

《信号与系统》

图书基本信息

书名：《信号与系统》

13位ISBN编号：9787113029029

10位ISBN编号：7113029027

出版时间：1997-12

出版社：中国铁道出版社

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《信号与系统》

内容概要

内容简介

本书是针对成人教育的特点，根据国家教委对工科电工教材的基本要求以及多年来成人教育的实践经验而编写的。全书共七章，主要内容包括：信号与系统分析导论，连续时间信号与系统的时域分析，连续时间信号与系统的频域分析、复频域分析、系统函数及系统特性，离散时间信号与系统的时域分析、z域分析、离散时间系统的系统函数与系统特性，系统的状态空间分析等。为配合教学各章均附有小结、思考题及习题，书后附有习题答案。

本书可作为通信技术、无线电技术、自动控制技术以及计算机等专业的本专科成人教育教材，也可供从事通信工程、控制工程、信息工程以及计算机等专业的科技人员自学参考。

书籍目录

目录

第一章 信号与系统分析导论

第一节 信号的分类与特性

第二节 系统的分类与特性

第三节 信号与系统分析概述

本章小结

思考题

习题

第二章 连续时间信号与系统的时域分析

第一节 确定信号的时域描述

第二节 确定信号的时域运算

第三节 确定信号的时域分解

第四节 确定信号通过系统的时域分析

第五节 卷积积分的性质与计算

本章小结

思考题

习题

第三章 连续时间信号与系统的频域分析

第一节 周期信号的频谱分析

第二节 非周期信号的频谱分析

第三节 连续时间系统的频域分析

第四节 无失真传输系统与理想低通滤波器

第五节 调制解调原理与频分复用

本章小结

思考题

习题

第四章 连续时间信号与系统的复频域分析

第一节 连续时间信号的单边拉普拉斯变换

第二节 系统响应的复频域分析

第三节 连续时间系统函数与系统特性

本章小结

思考题

习题

第五章 离散时间信号与系统的时域分析

第一节 连续时间信号的离散化

第二节 离散时间信号的时域分析

第三节 离散时间系统的时域分析

本章小结

思考题

习题

第六章 离散时间信号和系统的z域分析

第一节 序列的单边z变换

第二节 离散时间系统的z域分析

本章小结

思考题

习题

第七章 系统的状态变量分析

- 第一节 状态及状态空间的定义
- 第二节 连续时间系统状态方程的建立
- 第三节 连续时间系统状态方程的求解
- 第四节 离散系统状态方程的建立
- 第五节 离散系统状态方程的解
- 本章小结
- 思考题
- 习题
- 自学进程计划表
- 第一次阶段测验作业
- 第二次阶段测验作业
- 习题参考答案
- 主要参考书目

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:www.tushu000.com