

<<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：9787560922843

10位ISBN编号：7560922848

出版时间：2000-9

出版时间：华中理工大学出版社

作者：姚天任

页数：306

字数：468160

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

本书系统和全面地讨论了数字信号处理的基本理论、基本概念和基本方法。

第一章绪论，综述了数字信号处理学科的内容、应用领域和发展方向；第二章介绍离散时间信号和离散时间系统的基本理论；第三章和第四章分别讨论离散傅里叶变换的快速算法和数字滤波器的设计原理；第五章介绍离散时间随机信号的基本概念；第六章和第七章分别讨论有限字长效应的分析方法和功率谱的经典估计方法。

为加深对基本理论的理解和对基本方法的掌握，书中安排了丰富的复习思考题和练习题，书末附有习题参考答案。

此外，书中还附有一些算法的计算机程序和MATLAB文件。

本书可作为高等院校信息与通信工程学科各专业，以及相近专业的教科书，也可作为广大科研人员和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;数字信号处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 数字信号处理学科内容 1.2 数字信号处理的应用领域 1.3 数字信号处理学科的发展历史  
1.4 数字信号处理的基本运算 1.5 本书内容安排 参考文献第二章 离散时间信号和离散时间系统 2.1 概述  
2.2 离散时间信号——数字序列 2.3 离散时间系统 2.4 离散时间信号和系统的频域描述 2.5 信号的取样  
2.6 z变换 2.7 系统函数 复习思考题 习题 参考文献第三章 离散傅里叶变换及其快速算法 3.1 离散傅里叶  
级数及其性质 3.2 离散傅里叶变换及其性质 3.3 利用循环卷积计算线性卷积 3.4 频率取样 3.5 快速傅里叶  
变换 3.6 N为合数的FFT算法 3.7 快速傅里变换的应用 3.8 线性调频Z变换 复习思考题 习题 参考文献第四章  
数字滤波器的原理和设计方法 4.1 概述 4.2 无限冲激响应数字滤波器的基本网络结构 4.3 有限冲激响  
应数字滤波器的基本网络结构 4.4 IIR数字滤波器的设计方法 4.5 IIR数字滤波器的频率变换 4.6 FIR数字  
滤波器的设计方法 .....第五章 离散时间随机信号第六章 数字信号处理中的有限字长效应分析第七章  
功率谱估计的经典方法附录部分习题参考答案

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>