

<<信号处理基础>>

图书基本信息

书名：<<信号处理基础>>

13位ISBN编号：9787111214137

10位ISBN编号：7111214137

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王宏

页数：278

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>

<<信号处理基础>>

内容概要

本书主要介绍信号处理的基本概念、基本原理和基本方法。

全书共分9章，主要内容包括：信号处理的数学基础、MATLAB简介、信号处理中的基本概念、模拟信号分析、连续系统和模拟滤波器设计、数字信号分析、离散系统和数字滤波器设计、数字信号处理中的误差、随机信号分析等。

本书可作为高等院校电子信息工程、通信工程、计算机应用、自动控制等专业的本科教材，也可供从事信号处理相关工作的专业工程技术人员学习参考。

书籍目录

前言第1章 数学基础 1.1 积分变换 1.2 矩阵 习题第2章 MATLAB简介 2.1 MATLAB操作入门 2.2 MATLAB的基本功能 2.3 MATLAB程序设计 习题第3章 基本概念 3.1 信号 3.2 系统 3.3 信号处理 习题第4章 模拟信号分析 4.1 模拟信号的时域分析——卷积和相关 4.2 周期信号的频域分析——傅里叶级数 4.3 非周期信号的频谱分析——傅里叶变换 4.4 采样信号的傅里叶变换 习题第5章 连续系统 5.1 连续系统的数学模型 5.2 连续系统的零输入解和零状态解 5.3 无失真传输 5.4 理想滤波器特性 5.5 模拟滤波器设计 习题第6章 数字信号分析 6.1 模拟信号的数字化 6.2 基本的数字信号序列 6.3 数字信号的时域分析——卷积和相关 6.4 离散时间傅里叶变换 6.5 数字信号的频域分析——离散傅里叶变换 6.6 快速傅里叶变换 习题第7章 离散系统 7.1 离散系统的数学模型 7.2 系统的零状态解和零输入解 7.3 数字滤波器 7.4 IIR无限冲激响应数字滤波器的设计 7.5 窗函数 7.6 有限冲激响应(FIR)数字滤波器 7.7 MATLAB数字滤波器设计 7.8 数字滤波器的实现结构 7.9 离散傅里叶变换DFT的进一步探讨 习题第8章 数字信号处理中的误差第9章 随机信号分析基础附录A 符号说明附录B 部分习题答案参考文献

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>