

<<信号与线性系统学习指南>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统学习指南>>

13位ISBN编号：9787030301185

10位ISBN编号：7030301188

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：曾黄麟 编

页数：332

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>

## <<信号与线性系统学习指南>>

### 内容概要

《信号与线性系统学习指南》主要配合二十一世纪高等教育、国家十二五规划教材、国家精品课程《信号与线性系统》双语教材一书编写的，本书根据教学大纲内容的要求，对学习信号基础知识、系统的基本概念、连续系统的时域分析、离散系统的时域分析、连续系统的频域分析、离散傅里叶变换及快速傅里叶变换、连续系统的复频域分析、离散系统的z域分析、系统的状态变量分析等九个方面的重点、难点进行了分析、总结和归纳，并给出了大量的例题、高级问题、学习试题来加深对概念的理解和提高解题的技巧。

## &lt;&lt;信号与线性系统学习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 信号基础知识1.1 信号的定义及其分类1.2 基本信号1.3 信号的基本运算与波形变换1.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第2章 系统的基本概念2.1 系统的基本概念及分类2.2 系统的基本联结方式、系统的模拟与相似系统2.3 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第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固有响应与强迫响应3.2 线性时不变连续系统的零输入响应与零状态响应3.3 冲激响应和阶跃响应、卷积积分3.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第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固有响应与强迫响应4.2 线性位移不变离散系统的零输入响应与零状态响应4.3 单位序列和单位响应、卷积和4.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第5章 连续时间信号与系统的频域分析5.1 信号分解为正交函数5.2 周期信号的傅里叶级数5.3 非周期信号的傅里叶变换5.4 线性时不变系统的频域分析5.5 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第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及DFT6.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第7章 拉普拉斯变换及复频域分析7.1 拉普拉斯变换的定义及一些常见信号的拉氏变换7.2 拉普拉斯变换的性质及拉氏反变换7.3 复频域分析7.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第8章 z变换与z域分析8.1 z变换的定义及一些常见信号的z变换8.2 z变换的性质及逆z变换计算方法8.3 系统函数及z域分析8.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案第9章 系统的状态变量分析9.1 状态方程、输出方程的建立及系统状态的可控制性和可观测性9.2 状态方程、输出方程的时域求解方法9.3 状态方程、输出方程的变换求解方法9.4 基本问题、高级问题、测试题及其参考答案参考文献

<<信号与线性系统学习指南>>

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>