

<<信号与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析>>

13位ISBN编号：9787810655682

10位ISBN编号：781065568X

出版时间：2001-03-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：闵大镒

页数：414

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>>

内容概要

《高等学校电子信息类规划教材：信号与系统分析》系统地讨论了信号与系统分析的基本理论和分析方法。

主要介绍连续信号与系统，离散信号与系统的时域分析、频域分析及复频域（s域、z域）分析。

简单介绍了状态空间分析。

内容上突出了两个卷积与五个变换，尤其是冲激函数及信号的频谱、系统的频率特性的应用。

全书条理清晰，系统性强，既注重分析的严密性，又重视培养解决工程问题的能力。

叙述深入浅出，便于自学。

《高等学校电子信息类规划教材：信号与系统分析》非常适合高校电子信息类专业本科生作教材，也可供自动控制、测量技术、计算机科学与技术等相关专业的本科生、大专生作教材。

对相关专业的工程技术人员也有裨益。

<<信号与系统分析>>

书籍目录

第一章 信号与系统概述1.1 信号与系统分析的任务1.2 信号的描述及分类1.3 系统及其初始状态1.4 系统的分类1.5 线性时不变系统的分析方法习题第二章 连续信号与系统的时域分析2.1 连续信号的基本运算及分解为 $\delta(t)$ 之和2.2 LTI连续系统的数学模型及转移算子2.3 零输入响应2.4 系统的单位冲激响应及零状态响应2.5 卷积积分2.6 系统的时域分析法举例习题第三章 连续信号与系统的频域分析3.1 信号在正交函数空间的分解3.2 周期信号的分解--傅里叶级数3.3 非周期信号的分解--傅里叶变换3.4 傅里叶变换的性质及计算3.5 系统的频域分析方法3.6 系统频域分析应用举例习题第四章 连续信号与系统的复频域分析4.1 信号的拉普拉斯变换4.2 拉普拉斯变换的性质及计算4.3 系统的复频域分析方法4.4 系统的零、极点分析及稳定性判决4.5 系统的信号流图及模拟习题第五章 离散信号与系统的时域分析5.1 离散信号的特点及基本运算5.2 离散系统的差分方程及转移算子5.3 离散系统的零输入响应、单位冲激响应及零状态响应5.4 卷积和5.5 离散系统对复指数序列的响应5.6 离散系统时域分析举例习题第六章 离散信号与系统的z域分析6.1 序列的双边及单边z变换6.2 ZT与LT的关系、ZT的收敛区6.3 z变换的性质及计算6.4 离散系统的z域分析习题第七章 离散信号与系统的傅里叶分析7.1 离散信号的傅里叶变换7.2 FZT的性质7.3 离散系统的频率响应特性7.4 离散系统的傅里叶分析举例7.5 DFS及DFT简介习题第八章 系统的状态空间分析8.1 系统的状态空间描述8.2 状态方程、输出方程的建立方法8.3 状态方程、输出方程的求解(思路)8.4 可观察性及可控制性的定义及判决式习题附录A 部分分式展开附录B 复变函数积分与留数定理(简介)附录C 常用表格附录D 参考文献习题答案

<<信号与系统分析>>

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>