

《数字信号处理基础》

图书基本信息

书名：《数字信号处理基础》

13位ISBN编号：9787756350566

10位ISBN编号：7756350561

出版时间：2002-9-1

出版社：北京邮电大学出版社

作者：全子一,门爱东,周利清

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数字信号处理基础》

内容概要

本书系统阐述了数字信号处理的基本原理、算法和实现技术，并介绍其相关方面的最新发展。本书的主要内容是系统地、清晰地阐述数字信号处理的两大基本方法，即FFT算法和数字滤波方法。前4章阐述了数字信号处理的基础知识并详细讲解了离散傅氏级数和离散傅氏变换，讲述了快速傅氏变换的原理和算法；第5、6、7章系统阐述了数字网络的信号流图表示法以及IIR和FIR数字滤波器的基本结构，详细论述了IIR数字滤波器的原理与设计以及FIR数字滤波器的原理与设计；第8章讲述了数字信号处理的有限字长效应；第9章讲述了离散随机信号数字处理的原理和方法；第10章简要介绍了信号处理器的原理、应用和发展。

书籍目录

第1章 引论

1.1 数字信号处理的定义、特点和方法

1.2 数学预备知识

习题

第2章 离散时间系统与离散信号的变换

2.1 取样和内插

2.2 离散时间信号序列

2.3 离散系统及其特性，离散信号的线性卷积

2.4 离散信号的傅氏变换

2.5 离散信号的Z变换

2.6 单边Z变换

2.7 Z变换与傅氏变换的关系

2.8 系统函数及其零、极点，线性非移交因果系统的稳定性

习题

第3章 离散傅氏变换

第4章 快速傅氏变换

第5章 数字滤波器的结构

第6章 IIR数字滤波器的理论与设计

第7章 FIR数字滤波器的理论与设计

第8章 数字信号处理中的有限字长效应

第9章 离散随机信号及其谱估计

第10章 数字信号处理器简介

参考文献

《数字信号处理基础》

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:www.tushu111.com