

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787121037818

10位ISBN编号：7121037815

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业出版社

作者：徐亚宁，苏启常编

页数：318

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

本书是在2003年电子工业出版社出版的《信号与系统》一书的基础上修订而成的。

本版结合近几年教学内容和教学方法改革的成果，在保留了第1版的基本结构层次下，全书内容做了较大更新，以适应当代信息科学和技术发展的需求，本书追求基本概念和基本方法的细致阐述，突出重点和难点的论述，增加了计算机应用的内容，便于教学和学生阅读。

全书内容包括：绪论、连续时间信号与系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、连续时间信号与系统的复频域分析、离散时间信号与系统的时域分析、离散时间信号与系统的z域分析、系统的状态变量分析及附录。

各章配备了MATLAB语言的应用、关键概念的小结，以及丰富的习题和上机练习。

本书第1版获2003年广西优秀教材一等奖，可作为高等学校电子信息和电气类各专业“信号与系统”课程的教材，也可供有关科技人员参考。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 信号与系统 1.2 信号的描述与分类 1.3 系统的描述与分类 1.4 LTI系统的特性 1.5 信号与系统分析方法概述 1.6 MATLAB基本知识 关键概念小结 习题第2章 连续时间信号与系统的时域分析 2.1 常用信号及信号的基本运算 2.2 单位阶跃信号和单位冲激信号 2.3 连续系统的零输入响应 2.4 冲激响应和阶跃响应 2.5 连续系统的零状态响应——卷积积分 2.6 连续系统的时域分析 2.7 MATLAB应用举例 关键概念小结 习题 上机练习第3章 连续时间信号与系统的频域分析 3.1 周期信号的傅里叶级数分析 3.2 非周期信号的傅里叶变换分析 3.3 傅里叶变换的性质 3.4 周期信号的傅里叶变换 3.5 连续时间系统的频域分析 3.6 连续系统频域分析应用举例 3.7 抽样及抽样定理 3.8 MATLAB应用举例 关键概念小结 习题 上机练习第4章 连续时间信号与系统的复频域分析 4.1 拉普拉斯变换 4.2 单边拉普拉斯变换的性质 4.3 拉普拉斯逆变换 4.4 连续时间系统的复频域分析 4.5 系统特性与系统函数的关系 4.6 双边拉普拉斯变换 4.7 MATLAB应用举例 关键概念小结 习题 上机练习第5章 离散时间信号与系统的时域分析 5.1 离散时间信号与离散系统 5.2 离散系统的零输入响应 5.3 离散系统的单位样值响应 5.4 离散系统的零状态响应——卷积和 5.5 离散系统响应的时域分析 5.6 MATLAB应用举例 关键概念小结 习题 上机练习第6章 离散时间信号与系统的z域分析 6.1 离散信号的z变换 6.2 z变换的基本性质 6.3 逆z变换 6.4 离散系统的z域分析 6.5 离散系统的频率响应 6.6 MATLAB应用举例 关键概念小结 习题 上机练习第7章 系统的状态变量分析 7.1 系统的信号流图 7.2 系统的状态变量分析 7.3 MATLAB应用举例 .....部分习题答案附录A 部分分式展开附录B 卷积积分表附录C 常用周期信号的傅里叶系数表附录D 常用信号的傅里叶变换及其频谱图附录E 常用序列单、双边z变换对参考文献

<<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>