第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：机械工业出版社

作者：尹为民，等 编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

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。
全书共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(库利一图基算法)4．3　按频率抽取的基一2FFT胛算法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

第一图书网, tushu007.com

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