

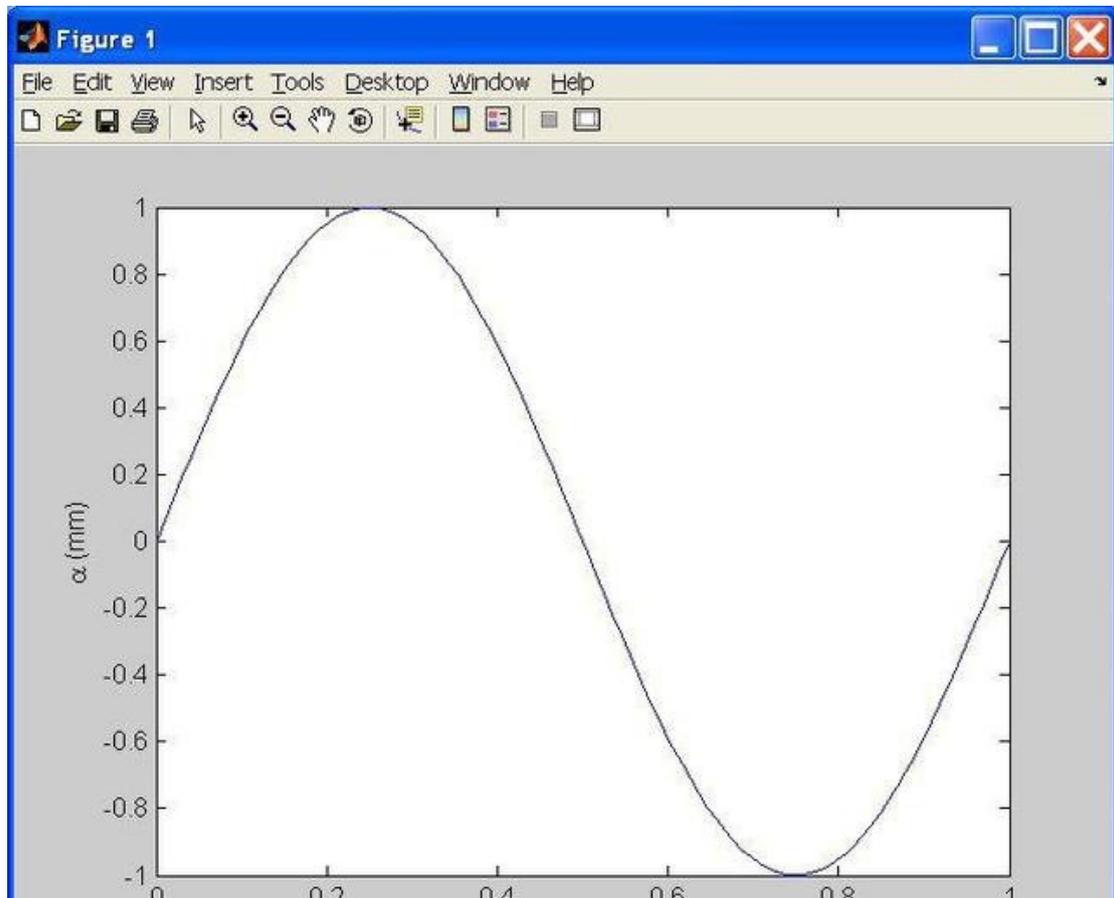
科研绘图软件大比拼

下面隆重向大家推荐十款主流画图软件，美好的生活从作出高品(bi)格的图片开始。

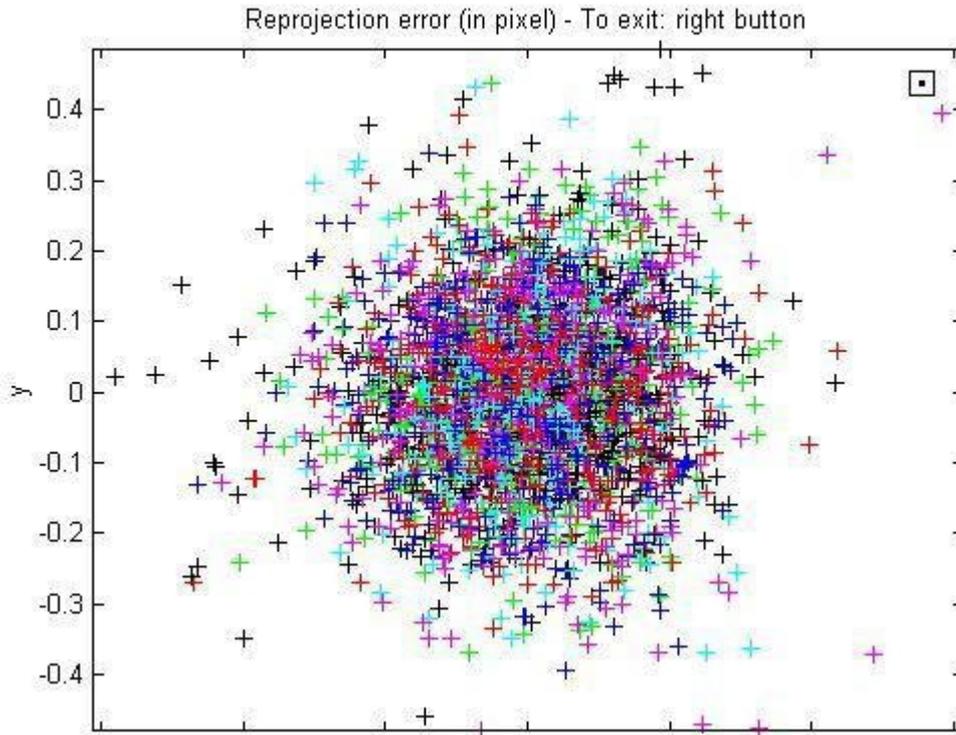
第 10 名：锯齿风 Matlab

Matlab 只排在第十位是因为本来它就不是一个用来做画图的软件。人家的主要功能是矩阵操作、统筹优化、数学实验、仿真模拟（此处省略一万字）等等好吗？用 matlab 画图简直就是高射炮打蚊子——大材小用。如果非要只比较它的画图能力，只能说呵呵了，下面是 Matlab 的画风，淡淡的锯齿风一直被网友所吐槽。

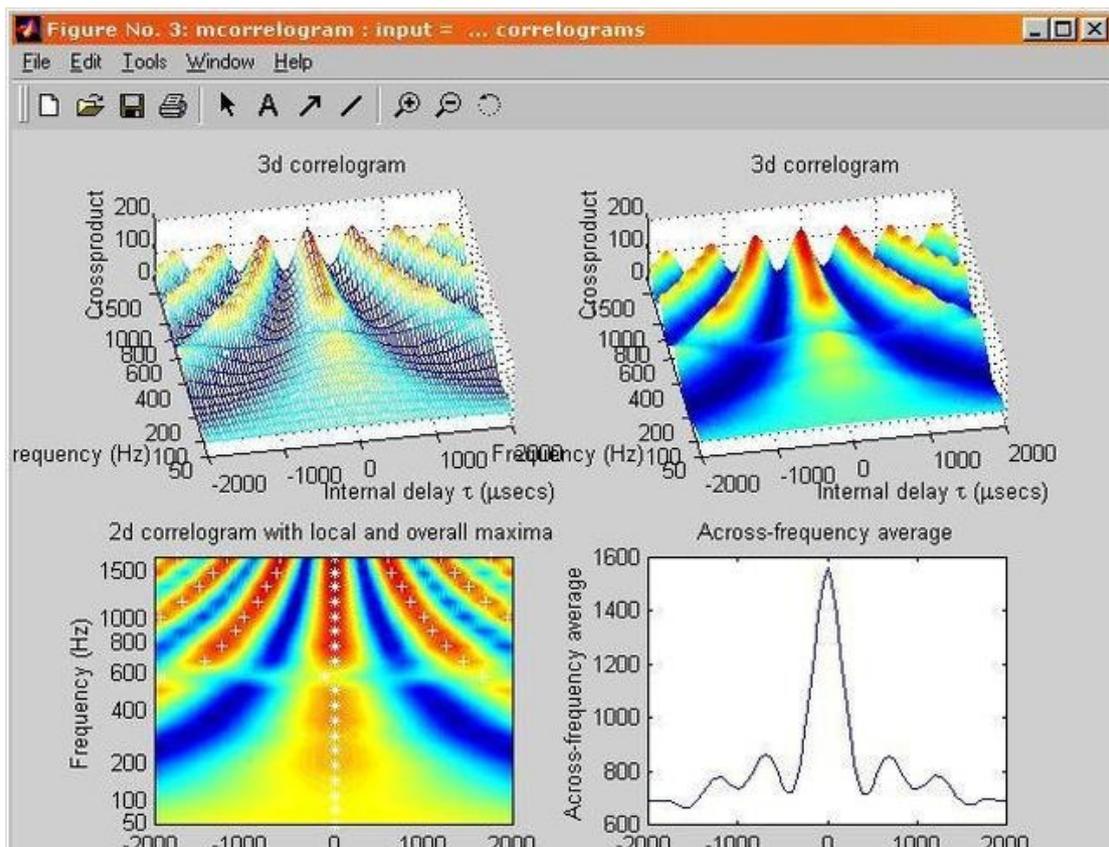
曲线图：



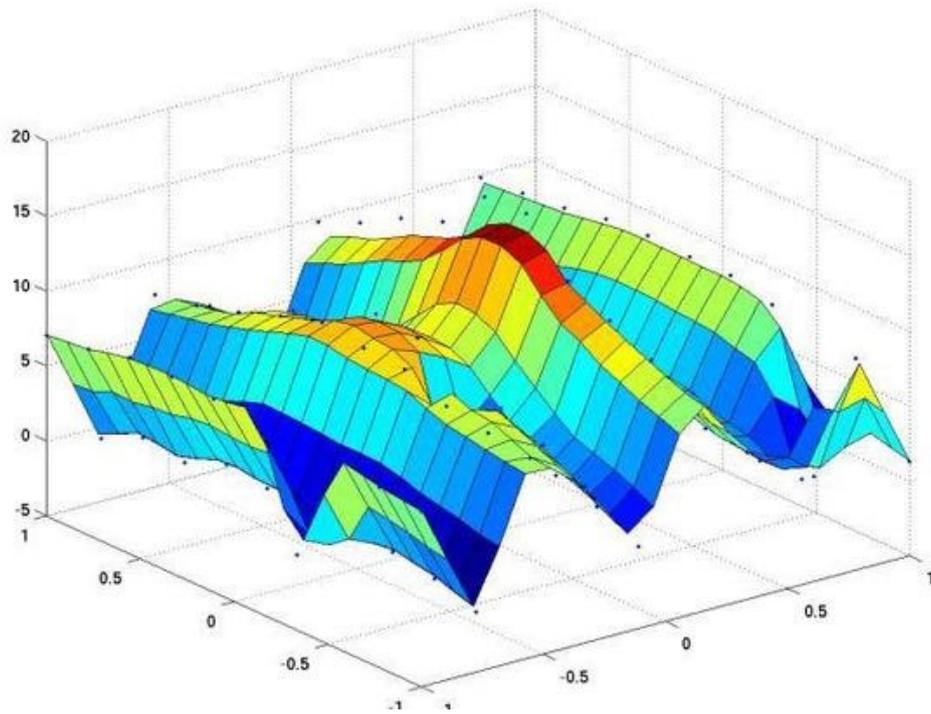
散点图：



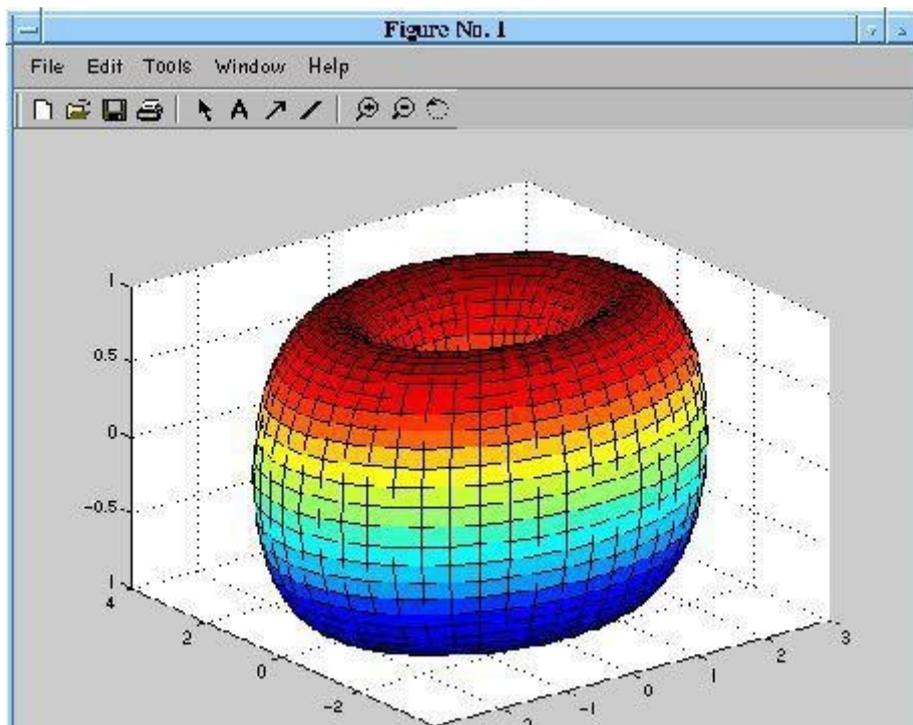
多图：



曲面图：



三维图：

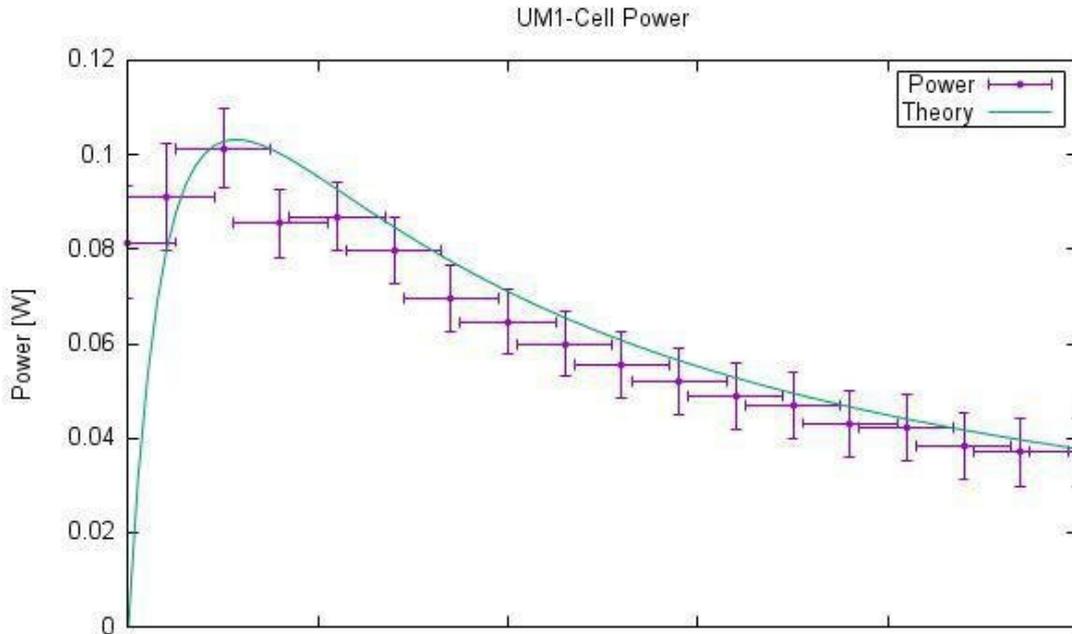


Matlab 画图虽然锯齿严重，但这并不能掩盖它是一款极其优秀的科学计算软件的事实。每个人只有在适合自己的岗位上才能充分发挥自己的优势，每个软件也是一样。所以使用 matlab 画图功能时，最合适的用途是用来实施检查编程结果是否正确，并不做最后报告或论文输出。

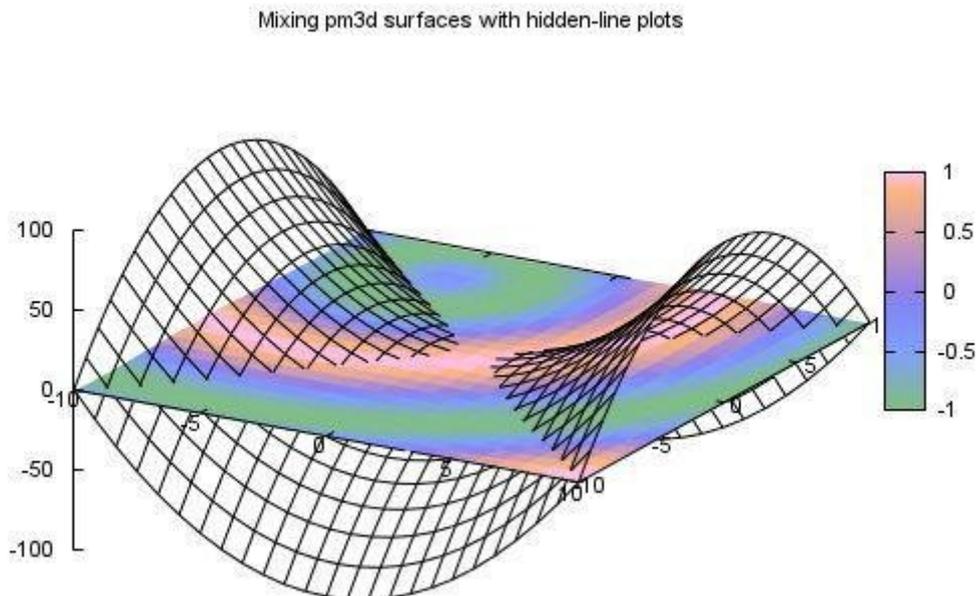
第 9 名：清爽风 Gnuplot

Gnuplot 是一个命令行的交互式绘图工具。用户通过输入命令，逐步设置或修改绘图环境，并以图形描述数据或函数。优点是画图速度快、画风清爽，软件开源且免费，图片质量相当专业。缺点是：需要写代码。下面是几个例子：

曲线图：

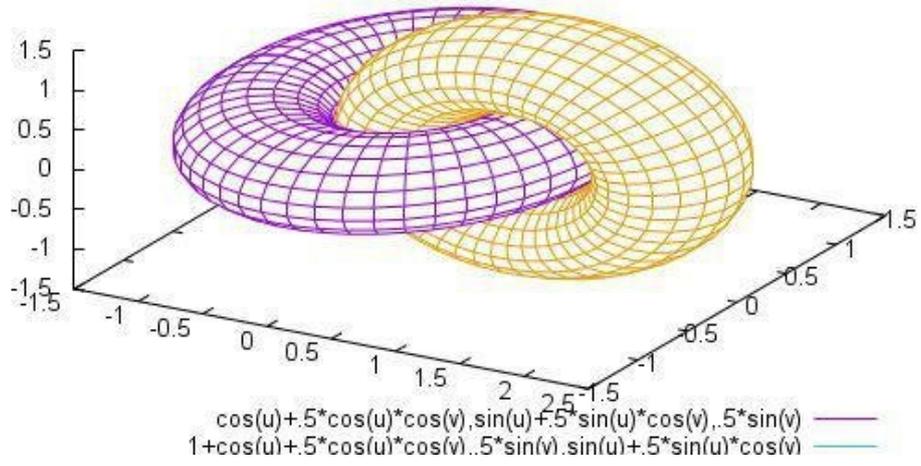


曲面图：

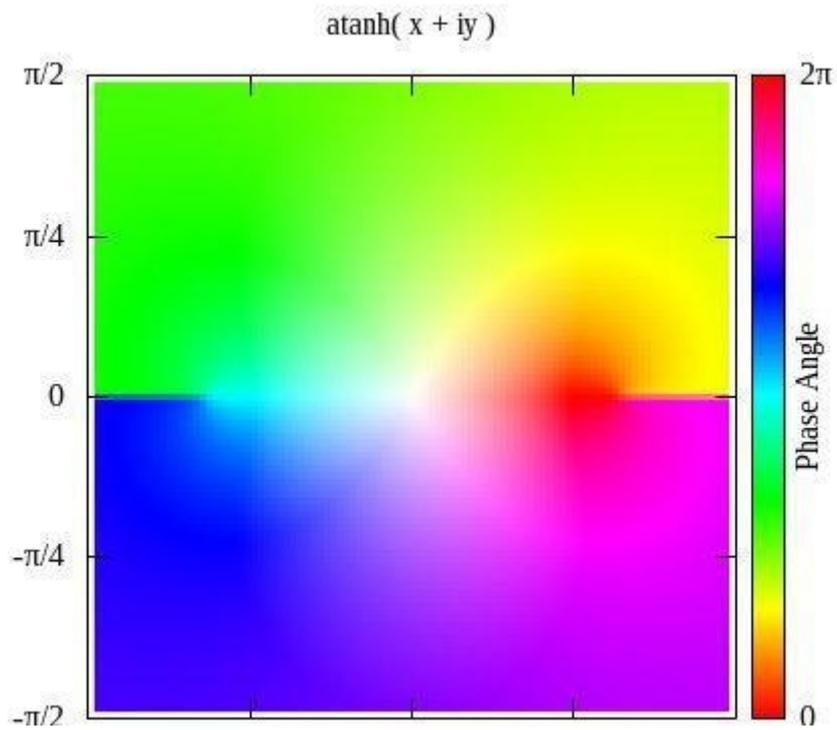


三维图：

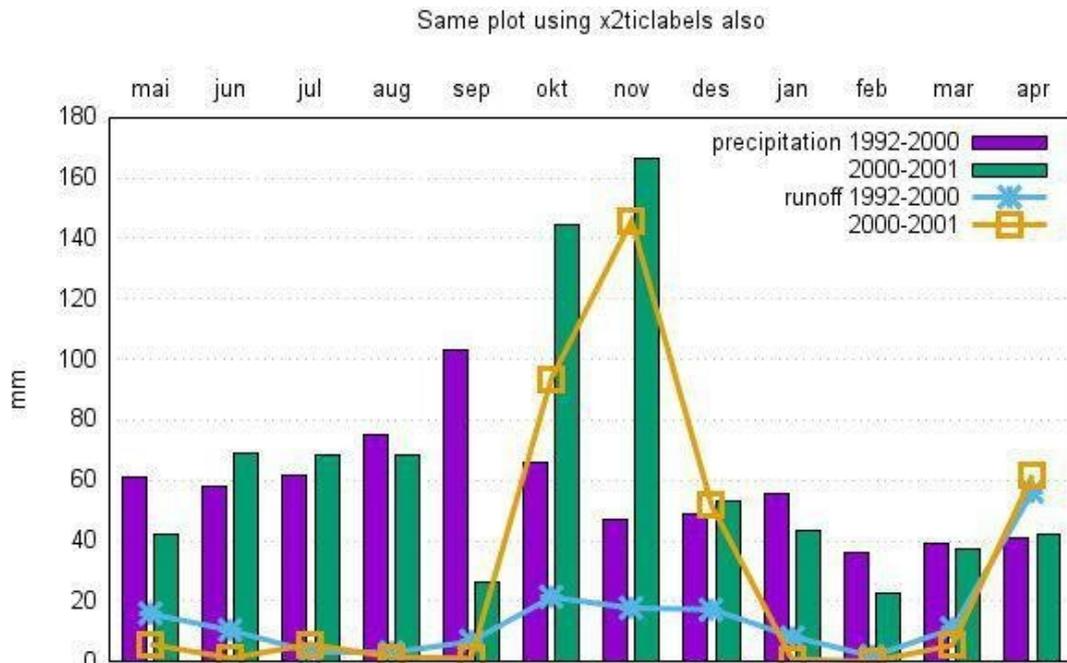
Interlocking Tori



场图：



统计图：



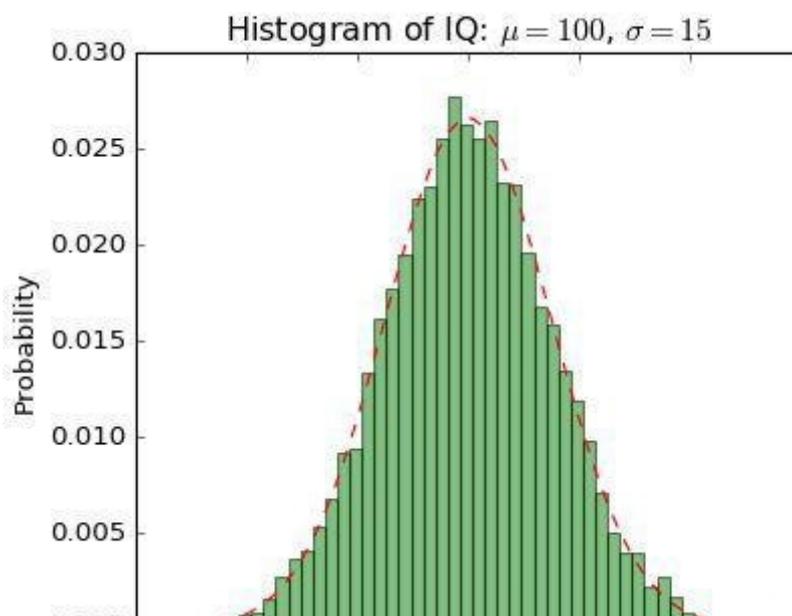
第 8 名：高冷风 Matplotlib

Matplotlib是著名Python的标配画图包，其绘图函数的名字基本上与 Matlab 的绘图函数差不多。优点是曲线精致，软件开源免费，支持Latex公式插入，且许多时候只需要一行或几行代码就能搞定。缺点是需要 Python 编程基础。几个例子：

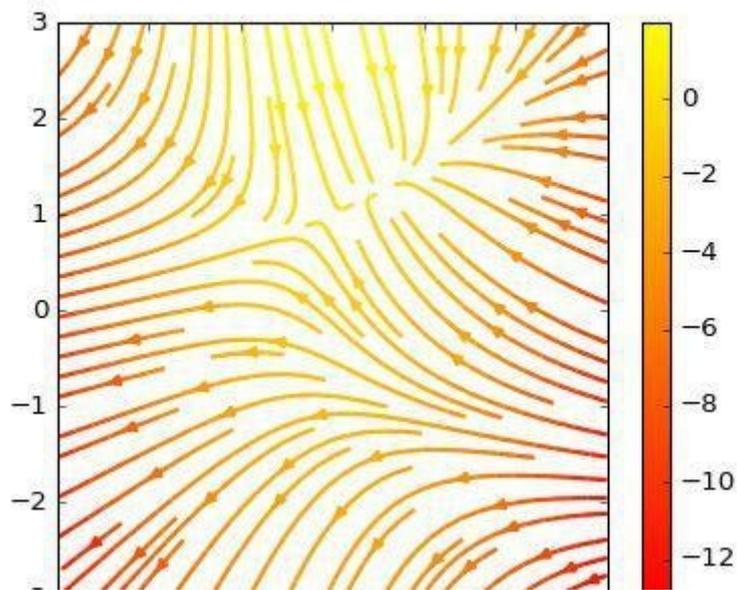
曲线图：

&

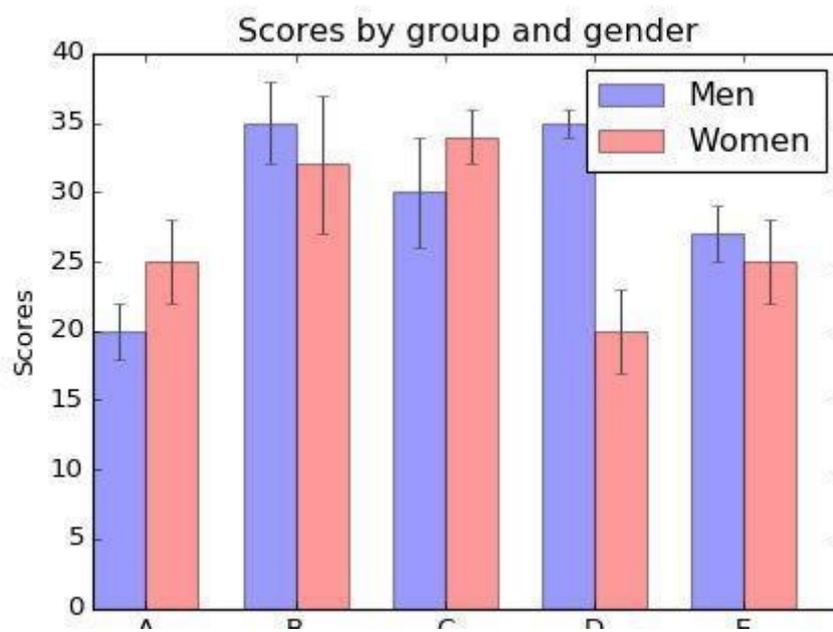
频数图：



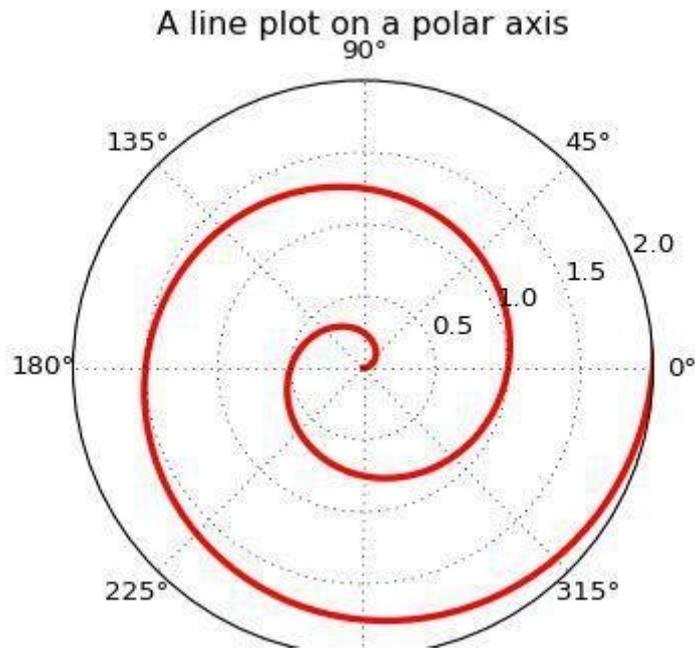
矢量分布图：



统计图：



极坐标：



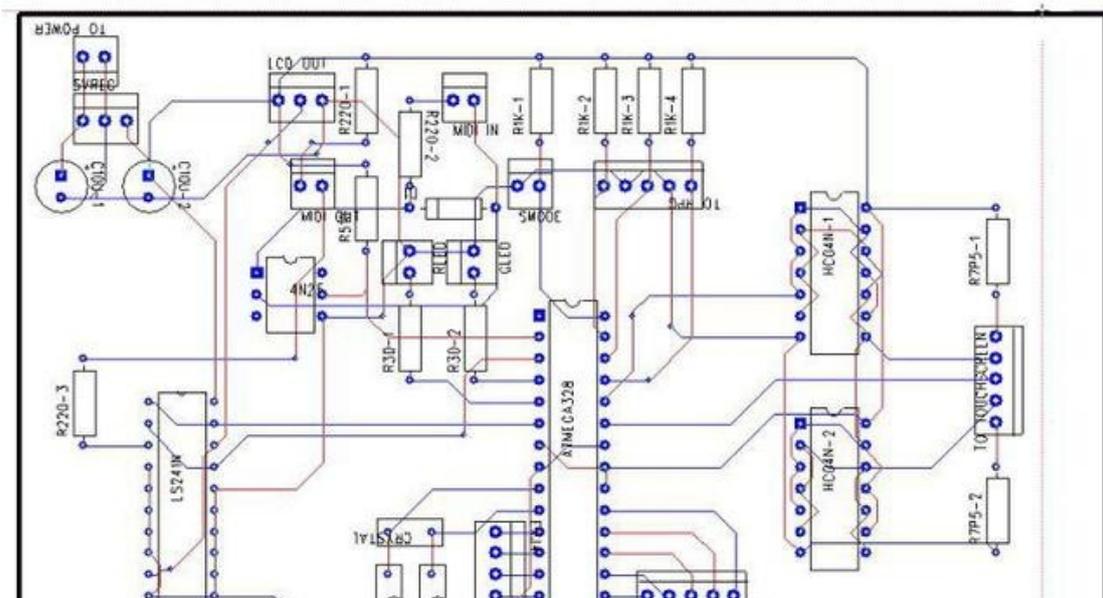
第 7 名：简易风 visio

Microsoft Visio 是 Windows 操作系统下运行的流程图软件，它现在是 Microsoft Office 软件的一个部分。Visio 可以制作的图表范围十分广泛，利用 Visio 的强大绘图功能绘制地图、企业标志等。最主要还是用来画流程图、示意图。

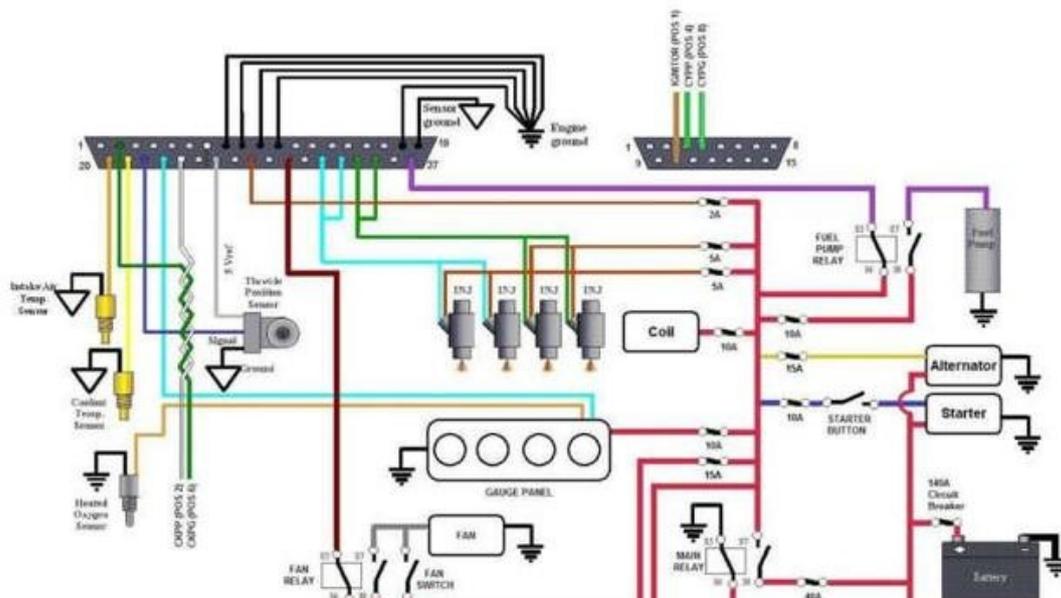
流程图：



电路图：



电路图：

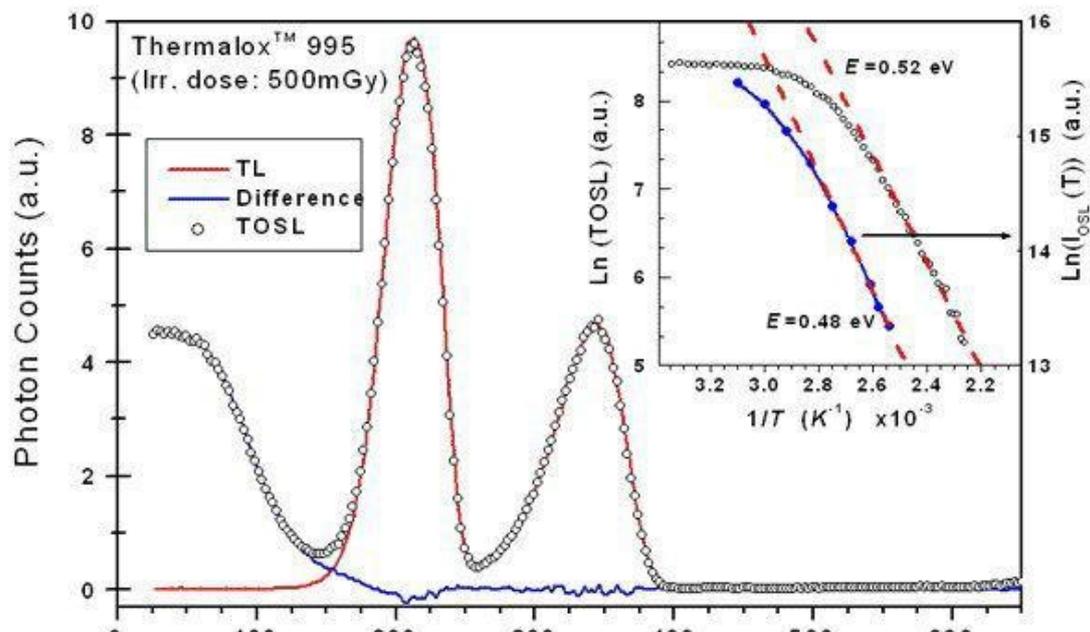


从 matlab、gnuplot 和 matplotlib 中选一个画曲线图的软件，并和画示意图的 visio 搭配，是画图初级阶段的标配。

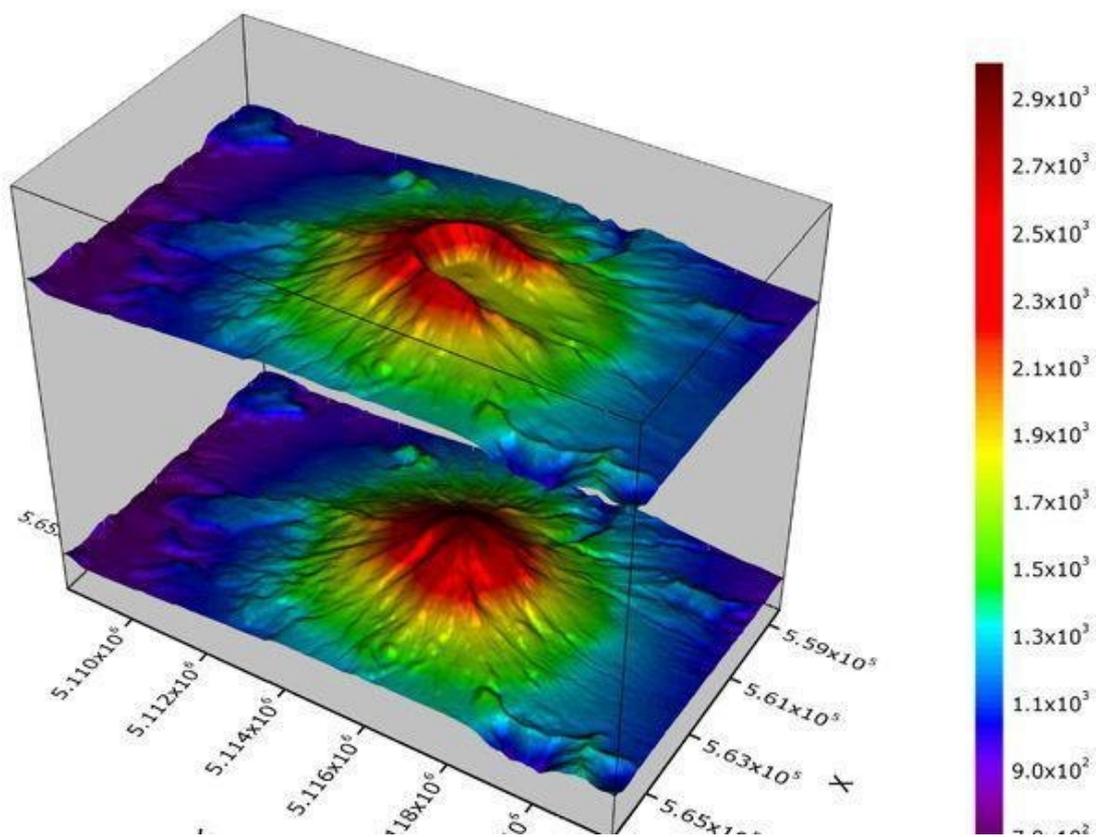
第 6 名：SCI 风 Origin

Origin 是简单易学、操作灵活、功能丰富全面的画图软件，既可以满足一般用户的制图需要，也可以满足高级用户数据分析、函数拟合的需要。目前，它似乎已成为专业论文 SCI 的标配绘图软件。缺点是操作系统不太友好、易崩溃，只支持 Windows 系统。几个示例图：

曲线图：



地形图：



三 维 场 图 ：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/405323311012012002>