

<<信号与系统分析实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析实验指导书>>

13位ISBN编号：9787560628943

10位ISBN编号：756062894X

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐亚宁

页数：97

字数：148000

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>

## <<信号与系统分析实验指导书>>

### 内容概要

《应用型本科“十二五”规划教材·电子信息类：信号与系统分析实验指导书（MATLAB版）》是与“信号与系统”课程的理论教材《信号与系统分析》（徐亚宁、李和编著，西安电子科技大学出版社，2012年）一书相配套的计算机仿真实验课程指导书。

本书的实验内容与教材的理论同步，全面系统地介绍了应用MATLAB对信号与系统进行分析的具体方法，包括MATLAB程序入门和基础应用、连续时间信号的分析、连续时间系统的时域分析、连续时间系统的频域分析、连续时间系统的复频域分析、离散时间信号与系统的时域分析、离散时间系统的z域分析、连续信号的采样与恢复等内容，同时还附有理论教材中各章的部分上机练习参考程序。

《应用型本科“十二五”规划教材·电子信息类：信号与系统分析实验指导书（MATLAB版）》内容叙述清楚、深入浅出、言简意赅、实践性强，所有应用实例均通过MATLAB上机调试。

《应用型本科“十二五”规划教材·电子信息类：信号与系统分析实验指导书（MATLAB版）》可作为应用型本科院校的通信工程、电子信息工程、自动化、测控技术与仪器等专业学生的实验教材，也可供相关工程技术人员参考。

## <<信号与系统分析实验指导书>>

### 书籍目录

实验一 MATLAB程序设计入门和基础应用一、实验目的二、MATLAB软件介绍三、MATLAB软件的基本操作四、基本实验内容及程序示例五、扩展实验内容六、实验报告要求实验二 连续时间信号的分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验三 连续时间系统的时域分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验四 连续时间系统的频域分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验五 连续时间系统的复频域分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验六 离散时间信号与系统的时域分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验七 离散时间系统的z域分析一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求实验八 连续信号的采样与恢复一、实验目的二、实验原理三、程序示例四、基本实验内容五、扩展实验内容六、实验报告要求附录A MATLAB主要命令函数表附录B 教材中部分上机练习的参考程序参考文献

## <<信号与系统分析实验指导书>>

### 编辑推荐

“信号与系统”是通信和电子信息类专业的核心基础课，该课程的特点是概念抽象，数学公式推导较为复杂，结果较难理解。

《信号与系统分析实验指导书(MATLAB版)》是与《信号与系统分析》(徐亚宁、李和编著，西安电子科技大学出版社，2012)相配套的计算机仿真实验课程指导书，可在可视化的交互式实验环境中，以计算机为辅助教学手段，以MATLAB为实验平台，辅助学生完成“信号与系统”课程中的数值分析、可视化建模及仿真调试；同时，借助本书，可将“信号与系统”课程教学中的难点、重点及部分课后练习，通过计算机进行可视化的设计、调试和分析，从而使学生从繁杂的手工运算中解脱出来，而把更多的时间和精力用于对信号与系统基本分析方法和原理的理解和应用上。

这样更有利于培养学生主动获取知识和独立解决问题的能力，为学习后继专业课打下坚实的基础。

<<信号与系统分析实验指导书>>

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>