

# SMART Notebook™ 11.1 Math Tools

Windows® 操作系统

用户指南

# 产品注册

如果您注册了 SMART 产品，当有新功能和软件升级时我们将通知您。

访问以下网址在线注册：[smarttech.com/registration](http://smarttech.com/registration)。

请保留以下信息以便在联系 SMART 技术支持时提供。

产品密钥:

---

购买日期:

---

## 商标声明

SMART Notebook、smarttech、SMART 徽标和所有 SMART 宣传用语都是 SMART Technologies ULC 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有第三方产品和公司名称可能是其各自拥有者的商标。

## 版权声明

© 2013 SMART Technologies ULC。保留所有权利。未经 SMART Technologies ULC 书面同意，不得以任何形式、任何手段对本出版物的任何部分进行复制、传播、转录、存入检索系统或翻译为任何语言。本手册的内容如有更改，恕不另行通知；这些内容并不代表 SMART 提供了任何承诺。本产品 and/或其使用均受以下一项或多项美国专利的保护。

[www.smarttech.com/patents](http://www.smarttech.com/patents)

03/2013

# 目录

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>第 1 章: SMART Notebook Math Tools 简介</b> ..... | <b>1</b>  |
| 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮 .....            | 1         |
| <b>第 2 章: 使用公式</b> .....                         | <b>3</b>  |
| 插入公式 .....                                       | 3         |
| 书写公式 .....                                       | 4         |
| 求解数学表达式 .....                                    | 7         |
| <b>第 3 章: 使用图形</b> .....                         | <b>9</b>  |
| 插入正多边形 .....                                     | 9         |
| 插入不规则多边形 .....                                   | 9         |
| 显示内角 .....                                       | 10        |
| 显示并编辑边长 .....                                    | 10        |
| 显示并编辑图形顶点 .....                                  | 11        |
| 分割图形 .....                                       | 12        |
| <b>第 4 章: 使用图表</b> .....                         | <b>13</b> |
| 插入笛卡尔图表 .....                                    | 13        |
| 插入象限图表 .....                                     | 14        |
| 插入数轴图表 .....                                     | 15        |
| 选择图表 .....                                       | 16        |
| 操作图表 .....                                       | 17        |
| 自定义图表 .....                                      | 17        |
| 从公式生成图表 .....                                    | 19        |
| 从表格生成图表 .....                                    | 19        |
| 从图表生成表格 .....                                    | 20        |
| 为图表添加图形 .....                                    | 21        |
| <b>附录 A: 激活 SMART Notebook Math Tools</b> .....  | <b>23</b> |
| 购买产品密钥 .....                                     | 23        |
| 用产品密钥激活 SMART Notebook Math Tools .....          | 23        |



## 第 1 章

# SMART Notebook Math Tools 简介





如果在计算机上安装 SMART Notebook™ Math Tools，SMART Notebook 软件将包括数学功能，例如公式编辑、数学术语的手写识别、其他图形工具和图表生成。

## 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮



要显示 SMART Notebook Math Tools 按钮，请单击**显示数学按钮** 。

完成操作后要隐藏 SMART Notebook Math Tools 按钮，请再次单击**显示数学按钮** 。

下表介绍了 SMART Notebook Math Tools 按钮的功能。

| 按钮                                                                                  | 命令     | 操作             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|  | 图形     | 插入笛卡尔、象限或数轴图表。 |
|  | 不规则多边形 | 插入不规则多边形。      |
|  | 图形表    | 插入图形表。         |
|  | 公式     | 插入公式。          |

除了上述按钮之外，还有两个与 SMART Notebook Math Tools 工具一起使用的按钮：

| 按钮                                                                                  | 命令   | 操作           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
|  | 正多边形 | 插入正多边形。      |
|  | 测量工具 | 使用尺子、量角器或圆规。 |



## 第 2 章

# 使用公式

|                 |   |
|-----------------|---|
| 插入公式 .....      | 3 |
| 书写公式 .....      | 4 |
| 书写公式提示 .....    | 5 |
| 书写三角公式提示 .....  | 5 |
| 书写对数公式提示 .....  | 5 |
| 求解多线条公式提示 ..... | 6 |
| 已识别的数学符号 .....  | 6 |
| 数字 .....        | 6 |
| 运算符 .....       | 6 |
| 罗马字母 .....      | 6 |
| 希腊字母 .....      | 6 |
| 其他数学符号 .....    | 6 |
| 已识别的数学函数 .....  | 6 |
| 对数函数 .....      | 7 |
| 三角函数 .....      | 7 |
| 求解数学表达式 .....   | 7 |

可以使用 SMART Notebook Math Tools 在 .notebook 文件页面中插入或书写公式。

可以随时求解插入或书写的数学表达式。

## 插入公式

可以使用公式编辑器将公式插入到页面中。

### 插入公式

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮( 参见第 1 页) 。
2. 按公式  $\Sigma$  。
3. 按希望插入公式的位置。  
将会出现公式编辑器和文本框。
4. 键入要添加到公式的数字。按公式编辑器上的按钮，查找要添加到公式的数学术语。

5. 完成公式创建之后，按文本对象以外的区域。

 **注意**

如果插入了数学表达式，可以求解表达式(参见第 7 页的求解数学表达式)。还可以根据这一公式生成图表(参见第 19 页的从公式生成图表)。


## 书写公式

可使用笔槽笔(在交互式白板上)或连接笔和笔工具按钮(在交互式数字讲台上)，在页面上书写公式。

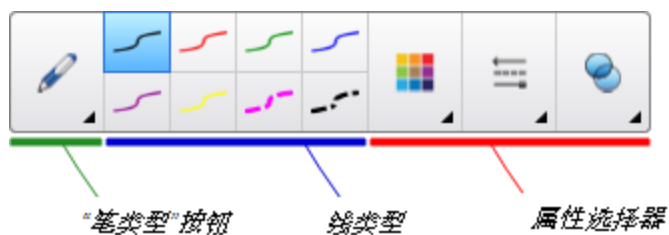
 **注意**

也可以使用公式编辑器插入公式(参见第 3 页的插入公式)。

### 书写公式

1. 按笔 。


将出现“笔”工具按钮。



2. 按笔类型，然后选择笔。
3. 选择线类型。
4. 使用以下提示在交互式屏幕上书写公式。
5. 按公式的菜单箭头，然后选择**识别数学墨水**。


将出现公式，周围是蓝色边框。一个绿色圆圈  和一个红色圆圈  将出现在公式下方。



6. 如果公式显示正确，请按绿色圆圈 。

 **备注**

- SMART Notebook Math Tools 可识别很多符号，包括数字、运算符号、罗马字母、希腊字母以及其他数学符号(参见第 6 页的已识别的数学符号)。
- SMART Notebook Math Tools 也可识别许多数学函数(参见第 6 页的已识别的数学函数)。
- 如果书写了数学表达式，可以求解它(参见第 7 页的求解数学表达式)。还可以根据这一公式生成图表(参见第 19 页的从公式生成图表)。

如果公式显示不正确，请按红色圆圈 ，擦除公式后重新书写。请勿在原公式上书写。

## 书写公式提示

书写公式时，请注意以下事项：

- 清楚地书写每个符号，不要重叠符号。
- 在书写的字符、符号、方程式和公式之间留空格。
- 将乘号绘制为六点星号，例如  $\times$ 。
- 如果公式涉及多条线，例如分数，请在线条之间留空。但是，请勿将单线条公式与多线条分开。
- 将上标(如指数)与相邻的字符或符号右端对齐，并置于字符或符号上方。不要让字符和上标重叠在一起。
- 按从左到右、从上到下的顺序书写问题。
- 轻击以书写小数点。不要绘制一个小球或乱画一个符号。
- 不要使用  $j$  作为变量，除非您书写的是三角表达式或复杂表达式。不要使用  $i$  或  $o$  作为变量，除非您书写的是三角表达式。
- 不要使用  $e$  作为变量，除非您书写的是指数表达式。
- 将指数放在括号内。

## 书写三角公式提示

书写三角公式时，请注意以下事项：

- 将变量放在括号内，例如  $\sin(x)$ 。
- 用乘号将多个三角表达式分开，例如  $\sin(A) * \cos(A)$ 。

## 书写对数公式提示

书写指数、对数以及几何序列时，请注意以下事项：

- SMART Notebook Math Tools 将  $\log(N)$  识别为  $\log_{10}N$ 。
- SMART Notebook Math Tools 将  $\log M$  识别为  $\log m$  或  $\log M$ (自然对数)。

## 第 2 章

### 使用公式

- SMART Notebook Math Tools 仅支持  $\log_2 M$  和  $\log_{10} M$ 。
- 将自然对数 (ln) 书写为 log。
- 将  $\log_2$  书写为 log2。将  $\log_{10}$  书写为 log10。SMART Notebook Math Tools 不支持下标。

### 求解多线条公式提示

如果选择了所有公式，SMART Notebook Math Tools 也可求解部分多线条公式，请按公式的菜单箭头，然后选择**识别数学墨水**。

### 已识别的数学符号

SMART Notebook Math Tools 可识别公式中的数学符号和函数，并将它们转换为键入文本。SMART Notebook Math Tools 可识别很多符号，包括数字、运算符、罗马字母、希腊字母以及其他数学符号。

#### 数字

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
+ 7 8

#### 运算符

+ - \* / — √ > < ≥ ≤ ≠ ∑ ∏ lim  
→

#### 罗马字母

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
b d f h i k l p y  
A B D E F G H L M N Q R T  
E G M N

#### 希腊字母

α β γ δ ε μ ν λ η ρ σ π τ

#### 其他数学符号

() <sup>2</sup> e (0..1) x(t) ∫ ∞

### 已识别的数学函数

SMART Notebook Math Tools 可识别公式中的数学符号和函数，并将它们转换为键入文本。SMART Notebook Math Tools 可识别以下类别的数学函数。

- 对数函数
- 三角函数

### 对数函数

| 函数             | 描述         |
|----------------|------------|
| $\log(a)$      | 自然对数       |
| $\log_{10}(a)$ | 以 10 为底的对数 |
| $\log_2(a)$    | 以 2 为底的对数  |

### 三角函数

| 函数               | 描述     |
|------------------|--------|
| $\text{acos}(a)$ | 反余弦函数  |
| $\text{asin}(a)$ | 反正弦函数  |
| $\text{atan}(a)$ | 反正切函数  |
| $\text{cos}(a)$  | 余弦函数   |
| $\text{cosh}(a)$ | 双曲余弦函数 |
| $\text{cot}(a)$  | 余切函数   |
| $\text{coth}(a)$ | 双曲余切函数 |
| $\text{csc}(a)$  | 余割函数   |
| $\text{sec}(a)$  | 正割函数   |
| $\text{sin}(a)$  | 正弦函数   |
| $\text{sinc}(a)$ | 辛克函数   |
| $\text{sinh}(a)$ | 双曲正弦函数 |
| $\text{tan}(a)$  | 正切函数   |
| $\text{tanh}(a)$ | 双曲正切函数 |

## 求解数学表达式

如果在页面中插入或书写数学表达式，可以使用可用的菜单选项，求解此表达式并显示完整的公式。



#### 备注

- 还可以从公式生成图表（参见第 19 页的从公式生成图表）。
- SMART Notebook Math Tools 可以求解一些数字公式但非符号公式，还可以求解一些符号公式但非数字公式。如果求解类型不可用，则无法在菜单中选择。
- 以  $y = f(x)$  形式书写公式。

## 第 2 章

### 使用公式

#### ■ 求解数字表达式

1. 选择公式。
2. 按公式的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **数字简化**。

#### ■ 求解符号表达式

1. 选择公式。
2. 按公式的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **符号简化**。

#### ■ 查找公式的零值

1. 选择公式。
2. 按公式的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **查找零**。

#### ■ 查找公式的最小值和最大值

1. 选择公式。
2. 按公式的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **查找最值**。

## 第 3 章

# 使用图形

|                 |    |
|-----------------|----|
| 插入正多边形 .....    | 9  |
| 插入不规则多边形 .....  | 9  |
| 显示内角 .....      | 10 |
| 显示并编辑边长 .....   | 10 |
| 显示并编辑图形顶点 ..... | 11 |
| 分割图形 .....      | 12 |


使用 SMART Notebook Math Tools，可以创建正多边形和不规则多边形，然后编辑这些图形的内角、边长和顶点。

也可将圆、正方形或矩形分割成面积相等的几块。

## 插入正多边形

可以使用“正多边形”工具，插入 3 至 15 条边的正多边形。

### 插入正多边形

1. 按**正多边形** 。  
将出现“正多边形”工具按钮。
2. 选择一个多边形。多边形中的数字表示边数。

#### 提示


要显示更多多边形，请单击向下箭头 ▼。

3. 创建图形的方法：按要放置图形的位置，然后进行拖动，直到图形达到想要的大小为止。

## 插入不规则多边形

除了使用 SMART Notebook 软件“图形”工具创建图形以外，还可以使用“不规则多边形”工具插入不规则多边形。

### 插入不规则多边形

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮(参见第 1 页)。
2. 按**不规则多边形** 。
3. 在希望插入图形第一个顶点的位置按一下。  
第一个顶点将显示为一个红色小圆圈。
4. 在希望插入图形下一个顶点的位置按一下。  
两个顶点之间将出现一条线。
5. 重复步骤 4 以添加更多顶点。
6. 要停止添加顶点并完成图形, 按第一个顶点的红色圆圈。

#### 注意

创建不规则多边形后, 可以显示不规则多边形的内角和边长(参见第 10 页的**显示内角**和第 10 页的**显示并编辑边长**)。

## 显示内角

可以显示图形的内角。

#### 备注

- 如果显示这些角度后接着编辑图形顶点(参见第 11 页的**显示并编辑图形顶点**), SMART Notebook Math Tools 会更新标签并显示新的内角。
- 还可以显示边长(参见第 10 页的**显示并编辑边长**)。

### 显示内角

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头, 然后选择**显示/隐藏内角**。

#### 注意

要隐藏内角, 请按图形的菜单箭头, 然后再次选择**显示/隐藏内角**。

## 显示并编辑边长

可以显示图形的边长。如果编辑所显示的边长, SMART Notebook Math Tools 会重新计算并显示其他边的边长。



#### 备注

- 如果显示这些长度后接着编辑图形顶点(参见第 11 页的显示并编辑图形顶点)，SMART Notebook Math Tools 会更新标签并显示新的边长。
- 还可以显示内角(参见第 10 页的显示内角)。

### 显示边长

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**显示/隐藏边长**。

SMART Notebook Math Tools 根据尺子的默认单位计算边长。



#### 注意

要隐藏边长，请按图形的菜单箭头，然后再次选择**显示/隐藏边长**。

### 编辑边长

1. 如果尚未执行此操作，则显示边长。
2. 双击要更改的边长。
3. 键入新长度。
4. 按一下页面上的其他地方。

SMART Notebook Math Tools 会重新计算并显示其他边的边长。

## 显示并编辑图形顶点

可以编辑图形顶点的位置。如果正在显示图形的内角或边长，SMART Notebook Math Tools 将自动更新标签并显示新的内角或边长。

### 显示图形顶点

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**显示/隐藏顶点**。

每个图形顶点由一个红圆圈取代。

### 编辑图形顶点

1. 如果尚未执行此操作，则显示图形顶点。
2. 拖动红圆圈，移动该顶点。
3. 图形顶点编辑完成后，按页面上的任意位置。

### 隐藏图形顶点

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后再次选择**显示/隐藏顶点**。

## 分割图形

可将圆、正方形或矩形分割成面积相等的几块。然后可将这些小块作为单独的对象，进行编辑和操作。

### 注意

无法用这个方式分割其他图形。

### 分割图形

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**图形分割**。  
将会出现**图形分割**对话框。
3. 从**分割图形**为下拉列表上选择要分割的小块数量。
4. 按**确定**。  
图形分割成单独的对象。



## 第 4 章

# 使用图表

|               |    |
|---------------|----|
| 插入笛卡尔图表 ..... | 13 |
| 插入象限图表 .....  | 14 |
| 插入数轴图表 .....  | 15 |
| 选择图表 .....    | 16 |
| 操作图表 .....    | 17 |
| 自定义图表 .....   | 17 |
| 从公式生成图表 ..... | 19 |
| 从表格生成图表 ..... | 19 |
| 从图表生成表格 ..... | 20 |
| 为图表添加图形 ..... | 21 |

使用 SMART Notebook Math Tools，可以创建笛卡尔、象限和数轴图表，还可以从公式和表格生成图表、从图表生成表格。



## 插入笛卡尔图表

可以将笛卡尔图表插入到页面中。可以包括默认的笛卡尔图表，或创建一个自定义轴线的图表，将之插入。插入图表后，可在图表上添加点。



### 注意

插入图表后，还可以操作其位置、大小和旋转度，以及自定义其名称、轴线和标签（参见第 17 页的操作图表和第 17 页的自定义图表）。

### ■ 插入默认的笛卡尔图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮（参见第 1 页）。
2. 按 ，然后按 。  
将出现笛卡尔图表。

### ■ 插入自定义的笛卡尔图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮（参见第 1 页）。
2. 按 ，然后按 。  
将会出现插入图表对话框。

3. 选择**笛卡尔**，然后按**下一步**。
4. 可通过执行下列操作来自定义图表：
  - 要更改图表任一轴线上数字的刻度，请在**递增框**中键入一个值。
  - 要更改 X(水平)轴和 Y(垂直)轴的起点和终点，请在**开始**和**结束框**中键入值。
  - 若要显示没有水平线的图表，请清除**水平线**复选框。
  - 若要显示没有垂直线的图表，请清除**垂直线**复选框。
  - 若要显示轴线上没有数字的图表，请清除**显示数字**复选框。
5. 按**完成**。

### 在图表中插入点

1. 双击图表中要插入点的位置。
2. 重复步骤 1，直到您插入了要添加到图表中的全部点。



#### 注意

还可以根据图表生成数值表(参见第 20 页的**从图表生成表格**)。

### 从图表中删除点

1. 双击要删除的点。
2. 重复步骤 1，直到您删除了要从图表中删除的全部点。

## 插入象限图表



可以将象限图表插入到页面中。可以包括默认的象限图表，或创建一个自定义轴线的图表，将之插入。插入图表后，可在图表上添加点。





#### 注意

插入图表后，还可以操作其位置、大小和旋转度，以及自定义其名称、轴线和标签(参见第 17 页的**操作图表**和第 17 页的**自定义图表**)。

### 插入默认的象限图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮(参见第 1 页)。
2. 按**图表** ，然后按**象限** 。  
将出现象限图表。

### 插入自定义的象限图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮(参见第 1 页)。
2. 按**图表** , 然后按**向导** 。  
将会出现**插入图表**对话框。
3. 选择**象限**, 然后按**下一步**。
4. 可通过执行下列操作来自定义图表:
  - 要更改图表任一轴线上数字的刻度, 请在**递增框**中键入一个值。
  - 要更改 X(水平)轴和 Y(垂直)轴的起点和终点, 请在**开始**和**结束框**中键入值。
  - 若要显示没有水平线的图表, 请清除**水平线**复选框。
  - 若要显示没有垂直线的图表, 请清除**垂直线**复选框。
  - 若要显示轴线上没有数字的图表, 请清除**显示数字**复选框。
5. 按**完成**。

### 在图表中插入点

1. 双击图表中要插入点的位置。
2. 重复步骤 1, 直到您插入了要添加到图表中的全部点。



#### 注意

还可以根据图表生成数值表(参见第 20 页的**从图表生成表格**)。

### 从图表中删除点

1. 双击要删除的点。
2. 重复步骤 1, 直到您删除了要从图表中删除的全部点。

## 插入数轴图表



可以将数轴图表插入到页面中。可以包括默认的数轴, 或创建一个自定义轴线, 将之插入。





#### 注意

插入图表后, 还可以操作其位置、大小和旋转度, 以及自定义其名称、轴线和标签(参见第 17 页的**操作图表**和第 17 页的**自定义图表**)。

### 插入默认的数轴图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮(参见第 1 页)。
2. 按**图表** ，然后按**数轴** 。  
将出现数轴图表。

### 插入自定义的数轴图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮(参见第 1 页)。
2. 按**图表** ，然后按**向导** 。  
将会出现**插入图表**对话框。
3. 选择**数轴**，然后按**下一步**。
4. 可通过执行下列操作来自定义图表：
  - 要更改轴线上数字的刻度，请在**递增框**中键入一个值。
  - 要更改轴线的起点和终点，请在**开始**和**结束框**中键入值。
  - 若要显示轴线上没有数字的图表，请清除**显示数字**复选框。
5. 按**完成**。

## 选择图表

必须先选择图表，才可以对其进行操作或访问其菜单选项。

选择图表后，可以：

- 移动图表。
- 自定义图表。
- 从图表生成表格。

### 选择图表

1. 按**选择** 。
2. 按住图表外面但靠近其右上角的位置，然后向对角方向拖动矩形。

图表周围将出现一个矩形选取框。

- 图表右下角的圆圈是大小调整手柄。
- 图表右上角的向下箭头是菜单箭头。

## 操作图表

可以将笛卡尔图表或象限图表插入到页面中，或从公式或数值表生成图表。插入图表后，可以移动图表或更改图表的缩放级别。




### 注意

还可以自定义图表的名称、轴线和标签(参见第 17 页的自定义图表)。




### 移动图表

1. 选择图表(参见第 16 页)。
2. 按边框内但在图表外的某一位置，然后拖到页面的其他位置。

### 更改图表的放大级别

1. 选择图表(参见第 16 页)。
2. 如果图表下方没有出现图标，按图表右下角的两个向下箭头 。  
将在图表下方出现八个图标。
3. 按  可放大。  
或  
按  可缩小。

### 显示图表的不同部分

1. 选择图表(参见第 16 页)。
2. 如果图表下方没有出现图标，按图表右下角的两个向下箭头 。  
将在图表下方出现八个图标。
3. 按手形图标 。
4. 拖动图表。
5. SMART Notebook Math Tools 显示您要看的图表部分时，请再次按手形图标 。


## 自定义图表





可以将笛卡尔图表或象限图表插入到页面中，或从公式或数值表生成图表。插入图表后，可以自定义图表的名称并编辑起点、终点、标签以及轴线的网格线。还可以根据图表中的各点添加最佳配适线。

### 注意

还可以操作图表的位置和大小(参见第 17 页的操作图表)。

### 使用隐藏菜单自定义图表

1. 选择图表(参见第 16 页)。
2. 如果图表下方没有出现图标,按图表右下角的两个向下箭头 。
3. 使用下列图标来自定义图表:

| 按钮                                                                                | 命令              | 操作                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
|  | 显示/隐藏线条         | 显示图表上的水平线条和垂直线条      |
|  | 显示/隐藏点标签        | 显示点标签                |
|  | 显示/隐藏最佳拟合线      | 还可以根据图表中添加的各点显示最佳拟合线 |
|  | 显示/隐藏数字         | 显示轴线上的数字             |
|  | 显示/隐藏 X/Y 标签和名称 | 显示轴线上的标签和图形上方的名称     |

### 使用属性选项卡自定义图表

1. 选择图表(参见第 16 页)。
2. 按图表的菜单箭头,然后选择**属性**。
3. 执行以下操作:
  - 要在图表上方包括标签,请在名称框内键入名称。
  - 要显示轴线上的数字,请选择**显示数字**或清除该复选框以删除数字。
  - 要显示垂直线,请选择**垂直线**或清除该复选框以删除垂直线。
  - 要显示水平线,请选择**水平线**或清除该复选框以删除水平线。
  - 要显示点标签,请选择**显示点标签**或清除该复选框以删除点标签。
  - 要更改轴线上的标签、轴线范围或轴线上数字的刻度,请在**标签**、**开始**、**结束**和**递增**框中键入新值。

## 从公式生成图表

如果插入或书写公式，可以根据该公式生成并显示图表。

### 从公式生成图表

1. 选择公式。
2. 按公式的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **生成图表**。


将出现图表。

#### 注意

插入图表后，还可以操作其位置、大小和旋转度，以及自定义其名称、轴线和标签（参见第 17 页的**操作图表**和第 17 页的**自定义图表**）。

如果更新公式中的信息，SMART Notebook Math Tools 将更新图表。

### 取消公式和图表之间的连接

1. 选择公式或图表。  
公式和图表周围都将出现一个蓝色突出显示。两者之间将出现一个套在蓝色圆圈中的 X。
2. 按 X 符号 。

如果更新公式中的信息且连接取消，SMART Notebook Math Tools 不会更新图表。


### 重新连接公式和图表

1. 选择公式。  
表格周围都将出现一个蓝色突出显示，旁边会出现一个蓝色小方块。
2. 选择蓝色方块并将它拖到图表上。

## 从表格生成图表

可以创建一个数值表，然后根据这些数值生成图表。

### 从表格生成图表

1. 显示 SMART Notebook Math Tools 按钮（参见第 1 页）。
2. 按**图形表** 。  
将出现网格。
3. 选择表格中您要的行数。网格的单元格与表的单元格相对应。  
表将出现在页面上。
4. 在表格单元格中键入数值。

## 第 4 章

### 使用图表


- 按表的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **生成图表**。

如果更新表格中的信息，SMART Notebook Math Tools 将更新图表，反之亦然。

#### 取消图表和表格之间的连接

- 选择表格或图表。

表格和图表周围都将出现一个蓝色突出显示。两者之间将出现一个套在蓝色圆圈中的 X。

- 按 X 符号 。

如果更新表格中的信息且连接取消，SMART Notebook Math Tools 不会更新图表，反之亦然。

#### 重新连接图表和表格

- 选择表。

表格周围都将出现一个蓝色突出显示，旁边会出现一个蓝色小方块。

- 选择蓝色方块并将它拖到图表上。

## 从图表生成表格

如果插入笛卡尔或象限图表，然后在其中插入点，可以根据这些点生成一个数值表。

#### 从图表生成表格

- 选择图表。


- 按图表的菜单箭头，然后选择**数学操作** > **生成表格**。

如果在图表中添加或删除点，SMART Notebook Math Tools 将更新表格，反之亦然。

#### 取消图表和表格之间的连接

- 选择表格或图表。

表格和图表周围都将出现一个蓝色突出显示。两者之间将出现一个套在蓝色圆圈中的 X。

- 按 X 符号 。

如果更新图表中的信息且连接取消，SMART Notebook Math Tools 不会更新表格，反之亦然。

#### 重新连接图表和表格

- 选择表。

表格周围都将出现一个蓝色突出显示，旁边会出现一个蓝色小方块。

- 选择蓝色方块并将它拖到图表上。



## 为图表添加图形

可以先向图表添加图形，然后再显示其顶点的坐标。

### 为图表添加图形

1. 创建图形。
2. 按住图形并将它拖到图表上。

### 显示图形顶点的坐标

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**显示/隐藏顶点**。



#### 注意

要隐藏坐标，请按图形的菜单箭头，然后再次选择**显示/隐藏顶点**。

### 显示边长

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**显示/隐藏边长**。

SMART Notebook Math Tools 根据图表的单位计算边长。

### 反射图形

1. 选择图形。
2. 按图形的菜单箭头，然后选择**反射图形**。
3. 选择在  $X=0$  上反射、在  $Y=0$  上反射、在  $Y=X$  上反射或在  $Y=-X$  上反射。

图表上将出现图形的反射。原来的图形不会移动。



# 附录 A

## 激活 SMART Notebook Math Tools

要激活 SMART Notebook Math Tools，您需要产品密钥。这个产品密钥与您用来激活 SMART Notebook 软件的产品密钥不同。

### 购买产品密钥

向您的 SMART 授权经销商 ([smarttech.com/wheretobuy](http://smarttech.com/wheretobuy)) 购买产品密钥。

#### 提示

购买产品密钥后，请记录在本用户指南封面内以供将来参考。

### 用产品密钥激活 SMART Notebook Math Tools

获得产品密钥后，您可以激活 SMART Notebook Math Tools。

#### ■ 激活 SMART Notebook Math Tools

1. 在 Windows XP 和 Windows 7 操作系统中，选择**开始** > **所有程序** > **SMART Technologies** > **SMART 工具** > **SMART Product Update**。

或

在 Windows 8 操作系统中，进入**应用**屏幕，然后滚动到并按 **SMART Product Update**。

*SMART Product Update* 窗口随即出现。

2. 为您要激活的软件按**激活**或**管理**。

此时会显示 *SMART* 软件激活窗口。



**注意**

状态列中的值表示每个产品的状态：

| 值    | 描述                                |
|------|-----------------------------------|
| 已安装  | 软件已安装。                            |
| 已激活  | 软件已安装并用永久性或维护许可证激活。               |
| 订阅   | 软件已安装并用订阅许可证激活。括号中的数字表示剩余的订阅天数。   |
| 即将过期 | 软件已安装但尚未激活。括号中的数字表示剩余的试用天数。       |
| 已到期  | 软件已安装但尚未激活。试用期已结束。在激活之前，您无法使用该软件。 |
| 未知   | 软件的状态未知。                          |

3. 按**添加**。
4. 按照屏幕上的说明，用产品密钥激活 SMART Notebook Math Tools。



SMART Technologies

[smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)

[smarttech.com/contactsupport](https://smarttech.com/contactsupport)