

## <<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：9787533874148

10位ISBN编号：7533874145

出版时间：2008-2

出版单位：浙江教育出版社

作者：戴文战

页数：300

字数：445000

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

本书是编者根据长期从事数字信号处理教学的经验，并吸收国内外同类教材的优点，为大学本科电子、通信、信息工程、自动化类等专业的学生学习数字信号处理而编写的一本入门教材，同时也是一本对从事数字信号处理工作的科研人员颇有价值的参考书。

本书系统介绍了数字信号处理的基本理论、基本分析方法及基本实现方法。

全书前八章分别介绍信号的抽样与重构、离散时间信号与系统、Z变换、离散傅里叶变换、快速傅里叶变换、数字系统的等效描述及实现、有限长脉冲响应（FIR）数字滤波器设计、无限长脉冲响应（IIR）数字滤波器设计，第九章介绍基于MATLAB的数字信号处理上机实验。

本书根据学科最新发展组织内容，取材新颖。

全书力求深入浅出，立足于实际应用，系统性强，例题丰富，便于读者自学。

## &lt;&lt;数字信号处理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 数字信号处理理论 0.2 数字信号处理实现方法 0.3 数字信号处理的特点 0.4 数字信号处理的应用

第1章 信号的抽样与重构 1.1 引言 1.2 连续时间信号回顾 1.3 抽样信号的频谱及采样定理 1.4 模拟信号重构器 1.5 采样定理的应用 1.6 关于正弦信号抽样的讨论 习题

第2章 离散时间信号与系统 2.1 离散时间信号——序列 2.2 离散时间系统的基本概念 2.3 线性时不变 (LTI) 系统的输入输出关系 2.4 FIR滤波及卷积计算 习题

第3章 Z变换 3.1 Z变换的定义及其与拉氏变换和傅氏变换的关系 3.2 Z变换的收敛域 3.3 Z变换的性质 3.4 Z反变换 3.5 用Z变换求解差分方程 习题

第4章 离散傅里叶变换 (DFT) 4.1 引言 4.2 离散时间信号傅里叶变换 (DTFT) 4.3 周期序列的离散傅里叶级数 (DFS) 4.4 频域采样理论 4.5 与DFT有关的几个问题 习题

第5章 快速傅里叶变换 (FFT) 第6章 数字系统的等效描述及实现 第7章 FIR数字滤波器设计 第8章 IIR数字滤波器设计 第9章 MATLAB上机实验参考文献

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>