

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787548703457

10位ISBN编号：7548703457

出版时间：2011-8

出版时间：中南大学出版社

作者：曹才开 等编著

页数：385

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>>

### 内容概要

全书共分9章，它们依次是：信号与系统的基本概念、连续系统的时域分析、连续系统的频域分析、连续系统的复频域分析、连续系统的模拟与硬件实现、离散系统的时域分析、离散系统的z域分析、离散系统的模拟与硬件实现和状态空间分析法。

除了第5、8、9章外，每章的重点内容均用MATLAB软件仿真，共有24个例子，每个例子均有MATLAB源程序和输出结果(波形、数据等)。

这些例子均可以作为本课程的实验项目。

本书的特点是突出基本内容和概念；突出工程应用；“软”、“硬”结合实现对信号处理和系统分析。

每章均有大量例题，书中每章前面有“内容提要”，每章有小结和习题。

书末提供了部分习题答案，便于教学与自学。

本书作为本科电子类、自动控制类、通信类、计算机类各专业的《信号与系统》课程的教材，也可供广大工程技术人员参考。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章信号与系统的基本概念

## 1.1 引言

## 1.2 信号的基本概念

## 1.2.1 信号的定义及分类

## 1.2.2 常用连续时间信号

## 1.2.3 信号的时域变换与运算

## 1.3 系统的基本概念

## 1.3.1 系统的分类与描述

## 1.3.2 系统的基本结构

## 1.3.3 线性系统的性质

## 1.4 信号与系统分析概要

## 1.4.1 信号分析

## 1.4.2 系统分析

## +1.5 基本信号及信号运算的MATLAB仿真

## 本章小结

## 习题1

## 第2章 连续系统的时域分析

## 2.1 引言

## 2.2 系统的微分方程描述及其算子表示

## 2.2.1 系统的微分方程描述

## 2.2.2 系统微分方程的算子表示

## 2.2.3 系统的传输算子

## 2.3 系统的零输入响应

## 2.3.1 一阶、二阶系统的零输入响应

## 2.3.2 n阶系统的零输入响应

## 2.4 系统的零状态响应与完全响应

## 2.5 系统的冲激响应与阶跃响应

## 2.5.1 系统的冲激响应

## 2.5.2 系统的阶跃响应

## 2.6 卷积及其应用

.....

## 部分习题参考答案

## 参考文献

<<信号与系统>>

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>