

<<数字信号处理学习及考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理学习及考研辅导>>

13位ISBN编号：9787118057089

10位ISBN编号：7118057088

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：何慧君，凌桂龙 著

页数：277

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>

## <<数字信号处理学习及考研辅导>>

### 内容概要

全书共分为7章，每一章均由知识要点、知识点详解、典型例题解析、自我测试四部分组成。知识要点对各章近年来考研中出现的重点、难点和考点进行了深入的分析；知识点详解对各章内容作了高度概括和叙述；典型例题解析中的例题大都选自国内重点高等院校历年考研真题及期中、期末考试题目，并作了详细的分析和解答；自我测试均附详细解答，使学生可通过练习检测学习效果，进一步提高解题能力。

本书可作为相关专业学生报考硕士研究生的学习用参考书及复习指导书，也适合高等院校相关专业的学生自学使用，同时可作为高等院校教师的教学参考书。

## 书籍目录

第1章 离散时间信号与系统知识要点1.1 知识点详解1.1.1 离散时间信号1.1.2 离散时间系统1.1.3 线性卷积及其性质1.1.4 线性常系数差分方程1.1.5 系统结构1.1.6 离散信号的频域表示和傅里叶变换1.1.7 信号的抽样1.2 典型例题解析1.3 自我测试第2章 Z变换知识要点2.1 知识点详解2.1.1 Z变换定义2.1.2 典型序列的收敛域2.1.3 Z变换收敛域的性质2.1.4 常用的Z变换对2.1.5 Z反变换2.1.6 Z变换的性质2.1.7 系统函数和频率响应2.2 典型例题解析2.3 自我测试第3章 离散傅里叶变换知识要点3.1 知识点详解3.1.1 四种傅里叶变换的形式3.1.2 周期序列的表示——离散傅里叶级数3.1.3 离散傅里叶级数的性质3.1.4 有限长序列的傅里叶表示——离散傅里叶变换3.1.5 离散傅里叶变换的性质3.1.6 用离散傅里叶变换实现线性卷积3.1.7 离散余弦变换3.1.8 分段卷积——求长序列的线性卷积3.2 典型例题解析3.3 自我测试第4章 快速傅里叶变换知识要点4.1 知识点详解4.1.1 离散傅里叶变换的高效计算4.1.2 按时间抽取的快速傅里叶变换算法4.1.3 按频率抽取的快速傅里叶变换算法4.1.4 频域抽选法与时域抽选法的异同4.1.5 逆快速傅里叶变换算法4.1.6 用快速傅里叶变换计算卷积4.1.7 线性调频Z变换4.2 典型例题解析4.3 自我测试第5章 数字滤波器的结构知识要点5.1 知识点详解5.1.1 数字滤波器的相关概念5.1.2 线性常系数差分方程的方框图表示5.1.3 线性常系数差分方程的信号流图表示5.1.4 IIR系统的基本结构5.1.5 转置形式5.1.6 FIR系统的基本网络结构5.2 典型例题解析5.3 自我测试第6章 数字滤波器设计知识要点6.1 知识点详解6.1.1 数字滤波器设计的基本概念6.1.2 IIR数字滤波器的设计6.1.3 FIR数字滤波器的设计6.1.4 用窗函数法设计FIR滤波器6.2 典型例题解析6.3 自我测试第7章 离散随机信号处理知识要点7.1 知识点详解7.1.1 离散随机信号的概念7.1.2 常见随机信号7.1.3 随机信号的基本模型7.1.4 随机过程的数字特征7.1.5 功率谱7.1.6 线性系统对随机信号的响应7.1.7 功率谱的估计7.2 典型例题解析7.3 自我测试附录A 研究生入学考试试题北京大学2005年北京交通大学2006年北京交通大学2007年中国地质大学(北京)2006年北京理工大学2006年北京理工大学2007年南京邮电大学2005年南京邮电大学2006年武汉理工大学2007年附录B 部分研究生入学考试试题答案参考文献

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>