

<<数字信号处理学习指导与题解>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理学习指导与题解>>

13位ISBN编号：9787121049286

10位ISBN编号：7121049287

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：丁玉美

页数：266

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>

## <<数字信号处理学习指导与题解>>

### 内容概要

本书是高两全等编著的《数字信号处理——原理、实现及应用》的配套用书。

主要内容包括：(1)各章重点、难点及重要公式；(2)各章重要内容及解题方法；(3)各章习题解答，包括习题的详细解答和上机题的求解程序及其运行结果；(4)重点大学本科生期末考试题分析及解答；(5)重点大学硕士研究生入学考试题分析及解答。

本辅导书的各章内容不是《数字信号处理——原理、实现及应用》一书中相关内容的简单重复，而是数字信号处理基本原理、基本概念和基本方法的归纳总结。

所以，该书既可以作为《数字信号处理——原理、实现及应用》的配套用书，又可以独立应用。

凡本科生或者大专生在学习数字信号处理课程时，都可以采用此书进行指导、复习、检查或者考研前的准备，更适合作为教师的教学参考书。

## &lt;&lt;数字信号处理学习指导与题解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 时域离散信号和系统 1.1 引言 1.2 本章学习要点 1.3 本章重要公式 1.4 如何解线性卷积  
1.5 如何求单位阶跃响应 1.6 如何求确定信号的自相关函数 1.7 习题与上机题解答第2章 时域离散  
信号和系统的频域分析 2.1 引言 2.2 本章学习要点 2.3 本章重要公式 2.4 FT、ZT的逆变换 2.5  
系统的输出响应及系统的稳定时间测试 2.6 分析信号与系统的频域特性 2.7 习题与上机题解答第3章  
离散傅里叶变换(DFT)及其快速算法(FFT) 3.1 引言 3.2 DFT的物理意义及修正DFT 3.3 DFT的重  
要性质和定理 3.4 频率域采样 3.5 DFT的快速算法FFT 3.6 循环卷积的计算、线性卷积的快速计算  
以及频谱分析 3.7 举例 3.8 习题与上机题解答第4章 模拟信号数字处理 4.1 引言 4.2 本章学习要  
点 4.3 本章重要公式 4.4 时域采样定理和频域采样定理 4.5 用DFT(FFT)对模拟信号进行频谱分析  
4.6 习题与上机题解答第5章 数字滤波器的基本概念及一些特殊滤波器 5.1 引言 5.2 本章学习要点  
5.3 简单滤波器的设计 5.4 习题与上机题解答第6章 IIR数字滤波器设计 6.1 引言 6.2 模拟滤波器  
设计 6.3 IIR数字滤波器设计 6.4 举例 6.5 习题与上机题解答第7章 FIR数字滤波器设计 7.1 引言  
7.2 线性相位FIRDF特点归纳 7.3 FIRDF设计方法 7.4 举例 7.5 习题与上机题解答第8章 时域离散系  
统的实现 8.1 引言 8.2 本章学习要点 8.3 按照系统流图求系统的系统函数或者差分方程 8.4 按照系  
统函数或差分方程画系统流图 8.5 习题与上机题解答第9章 多采样率数字信号处理 9.1 引言 9.2 本  
章学习要点及重要公式 9.3 采样率转换系统的高效实现 9.4 举例 9.5 习题与上机题解答第10章 本  
科生期末考试题及其解答 10.1 考试题(一)及其解答 10.2 考试题(二)及其解答 10.3 考试题(三)及  
其解答 10.4 考试题(四)及其解答第11章 重点大学硕士研究生入学考试题及其解答 11.1 考试题(  
一)及其解答 11.2 考试题(二)及其解答 11.3 考试题(三)及其解答 11.4 考试题(四)及其解答 11.5  
考试题(五)及其解答参考文献

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>