

<<数字信号处理原理与实现>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理原理与实现>>

13位ISBN编号：9787121016493

10位ISBN编号：7121016494

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：刘泉

页数：210

字数：358000

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>

<<数字信号处理原理与实现>>

内容概要

本书系统地介绍了数字信号处理的基本理论、方法和实现。

全书共分9章。

第1章为绪论.第2、3章阐述了离散时间信号与系统的基本理论，即离散时间系统的时域、频域分析及Z变换。

第4、5章介绍了离散傅里叶变换及其快速算法。

第6、7、8章讲述了数字滤波器的结构、设计原理和设计方法。

第9章阐明了数字信号处理的有限字长量化效应、MATLAB实现的基本方法及数字信号处理器。

本书强调基本概念，论述简明，重点突出，可作为高等院校电子、计算机等相关专业的本科生教材，也可供研究生及有关科研人员参考。

<<数字信号处理原理与实现>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数字信号处理的定义和特点 1.2 数字信号处理系统的基本组成与实现方法 1.3 数字信号处理的应用领域第2章 时域离散时间信号与系统 2.1 连续时间信号的采样 2.2 离散时间信号序列 2.3 线性非移变系统 2.4 线性常系数差分方程 习题第3章 离散时间信号与系统的频域分析 3.1 序列的傅里叶变换 3.2 序列的Z变换 3.3 Z变换的基本性质和定理 3.4 逆Z变换 3.5 单边Z变换 3.6 Z变换、傅里叶变换、拉普拉斯变换的关系 3.7 系统函数与频率响应 习题第4章 离散傅里叶变换 (DFT) 4.1 傅里叶变换的几种可能形式 4.2 离散傅里叶级数 (DFS) 4.3 离散傅里叶变换 (DFT) 4.4 离散傅里叶变换的基本性质 4.5 频率采样 习题第5章 快速傅里叶变换 (FFT) 5.1 直接计算DFT的问题及改进的基本途径 5.2 按时间抽选的基-2FFT算法 (DIT-FFT) 5.3 按频率抽选的基-2FFT算法 (DIF-FFT) 5.4 离散傅里叶逆变换的快速算法 (IFFT) 5.5 N为复合数的FFT算法 5.6 实数序列的FFT算法 5.7 快速傅里叶变换的编程思想及实现 5.8 快速傅里叶变换的应用 习题第6章 数字滤波器的基本网络结构.....第7章 无限长冲激响应 (IIR) 滤波器的设计方法第8章 有限长冲激响应 (FIR) 滤波器的设计方法第9章 数字信号处理的实现附录A MATLAB信号处理常用函数附录B TMS320C54x汇编语言指令集附录C 汉英名词对照表参考文献

<<数字信号处理原理与实现>>

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>