

# 《数字信号处理学习辅导》

## 图书基本信息

书名：《数字信号处理学习辅导》

13位ISBN编号：9787302122029

10位ISBN编号：7302122024

出版时间：2006-4

出版社：清华大学出版社

作者：赵健/李毅/杨菊平编

页数：125

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《数字信号处理学习辅导》

## 内容概要

数字信号处理是信息处理技术的一个重要分支，在通信、雷达、声学等诸多领域有广泛的应用。本书与《数字信号处理》（赵健主编）内容相互补充，对数字信号处理知识进行了归纳，并通过例题对相关知识进行了巩固和加深。

全书共分5章。第1章：离散时间信号和离散时间系统；第2章：离散傅里叶变换及其快速算法；第3章：数字滤波器设计；第4章：基于Matlab的实验指导；第5章：历届硕士生入学考试试题及模拟题，包括答案。前3章均附有相应的例题及习题。

本书可与教材配套使用，也可作为高校数字信号处理课程学习及考研复习的参考书

# 《数字信号处理学习辅导》

## 书籍目录

第1章 离散时间信号和离散时间系统 1.1 重点内容 1.1.1 时域离散信号 1.1.2 序列的傅里叶变换  
1.1.3 Z变换 1.1.4 时域离散系统 1.1.5 信号的采样和恢复 1.2 例题解析 1.3 习题第2章 离散傅里叶变  
换及其快速算法 2.1 重点内容 2.1.1 离散傅里叶变换 2.1.2 有限长序列的线性卷积和圆周卷积 2.1.3  
频率采样理论 2.1.4 快速傅里叶算法 2.2 例题解析 2.3 习题第3章 数字滤波器设计 3.1 重点内容  
3.1.1 数字滤波器的基本概念 3.1.2 模拟滤波器的设计 3.1.3 无限冲激响应(IIR)滤波器的设计  
3.1.4 有限冲激响应(FIR)滤波器的设计 3.2 例题解析 3.3 习题第4章 基于Matlab的实验指导 实验1  
常见离散信号的Matlab产生和图形显示 实验2 离散系统的差分方程、冲激响应和卷积分析 实验3 离散  
信号的DTFT和DFT 实验4 离散系统的频率响应分析和零、极点分布 实验5 基于Matlab的数字滤波器  
设计 实验6 FFT算法的应用第5章 历年硕士生入学考试试题及模拟题(含参考答案) 试题一 试题二  
试题三 试题四 试题五 试题六 模拟题一 模拟题二附录A 用Matlab进行数字信号处理参考文献

# 《数字信号处理学习辅导》

## 精彩短评

- 1、收获比较慢，可能是因为比较远吧，可以理解，书还没用呢，不知道怎么样，但觉得应该还行吧
- 2、和书配套看不错

# 《数字信号处理学习辅导》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)