

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的信号与系统实验指导>>

13位ISBN编号：9787302152514

10位ISBN编号：7302152519

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：甘俊英

页数：128

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>

## <<基于MATLAB的信号与系统实验指导>>

### 内容概要

《基于MATLAB的信号与系统实验指导》是高等院校理工科关于信号与系统课程计算机仿真的实验教材。

全书共分为15章。

第1章简要介绍了MATLAB的入门知识；第2章~第15章分别围绕信号与系统课程的重点和难点，介绍了连续时间系统的时域、频域、复频域分析，离散时间系统的时域、z域分析以及系统的状态变量分析。

《基于MATLAB的信号与系统实验指导》详细介绍了利用MATLAB进行信号与系统分析的基本方法和原理，并通过大量实例进行了说明。

同时，第2章~第15章还提供了编程练习题，供读者独立实践，进一步加深对信号与系统分析方法和原理的理解。

《基于MATLAB的信号与系统实验指导》针对性和操作性强，可作为电子信息工程、通信工程、信息工程、自动控制工程、生物医学工程、电气自动化、自动化和计算机等专业学生的实验教材，也可供相关领域的教师与工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 MATLAB软件简介1.1 MATLAB软件在信号与系统中的应用介绍1.2 MATLAB软件使用入门第2章 连续时间信号在MATLAB中的表示2.1 实验目的2.2 实验原理及实例分析2.3 编程练习第3章 连续时间信号在MATLAB中的运算3.1 实验目的3.2 实验原理及实例分析3.3 编程练习第4章 连续时间信号的卷积计算4.1 实验目的4.2 实验原理及实例分析4.3 编程练习第5章 连续时间LTI系统的时域分析5.1 实验目的5.2 实验原理及实例分析5.3 编程练习第6章 周期信号的傅里叶级数及频谱分析6.1 实验目的6.2 实验原理及实例分析6.3 编程练习第7章 傅里叶变换及其性质7.1 实验目的7.2 实验原理及实例分析7.3 编程练习第8章 连续时间LTI系统的频率特性及频域分析8.1 实验目的8.2 实验原理及实例分析8.3 编程练习第9章 信号抽样及抽样定理第10章 拉普拉斯变换第11章 连续时间LTI系统的零极点分析第12章 离散时间信号的表示及运算第13章 离散时间LTI系统的时域分析第14章 Z变换及离散时间LTI系统的z域分析第15章 系统的状态变量分析111附录A MATLAB主要命令函数表

### 编辑推荐

本书是高等院校理工科关于信号与系统课程计算机仿真的实验教材。

全书共分为15章。

第1章简要介绍了MATLAB的入门知识；第2章~第15章分别围绕信号与系统课程的重点和难点，介绍了连续时间系统的时域、频域、复频域分析，离散时间系统的时域、z域分析以及系统的状态变量分析

。本书详细介绍了利用MATLAB进行信号与系统分析的基本方法和原理，并通过大量实例进行了说明。同时，第2章~第15章还提供了编程练习题，供读者独立实践，进一步加深对信号与系统分析方法和原理的理解。

本书针对性和操作性强，可作为电子信息工程、通信工程、信息工程、自动控制工程、生物医学工程、电气自动化、自动化和计算机等专业学生的实验教材，也可供相关领域的教师与工程技术人员参考

。

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>