

<<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：9787560609225

10位ISBN编号：7560609228

出版时间：2001-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：丁玉美

页数：318

字数：483000

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

本书是在1994年编写的《数字信号处理》（全国统编教材）的基础上重新修订的，属数字信号处理基本理论和分析的基础书，系电子信息类部级重点规划教材。

本书可作为无线电技术专业本科生的必修课教材，或者相近专业本科、大专生的必修课或选修课教材，也可作为有关科技人员的数字信号处理理论基础参考书。

<<数字信号处理>>

书籍目录

绪论第一章 时域离散信号和时域离散系统 1.1 引言 1.2 时域离散信号 1.3 时域离散系统 1.4 时域离散系统的输入输出描述法——线性常系数差分方程 1.5 模拟信号数字处理方法 习题第二章 时域离散信号和系统的频域分析 2.1 引言 2.2 序列的傅里叶变换的定义及性质 2.3 周期序列的离散傅里叶级数及傅里叶变换表示式 2.4 时域离散信号的傅里叶变换与模拟信号傅里叶变换之间的关系 2.5 序列的Z变换 2.6 利用Z变换分析信号和系统的频域特性 习题第三章 离散傅里叶变换(DFT) 3.1 离散傅里叶变换的定义 3.2 离散傅里叶变换的基本性质 3.3 频率域采样 3.4 DFT的应用举例 习题第四章 快速傅里叶变换(FFT) 4.1 引言 4.2 基2 FFT算法 4.3 进一步减少运算量的措施 4.4 分裂基FFT算法 4.5 离散哈特莱变换(DHT) 习题第五章 时域离散系统的基本网络结构与状态变量分析法 5.1 引言 5.2 用信号流图表示网络结构 5.3 无限长脉冲响应基本网络结构 5.4 有限长脉冲响应基本网络结构 5.5 状态变量分析法 习题第六章 无限脉冲响应数字滤波器的设计 6.1 数字滤波器的基本概念 6.2 模拟滤波器的设计 6.3 用脉冲响应不变法设计IIR数字低通滤波器 6.4 用双线性变换法设计IIR数字低通滤波器 6.5 数字高通、带通和带阻滤波器的设计 6.6 IIR数字滤波器的直接设计法 习题第七章 有限脉冲响应数字滤波器的设计 7.1 线性相位FIR数字滤波器的条件和特点 7.2 利用窗函数法设计FIR滤波器 7.3 利用频率采样法设计FIR滤波器 7.4 利用切比雪夫逼近法设计FIR滤波器 7.5 IIR和FIR数字滤波器的比较 习题第八章 其它类型的数字滤波器第九章 数字信号处理的实现第十章 上机实验附录 附录A 用Masson公式求网络传输函数 $H(z)$ 附录B 矩阵的幂和逆矩阵的计算方法 附录C 实验用MATLAB工具箱函数简介 附录D FHT程序清单(FORTRAN) 参考文献

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>