

《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：9787111332046

10位ISBN编号：7111332040

出版时间：2011-5

出版社：机械工业出版社

页数：315

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.tushu000.com

《数字信号处理》

内容概要

《数字信号处理》讨论数字信号处理的基本理论、基本算法和基本实现方法。《数字信号处理》共7章，包括离散时间信号与系统的基础理论，离散傅里叶变换及其快速算法，数字滤波器的结构及其设计方法，数字信号处理中的有限字长效应等内容。

《数字信号处理》内容丰富，强调基本理论、基本概念和基本方法，注重内容的时代性和前沿性，将计算机仿真工具MATLAB与教材内容紧密配合，并增设了相应的例题与习题，充分体现了经典与现代相结合、基本理论与工程技术相结合、解析方法与计算机辅助分析相结合的特点。全书条理清楚，深入浅出，有实例，便于自学。

《数字信号处理》适于高等院校自动化、电子信息、通信及计算机等专业本科生学习阅读，也可供从事数字信号处理工作的工程技术人员参考。

《数字信号处理》

书籍目录

前言第1章 离散时间信号与系统1.1 离散时间信号1.2 离散时间系统1.3 线性移不变系统1.4 线性移不变离散时间系统的差分方程描述本章小结习题MAT1AB练习第2章 离散时间信号的傅里叶变换与z变换2.1 连续时间信号的傅里叶变换与拉普拉斯变换2.2 离散时间信号的傅里叶变换2.3 离散时间信号的傅里叶变换的基本性质2.4 Z变换的定义及收敛域2.5 Z反变换2.6 Z变换的性质2.7 连续时间信号的抽样及抽样定理2.8 离散时间信号的Z变换、DTFT与连续时间信号的拉普拉斯变换、CTFT的关系本章小结习题MAT1AB练习第3章 离散傅里叶变换3.1 周期序列离散傅里叶级数及其性质3.2 有限长序列离散傅里叶变换及其性质3.3 频域抽样理论3.4 用离散傅里叶变换(DFF)计算张线性卷积3.5 用DFT分析时域连续信号频谱本章小结习题MATLAB练习第4章 快速傅里叶变换4.1 直接计算DFr的问题及改进的途径4.2 按时间抽取的基-2FFT算法(库利-图基算法)4.3 按频率抽取的基-2FFT算法4.4 N为复合数的FFT算法4.5 分裂基FFT算法4.6 线性调频2变换算法本章小结习题MAT1AB练习第5章 离散时间系统分析5.1 离散时间系统的频域响应和系统函数5.2 全通系统与最小相位系统5.3 线性相位系统本章小结习题MAT1AB练习第6章 数字滤波器6.1 数字滤波器的结构6.2 IIR数字滤波器设计6.3 FIR数字滤波器设计……第7章 有限字长效应参考文献

《数字信号处理》

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.tushu000.com