中包含数个**图标图标**属性。

- **菜单**：打开对象菜单。
- **清除**：在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**：在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置！
- **复制数据**：复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置！

- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

输入框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。

- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.17 当前选择项框 - AJAX/Webview

当前选择项框是在字段中显示选择项及其逻辑状态的工作表对象。当前选择项框显示的数据与自由浮动当前选择项窗口相同,只是当前选择项框可以如其他任何工作表对象一样放置在工作表上。

右键单击对象将显示**对象菜单**。

当前选择框:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

当前选择框:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
锁定所有选择项	在当前活动工作表对象中锁定选择的值。(如果未进行选择则不可用)。
解锁所有选择项	解锁当前活动工作表对象中的锁定值。(如果已锁定选择,则"解锁"将会代替**锁定**出现。)
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。

命令	详细信息
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
删除	移除从工作表中选择的对象。

当前选择项框属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

显示值

显示在字段中选定值的**值**列。

显示状态

用指示字段中当前选择项逻辑状态的颜色信号灯显示**状态**列。

显示清除图标

每一字段行都会显示一个小的清除图标。单击清除图标会清除字段中的选择项。锁定字段不会显示任何清除图标。

显示锁定/解锁图标

每一字段行都会显示一个小锁定或解锁图标。单击此图标会锁定或解锁字段中的选择项。

当前选择框属性:外观

本部分介绍外观文稿属性。

使用列标签

显示标题行。标签可在以下组中编辑。

字段

指定一个将在**字段**列上方标题行中显示的标签。

值

指定一个将在**值**列上方标题行中显示的标签。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

更多.../更少...为**样式**提供以下选项:

- **文本**:若要设置文本颜色,请单击。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **标签**:若要设置标签的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **题注字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题栏**:要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - **圆角弹窗**:
    - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。
    - 可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

当前选择框属性:标题

本部分介绍标题文稿属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

图标标题

图标标题包含一个属性 **More.../Less...**,其中包含将在本部分中介绍的若干选项。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。

- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

当前选择框属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

要添加用户，请单击 ，将添加一行。高亮该行以将其解锁，然后编辑用户信息。要移除用户，请在要移除的每个用户之后单击 。

12.18 按钮 - AJAX/Webview

按钮在 QlikView 中用于执行命令或操作，例如导出数据到文件、启动其他应用程序或执行宏。

右键单击对象将显示**对象菜单**。

按钮：对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题（若显示）中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

按钮：对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
删除	移除从工作表中选择的对象。

按钮属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框：选择 **属性**（从 **对象**菜单）。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

按钮文本

输入按钮应显示的文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

操作

要添加操作，请单击 。一旦打开新操作，**操作设置**便会弹出。还可以在下拉中选择操作，然后单击 编辑。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。

操作设置弹出窗口

- **类型**：在下拉列表中选择**类型**。
- **子类型**：在下拉列表中选择**子类型**。可用的子类型取决于选择的**操作类型**。

操作类型和操作

- **选择项**
  - **在字段中选择**:选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中,您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B),则将选择 A 和 B。
  - **选择排除项**:在指定字段选择排除值。
  - **选择可能值**:在指定字段中选择可能值。
  - **切换选择**:在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中,您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B),则将选择 A 和 B。
  - **前进**:在选择项清单中前进一步。
  - **后退**:在选择项清单中后退一步。
  - **Pareto 选择**:根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者,通常符合 80/20 规则。例如,要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户,Customer 应作为字段使用,sum(Turnover) 应用作表达式,80 应用作百分比。
  - **字段锁定**:在指定字段中锁定选择项。
  - **全部锁定**:锁定所有字段中的全部值。
  - **字段解锁**:在指定字段中解锁选择项。
  - **全部解除**:解锁所有字段中的全部值。
  - **解锁并清除全部**:解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。
  - **清除其他字段**:清除指定字段以外的所有相关字段。
  - **全部清除**:清除全部选择项,已锁定选择项除外。
  - **清除字段**:清除指定字段。
- **布局**
  - **激活对象**:激活**对象 ID** 指定的对象。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
  - **激活工作表**:激活**工作表 ID** 指定的工作表。
  - **激活下一张工作表**:打开文档中的下一张工作表。
  - **激活上一张工作表**:打开文档中的上一张工作表。
  - **最小化对象**:最小化**对象 ID** 指定的对象。
  - **最大化对象**:最大化**对象 ID** 指定的对象。
  - **恢复(对象)**:恢复**对象 ID** 指定的对象。
- **书签**
  - **应用书签**:应用**书签 ID** 指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID,将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。
  - **创建书签**:从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID** 及**书签名称**。选择 **隐藏**创建隐藏书签。
  - **替换书签**:用当前的选择项替换**书签 ID** 指定的书签。
- **打印**
  - **打印对象**:打印**对象 ID** 指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器。)

  - **打印工作表**:打印**工作表 ID**指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器。)此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
  - **打印报表**:打印**报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框,请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器。)
- **外部**:有些客户可能无法应付此类设置!
- **导出**:导出一份包含一组特定字段的表格,但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击**操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。此项不可用作文档和工作表触发器。

  此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **启动**:启动一项外部计划。以下设置可在**操作**对话框中进行配置:
  - **应用程序**:单击**浏览...**可找到应启动的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **文件名**:输入应使用以上指定的应用程序打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **参数**:在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **工作目录**:为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **关闭 QlikView 时退出应用程序**:当退出 QlikView 时,强制关闭应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)

    此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **打开 URL**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 URL**来打开指向 QlikView 文档的 URL(文档链接)。该设置在默认网络浏览器中打开 URL。该功能不能用作文档和工作表触发器。
  如果使用**打开 URL**,确保以小写在操作字符串中输入文档名称。
  在可行时,使用**打开 QlikView 文档**而非**打开 URL**。

  默认情况下,禁止在 URL 中使用 Javascript。
  您可以通过更改 custom.config 文件中的 `PreventJavascriptInObjectActions` 参数来允许 URL 中的 Javascript。
- **打开 QlikView 文档**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 QlikView 文档**来打开 QlikView 文档(文档链接)。该功能不能用作文档或工作表触发器。更多信息,请参阅*文档链接示例 (page 1482)*。
- **执行宏**:输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称,或一个动态更新的**计算表达式**。
- **设置变量**:为指定的变量分配一个值。
- **显示信息**:显示相关信息,如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **关闭这个文档**:关闭当前 QlikView 文档。
- **重新加载**:在当前文档中执行重新加载。此函数无法在 AJAX 客户端和 IE 插件中工作。

- **动态更新**:在当前加载的文档中执行数据动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。
  动态更新的预期用途使 QlikView 管理员可以从单一源传送数量有限的数据到 QlikView 文档,同时无需执行重新加载文档。这时连接到 QlikView Server 的多个客户端可执行分析。

  > *更新的信息只存储在 RAM,如果执行重新加载文档,使用动态更新添加或更新的任何数据都将丢失。*

  以下语法描述了可能与动态更新功能一起使用的语句及其组件:
  - statements ::= statement { ";" statement }
  - statement ::= insert_statement | update_statement | delete_statement | begin_transaction_statement | commit_transaction_statement
  - insert_statement ::= "INSERT" "INTO" ("*" | table_name) field_list "VALUES" value_list {"," value_list} ["KEY" ["AUTO" | (" (" field_list ")")] ["REPLACE" (["WITH" "ONE"] | "EACH")]]{"," value_list}
  - update_statement ::= "UPDATE" ("*" | table_name) set_clause {"," | set_clause} "WHERE" condition ["AUTO" "INSERT"]
  - delete_statement ::= "DELETE" "FROM" ("*" | table_name] "WHERE" condition
  - begin_transaction_statement ::= "BEGIN" ("TRANSACTION" | "TRAN") [trans_name]
  - commit_transaction_statement ::= "COMMIT" ["TRANSACTION" | "TRAN"] [trans_name]
  - table_name ::= identifier | quoted_name
  - field_list ::= "(" field_name {"," field_name} ")"
  - value_list ::= "("value {"," value} ")"
  - set_clause ::= "SET" field_name "=" any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
  - field_name ::= identifier | quoted string
  - value ::= identifier | any_qlikview_number | quoted string
  - condition ::= any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
  - identifier ::= any_qlikview_identifier
  - quoted_string ::= "[" [^]]+ "]"

  示例:

  ```
  UPDATE AbcTable SET Discount = 123 WHERE AbcField=1
  ```

  > *要使用此功能,文档和服务器都必须能够支持动态更新。*

文档链接示例

您可使用**打开 QlikView 文档**来创建文档链接。

可以应用以下设置:

- **传输状态**:将选择项从初始文档传输至目标文档。目标文档将首先会清除选择项。
- **应用状态到当前选择项之上**:保留目标文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

*如果在两个文档中创建的选择项冲突,使用**应用状态到当前选择项之上**可能返回意外的结果。*

- **在相同的窗口中打开**:在使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

对于非域用户,在使用 QlikView 插件时,不支持打开 QlikView 文档操作。

QlikView 文档:必须包括目标文件的扩展名。只要链接的文档存储在相同文件夹结构中(挂载),则支持在所有客户端中从一个 QlikView 文档到另一个导航的相对路径。

以下示例示出了如何将文件路径写入目标文件:

示例:位于相同文件夹结构中的文件(相同挂载)。

- 如果目标文件位于相同文件夹中:
  DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于子文件夹中:
  SubFolder/DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层文件夹中:
  ../DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层和同层文件夹中:
  ../ParallelFolder/DestinationDoc.qvw

示例:文件位于不同的文件夹结构中(不同挂载)。在 Ajax 客户端中仅支持不同挂载之间的相对路径。

- 如果目标文件位于不同挂载中:
  ../DifferentMount/DestinationDoc.qvw

示例:使用挂载路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端中仅支持设置指向挂载的文件夹的路径。

- 如果目标文件位于相同挂载的文件夹中:
  \Mount\DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于不同挂载的文件夹中:
  \DifferentMount\DestinationDoc.qvw

带有已挂载文件夹的文档链接不适用于 QlikView 插件。

示例:使用绝对路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端和 QlikView Desktop 中支持使用文档链接的绝对路径。

- 指向本地 Local Root 文件夹或挂载的绝对路径:
  C:\...\DestinationDoc.qvw

- 指向网络共享的绝对路径：
  SharedStorage\...*DestinationDoc.qvw*

Qlik Sense Cloud 应用中心中的 QlikView 应用：您需要 AppId，而非路径。需要在 QlikView Desktop 中准备和更新应用程序。当应用程序在应用中心中打开时，可以在 URL 中找到 AppId。

示例

如果 URL 为 *https://qcs.us.qlikcloud.com/qv/opendoc.htm?document=1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。则 AppId 为 *1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。

启用条件

输入将确定按钮状态的表达式。如果表达式返回 0，则禁用按钮，如果表达式返回 1，则启用按钮。如果未输入表达式，则假定为 1。因基本状态而禁用的按钮不可能通过条件启用。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

按钮属性：外观

背景样式

水蓝色

新按钮默认样式。提供带三维玻璃状外观的圆角按钮。单击 设置颜色。

素色

生成传统素色 QlikView 按钮。单击 设置颜色。

系统默认设置

为操作系统的按钮提供使用色彩定义的纯色背景。

单张图片

将一张图片用于按钮。单击 浏览图片。

组合图片

生成一个图像按钮，由三部分组成，每一部分代表一种可能的状态（激活、非激活或凹陷）。单击 浏览图片。图片文件必须由三张按钮图片并排组成：第一张为激活按钮图片、第二张为凹陷按钮图片、第三张为暗淡（非激活）按钮图片。

透明度

通过输入一个值或拖动滑块设置对象背景的透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。

文本对齐

左、**居中**或**右**对齐按钮文本。

更多.../更少...

样式

- **按钮文本**:要设置文本颜色,请单击 A。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 A。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 A。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

按钮属性:“标题”

“标题”

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。

- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

按钮属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。

- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.19 文本对象 - AJAX/Webview

文本对象可用于在布局中显示文本信息或图片。

文本对象:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

对象菜单命令

命令	说明
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
删除	移除从工作表中选择的对象。

文本对象属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

文本

输入文本应显示的文本对象。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

操作

要添加操作，请单击 。一旦打开新操作，**操作设置**便会弹出。还可以在下拉中选择操作，然后单击 编辑。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。

操作设置弹出窗口

以下选项可用：

- **类型**：在下拉列表中选择**类型**。
- **子类型**：在下拉列表中选择**子类型**。可用的子类型取决于选择的**操作类型**。

操作类型和操作

选择项：

- **在字段中选择**：选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。
- **选择排除项**：在指定字段选择排除值。
- **选择可能值**：在指定字段中选择可能值。
- **切换选择**：在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。
- **前进**：在选择项清单中前进一步。
- **后退**：在选择项清单中后退一步。
- **Pareto 选择**：根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者，通常符合 80/20 规则。例如，要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户，Customer 应作为字段使用，sum(Turnover) 应用作表达式，80 应用作百分比。
- **字段锁定**：在指定字段中锁定选择项。
- **全部锁定**：锁定所有字段中的全部值。
- **字段解锁**：在指定字段中解锁选择项。
- **全部解除**：解锁所有字段中的全部值。
- **解锁并清除全部**：解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。
- **清除其他字段**：清除指定字段以外的所有相关字段。
- **全部清除**：清除全部选择项，已锁定选择项除外。
- **清除字段**：清除指定字段。

布局

- **激活对象**：激活**对象 ID** 指定的对象。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **激活工作表**：激活**工作表 ID** 指定的工作表。
- **激活下一张工作表**：打开文档中的下一张工作表。
- **激活上一张工作表**：打开文档中的上一张工作表。
- **最小化对象**：最小化**对象 ID** 指定的对象。
- **最大化对象**：最大化**对象 ID** 指定的对象。
- **恢复(对象)**：恢复**对象 ID** 指定的对象。

书签

- **应用书签**:应用**书签 ID**指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID,将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。
- **创建书签**:从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID**及**书签名称**。选择 **隐藏**创建隐藏书签。
- **替换书签**:用当前的选择项替换**书签 ID**指定的书签。

打印

- **打印对象**:打印**对象 ID**指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器。)
- **打印工作表**:打印**工作表 ID**指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器。)此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **打印报表**:打印 **报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框,请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器。)

外部

有些客户可能无法应付此类设置!

- **导出**:导出一份包含一组特定字段的表格,但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击 **操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。此项不可用作文档和工作表触发器。

  此函数无法在 AJAX 客户端中工作。

- **启动**:启动一项外部计划。以下设置可在**操作**对话框中进行配置:
  - **应用程序**:单击**浏览...**可找到应启动的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **文件名**:输入应使用以上指定的应用程序打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **参数**:在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **工作目录**:为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **关闭 QlikView 时退出应用程序**:当退出 QlikView 时,强制关闭应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)

    此函数无法在 AJAX 客户端中工作。

- **打开 URL**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 URL**来打开指向 QlikView 文档的 URL (文档链接)。该设置在默认网络浏览器中打开 URL。该功能不能用作文档和工作表触发器。如果使用**打开 URL**,确保以小写在操作字符串中输入文档名称。
  在可行时,使用**打开 QlikView 文档**而非**打开 URL**。

> *默认情况下，禁止在 URL 中使用 Javascript。*
> *您可以通过更改 custom.config 文件中的 PreventJavascriptInObjectActions 参数来允许 URL 中的 Javascript。*

- **打开 QlikView 文档**：您可在另一个 QlikView 文档中，使用**打开 QlikView 文档** 来打开 QlikView 文档(文档链接)。该功能不能用作文档或工作表触发器。更多信息，请参阅*文档链接示例 (page 1491)*。
- **执行宏**：输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称，或一个 动态更新的**计算表达式**。
- **设置变量**：为指定的变量分配一个值。
- **显示信息**：显示相关信息，如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **关闭这个文档**：关闭当前 QlikView 文档。
- **重新加载**：在当前文档中执行重新加载。此函数无法在 AJAX 客户端和 IE 插件中工作。
- **动态更新**：在当前加载的文档中执行数据动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。
  动态更新的预期用途使 QlikView 管理员可以从单一源传送数量有限的数据到 QlikView 文档，同时无需执行重新加载文档。这时连接到 QlikView Server 的多个客户端可执行分析。

  > *更新的信息只存储在 RAM，如果执行重新加载文档，使用动态更新添加或更新的任何数据都将丢失。*

  以下语法描述了可能与动态更新功能一起使用的语句及其组件：
  - statements ::= statement { “;” statement }
  - statement ::= insert_statement | update_statement | delete_statement | begin_transaction_statement | commit_transaction_statement
  - insert_statement ::= "INSERT" "INTO" ("*" | table_name) field_list "VALUES" value_list {"," value_list} ["KEY" ["AUTO" | (" (" field_list ")")] ["REPLACE" (["WITH" "ONE"] | "EACH")]]{"," value_list}
  - update_statement ::= "UPDATE" ("*" | table_name) set_clause {"," | set_clause} "WHERE" condition ["AUTO" "INSERT"]
  - delete_statement ::= "DELETE" "FROM" ("*" | table_name] "WHERE" condition
  - begin_transaction_statement ::= "BEGIN" ("TRANSACTION" | "TRAN") [trans_name]
  - commit_transaction_statement ::= "COMMIT" ["TRANSACTION" | "TRAN"] [trans_name]
  - table_name ::= identifier | quoted_name
  - field_list ::= "(" field_name {"," field_name} ")"
  - value_list ::= "("value {"," value} ")"
  - set_clause ::= "SET" field_name "=" any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
  - field_name ::= identifier | quoted string
  - value ::= identifier | any_qlikview_number | quoted string
  - condition ::= any_valid_non_aggregated_qlikview_expression

- identifier ::= any_qlikview_identifier
- quoted_string ::= "[" [^]]+ "]"

示例：

```
UPDATE AbcTable SET Discount = 123 WHERE AbcField=1
```

要使用此功能，文档和服务器都必须能够支持动态更新。

文档链接示例

您可使用**打开 QlikView 文档**来创建文档链接。

可以应用以下设置：

- **传输状态**：将选择项从初始文档传输至目标文档。目标文档将首先会清除选择项。
- **应用状态到当前选择项之上**：保留目标文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

*如果在两个文档中创建的选择项冲突，使用**应用状态到当前选择项之上**可能返回意外的结果。*

- **在相同的窗口中打开**：在使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

对于非域用户，在使用 QlikView 插件时，不支持打开 QlikView 文档操作。

QlikView 文档：必须包括目标文件的扩展名。只要链接的文档存储在相同文件夹结构中（挂载），则支持在所有客户端中从一个 QlikView 文档到另一个导航的相对路径。

以下示例示出了如何将文件路径写入目标文件：

示例：位于相同文件夹结构中的文件（相同挂载）。

- 如果目标文件位于相同文件夹中：
  DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于子文件夹中：
  SubFolder/DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层文件夹中：
  ../DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层和同层文件夹中：
  ../ParallelFolder/DestinationDoc.qvw

示例：文件位于不同的文件夹结构中（不同挂载）。在 Ajax 客户端中仅支持不同挂载之间的相对路径。

- 如果目标文件位于不同挂载中：
  ../DifferentMount/DestinationDoc.qvw

示例：使用挂载路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端中仅支持设置指向挂载的文件夹的路径。

- 如果目标文件位于相同挂载的文件夹中：
  \Mount\DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于不同挂载的文件夹中：
  \DifferentMount\DestinationDoc.qvw

> *带有已挂载文件夹的文档链接不适用于 QlikView 插件。*

示例：使用绝对路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端和 QlikView Desktop 中支持使用文档链接的绝对路径。

- 指向本地 Local Root 文件夹或挂载的绝对路径：
  C:\...\DestinationDoc.qvw
- 指向网络共享的绝对路径：
  \\SharedStorage\...\DestinationDoc.qvw

Qlik Sense Cloud 应用中心中的 QlikView 应用：您需要 AppId，而非路径。需要在 QlikView Desktop 中准备和更新应用程序。当应用程序在应用中心中打开时，可以在 URL 中找到 AppId。

示例

如果 URL 为 *https://qcs.us.qlikcloud.com/qv/opendoc.htm?document=1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。则 AppId 为 *1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。

文本对象属性：外观

呈现形式

文本对象中的文本可解释为至一个存储器或光碟中的一个索引。当选择**文本**时，文本对象的内容将总是解释并显示为文本。当您选择了**图片**时，QlikView 将偿试将文本内容解释为至一个图片的参考。参考可能是至一个磁碟上的文件的路径或者在一个 .qvw 文档中。它也可是一个链接到一个包含图片信息的信息函数。如果 QlikView 无法将文本内容解释为至一个图片的有效参考，将会显示文本本身。单击 打开弹出窗口。

格式化

有以下格式选项可用：

- **没有拉伸**：显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**：伸展图片以适应对象区域，不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**：尽量伸展图片以填充对象区域，同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**：伸展图片以在两个方向填充对象区域，同时保持图片的长宽比。

水平

左、**居中** 或**右**对齐文本或图片。

垂直

上、**居中** 或**下**对齐文本或图片。

文本边框

设置文本对象外边框和文本本身之间的页边距。

显示水平滚动条

如果勾选了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个水平滚动条将会被添加至文本对象中。

显示垂直滚动条

如果勾选了此复选框，当文本内容太多无法在给定的区域完整显示时，一个垂直滚动条将会被添加至文本对象中。

背景样式

颜色

设置背景颜色，要么为纯色，要么为渐进色。单击选择颜色。

图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

- **没有拉伸**：显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**：伸展图片以适应对象区域，不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**：尽量伸展图片以填充对象区域，同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**：伸展图片以在两个方向填充对象区域，同时保持图片的长宽比。
- **水平**：**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**：**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**：通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。

背景透明度

设置文本对象背景的透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

样式

外观样式

选项	说明
文本	要设置文本颜色，请单击。要设置字体类型，请单击 Aa。

选项	说明
标题字体	要设置标题字体类型，请单击 Aa。
活动标题	要设置活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
非活动标题	要设置非活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
使用边框	勾选该复选框，可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
边框宽度	在输入字段中指定边框宽度，或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
圆角	单击 打开**圆角**弹出窗口。 *圆角仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**中）。* 选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

文本对象属性：“标题”

“标题”

- **标签**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**：可为左、居中或右。
- **多行标题（自动换行）**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**：如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**：可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

- **菜单**：打开对象菜单。
- **清除**：在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**：在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置！
- **复制数据**：复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置！

- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

文本对象属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。

- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.20 线/箭头对象 - AJAX/Webview

线/箭头对象是在布局中绘制线或箭头的工作表对象。例如,线可以将文档分隔为几个部分,使布局变得更加清晰。

直线/箭头:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

线/箭头对象 - AJAX/Webview 命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
删除	移除从工作表中选择的对象。

线/箭头对象属性:

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。该命令还可以通过以下键盘快捷方式调用: Alt+Enter。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

线定向

设置线/箭头为水平方向、垂直方向或两种斜向模式之一。

箭头样式

选择应如何绘制箭头。

操作

要添加操作，请单击 。一旦打开新操作，**操作设置**便会弹出。还可以在下拉中选择操作，然后单击 编辑。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。

操作设置弹出窗口

- **类型**：在下拉列表中选择**类型**。
- **子类型**：在下拉列表中选择**子类型**。可用的子类型取决于选择的**操作类型**。

操作类型和操作

- **选择项**：
  - **在字段中选择**：选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。
  - **选择排除项**：在指定字段选择排除值。
  - **选择可能值**：在指定字段中选择可能值。
  - **切换选择**：在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中，您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B)，则将选择 A 和 B。
  - **前进**：在选择项清单中前进一步。
  - **后退**：在选择项清单中后退一步。
  - **Pareto 选择**：根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者，通常符合 80/20 规则。例如，要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户，Customer 应作为字段使用，sum(Turnover) 应用作表达式，80 应用作百分比。
  - **字段锁定**：在指定字段中锁定选择项。
  - **全部锁定**：锁定所有字段中的全部值。
  - **字段解锁**：在指定字段中解锁选择项。
  - **全部解除**：解锁所有字段中的全部值。
  - **解锁并清除全部**：解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。
  - **清除其他字段**：清除指定字段以外的所有相关字段。
  - **全部清除**：清除全部选择项，已锁定选择项除外。
  - **清除字段**：清除指定字段。
- **布局**：
  - **激活对象**：激活**对象 ID** 指定的对象。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
  - **激活工作表**：激活**工作表 ID** 指定的工作表。

    - **激活下一张工作表**:打开文档中的下一张工作表。
    - **激活上一张工作表**:打开文档中的上一张工作表。
    - **最小化对象**:最小化**对象 ID** 指定的对象。
    - **最大化对象**:最大化**对象 ID** 指定的对象。
    - **恢复(对象)**:恢复**对象 ID** 指定的对象。
- **书签**:
    - **应用书签**:应用**书签 ID** 指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID,将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。
    - **创建书签**:从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID** 及**书签名称**。选择 **隐藏**创建隐藏书签。
    - **替换书签**:用当前的选择项替换**书签 ID** 指定的书签。
- **打印**:
    - **打印对象**:打印**对象 ID** 指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器。)
    - **打印工作表**:打印**工作表 ID** 指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器。)此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
    - **打印报表**:打印 **报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机,请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框,请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器。)
- **外部**:有些客户可能无法应付此类设置!
    - **导出**:导出一份包含一组特定字段的表格,但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击 **操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。此项不可用作文档和工作表触发器。

      此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
    - **启动**:启动一项外部计划。以下设置可在**操作**对话框中进行配置:
        - **应用程序**:单击**浏览...** 可找到应启动的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)
        - **文件名**:输入应使用以上指定的应用程序打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器。)
        - **参数**:在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器。)
        - **工作目录**:为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器。)
        - **关闭 QlikView 时退出应用程序**:当退出 QlikView 时,强制关闭应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)

          此函数无法在 AJAX 客户端中工作。

- **打开 URL**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 URL** 来打开指向 QlikView 文档的 URL(文档链接)。该设置在默认网络浏览器中打开 URL。该功能不能用作文档和工作表触发器。如果使用**打开 URL**,确保以小写在操作字符串中输入文档名称。
  在可行时,使用**打开 QlikView 文档**而非**打开 URL**。

  > *默认情况下,禁止在 URL 中使用 Javascript。*
  > *您可以通过更改 custom.config 文件中的 `PreventJavascriptInObjectActions` 参数来允许 URL 中的 Javascript。*

- **打开 QlikView 文档**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 QlikView 文档** 来打开 QlikView 文档(文档链接)。该功能不能用作文档或工作表触发器。更多信息,请参阅*文档链接示例 (page 1500)*。
- **执行宏**:输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称,或一个 动态更新的**计算表达式**。
- **设置变量**:为指定的变量分配一个值。
- **显示信息**:显示相关信息,如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **关闭这个文档**:关闭当前 QlikView 文档。
- **重新加载**:在当前文档中执行重新加载。此函数无法在 AJAX 客户端和 IE 插件中工作。
- **动态更新**:在当前加载的文档中执行数据动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。
  动态更新的预期用途使 QlikView 管理员可以从单一源传送数量有限的数据到 QlikView 文档,同时无需执行重新加载文档。这时连接到 QlikView Server 的多个客户端可执行分析。

  > *更新的信息只存储在 RAM,如果执行重新加载文档,使用动态更新添加或更新的任何数据都将丢失。*

  以下语法描述了可能与动态更新功能一起使用的语句及其组件:
  - statements ::= statement { “;” statement }
  - statement ::= insert_statement | update_statement | delete_statement | begin_transaction_statement | commit_transaction_statement
  - insert_statement ::= "INSERT" "INTO" ("*" | table_name) field_list "VALUES" value_list {"," value_list} ["KEY" ["AUTO" | (" (" field_list ")")] ["REPLACE" (["WITH" "ONE"] | "EACH")]]{"," value_list}
  - update_statement ::= "UPDATE" ("*" | table_name) set_clause {"," | set_clause} "WHERE" condition ["AUTO" "INSERT"]
  - delete_statement ::= "DELETE" "FROM" ("*" | table_name] "WHERE" condition
  - begin_transaction_statement ::= "BEGIN" ("TRANSACTION" | "TRAN") [trans_name]
  - commit_transaction_statement ::= "COMMIT" ["TRANSACTION" | "TRAN"] [trans_name]
  - table_name ::= identifier | quoted_name
  - field_list ::= "(" field_name {"," field_name} ")"

- value_list ::= "("value {"," value} ")"
- set_clause ::= "SET" field_name "=" any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- field_name ::= identifier | quoted string
- value ::= identifier | any_qlikview_number | quoted string
- condition ::= any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- identifier ::= any_qlikview_identifier
- quoted_string ::= "[" [^]]+ "]"

示例:

```
UPDATE AbcTable SET Discount = 123 WHERE AbcField=1
```

要使用此功能，文档和服务器都必须能够支持动态更新。

文档链接示例

您可使用**打开 QlikView 文档**来创建文档链接。

可以应用以下设置:

- **传输状态**:将选择项从初始文档传输至目标文档。目标文档将首先会清除选择项。
- **应用状态到当前选择项之上**:保留目标文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

*如果在两个文档中创建的选择项冲突，使用**应用状态到当前选择项之上**可能返回意外的结果。*

- **在相同的窗口中打开**:在使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

对于非域用户，在使用 QlikView 插件时，不支持打开 QlikView 文档操作。

QlikView 文档:必须包括目标文件的扩展名。只要链接的文档存储在相同文件夹结构中(挂载)，则支持在所有客户端中从一个 QlikView 文档到另一个导航的相对路径。

以下示例示出了如何将文件路径写入目标文件:

示例:位于相同文件夹结构中的文件(相同挂载)。

- 如果目标文件位于相同文件夹中:
  DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于子文件夹中:
  SubFolder/DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层文件夹中:
  ../DestinationDoc.qvw

- 如果目标文件位于上层和同层文件夹中：
  ../ParallelFolder/DestinationDoc.qvw

示例：文件位于不同的文件夹结构中(不同挂载)。在 Ajax 客户端中仅支持不同挂载之间的相对路径。

- 如果目标文件位于不同挂载中：
  ../DifferentMount/DestinationDoc.qvw

示例：使用挂载路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端中仅支持设置指向挂载的文件夹的路径。

- 如果目标文件位于相同挂载的文件夹中：
  \Mount\DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于不同挂载的文件夹中：
  \DifferentMount\DestinationDoc.qvw

> *带有已挂载文件夹的文档链接不适用于 QlikView 插件。*

示例：使用绝对路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端和 QlikView Desktop 中支持使用文档链接的绝对路径。

- 指向本地 Local Root 文件夹或挂载的绝对路径：
  C:\...\DestinationDoc.qvw
- 指向网络共享的绝对路径：
  \\SharedStorage\...\DestinationDoc.qvw

Qlik Sense Cloud 应用中心中的 QlikView 应用：您需要 AppId，而非路径。需要在 QlikView Desktop 中准备和更新应用程序。当应用程序在应用中心中打开时，可以在 URL 中找到 AppId。

示例

如果 URL 为 *https://qcs.us.qlikcloud.com/qv/opendoc.htm?document=1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。则 AppId 为 *1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。

线/箭头对象属性：外观

本节介绍**外观**属性。

线类型

可设置线样式为**实线**、**虚线**或**点线**。

线粗细

设置线宽。

背景颜色

设置背景颜色，要么为纯色，要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**中的**样式**

样式

样式:

- **线条颜色**:要设置线条颜色,请单击 。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  圆角弹出
  选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

线/箭头对象属性:“标题”

本节介绍**标题**属性。

标题属性

本节介绍**标题**属性选项。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

图标标题属性

本节介绍**图标标题**属性。

更多.../更少...

- 标题中的图标:
  - **菜单**:打开对象菜单。
  - **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
  - **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
  - **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
  - **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
  - **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
  - **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
  - **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
  - **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
  - **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

线/箭头对象属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.21 日历对象 - AJAX/Webview

日历对象提供替代性方式以在 QlikView 字段中选择值或在 QlikView 变量中输入值。日历对象具有两种不同的模式。

如果在日历对象的**属性**菜单中选中了**多个值**选项，则可以选择多个日期。要选择多个日期，请单击每个必要的日期，将其高亮显示。要取消选择日期，请单击每个不需要的高亮日期。

日历:对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

日历:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

日历属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

字段

选择您希望包含在下拉中的字段。选择对象应连接到**字段**或**变量**。

变量

在下拉菜单中选择变量。选择对象应连接到**字段**或**变量**。

日历模式

- **单个值**:用于单一值选择项。
- **多个值(有范围)**:用于多值选择项。多值选择项在 Ajax 客户端不可用。

更多.../更少...

本节介绍"更多.../更少..."中可用的选项卡

一般标签

当**字段**被选择时,**最小值**和**最大值**被禁用;当**变量**被选择时,**覆盖锁定字段**被禁用。

- **最小值**:设置对象的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大值**:设置对象的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **覆盖锁定字段**:可通过字段中的日历对象进行选择,即使字段是锁定的。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。

数字格式标签

每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:覆盖默认设置 为活动对象选择覆盖默认设置。数字 从以下选项中选择数字格式。

- **混合**:数值和文本。原始格式显示的数值。
- **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
- **整数**:显示数值为整数。
- **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
- **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
- **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
- **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
- **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
- **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
  格式样式:进一步指定字段显示格式的格式代码。
  - **ISO**:设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。
  - **Sys**:设置格式为系统设置。
  - **精度**:将显示的数位。
  - **小数**:设置包括小数位数的数字。
  - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
  - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
  - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
  - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

日历属性:外观

本节介绍日历的外观属性。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

图像弹出窗口包含几个格式设定选项:

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少

更多.../更少...包含以下样式:

- 文本:要设置文本颜色,请单击。要设置字体类型,请单击Aa。
- 标题字体:要设置标题字体类型,请单击Aa。
- 活动标题:要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- 非活动标题:要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- 使用边框:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击以设置边框颜色。
- 边框宽度:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- 圆角:单击打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - **圆角弹出**:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

日历属性:“标题”

本节介绍日历的标题属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

图标标题

图标标题有一个属性,**更多.../更少...**,其中包含几个选项,将在本节中概述。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

日历属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.22 滑块对象 - AJAX/Webview

滑块对象提供替代性方式以在 QlikView 字段中选择值或在 QlikView 变量中输入值。滑块对象具有两种不同的模式:

滑块:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

滑块属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框：选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

字段

选择您希望显示在下拉滑块中的字段。选择对象应连接到**字段**或**变量**。

变量

在下拉菜单中选择变量。选择对象应连接到**字段**或**变量**。

滑竿模式

- **单个值**：用于单一值选择项。
- **多个值(有范围)**：用于多值选择项。

值模式

- **离散**:选择离散值。
- **连续/数字值**:选择连续/数字值(在带字段数据的单一值模式中不可用)。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

一般

当选中**字段**时,将禁用**最小值**、**最大值**和**静态步长**;而当选中**变量**时,这些都将启用。

- **最小值**:设置对象的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大值**:设置对象的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**:设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记,则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **与选择项一起移动**:仅在滑块模式下可用。覆盖锁定字段 可通过字段中的滑块对象进行选择,即使字段是锁定的。该字段仍将对源自其他字段选择项的逻辑更改保持锁定状态。
- **数字**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
  - 覆盖默认设置:选择此项,覆盖活动对象的默认设置。
- **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
- **混合**:数值和文本。原始格式显示的数值。
- **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
- **整数**:显示数值为整数。
- **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
- **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。格式示例显示在 **Preview** 字段中。默认格式为 Windows 货币设置。
- **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。格式示例显示在 **Preview** 字段中。
- **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。格式示例显示在 **Preview** 字段中。
- **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。格式示例显示在 **Preview** 字段中。
- **时间间隔**:将时间显示为顺序时间增量(例如,格式 = mm 可将时间值显示为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。格式样式 进一步指定字段显示格式的个时代码。
- **ISO**:设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。
- **Sys**:设置格式为系统设置。
  - **精度**:将显示的数位。
  - **小数**:设置包括小数位数的数字。

- **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
- **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
- **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上述指定的格式代码预览。

滑块属性外观

本节介绍**滑块**属性。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

没有拉伸:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。**填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。**保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。**垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。**透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

样式

- **文本**:要设置文本颜色,请单击。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

- **圆角**：单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**(位于**文档属性：常规**中)。*

  - **圆角弹出**：选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

滑块属性“标题”

本节介绍**滑块**属性。

- **标签**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**：可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**：如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**：可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**：打开对象菜单。
- **清除**：在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**：在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置！
- **复制数据**：复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置！
- **将图片复制到剪贴板**：将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置！
- **发送到 Excel...**：将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置！
- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

滑块属性选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。
    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.23 书签对象 - AJAX/Webview

此对象用于显示和选择选择项书签。书签可以按名称搜索，也可以从下拉列表中选择。根据其配置，书签对象还可以用于添加新书签或选择旧书签。书签对象基本上与书签菜单提供的选项相同，只是书签对象可以作为工作表对象放置在工作表上。

书签:对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

书签:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
添加书签	以书签形式保存当前选择项。
移除书签	移除当前书签
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ▢ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

书签属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

添加按钮

输入将要显示在**添加书签**按钮上的文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

移除按钮

输入将要显示在**移除书签**按钮上的文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

书签属性:外观

外观

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

- 样式:
  - **文本**:要设置字体类型,请单击 Aa。
  - **添加按钮**:要设置添加按钮的字体颜色,请单击 。
  - **移除按钮**:要设置移除按钮的字体颜色,请单击 。
  - **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
  - **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
  - **边框宽度**:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。

- **圆角**：单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**中）。*

  选择 **固定** 或 **相对** 圆角，以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择 **方形** 。

书签属性："标题"

"标题"

- **标签**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**：可为左、居中或右。
- **多行标题（自动换行）**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**：如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**：可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

标题中的图标

- **菜单**：打开对象菜单。
- **清除**：在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**：在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置！
- **复制数据**：复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置！
- **将图片复制到剪贴板**：将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置！
- **发送到 Excel...**：将可能的（包括选定的）值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置！
- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

书签属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。
    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.24 搜索对象 - AJAX/Webview

搜索对象可用于搜索位于文档任何位置的信息。

搜索对象:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

对象菜单属性

属性	说明
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

搜索对象属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

根据适应性排序

根据字段是否包含可能字段值对字段进行排序。如果勾选此复选框,将自动向下移动缺乏可能字段值的字段。

已存档排序

设置对象排列顺序。

模式

设置可搜索的字段。

搜索对象属性:外观

本节介绍**搜索对象**属性。

包括排除项

包括在搜索中选择排除的值。

高亮显示子字符串

将高亮显示到目前为止匹配的搜索字符串。

当字段结果过多时进行折叠

限制每一字段匹配字符串的显示数量。

搜索字段内的文字

在输入搜索字符串之前输入在搜索对象中可视的文本。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

样式

- 样式:要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- 标题字体:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
- 活动标题:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- 非活动标题:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- 使用边框:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- 边框宽度:在输入字段中指定边框宽度,或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- 圆角:单击 打开**圆角**弹出窗口。
  - 圆角弹出:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

> *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

搜索对象属性:“标题”

本节介绍**搜索对象**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

- **快速转换类型**：可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**：勾选此框，可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

搜索对象属性：选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**：让图表变为只读模式，即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**：使用 info 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**：当勾选此复选框和 **用户偏好** ，**对象** 对话框中相应的选项时，在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**：工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件（例如选择情况等）对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**：通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距，以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**：通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距，以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**：以下选项可用：
  - **所有者**：所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**：启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**：选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户（域名\用户 ID）**：如果选择**按用户名称共享**，则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户，请单击 ，将添加一行。高亮该行以将其解锁，然后编辑用户信息。要移除用户，请在要移除的每个用户之后单击 。

12.25 容器对象 - AJAX/Webview

容器对象可以包含所有其他工作表对象。这些对象都已分组并且具有相同的字体，布局和标题设置。

容器:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

容器:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

容器属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

在容器中添加对象,请点击 。在下拉菜单中选择一个对象。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。

容器属性:外观

本节介绍可用于容器属性的属性:外观。

容器类型

选择**单一对象**或**网格图**。网格图允许在容器对象中同时查看多个对象并与之互动。

> *下节中描述的以下属性根据所选**容器类型**的不同而不同。*

外观

“外观”属性提供以下选项,用于自定义容器中对象的位置:

- **顶部标签**:容器中的全部对象都以标签形式显示在容器对象顶部。
- **左侧标签**:容器中的全部对象都以标签形式显示在容器对象左边。
- **底部标签**:容器中的全部对象都以标签形式显示在容器对象底部。
- **右边标签**:容器中的全部对象都以标签形式显示在容器对象右边。
- **顶部下拉列表**:容器中的全部对象都显示在容器顶部的下拉菜单上。
- **隐藏选项卡**:隐藏所有选项卡,仅显示对象列表中的第一个对象,或显示条件返回 TRUE 的第一个对象。

显示对象类型图标

启用此设置使图标象征容器对象中的不同工作表对象。

列

容器对象中列的数量。

行

容器对象中行的数量。

间距

容器对象中行与列之间的间距。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击浏览图片。单击打开**图片**弹出窗口。

- **图片弹出窗口**:**没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。**填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。**保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。**水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。**垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。**透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

以下样式可用于配置:

- **文本**:要设置背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。

- **使用边框**：勾选该复选框，可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**：在输入字段中指定边框宽度，或使用滑块设置期望的宽度值。宽度用像素来指定。
- **圆角**：单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**中）。*

  - **圆角弹出**：选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。通过输入一个值选择**方形**。

容器属性："标题"

- **标签**：在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**：勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**：可为左、居中或右。
- **多行标题（自动换行）**：如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**：如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**：可为顶部、居中或底部。

图标标题

图标标题包括一个属性，更多.../更少...，其中包含几个选项，将在本节中概述。

- **菜单**：打开对象菜单。
- **清除**：在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**：在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置！
- **复制数据**：复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置！
- **将图片复制到剪贴板**：将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置！
- **发送到 Excel...**：将可能的（包括选定的）值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置！
- **允许最小化**：选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**：在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时，除去一项以外，其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用，例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

容器属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。
    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.26 条形图 - AJAX/Webview

这是最基本的图表类型。条形图以不同高度的条形显示值。

条形图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。

命令	详细信息
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 » 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 – 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 □ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

条形图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标签**:勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **隐藏空值**:如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**:标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**:勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**:勾选此复选框,以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数,或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**:勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。

- **列固定数值**: 输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数，或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**: 输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数，或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**: 启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度，第一维度值将在网格矩阵中作为列显示，而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

- **主排序**: **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**:
  - **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  - **数值**:按数值排列字段值。
  - **文本**:按字母顺序排列字段值。
  - **加载顺序**:按初始加载顺序对字段值进行排序。按表达式排序根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。选定项置顶启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值。

根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

- **仅显示**:
  选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。

  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

- **仅显示以下值**:选择此选项,显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后,可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式,其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**:当选择此选项时,当前行以下的所有行均被累计,所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式,其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项,并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**:启用该选项,将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度,**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中,输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。
  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度,**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**:启用该选项时,表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计,但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**:该选项仅适用于内部维度。启用该选项时,将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

- **显示轴**:勾选此框显示轴。
- **轴宽**:输入轴宽和刻度标记,或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**:选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。
- **次要标签**:选择**水平**、**垂直**或**倾斜** 显示次要标签。
- **显示网格**:勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**:勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**:选择此选项,以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**:X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框,交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**:设置 X 轴为连续,即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**:固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时,此选项不可用。
- **最小静态值**:设置轴的固定最小值。
- **最大静态值**:设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**:设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记,则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **回溯估测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

要添加表达式，请单击 。请在列表中选择表达式。 图标可在列表中移动项目。 图标可从列表中移除项目。单击每个维度并通过单击**更多...**按钮进行额外设置。

表达式

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **注释**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **累计表达式**：

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**：选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**：在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**：将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**：在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。
    - **累计步长**：在框中输入一个数字或拖动滑块，您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **使用趋势线**：

  勾选此框以使用趋势线。单击 打开弹出窗口。

  趋势线弹出窗口：选中以下其中一个趋势线选项：
  - **平均值**：绘制一条表示平均值的直线。
  - **线性**：绘制一条线性回归线。
  - **二次多项式**：绘制二次多项式趋势线。
  - **三次多项式**：绘制三次多项式趋势线。

- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
  对于每个选项,都可以勾选**显示方程式**框和**显示 R^2**框。
  - **显示公式**:显示方程式如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的趋势线方程式补充。
  - **显示 R^2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

- **显示于图例中**:当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **统计分布**:

  勾选此框以使用统计分布。单击 打开弹出窗口。
  - **统计分布弹出窗口**:启用**上方误差**、**下方误差**和**两侧误差**复选框,利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式,用于在主表达式数据点上绘制条形。
    - 如果选择了**两侧误差**,将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。
    - 如果选中**上方误差**或**下方误差**,则将在数据点上方和下方各使用一个辅助表达式进行绘制。
    - 误差条形表达式应返回正数。
    - 表达式列表中前方带有图标(两侧误差)、(上方误差)或(下方误差)并用于误差条形绘制的辅助表达式不能用于该图表的任何其他地方。
    - 在所选表达式后面如果没有定义表达式,新的假样本辅助表达式将自动创建。
- **条形边框设置弹出窗口**:指定条形和组合图中条形周围边框线的宽度。
- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。
  - **轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **条形偏移**:定义计算条形偏移的属性表达式。
  - **显示值**:定义了一个属性表达式,用于计算数据点是否应该用"数据点值上的数值"补充,该属性表达式即使在没为主表达式选择**数据点上显示数值**时也可生效。如果已为主表达式选择**数据点上显示数值**,则属性表达式将被忽略。
- **编辑表达式**对话框:该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **数字格式标签**:
  - **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
    - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
    - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
    - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
    - **整数**:显示数值为整数。
    - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
    - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
    - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
    - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
    - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
    - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
    - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
    - **精度**:将显示的数位。
    - **小数**:设置包括小数位数的数字。
    - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
    - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
    - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
    - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

轴

- **显示轴**: 勾选此框显示轴。
- **轴宽**: 输入轴宽和刻度标记,或拖动滑块至所需的值。
- **分割轴**:勾选此复选框将 y 分割成两部分,进而可创建共享同一个 x 轴的两个图表的印图。
- **位置**: 选中**左边**或**右边**位置。
- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**: 如果勾选此复选框,刻度将以对数显示。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时,此选项不可用。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **静态步长**：设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**：设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题，可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活，可显示不同的选项卡。

条形图属性：外观

部分选项可能不能用于所有对象。

外观

单击 打开弹出窗口。

- **顶角**：定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 0 到 30 之间的一个整数。
- **侧角**定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 0 到 45 之间的一个整数。

方向

设置图表的方向。

颜色样式

定义图表中所有测绘颜色上的颜色样式。单击 打开弹出窗口。

- **固定的颜色**：锁定分配到每一数据点的颜色，即使选择项会减少数据点的总数。在此模式下，给定数据点的颜色呈现形式将永远不会更改，但如果两个相临条形或切片的不同数据点采用相同颜色就会存在风险。
- **重复上一次颜色**：选中此复选框分配上一次（比如第 18 种）颜色到加载为编号 18 及以上的字段值。如果未选中此复选框，第 19 个值（根据初始加载顺序）将获得第一种颜色，第 20 个值为第二种颜色，依此类推。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

- **图例样式**：设置图例样式。
- **垂直**：设置图例垂直对齐。
- **行间距**：指定图例中各项目之间的距离。

- **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或三行换行。

堆叠条

勾选此选项显示条形堆叠替换条形组合。

条形距离

输入一个数字或拖动滑块以设置群集内条形之间的距离。

群集距离

输入一个数字或拖动滑块以设置图表内群集之间的距离。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

- **颜色**:单击 可选择颜色。
- **图片**:单击 更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区域背景

设置绘图区背景。以下选项可用:

- **颜色**:绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**:绘图区将采用图片背景。单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。以下选项可用:

- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
- **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
- **最小**:移除绘图区背景。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

一般

- **逆向**:一旦勾选此复选框,图表内显示的值会反向,换言之,如果显示的是 10 个最大值并且勾选此框,则图表会显示 10 个最小值。

- **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **在条形上显示零**:此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框,并且选择**数据点上显示数值**,则零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下,零值会隐藏。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **对表达式轴同步零**:同步两个 Y 轴(左边/右边或顶部/底部)的零级别。
- **使用完整符号集**:此替代项可使更多符号呈现形式可用(圆圈,三角形等)
- **允许细条形**:对于带非连续 X 轴的图表,QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。默认情况下,条形最小绘制宽度为四个像素,这样条形将明显可辨。勾选此复选框,将使条形绘制宽度减至一个像素。
- **显示所有条形**:对于带非连续 X 轴的图表,QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此复选框,强制绘制所有条形。条形将被压缩,以致某些数据点可能因其他数据点的遮挡而变得模糊。
- **垂直数字**:垂直显示值。
- **区域上的绘图数字**:勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中,而不是其顶部。
- **弹出式标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。
- **推荐理由**:AJAX/Webview 不支持此选项。

滚动图表

单击 打开弹出窗口。

- **滚动图表弹出窗口**:当条形数超过定义数量时,启用此复选框显示 x 轴上的滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**:要设置图例的颜色,请单击 。要设置图例的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa 。
- **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa 。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa 。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。

- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 圆角弹出:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条背景**:要设置滚动条背景颜色,请单击 。
- **滚动条滑块**:要设置滚动条滑块颜色,请单击 。
- **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **趋势线宽度**:指定趋势线的宽度。
- **误差条形**:要设置错误条形滑块颜色,请单击 。
- **误差条形宽度**:指定误差条形的宽度。
- **误差条形厚度**:指定误差条形的厚度。
- **参考行**:
  - **参考行**:单击 添加参考行。
  - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
  - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
  - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
  - **线粗细**:指定参考行的线宽。
  - **线类型**:指定参考行的样式。
  - **线条颜色**:指定参考行的颜色。
  - **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
  - **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。

- **水平对齐**:设置水平对齐。
- **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
- **文本样式**:
  - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
  - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa 。
- **大小位置**:设置对象位置和大小。

条形图属性:"标题"

"标题"

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

标题中的以下图标可用:

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

条形图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。
    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.27 线图 - AJAX/Webview

线图以线的形式，仅数值点形式或兼有线条和数值点的形式显示数值点之间的数据。当您想显示更改或走势时使用线图十分有用。

折线图：对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题（若显示）中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“（分离）”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新（虽然实际上仍可在该图表上进行选择）。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值，例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴等将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的（包括选定的）值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。

命令	详细信息
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 » 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 – 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 □ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

线图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框：选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度，请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息，请单击**更多...**按钮。

维度

该部分介绍**维度**中的元素。

- **启用条件**：勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)，通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮。
- **维度**：显示当前选中维度。
- **显示标签**：勾选此复选框，在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**：如果勾选此复选框，并且以上作为**维度**选择的字段值为空值，则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**：标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值，包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**：勾选此复选框，在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**：勾选此复选框，以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数，或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**：勾选此复选框将启用网格图表，在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。

- **列固定数值**：输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数，或使用滑块设置所需的值。
- **行固定数值**：输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数，或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**：启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度，第一维度值将在网格矩阵中作为列显示，而第二维度将作为行显示。

排序

该部分介绍**排序**中的元素。

- 设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
  如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)
- **主排序**：**Y 坐标轴**：设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**：按数值排列字段值。**文本**：按字母顺序排列字段值。**加载顺序**：按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**：**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值：按数值排列字段值。
  文本：按字母顺序排列字段值。
  加载顺序：按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**：根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持所选项置于顶部**：启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

该部分介绍**限定**中的元素。

- **使用第一个表达式限制要显示的值**：根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**：
- 选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。

    - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
    - 选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示符合值:**选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计值:**当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**：启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

  如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**：启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**：
- 该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

该部分介绍**轴**中的元素。

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。
- **次要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜** 显示次要标签。
- **显示网格**：勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**：勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**：选择此选项，以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**：X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框，交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**：设置 X 轴为连续，即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**：固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时，此选项不可用。

- **最小静态值**：设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大值**：设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**：设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **回溯估测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

该部分介绍**表达式**中的元素。

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。
- **注释**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **累计表达式**：

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**：选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**：在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**：将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**：在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。

    - **累计步长**:在框中输入一个数字或拖动滑块,您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **使用趋势线**:

  勾选此框以使用趋势线。单击 打开弹出窗口。

  趋势线弹出窗口:选中以下其中一个趋势线选项:

  - **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
  - **线性**:绘制一条线性回归线。
  - **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
  - **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
  - **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
  - **指数**:绘制指数趋势线。
    对于每个选项,都可以勾选**显示方程式**框和**显示 R^2**框。
    - **显示公式**:显示方程式如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的趋势线方程式补充。
    - **显示 R^2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

- **显示于图例中**:当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **直线符号设置**:勾选此复选框,为条形、直线和符号设置布局。单击 打开弹出窗口。
  - **直线符号设置弹出窗口**:
    - **直线**:为直线设置布局。
    - **符号**:为使用的符号设置布局。
- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。
  - **轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **线类型**:单击**线类型**,输入一个属性表达式,用于计算与数据点相关的线或线段的线类型。这种属性表达式只对折线,组合以及雷达图有影响。

- 线的相对宽度可用包含 <Wn> 标记来控制，在这里 n 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 n 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。例如：<W2.5>。线的类型可用包含 <Sn> 的标记控制，在这里 n 是指示使用类型的 1 至 4 的整数（1=直线,2= 虚线,3=点线，4=虚线/点线）。示例：<S3>。<Wn> 和 <Sn> 标记可以自由组合，但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。

- **显示值**：
  - 定义了一个属性表达式,用于计算数据点是否应该用“数据点值上的数值”补充，该属性表达式即使在没为主表达式选择**数据点上显示值**时也可生效。如果**数据点上显示数值**已为主表达式选择，则属性表达式将被忽略。
    - **数字格式标签**：每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性：数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：
      - **数字格式**：从以下替代项中选择数字格式。
      - **默认**：数值和文本。原始格式显示的数值。
      - **数字**：按**精密**字段设置的位数显示数值。
      - **整数**：显示数值为整数。
      - **固定为**：按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
      - **货币**：按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
      - **日期**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
      - **时间**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
      - **时间戳**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
      - **时间间隔**：显示时间为顺序时间增量（如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数（1899:12:30:24:00)。
      - **格式样式**：进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
      - **精度**：将显示的数位。
      - **小数**：设置包括小数位数的数字。
      - **小数位分隔符**：设置小数位分隔符的符号。
      - **千分位分隔符**：设置千分位分隔符的符号。
      - **以百分百比表示**：以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
      - **预览**：显示上述指定数字格式的预览。

轴

该部分介绍**轴**中的元素。

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。

- **分割轴**:勾选此复选框将 y 分割成两部分,进而可创建共享同一个 x 轴的两个图表的印图。
- **位置**:选中**左边**或**右边**位置。
- **显示网格**:勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**:勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**:如果勾选此复选框,刻度将以对数显示。
- **强制为 0**:固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时,此选项不可用。
- **最小静态值**:设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大值**:设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**:设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记,则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**:设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题,可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活,可显示不同的选项卡。

线图属性:外观

本部分介绍**外观**文稿属性。

外观选项

部分选项可能不能用于所有对象。

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

单击 打开弹出窗口。

- **条形三维外观设置弹出窗口**:
  - **顶角**:定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。
  - **侧角**:定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 5 到 45 之间的一个整数。

方向

设置图表的方向。

颜色样式

定义图表中所有测绘颜色上的颜色样式。单击 打开弹出窗口。

- **颜色属性弹出窗口**:
  - **固定的颜色**:锁定分配到每一数据点的颜色,即使选择项会减少数据点的总数。在此模式下,给定数据点的颜色呈现形式将永远不会更改,但如果两个相临条形或切片的不同数据点采用相同颜色就会存在风险。
  - **重复上一次颜色**:选中此复选框分配上一次(比如第 18 种)颜色到加载为编号 18 及以上的字段值。如果未选中此复选框,第 19 个值(根据初始加载顺序)将获得第一种颜色,第 20 个值为第二种颜色,依此类推。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

- **图例设置弹出窗口**:
  - **图例样式**:设置图例样式。
  - **垂直放置**:设置图例垂直对齐。
  - **行间距**:指定图例中各项目之间的距离。
  - **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
  - **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或三行换行。

堆叠条

勾选此选项显示条形堆叠替换条形组合。

条形距离

输入一个数字或拖动滑块以设置群集内条形之间的距离。

群集距离

输入一个数字或拖动滑块以设置图表内群集之间的距离。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

- **颜色**:单击 可选择颜色。
- **图片**:单击 更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区域背景

设置绘图区背景。以下选项可用:

- **颜色**:绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**:绘图区将采用图片背景。单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。以下选项可用:

- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
- **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
- **最小**:移除绘图区背景。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

- **一般**:
  - **逆向**:一旦勾选此复选框,图表内显示的值会反向,换言之,如果显示的是 10 个最大值并且勾选此框,则图表会显示 10 个最小值。
  - **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
  - **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
  - **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
  - **对表达式轴同步零**:同步两个 Y 轴(左边/右边或顶部/底部)的零级别。
  - **使用完整符号集**:此替代项可使更多符号呈现形式可用(圆圈,三角形等)
  - **半透明**:如果想绘制半透明的填充线,勾选此复选框。
  - **垂直数字**:垂直显示值。
  - **区域上的绘图数字**:勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中,而不是其顶部。
  - **弹出式标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。
  - **推荐理由**:AJAX/Webview 不支持此选项。
  - **滚动图表**:单击 打开弹出窗口。
    - 滚动图表弹出窗口:当条形数超过定义数量时,启用此复选框显示 x 轴上的滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。
  - **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本"计算条件无法实现"。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- 样式:
  - **图例**:要设置图例的颜色,请单击 。要设置图例字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
  - **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
  - **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
  - **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
  - **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
  - **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

    > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

    - **圆角弹出**:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。可通过输入一个值选择**方形**。
  - **滚动条背景**:要设置滚动条背景颜色,请单击 。
  - **滚动条滑块**:要设置滚动条滑块颜色,请单击 。
  - **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
  - **趋势线宽度**:指定趋势线的宽度。
    - **参考行**:
      - **参考行**:单击 添加参考行。
      - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
      - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
      - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
      - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
      - **线粗细**:指定参考行的线宽。

- **线类型**:指定参考行的样式。
- **线条颜色**:指定参考行的颜色。
- **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
- **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
  - **水平对齐**:设置水平对齐。
  - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
  - **文本样式**:
    - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
    - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **大小位置**:设置对象位置和大小。

线图属性:标题

本部分介绍**标题**文稿属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

标题中的图标

该部分介绍**更多.../更少...**属性中的元素。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!

- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

线图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。

- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.28 组合图 - AJAX/Webview

组合图允许将条形图和线图的各个功能组合到一起:可以显示一个表达式的值为条形,而显示第二个表达式的值为线条或符号。

组合图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。

命令	详细信息
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

组合图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 fx 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。

- **显示标签**: 勾选此复选框, 在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**: 如果勾选此复选框, 并且以上作为**维度**选择的字段值为空值, 则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**: 标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值, 包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**: 勾选此复选框, 在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**: 勾选此复选框, 以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数, 或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**: 勾选此复选框将启用网格图表, 在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**: 输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数, 或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**: 输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数, 或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**: 启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度, 第一维度值将在网格矩阵中作为列显示, 而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序, 则排序可以是状态, 表达式, 频率, 数值, 文本, 加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中, 可选或排除)

- **主排序**: **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**: **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**: 根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持所选项置于顶部**: 启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**: 根据以下做出的设置, 该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**: 选择此选项, 如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5, 将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**, 其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表, 将根据当时的主排序返回行。也就是说, 用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用, 交互式排序表达式时, 维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用, 交互式排序表达式时, 维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可

以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

- **仅显示以下值**：选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**：当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**：启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。

  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**：启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**：输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**：该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。
- **次要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜** 显示次要标签。
- **显示网格**：勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**：勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**：选择此选项，以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**：X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框，交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**：设置 X 轴为连续，即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**：固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时，此选项不可用。
- **最小静态值**：设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**：设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **静态步长**：设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **回溯估测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。
- **注释**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **累计表达式**：

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**：选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**：在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**：将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**：在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。
    - **累计步长**：在框中输入一个数字或拖动滑块，您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **使用趋势线**：

  勾选此框以使用趋势线。单击 打开弹出窗口。

  趋势线弹出窗口：选中以下其中一个趋势线选项：
  - **平均值**：绘制一条表示平均值的直线。
  - **线性**：绘制一条线性回归线。

- **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
- **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
- **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
- **指数**:绘制指数趋势线。
  对于每个选项,都可以勾选**显示方程式**框和**显示 R^2**框。
  - **显示公式**:显示方程式如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的趋势线方程式补充。
  - **显示 R^2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

- **显示于图例中**:当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **统计分布**:

  勾选此框以使用统计分布。单击 打开弹出窗口。
  - **统计分布弹出窗口**:启用**上方误差**、**下方误差**和**两侧误差**复选框,利用紧随所选表达式之后的一个或两个表达式作为辅助表达式,用于在主表达式数据点上绘制条形。
    - 如果选择了**两侧误差**,将会只使用一个表达式并将其在数据点周围对称绘制。
    - 如果选中**上方误差**或**下方误差**,则将在数据点上方和下方各使用一个辅助表达式进行绘制。
    - 误差条形表达式应返回正数。
    - 表达式列表中前方带有图标(两侧误差)、(上方误差)或(下方误差)并用于误差条形绘制的辅助表达式不能用于该图表的任何其他地方。
    - 在所选表达式后面如果没有定义表达式,新的假样本辅助表达式将自动创建。
- **条形图、线图、符号设置**:

  勾选此复选框,为条形、直线和符号设置布局。单击 打开弹出窗口。

  条形图、直线符号设置弹出窗口

  条形

  输入一个值或拖动滑块,指定条形和组合图周围边框线的宽度。

  线

  为直线设置布局。

  符号

  为使用的符号设置布局。

- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。

因此可以有一个不在图表本身中出现，而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

- **轴上的文本**：在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**：
  - **背景颜色**：定义属性表达式，以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式（在 Visual Basic 中定义的代表红色，绿色和蓝色成分的数），而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。
  - **条形偏移**：定义计算条形偏移的属性表达式。
  - **线类型**：定义计算条形偏移的属性表达式。
  - **显示值**：定义了一个属性表达式，用于计算数据点是否应该用"数据点值上的数值"补充，该属性表达式即使在没为主表达式选择**数据点上显示值**时也可生效。如果已为主表达式选择**数据点上显示值**，则属性表达式将被忽略。
- **数字格式标签**：每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性：数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：
  - **数字格式**：从以下替代项中选择数字格式。
  - **默认**：数值和文本。原始格式显示的数值。
  - **数字**：按**精密**字段设置的位数显示数值。
  - **整数**：显示数值为整数。
  - **固定为**：按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
  - **货币**：按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
  - **日期**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
  - **时间**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
  - **时间戳**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
  - **时间间隔**：显示时间为顺序时间增量（如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
  - **格式样式**：进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
  - **精度**：将显示的数位。
  - **小数**：设置包括小数位数的数字。
  - **小数位分隔符**：设置小数位分隔符的符号。
  - **千分位分隔符**：设置千分位分隔符的符号。
  - **以百分百比表示**：以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
  - **预览**：显示上述指定数字格式的预览。

轴

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **分割轴**：勾选此复选框将 y 分割成两部分，进而可创建共享同一个 x 轴的两个图表的印图。
- **位置**：选中**左边**或**右边**位置。

- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**: 如果勾选此复选框, 刻度将以对数显示。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时, 此选项不可用。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**: 设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记, 则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**: 设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下, 将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题, 可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活, 可显示不同的选项卡。

组合图属性:外观

部分选项可能不能用于所有对象。

外观

单击 打开弹出窗口。

- **顶角**:定义三维视图垂直查看角度。该值必须为 0 到 30 之间的一个整数。
- **侧角**定义三维视图侧面查看角度。该值必须为 0 到 45 之间的一个整数。

方向

设置图表的方向。

颜色样式

定义图表中所有测绘颜色上的颜色样式。单击 打开弹出窗口。

- **固定的颜色**:锁定分配到每一数据点的颜色, 即使选择项会减少数据点的总数。在此模式下, 给定数据点的颜色呈现形式将永远不会更改, 但如果两个相临条形或切片的不同数据点采用相同颜色就会存在风险。

- **重复上一次颜色**:选中此复选框分配上一次(比如第 18 种)颜色到加载为编号 18 及以上的字段值。如果未选中此复选框,第 19 个值(根据初始加载顺序)将获得第一种颜色,第 20 个值为第二种颜色,依此类推。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

- **图例样式**:设置图例样式。
- **垂直**:设置图例垂直对齐。
- **行间距**:指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或三行换行。

堆叠条

勾选此选项显示条形堆叠替换条形组合。

条形距离

输入一个数字或拖动滑块以设置群集内条形之间的距离。

群集距离

输入一个数字或拖动滑块以设置图表内群集之间的距离。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

- **颜色**:单击 可选择颜色。
- **图片**:单击 更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区域背景

设置绘图区背景。以下选项可用:

- **颜色**:绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**:绘图区将采用图片背景。单击 更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。以下选项可用:

- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
- **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。

- **最小**:移除绘图区背景。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

一般

- **逆向**:一旦勾选此复选框,图表内显示的值会反向,换言之,如果显示的是 10 个最大值并且勾选此框,则图表会显示 10 个最小值。
- **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **在条形上显示零**:此选项仅在取消选择**隐藏零值**时可用。如果勾选此复选框,并且选择**数据点上显示数值**,则零值会显示为数据点上的文本。在其他情况下,零值会隐藏。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **对表达式轴同步零**:同步两个 Y 轴(左边/右边或顶部/底部)的零级别。
- **使用完整符号集**:此替代项可使更多符号呈现形式可用(圆圈,三角形等)
- **允许细条形**:对于带非连续 X 轴的图表,QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。默认情况下,条形最小绘制宽度为四个像素,这样条形将明显可辨。勾选此复选框,将使条形绘制宽度减至一个像素。
- **显示所有条形**:对于带非连续 X 轴的图表,QlikView 仅会尽可能多地显示可用的绘图区容纳的数据点。剩余的数据点会从图表中截断。勾选此复选框,强制绘制所有条形。条形将被压缩,以致某些数据点可能因其他数据点的遮挡而变得模糊。
- **垂直数字**:垂直显示值。
- **区域上的绘图数字**:勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中,而不是其顶部。
- **弹出式标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。
- **推荐理由**:AJAX/Webview 不支持此选项。

滚动图表

单击 打开弹出窗口。

- **滚动图表弹出窗口**:当条形数超过定义数量时,启用此复选框显示 x 轴上的滚动控制。此滚动条可以用于滚动要显示的 x 轴值选择项。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**:要设置图例的颜色,请单击。要设置图例的字体颜色,请单击。要设置字体类型,请单击Aa。
- **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击。要设置字体类型,请单击Aa。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击。要设置文本颜色,请单击。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 圆角弹出:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条背景**:要设置滚动条背景颜色,请单击。
- **滚动条滑块**:要设置滚动条滑块颜色,请单击。
- **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
- **趋势线宽度**:指定趋势线的宽度。
- **误差条形**:要设置错误条形滑块颜色,请单击。
- **误差条形宽度**:指定误差条形的宽度。
- **误差条形厚度**:指定误差条形的厚度。
- **参考行**:
  - **参考行**:单击添加参考行。
  - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
  - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击*fx*以打开**编辑表达式**对话框。
  - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
  - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
  - **线粗细**:指定参考行的线宽。

- **线类型**:指定参考行的样式。
- **线条颜色**:指定参考行的颜色。
- **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
- **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
  - **水平对齐**:设置水平对齐。
  - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
  - **文本样式**:
    - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
    - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **大小位置**:设置对象位置和大小。

组合图属性:“标题”

“标题”

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。

- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

组合图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。

- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ⊕,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 ⊖。

12.29 雷达图 - AJAX/Webview

雷达图可以描述为线图,X 轴以折叠形式环绕 360 度,Y 轴表示每一个 X 轴上的值。结果与蜘蛛网或雷达屏幕相似。

雷达图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。

命令	详细信息
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

雷达图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度，请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息，请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**: 勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 fx 按钮。
- **维度**: 显示当前选中维度。
- **显示标签**: 勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**: 如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**: 标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**: 勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**: 勾选此复选框,以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数,或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**: 勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**: 输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数,或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**: 输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数,或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**: 启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

- **主排序**: **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**: **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**: 根据输入的表达式排列字段值。
- **保持所选项置于顶部**: 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**: 根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

- **仅显示**:
  选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**:选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**:当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**: 启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**: 启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**: 该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

- **显示轴**: 勾选此框显示轴。
- **轴宽**: 输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**: 选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。
- **次要标签**: 选择**水平**、**垂直**或**倾斜** 显示次要标签。
- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。

- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**: 选择此选项，以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**: X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框，交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**: 设置 X 轴为连续，即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时，此选项不可用。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**: 设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **回溯估测**: 通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**: 通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 ⊕。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 ✥ 图标可移动列表中的项目。⊖ 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**: 标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**: 标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**: 表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**: 显示当前选中表达式。
- **注释**: 输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**: 隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**: 图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **累计表达式**:

  勾选此框以累计表达式。单击 ⚙ 打开弹出窗口。

- **累计弹出窗口**:选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
  - **累计**:在一个累计图表中,每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
  - **不累计**:将不会累计所选图表表达式的 y 值。
  - **全部累计**:在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图,则完全累计不起作用。
  - **累计步长**:在框中输入一个数字或拖动滑块,您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **显示于图例中**:当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **直线和符号设置**:勾选此复选框为直线和符号设置布局。单击 打开弹出窗口。
  - **直线符号设置弹出窗口**
    - 线:为直线设置布局。
    - 符号:为使用的符号设置布局。
- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。
  - **轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。

属性表达式样式

- **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
- **线类型**:定义一个属性表达式,为线或于数据点相关的线段计算线类型。线的相对宽度可用包含 <Wn> 标记来控制,在这里 n 代表一个应用于图表默认线宽的乘积因素。数字 n 必须是 0.5 至 8 范围内的实数。例如:<W2.5>。线的类型可用包含 <Sn> 的标记控制,在这里 n 是指示使用类型的 1 至 4 的整数(1=直线,2= 虚线,3=点线,4=虚线/点线)。示例:<S3>。<Wn> 和 <Sn> 标记可以自由组合,但仅限于每次计数的第一次发生次数。标签必须用单引号括起来。
  - **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
    - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
    - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
    - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
    - **整数**:显示数值为整数。
    - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
    - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
    - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
    - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。

- **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
- **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
- **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
- **精度**:将显示的数位。
- **小数**:设置包括小数位数的数字。
- **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
- **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
- **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

轴

- **显示轴**: 勾选此框显示轴。
- **轴宽**: 输入轴宽和刻度标记,或拖动滑块至所需的值。
- **分割轴**:勾选此复选框将 y 分割成两部分,进而可创建共享同一个 x 轴的两个图表的印图。
- **位置**:选中**左边**或**右边**位置。如果选择**分割轴**,请选择**顶部** 或**底部**位置。
- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**: 如果勾选此复选框,刻度将以对数显示。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时,此选项不可用。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**: 设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记,则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**: 设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题,可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活,可显示不同的选项卡。

雷达图属性:外观

本节介绍**雷达图**属性。

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

图例设置弹出窗口

- **图例样式**:设置图例样式。
- **垂直**:设置图例垂直对齐。
- **行间距**:指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或更多行换行。

堆叠

勾选此选项,显示数据点堆叠。

线宽

设置行的线宽。

符号大小

在使用标志时设置标志的尺寸。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

- **颜色**:单击 选择颜色。
- **图片**:单击更改图片。
- **动态图片**:单击 设置动态图片。
  - 输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

背景透明度

单击 设置背景透明度。在复选框中输入一个值或拖动滑块设置透明度。

更多.../更少...

本节介绍**常规**属性。

一般

- **相反方向**:一旦勾选此复选框,图表内显示的值会反向,换言之,如果显示的是 10 个最大值并且勾选此框,则图表会显示 10 个最小值。
- **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **对表达式轴同步零**:同步两个 Y 轴(左边/右边或顶部/底部)的零级别。
- **使用完整符号集**:此替代项促使更多符号呈现形式可用(圆圈,三角形等)
- **半透明**:如果您想绘制半透明的填充线,勾选此复选框。
- **垂直数字**:垂直显示值。
- **区域上的绘图数字**:勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中,而不是其顶部。
- **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **高亮**:如果勾选此复选框,当鼠标在其中的线条或标志上悬停时将会高亮该线条或标志,以便于查看。高亮还应用于适用的图例。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**:要设置图例的颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**: 要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**: 要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。

- **圆角**:
  - 单击 打开**圆角**弹出窗口。

    > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动栏背景**:要设置滚动条背景颜色,请单击 。
- **滚动条滑块**:要设置滚动条滑块颜色,请单击
- **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。
  - **参考行**:
    - **参考行**:单击 添加参考行。
    - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
    - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
    - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
    - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
    - **线粗细**:指定参考行的线宽。
    - **线类型**:指定参考行的样式。
    - **线条颜色**:指定参考行的颜色。
    - **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
    - **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **文本**:
    - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
    - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
    - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
    - **水平对齐**:设置水平对齐。
    - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
    - **文本样式**:
      - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
      - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
    - **大小位置**:设置对象位置和大小。

雷达图属性:“标题”

本节介绍**雷达图**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

例如，您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时，该文本将会显示在弹出窗口中。

- **快速转换类型**：可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**：勾选此框，可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

雷达图属性：选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**：让图表变为只读模式，即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**：使用 info 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**：当勾选此复选框和 **用户偏好** ，**对象** 对话框中相应的选项时，在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**：工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件（例如选择情况等）对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**：通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距，以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**：通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距，以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**：以下选项可用：
  - **所有者**：所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**：启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**：选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户（域名\用户 ID）**：如果选择**按用户名称共享**，则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户，请单击 ，将添加一行。高亮该行以将其解锁，然后编辑用户信息。要移除用户，请在要移除的每个用户之后单击 。

12.30 表盘图表 - AJAX/Webview

仪表盘可用于显示单一表达式值，不显示维度。

表盘图表:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 » 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。

命令	详细信息
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 ▬ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 ☐ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

仪表盘图表属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式,请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息,请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**:标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记,则表达式将完全不被使用。
- **有条件**:标记隐藏此复选框或动态显示表达式,取决于输入的条件表达式的值,通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮输入。
- **标签**:
  - 表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**:显示当前选中表达式。
- **注释**:输入描述目的和表达式函数的注释。
  - **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
    - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
    - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
    - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
    - **整数**:显示数值为整数。
    - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
    - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。

- **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
- **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
- **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
- **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
- **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
- **精度**:将显示的数位。
- **小数**:设置包括小数位数的数字。
- **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
- **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
- **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

操作

在下拉菜单中选择操作。要添加操作,请单击 。在下拉菜单中选择操作。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。单击 ,打开**操作设置**弹出窗口。

- **操作设置弹出窗口**:在下拉列表中选择操作**类型**和**子类型**:
  - **选择项**:
    - **在字段中选择**:选择指定的值和字段。在**搜索字符串**中,您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B), 则将选择 A 和 B。
    - **选择排除项**:在指定字段选择排除值。
    - **选择可能值**:在指定字段中选择可能值。
    - **切换选择**:在当前选择项和指定的**字段**及**搜索字符串**中选择。在**搜索字符串**中,您可指定一个搜索掩码。如指定 (A|B), 则将选择 A 和 B。
    - **前进**:在选择项清单中前进一步。
    - **后退**:在选择项清单中后退一步。
    - **Pareto 选择**:根据表达式及百分比在指定字段做出 pareto 选择。这种类型的选择项用于选择一种度量的顶部贡献者,通常符合 80/20 规则。例如,要想找出贡献了 80% 营业额的顶端客户,Customer 应作为字段使用,sum(Turnover) 应用作表达式,80 应用作百分比。
    - **字段锁定**:在指定字段中锁定选择项。
    - **全部锁定**:锁定所有字段中的全部值。
    - **字段解锁**:在指定字段中解锁选择项。
    - **全部解除**:解锁所有字段中的全部值。
    - **解锁并清除全部**:解锁全部值并清除所有字段中的全部选择项。
    - **清除其他字段**:清除指定字段以外的所有相关字段。
    - **全部清除**:清除全部选择项,已锁定选择项除外。
    - **清除字段**:清除指定字段。

- **布局**:
  - **激活对象**:激活**对象 ID** 指定的对象。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
  - **激活工作表**:激活**工作表 ID** 指定的工作表。
  - **激活下一张工作表**:打开文档中的下一张工作表。
  - **激活上一张工作表**:打开文档中的上一张工作表。
  - **最小化对象**:最小化**对象 ID** 指定的对象。
  - **最大化对象**:最大化**对象 ID** 指定的对象。
  - **恢复(对象)**:恢复**对象 ID** 指定的对象。
- **书签**:
  - **应用书签**:应用**书签 ID** 指定的书签。如果两个书签拥有相同的 ID, 将会应用文档的书签。要应用服务器书签指定服务器\书签 ID。
  - **创建书签**:从当前的选择项创建一个书签。指定**书签 ID** 及**书签名称**。选择 **隐藏** 创建隐藏书签。
  - **替换书签**:用当前的选择项替换**书签 ID** 指定的书签。
- **打印**:
  - **打印对象**:打印**对象 ID** 指定的对象。如果要将对象发送到默认打印机以外的打印机, 请指定**打印机名称**。(不可用作文档和工作表触发器。)
  - **打印工作表**:打印**工作表 ID** 指定的工作表。(不可用作文档和工作表触发器。)此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
  - **打印报表**:打印 **报告 ID**指定的报告。如果要将报告发送到默认打印机以外的打印机, 请指定**打印机名称**。如果您要显示 Windows 打印对话框, 请标记复选框**显示打印对话框**。(不可用作文档和工作表触发器。)
- **外部**:
  - 有些客户可能无法应付此类设置!
    - **导出**:导出一份包含一组特定字段的表格, 但只有对于作出的选择适用的记录才会导出。单击 **操作**页面中的**设置**按钮打开**导出操作设置**对话框。此项不可用作文档和工作表触发器。

      此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
    - **启动**:启动一项外部计划。以下设置可在**操作**对话框中进行配置:
      - **应用程序**:单击**浏览...** 可找到应启动的应用程序。(不可用作文档和工作表触发器。)
      - **文件名**:输入应使用以上指定的应用程序打开的文件的路径。(不可用作文档和工作表触发器。)
      - **参数**:在应用程序启动位置指定命令行参数。(不可用作文档和工作表触发器。)
      - **工作目录**:为启动应用程序设置工作目录。(不可用作文档和工作表触发器。)
      - **关闭 QlikView 时退出应用程序**:当退出 QlikView 时, 强制关闭应用

程序。(不可用作文档和工作表触发器。)

> *此函数无法在 AJAX 客户端中工作。*

- **打开 URL**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 URL** 来打开指向 QlikView 文档的 URL(文档链接)。该设置在默认网络浏览器中打开 URL。该功能不能用作文档和工作表触发器。如果使用**打开 URL**,确保以小写在操作字符串中输入文档名称。
  在可行时,使用**打开 QlikView 文档**而非**打开 URL**。

  > *默认情况下,禁止在 URL 中使用 Javascript。*
  > *您可以通过更改 custom.config 文件中的 `PreventJavascriptInObjectActions` 参数来允许 URL 中的 Javascript。*

- **打开 QlikView 文档**:您可在另一个 QlikView 文档中,使用**打开 QlikView 文档** 来打开 QlikView 文档(文档链接)。该功能不能用作文档或工作表触发器。更多信息,请参阅*文档链接示例 (page 1583)*。
- **执行宏**:输入要执行的宏的路径和名称。输入以后可能在**编辑模块**对话框中为其创建宏的任何名称,或一个 动态更新的**计算表达式**。
- **设置变量**:为指定的变量分配一个值。
- **显示信息**:显示相关信息,如一个文本文件或**字段**中指定的字段图片。此函数无法在 AJAX 客户端中工作。
- **关闭这个文档**:关闭当前 QlikView 文档。
- **重新加载**:在当前文档中执行重新加载。此函数无法在 AJAX 客户端和 IE 插件中工作。
- **动态更新**:在当前加载的文档中执行数据动态更新。动态更新状态将被输入 **Statement** 字段中。
  动态更新的预期用途使 QlikView 管理员可以从单一源传送数量有限的数据到 QlikView 文档,同时无需执行重新加载文档。这时连接到 QlikView Server 的多个客户端可执行分析。

  > *更新的信息只存储在 RAM,如果执行重新加载文档,使用动态更新添加或更新的任何数据都将丢失。*

  以下语法描述了可能与动态更新功能一起使用的语句及其组件:
  - statements ::= statement { ";" statement }
  - statement ::= insert_statement | update_statement | delete_statement | begin_transaction_statement | commit_transaction_statement
  - insert_statement ::= "INSERT" "INTO" ("*" | table_name) field_list "VALUES" value_list {"," value_list} ["KEY" ["AUTO" | (" (" field_list ")")] ["REPLACE" (["WITH" "ONE"] | "EACH")]]{"," value_list}

- update_statement ::= "UPDATE" ("*" | table_name) set_clause {"," | set_clause} "WHERE" condition ["AUTO" "INSERT"]
- delete_statement ::= "DELETE" "FROM" ("*" | table_name] "WHERE" condition
- begin_transaction_statement ::= "BEGIN" ("TRANSACTION" | "TRAN") [trans_name]
- commit_transaction_statement ::= "COMMIT" ["TRANSACTION" | "TRAN"] [trans_name]
- table_name ::= identifier | quoted_name
- field_list ::= "(" field_name {"," field_name} ")"
- value_list ::= "("value {"," value} ")"
- set_clause ::= "SET" field_name "=" any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- field_name ::= identifier | quoted string
- value ::= identifier | any_qlikview_number | quoted string
- condition ::= any_valid_non_aggregated_qlikview_expression
- identifier ::= any_qlikview_identifier
- quoted_string ::= "[" [^]]+ "]"

示例：

```
UPDATE AbcTable SET Discount = 123 WHERE AbcField=1
```

要使用此功能，文档和服务器都必须能够支持动态更新。

文档链接示例

您可使用**打开 QlikView 文档**来创建文档链接。
可以应用以下设置：

- **传输状态**：将选择项从初始文档传输至目标文档。目标文档将首先会清除选择项。
- **应用状态到当前选择项之上**：保留目标文档的选择项并将原始文档的选择项应用到它们之上。

  *如果在两个文档中创建的选择项冲突，使用**应用状态到当前选择项之上**可能返回意外的结果。*

- **在相同的窗口中打开**：在使用 AJAX ZFC 客户端时在相同浏览器选择项卡中打开新文档。

  对于非域用户，在使用 QlikView 插件时，不支持打开 QlikView 文档操作。

QlikView 文档：必须包括目标文件的扩展名。只要链接的文档存储在相同文件夹结构中(挂载)，则支持在所有客户端中从一个 QlikView 文档到另一个导航的相对路径。
以下示例示出了如何将文件路径写入目标文件：
示例：位于相同文件夹结构中的文件(相同挂载)。

- 如果目标文件位于相同文件夹中：
  DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于子文件夹中：
  SubFolder/DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层文件夹中：
  ../DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于上层和同层文件夹中：
  ../ParallelFolder/DestinationDoc.qvw

示例：文件位于不同的文件夹结构中(不同挂载)。在 Ajax 客户端中仅支持不同挂载之间的相对路径。

- 如果目标文件位于不同挂载中：
  ../DifferentMount/DestinationDoc.qvw

示例：使用挂载路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端中仅支持设置指向挂载的文件夹的路径。

- 如果目标文件位于相同挂载的文件夹中：
  \Mount\DestinationDoc.qvw
- 如果目标文件位于不同挂载的文件夹中：
  \DifferentMount\DestinationDoc.qvw

> *带有已挂载文件夹的文档链接不适用于 QlikView 插件。*

示例：使用绝对路径来指向 QlikView 文档。在 Ajax 客户端和 QlikView Desktop 中支持使用文档链接的绝对路径。

- 指向本地 Local Root 文件夹或挂载的绝对路径：
  C:\...\DestinationDoc.qvw
- 指向网络共享的绝对路径：
  \\SharedStorage\...\DestinationDoc.qvw

Qlik Sense Cloud 应用中心中的 QlikView 应用：您需要 AppId，而非路径。需要在 QlikView Desktop 中准备和更新应用程序。当应用程序在应用中心中打开时，可以在 URL 中找到 AppId。
示例
如果 URL 为 *https://qcs.us.qlikcloud.com/qv/opendoc.htm?document=1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。则 AppId 为 *1cc71b323f172f93a8121ce1456cdg*。

显示标题

在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题，可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

仪表盘图表属性：外观

外观

- **外观**：在下拉菜单中选择一个可用的外观。
- **仪表盘最小值**：指定仪表盘的最小值。此操作对应仪表盘指示器的底部位置。
- **仪表盘最大值**：指定仪表盘的最大值。此操作对应仪表盘指示器的顶部位置。
- **仪表盘片段设置**：在此组中，您可以定义组成仪表盘的片段。除了 LED 仪表盘外，所有仪表盘都必须至少有一个片段。对于循环和线性仪表盘，片断组成仪表盘背景的不同区域。对于交通灯仪表盘，每个片断对应一个灯。将显示片段列表，您可以在列表中选择一个片段更改其属性。在下拉菜单中选择一个片段，要添加一个片段请单击 。单击 选择边界颜色。单击 从列表中移除项目。单击 打开弹出窗口。
- **自动调整分段宽度**：当勾选此选项时，将根据定义的仪表盘的最小值、最大值以及片断数自动计算片断边界。
- **对数刻度**：如果勾选此复选框，仪表盘刻度将以对数显示。
- **相对片段界限**：如果选定此选项，可输入 0 和 1 之间的某一数值作为分段边界，表示最小值和最大值之间整个区间上的一部分。
- **显示片段轮廓**：显示仪表盘片段的轮廓。
- **显示片段边界**：如果勾选此复选框，将显示圆形以及线性仪表盘的片段边界轮廓。
- **片段**：单击 在仪表盘中添加片段。
    - **背景**：设置图表的背景。以下选项可用：
    - **颜色**：单击 选择颜色。
    - **图片**：单击 更改图片。
- **动态图片**：输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。
- **背景透明度**：在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

- **一般**：一般标签速度计和圆形外观。
- **显示仪表盘指示器**：用指针指示器显示仪表盘值。
- **指示器样式**：指定指针的样式。

- **仅用值填充仪表盘**:凭借用定义的片段颜色填充仪表盘背景的方法显示仪表盘值(只显示当前值)。剩余部分直到最大值留空。
- **显示仪表盘刻度**:选中此复选框显示刻度。
- **大单位数**:定义仪表盘刻度上大单位的数量。
- **小单位数**:定义仪表盘刻度上各大单位之间小单位的数量。
- **显示仪表盘标签**:选中此复选框显示仪表盘刻度上的文本标签。
- **标签频率**:在编辑框中可输入标签的密度。
- **圆柱厚度**:仪表盘通常画成一个实圈或循环片断。此处的数字越大,圆柱的厚度越厚。指定留空的半径百分比值必须介于 0 和 99 之间。
- **角跨度**:角的度数介于仪表盘的最小和最大值之间。必须为一个介于 45 和 360 之间的值。
- **中心角度**:与钟有关的仪表盘中心值的角。必须为介于 0 至 360 之间的值。0 表示位于仪表盘顶部的中心(12 点)。
- **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **一般标签垂直仪表盘外观**:
  - **显示仪表盘指示器**:用指针指示器显示仪表盘值。
  - **指示器样式**:指定指针的样式。
  - **仅用值填充仪表盘**:凭借用定义的片段颜色填充仪表盘背景的方法显示仪表盘值(只显示当前值)。剩余部分直到最大值留空。
  - **显示仪表盘刻度**:选中此复选框显示刻度。
  - **大单位数**:定义仪表盘刻度上大单位的数量。
  - **小单位数**:定义仪表盘刻度上各大单位之间小单位的数量。
  - **显示仪表盘标签**:选中此复选框显示仪表盘刻度上的文本标签。
  - **标签频率**:在编辑框中可输入标签的密度。
  - **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **一般标签交通灯外观**:
  - **单一灯**:勾选后将仅显示一个灯。
  - **指示器样式**:指定灯周围区域的样式
  - **仅用值填充仪表盘**:凭借用定义的片段颜色填充仪表盘背景的方法显示仪表盘值(只显示当前值)。剩余部分直到最大值留空。
  - **相反方向**:勾选此框按相反顺序显示灯。
  - **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **一般标签 LED 样式外观**:
  - **数位**:选择此处应具有的数位数。
  - **数位颜色**:要设置颜色,请单击 。
  - **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **一般标签测试管线外观**:

- **测试管线颜色**:要设置颜色,请单击 。
- **显示仪表盘刻度**:选中此复选框显示刻度。
- **大单位数**:定义仪表盘刻度上大单位的数量。
- **小单位数**:定义仪表盘刻度上各大单位之间小单位的数量。
- **显示仪表盘标签**:选中此复选框显示仪表盘刻度上的文本标签。
- **标签频率**:在编辑框中可输入标签的密度。
- **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。

- **一般标签反射管线外观**:
  - **显示仪表盘刻度**:选中此复选框显示刻度。
  - **大单位数**:定义仪表盘刻度上大单位的数量。
  - **小单位数**:定义仪表盘刻度上各大单位之间小单位的数量。
  - **显示仪表盘标签**:选中此复选框显示仪表盘刻度上的文本标签。
  - **标签频率**:在编辑框中可输入标签的密度。
  - **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。

- **样式**:
  - **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **刻度标签**:要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
  - **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
  - **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
  - **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。
  - **圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。
  - **圆角弹出**:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

- **参考行**:
  - **参考行**:单击 添加参考行。
  - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
  - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
  - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
  - **线粗细**:指定参考行的线宽。
  - **线类型**:指定参考行的样式。
  - **线条颜色**:指定参考行的颜色。
  - **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
  - **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
  - **水平对齐**:设置水平对齐。
  - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
  - **文本样式**:
    - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
    - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **大小位置**:设置对象位置和大小。

“标题”

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。

- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**中的**图标标题**属性。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

仪表盘图表属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。

- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.31 散点图 - AJAX/Webview

散点图呈现来自两个表达式的数值对。当想显示每一个实例都有两个数字的数据时,例如国家或地区(人口和人口增长),使用散点图十分有效。

散点图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	详细信息
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值，例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴等将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

散点图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用**:标记复选框将启用选中维度。如果此框被标记,则维度将完全不被使用。
- **有条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。
- **显示标签**:勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**:如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**:标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴图例**:勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**:勾选此复选框,以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数,或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**:勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**:输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数,或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**:输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数,或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**:启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

- **主排序**:**Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**:**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。

- **根据表达式排序**: 根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持所选项置于顶部**: 启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**: 根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**: 选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**:选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**:当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**: 启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**: 启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **全球分组模式**: 该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

- **显示轴**: 勾选此框显示轴。
- **轴宽**: 输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**: 选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。

- **次要标签**: 选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示次要标签。
- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**: 选择此选项,以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**: X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框,交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**: 设置 X 轴为连续,即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时,此选项不可用。
- **标签沿轴**:勾选此复选框更改 x 轴标签的位置。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**: 设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记,则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **回溯估测**: 通过在编辑字段输入一个整数,您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**: 通过在编辑字段输入一个整数,您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式,请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息,请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**: 标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记,则表达式将完全不被使用。
- **有条件**: 标记隐藏此复选框或动态显示表达式,取决于输入的条件表达式的值,通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**: 表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**: 显示当前选中表达式。
- **注释**: 输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**: 隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**: 图表将以百分比表示结果,而不是以绝对数值形式表示。

- **累计表达式**:

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**:选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**:在一个累计图表中,每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**:将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**:在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图,则完全累计不起作用。
    - **累计步长**:在框中输入一个数字或拖动滑块,您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **使用趋势线**:

  勾选此框以使用趋势线。单击 打开弹出窗口。

  趋势线弹出窗口:选中以下其中一个趋势线选项:

  - **平均值**:绘制一条表示平均值的直线。
  - **线性**:绘制一条线性回归线。
  - **二次多项式**:绘制二次多项式趋势线。
  - **三次多项式**:绘制三次多项式趋势线。
  - **四次多项式**:绘制四次多项式趋势线。
  - **指数**:绘制指数趋势线。
    对于每个选项,都可以勾选**显示方程式**框和**显示 R^2**框。
    - **显示公式**:显示方程式如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的趋势线方程式补充。
    - **显示 R^2**:如果为特定表达式勾选此复选框,表达式趋势线将会由表达为图表文本的确定系数补充。

- **显示于图例中**:当使用几个表达式时,此选项显示图例,显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。
  - **轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这

通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。

- **数字格式标签**：每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性：数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：
  - **数字格式**：从以下替代项中选择数字格式。
  - **默认**：数值和文本。原始格式显示的数值。
  - **数字**：按**精密**字段设置的位数显示数值。
  - **整数**：显示数值为整数。
  - **固定为**：按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
  - **货币**：按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
  - **日期**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
  - **时间**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
  - **时间戳**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
  - **时间间隔**：显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
  - **格式样式**：进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
  - **精度**：将显示的数位。
  - **小数**：设置包括小数位数的数字。
  - **小数位分隔符**：设置小数位分隔符的符号。
  - **千分位分隔符**：设置千分位分隔符的符号。
  - **以百分百比表示**：以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
  - **预览**：显示上述指定数字格式的预览。

轴

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **位置**：选中**左边**或**右边**位置。如果选择**分割轴**，请选择**顶部** 或**底部**位置。
- **显示网格**：勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**：勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**：如果勾选此复选框，刻度将以对数显示。
- **强制为 0**：固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时，此选项不可用。
- **最小静态值**：设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **最大静态值**：设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**：设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**：设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题，可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活，可显示不同的选项卡。

散点图属性：外观

本节介绍**散点图**属性。

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

符号大小

如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

最大气泡数量

设置图表中最大气泡的尺寸。仅当选择**自动调整标志大小**后，才适用于某些外观。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

图例设置弹出窗口

- **图例样式**：设置图例样式。
- **垂直**：设置图例垂直对齐。
- **行间距**：指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**：如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**：如果勾选此复选框，图例项目文本将按两行或更多行换行。

背景

设置图表的背景。以下选项可用：

- **颜色**:单击 选择颜色。
- **图片**:单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区背景

设置绘图区背景。以下选项可用:

- **颜色**:绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**:绘图区将采用图片背景。单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。以下选项可用:

- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
  阴影:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
  极简:移除绘图区背景。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

一般

- 数据点标签:勾选此框以显示标签。
- 最大显示标签数量:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
- 水平位置:在数据点上为标签水平方向选择**左**、**居中**或**右**。
- 垂直位置:在数据点上为标签垂直方向选择**上**、**居中**或**下**。
- 显示 X 轴标签:在 x 轴末端显示标签。
- 显示 Y 轴标签:在 y 轴末端显示标签。
- 隐藏零值:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- 隐藏遗漏值:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- 弹出标签:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- 高亮:如果勾选此复选框,当鼠标在其中的线条或标志上悬停时将会高亮该线条或标志,以便于查看。高亮还应用于适用的图例。

- 显示箭头:在连线上显示箭头选项,箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。
- 箭头大小:箭头头部大小。
- 箭头样式:从几个样式的下拉列表中选择几具样式。
- 计算条件:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本"计算条件无法实现"。在任何时候显示。输入所显示维度值的最大数量。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- 图例:要设置图例的颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- 图表标题样式:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- 标题字体:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
- 活动标题:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- 非活动标题:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- 使用边框:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- 边框宽度:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- 圆角:单击 打开**圆角**弹出窗口。
  - 圆角弹出:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

    > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*
- 趋势线宽度:指定趋势线的宽度
  - **参考行**:
    - **参考行**:单击 添加参考行。
    - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
    - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
    - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
    - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
    - **线粗细**:指定参考行的线宽。
    - **线类型**:指定参考行的样式。
    - **线条颜色**:指定参考行的颜色。

- **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
- **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
  - **水平对齐**:设置水平对齐。
  - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
  - **文本样式**:
    - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
    - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
  - **大小位置**:设置对象位置和大小。

散点图属性:“标题”

本节介绍**散点图**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍 **更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!

- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

散点图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。

- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.32 网格图表 - AJAX/Webview

网格图表与散点图相似,只是网格图表可以在轴上绘制出维度值并可以使用表达式确定绘制符号。一种特殊的模式,可以以小饼图形式作为标示符号显示第三维度。

网格图表:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。

命令	详细信息
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框,可以指定导出数据内容的路径,文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

网格图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

网格图属性

本节介绍**网格图属性**。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度标签

- **启用条件**: 勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 fx 按钮。
- **维度**: 显示当前选中维度。
- **显示标签**: 勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**: 如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**: 标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**: 勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**: 勾选此复选框,以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数,或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**: 勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**: 输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数,或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**: 输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数,或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**: 启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。

排序标签

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

- **主排序**:
  - **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。
  - **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  - **数值**:按数值排列字段值。
  - **文本**:按字母顺序排列字段值。
  - **加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**:
  - **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  - **数值**:按数值排列字段值。
  - **文本**:按字母顺序排列字段值。
  - **加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**:
  - 根据输入的表达式排列字段值。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持所选项置于顶部**: 启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**: 根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**:
  选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**:选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。
  - 选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**:当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**: 启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**: 启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**: 该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

本节介绍**表达式**属性。

启用

标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。

有条件

标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮输入。

标签

表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

显示当前选中表达式。

注释

输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。

不显示

隐藏表达式。

显示百分比(相对)

图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。

显示于图例中

当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。

评价显示设置

勾选此框以定义如何显示值。单击 打开弹出窗口。

值显示设置弹出窗口

- **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现，而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
    - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
    - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
    - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
    - **整数**:显示数值为整数。
    - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
    - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
    - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
    - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
    - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
    - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
    - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
    - **精度**:将显示的数位。
    - **小数**:设置包括小数位数的数字。
    - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
    - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
    - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
    - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

显示标题

在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题,可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活,可显示不同的选项卡。

网格图属性:外观

外观属性

本节介绍**外观**属性。

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

自动调整标志大小

将最大气泡数量调整至图表中值的数量。

符号大小

如果指定了符号的外观，它将决定符号的尺寸。

最大气泡数量

设置图表中最大气泡的尺寸。仅当选择**自动调整标志大小**后，才适用于某些外观。

显示图例

显示图表中的图例。

单击 打开弹出窗口：

- **图例设置弹出窗口**：
  - **图例样式**：设置图例样式。
  - **垂直布置**：设置图例垂直对齐。
  - **行间距**：指定图例中各项目之间的距离。
  - **逆序**：如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
  - **单元格文本换行**：使图例项目文本实现两行或三行换行。

背景

- 设置图表的背景。以下选项可用：
  - **颜色**：单击 选择颜色。
  - **图片**：单击更改图片。
- 单击 设置背景透明度。在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度
- **动态图片**：单击 设置背景透明度和动态图片。
  - 在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。
  - 输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区背景

设置绘图区背景。

以下选项可用：

- **颜色**：绘图区将采用彩色背景。单击 设置绘图区样式和背景透明度。单击 选择颜色。
- **图片**：绘图区将采用图片背景。单击 设置背景透明度。单击更改图片。

- **动态图片**:单击 设置背景透明度和动态图片。在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。

- 以下选项可用:
- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
- **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
- **极简**:移除绘图区背景。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**属性中的几个元素。

- **一般**:
  - **数据点标签**:勾选此框显示标签。
  - **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
  - **水平位置**:在数据点上为标签水平方向选择**左**、**居中**或**右**。
  - **垂直位置**:在数据点上为标签垂直方向选择**上**、**居中**或**下**。
  - **显示 X 轴标签**:在 x 轴末端显示标签。
  - **显示 Y 轴标签**:在 y 轴末端显示标签。
  - **隐藏零值**:
    - 如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。
    - 此选项默认选中。
  - **隐藏遗漏值**:
    - 如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。
    - 此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
  - **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
  - **高亮**:如果勾选此复选框,当鼠标在其中的线条或标志上悬停时将会高亮该线条或标志,以便于查看。高亮还应用于适用的图例。
  - **显示箭头**:在连线上显示箭头选项,箭头将按由第二字段维度排序顺序定义的顺序在散点之间进行指向。选中此选项将箭头在连线上显示。
  - **箭头大小**:箭头头部大小。
  - **箭头样式**:从几个样式的下拉列表中选择几具样式。
  - **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本"计算条件无法实现"。在任何时候显示。输入所显示维度值的最大数量。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **样式**:
  - 图例:要设置图例的颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
  - 图表标题样式:要设置图表标题的字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
  - 标题字体:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
  - 活动标题:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - 非活动标题:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
  - 使用边框:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
  - 边框宽度:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
  - 圆角:
    - 单击 打开**圆角**弹出窗口。

      > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

    - 圆角弹出:
      - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。
      - 通过输入一个值选择**方形**。
- **参考行**:
  - **参考行**:单击 添加参考行。
  - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
  - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
  - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
  - **线粗细**:指定参考行的线宽。
  - **线类型**:指定参考行的样式。
  - **线条颜色**:指定参考行的颜色。
  - **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。

    - **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **文本**:
    - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
    - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
    - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
    - **水平对齐**:设置水平对齐。
    - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
    - **文本样式**:
        - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
        - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
    - **大小位置**:设置对象位置和大小。

网格图属性:"标题"

本节介绍**标题**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍**标题**属性中的图标。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!

- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

网格图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。

- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.33 饼图 - AJAX/Webview

通常饼图可以显示单一维度和单一表达式之间的关系,而且有时还有两个维度。

饼图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。

命令	详细信息
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

饼图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框：选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**：让图表变为只读模式，即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**：如果取消选择此选项，则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**：如果取消选择此选项，则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**：通常，当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时，QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框，将会关闭大小的自动调整，任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**：使用 info 函数时，每当字段值具有与之相关的信息时，窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中，可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。

- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
    - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
    - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
    - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
    - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

      要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

饼图属性:外观

本节介绍**外观**中的**饼图**属性。

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

图例设置弹出窗口

- **图例样式**:设置图例样式。
- **垂直**:设置图例垂直对齐。
- **行间距**:指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或更多行换行。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

颜色

绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。

图片

绘图区将采用图片背景。单击 更改图片。

动态图片

输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。单击 设置透明度。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**中的几个属性。

一般

- **隐藏零值**：如果勾选此复选框，则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **隐藏遗漏值**：如果勾选此复选框，则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下，如要计算图表中的空值时，关闭该选项才会有用。
- **弹出标签**：选中此复选框，当光标在图表中的数据点上方悬停时，将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。
- **高亮**：AJAX/Webview 不支持此选项。
- **计算条件**：在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**：要设置图例的颜色，请单击 。要设置字体颜色，请单击 。要设置字体类型，请单击 Aa。
- **标题字体**：要设置标题字体类型，请单击 Aa。
- **图表标题样式**：要设置图表标题的字体颜色，请单击 。要设置字体类型，请单击 Aa。
- **活动标题**：要设置活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
- **非活动标题**：要设置非活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
- **使用边框**：勾选该复选框，可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**：指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**：单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用：选择了**高级样式模式**（位于**文档属性：常规**中）。*

  - 选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

文本

本节介绍**文本**中的属性。

图表中的文本

点击 在图表中添加文本。

文本

此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。

倾斜角度

指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。

水平对齐

设置水平对齐。

在顶层

绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。

文本样式

要设置文本的背景颜色,请单击 。

要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 。

大小位置

设置对象上文本的位置和大小。

饼图属性:“标题”

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

标题属性中的图标

本节介绍**标题中的图标**属性中的**更多.../更少...**。

菜单

打开对象菜单

清除

在活动工作表对象中清除当前选择。

打印

在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!

复制数据

复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!

将图片复制到剪贴板

将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!

发送到 Excel

将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 97 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!

允许最小化

选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。

自动最小化

在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。

允许最大化

选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。

帮助信息

您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。

标题中快速类型转换

勾选此框以使用标题中快速类型转换。

- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

饼图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.34 漏斗图 - AJAX/Webview

漏斗图通常用于显示流程数据。从显示的角度来看,它与饼图相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示,也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等的分段高度/宽度绘制图表,而不论数据点的情况。

漏斗图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值，例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴等将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 » 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 – 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。

命令	详细信息
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

漏斗图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

本节介绍**维度**属性及其元素。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 fx 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。
- **显示标签**:勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**:如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**:标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**:勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**:勾选此复选框,以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数,或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**:勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**:输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数,或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**:输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数,或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**:启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

- **主排序**：**Y 坐标轴**：设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**：按数值排列字段值。**文本**：按字母顺序排列字段值。**加载顺序**：按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**：**频率**：按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值：按数值排列字段值。
  文本：按字母顺序排列字段值。
  加载顺序：按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**：根据输入的表达式排列字段值。
- **保持所选项置于顶部**：启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**：根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**：
  - 选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。**第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。**最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。**最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。输入要显示的值数量。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**：
  - 选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。
  - 选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**：
  - 当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示其他**：启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**：
  - 启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**：输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**：该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式标签

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：
  - 表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。
- **注释**：
  - 输入描述目的和表达式函数的注释。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **评价显示设置**：勾选此框以定义如何显示值。单击 打开弹出窗口。
  - **值显示设置弹出窗口**：
    - **在数据点上显示值**：标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
    - **以弹出框形式显示的文本**：勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选

项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。

属性表达式样式

- **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。

- **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
  - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
  - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
  - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
  - **整数**:显示数值为整数。
  - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
  - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
  - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
  - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
  - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
  - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
  - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
  - **精度**:将显示的数位。
  - **小数**:设置包括小数位数的数字。
  - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
  - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
  - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
  - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

显示标题

在默认情况下,将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题,可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活,可显示不同的选项卡。

漏斗图属性:外观

本节介绍**外观**属性。

颜色样式

设置图表的颜色样式。

方向

设置图表的方向。

顶点宽度 (%)

定义漏斗顶点宽度，显示为占漏斗口宽度的百分比。

反方向

如果希望漏斗指向左边或上方，启用此复选框。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

图例设置弹出窗口

- **图例样式**：设置图例样式。
- **垂直**：设置图例垂直对齐。
- **行间距**：指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**：如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**：如果勾选此复选框，图例项目文本将按两行或更多行换行。

背景

设置图表的背景。

以下各节介绍了可用的选项。

颜色

绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。

图片

绘图区将采用图片背景。单击 更改图片。

动态图片

输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

本节设置**更多.../更少...**属性。

弹出式标签

选中此复选框，当光标在图表中的数据点上方悬停时，将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。

数据比例性

此设置控制分段(数据段)与基础数据之间的比例。

- **值段高度相等**:无数据比例性。每个分段的高度与其他所有分段的高度相同(水平漏斗宽度)。通常仅对图表中显示的数字有意义。
- **根据数据调整分段高度**:每个分段均根据底层数据调整分段高度(水平漏斗宽度)。
- **根据数据调整分段区域**:每个分段均根据基础数据调整总分段区域。

计算条件

在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件，则图表将显示文本“计算条件无法实现”。

该值可以作为计算公式输入。

单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**:要设置图例的颜色，请单击 。要设置字体颜色，请单击 。要设置字体类型，请单击 Aa。
- **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色，请单击 。要设置字体类型，请单击 Aa。
- **标题字体**: 要设置标题字体类型，请单击 Aa。
- **活动标题**: 要设置活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
- **非活动标题**: 要设置非活动标题的背景颜色，请单击 。要设置文本颜色，请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框，可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**: 单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。
  - 通过输入一个值选择**方形**。

文本

- **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
- **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
- **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
- **水平对齐**:设置水平对齐。
- **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
- **文本样式**:
  - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
  - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 。
- **文本位置**:设置对象位置和大小。

漏斗图属性:“标题”

本节介绍**标题**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**属性,其中包含**标题中图标**的多个选项。

部分选项可能不能用于所有对象。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!

- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

漏斗图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。

- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.35 玛丽麦高图 - AJAX/Webview

玛丽麦高图使用变量宽条显示数据。可以在两维度图表中显示多至三个数据级别。玛丽麦高图在市场分析等领域中十分有用。

玛丽麦高图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值,例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时,参考绘制区将保留,并在背景中变暗。图表轴等将进行调整,以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上,可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上,不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时,参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时,此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它,则之前的设置参考值将会被清除,并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。

命令	详细信息
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

玛丽麦高图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗，您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度，请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息，请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**: 勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值)，通过单击下面编辑框中的 按钮。
- **维度**: 显示当前选中维度。
- **显示标签**: 勾选此复选框，在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**: 如果勾选此复选框，并且以上作为**维度**选择的字段值为空值，则该字段不会显示在图表中。

- **显示所有数值**: 标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值，包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**: 勾选此复选框，在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **限定轴标签字符**: 勾选此复选框，以限制轴上和图表图例中所显示维度值字符串的长度。在输入框中指定字符数，或使用滑块设置所需的值。截断的值紧随图表中...之后。此选项可独立于组内其他选项使用。
- **网格图设置第一维度**: 勾选此复选框将启用网格图表，在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**: 输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数，或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**: 输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数，或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**: 启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度，第一维度值将在网格矩阵中作为列显示，而第二维度将作为行显示。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

- **主排序**: **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **第二排序**: **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**: 根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持所选项置于顶部**: 启用此选项以保持选中值置于顶部。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**: 根据以下做出的设置，该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**:
  选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。

  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。

  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**：选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**：当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**：启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。

  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**：启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**：该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

轴

- **显示轴**：勾选此框显示轴。
- **轴宽**：输入轴宽和刻度标记，或拖动滑块至所需的值。
- **主要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜**显示主要标签。
- **次要标签**：选择**水平**、**垂直**或**倾斜** 显示次要标签。
- **显示网格**：勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**：勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **交错标签**：选择此选项，以使许多标签并排显示时可交错 X 轴标签。
- **相反交错**：X-轴标签正常为从左至右颠倒交错。如果您选中了此复选框，交错将反过来自上而下。
- **连续的 X 轴**：设置 X 轴为连续，即将用数字解释并按正确的时间间隔显示数字。
- **强制为 0**：固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时，此选项不可用。

- **最小静态值**：设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**：设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**：设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记，则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **回溯估测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的左边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。回溯估测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **预测**：通过在编辑字段输入一个整数，您可强制 X 轴向绘制的实际数据点的右边延长。当使用趋势线时此功能十分有用。预测线将成为点线。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。
- **注释**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。
- **显示百分比(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **累计表达式**：

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**：选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**：在一个累计图表中，每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**：将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**：在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图，则完全累计不起作用。
    - **累计步长**：在框中输入一个数字或拖动滑块，您可设置表达式中要累计的 y 值数量。
- **显示于图例中**：当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。

- **评价显示设置**:
  - **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。
  - **以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示,通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现,而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。
  - **轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
    - **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式,此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过,可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象,并包含以下控制,用于格式化值:
      - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
      - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
      - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
      - **整数**:显示数值为整数。
      - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
      - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
      - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
      - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
      - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
      - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
      - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
      - **精度**:将显示的数位。
      - **小数**:设置包括小数位数的数字。
      - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
      - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
      - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
      - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

轴

- **显示轴**: 勾选此框显示轴。
- **轴宽**: 输入轴宽和刻度标记,或拖动滑块至所需的值。
- **分割轴**:勾选此复选框将 y 分割成两部分,进而可创建共享同一个 x 轴的两个图表的印图。
- **位置**: 选中**左边**或**右边**位置。

- **显示网格**: 勾选此复选框显示图表中的网格(源自 X 轴的刻度标记)。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **显示次要网格**: 勾选此复选框显示网格行之间的少量直线。仅当选中**显示网格**时才可用。网格行可以使用**网格类型**和**网格颜色**设置格式。
- **对数刻度**: 如果勾选此复选框, 刻度将以对数显示。
- **强制为 0**: 固定图表下限边至 Y 轴上的零点。当使用对数轴时, 此选项不可用。
- **最小静态值**: 设置轴的固定最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **最大静态值**: 设置轴的固定最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态步长**: 设置轴上刻度标记的固定时间间隔。如果此设置结果超过 100 个刻度标记, 则将修改所用值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **静态中心**: 设置位于绘图区中心的轴固定值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

显示标题

在默认情况下, 将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题, 可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活, 可显示不同的选项卡。

玛丽麦高图属性:外观

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

方向

设置图表的方向。

颜色样式

定义图表中所有测绘颜色上的颜色样式。单击 打开弹出窗口。

颜色属性弹出窗口

- **固定颜色**:锁定分配到每一数据点的颜色, 即使选择项会减少数据点的总数。在此模式下, 给定数据点的颜色呈现形式将永远不会更改, 但如果两个相临条形或切片的不同数据点采用相同颜色就会存在风险。
- **重复上一次颜色**:选中此复选框分配上一次(比如第 18 种)颜色到加载为编号 18 及以上的字段值。如果未选中此复选框, 第 19 个值(根据初始加载顺序)将获得第一种颜色, 第 20 个值为第二种颜色, 依此类推。

显示图例

显示图表中的图例。单击 打开弹出窗口。

图例设置弹出窗口

- **图例样式**:设置图例样式。
- **垂直**:设置图例垂直对齐。
- **行间距**:指定图例中各项目之间的距离。
- **逆序**:如需颠倒图例顺序请勾选此复选框。
- **单元格文本换行**:如果勾选此复选框,图例项目文本将按两行或更多行换行。

背景

设置图表的背景。以下选项可用:

- **颜色**:单击 选择颜色。
- **图片**:单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区背景

设置绘图区背景。以下选项可用:

- **颜色**:绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**:绘图区将采用图片背景。单击更改图片。
- **动态图片**:输入可计算的表达式,显示随所做选择而变化的动态背景图片。

绘图区样式

此控件用于更改绘图区背景的外观。以下选项可用:

- **框架**:绘图区周围将绘制一个框架。
- **阴影**:此选项为绘图区背景添加阴影效果。
- **极简**:移除绘图区背景。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**中的元素。

一般

- **相反方向**:一旦勾选此复选框,图表内显示的值会反向,换言之,如果显示的是 10 个最大值并且勾选此框,则图表会显示 10 个最小值。
- **显示最大值**:您可以在此框中指定数据点数的上限值,以便在图表中显示值。如果未指定上限值,会显示所有数据点的值,这可能会影响图表的可读性。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **对表达式轴同步零**:同步两个 Y 轴(左边/右边或顶部/底部)的零级别。
- **垂直数字**:垂直显示值。
- **区域上的绘图数字**:勾选此复选框会将数据点上的值绘制到分段中,而不是其顶部。
- **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值和表达式值。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本"计算条件无法实现"。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **图例**:要设置图例的字体类型,请单击 **Aa**。
- **图表标题样式**:要设置图表标题的字体颜色,请单击 A。要设置字体类型,请单击 **Aa**。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 **Aa**。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 □。要设置文本颜色,请单击 A。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 □。要设置文本颜色,请单击 A。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 □ 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 ⚙ 打开**圆角**弹出窗口。

  > ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

- **圆角弹出**:
  - 选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。
  - 通过输入一个值选择**方形**。

- **参考行**:
  - **参考行**:单击 添加参考行。
  - **在图表中显示标签**:显示参考行附近的标签。
  - **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
  - **X 轴**:如果参考行必须源于 X 轴,则选择此选项。
  - **表达式**:用于绘制参考行的值。输入您希望用作起始点的表达式。
  - **线粗细**:指定参考行的线宽。
  - **线类型**:指定参考行的样式。
  - **线条颜色**:指定参考行的颜色。
  - **使用显示条件**:参考行的显示或隐藏取决于条件性表达式,每次绘制图表时均会评估该表达式。仅当条件返回 FALSE 时,才会隐藏参考行。
  - **条件**:输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **文本**:
  - **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
  - **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
  - **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
  - **水平对齐**:设置水平对齐。
  - **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
  - **文本样式**:
    - 要设置文本的背景颜色,请单击 。
    - 要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 Aa。
  - **大小位置**:设置对象位置和大小。

玛丽麦高图属性:“标题”

本节介绍**标题**属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。

- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

本节介绍**更多.../更少...**属性及其**标题中的图标**元素内的元素。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

玛丽麦高图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。

- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.36 块状图 - AJAX/Webview

块状图以块状变化区域(方块)显示表达式值之间的关系。从显示的角度来看,它与饼图相关。图表既可以随同分段高度/宽度显示,也可以根据数据调整分段区域的方式显示。也可依据相等的分段高度/宽度绘制图表,而不论数据点的情况。

块状图:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。

命令	详细信息
分离	在图表标题上附加文本“(分离)”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
设置参考值	此选项设置图表参考值，例如当前选择条件下的一个固定绘制区。在文档中进行进一步选择时，参考绘制区将保留，并在背景中变暗。图表轴等将进行调整，以始终包含最多背景数据集和当前数据集。当前数据集始终绘制在参考图的顶部。参考图的某些部分可能被当前数据集图遮住。仅在条形图、线图、组合图、雷达图、散点图、网格图表和带指针的仪表盘图等部分图表类型上，可显示参考图表绘制区。在包含深入钻取或循环钻取的图表上，不可以设置参考值。在关闭文档或重新加载数据时，参考值将会丢失。使用**设置参考值**选项时可以包含的最大对象数为 500。
清除引用	在设置了参考值时，此命令会替代**设置参考值**命令。若选择它，则之前的设置参考值将会被清除，并且图表会返回到普通绘制模式。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和(表格)文件类型。
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时，此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时，此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

块状图属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 *fx* 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。
- **显示标签**:勾选此复选框,在 X 轴上显示维度标签(字段名)。
- **隐藏空值**:如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有数值**:标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。
- **显示轴标签**:勾选此复选框,在所选维度字段的 X 轴上显示图例(字段值名称)。
- **网格图设置第一维度**:勾选此复选框将启用网格图表,在此将显示基于图表的第一维度的图表排列。
- **列固定数值**:输入您希望显示的网格图表列数。在输入框中指定列数,或使用滑块设置所需的值。
- **列固定行数**:输入您希望显示的网格图表行数。在输入框中指定行数,或使用滑块设置所需的值。
- **第二维度**:启用网格图表中的第二维度。如果使用第二维度,第一维度值将在网格矩阵中作为列显示,而第二维度将作为行显示。

限定

- **使用第一个表达式限制要显示的值**:根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。
- **仅显示**:
  选择此选项,如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5,将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**,其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表,将根据当时的主排序返回行。也就是说,用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用,交互式排序表达式时,维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。

- **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
- 输入要显示的值数量。

该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。

- **仅显示以下值**：选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**：当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。**相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**：启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。

  该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**：启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**：输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全球分组模式**：该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式，请单击 ⊕。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 ✥ 图标可移动列表中的项目。⊖ 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **有条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**：显示当前选中表达式。
- **注释**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不显示**：隐藏表达式。

- **显示百分比(相对)**: 图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **显示于图例中**: 当使用几个表达式时，此选项显示图例，显示表达式及其图表旁相应的色彩。
- **评价显示设置**: **在数据点上显示值**:标记此复选框将表达式结果作为文本在数据点顶部显示。**以弹出框形式显示的文本**:勾选此复选框让表达式的结果在弹出气球信息中显示，通常当它悬浮在布局中一个图表的点上时出现。此选项有或无其他显示选项都可使用。因此可以有一个不在图表本身中出现，而只在悬浮弹出窗口中出现的表达式。**轴上的文本**:在 x 轴的每个值、轴以及轴标签上绘制表达式结果。
- **属性表达式样式**:
    - **背景颜色**:定义属性表达式，以便计算数据点的基本绘图颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色，绿色和蓝色成分的数)，而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。
    - **文本颜色**:为计算与数据点相关的文本的颜色定义属性表达式。
      所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色，绿色和蓝色成分的数)，而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。

- **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值:
    - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
    - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
    - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
    - **整数**:显示数值为整数。
    - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
    - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
    - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
    - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
    - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
    - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
    - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
    - **精度**:将显示的数位。
    - **小数**:设置包括小数位数的数字。
    - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。
    - **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
    - **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
    - **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

显示标题

在默认情况下，将定义的第一个表达式标签设定为图表标题。如果您不希望具有图表标题，可清除此复选框。该标题可定义为动态更新的计算公式。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活，可显示不同的选项卡。

块状图属性：外观

外观

在下拉菜单中选择一个可用的外观。

颜色样式

定义图表中所有测绘颜色上的颜色样式。单击 打开弹出窗口。

颜色属性弹出窗口

- **固定颜色**：锁定分配到每一数据点的颜色，即使选择项会减少数据点的总数。在此模式下，给定数据点的颜色呈现形式将永远不会更改，但如果两个相临条形或切片的不同数据点采用相同颜色就会存在风险。
- **重复上一次颜色**：选中此复选框分配上一次（比如第 18 种）颜色到加载为编号 18 及以上的字段值。如果未选中此复选框，第 19 个值（根据初始加载顺序）将获得第一种颜色，第 20 个值为第二种颜色，依此类推。

可视等级

一个块状图表可最多显示块的三个等级，相当于允许的三个维度。通过选择**1**，**2**或 **3**，您可设置实际显示的等级数。

标题居中

如果想在三维块状图中将标题画在中间维度等级上，请标记此复选框。

显示维度标签

勾选此选项，在图表中包括标签。

背景

设置绘图区背景。可能的选项为：

- **颜色**：绘图区将采用彩色背景。单击 选择颜色。
- **图片**：绘图区将采用图片背景。单击 更改图片。
- **动态图片**：输入可计算的表达式，显示随所做选择而变化的动态背景图片。

背景透明度

在复选框中输入一个值或拖动滑块设置图表透明度。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

一般

- **弹出标签**:选中此复选框,当光标在图表中的数据点上方悬停时,将以弹出式气球的方式显示维度值。
- **第一相关维度总数**:勾选此选项,所指的相对合计的第一个维度值将包含在弹出框中。
- **第二相关维度总数**:在所指的相对合计的第一个维度值范围内定义的第二个维度值的百分比。
- **第三相关维度总数**:如上,但是用于第三个维度等级。
- **相对于第一维度的值**:与所指的第一个维度值相关的块的百分比。
- **相对于第二维度的值**:与所指的第二个维度值相关的块的百分比。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未执行计算条件,则图表将显示文本"计算条件无法实现"。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **维度标签**:要设置字体颜色,请单击 A。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **块标题**:要设置块标题的背景颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 A。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **图表标题样式**:要设置字体颜色,请单击 A。要设置字体类型,请单击 Aa。
- **标题字体**: 要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 A。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 A。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:在输入字段中指定边框的宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**: 单击 打开**圆角**弹出窗口。
  圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。
- **圆角弹出**:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。

文本

- **图表中的文本**:点击 在图表中添加文本。
- **文本**:此处将显示添加在**图表中的文本**的文本。
- **倾斜角度**:指定文本的角度(0 到 360 度之间)。默认值为 0。
- **水平对齐**:设置水平对齐。
- **在顶层**:绘制图表时,当前在列表中选定的文本将被强制为前景。
- **文本样式**:要设置文本的背景颜色,请单击 。要设置字体颜色,请单击 。要设置字体类型,请单击 。
- **大小位置**:设置对象位置和大小。

块状图属性:“标题”

本节介绍**方块图**属性。

“标题”

本节介绍**标题**设置。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 以打开**编辑表达式**对话框。

- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!

- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

块状图属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。

- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

12.37 透视表 - AJAX/Webview

透视表是分析数据最有效的工具之一。提供大量有用的功能,而且还易于使用。透视表可以在行和列中显示维度和表达式,例如在交叉表中显示。透视表中的数据还可以进行分组。透视表可以显示部分和。

在重新加载之后,将折叠透视表中展开的列。

数据透视表:对象菜单

通过双击工作表对象,或单击对象标题(若显示)中的 ▾ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令:

数据透视表:对象菜单命令

命令	详细信息
属性...	打开活动工作表对象的**属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本"(分离)"。当在文档中进行选择时,该图表不再会被更新(虽然实际上仍可在该图表上进行选择)。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它,可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
全部展开	展开所有可展开的单元格。
全部折叠	折叠所有可折叠的单元格。
折叠维度行	折叠全部维度行。
折叠维度列	折叠全部维度列。

命令	详细信息
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象,而不复制日期或图片。
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
删除	移除从工作表中选择的对象。

透视表属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多设置信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的 按钮。
- **维度**:显示当前选中维度。
- **标签**:维度的标签。输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入文本,标签将自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **隐藏 Null 值**:如果勾选此复选框,并且以上作为**维度**选择的字段值为空值,则该字段不会显示在图表中。
- **显示所有值**:标记此复选框以显示图表中的所有维度字段值,包括逻辑排除值。

- **下拉选择**:如果为字段列勾选了此复选框,列标题左侧将显示一个下拉图标。通过单击图标,一个显示字段的所有字段值的列表框将会在表格的上面打开。这时可以用字段为多选框的一行时所采用的方式进行选择和搜索。
- **显示部分和**:在工作表对象中显示部分和。
- **列对齐**:单击 打开弹出窗口。
  - **列对齐弹出窗口**:
    - **标签**:将标签的对齐设置为 **左对齐**、**居中**或 **右对齐**。
    - **数据 (数值)**:将水平标签的对齐设置为 **左**、**居中** 或 **右**。
    - **数据 (文本)**:将文本数据的对齐设置为 **左对齐**、**居中** 或 **右对齐**。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本格式**:定义属性表达式,用于为每个维度单元格计算表格单元格中文本的字体样式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含一个 '<B>' 粗体文本, '<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。**状态** 指的是逻辑状态(选中,可选或排除)

- **主要排序**:**Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。**数值**:按数值排列字段值。**文本**:按字母顺序排列字段值。**加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **次要排序**:**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **按表达式排序**:根据输入的表达式排列字段值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持选中项置顶**:启用此选项以保持选中值置于顶部。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加表达式,请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息,请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**:标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记,则表达式将完全不被使用。
- **条件**:标记隐藏此复选框或动态显示表达式,取决于输入的条件表达式的值,通过单击下面编辑框中的 fx 按钮输入。
- **标签**:表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **表达式**:显示当前选中表达式。
- **评论**:输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **呈现形式**
  在下拉列表中选择呈现形式。显示的设置取决于选择的呈现形式。
  - **文本**:无其他设置
  - **图片**:单击 打开弹出窗口。
    - **图片设置弹出窗口**:
      - **图片拉伸**:**没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
        填充:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
        保持长宽比:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
        以固定长宽比填充:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
        图片丢失时隐藏文本:如果 QlikView 无法解释图片参考值,将无文本显示。
      - **表盘**:不同仪表盘替代项设置:
        - **仪表盘最小值**:指定仪表盘的最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
        - **仪表盘最大值**:指定仪表盘的最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
      - **小图表字段**:选择绘制表达式所需的字段。单击 打开弹出窗口。
      - **小图表模式设置弹出窗口**:小图表模式设置弹出窗口提供了一些设置供您修改。
      - **模式**:将小图表设置为迷你图、线、点,条形或须线。
      - **颜色**:打开"颜色"对话框,在这里您可以设置小图表的绘图颜色。
      - **最大值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最大值的颜色。
      - **最小值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最小值的颜色。

此设置仅当“模式”设置为“迷你图”时才可用。

- **最初值颜色**:启用此设置并单击 打开“颜色”对话框。您可以设置最初值的颜色。

  此设置不可用于条形和须线模式。

- **最终值颜色**:启用此设置并单击 打开“颜色”对话框。您可以设置最终值的颜色。

  此设置不可用于条形和须线模式。

- **强制为 0**:固定图表下限边至轴上的零点。

  不可使用须线。

- **共享 Y 轴刻度**:强制列内全部单元格使用相同的 Y 轴刻度。
- **链接**:无其他设置。

- **列对齐**:单击 打开弹出窗口。
  - 弹出窗口包含以下各项:
    - 标签:将标签的对齐设置为 **左**、**居中** 或 **右**。
    - 数据 (数值):将水平标签的对齐设置为 **居左**、**居中**或 **居右**。
    - 数据 (文本):将文本数据的对齐设置为 **左对齐** 、**居中** 或 **右对齐** 。
- **视觉提示**:单击 打开弹出窗口。
  - **视觉提示弹窗**:
    - **上限**:数值区间上限类别的设置。上述数值(上限数值间隔开始值)在编辑框中有所陈述。如果此框为空,则将不会定义上限间隔值。
    - **正常**:正常数值区间值类别的设置。定义此间隔值作为上限值和下限值之间的全部值。默认情况下,全部数值都位于常规间隔值范围内。
    - **下限**:数值区间类别下限值的设置。以下数值(下限数值间隔开始值)在编辑框中有所陈述。如果此框为空,则将不会定义下限间隔值。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而

这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式，则将会使用黑色。

- **文本格式**：定义属性表达式，用于为每个维度单元格计算表格单元格中文本的字体样式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串，包含一个 '<B>' 粗体文本，'<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。
    - **数字格式标签**：每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性：数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值：
        - **数字格式**：从以下替代项中选择数字格式。
        - **默认**：数值和文本。原始格式显示的数值。
        - **数字**：按**精密**字段设置的位数显示数值。
        - **整数**：显示数值为整数。
        - **固定为**：按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
        - **货币**：按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
        - **日期**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
        - **时间**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
        - **时间戳**：按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
        - **时间间隔**：显示时间为顺序时间增量（如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
        - **格式样式**：进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
        - **精度**：将显示的数位。
        - **小数**：设置包括小数位数的数字。
        - **小数位分隔符**：设置小数位分隔符的符号。
        - **千分位分隔符**：设置千分位分隔符的符号。
        - **以百分百比表示**：以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
        - **预览**：显示上述指定数字格式的预览。
- **更多.../更少...**：单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活，可显示不同的选项卡。

透视表属性：呈现

本部分介绍**透视表**属性。

缩进模式

如果勾选此复选框，透视表左（列）维度将以缩进模式显示。意即维度值将替换“合计”表格，允许在维度之间仅限小缩进压缩显示。

仅使用第一个维度标签

此设置仅当透视表为缩进模式时方有意义。通过勾选此复选框，第一维度的维度标签将占据整个标签行。而不显示子维度的维度标签。

总是完全展开

如果选中此复选框，将完全展开全部维度，而关闭展开/折叠功能。

打印时隐藏扩展图标

如果您不想在打印透视表时显示用于部分展开和折叠的“+”和“-”图标，选择此复选框。

选择项指示器

在包含选择项字段的表格列中显示选择项指示器(信号灯)。

填充遗漏的单远格

当勾选了此复选框，代表遗漏维度组合的交叉表格中的单元相会与常规的零值对应。因此应用表达式测试零值及属性表达式以及要应用的样式格式变成可能。

位置总和

设置透视表的合计项显示形式。

允许移动列及透视

取消选择此复选框以禁用拖放透视。

背景颜色

设置背景颜色，要么为纯色，要么为渐进色。单击 选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

没有拉伸：显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。**填充**：伸展图片以适应对象区域，不保持图片的长宽比。**保持长宽比**：尽量伸展图片以填充对象区域，同时保持图片的长宽比。**以固定长宽比填充**：伸展图片以在两个方向填充对象区域，同时保持图片的长宽比。**水平**：**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。**垂直**：**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。**透明度**：通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时，背景将完全透明。

更多.../更少...

本部分介绍了**更多.../更少...**属性，该属性包含**常规**属性。

一般

本部分介绍**常规**中的属性。

- 样式:从下拉式列表中选择合适的样式。
- 单元格边框:单击 打开弹出窗口。
  - 单元格边框设置弹出窗口
    - **垂直维度单元格边框**:如果取消选中此复选框,将移除当前样式维度单元格中的所有垂直单元格边框。
    - **间距上方边框**:如果选中此复选框,维度间距行前面将带有与下方相同的水平边框。此外 间距区域内的所有垂直边框都将被移除。
    - **垂直表达式单元格边框**:如果取消选中此复选框,当前样式中表达式单元格的所有垂直单元格边框都将被移除。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **选择指示器**:在包含带有选择内容的字段的表格列中显示选择指示器(信标)。
- **垂直标签**:垂直显示列标题。
- **Null 符号**:此处输入的符号将用于在表中显示 NULL 值。
- **缺失符号**:此处输入的符号将用于在表中显示缺失值。
- **表头换行**:表头内容将换行显示为两行或多行。
- **单元格文本换行**:数据单元格的内容将换行显示为两行或多行。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未满足条件,图表中将显示文本"计算条件未满足"。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **字体**:要设置字体类型,请单击 Aa。
- **标题字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题栏**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动标题**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

> ***圆角**仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

    - **圆角弹窗**:
        - 选择**固定**或**相对**圆角，以及哪些角会受到影响。
        - 可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

数据透视表属性:标题

本部分介绍**透视表**属性。

- **标签**:在文本框中，您可以输入标题，以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**，但选择了**显示标题**，则将使用字段的名称。
  该值可以作为计算公式输入。

  单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时，标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他“框对象”将默认开启该选项，而按钮，文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项，则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行，在输入字段中指定行数，或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

更多.../更少...具有一个属性:**标题中的图标**。

“标题中的图标”属性

本部分介绍了 **标题中的图标** 中的属性。

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时，如果对象可以最小化，将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外，还可以通过双击该标题最小化对象。

- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

数据透视表属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。
- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

要添加用户，请单击 ，将添加一行。高亮该行以将其解锁，然后编辑用户信息。要移除用户，请在要移除的每个用户之后单击 。

12.38 垂直表 - AJAX/Webview

相对于透视表，垂直表无法显示子合计或用作 Crosstable。另一方面，垂直表的任意列都可以进行排序，并且每一行都包含一个维度与表达式的组合。

直线表：对象菜单

通过双击工作表对象，或单击对象标题（若显示）中的 ▼ 图标可以打开对象菜单作为上下文菜单。

菜单中的命令可能依据 WebView 是从 QlikView 中使用还是在 Web 浏览器中存取文档而有所不同。此菜单包含以下命令：

对象菜单属性

属性	说明
属性...	打开活动工作表对象的 **属性**对话框。
注	允许创建和共享当前对象的注释。
分离	在图表标题上附加文本“（分离）”。当在文档中进行选择时，该图表不再会被更新（虽然实际上仍可在该图表上进行选择）。仅当附加了图表时此命令方可用。通过复制图表并分离它，可直接比较图表副本和原始图表。
附加	附加已分离的图表。图表以动态方式链接到数据。仅当图表已分离时此命令才可用。
清除所有选择项	在活动工作表对象中清除当前选择。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
复制	将选定的工作表对象复制到剪贴板。此函数只复制工作表对象，而不复制日期或图片。
将单元格值复制到剪贴板	将选定的单元格值复制到剪贴板。
打印...	在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
发送到 Excel	将可能的（包括选定的）值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行，将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本，此功能才可用。单击对象标题（若显示）中的 图标可产生相同的效果。
导出...	打开**另存为**对话框，可以指定导出数据内容的路径，文件名称和（表格）文件类型。

属性	说明
快速转换	可以将当前图表更改为另一种图表类型。单击对象标题(若显示)中的 » 图标可产生相同的效果。只有当已启用**属性**对话框**标题**选项卡上的**快速转换图表类型**对话框时才可用。
最小化	图标化对象。单击对象标题(若显示)中的 – 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最小化时,此命令才可用。
还原	将最小化或最大化的对象恢复到之前的大小和位置。双击最小化对象的图标或单击最大化对象的对象标题(若显示)中的图标 将产生相同的结果。此命令仅适用于最小化或最大化的对象。
最大化	放大对象以填充工作表。单击对象标题(若显示)中的 □ 图标可产生相同的效果。仅当在**标题**页面上的对象的**属性**对话框中允许最大化时,此命令才可用。
移除	移除从工作表中选择的对象。

垂直表属性

可以通过以下方式打开**属性**对话框:选择 **属性**(从 **对象**菜单)。如果 **属性**命令变暗,您可能不具有对属性进行更改的必要权限。

维度

在下拉列表中选择维度。要添加维度,请单击 。在下拉菜单中选择一个维度。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息,请单击**更多...**按钮。

维度

- **启用条件**:勾选此复选框隐藏或动态显示维度(取决于输入的条件表达式的值),通过单击下面编辑框中的fx按钮。
- **维度**:显示当前选中的维度。
- **标签**:维度的标签。输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本,则标签将被自动设置为表达式文本。
    - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **抑制空值**:如果选中此复选框,上方 **已用维度** 中选定的字段在其值为 NULL 时将不会在图表中显示。
- **显示所有值**:选中此框以在图表中显示所有维度字段值,包括逻辑上排除的值。
- **下拉选择**:如果为某个字段列勾选了此复选框,该列标题的左侧将显示一个下拉图标。通过单击图标,一个显示字段的所有字段值的列表框将会在表格的上面打开。这时可以用字段为多选框的一行时所采用的方式进行选择和搜索。
- **显示列**:启用该复选框时,该列将可见。
- **条件**:勾选此复选框可根据条件表达式来显示或隐藏该列,每次绘制表格时都会对该表达式进行求值。只当条件返回假值时列才会隐藏。在下方框中输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

- **列对齐**:点击 打开弹出窗口。
  - **列对齐弹出窗口**:
    - **标签**:将标签的对齐设置为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
    - **数据(数值)**:将水平标签的对齐设置为**左**、**居中**或**右**。
    - **数据 (文本)**:将文本数据的对齐设置为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格文本颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本格式**:定义一个属性表达式,用于为每个维度单元格计算表格单元格中文本的字体样式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含一个 '<B>' 粗体文本,'<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。

排序

在这里,可以设置工作表对象中的值排序。对于某些工作表对象可能部分排序选项不可用。

如果指定超过一种排序,则排序可以是状态,表达式,频率,数值,文本,加载顺序。

- **主要排序**:
  - **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。
  - **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  - **数值**:按数值排列字段值。
  - **文本**:按字母顺序排列字段值。
  - **加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **次要排序**:**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **按表达式排序**:根据输入的表达式对字段值进行排序。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **保持选中项置顶**:启用此选项可使选中项保持置顶。

限定

使用第一个表达式限制要显示的值

根据以下做出的设置,该属性用于确定多少维度值显示在图表中。

- **仅显示**:
  选择此选项，如果您想要显示**第一个**、**最大的**或**最小的** x 值的数量。如果该选项设置为 5，将会显示 5 个值。如果维度包括**显示其他**，其他分段将占据 5 个值中的 1 个。
  - **第一个**选项将根据在属性对话框**排序**标签内选择的选项返回行。如果是垂直表，将根据当时的主排序返回行。也就是说，用户通过双击任何列标题和设置该列为主排序便可更改值显示。
  - **最大**选项根据图表的第一表达式以降序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - **最小**选项根据图表的第一表达式以升序形式返回行。如果在垂直表中使用，交互式排序表达式时，维度值显示将保持一致。维度值将(可能)随着表达式的顺序变动而更改。
  - 输入要显示的值数量。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 选择**包括边框值**，以包括含有比较值的维度值。
- **仅显示以下值**
  - 选择此选项，显示所有符合该选项指定条件的维度值。
  - 选择以后，可根据占总计百分比或准确数量显示值。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项。
    - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **仅显示累计到以下的值**
  - 当选择此选项时，当前行以下的所有行均被累计，所得结果则用于与选项设定值比较。
  - **相对合计**选项启用了相对模式，其性质类似于属性对话框**表达式**标签上的**相对**选项，并可比较累计值(根据首个、最大或最小值)与全部总计。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示其他**:
  - 启用该选项，将在图表中生成**其他**分段。所有不符合显示限制比较标准的维度值将分组加入**其他**分段。如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。在**标签**字段中，输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  - 如果所选维度之后还存在维度，**折叠内部维度**可控制子维度/内部维度的单个值是否显示在图表上。
- **显示总计**:
  - 启用该选项时，表格会显示选中维度的总计。其形式不同于表达式总计，但仍可以在属性对话框的。**表达式** 标签上配置。**标签**:输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
  - 该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **使用全局分组模式**:该选项仅适用于内部维度。启用该选项时，将仅在选中维度上计算限制。所有先前维度都将被忽略。如果其被禁用,限制将根据所有先前维度进行计算。

表达式

在下拉列表中选择表达式。要添加维度，请单击 。在下拉菜单中选择一个表达式。使用 图标可移动列表中的项目。 图标可从列表中移除项目。更多信息，请单击**更多...**按钮。

表达式

- **启用**：标记复选框将启用选中表达式。如果此框被标记，则表达式将完全不被使用。
- **条件**：标记隐藏此复选框或动态显示表达式，取决于输入的条件表达式的值，通过单击下面编辑框中的 按钮输入。
- **标签**：表达式标签输入您希望在图表中显示的名称。如果未输入任何文本，则标签将被自动设置为表达式文本。
- **表达式**：该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。显示当前选中表达式。
- **评论**：输入描述目的和表达式函数的注释。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示列**：选中该复选框时，该列可见。
- **条件**：勾选此复选框可根据条件表达式来显示或隐藏该列，每次绘制表格时都会对该表达式进行求值。只当条件返回假值时列才会隐藏。在下方框中输入条件表达式。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
- **不可见**：隐藏表达式。
- **以百分比显示(相对)**：图表将以百分比表示结果，而不是以绝对数值形式表示。
- **呈现形式**
  在下拉列表中选择呈现形式。显示的设置取决于选择的呈现形式。
  - **文本**：无其他设置
  - **图片**：单击 打开弹出窗口。
    - **图片设置弹出窗口**：
      - **图片拉伸**：**没有拉伸**：显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
        填充：伸展图片以适应对象区域，不保持图片的长宽比。
        保持长宽比：尽量伸展图片以填充对象区域，同时保持图片的长宽比。
        以固定长宽比填充：伸展图片以在两个方向填充对象区域，同时保持图片的长宽比。
        图片丢失时隐藏文本：如果 QlikView 无法解释图片参考值，将无文本显示。
      - **表盘**：不同仪表盘替代项设置：
        - **仪表盘最小值**：指定仪表盘的最小值。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。
        - **仪表盘最大值**：指定仪表盘的最大值。该值可以作为计算公式输入。单击 以打开**编辑表达式**对话框。

- **小图表字段**:选择绘制表达式所需的字段。单击 打开弹出窗口。
- **小图表模式设置弹出窗口**:小图表模式设置弹出窗口提供了一些设置供您修改。
- **模式**:将小图表设置为迷你图、线、点,条形或须线。
- **颜色**:打开"颜色"对话框,在这里您可以设置小图表的绘图颜色。
- **最大值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最大值的颜色。
- **最小值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最小值的颜色。

  此设置仅当"模式"设置为"迷你图"时才可用。

- **最初值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最初值的颜色。

  此设置不可用于条形和须线模式。

- **最终值颜色**:启用此设置并单击 打开"颜色"对话框。您可以设置最终值的颜色。

  此设置不可用于条形和须线模式。

- **强制为 0**:固定图表下限边至轴上的零点。

  不可使用须线。

- **共享 Y 轴刻度**:强制列内全部单元格使用相同的 Y 轴刻度。
- **链接**:无其他设置。

- **列对齐**:点击 打开弹出窗口。
  - 列对齐弹出窗口:**标签**将标签的对齐设置为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
  - 数据(数值):将水平标签的对齐设置为**居左**、**居中**或**居右**。
  - 数据(文本):将文本数据的对齐设置为**左对齐**、**居中**或**右对齐**。
- **视觉提示**:单击 打开弹出窗口。
  - 视觉提示弹出窗口
    - 上限:数值区间上限值类别的设置。上述数值(上限数值间隔开始值)在编辑框中有所陈述。如果此框为空,则将不会定义上限间隔值。

- 常规:设置常规数字间隔值类别。定义此间隔值作为上限值和下限值之间的全部值。默认情况下,全部数值都位于常规间隔值范围内。
- 下限:数值区间下限值类别的设置。以下数值(下限数值间隔开始值)在编辑框中有所陈述。如果此框为空,则将不会定义下限间隔值。

- **使用表达式总计**:

  勾选此框以使用表达式合计。单击 打开弹出窗口。

  合计弹出窗口

  合计模式

  在下拉列表中选择一个选项以确定所选表达式合计的计算方式。

  无总计

  不对表达式执行合计计算。

  表达式总计

  将使用字段的全部值来计算表达式合计。例如,如果所选列包含不同企业类别的平均工资,则选择**表达式合计**选项将计得所有企业类别的平均工资。

  行聚合

  如果使用选定的聚合函数,则选定表达式的每个数据点的单个值(条形图的每一条、垂直表中的每一行等)都将归纳起来,进行聚合(一般称合计)。在编辑框中选择一个聚合函数。

- **累计表达式**:

  勾选此框以累计表达式。单击 打开弹出窗口。

  - **累计弹出窗口**:选择其中一个选项以确定是否应计算工作表对象中的值。
    - **累计**:在一个累计图表中,每一个 y 值都将被添加至之后 x 值的 y 值上。
    - **不累计**:将不会累计所选图表表达式的 y 值。
    - **全部累计**:在表达式中累计每一 y 值的所有先前 y 值。如果启用了图表网格图,则完全累计不起作用。
    - **累计步长**:在框中输入一个数字或拖动滑块,您可设置表达式中要累计的 y 值数量。

- **属性表达式样式**:
  - **背景颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格背景。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本颜色**:定义属性表达式,以便计算维度单元格的单元格文本颜色。所用的表达式应返回有效的颜色呈现形式(在 Visual Basic 中定义的代表红色,绿色和蓝色成分的数),而这通常采用特殊的图表颜色函数来实现。如果表达式的结果并非一个有效的颜色呈现形式,则将会使用黑色。
  - **文本格式**:定义一个属性表达式,用于为每个维度单元格计算表格单元格中文本的字体样式。用作文本格式表达式的表达式应返回一个字符串,包含一个 '<B>' 粗体文本,'<I>' 斜体文本及/或 '<U>下划线文本。

排序

设置工作表对象中的值排序。部分排序选项并非对所有工作表对象都可用。
如果指定超过一种排序，则排序可以是状态，表达式，频率，数值，文本，加载顺序。**状态**指的是逻辑状态(选中，可选或排除)

- **主要排序**:
  - **Y 坐标轴**:设置维度值是否应按照 Y 轴的数值排序。此选项不可用于计算维度。
  - **频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  - **数值**:按数值排列字段值。
  - **文本**:按字母顺序排列字段值。
  - **加载顺序**:按首次加载顺序排列字段值。
- **次要排序**:**频率**:按频率(表格中的数字发生次数)排列字段值。
  数值:按数值排列字段值。
  文本:按字母顺序排列字段值。
  加载顺序:按首次加载顺序排列字段值。
- **根据表达式排序**:

根据表达式排序
:
根据输入的表达式排列字段值。
该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
保持选中项置顶:启用此选项可使选中项保持置顶。

- **数字格式标签**:每个字段都有默认数字格式，此数字格式可在 文档属性:数字页面中进行设置。不过，可以使用单个工作表对象的分隔数字格式。此属性页面应用于在用的对象，并包含以下控制，用于格式化值:
  - **数字格式**:从以下替代项中选择数字格式。
  - **默认**:数值和文本。原始格式显示的数值。
  - **数字**:按**精密**字段设置的位数显示数值。
  - **整数**:显示数值为整数。
  - **固定为**:按**小数位**字段设置的小数位数显示小数值。
  - **货币**:按**格式样式**字段设置的格式显示值。默认格式为 Windows 货币设置。
  - **日期**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期格式显示数值。
  - **时间**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的时间格式显示数值。
  - **时间戳**:按可被解释为设置于**格式样式**字段中的日期 + 时间格式显示数值。
  - **时间间隔**:显示时间为顺序时间增量(如格式 = mm 显示数值为自日历起始时间开始计算的分钟数 (1899:12:30:24:00)。
  - **格式样式**:进一步指定字段显示格式的格式代码。**ISO** 设置格式为 ISO 标准。仅对**日期**、**时间**、**时间戳**和**时间间隔**有效。**Sys**设置格式为系统设置。
  - **精度**:将显示的数位。
  - **小数**:设置包括小数位数的数字。
  - **小数位分隔符**:设置小数位分隔符的符号。

- **千分位分隔符**:设置千分位分隔符的符号。
- **以百分百比表示**:以百分比而不是绝对数值显示格式。此设置仅对**数字**、**整数**和**固定为**可用。
- **预览**:显示上述指定数字格式的预览。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。取决于**维度**或**表达式**字段是否激活,可显示不同的选项卡。

直线表属性:演示

本部分介绍 **直式表格** 属性。

允许交互式排序

取消选择此复选框将禁用对象菜单的**排序**命令。

最大数

输入一个数值或拖动滑块设置可显示的行数最大值。尽管不能计算显示总和的行;但是总和却可使用表格的所有行来计算。

隐藏页眉行

如果勾选此复选框,将显示不含页眉(标签)行的表格。

排序指示器

如果选择此复选框,将在列页眉处(当前排序列的顶部)显示排序指示器图标。图标方向表示列是按升序还是降序排列。

选择项指示器

在包含选择项字段的表格列中显示选择项指示器(信号灯)。

位置总和

设置垂直表的合计项显示形式。

允许移动列

取消选择此复选框以禁用移动列。

背景颜色

设置背景颜色,要么为纯色,要么为渐进色。单击 选择颜色。

背景图片

设置背景图片。单击 浏览图片。单击 打开**图片**弹出窗口。

图片弹出窗口

- **没有拉伸**:显示时图片不伸展。这可能会导致部分图片无法显示或仅填充对象的一部分。
- **填充**:伸展图片以适应对象区域,不保持图片的长宽比。
- **保持长宽比**:尽量伸展图片以填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **以固定长宽比填充**:伸展图片以在两个方向填充对象区域,同时保持图片的长宽比。
- **水平**:**左对齐**、**居中对齐**或**右对齐**。
- **垂直**:**顶部对齐**、**居中对齐**或**底部对齐**。
- **透明度**:通过输入一个值或拖动滑块设置透明度。设置为 100% 时,背景将完全透明。

更多.../更少...

单击此按钮展开/折叠包含其他标签的折页。

一般

- **样式**:从下拉列表中选择合适的样式。
- **条纹间隔**:指定是否以及以多大的行间隔显示阴影条纹。
- **单元格边框**:单击 打开弹出窗口。
  - **单元格边框设置弹窗**:
    - **垂直维度单元格边框**:如果取消选中此复选框,将移除当前样式维度单元格中的所有垂直单元格边框。
    - **垂直表达式单元格边框**:如果取消选中此复选框,将移除当前样式表达式单元格中的所有垂直单元格边框。
    - 间距上方边框:如果选中此复选框,维度间距行前面将带有与下方相同的水平边框。此外,所有垂直边框都将在间隔区域内被移除。
- **隐藏零值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略从所有表达式中返回零值或空值的所有维度字段组合。此选项默认选中。
- **隐藏遗漏值**:如果勾选此复选框,则将在计算中忽略在所有表达式的所有字段中与空值相关的所有维度字段组合。此选项默认选中。仅在特殊情况下,如要计算图表中的空值时,关闭该选项才会有用。
- **水平标签**:选中此复选框可将常规表格转置 90 度显示,从而使标签构成左侧列,且每个表格记录都成为一列数据。有些客户可能无法应付此类设置!
- **垂直标签**:垂直显示列标题。
- **Null 符号**:在此输入的符号将用于在表中显示 NULL 值。
- **缺失符号**:此处输入的符号将用于在表中显示缺失值。
- **表头换行**:表头内容将换行显示为两行或多行。
- **单元格文本换行**:如果选中此复选框,数据单元格的内容将换行显示为两行或多行。
- **计算条件**:在此输入的表达式用于设置所计算图表的实现条件。如果未满足条件,图表中将显示文本“未满足计算条件”。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。

样式

- **字体**:要设置字体类型,请单击 Aa。
- **题注字体**:要设置标题字体类型,请单击 Aa。
- **活动标题栏**:要设置活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **非活动窗口标题栏**:要设置非活动标题的背景颜色,请单击 。要设置文本颜色,请单击 。
- **使用边框**:勾选该复选框,可以在工作表对象周围使用边框。单击 以设置边框颜色。
- **边框宽度**:指定一个值或拖动滑块设置边框宽度。宽度用像素来指定。
- **圆角**:单击 打开**圆角**弹出窗口。

  > *圆角仅在以下情况中可用:选择了**高级样式模式**(位于**文档属性:常规**中)。*

  - 圆角弹出:选择**固定**或**相对**圆角,以及哪些角会受到影响。也可通过输入一个值选择**方形**。
- **滚动条宽度**:指定一个值或拖动滑块设置滚动条宽度。此控件同时影响滚动条符号的宽度和相对大小。

普通表格属性:标题

本部分介绍 **直式表格** 属性。

- **标签**:在文本框中,您可以输入标题,以便显示在工作表对象的标题中。如果未设置**标签**,但选择了**显示标题**,则将使用字段的名称。

  该值可以作为计算公式输入。

  单击 *fx* 以打开**编辑表达式**对话框。
- **显示标题**:勾选了此选项时,标题将会被移至工作表对象的顶部。列表框和其他"框对象"将默认开启该选项,而按钮,文本对象和直线/箭头对象则不会默认开启。
- **标题对齐**:可为左、居中或右。
- **多行标题(自动换行)**:如果勾选此选项,则文本将显示两行或多行。
- **行数**:如果标题允许使用多行,在输入字段中指定行数,或拖动滑块至所期望的数值。
- **标题对齐**:可为顶部、居中或底部。

更多.../更少...

该部分介绍**更多.../更少...**属性。

标题中的图标

- **菜单**:打开对象菜单。
- **清除**:在活动工作表对象中清除当前选择。
- **打印**:在另一个浏览器窗口中以列表格式打开选定的工作表对象。有些客户可能无法应付此类设置!
- **复制数据**:复制工作表对象中的字段值。有些客户可能无法应付此类设置!
- **将图片复制到剪贴板**:将工作表对象作为图片复制到剪贴板。有些客户可能无法应付此类设置!
- **发送到 Excel...**:将可能的(包括选定的)值导出到 Microsoft Excel。如果 Excel 还未运行,将会自动开启。导出的值将在新的 Excel 工作表中显示为一列。计算机上必须安装 Microsoft Excel 2007 或更高版本,此功能才可用。有些客户可能无法应付此类设置!
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最小化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最小化图标。此外,还可以通过双击该标题最小化对象。
- **自动最小化**:在勾选**允许最小化**时适用该选项。在相同的工作表上为若干工作表对象勾选**自动最小化**时,除去一项以外,其他全部对象在任何时候都会自动最小化。此选项十分有用,例如可以交替显示相同工作表区域中的若干图表。
- **允许最小化**:选中此选项时,如果对象可以最大化,将会在工作表对象的窗口标题中显示最大化图标。此外,还可以通过双击标题最大化对象。如果同时勾选了**允许最小化**和**允许最大化**,双击标题将会导致对象最小化。
- **帮助信息**:您可以在此处输入帮助文本。该信息将会显示在弹出窗口中。此选项不适用于文档一级。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
  例如,您可以输入工作表对象的说明。这将会添加一个帮助图标到对象的窗口标题中。当鼠标指针移到图标上时,该文本将会显示在弹出窗口中。
- **快速转换类型**:可在此处启用图表类型切换。并不适用于全部对象。单击 打开弹出窗口。
- **快速类型设置弹出窗口**:勾选此框,可使用快速转换类型在您希望图表类型之间进行切换。

直线表属性:选项

选项

部分选项可能不能用于所有对象。

- **只读**:让图表变为只读模式,即无法以在图表内单击或使用鼠标绘画的方式作出选择。
- **允许移动/调整大小**:如果取消选择此选项,则将无法移动工作表对象或调整其大小。
- **允许复制/备份**:如果取消选择此选项,则将无法复制工作表对象。某些客户端可能无法使用此设置。
- **依数据调整对象大小**:通常,当选择引起表格的大小小于工作表对象分配的大小时,QlikView 中全部数据表的工作表对象的边框将会缩小。通过取消选中该复选框,将会关闭大小的自动调整,任何剩余空间都将留空。
- **允许显示标题信息**:使用 info 函数时,每当字段值具有与之相关的信息时,窗口标题中都将显示一个信息图标。如果您不想信息图标显示在标题中,可以取消勾选此选项。仅适用于列表框、统计框、多选框和输入框。

- **保留滚动条的位置**:当勾选此复选框和 **用户偏好** , **对象** 对话框中相应的选项时,在表格对象中进行选择时 QlikView 将保留垂直滚动条的位置。
- **使用显示条件**:工作表对象的显示或隐藏将取决于条件表达式。系统将视条件(例如选择情况等)对条件表达式进行持续评估。仅当条件返回 **false** 时工作表对象才会隐藏。该值可以作为计算公式输入。单击 fx 以打开**编辑表达式**对话框。
- **常规**:通过设置对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定对象的位置。
- **最小化**:通过设置最小化对象的**左边**和**顶部**页边距,以及**宽度**和**高度**来指定最小化工作表对象的位置。
- **更多.../更少...**:以下选项可用:
  - **所有者**:所有者域名和用户 ID。
  - **共享对象**:启用与其他用户共享对象。启用此选项将启用以下设置。
  - **共享**:选择**与所有用户共享**或**按用户名称共享**。
  - **用户(域名\用户 ID)**:如果选择**按用户名称共享**,则将显示已添加用户的列表。

    要添加用户,请单击 ,将添加一行。高亮该行以将其解锁,然后编辑用户信息。要移除用户,请在要移除的每个用户之后单击 。

13 常见问题

13.1 安装

问：安装 QlikView 有何要求？

有关信息，请参阅 QlikView 在线帮助。

13.2 QlikView 文档

问：需要多少 RAM？ 是否有一种简单的方法可以将 RAM 要求和数据量关联起来？

答：否，这取决于数据结构和数据类型。就字段数量而言，数据行数越多，每条记录越宽，所需的 RAM 越多。如果字段包含许多不同的特殊值，则需要的 RAM 远多于特殊值数量较少的情况。某些图表在计算时可能需要占用大部分的 RAM。

问：QlikView 文档大小的理论限值为何？

答：不可能将此限值转换为特定数量的记录（参阅上述问题）。QlikView 在脚本执行期间占用的内存量通常是其在布局内运行所需的内存量的 3-4 倍。

问：我的电脑配置是 2 GB RAM，但 1 GB 的文档在打开时却显示“内存不足”的操作信息。哪里出错了？

答：QlikView 文档中的每个表格均需要配置连续的内存区块。如果内存零碎（例如加载 dll's 造成内存零碎），则内存配置会失效，同时显示错误信息。此行为可能因电脑而存在差异。

问：真实用户实际可以在 QlikView 中运行多大的文件？

答：当 QlikView 在拥有 512MB RAM 的电脑上运行时，可以处理数百万行典型交易数据。至于安装了 QlikView 且拥有数 GB RAM 的大型服务器，客户应用程序在写入时可以处理多达十亿行典型交易数据（未聚合的完整交易详情级别）（这是 2008 年 5 月发布的信息，已过去 7 年之久）。

13.3 脚本和加载数据

问：QlikView 脚本中是否可以使用多个二进制语句？

答：否，很遗憾不可以。二进制加载使用极其特殊的逻辑语句，读取已经处理的数据并存入其他 QlikView 文档中的 QlikView。使用的“正在解包”要求内存为“清空”，这是二进制语句必须是脚本第一语句的原因所在。因此在脚本中使用二进制的次数不可能超过一次。但是，您可以使用 QVD 文件合并多个 QlikView 文档的数据，合并速度与二进制相同。

问:自动联接的唯一要求是字段名必须相同?

答:是! 如此联接被称为关联。

问:是否可在字段名不同的两个字段之间实现自动联接?

答:是,但是您必须在使用 ALIAS 语句或 AS 子句的脚本中重命名其中一个字段。

重命名字段 (page 157)

问:我是否可以在文本文件上使用 Where 子句, Group by 子句和其他 SQL 类语法?

答:QlikView 提供丰富的脚本语言供文本文件使用,包括大部分 SQL 语法和众多附加功能。

问:我是否可以在二进制 QlikView 文件上使用 Where 子句, Group by 子句和其他 SQL 类语法?

答:否。

问:内部表格之间的关联, join 限定符之后的 load 或 select 语句以及 select 语句内部联接之间的差异是什么?

答:关联是指内部表格之间的联接,内部表格在当单击文档中的字段值时即会被评估。当两个不同表格拥有相同字段时, QlikView 会自动进行关联。随后在脚本执行期间会完成两次联接,生成新的逻辑表格。在这些情况下, QlikView 不会加载原始表格为逻辑表格。

此外, select 语句中的联接通常仅会加载那些在两个表格中均可找到关键字段值的记录(内部联接),但是前两个联接也包括那些仅可在一个表格中找到关键字段值的记录(完全 outer join) 。

问:如何加载固定记录文本文件中的数据?

答:使用 QlikView 中的表格文件向导。

文件向导:类型 (page 93) 和 *文件向导:类型 - 固定记录 (page 94)*

问:是否可以通过仅加载已更改数据来更新 QlikView 文档?

答:是,使用增量重新加载。

QVD 文件 (page 170)

问:是否可以将网页的表格读入 QlikView?

答:是,表格文件向导可以在其编码为 HTML 表格时提取表格。如果 HTML 页面未包含彻底格式化的表格标签,它通常仍可以使用子字段和脚本功能之间的文本提取数据。

文件向导:类型 - HTML (page 96)

13.4 QlikView 逻辑

问:为什么不可能在某些列表框中显示频率?

答:发生问题的列表框包含多个内部表格共有的字段。因此,QlikView 将不可能计算出字段的频率和其他统计量。再次加载主表格(您想要显示频率的表格)的字段也可以解决该问题,但必须采用新名称,并在列表框中显示该字段的频率。一旦使用标签功能,最终用户无需使用此项技巧。

问:统计框为什么仅显示大量 n/a?

答:统计框包含多个内部表格共有的字段。参阅前一问题的答案。

问:QlikView 为什么不允许我在表达式或图表中使用某一字段?

答:该字段是多个内部表格共有的字段。参阅前两个问题的答案。

问:如何在统计框中显示特殊值的数量?

答:在 load / select 语句中使用特殊子句。

问:何时启用列表框属性对话框中的“与”模式选项?

答:“与”模式选项仅可在符合 QlikView 逻辑理论规定的极其严格的条件下选择。要启用“与”模式,字段必须:

- 仅存在于一个内部表格中,
- 是该表格仅含的两个字段中的第二个字段,
- 不包含任何重复记录。
- 必须位于特殊限定符之后。

问:是否可以在列表框中混合数值选择的“与”和“或”逻辑?

答:否,QlikView 逻辑禁用此项功能。

问:列表框之间是否可以拥有“或”逻辑?

答:仅可间接拥有。高级替代方法是使用语义链接将列表框中选定的选择项迁移至其他字段。然后更改原始框中的选择项,按住 Ctrl 键并单击语义链接,以在两个选择项之间实现逻辑或。最终结构可以逆转语义链接方式迁移。

问:是否可以链接多个信息文件与数值,如图片和文本文件?

答:是,但仅当使用字段复制时。QlikView 的每个字段仅可链接一个信息文件。

问:QlikView 为什么有时将 '002', '02' 和 '2' 解释为相同值?

答:所有数值在 QlikView 中共享相同的数值。作为一项规则,QlikView 会尝试对任何数据进行数字解释。如果数字解释可行,它会用于关联。如果在脚本字段上使用解释函数 text(),数值会被严格视为文本值。所举示例中的数值会被解释为三个不同的值。

问:循环表格结构是怎样的?

答:一旦可沿着无止境的环形在整个表格结构内遵循字段关联,此即可被称为循环。或可将该现象描述为通过两个特定字段之间表格结构的路线不少于两条。应当尽可能地避免循环,因为它们可能会导致模糊解释数据。在许多情况下,循环是不良数据库设计的结果,但在某些情况下,循环可能无法避免。如果在执行脚本时发现循环,QlikView 会发出警告,并强制使用松散耦合表格来帮助解决问题。

了解循环引用 (page 153)

13.5 “布局”

问:无标题的工作表对象为什么不能在其上端调整大小?

答:一旦关闭工作表对象的标题,则上边框仅可用于在附近移动工作表对象,此时应使用工作表对象的上角调整大小。

问:为什么当我尝试拖动边框时,我无法延展表格?

答:表格的右边框拥有两个图柄。如果拖动表格边框,您会调整表格内显示目标的外部界限大小。但是,您绝对不可以令外框大于表格内所有列的宽度总和。只需将光标放置在外框的左边,即可调整最右列的大小。确保外框未落入列的中间。如果发生这种情况,使用滚动条定位列的右边框至外框。使用设计网格查看工作表对象的实际外框。

问:是否可以更改 QlikView 文档中工作表对象的字段名称?

答:是,您可以设置每个工作表对象的每个字段的标签。

问:哪些工作表对象可以最小化?

答:所有类型的工作表对象均可以最小化,但是工作表对象的此选项默认设置为关闭,例如按钮,文本对象和线条/箭头对象。

问:是否可以移动工作表上的最小化对象?

答:是,它们可以自由移动和放置到工作表的任何地方,也可以在特定限值之内调整大小。

13.6 与他人共享 QlikView 文档

问:是否可以将自己的 QlikView 文档放置到服务器上,与他人共享?

答:是,只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证以及服务器目录的访问权限。

问:是否可以在真实客户端/服务器模式中使用 QlikView?

答:是,您需要 QlikView Server。

问:是否可以将自己文档的链接放到网页上,允许其他人通过网络访问?

答:是,只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证以及网页的访问权限。

问:是否可以使用电子邮件将自己的文档发送给其他人?

答:是,只要接收者拥有注册的 QlikView 许可证。

问:是否可以防止某些人使用我的文档?

答:是,使用“区域权限”定义可能使用文档的用户。

Section (page 843) 和 *访问限制表格向导 (page 91)*

问:是否可以防止其他人查看/更改脚本?

答:是,“区域权限”可以为一些人提供管理员访问权限,并保持其他人在用户访问权限级别无法访问脚本。

安全 (page 1426)

问:我应该将访问权限信息存储在何处?

答:访问权限信息可以作为文本文件存储于受保护单元,或者作为表格存储于数据库。访问权限信息还可以作为内联语句存储于脚本。

内嵌数据向导 (page 90)

问:是否存在一种可自动为庞大用户组创建个性化副本的方法?

答:是,您需要作为 QlikView Server 附加模块的 QlikView Publisher。