

<<信号与系统知识要点与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787811332971

10位ISBN编号：7811332973

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：刘继承，陈雪松，张秀艳 主编

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>

## <<信号与系统知识要点与习题解析>>

### 内容概要

本书是配合郑君里主编《信号与系统》(第二版, 上、下册)教材而编写的辅导用书。

书中对教材各章的知识要点作了系统的归纳和总结, 对课后习题作出了全面的解答, 并配以同步训练题, 使学生加深对内容的理解和掌握。

本书是电子信息类本科学生的重要参考书, 也可作为教师及各类工程技术人员和自学者的参考用书。

## &lt;&lt;信号与系统知识要点与习题解析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 知识要点 1.1 信号的概念与分类 1.2 典型的连续时间信号 1.3 信号的运算 1.4 奇异信号 1.5 信号的分解 1.6 系统模型及其分类 1.7 线性是不变系统的基本特性 1.8 系统分析方法 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第2章 连续时间系统的时域分析 知识要点 2.1 系统的状态 2.2 系统的响应 2.3 卷积 2.4 算子 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第3章 傅里叶变换 知识要点 3.1 周期信号的傅里叶级数 3.2 傅里叶变换 3.3 抽样定理 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第4章 拉普拉斯变换、连续时间系统的S域分析 知识要点 4.1 拉普拉斯变换的定义、收敛域 4.2 拉氏变换的基本性质 4.3 拉普拉斯逆为换 4.4 系统函数(网络函数) $H(s)$  4.5 线性系统的稳定性 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第5章 傅里叶变换应用于通信系统——滤波、调制与抽样 知识要点 5.1 利用系统函数 $H(j\omega)$ 求响应 5.2 无失真传输条件 5.3 理想低通滤波器 5.4 物理可实现性 5.5 希尔伯特变换 5.6 调制与解调 5.7 理想带通滤波器 5.8 从抽样信号恢复连续时间信号 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第6章 信号的矢量空间分析 知识要点 6.1 信号的正交函数分解 6.2 沃尔什函数 6.3 相关 6.4 能量谱和功率谱 6.5 信号通过线性系统 6.6 匹配滤波器 6.7 码分多址(CDMA)通信 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第7章 离散时间系统的时域分析第8章 Z变换、离散时间系统的Z域分析第9章 离散傅里叶变换以及其他离散正交变换第10章 模拟与数字滤波器第11章 反馈系统第12章 系统的状态变量分析

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>