

## <<信号与系统分析>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统分析>>

13位ISBN编号：9787111169529

10位ISBN编号：7111169522

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张华清许信玉赵志军

页数：361

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>

## <<信号与系统分析>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了信号与系统分析的基本理论和分析方法，采用数学概念与物理概念并重的讲解方式，强调原理、方法与应用的三结合。

全书共分8章，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；连续时间信号与系统的频域分析和复频域分析；离散时间系统的时域分析；离散时间系统的Z域分析；系统模拟及状态变量分析等。

本书内容丰富、论述清楚。

每章后附有精选的习题，书后附有习题参考答案，便于教学及学生自学。

本书按照高等工科学校“信号与系统课程教学基本要求”编写而成，可作为高等学校电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、自动化等专业“信号与系统”课程的教材，也可供相关专业科技工作人员参考。

本书配有电子教案（欢迎使用本书作教材的老师免费索取，电子邮件：[wbj@mail.machineinfo.gov.cn](mailto:wbj@mail.machineinfo.gov.cn)）及可供学生自学的课件。

## &lt;&lt;信号与系统分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 信号与系统的基本概念 1.1 绪言 1.2 信号的描述和分类 1.3 基本信号及其时域特性 1.4 信号的基本运算 1.5 系统的描述及分类 1.6 线性时不变系统的性质 1.7 信号与系统的分析概述 习题1第2章 连续时间系统的时域分析 2.1 系统微分方程的经典解 2.2 系统的零输入响应和零状态响应 2.3 冲激响应和阶跃响应 2.4 卷积的定义 2.5 卷积积分的性质 习题2第3章 连续时间信号与系统的频域分析 3.1 信号的正交分解 3.2 连续时间周期信号的傅里叶级数 3.3 连续时间非周期信号的频谱分析 3.4 连续时间非周期信号的频谱 3.5 傅里叶变换的性质 3.6 周期信号的傅里叶变换 3.7 抽样与抽样定理 3.8 连续时间系统的频域分析 习题3第4章 连续时间信号与系统的复频域分析 4.1 连续时间信号的复频域分析----拉普拉斯变换 4.2 单边拉普拉斯变换的性质 4.3 单边拉普拉斯反变换 4.4 连续时间系统的复频域分析 4.5 系统函数与系统特性 4.6 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系 习题4第5章 离散时间系统的时域分析 5.1 系统差分方程及其经典解 5.2 零输入响应和零状态响应 5.3 单位序列响应和单位阶跃响应 5.4 卷积和 习题5第6章 离散时间系统的Z域分析 .....第7章 系统模拟第8章 系统的状态变量分析部分习题参考答案附录附录A 学用周期信号的傅里叶级数表附录B 傅里叶变换表附录C 拉普拉斯反变换表附录D 序列的Z变换表参考文献

<<信号与系统分析>>

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>