

<<现代数字信号处理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<现代数字信号处理简明教程>>

13位ISBN编号：9787302077558

10位ISBN编号：730207755X

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年7月1日)

作者：韦岗

页数：233

字数：336000

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>

<<现代数字信号处理简明教程>>

内容概要

本书以通俗易懂的语言、简洁的数学推理来讲述现代数学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。

本书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。

本书适合理工科与信号处理相关专业的高年级本科生和研究生作为教材或参考书，也可作为同等学历申请硕士学位的相关人员的教材或自学参考书，还可供有关信号处理领域的工程技术人员参考。

<<现代数字信号处理简明教程>>

书籍目录

第1章 数字信号处理基本概念 1.1 概述 1.2 离散时间信号 1.3 信号的Fourier变换 1.4 z变换 1.5 离散时间系统 思考题 习题第2章 随机信号分析基础 2.1 概述 2.2 随机信号的概率结构 2.3 随机信号的数字特征 2.4 随机信号的功率谱密度 2.5 离散时间随机信号 2.6 随机信号的遍历性 2.7 几种常见的随机信号 2.8 随机信号数字特征的估计 思考题 习题第3章 信号量化与编码 3.1 引言 3.2 标量量化 3.3 矢量量化的基本理论 3.4 矢量量化器的设计 3.5 受限矢量量化 3.6 有记忆矢量量化 3.7 应用举例 思考题 习题第4章 平稳随机信号的线性模型 4.1 随机信号通过线性系统 4.2 离散时间序列的自回归滑动平均模型 4.3 ARMA模型的数字特征 4.4 ARMA、AR、MA模型之间的关系 思考题 习题第5章 功率谱估计 5.1 概述 5.2 经典谱估计的基本方法 5.3 功率谱估计的参数模型法 5.4 最大熵谱估计 5.5 特征分解法谱估计 思考题 习题第6章 自适应滤波 6.1 数字滤波器的基本概念 6.2 维纳 (Winner) 滤波器 6.3 自适应滤波器 6.4 线性预测格型滤波器 6.5 最小二乘滤波 6.6 自适应滤波技术的应用 思考题 习题第7章 多抽样率信号分析 7.1 概述 7.2 正交镜像滤波器阵列 思考题 习题参考文献

<<现代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:<http://www.tushu007.com>