

<<信号处理原理学习指导>>

图书基本信息

书名：<<信号处理原理学习指导>>

13位ISBN编号：9787810827881

10位ISBN编号：781082788X

出版时间：2006-6

出版时间：北京交通大学出版社

作者：王朝英

页数：180

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>

## <<信号处理原理学习指导>>

### 内容概要

本书是《信号处理原理》的教学辅助教材，首先简要归纳总结了《信号处理原理》各章的基本概念和学习要点，包括模拟信号的离散化及重构过程、离散时间信号与系统的时域特性、 $z$ 变换、离散傅里叶变换（DFT变换）、快速傅里叶变换（FFT变换），数字滤波器的常见实现形式，IIR数字滤波器及FIR的数字滤波器设计技术；其次在每一章中给出了学习要点的MATLAB实现，有助于提高读者的科学计算能力；最后给出了教材各章习题的详细解答。

本书可与《信号处理原理》配套使用，也可供高等院校相关专业的学生、从事信息处理专业技术人员自学与参考。

## &lt;&lt;信号处理原理学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模拟信号的离散化和重构 1.1 学习要点 1.1.1 模拟信号、离散时间信号和数字信号 1.1.2 采样定理 1.1.3 正弦信号采样的特点 1.1.4 模拟信号的理构 1.1.5 模拟信号的量化 1.2 模拟信号采样与重构的MATLAB仿真 1.3 教材第1章习题解答第2章 离散时间信号和离散时间系统 2.1 学习要点 2.1.1 离散进间信号及其运算 2.1.2 MATLAB实现 2.1.3 教材第2章习题解答 2.2 MATLAB实现 2.2.1 常用典型信号的MATLAB实现 2.2.2 序列运算的MATLAB实现 2.2.3 差分方程递推解法的MATLAB实现 2.3 教材第2章习题解答第3章 z变换 3.1 学习要点 3.1.1 z变换 3.1.2 逆z变换 3.1.3 z变换的性质和定理 3.1.4 系统函数 3.1.5 频率响应 3.2 MATLAB实现 3.2.1 利用MATLAB求逆z变换 3.2.2 利用MATLAB求系统的频率响应 3.3 教材第3章习题解答第4章 离散傅里叶变换 4.1 学习要点 4.1.1 序列傅里叶变换的定义及性质 4.1.2 周期序列的离散傅里叶级数 4.1.3 傅里叶变换的几种可能形式的归纳总结 4.1.4 离散傅里叶变换 (DFT) 4.1.5 DFT的应用 4.2 MATLAB实现 4.2.1 利用MATLAB计算DTFT 4.2.2 利用MATLAB计算DFS 4.2.3 利用MATLAB计算DFT 4.3 教材第4章习题解答第5章 快速傅里叶变换 5.1 学习要点 5.1.1 DFT的计算量及特点 5.1.2 快速算法的特点及基本思路 5.2 MATLAB实现 5.3 教材第5章习题解答第6章 数字滤波器实现 6.1 学习要点 6.2 MATLAB实现 6.3 教材第6章习题解答第7章 IIR滤波器的设计 7.1 学习要点 7.2 MATLAB实现 7.3 教材第8章习题解答第8章 FIR滤波器的设计 8.1 学习要点 8.2 MATLAB实现 8.3 教材第9章习题解答参考文献

<<信号处理原理学习指导>>

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>