

NAG MATLAB 工具箱



↓ NAG MATLAB 工具箱是支持 MATLAB 环境中最大、最完整的单一数值工具箱，充分补足与强化 MATLAB 的功能。NAG MATLAB 工具箱拥有 1,415 个函数，能广泛的解决用户所面临的数学与统计问题。这些功能为您的数值计算需求提供了一站式的解决方案。

NAG 的数值计算能力已经与高质量及灵活性划上了等号。其中的原因包括来自 NAG 团队、学术界与工业界的专家们对函数开发的重要贡献；完整详细的算法、函数说明文件；还有我们对算法开发流程所抱持的严格要求。

↓ 使用 NAG MATLAB 工具箱能够解决您数学与统计领域中的各种问题：

- 优化函数 – 区域与全局求解
- 常微分与偏微分方程
- 小波转换
- 选择权定价
- 部分最小二乘与脊回归
- 最邻近相关矩阵
- 分位数
- 网格产生
- 数值积分
- 非线性方程求根
- 稠密、带状与稀疏线性代数
- 特征值问题
- 线性与非线性最小二乘问题
- 特殊函数
- 曲线与曲面拟合与插值
- 大尺度特征值问题
- 大型、稀疏线性代数问题
- 随机数生成
- 统计资料计算
- 相关性与回归分析
- 多元方法
- 方差与事件列表分析
- 时间序列分析
- 非参数统计
- 关联结构 (Copulas)
- Normal 与 Student's t 分配
- 混合效果回归

“NAG MATLAB 工具箱在解决非线性方程与拉普拉斯反转换的问题上，提供了非常精确与快速的解决方案。事实证明它比我们试过的任何其它方法都更可靠。”

Research Department
Banco de Portugal

“NAG MATLAB 工具箱的优化函数令我印象深刻。它大幅的改善了我使用最大近似估计的结果。”

Research Fellow
Finance Research Institute – University of Warwick

↓ 主要特点

数学与统计功能

NAG 世界级的数学与统计算法库共分为 47 个章节，每一章节分属于特定的数学与统计领域。让您在选择合适的函数时变得更为容易。

详实的说明文件

每一个函数皆附有详尽的参考说明文件，概述函数的背景，其中并提供选择最佳算法的建议以及计算结果的说明。

每个函数都提供范例程序

每一个 NAG 的函数都提供完整范例，详细说明如何调用与解决问题。您可以采用这些范例程序做为分析实际数据的范本。

质量确认

每一个函数在其支持的机型环境上皆经过我们完整的测试。只有符合本公司严格质量标准的产品方能推出。因此，您可以完全信赖我们函数的精确度与可靠性，并能够获得正确的计算结果。



NAG MATLAB 工具箱

为何需要 NAG MATLAB 工具箱?

增加生产力

NAG MATLAB 工具箱是由许多数学、统计领域的专家开发而成，它拥有享誉世界的精确度、可靠性与稳定度，是解决您开发数值应用程序时最佳的解决方案。

详尽的使用手册

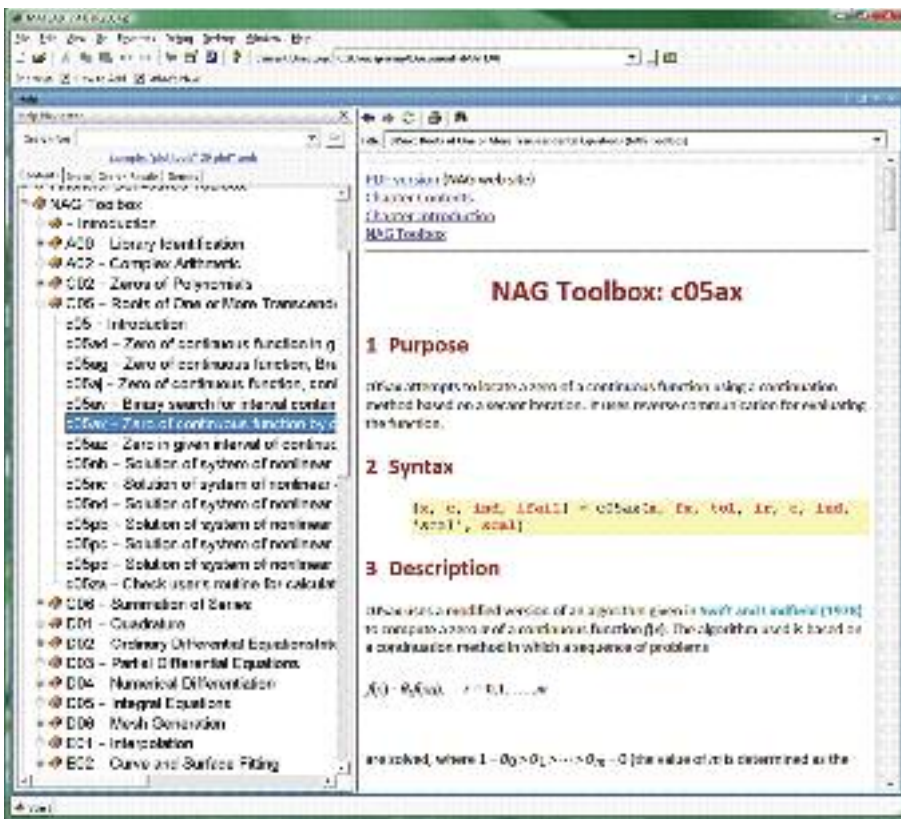
NAG 的使用手册最为人称道的地方就是具备详细的函数说明。在每一个 NAG MATLAB 工具箱中的函数都附有相对应的范例程序，能够提供用户做为解决自身问题的参考范本；同时也提供许多精细的演示程序，带给您全新的体验。

易于使用

当使用 NAG 工具箱的函数时，MATLAB 会以不同的颜色显示该函数，便于用户辨识与阅读；同时函数调用的输出入参数也以符合 MATLAB 的环境来设计。

NAG 的专业技术支持服务

NAG 的客户支持服务，让您不仅可以取得最新的产品，还能够与我们的数学、统计专家交流，协助您解决任何技术上的问题。



左图显示在 NAG MATLAB 工具箱中求根函数的使用说明文件

支持环境

NAG MATLAB 工具箱支持 Linux 与 Microsoft Windows 平台。

与我们联系

英商纳格资讯大中华区分公司
台北市民生东路三段 36 号 5 楼之 5
Web: <http://www.nag-gc.com>
Tel: +886 2 2509 3288
Email: sales@nag-gc.com