

## <<精通MATLAB GUI设计>>

### 图书基本信息

书名：<<精通MATLAB GUI设计>>

13位ISBN编号：9787121058950

10位ISBN编号：7121058952

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业

作者：王正林

页数：457

字数：687000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<精通MATLAB GUI设计>>

### 内容概要

本书结合高校MATLAB应用教学和工程实际应用的需要，从实用角度出发，循序渐进地讲述MATLAB GUI设计，并通过大量的设计实例和典型应用实例，帮助读者掌握从基本的数据可视化，到高级的交互式图形界面设计技术。

全书分基础入门、设计提高和综合应用三篇，逐步、系统地展开。

基础篇介绍MATLAB及GUI编程概述，二维、三维绘图；设计提高篇介绍MATLAB图形的颜色、光影和透明处理，动画设计，图像显示技术，图形的打印和导出，句柄图形对象，GUI的组成与结构，GUI基础及高级设计；综合应用篇介绍GUI设计在高等数学、大学物理和电工学中的应用。

本书既可以作为MATLAB教学和GUI设计用书，又可以作为高等数学、计算方法、复变函数、电子电路、力学等课程的MATLAB GUI设计教学辅导书，还可供计算机、机械、控制等领域的科研人员和工程计算人员阅读。

## &lt;&lt;精通MATLAB GUI设计&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 基础入门篇 第1章 MATLAB及GUI编程概述 1.1 MATLAB的特点 1.2 MATLAB系统构成  
1.3 MATLAB的集成环境 1.4 MATLAB的帮助系统 1.5 GUI图形界面编程概述 1.6  
小结 第2章 MATLAB二维绘图 2.1 二维绘图基本流程 2.2 二维图形的基本绘图命令 2.3  
二维图形的修饰 2.4 填充图形的绘制 2.5 多坐标系统绘图与图形窗口分割 2.6 特殊  
坐标图形的绘制 2.7 特殊二维图形的绘制 2.8 函数绘图 2.9 在工作空间直接绘图  
2.10 手工绘图 2.11 小结 第3章 MATLAB三维绘图 3.1 绘制三维折线及曲线 3.2 绘  
制三维网格曲面 3.3 绘制三维阴影曲面 3.4 三维图形的调控 3.5 特殊三维图形的绘制  
3.6 小结中篇 设计提高篇 第4章 MATLAB图形的颜色、影和透明处理 4.1 图形可视化技  
术 4.2 MATLAB中的颜色 4.3 光照效果设置 4.4 透明效果 4.5 小结 第5章  
MATLAB动画设计 第6章 MATLAB图像显示技术 第7章 图形的打印和导出 第8章 句柄图形对象  
第9章 MATLAB GUI的组成与结构 第10章 MATLAB GUI基础设计 第11章 MATLAB GUI高级设  
计下篇 综合应用篇 第12章 GUI设计在高等数学中的应用 第13章 GUI设计在大学物理中的应用  
第14章 GUI设计在电工学中的应用附录A MATLAB GUI的使用经验与技巧附录B MATLAB GUI设计常  
用函数参考文献实例目录

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>