

4.7 交互式绘图工具

- “绘图”选项卡
- 图形窗口绘图工具
- 图形窗口菜单和工具栏

1. “绘图”选项卡



“绘图”选项卡的工具条提供了绘制图形的基本命令。

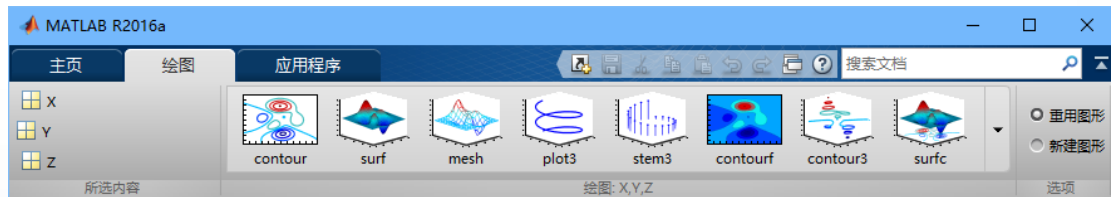
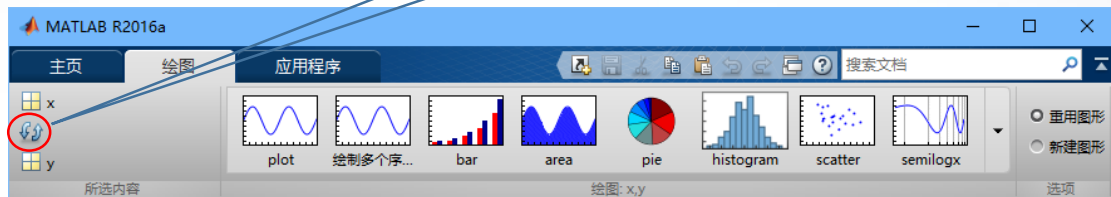
- ❑ “所选内容”命令组：用于显示已选中用于绘图的变量；
- ❑ “绘图”命令组：提供了绘制各种图形的命令；
- ❑ “选项”命令组：用于设置绘图时是否新建图形窗口。

例1 选择已有变量绘制图形。

名称	值
h	21x21 double
u	21x21 double
v	21x21 double
x	1x100 double
X	11x31 double
y	1x100 double
Y	11x31 double
y1	1x100 double
y2	1x100 double
y3	1x100 double
Z	11x31 double

名称	值
h	21x21 double
u	21x21 double
v	21x21 double
x	1x100 double
X	11x31 double
y	1x100 double
Y	11x31 double
y1	1x100 double
y2	1x100 double
y3	1x100 double
Z	11x31 double

切换变量顺序



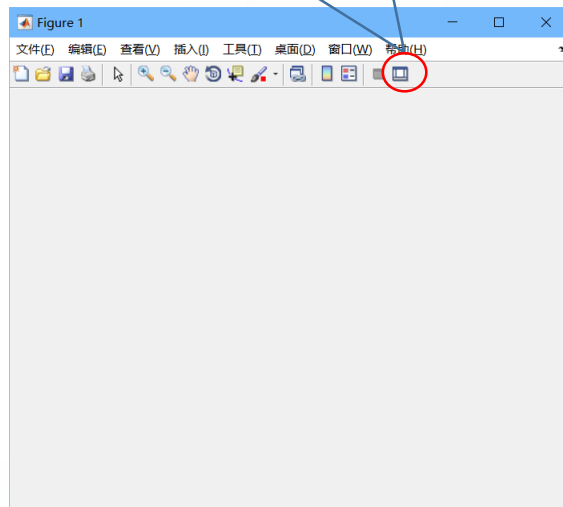
2. 绘图工具

(1) 显示绘图工具

- ❑ “显示绘图工具和停靠图形”按钮
- ❑ 命令行窗口中输入命令

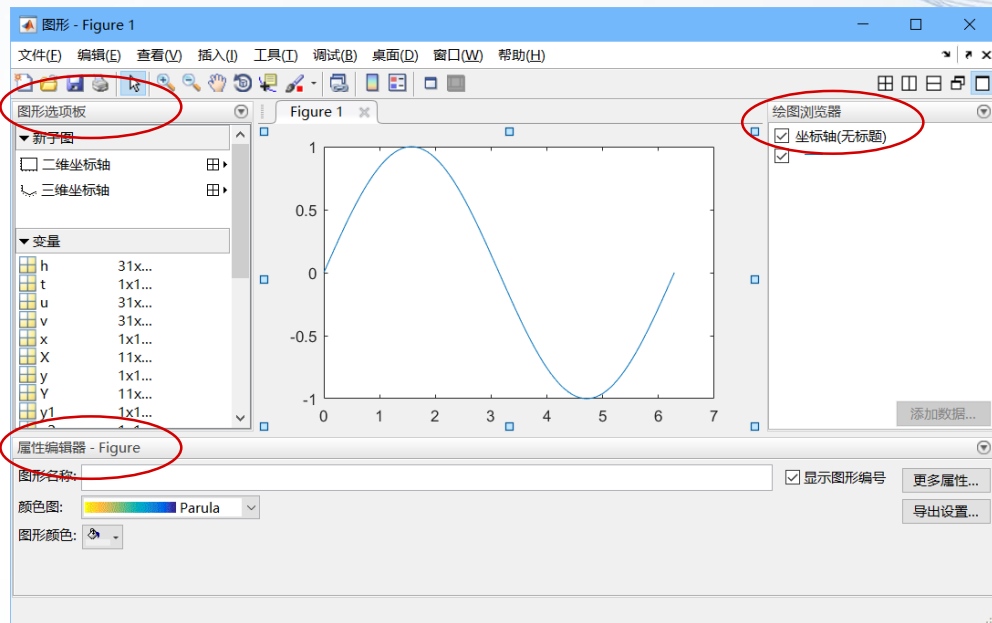
>> `plottools`

“显示绘图工具和停靠图形”
按钮



(2) 绘图工具的组成

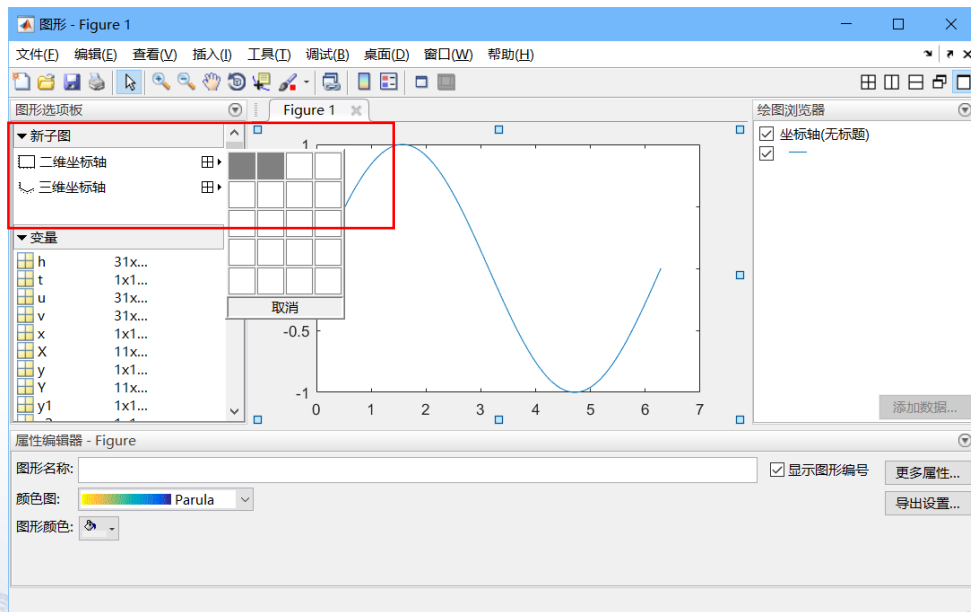
- 图形选项板
- 绘图浏览器
- 属性编辑器



图形选项板

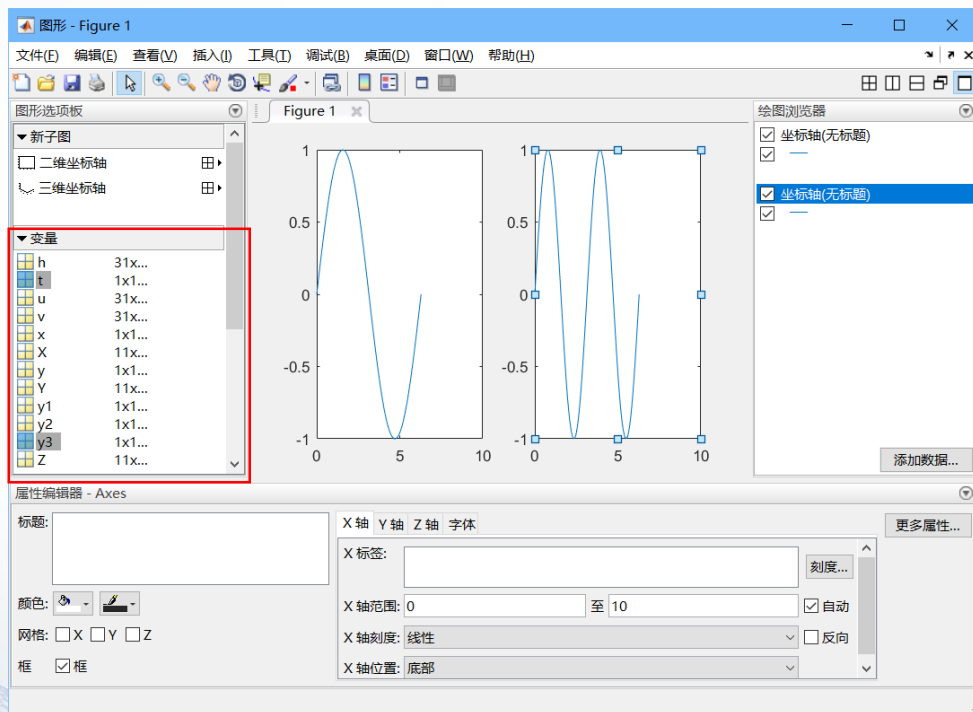
用于在图形窗口中添加和排列子图，观察和选择绘图数据以及添加图形标注。

“新子图”面板



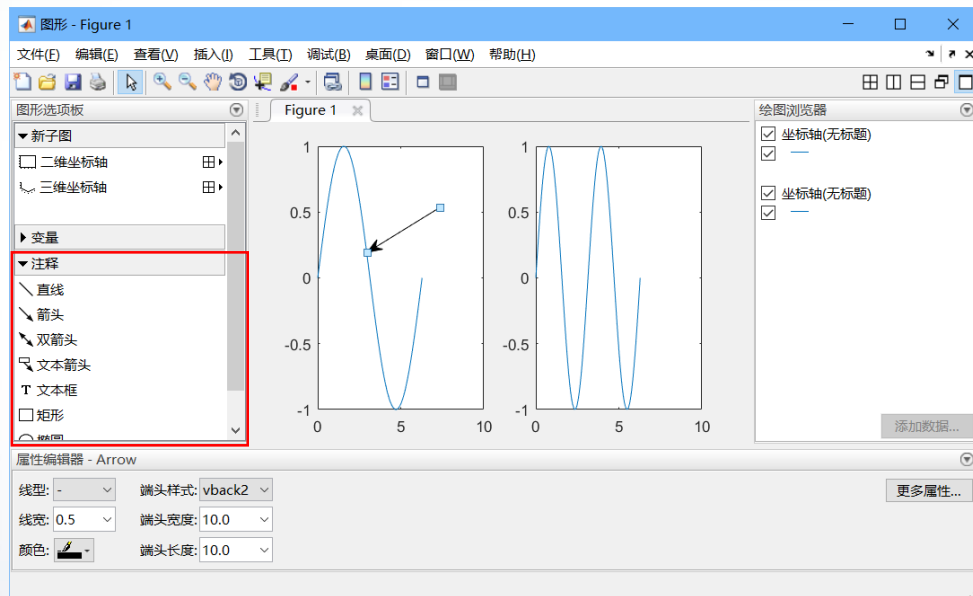
图形选项板

“变量”面板



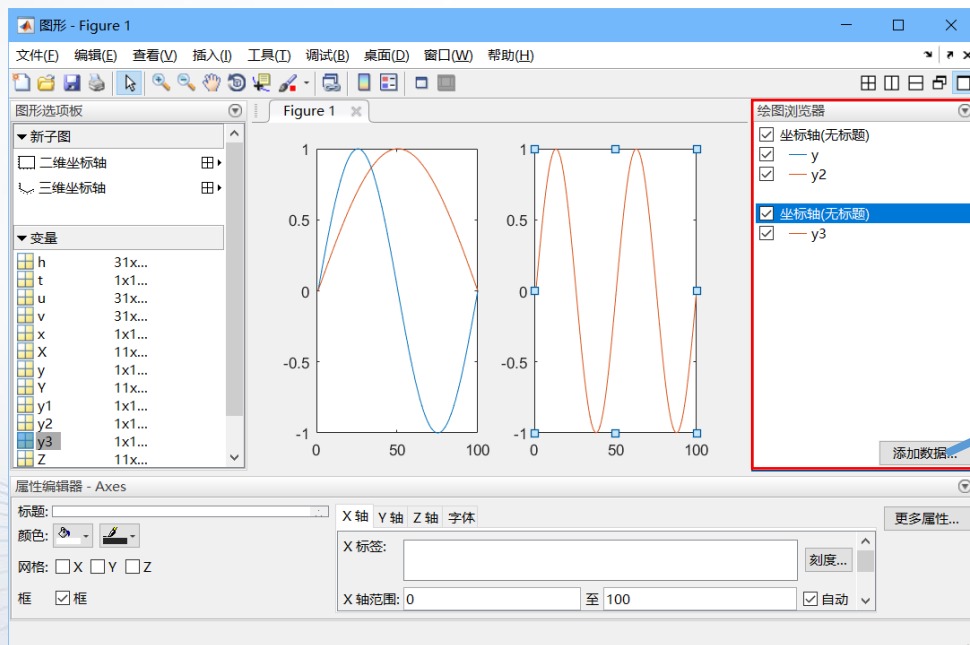
图形选项板

“注释”面板



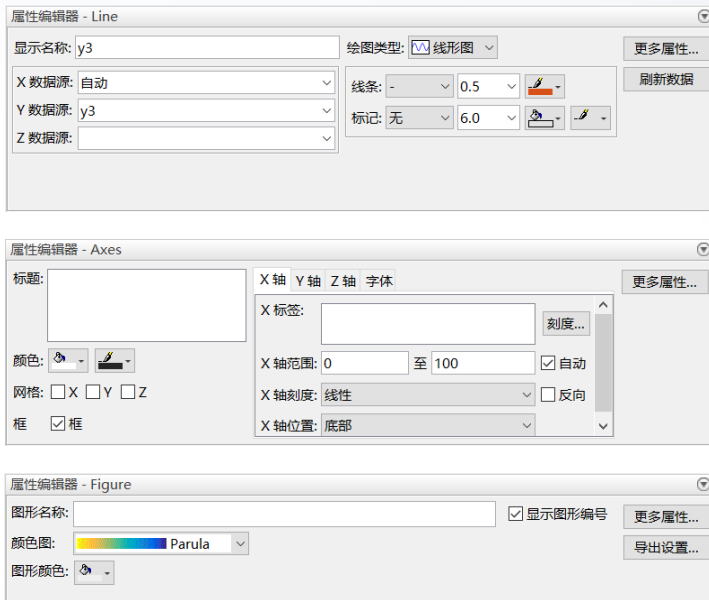
□ 绘图浏览器

以图例的方式列出图形中的元素。

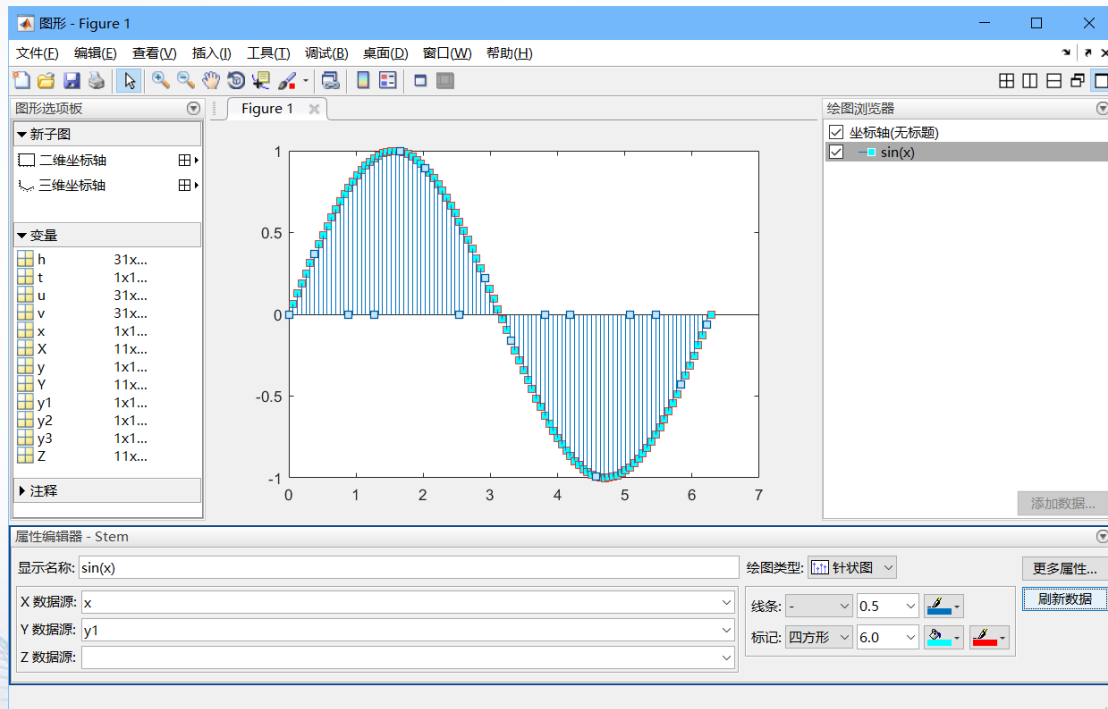


属性编辑器

用于观测和设置所选对象的名称、颜色、填充方法等参数。不同类型的对象，属性编辑器中的内容不同。



例2 用工作区的变量绘制曲线，改变曲线的类型、颜色、线型等。



3. 图形窗口菜单和工具栏

□ 工具栏



图形文件操作

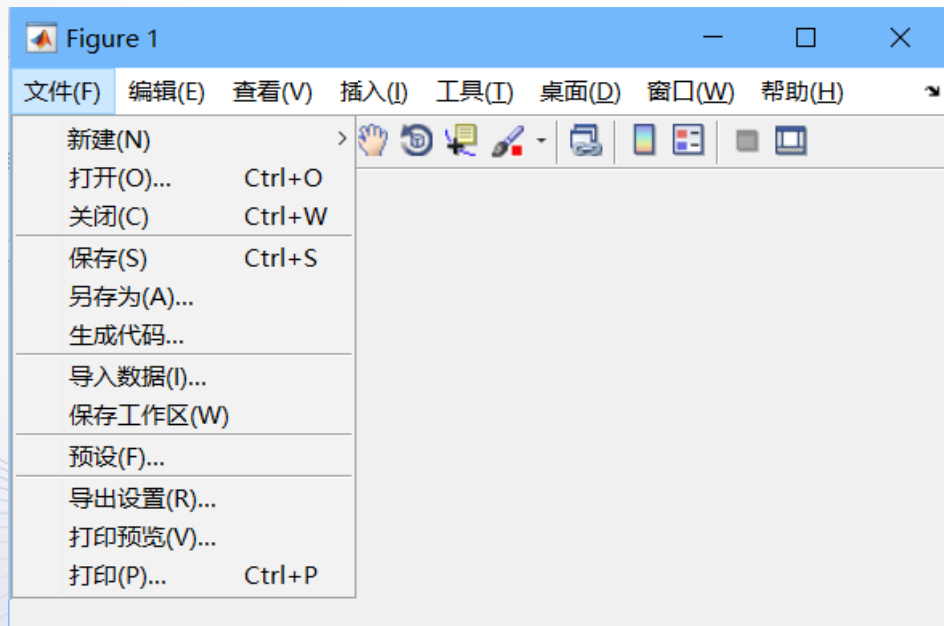
图形操作

添加颜色栏、图例

图形窗口的显示模式

3. 图形窗口菜单和工具栏

□ 图形窗口菜单



图形绘制完成后，可以用“文件”菜单中的“生成代码”命令，将实施在图形上的这些操作命令输出成脚本。也可以用“保存”命令将图形窗口内容保存为fig文件。