

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787121126819

10位ISBN编号：7121126818

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：张维玺

页数：284

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

《信号与系统（第2版）》全面系统地论述了信号与系统分析的基本理论。全书分两个部分，即连续时间信号与连续时间系统部分和离散时间信号与离散时间系统部分，共14章，讨论了信号与系统的各种分析方法。书中内容丰富，论述周密，紧密结合专业应用和工程实际，注重物理概念的阐述，在内容的叙述方法、前后次序、习题的安排上遵循了循序渐进、归纳对比、加强练习等教学原则。《信号与系统（第2版）》配有免费电子课件。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章绪论1.1 信号1.2 常用信号1.2.1 正弦波信号1.2.2 脉冲信号1.2.3 周期信号1.2.4 概周期信号1.2.5 随机信号1.2.6 具有其他特征的信号1.3 系统的表示1.4 系统的状态1.4.1 起始观察时刻1.4.2 系统的状态1.5 时变系统和非时变系统1.6 连续时间系统和离散时间系统1.7 因果系统和非因果系统1.8 瞬时系统和动态系统1.9 齐次性、可加性和叠加性1.10 系统的零输入响应和零状态响应1.11 线性系统和非线性系统1.12 典型系统的特性本章小结思考与练习第2章 信号的正交分解2.1 矢量的正交矢量表示2.2 信号正交的表示2.3 信号完备的正交函数集表示本章小结思考与练习第3章 周期信号的分解3.1 三角形形式的傅里叶级数3.2 指数形式的傅里叶级数3.3 周期信号的频谱3.3.1 周期信号的频谱3.3.2 周期信号频谱的特点3.3.3 周期信号的功率本章小结思考与练习第4章 信号的时域分解4.1 单位阶跃信号4.1.1 单位阶跃信号\*的定义4.1.2 应用举例4.2 单位冲激信号4.2.1 单位冲激信号\*的定义4.2.2  $\delta(f)$  函数视为广义极限4.2.3  $\delta(f)$  的性质4.3 信号的时域分解4.3.1 信号的冲激与阶跃函数表示4.3.2 直流分量与交流分量4.3.3 偶分量与奇分量4.3.4 实部分量与虚部分量4.3.5 正交函数分量4.4 卷积4.4.1 卷积的定义4.4.2 卷积的图解法4.4.3 卷积的积分限4.4.4 卷积积分的性质本章小结思考与练习第5章 信号的频域分解5.1 傅里叶变换5.1.1 什么是傅里叶变换5.1.2 傅里叶逆变换5.1.3 傅里叶变换的物理意义5.1.4 各种谱5.2 常用信号的傅里叶变换5.3 傅里叶变换的性质本章小结思考与练习第6章 信号的复频域分解6.1 双边拉普拉斯变换6.1.1 由傅里叶变换到拉普拉斯变换6.1.2 拉普拉斯变换的物理意义6.1.3 双边拉普拉斯变换的绝对收敛域.....第7章 连续时间系统的时域分析第8章 连续时间系统的频域分析第9章 连续时间系统的复频域分析第10章 连续时间系统的状态空间分析第11章 离散时间信号第12章 离散时间系统的时域分析第13章 离散时间系统的Z域分析第14章 离散时间系统的状态空间分析附录A 部分习题答案参考文献

<<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>