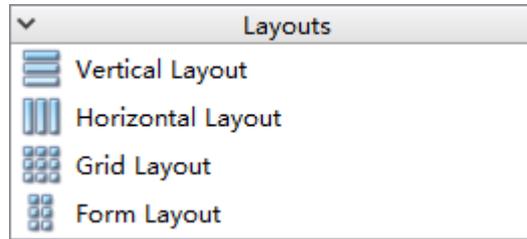


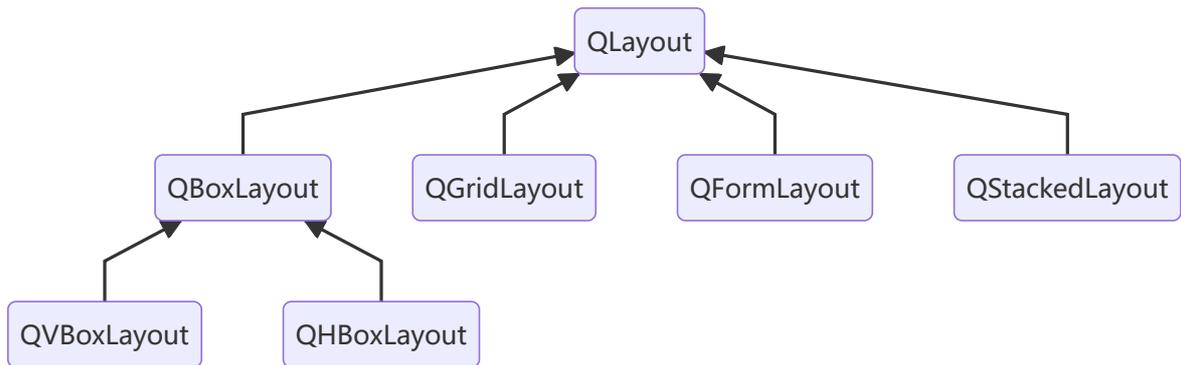
43 各种组件

43.1 布局

在Qt设计师的组件工具箱中，布局类组件如下图所示：



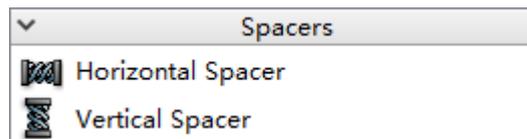
所有表示布局组件的类均继承自QLayout基类：



其中，QGridLayout表示栅格布局（Grid Layout），以多行多列的形式排布其中的组件元素；QFormLayout表示表单布局（Form Layout），以多行两列的形式排布其中的组件元素。

43.2 垫片

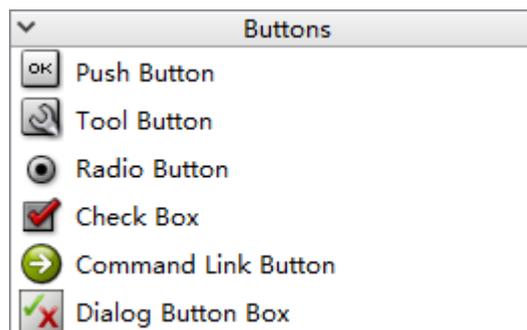
在Qt设计师的组件工具箱中，垫片类组件如下图所示：



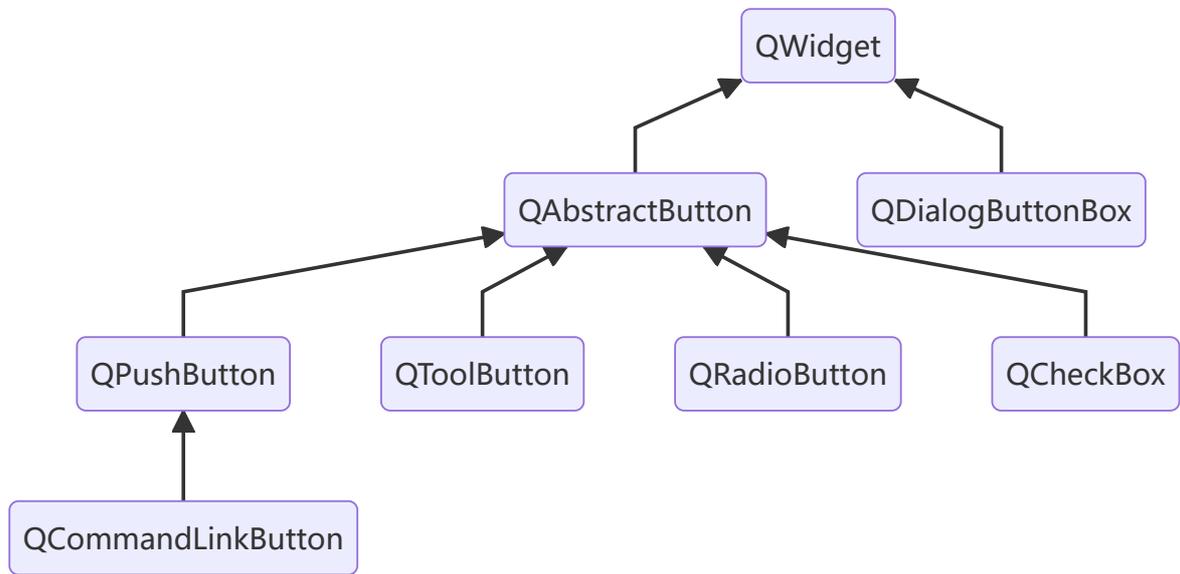
垫片类组件用于对布局中的组件元素设置水平或垂直间隔。在任何布局之外的垫片是没有意义的。

43.3 按钮

在Qt设计师的组件工具箱中，按钮类组件如下图所示：



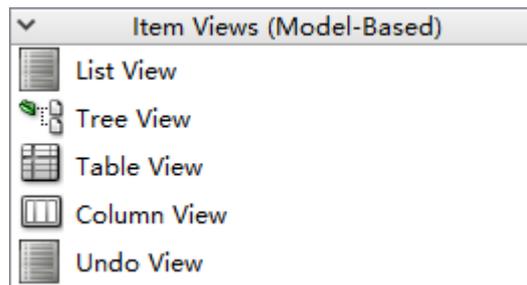
所有表示按钮组件的类均继承自QAbstractButton基类，表示对话框按钮框组件（Dialog Button Box）的类QDialogButtonBox继承自QWidget基类：



其中，QRadioButton表示单选按钮（Radio Button），用于在若干互斥选项间选择其一；QCommandLinkButton表示命令链接按钮（Command Link Button），其外观类似于平面按钮，同时可以添加描述性文本，并默认带有一个箭头图标，表示按下该按钮将打开另一个窗口界面。

43.4 视图

在Qt设计师的组件工具箱中，视图类组件如下图所示：



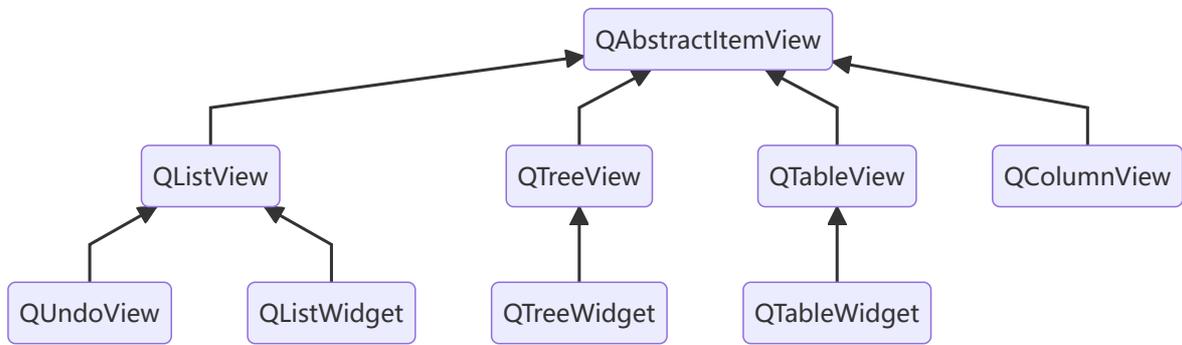
所有表示视图组件的类均继承自QAbstractItemView基类，用于MV结构中的模型展现。

43.5 项集

在Qt设计师的组件工具箱中，项集类组件如下图所示：

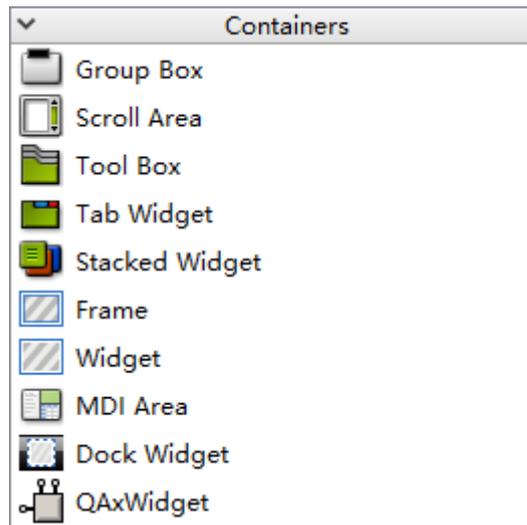


所有表示项集组件的类均为相应视图类的方便子类：



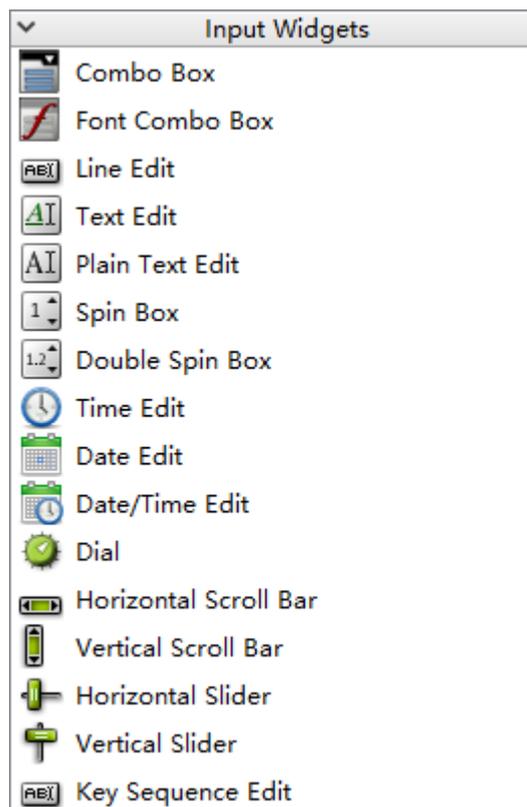
43.6 容器

在Qt设计师的组件工具箱中，容器类组件如下图所示：



43.7 输入

在Qt设计师的组件工具箱中，输入类组件如下图所示：

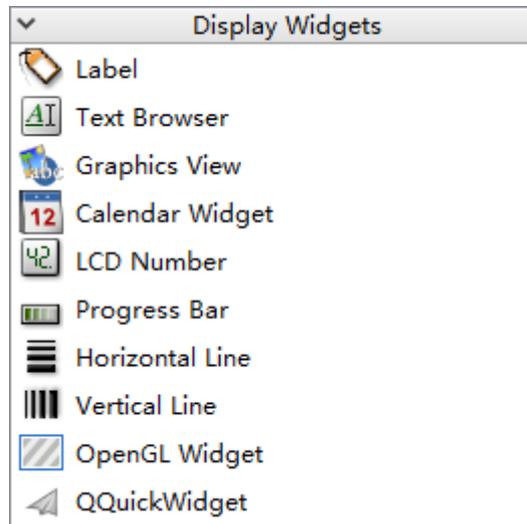


常用的输入组件类包括：

- QLineEdit：单行文本编辑框（Line Edit），一般用于输入用户名、密码等少量的文本信息
- QTextEdit：富文本编辑框（Text Edit），可输入多行带格式的文本信息，亦可显示HTML格式的文本内容
- QPlainTextEdit：纯文本编辑框（Plain Text Edit），可输入多行不带格式的文本信息，其对文本的处理能力比QTextEdit强
- QSpinBox：微调框（Spin Box），可以设置前缀、后缀和进制
- QDoubleSpinBox：浮点数微调框（Double Spin Box），可以设置前缀、后缀和精度
- QDial：拨号盘（Dial），其外观类似于电位器旋钮
- QKeySequenceEdit：快捷键编辑框（Key Sequence Edit），用于接收用户设置的快捷键

43.8 显示

在Qt设计师的组件工具箱中，显示类组件如下图所示：



常用的显示组件类包括：

- QTextBrowser：富文本浏览器（Text Browser），支持超文本导航，但只能浏览，不能编辑
- QGraphicsView：图形视图（Graphics View），提供基于MV结构的图形管理功能，能对大量图元进行渲染，支持碰撞检测、坐标变换和图元组等复杂应用