

<<数字信号处理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理及应用>>

13位ISBN编号：9787040145410

10位ISBN编号：7040145413

出版时间：2004-11

出版单位：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：王华奎,张立毅

页数：257

字数：310000

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>

## <<数字信号处理及应用>>

### 内容概要

本书以数字信号处理基础内容为主，同时也介绍了有关数字信号处理实现与应用。

书中以主要篇幅讨论了离散时间信号与系统的基本概念，离散傅里叶变换及其快速算法，数字滤波器的结构与各种设计方法。

这是数字信号处理中的经典内容，也是进一步学习和掌握更多信号处理理论的基础。

为便于数字信号处理系统的设计与开发，书中介绍了数字信号处理芯片的原理及其开发工具以及应用实例。

本书概念清晰，说明详细，深入浅出，易于理解，具有丰富的例题和习题，便于自学。

本书可作为高等院校理工科类相关专业本科生教材，也可作为有关工程技术人员的自学参考书。

## <<数字信号处理及应用>>

### 书籍目录

绪论第1章 离散时间信号与系统 1.1 离散时间信号——序列 1.2 离散系统 1.3 离散时间傅里叶变换 1.4 离散信号的 $x$ 变换 1.5 模拟信号的采样信号的频谱 本章小结 习题第2章 离散傅里叶变换及其快速算法 2.1 离散傅里叶级数 2.2 离散傅里叶变换 2.3 快速傅里叶变换 本章小结 习题第3章 数字滤波网络 3.1 数字滤波器的表示方法 3.2 IIR数字滤波器的基本网络结构 3.3 FIR数字滤波器的基本网络结构 本章小结 习题第4章 滤波器设计原理 4.1 滤波器的基本概念 4.2 模拟低通滤波器的设计 4.3 模拟高通、带通及带阻滤波器的设计 本章小结 习题第5章 IIR数字滤波器的设计 5.1 用脉冲响应不变法设计IIR数字滤波器 5.2 用双线性变换法设计IIR数字滤波器 5.3 数字高通、带通及带阻IIR滤波器的设计 本章小结 习题第6章 FIR数字滤波器的设计第7章 数字信号处理的实现及应用参考文献附录 TMS320C30指令系统

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>