

<<信号与系统分析基础>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析基础>>

13位ISBN编号：9787562423638

10位ISBN编号：7562423636

出版时间：2007-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：余成波

页数：279

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>

## <<信号与系统分析基础>>

### 内容概要

《21世纪高等学校本科系列教材：信号与系统分析基础（计算机科学与技术专业）（第2版）》主要研究信号、系统的某些特性，介绍信号与系统的基础分析方法。

本书在修订时循着逐步更新的精神，在保持教学大纲内容和要求的基础上，对内容体系作了某些改变的尝试。

其特点一是加强了信号与系统的基本概念、基本方法的介绍；二是对信号重点强调频谱概念，系统重点强调系统响应分析方法。

全书内容包括：信号基础知识，系统的基本概念，线性时不变连续系统的时域分析，线性位移不变离散系统的时域分析，连续信号系统的频域分析，离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与DFT，拉普拉斯变换及复频域分析， $z$ 变换与 $z$ 域分析共8章。

本书可作为电气工程及其自动化、自动化、计算机科学与技术等专业本、专科生和其他专业的研究生教材，也可供相关专业、相关领域的研究人员参考。

## &lt;&lt;信号与系统分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号基础知识1.1 信号的定义1.2 基本信号1.3 信号的基本运算与波形变换本章小结习题第2章 系统的基本概念2.1 系统的基本概念2.2 系统的模拟与相似系统2.3 线性时不变系统分析方法概述本章小结习题第3章 线性时不变连续系统的时域分析3.1 线性时不变连续系统的描述及其响应3.2 冲激响应和阶跃响应3.3 卷积积分本章小结习题第4章 线性位移不变离散系统的时域分析4.1 线性位移不变离散系统的描述及其响应4.2 单位序列和单位响应4.3 卷积和本章小结习题第5章 连续信号及系统的频域分析5.1 信号的正交分解5.2 周期信号的傅里叶级数5.3 周期信号的频谱5.4 傅里叶变换5.5 傅里叶变换的性质5.6 线性时不变系统的频域分析本章小结习题第6章 离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与DFT6.1 信号抽样及抽样定理6.2 周期离散时间信号的离散傅里叶级数表示及系统响应6.3 非周期离散时间信号的离散时间傅里叶变换6.4 离散傅里叶变换 (DFT) 本章小结习题第7章 拉普拉斯变换及复频域分析7.1 拉普拉斯变换7.2 拉普拉斯变换的性质7.3 拉普拉斯反变换7.4 复频域分析本章小结习题第8章 z变换与z域分析8.1 z变换8.2 z变换的性质8.3 逆z变换及计算方法8.4 z域分析本章小结习题参考文献

## <<信号与系统分析基础>>

### 编辑推荐

随着现代社会、经济、科技、文化和世界高等教育的发展，对我国高等教育面向21世纪培养人才提出了更高的要求，改革课程体系和更新教学内容已成为高等教育改革的一项十分迫切而重要的任务。

《21世纪高等学校本科系列教材：信号与系统分析基础（计算机科学与技术专业）（第2版）》内容包括：信号基础知识、系统的基本概念、线性时不变连续系统的时域分析、线性位移不变离散系统的时域分析、连续信号及系统的频域分析、离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与DFT、拉普拉斯变换及复频域分析、z变换与z域分析等共8章。

本书可供相关专业、相关领域的研究人员参考。

<<信号与系统分析基础>>

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>