

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787302137528

10位ISBN编号：7302137528

出版时间：2006-11

出版时间：清华大学出版社

作者：潘建寿、高宝健

页数：272

字数：442000

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>

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 内容概要

《信号与系统》共分8章，每章配有适量习题。

第1章介绍了信号与系统分析的基本概念和必要的预备知识；第2章讨论了信号与系统的时域分析方法；第3章和第4章分别讨论了信号与系统频域分析的基本理论、方法及应用；第5章和第6章分别讨论了拉普拉斯变换的理论、方法及其在信号与系统分析中的应用；第7章介绍了离散时间信号与系统的时域、z域分析方法；第8章介绍了信号分析的小波变换方法。

《信号与系统》主体内容按照先信号分析后系统分析、先时域分析后变换域分析、先基本理论后应用实例的体系，采用统一观点和方法进行阐述；在内容剪裁计划和编排上，偏重信号处理较完善的基本方法和理论，体现了课程内容的根本性要求和应用性特点。

《信号与系统》配套有电子教案和《信号与系统导学指南》。

《信号与系统》可作为高等院校电气、电子、信息、计算机等专业本科生的教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。

## &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 信号的基本概念

## 1.1.1 信息与信号

## 1.1.2 信号的属性及其描述

## 1.1.3 信号分类

## 1.1.4 几种常用的基本信号

## 1.1.5 信号的基本运算

## 1.1.6 信号的分解

## 1.2 系统的基本概念

## 1.2.1 电路与系统

## 1.2.2 系统的描述

## 1.2.3 系统的性质

## 1.2.4 系统的分类

## 1.2.5 线性时不变系统

## 1.3 信号与系统

## 1.3.1 信号分析与信号分析方法

## 1.3.2 系统分析与系统分析方法

## 1.3.3 信号与系统分析方法的应用

## 习题

## 第2章 信号与线性时不变系统的时域分析

## 2.1 引言

## 2.2 连续时间线性时不变系统的微分方程分析(一)——经典求解法

2.2.1 齐次解 $Y_h(t)$ 2.2.2 特解 $y_o(t)$ 

## 2.2.3 完全解

## 2.2.4 关于实际系统中的初始条件问题

## 第三章 傅里叶级数与傅里叶变换

## 第四章 傅里叶方法在信号与系统分析中的应用

## 第五章 拉普拉斯变换

## 第六章 拉普拉斯变换在系统分析中的应用

## 第七章 离散信号与离散系统分析

## 第八章 从傅里叶变换到小波变换

## 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>