

ptc mathcad prime 4.0<sup>®</sup>

# PTC Mathcad Prime 4.0

展示、解决和保护



工程计算有助于提高产品设计的卓越性。您需要一个独特的工具，该工具可让您轻松执行准确的计算，然后保存、共享和重复使用此重要知识财产 (IP)。这一工具就是业内领先的工程数学软件 PTC Mathcad。

此款软件能够同时计算结果和传达创意，您可以在一个具有专业格式的文档中通过绘图、图形、文本和图像来呈现您的作品。再简单不过。

当您的知识财产可以共享、方便所有人阅读且全部位于一个地方时，您就已经从管理信息转变为将信息打造为竞争优势的来源。

### 主要优点

- 安全地传达设计意图和工程知识
- 使用标准数学符号直观地构建计算
- 创作由生动的数学、绘图和图像提供支持的专业品质文档
- 改变标准化计算的用途以简化下一代产品开发，并避免重新创建计算的需要
- 利用覆盖整个计算过程的完整单位支持来提高生产效率
- 即时访问 PTC Mathcad 中全面的学习资料和教程以实现更高的工作效率

### 直观的计算和单位管理

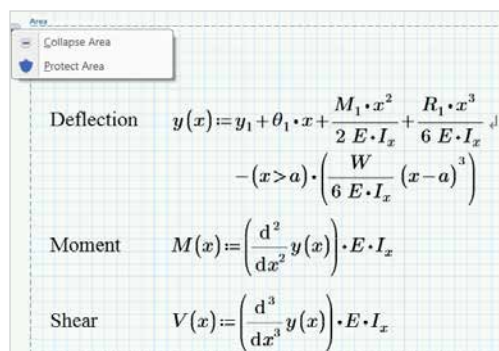
PTC Mathcad 界面将实时、标准的数学符号与文本和图形相结合：

- 完整的数字和符号数学使您能够查看计算以及设计背后的推理
- 实现了单位的智能化和自动化管理

$$\begin{bmatrix} 125 \text{ Pa} \\ 9.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \\ 20.2 \text{ A} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 25 \text{ m}^2 \\ 4.75 \text{ s} \\ 16 \text{ V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3125 \text{ N} \\ 47 \frac{\text{m}}{\text{s}} \\ 323 \text{ W} \end{bmatrix}$$

### 内容保护

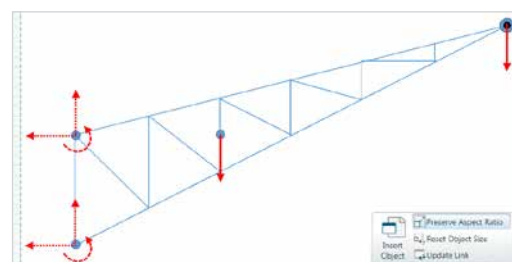
提供区域保护和锁定功能，以便您根据需要控制其他人具有的访问权限和可见范围。现在，您可以更有效地向更广泛受众展示您的作品，而无需担心自己的知识财产受到损失。



### 互操作性

可以快速轻松地将材料从第三方应用程序嵌入到您的 Mathcad 工作表，还可以快速轻松地将工作表中的多个区域复制粘贴到 MS Word。如果您的第三方软件可以用作 OLE 对象，它将显示在可能对象列表中。

这能够带来更高的工作效率和更好的组织性。



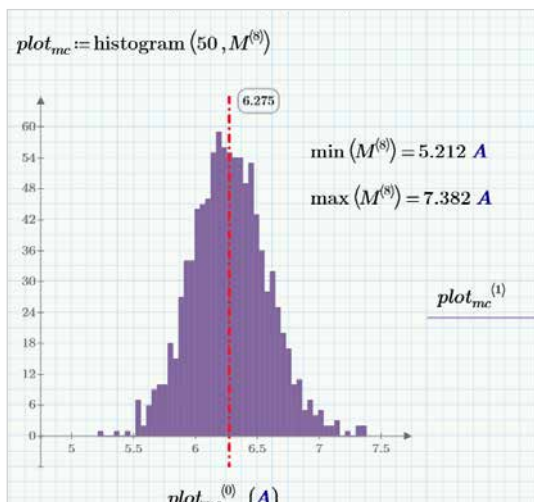
## 可用性

方程式换行能让您更好地控制计算的呈现和易读性。长方程式不会在页面一侧消失，而是会换行以便于阅读。您甚至可以在输入的同时进行换行。

## 功能

不要“自己动手”。Mathcad 包含大量内置功能，这些功能可满足以下所有用途及其他许多跨行业用途：

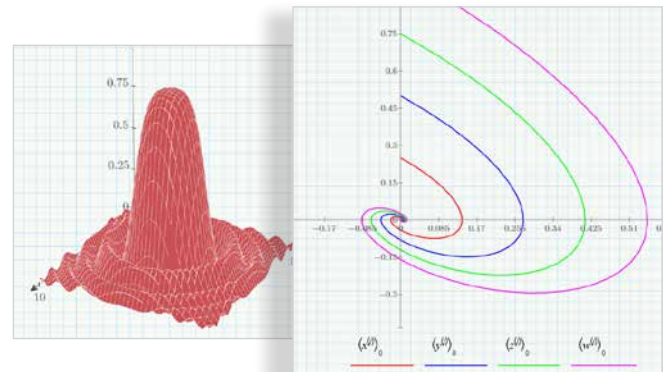
- 曲线拟合和平滑
- 数据分析和统计
- 实验设计
- 信号和图像处理
- 傅立叶变换
- 数字滤波
- 文件访问



## 数据可视化

百闻不如一见。

- XY 绘图
  - 散点、直线、柱形图、条形图、杆形、瀑布形、误差、方框和效果
- 3D 绘图
- 极坐标图
- 等值线图



### PTC Mathcad Prime 4.0 :

- 内容保护：在共享您的计算时不会公开您的知识财产
- 与第三方应用程序的互操作性：MS Word 及其他应用程序
- 改进可用性：方程式换行
- 增强性能：更有效地管理大型工作表

如果您无法安全访问和共享您的计算，就不能算是真正拥有资产。

您拥有的是地下宝藏。

# ptc mathcad prime 4.0<sup>®</sup>

要详细了解 PTC Mathcad, 请访问 : [ptc.com/product/mathcad](http://ptc.com/product/mathcad)

© 2016, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考, 如有更改, 恕不另行通知; 这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和 / 或其子公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品 (包括任何特征或功能) 的发布时机可能会有变, 具体由 PTC 自行决定。