

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787811255515

10位ISBN编号：7811255510

出版时间：2011-01-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：刘刚利 编

页数：246

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

《高职高专“十二五”规划教材·电子信息类：信号与系统》系统介绍了信号与系统的基本理论和分析方法。

主要包括双口网络与谐振电路、信号与系统、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、离散系统的时域分析、离散系统的Z域分析共7章的内容。

每章都有丰富的例题和习题，习题附有参考答案。

本书紧扣全国高等教育自学考试大纲编写，加入了双口网络与谐振电路的内容。

全书的例题、思考题和习题大部分都精选自历年自学考试真题，便于参加自学考试的学员学习。

并结合高职高专的特点，省略了一些复杂的推导过程，注意联系实际，深入浅出，重点突出，难度适中。

本书可作为高职高专通信工程、信息工程、无线电技术、自动化、测量控制和计算机类相关专业信号与系统课程的教材，也可作为自学考试教材，亦可作为工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 双口网络与谐振电路1.1 双口网络的方程与参数1.1.1 Z方程与Z参数1.1.2 y方程和y参数1.1.3 A方程与A参数1.1.4 H方程与H参数思考与练习1.2 网络函数与特性参数1.2.1 网络函数1.2.2 特性参数思考与练习1.3 谐振电路1.3.1 串联谐振电路1.3.2 并联谐振电路思考与练习习题一第2章 信号与系统2.1 信号思考与练习2.2 信号的分类2.2.1 连续信号与离散信号2.2.2 确定性信号与非确定性信号2.2.3 能量信号与功率信号2.2.4 模拟信号与数字信号思考与练习2.3 常用信号2.3.1 直流信号2.3.2 正弦信号2.3.3 矩形脉冲信号(门函数)2.3.4 单边指数衰减信号2.3.5 偶双边指数衰减信号2.3.6 奇双边指数衰减信号2.3.7 单位阶跃信号思考与练习2.4 信号的基本运算2.4.1 加法和乘法2.4.2 反转与平移2.4.3 尺度变换(横坐标展缩)思考与练习2.5 阶跃函数与冲激函数2.5.1 单位阶跃函数2.5.2 冲激函数2.5.3 冲激函数与阶跃函数的关系2.5.4 单位冲击函数的性质思考与练习2.6 系统描述及分类2.6.1 系统的概念2.6.2 系统的分类及性质思考与练习习题二第3章 连续系统的时域分析3.1 连续系统的数学模型建立与求解3.1.1 连续系统的数学模型3.1.2 系统模拟3.1.3 连续时间系统的响应思考与练习3.2 零输入响应与零状态响应思考与练习3.3 冲激响应与阶跃响应3.3.1 冲激响应3.3.2 阶跃响应思考与练习3.4 卷积积分3.4.1 信号的分解3.4.2 任意信号作用下系统的零状态响应3.4.3 卷积的定义3.4.4 卷积积分的性质思考与练习3.5 卷积的图示思考与练习习题三第4章 连续系统的频域分析4.1 周期信号的频谱4.1.1 傅里叶级数4.1.2 周期信号的频谱4.1.3 周期信号的平均功率和有效值思考与练习4.2 非周期信号的频谱4.2.1 傅里叶变换4.2.2 常用非周期信号的频谱思考与练习4.3 傅里叶变换的性质4.3.1 线性性质4.3.2 时移性质4.3.3 频移性质4.3.4 尺度变换性质4.3.5 对称性质4.3.6 时域微分性质4.3.7 时域积分性质4.3.8 卷积定理思考与练习4.4 连续系统的频域分析4.4.1 周期信号激励下系统的响应4.4.2 非周期信号激励下系统的响应思考与练习习题四第5章 连续系统的复频域分析5.1 拉普拉斯变换5.1.1 从傅里叶积分到双边拉普拉斯变换5.1.2 常用函数的拉氏变换对思考与练习5.2 拉普拉斯变换的性质5.2.1 线性性质5.2.2 尺度变换5.2.3 延时性质5.2.4 复频移特性5.2.5 时域微分性质5.2.6 时域积分性质5.2.7 时域卷积定理思考与练习5.3 拉普拉斯逆变换思考与练习5.4 连续系统的复频域分析5.4.1 拉氏变换求解微分方程5.4.2 拉氏变换法分析电路思考与练习5.5 系统模拟与系统函数5.5.1 系统模拟5.5.2 系统函数 $H(s)$ 5.5.3  $H(s)$ 的零、极点与时域特性的关系5.5.4 系统的因果性和稳定性思考与练习习题五第6章 离散系统的时域分析6.1 离散时间信号6.1.1 离散时间信号的概念6.1.2 基本离散信号6.1.3 序列的运算与变换思考与练习6.2 离散系统的时域分析6.2.1 离散系统的描述与数学模型6.2.2 差分方程的解6.2.3 离散系统的零输入响应与零状态响应6.2.4 离散系统的单位序列响应.....第7章 离散系统的Z域分析附录参考文献

<<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>