

<<数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787313021311

10位ISBN编号：7313021313

出版时间：1998-12

出版时间：上海交通大学出版社

作者：倪养华

页数：259

字数：424000

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>>

内容概要

本书完整地论述了数字信号处理的理论，简明实用地介绍了数字信号处理的工程实现。

内容包括：时域离散信号和系统基础，离散傅里叶变换，离散傅里叶变换的快速算法FFT，数字滤波器的基础理论和基本网络结构，IIR和FIR数字滤波器的设计方法，多速率信号处理及其应用，数字信号处理的工程实现，重点介绍两类最常用的单片数字信号处理器——ADSP21XX系列和TMS320C5X系列。

本书能使读者对数字信号处理器的性能、结构、编程思想及其开发应用有基本的了解。

本书可供通信工程、无线电技术、微电子技术等有关专业本科生教学之用，也可作相近专业研究生或本科生选修课教材。

书籍目录

绪论第一章 时域离散信号和系统基础 1-1 时域离散信号——系列 1-2 时域离散系统 1-3 序列的卷积和相关 1-4 Z变换 1-5 序列傅里叶变换 1-6 时域离散系统分析 1-7 模拟信号的数字处理第二章 离散傅里叶变换 2-1 周期序列的傅里叶表示——离散傅里叶级数 2-2 有限时宽序列的傅里叶表示——离散傅里叶变换 (DFT) 2-3 序列傅里叶变换、离散傅里叶变换与Z变换的关系 2-4 频域采样 2-5 离散傅里叶变换的性质 2-6 离散傅里叶变换的应用 2-7 离散傅里叶变换应用中必须注意的若干问题 2-8 傅里叶变换小结第三章 快速傅里叶变换 3-1 引言 3-2 DFT的计算特点及减少运算量的基本途径 3-3 基2时域抽选 (DIT) FFT算法 3-4 基2频域抽选 (DIF) FFT算法 3-5 离散傅里叶反变的 (IDFT) 的快速算法 3-6 任意基FFT算法 3-7 分裂基FFT算法 3-8 实信号的FFT算法第四章 数字滤波器基础第五章 IIR数字滤波器设计第六章 FIR数字滤波器设计第七章 多速率数字信号处理第八章 数字信号处理的工程实现习题

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>