

<<信号处理技术>>

图书基本信息

书名：<<信号处理技术>>

13位ISBN编号：9787562917601

10位ISBN编号：7562917604

出版时间：2001-11

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：徐科军 编

页数：222

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>

<<信号处理技术>>

内容概要

本书介绍信号处理技术的基本原理、方法和应用。

全书共分为八章，内容包括：信号的基本概念；数据采集与模拟信号的数字化；离散系统与 z 变换和快速傅里叶变换和快速傅里叶变换；功率谱分析及应用，频率响应函数分析及应用；波形分析，相关分析及应用；数字滤波器设计；数字信号处理的硬件实现；小波分析、大部分章节附有习题和思考题。本书可作为工科专业本科生的教材和教学参考书，也供有关教师和工程技术人员参考。

<<信号处理技术>>

书籍目录

0 绪论 0.1 信号及其描述 0.2 信号处理的基本内容 0.3 信号处理的发展与应用1 数据采集与模拟信号数字化 1.1 采样技术 1.2 量化 1.3 编码 1.4 孔径时间 1.5 数据采集系统 本章小结 习题和思考题2 离散系统与z变换 2.1 序列的表示与运算 2.2 z变换及其性质 2.3 离散系统的数学模型与分析 2.4 物药可实现系统 本章小结 习题和思考题3 离散傅里叶变换和快速傅里叶变换 3.1 傅里叶变换概述 3.2 离散傅里叶变换 3.3 离散傅里叶变换性质 3.4 快速傅里叶变换 本章小结 习题和思考题4 频域分析 4.1 概述 4.2 功率谱分析及应用 4.3 倒频谱分析及应用 4.4 谱分析中的几个重要问题 4.5 频率响应函数分析及应用 本章小结 习题和思考题5 时域分析 5.1 波形分析 5.2 相关分析 5.3 互相关函数 本章小结 习题和思考题6 数字滤波器设计 6.1 滤波器概述 6.2 典型模拟滤波器设计简介 6.3 无限冲激响应(IIR)数字滤波器设计 6.4 有限冲激响应(FIP)数字滤错器设计 本章小结 习题和思考题7 数字信号处理的硬件实现 7.1 概述 7.2 DSP芯片的一些基本知识 7.3 TMS320LF240xA芯片简介 7.4 DSP集成开发环境 7.5 DSP并口仿真器 7.6 TMS320LF2407A EVM板 7.7 SDP应用软件开发流程8 小波分析 8.1 适时傅里叶变换及其时频分析 8.2 连续小波变换及其性质 8.3 离散小波变换 本章小结 参考文献

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>