

<<数字信号处理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理（下册）>>

13位ISBN编号：9787121026539

10位ISBN编号：7121026538

出版时间：2006-6

出版时间：电子工业出版社

作者：米特拉

页数：794

字数：478000

译者：孙洪

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>

<<数字信号处理（下册）>>

内容概要

本书是数字信号处理领域的经典教材，内容涵盖了信号与信号处理、时域中的离散时间信号和系统、变换域中的离散时间信号和系统、连续时间信号的数字处理、有限长离散变换、 z 变换、数字滤波器的结构与实现、DSP算法实现、有限字长效应的分析、多速率数字信号处理、多速率滤波器组的小波、数字信号处理应用等方面。

本书的特点在于讲解上述内容的同时，给出了MATLAB程序验证，并有大量的高质量习题和信真作业。

本书的上册可作为高等院校电子信息类专业本科生的教材，下册可作为研究生的教材，也可供有关技术、科研管理人员使用，或作为继续教育的参考书。

<<数字信号处理（下册）>>

作者简介

Sanjit K. Mitra是国际著名的信号处理专家，获美国加利福尼亚大学伯克利分校硕士和博士学位、芬兰Tampere理工大学荣誉博士学位。

他先后在美国康奈尔大学、AT&T贝尔实验室、加利福尼亚大学戴维斯分校、加利福尼亚大学圣巴巴拉分校担任教职和工作，曾任圣巴巴拉分校电气与计算

<<数字信号处理(下册)>>

书籍目录

第12章 有限字长效应的分析 12.1 量化过程和误差 12.2 定点数的量化 12.3 浮点数的量化 12.4 系数量化效应的分析 12.5 A/D转换噪声分析 12.6 算术舍入误差分析 12.7 动态范围缩放 12.8 低阶IIR滤波器中的信噪比 12.9 低灵敏度数字滤波器 12.10 用误差反馈减少乘积舍入误差 12.11 IIR数字滤波器中的极限环 12.12 FFT算法中的舍入误差 12.13 小结 12.14 习题 12.15 MATLAB练习

第13章 多抽样率数字信号处理基础 13.1 基本抽样率转换器件 13.2 抽样率变换过程中的多抽样率结构 13.3 抽取器和内括器的多级设计 13.4 多相分解 13.5 任意因子抽样率转换器 13.6 奈奎斯特滤波器 13.7 小结 13.8 习题 13.9 MATLAB练习

第14章 多抽样率滤波器组和小波 14.1 数字滤波器组 14.2 双通道正交镜像滤波器组 14.3 准确重构的双通道FIR滤波器组 14.4 L通道QMF组 14.5 多级滤波器组 14.6 离散小波变换 14.7 小结 14.8 习题 14.9 MATLAB练习

第15章 数字信号处理的应用 15.1 双音多频信号检测 15.2 正弦信号的谱分析 15.3 非平稳信号的谱分析 15.4 随机信号的谱分析 15.5 音乐声处理 15.6 数字音乐合成 15.7 离散时间解析信号生成 15.8 信号压缩 15.9 多路复用器 15.10 数字数据的离散多音传输 15.11 过抽样模数转换器 15.12 过抽样数模转换器 15.13 稀疏天线阵列设计 15.14 小结

附录A 离散时间随机信号参考文献索引

<<数字信号处理（下册）>>

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>