

<<信号与系统分析基础>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析基础>>

13位ISBN编号：9787302137375

10位ISBN编号：7302137374

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：李培芳

页数：234

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>

<<信号与系统分析基础>>

内容概要

《信号与系统分析基础》以确定性信号分析处理为主线，在连续时间信号分析和处理与线性时不变连续系统分析和综合的基础上，以离散时间信号的分析和处理为重点，兼顾讨论线性时不变离散系统的分析和综合问题。

《信号与系统分析基础》全书共分5章，内容包括信号与系统的基本概念、连续时间信号的频域分析、离散时间信号与线性时不变离散系统的基本概念、离散傅里叶变换和快速傅里叶变换、模拟滤波器的基本概念和设计、数字滤波器的基本概念和设计、数字滤波器的结构。

《信号与系统分析基础》条理清楚、叙述精练，注重和有关专业的实际应用相结合。书中所有MATLAB实例都通过计算机调试通过，各部分均附有习题，适于自学。

本书可作为高等院校电气、电子、控制类专业及其他相关专业的本科生教材，也可供有关科技人员参考。

<<信号与系统分析基础>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 信号1.2 系统1.3 本书的主要内容1.4 小结习题第2章 连续信号的傅里叶分析2.1 傅里叶级数2.2 傅里叶变换的定义2.3 常用信号(函数)的傅里叶变换2.4 傅里叶变换的基本性质2.5 周期信号的傅里叶变换2.6 抽样信号的傅里叶变换与抽样定理2.7 傅里叶变换的应用:单信道多路信号传送技术(多路复用)2.8 小结习题第3章 离散信号与离散系统3.1 时域离散信号——序列3.2 离散系统的数学模型和模拟3.3 离散系统的时域解3.4 离散系统的零输入响应和零状态响应3.5 序列的Z变换和Z反变换3.6 离散系统的Z域分析3.7 离散信号与系统的频域分析3.8 小结习题第4章 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换4.1 离散傅里叶变换4.2 频域抽样理论4.3 快速傅里叶变换4.4 离散傅里叶变换的应用4.5 小结习题第5章 模拟滤波器和数字滤波器5.1 模拟滤波器的基本概念5.2 模拟滤波器的设计5.3 数字滤波器的基本概念5.4 IIR数字滤波器的设计5.5 FIR数字滤波器的设计5.6 IIR和FIR滤波器的比较5.7 数字滤波器的结构5.8 小结习题部分习题参考答案或提示参考文献

<<信号与系统分析基础>>

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>