<<信号与系统实验·设计·仿真>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统实验·设计·仿真>>

13位ISBN编号：9787811147667

10位ISBN编号：7811147661

出版时间：2008-3

出版时间：严俊、周娅 电子科技大学出版社 (2008-03出版)

作者：严俊 编

页数：89

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

《电子电路实验系列教材：信号与系统实验·设计·仿真》是电子工程类专业的一门理论和实践性都很强的主干课程，是学生必修的专业基础课，它以高等数学、线性代数、复数、线性电路分析的理论对确定性信号进行时域和频域分析，讨论线性时不变系统的描述与特性以及信号通过线性时不变系统的时域分析和频域分析。

学生在学习这门课时普遍感到概念抽象，数值计算繁琐，对概念的消化和吸收有一定难度。

学生通过“信号与系统分析实验”，了解概念和定理的物理意义，对这门课的学习有很大帮助。

在多年实践教学改革的基础上，我们编写了本实验教材。

书籍目录

第一章 信号与系统分析实验1.1 时域分析1.1.1 验证性实验——常用信号分类与观察1.1.2 提高性实验——常用信号及其响应1.1.3 提高性实验——零输入响应与零状态响应1.1.4 仿真实验——常用信号及其响应1.2 信号的分解与合成1.2.1 验证性实验——方波信号的分解与合成1.2.2 设计性仿真实验——方波信号的分解与合成1.3 信号的频谱分析1.3.1 验证性实验——常用信号的频谱1.3.2 验证性实验——外差法测周期矩形脉冲的频谱1.3.3 提高性实验——观测信号的频谱及滤波器幅频特性1.3.4 仿真实验——仿真观测信号的频谱及滤波器幅频特性1.4 抽样定理1.4.1 验证性实验——抽样定理1.4.2 设计性实验——信号的采样与恢复1.4.3 仿真实验——采样定理1.5 信号通过系统的特性测试1.5.1 验证性实验——无失真传输系统1.5.2 提高性实验——二阶系统的特性测量1.5.3 设计性实验——模拟滤波器的设计1.5.4 仿真实验——滤波器的特性第二章 信号实验常用仪器的使用2.1 TFG3000L系列DDS函数信号发生器2.1.1 主要技术指标2.1.2 直接数字合成工作原理2.1.3 基本操作2.1.4 接口应用2.1.5 程控命令2.2 TDS2000数字示波器2.2.1 主要技术指标2.2.2 基本操作2.2.3 数学计算FFT2.2.4 USB闪存驱动器端口2.2.5 连接到PC2.2.6 连接到打印机2.3 SA1000数字频率特性测试仪2.3.1 主要技术指标2.3.2 频率特性测试仪前面板2.3.3 操作解释2.3.4 原理概述2.3.5 仪器的使用方法2.3.6 示例2.3.7 程控接口指南2.4 AT6010扫频式频谱分析仪2.4.1 技术参数2.4.2 外形图2.4.3 使用介绍第三章 Multisim软件介绍3.1 概述3.1.1 Multisim2001的特点3.1.2 软件安装3.2 使用说明3.2.1 Multisim的主窗口3.2.2 Multisim基本工具栏3.2.3 Multisim元件库及仪器库3.2.4 分析功能和仪器使用指南参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

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>