

## <<通信原理与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<通信原理与系统>>

13位ISBN编号：9787304018870

10位ISBN编号：7304018879

出版时间：2000-5

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：南利平 编

页数：282

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>

## <<通信原理与系统>>

### 内容概要

《通信原理与系统》是根据中央广播电视大学《通信原理与系统》教学大纲编写的，系大学专科教材。

《通信原理与系统》以现代通信系统为背景，介绍了通信系统的一般模型和通信技术的基本原理，内容包括模拟通信和数字通信，侧重于数字通信。

本书首先简要介绍信号和信道的知识，在此基础上讨论模拟信号的调制方式、模拟通信系统的组成及性能；进而对模拟信号的波形编码、数字信号的基带和频带传输作较深入详细的叙述，最后介绍差错控制编码的基本理论。

本书重视理论联系实际，对基本原理的分析深入浅出。

为便于自学，文中有相当篇幅的导学内容，包括学习目标和自测题等。

本书除了作为大专教材，也可供从事通信技术方面的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;通信原理与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1.1 通信和通信系统的一般概念1.2 模拟通信与数字通信1.3 通信发展简史1.4 信息及其度量1.5 通信系统的质量指标1.5.1 模拟通信系统的质量指标1.5.2 数字通信系统的质量指标第二章 确定性信号的分析与传输2.1 信号与系统2.1.1 信号的描述及其分类2.1.2 典型的连续时间信号2.1.3 信号的运算2.1.4 阶跃信号和冲激信号2.1.5 系统的分类2.1.6 线性时不变系统2.2 确定性信号的分析与传输2.2.1 确定性信号的频域表示--傅里叶变换2.2.2 傅里叶变换的性质2.2.3 信号通过线性时不变系统2.2.4 希尔伯特变换第三章 随机信号、噪声和信道3.1 随机信号3.1.1 随机信号3.1.2 概率分布函数和概率密度函数3.1.3 均值和方差3.1.4 高斯型与均匀分布型概率密度函数3.1.5 自相关函数与功率谱密度函数3.1.6 随机信号通过线性系统3.2 噪声3.3 信道3.3.1 信道的分类3.3.2 恒参信道及其对信号传输的影响3.3.3 变参信道及其对信号传输的影响第四章 模拟调制系统4.1 幅度调制4.1.1 抑制载波双边带调幅 (DSB-SC) 4.1.2 常规调幅 (AM) 4.1.3 单边带调制 (SSB) 4.1.4 残留边带调制 (VSB) 4.2 幅度调制系统的抗噪声性能4.2.1 通信系统抗噪声性能的分析模型4.2.2 幅度调制相干解调的抗噪声性能4.2.3 常规调幅包络检波的抗噪声性能4.3 角度调制4.3.1 角度调制的基本概念4.3.2 窄带角调制4.3.3 单频信号的宽带调频4.3.4 调频信号的产生4.3.5 调频信号的解调4.4 调频系统的抗噪声性能4.4.1 非相干解调的抗噪声性能4.4.2 调频中的门限效应.....第五章 模拟信号的波形编码第六章 数字信号的基带传输第七章 数字信号的频带传输第八章 差错控制编码附录一 常用三角公式附录二 Q函数表和误差函数表附录三 第一类贝塞尔函数表附录四 部分计算题答案缩写词表参考文献

<<通信原理与系统>>

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>