第一图书网, tushu007.com

<<信号分析与处理实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<信号分析与处理实验指导书>>

13位ISBN编号：9787030336156

10位ISBN编号：7030336151

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：钱玲，虞粉英，李晟　编著

页数：207

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

本书是与“信号与系统”、“数字信号处理”和“DSP技术应用”三门课程配套的实验指导书，主要内容包括硬件实验和软件实验，其中，每个实验都给出实验目的、实验原理、实验内容和实验后的思考。
硬件实验中仪器的使用说明、软件实验中软件的使用说明均在附录中呈现。
本书的特点是覆盖面广、实用性强，通过阅读本书可以了解上述三门课程的精髓。

本书可以作为高等院校电子信息类专业本科生或专科生的实验指导教材，也可供有关技术人员和科研管理人员使用，或作为自学人员的参考书。

书籍目录

前言
第一篇 信号分析与处理硬件　实验篇
　实验1 周期信号的频谱测试
　实验2 系统频率响应特性的测量
　实验3 信号通过线性系统
　实验4 信号的采样和采样定理
　实验5 通用DSP实现IIR滤波器
　实验6 通用DSP实现FIR滤波器
　实验7 FIR滤波器结构的实现
　实验8 FFT分析信号频谱
　实验9 DSP开发基础　实验
　实验10 任意信号发生器
　实验11 DSP数据采集
　实验12 FIR滤波器的DSP实现
　实验13 使用T1库函数实现FIR滤波器
　实验14 使用T1库函数实现IIR滤波器
　实验15 基于DSP的实时频谱分析
第二篇 信号分析与处理软件　实验篇
　实验16 熟悉Matlab环境与连续时间信号的时域分析
　实验17 连续时间信号的时域分析
　实验18 连续信号的变换域分析
　实验19 连续时间系统的时域分析
　实验20 连续时间系统的变换域分析
　实验21 傅里叶变换域的应用
　实验22 离散时间信号的时域和变换域分析
　实验23 离散时间系统的时域与变换域分析
　实验24 系统的状态变量分析法
　实验25 IIR数字滤波器的设计
　实验26 FIR数字滤波器的设计
　实验27 快速傅里叶变换(FFT)及其应用
　实验28 滤波器结构及其量化效应
附录

第一图书网, tushu007.com

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