

<<信号与系统实验教程>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统实验教程>>

13位ISBN编号：9787115130679

10位ISBN编号：7115130671

出版时间：2005-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：张昱

页数：231

字数：370000

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>

<<信号与系统实验教程>>

内容概要

本书是与《信号与系统》理论课程相配套的实验教程。

内容包括：MATLAB软件应用基础及其在信号与系统中的应用及实验内容；利用软件与硬件相结合的虚拟仪器对信号的产生、合成进行频谱分析，分析高通、低通滤波网络对信号的影响，分析信号的采样及恢复等实验内容，以及相关实验仪器的使用说明；同时还附有MATLAB在信号与系统中的应用实验的参考源程序及详解。

本书注重理论与实际相结合，注重实用性；条理清楚，深入浅出，便于自学。

可作为高等院校工科电子工程类、信息工程类、通信工程类、电子技术类、自动控制类、电气工程类、机电工程类、计算机科学类及其他相关专业本科生的《信号与系统》课程配套实验的教材，也可供报考硕士研究生需要考《信号与系统》课程的学生作为参考书，同时对于进行信号与系统相关研究工作的工程技术人员也有一定的参考价值。

<<信号与系统实验教程>>

书籍目录

第一部分 MATLAB应用基础	第1章 MATLAB基础	1.1 MATLAB简介	1.2 MATLAB的系统配置需求
1.3 MATLAB的安装	第2章 MATLAB的应用开发环境	2.1 命令窗口	2.2 M文件简介
2.3 当前工作录与搜索路径	2.4 M文件的编辑与运行	2.5 工作空间	2.6 在线帮助
2.7 数据的输入/输出	第3章 用MATLAB解线性代数问题	3.1 MATLAB与线性代数	3.2 矩阵的基本运算
3.3 解线性方程组	3.4 逆矩阵及行列式	3.5 矩阵的特征值与特征向量	3.6 矩阵的三角分解
3.7 矩阵的奇异值分解	第4章 应用MATLAB绘图	4.1 二维绘图	4.2 三维绘图
第5章 应用MATLAB进行数值分析与统计	5.1 多项式的表示及运算	5.2 数据分析	5.3 回归分析与曲线拟合
第6章 MATLAB程序设计	6.1 MATLAB中的程序	6.2 参数与变量	6.3 数据类型
6.4 运算符	6.5 流程控制	第二部分 MATLAB在信号与系统的应用及实验	
第7章 信号及其运算的MATLAB表示	7.1 连续信号的MATLAB表示	7.2 离散信号的MATLAB表示	7.3 信号运算的MATLAB实现
第8章 时域分析的MATLAB实现	8.1 连续时间系统的零状态响应	8.2 连续时间系统的冲激响应和阶跃响应	8.3 离散时间系统的零状态响应
8.4 离散时间系统的冲激响应和阶跃响应	8.5 卷积的计算	第9章 频域分析的MATLAB实现	
9.1 周期信号的频域分析	9.2 非周期信号的频域分析	9.3 系统的频率特性分析	9.4 连续时间系统的s域分析
9.5 离散时间系统的z域分析	第10章 MATLAB实验内容		
实验一 信号的产生及时间变量的变换	实验二 离散线性时不变系统分析	实验三 离散时间傅里叶分析	实验四 连续时间系统分析
实验五 采样	实验六 极点分析	第11章 MATLAB实验常见问题解答	
第三部分 利用虚拟仪器进行信号及频谱分析实验			
第12章 信号及频谱分析实验内容	实验一 信号的产生及其频谱分析	实验二 信号的合成及其频谱分析	实验三 高通、低通网络对信号的影响
实验四 信号的抽样及其恢复	第13章 仪器使用说明		
13.1 虚拟仪器--频谱分析仪使用说明	13.2 二踪示波器使用说明	13.3 多路电源使用说明	附录 MATLAB实验参考源程序
实验一 信号的产生及时间变量的变换	实验二 离散线性时不变系统分析	实验三 离散时间傅里叶分析	实验四 连续时间系统分析
实验五 采样	实验六 零极点分析	参考文献	

<<信号与系统实验教程>>

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>