

## <<MATLAB教程与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB教程与应用>>

13位ISBN编号：9787512105478

10位ISBN编号：7512105479

出版时间：2011-5

出版时间：北京交通大学

作者：敬照亮 编

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教程与应用>>

### 内容概要

本书系统地讲述了目前广泛应用的科学与工程计算软件MATLAB的主要功能。内容包括概述、矩阵处理、程序设计、数值计算、符号运算、可视化图形绘图和SIMULINK仿真等。此外，本书精选了一些工程应用中的实例，分别涉及MATLAB的信号处理工具箱、图像处理工具箱、控制系统工具箱等。

全书结合工程应用的实际，运用MATLAB实现对信号与系统的分析、自动控制系统的分析和设计及实际工程应用设计提供了大量而丰富的实验范例和设计范例讲授、上机与课后练习相结合，注重精讲多练，培养学生利用MATLAB解决实际工程问题的能力。

本书的突出特点是以MATLAB的实际应用为主，内容新颖，实用性强。

本书既可作为高校电子信息工程、电气工程、自动化等相关专业的高年级本科生和研究生的教材和参考书，又可作为广大科技工作者掌握和精通MATLAB的自学用书和使用手册。

# <<MATLAB教程与应用>>

## 书籍目录

### 上篇 MATLAB教程

#### 第1章 概述

##### 1.1 MATLAB简介

###### 1.1.1 MATLAB的概况

###### 1.1.2 MATLAB产生的历史背景

###### 1.1.3 MATLAB的语言特点

##### 1.2 MATLAB的基本组成和特点

###### 1.2.1 MATLAB的语言部分

###### 1.2.2 MA / LAB语言的传统优点

###### 1.2.3 MATLAB 7.0的新特点

##### 1.3 MATLAB界面简介

###### 1.3.1 启动按钮

###### 1.3.2 命令窗口

###### 1.3.3 命令历史窗口

###### 1.3.4 工作空间窗口

###### 1.3.5 当前目录浏览器

##### 1.4 MATLAB的帮助系统

###### 1.4.1 帮助浏览器

###### 1.4.2 help函数和doc函数

##### 1.5 Simulink

###### 1.5.1 Simulink的传统优点

###### 1.5.2 Simulink 6.0的特点

##### 1.6 MATLAB运算量

##### 1.7 矩阵运算

##### 1.8 应用举例

##### 小结

##### 思考题与习题

#### 第2章 程序设计

##### 2.1 M文件

###### 2.1.1 M文件的建立与编辑

###### 2.1.2 M文件的分类

##### 2.2 MATLAB 7.0程序控制

.....

### 下篇 MATLAB应用

#### 附录A 工具函数汇总

#### 附录B 常用函数

#### 附录C MATLAB的30个方法

#### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：

## <<MATLAB教程与应用>>

### 编辑推荐

《MATLAB教程与应用》是高等学校计算机语言应用教程之一。

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>