

## <<MATLAB实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB实用教程>>

13位ISBN编号：9787121013232

10位ISBN编号：7121013231

出版时间：2005-7

出版时间：电子工业出版社

作者：苏金明/阮沈勇编

页数：344

字数：575000

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>

## <<MATLAB实用教程>>

### 内容概要

本书全面介绍了MATLAB数值计算、图形和程序设计等3个方面的内容。

数值计算部分紧密结合大学数学课程进行介绍，包括高等数学、线性代数、计算方法、概率论与数理统计、最优化方法和偏微分方程数值解等；图形部分介绍了二维、三维图形的绘制和编辑，以及科学计算可视化、计算几何等；程序设计部分介绍了M文件设计、文件操作、编译和接口等内容。

本书内容十分丰富，且与大学基础课程密切相关，可作为高等学校相关专业的教材或辅助教材，也可供MATLAB爱好者入门、自学和参考。

# <<MATLAB实用教程>>

## 书籍目录

第1章 MATLAB简介 1.1 MATLAB的主要特点 1.2 MATLAB桌面简介 1.2.1 启动按钮 1.2.2 命令窗口 1.2.3 命令历史窗口 1.2.4 工作空间窗口 1.2.5 当前目录浏览器 1.3 MATLAB的帮助系统 1.3.1 帮助浏览器 1.3.2 help函数和doc函数 1.4 本章小结习题与思考第2章 数据类型 2.1 常数和变量 2.1.1 常数 2.1.2 变量 2.1.3 变量的数据类型 2.2 非double型数据类型 2.2.1 整型数据类型 2.1.2 单精度浮点型数据类型 2.3 数组和矩阵 2.3.1 数组 2.3.2 矩阵 2.4 字符串 2.4.1 创建字符串 2.4.2 创建二维字符串 2.4.3 类型转换 2.4.4 比较字符串 2.4.5 聚合字符串 2.4.6 字符分类 2.4.7 搜索和替换 2.5 多维数组 2.5.1 用索引生成多维数组 2.5.2 用MATLAB函数生成多维数组 2.5.3 用cat函数生成多维数组 2.6 结构 2.6.1 创建结构数组 2.6.2 在结构数组中获取数据 2.6.3 结构数组大小 2.6.4 操作字段 2.6.5 结构嵌套 2.7 单元数组 2.7.1 创建单元数组 2.7.2 从单元数组中获取数据 2.7.3 删除单元和重塑单元数组 2.7.4 采用函数和运算符 2.7.5 在单元数组中组织数据 2.7.6 单元数组嵌套 2.7.7 在单元和数值数组之间转换 2.7.8 字符串单元数组 2.7.9 结构单元数组 2.7.10 多维单元数组 2.8 函数句柄 2.9 本章小结 习题与思考第3章 M文件设计 .....第4章 高等数学计算第5章 线性代数第6章 计算方法第7章 概率论与数理统计第8章 最优化方法第9章 偏微分方程数值解第10章 绘制图形第11章 图形编辑第12章 科学计算可视化第13章 计算几何第14章 图形用户界面设计第15章 文件操作第16章 编译和接口参考文献

## <<MATLAB实用教程>>

### 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>