

《数字信号处理简明教程》

图书基本信息

书名：《数字信号处理简明教程》

13位ISBN编号：9787040204599

10位ISBN编号：7040204592

出版时间：2007-3

出版社：高等教育

作者：程乾生

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数字信号处理简明教程》

内容概要

《数字信号处理简明教程》以通俗易懂的语言、简洁的数学推理来讲述现代数字信号处理的基本概念、基本原理及基本算法。全书共7章，主要内容包括：数字信号处理的基本概念、随机信号分析基础、信号量化与编码、平稳随机信号的线性模型、功率谱估计、自适应滤波器原理及算法、多抽样率信号分析等。《数字信号处理简明教程》还收集整理了不少的习题、例题和思考题，便于读者理解和领会有关理论和技术。

《数字信号处理简明教程》

书籍目录

绪论参考文献第一章 连续信号的频谱和傅里叶变换 § 1 有限区间上连续信号的傅里叶级数和离散频谱 § 2 傅里叶变换。连续信号与频谱问题参考文献第二章 离散信号和抽样定理 § 1 离散信号 § 2 连续信号的离散化，正弦波的抽样问题 § 3 带限信号与奈奎斯特频率 § 4 离散信号的频谱和抽样定理 § 5 由离散信号恢复连续信号的问题 § 6 抽样与假频，抽样或重抽样的注意事项问题参考文献第三章 滤波与褶积，Z变换 § 1 连续信号的滤波与褶积 § 2 离散信号的滤波与褶积 § 3 信号的能谱与能量等式，功率谱与平均功率等式 § 4 离散信号与频谱的简化表示 § 5 离散信号的Z变换 § 6 作为罗朗级数的Z变换问题参考文献第四章 线性时不变滤波器与系统 § 1 线性时不变系统及其时间响应函数 § 2 线性时不变系统的因果性和稳定性 § 3 系统的组合——串联、并联及反馈 § 4 有理系统及其时间响应函数 § 5 差分方程的单边Z变换解法问题参考文献第五章 有限离散傅里叶变换 § 1 有限离散傅里叶变换、有限离散频谱所引起的假信号 § 2 快速傅里叶变换 (FFT) § 3 有限离散傅里叶变换的循环褶积 § 4 应用快速傅里叶变换进行频谱分析问题参考文献第六章 有限长脉冲响应滤波器和时窗函数 § 1 理想滤波器及其存在的问题 § 2 时窗函数 § 3 广义线性相位滤波器，有限长脉：中响应滤波器设计的其他方法问题参考文献第七章 递归滤波器的设计 § 1 递归滤波及其稳定性 § 2 模拟滤波器的设计 § 3 数字递归滤波器的设计问题参考文献问题答案第一章问题答案第二章问题答案第三章问题答案第四章问题答案第五章问题答案第六章问题答案第七章问题答案

《数字信号处理简明教程》

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:www.tushu111.com