

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析学习要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787810991537

10位ISBN编号：7810991531

出版时间：2004-12

出版时间：国防科技大学出版社

作者：谭阳红

页数：282

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

《工科核心课程学习辅导丛书·信号与系统分析：学习要点与习题解析》根据教育部“信号与系统”课程教学大纲和国内流行版本的内容编写。

内容包括：信号与系统的基本概念，连续时间系统的时域分析、频域分析和复频域分析，离散时间系统的时域分析和Z域分析，系统函数分析，状态变量法分析。

每章内容包括：基本要求、内容要点与方法、自测题。

附有课程结业模拟试卷。

《工科核心课程学习辅导丛书·信号与系统分析：学习要点与习题解析》为信息类、控制类及相关学科的本科生课程学习与教学参考书，亦可作考研基础阶段复习之用。

## 书籍目录

第一章 信号与系统概念1.1 基本要求1.2 内容提要1.2.1 信号的分类及其定义1.2.2 系统的定义与表示1.2.3 系统的性质与分类1.3 典型例题1.4 习题参考答案第二章 连续时间系统的时域分析2.1 基本要求2.2 内容提要2.2.1 常见的连续信号2.2.2 信号的变换2.2.3 连续系统的时域分析2.3 典型例题2.4 习题参考答案第三章 离散时间系统的时域分析3.1 基本要求3.2 内容提要3.2.1 基本概念3.2.2 离散系统的时域分析3.3 典型例题3.4 习题参考答案第四章 连续信号时间系统的频域分析4.1 基本要求4.2 内容提要4.2.1 信号的正交分解和傅里叶级数4.2.2 非周期信号的Fourier变换4.2.3 抽样信号及抽样定理4.2.4 信号的调制与解调4.2.5 无失真传输和滤波4.2.6 连续时间LTI系统的频域分析4.3 典型例题4.4 习题参考答案第五章 连续时间系统复频域分析5.1 基本要求5.2 内容提要5.2.1 拉普拉斯变换5.2.2 电路元件的s域模型5.2.3 线性系统的复频域分析方法5.2.4 系统的s域框图5.2.5 双边拉普拉斯变换5.3 典型例题5.4 习题参考答案第六章 离散时间系统z域分析6.1 基本要求6.2 内容提要6.2.1 z变换6.2.2 离散系统的z域分析6.2.3 离散时间系统的系统函数6.2.4 系统的z域框图6.3 典型例题6.4 习题参考答案第七章 系统函数分析7.1 基本要求7.2 内容提要7.2.1 系统函数7.2.2 连续时间系统的系统函数7.2.3 离散系统的系统函数7.2.4 信号流图7.2.5 系统模拟7.3 典型例题7.4 习题参考答案第八章 状态变量法8.1 基本要求8.2 内容提要8.2.1 基本概念8.2.2 连续时间系统状态方程的建立8.2.3 连续时间系统状态方程的求解8.2.4 离散时间系统状态方程的建立8.2.5 离散时间系统状态方程的求解8.2.6 状态矢量的线性变换8.2.7 由状态方程判断系统的性质8.3 典型例题8.4 习题参考答案第九章 课程结业模拟试卷及参考答案9.1 模拟试卷(一) 9.2 模拟试卷(二) 9.3 模拟试卷(三)

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>