

## <<MATLAB 7.x基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB 7.x基础教程>>

13位ISBN编号：9787560619996

10位ISBN编号：7560619991

出版时间：2008-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张笑天，杨奋强 编著

页数：276

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 7.x基础教程>>

### 内容概要

MATLAB是美国MathWorks公司推出的高效的科学计算软件。

本书基于MATLAB 7.x，全面地介绍了MATLAB的工作环境和基本功能，包括MATLAB的基本操作、数据结构、数据类型、数值计算、程序设计、符号计算、基本绘图以及Simulink仿真等。

本书内容简明扼要，实例丰富，便于读者掌握。

本书适用于理工科学校相关专业的在校大学生，也可供相关领域的科学研究和工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;MATLAB 7.x基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 MATLAB概述	1.1 MATLAB R2007a简介	1.2 桌面工具与开发环境	1.3 编辑/调试器		
1.4 帮助系统	第2章 矩阵与数组	2.1 创建矩阵	2.2 索引	2.3 获取矩阵信息	2.4 基本操作和运算
2.5 空矩阵、标量和向量	2.6 多维数组	第3章 数据类型	3.1 数值类型	3.2 逻辑类型	3.3 字符串
3.4 日期与时间	3.5 结构	3.6 单元数组	3.7 函数句柄	3.8 MATLAB类	3.9 Java类
第4章 数学运算基础	4.1 矩阵与线性代数	4.2 多项式与插值	4.3 快速傅里叶变换	4.4 函数的函数	4.5 求解微分方程
4.6 稀疏矩阵	第5章 M文件程序设计基础	5.1 M文件介绍	5.2 程序流程控制	5.3 数据输入/输出	5.4 程序调试与优化
第6章 符号计算功能	6.1 符号对象的创建与使用	6.2 数学计算功能	6.3 表达式的化简和替换	6.4 线性代数	6.5 求解符号方程
6.6 简易符号绘图函数	6.7 调用Maple函数	6.8 积分变换	第7章 基本绘图功能	7.1 图形窗口	7.2 绘制二维图形
7.3 绘制三维图形	7.4 绘制特殊图形	第8章 Simulink仿真环境	8.1 Simulink基础	8.2 Simulink的模块库	8.3 子系统及封装技术
8.4 仿真运行与分析	8.5 S-函数的设计与应用	参考文献			



## <<MATLAB 7.x基础教程>>

### 编辑推荐

《MATLAB 7.x基础教程》适用于理工科学学校相关专业的在校大学生，也可供相关领域的科学研究和工程技术人员学习参考。

<<MATLAB 7.x基础教程>>

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>