

<<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：9787561709696

10位ISBN编号：7561709692

出版时间：1993-12

出版时间：华东师范大学出版社

作者：陈昌灵

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>

## &lt;&lt;数字信号处理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 离散傅里叶变换

- § 1.1 数字处理系统的组成
- § 1.2 离散傅里叶变换的基本概念
- § 1.3 离散傅里叶变换的基本性质
- § 1.4 离散傅里叶变换用于信号的频谱分析
- § 1.5 离散傅里叶变换用于信号的滤波
- § 1.6 二维离散傅里叶变换

## 习题一

## 第二章 快速傅里叶变换

- § 2.1 基2快速傅里叶变换算法
- § 2.2 基4快速傅里叶变换算法
- § 2.3  $N$ 为合成数的快速傅里叶变换算法
- § 2.4 快速傅里叶反变换算法
- § 2.5 快速傅里叶变换的软件实现
- § 2.6 快速傅里叶变换的硬件实现
- § 2.7 快速傅里叶变换计算的有限字长效应
- § 2.8 二维快速傅里叶变换
- § 2.9 快速傅里叶变换算法的发展

## 习题二

## 第三章 沃尔什变换和哈尔变换

- § 3.1 拉德马赫函数
- § 3.2 沃尔什函数
- § 3.3 沃尔什级数和沃尔什谱(序谱)
- § 3.4 沃尔什变换
- § 3.5 快速沃尔什变换
- § 3.6 二维沃尔什变换
- § 3.7 哈尔函数和哈尔变换
- § 3.8 图像变换和图像压缩

## 习题三

## 第四章 无限长单位脉冲响应数字滤波器

- § 4.1 数字滤波器概述
- § 4.2 无限长单位脉冲响应数字滤波器的结构
- § 4.3 无限长单位脉冲响应数字滤波器的特性
- § 4.4 无限长单位脉冲响应数字滤波器的设计方法
- § 4.5 几种典型的  $R$ 低通滤波器的设计
- § 4.6  $R$ 高通、带通和带阻数字滤波器的设计
- § 4.7  $R$ 数字滤波器的最优设计
- § 4.8  $R$ 滤波器的零输入极限循环振荡

## 习题四

## 第五章 有限长单位脉冲响应数字滤波器

- § 5.1 从  $R$ 滤波器到FIR滤波器
- § 5.2 有限长单位脉冲响应数字滤波器的结构
- § 5.3 有限长单位脉冲响应数字滤波器的特性
- § 5.4 有限长单位脉冲响应数字滤波器的设计方法

<<数字信号处理>>

§ 5.5 FIR数字滤波器的最优设计

§ 5.6 FIR滤波器与 IIR滤波器的比较

§ 5.7 数字滤波器的误差分析

习题五

第六章 数字滤波器的发展和应用

§ 6.1 同态滤波

§ 6.2 波形数字滤波器

§ 6.3 抽取和内插（采样率转换）

§ 6.4 二维数字滤波器

习题六

第七章 数字频谱分析和相关分析

§ 7.1 数字频谱分析概述

§ 7.2 FFT 型数字频谱分析

§ 7.3 滤波器型数字频谱分析

§ 7.4 数字相关分析方法及其实现

§ 7.5 相关分析的应用

习题七

主要参考书目

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>