第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787302095460

10位ISBN编号：7302095469

出版时间：2004-10

出版时间：清华大学

作者：余成波

页数：272

字数：439000

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

内容概要

本书为一本面向21世纪教学的有关信号处理基础的教材。
全书共分7章，即信号与系统的基本概念、连续时间系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、连续时间信号与系统的复频域分析、离散时间系统的时域与频域分析、离散系统的Z域分析和系统分析的状态变量法。
　本书着重讲述了连续时间信号和离散时间信号与系统的表示与分析方法，两类信号与系统之间的相似关系，它们之间的内在联系或转换，建立了偏重于信号处理较完善的基本方法和基本理论。
书中配有大量的例题和习题。
　本书可代为高等工科院校电子信息工程、通信工程、自动化等专业的教材，也可供成人教育及有关科技人员学习参考。

书籍目录

第一章 信号与系统的基本概念 1.1 信号的定义与分类 1.2 基本的连续时间和离散时间信号 1.3 信号的基本运算与波形变换 1.4 系统的数学模型及其分类 1.5 系统的模拟与相似系统 1.6 线性时不变系统分析方法概述 1.7 习题第二章 连续时间系统的时域分析 2.1 线性连续系统的描述及其响应 2.2 冲激响应和阶跃响应 2.3 卷积积分及其应用 2.4 习题第三章 连续时间信号与系统的频域分析 3.1 信号的正交分解 3.2 周期信号的傅里叶级数分析 3.3 周期信号的频谱 3.4 非周期信号的频谱 3.5 常用非周期信号的傅里叶变换 3.6 傅里叶变换的性质 3.7 傅里叶反变换 3.8 LTI系统的频域分析 3.9 希尔伯特变换 3.10 调制与解调 3.11 连续时间信号的抽样 3.12 习题第四章 连续时间信号与系统的复频域分析 4.1 拉普拉斯变换 4.2 拉普拉斯普换的性质 4.3 拉普拉斯反变换 4.4 LTI系统的复频域分析 4.5 系统函数H 4.6 系统的稳定性 4.7 习题第五章 离散时间系统的时域与频域分析 5.1 离散时间系统 5.2 离散时间系统的时域分析 5.3 离散时间信号与系统的频域响应 5.4 习题第六章 离散系统的Z域分析第七章 系统分析的状态变量法参考文献

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