

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB基础及在信号与系统中的应用>>

13位ISBN编号：9787566100405

10位ISBN编号：7566100408

出版时间：2011-4

出版时间：周扬 哈尔滨工程大学出版社 (2011-04出版)

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>

## 内容概要

《MATLAB基础及在信号与系统中的应用》全面系统地介绍了MATLAB语言的基础知识和在信号与系统课程中的应用。

全书共13章，分为基础篇、应用篇两个部分。

基础篇(前8章)是MATLAB语言的基础部分，内容包括MATLAB语言概述、MATLAB的工作环境、矩阵及其运算、M文件与逻辑判断、程序控制、绘图功能、数值运算、符号运算、Simulink仿真入门。

应用篇(9-13章)内容包括常用信号的实现及基本运算、连续LTI系统的时域分析、傅里叶变换、连续LTI系统的变换域分析、离散时间系统的分析。

应用篇参考了信号与系统课程大纲，并用MATLAB语言对重要知识点进行了仿真实现。

《MATLAB基础及在信号与系统中的应用》注重理论与实际相结合，强调实用性，内容丰富，条理清楚，深入浅出，可作为学习MATLAB语言的入门教材，也可作为高校理工科学生学习信号与系统课程的配套教材。

## 书籍目录

基础篇 MATLAB基础第1章 MATLAB7概述1.1 MATLAB的发展历史1.2 MATLAB系统结构1.3 MATLAB工具箱第2章 MATLAB7工作环境2.1 软件安装2.2 启动和退出2.3 工作界面2.4 MATLAB常用窗口命令及文件类型2.5 帮助系统第3章 矩阵及其运算3.1 常量与变量3.2 数组的创建3.3 矩阵运算3.4 数组运算3.5 矩阵分析第4章 M文件与逻辑判断、程序控制4.1 M文件4.2 关系运算和逻辑运算4.3 程序控制语句4.4 人机交互命令第5章 MATLAB绘图5.1 MATLAB图形窗口5.2 基本二维图形5.3 特殊二维图形5.4 基本三维图形5.5 特殊三维图形5.6 动画制作5.7 句柄图形第6章 数值运算6.1 数据处理与统计6.2 多项式6.3 函数分析第7章 符号运算7.1 符号对象的创建7.2 符号对象的基本运算7.3 符号运算的几个常用函数7.4 符号微积分运算7.5 符号方程求解7.6 Maple接口7.7 符号函数的绘图命令7.8 可视化符号运算分析界面第8章 Simulink仿真入门8.1 Simulink简介8.2 Simulink模块操作8.3 Simulink模块连接8.4 Simulink常用基本模块8.5 运行仿真8.6 Simulink技巧及其仿真实例应用篇 在信号与系统中的应用第9章 常用信号的实现及基本运算9.1 常用连续时间信号的实现9.2 常用离散时间信号的实现9.3 连续时间信号的时域基本运算9.4 离散时间信号的时域基本运算第10章 连续LTI系统的时域分析10.1 卷积运算10.2 零输入响应10.3 零状态响应第11章 傅里叶变换11.1 周期信号的傅里叶级数分析11.2 非周期信号的傅里叶变换,第12章 连续LTI系统的变换域分析12.1 连续LTI系统的复频域分析12.2 连续LTI系统的频域分析第13章 离散时间系统的分析13.1 离散系统的时域分析13.2 离散系统的z域分析13.3 离散系统的频域分析13.4 线性非时变系统的模型参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《MATLAB基础及在信号与系统中的应用》是由哈尔滨工程大学出版社出版的。

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>