

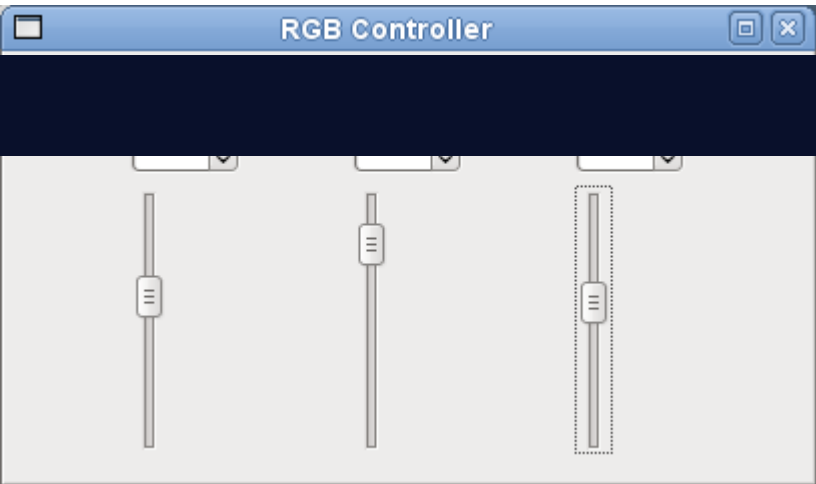
🔍 搜索

Qt 6.4 > Qt设计师手册 > [Qt设计器的快速入门](#)

Qt设计器的快速入门

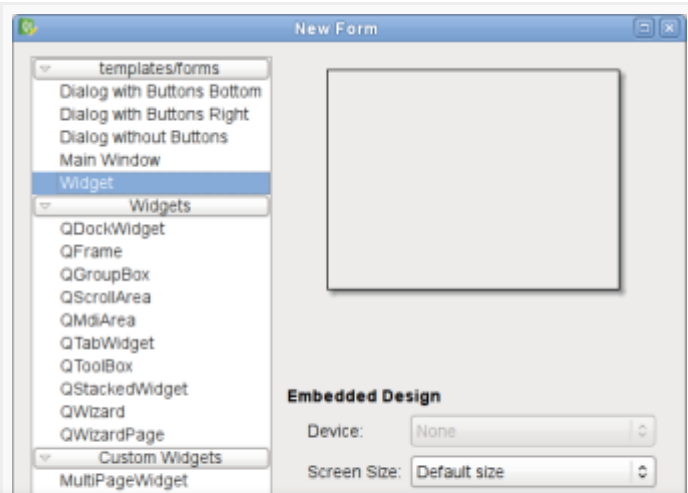
使用 *Qt Designer* 涉及四个基本步骤：

- 1. 选择表单和对象
- 2. 将对象布置在窗体上
- 3. 将信号连接到插槽
- 4. 预览表单

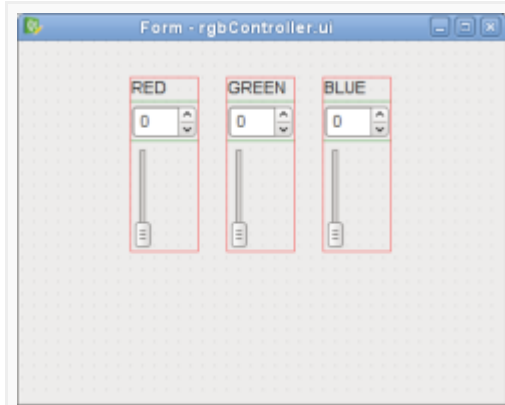


Topics >

假设您想设计一个小控件（请参见上面的屏幕截图），其中包含操作红色，绿色和蓝色（RGB）值所需的控件 - 一种可以在图像处理程序中随处可见的小部件。



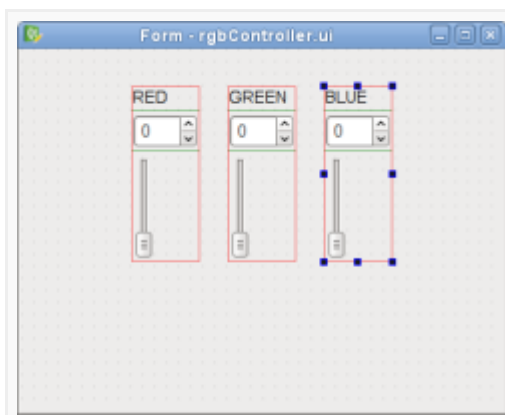
选择表单
首先从“新建表单”对话框中选择“小部件”。



在表单上放置小部件

将三个标签、三个数字调整框和三个垂直滑块拖到表单上。要更改标签的默认文本，只需双击它。您可以根据您希望它们的布局方式排列它们。

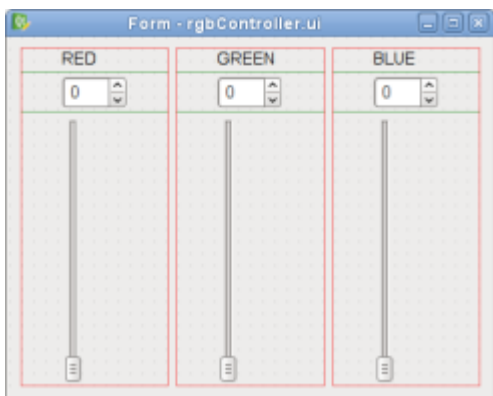
为了确保它们在程序中的布局与此完全相同，您需要将这些小部件放入布局中。我们将以三人为一组进行。选择“红色”标签。然后，按住Ctrl的同时选择其相应的数字显示框和滑块。在“窗体”菜单中，选择“**在网格中布局**”。



	Adjust <u>S</u> ize	Ctrl+J
	Lay Out <u>H</u> orizontally	Ctrl+1
	Lay Out <u>V</u> ertically	Ctrl+2
	Lay Out in a <u>G</u> rid	Ctrl+5
	Lay Out in a <u>F</u> orm Layout	Ctrl+6
	Lay Out Horizontally in S <u>p</u> litter	Ctrl+3
	Lay Out Vertically in S <u>p</u> litter	Ctrl+4
	<u>B</u> reak Layout	Ctrl+0
Simplify Grid Layout		

对其他两个标签及其相应的数字调整框和滑块重复此步骤。

下一步是将所有三个布局合并为一个**主布局**。主布局是顶级小部件（在本例中为QWidget）布局。您的顶级小部件具有布局很重要；否则，调整窗口大小时，窗口上的小部件将不会调整大小。要设置布局，请**右键单击**表单上三个单独布局之外的任意位置，然后选择“**水平布局**”。或者，您也可以选择“**在网格中布局**”，您仍然会看到相同的排列方式（如下所示）。

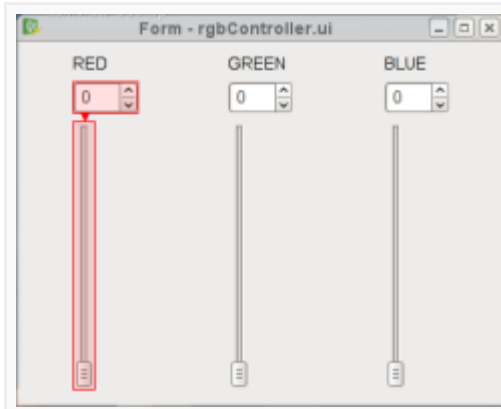


注意：在窗体上看不到主要布局。要检查是否安装了主布局，请尝试调整表单大小；您的小部件应相应地调整大小。或者，你可以看看Qt Designer的对象**检查器**。如果您的顶级小部件没有布局，您将在其旁边看到

损坏的布局图标 Form。

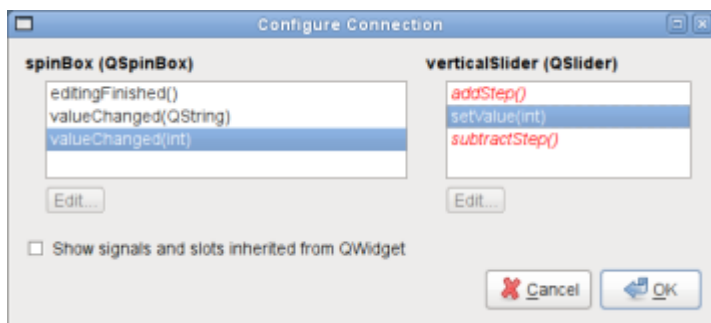
`valueChanged()` 信号连接到旋转框的 `setValue()` 插槽。您还需要进行反向连接，例如，将旋转框的 `valueChanged()` 信号连接到滑块的 `setValue()` 插槽。

为此，您必须切换到编辑信号/插槽模式，方法是按 **F4** 或从编辑菜单中选择 **编辑信号/插槽**。



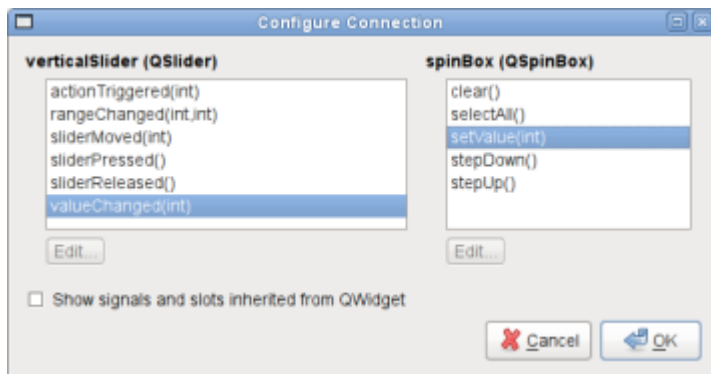
将信号连接到插槽

单击滑块并将光标拖向数字显示框。将弹出如下所示的“配置连接”对话框。选择正确的信号和插槽，然后单击**确定**。



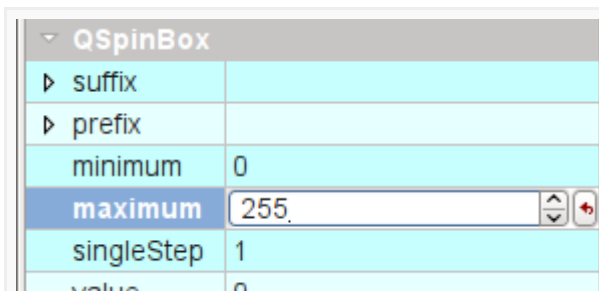
重复该步骤（以相反的顺序），单击旋转框并将光标拖向滑块，以将旋转框的 `valueChanged()` 信号连接到滑块的 `setValue()` 插槽。

您可以使用下面的屏幕截图作为选择正确信号和插槽的指南。



现在您已成功连接 RGB 控制器的“RED”组件的对象，也对“GREEN”和“BLUE”组件执行相同的操作。

由于 RGB 值的范围介于 0 和 255 之间，我们需要将微调框和滑块限制在该特定范围内。



设置小组件属性

单击第一个数字调整框。在**属性编辑器**中，您将看到 `QSpinBox` 的属性。输入“255”作为**最大**属性。然后，单击第一个垂直滑块，您将看到 `QAbstractSlider` 的属性。输入“255”作为**最大**属性。对其余的旋转框和滑块重复此过程。

现在，我们预览窗体以查看其在运行时的外观。按 **Ctrl+R** 或从 **菜单** 中 **运行** 预览。公制值每次数字调整框也会镜像其值（反之亦然）。此外，您还可以调整其大小，以查看用于管理子小组件的布局如何响应不同的窗口大小。

©2022 Qt有限公司 此处包含的文档贡献的版权归 他们各自的所有者。此处提供的文档根据自由软件基金会发布的GNU自由文档许可证版本 1.3的条款进行许可。Qt和相应的徽标是Qt有限公司在芬兰和/或其他国家/地区的商标 全球。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



联系我们

公司

- 关于我们
- 投资者
- 编辑部
- 职业
- 办公地点

发牌

- 条款和条件
- 开源
- 常见问题

支持

- 支持服务
- 专业服务
- 合作伙伴
- 训练

对于客户

- 支持中心
- 下载
- Qt登录
- 联系我们
- 客户成功案例

社区

- 为Qt做贡献
- 论坛
- 维基
- 下载
- 市场