

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787563528691

10位ISBN编号：7563528695

出版时间：2012-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：李辉 编

页数：233

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>>

内容概要

《21世纪高职高专规划教材：通信原理》以现代通信系统模型为主线，以数字通信原理与技术为重点，系统地阐述了通信系统的基本组成、基本原理和基本实现方法。

全书共9章，内容包括通信系统概述、信号分析、信道与噪声、模拟调制、模拟信号的数字传输、数字基带传输、数字调制、差错控制编码、同步原理等。

《21世纪高职高专规划教材：通信原理》可作为高职高专通信、电子信息类或相近专业的教材，也可作为相关科技人员的参考用书。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 通信系统概述

- 1.1 通信的基本概念
- 1.2 通信系统的组成
 - 1.2.1 通信系统的模型
 - 1.2.2 模拟通信系统的模型
 - 1.2.3 数字通信系统的模型
- 1.3 信息及其度量
- 1.4 通信系统的分类及通信方式
 - 1.4.1 通信系统的分类
 - 1.4.2 通信方式
- 1.5 通信系统主要性能指标
 - 1.5.1 模拟通信系统的主要性能指标
 - 1.5.2 数字通信系统的主要性能指标
- 本章小结
- 习题

第2章 信号分析

- 2.1 信号概述
 - 2.1.1 信号的概念
 - 2.1.2 信号的分类
 - 2.1.3 几种常见信号
 - 2.1.4 信号的时域分析和频域分析
- 2.2 确知信号分析
 - 2.2.1 周期信号及其频谱
 - 2.2.2 非周期信号及其频谱
- 2.3 随机信号分析
 - 2.3.1 基本概念
 - 2.3.2 随机过程的统计参数
 - 2.3.3 相关分析
 - 2.3.4 功率谱分析
- 本章小结
- 习题

第3章 信道与噪声

- 3.1 信道概念及分类
 - 3.1.1 信道概念
 - 3.1.2 信道分类
 - 3.1.3 信道模型
- 3.2 信道容量
 - 3.2.1 连续信道信道容量
 - 3.2.2 离散信道信道容量
- 3.3 信道中的噪声
- 本章小结
- 习题

<<通信原理>>

第4章 模拟调制

4.1 幅度调制（线性调制）原理

4.1.1 幅度调制的一般模型

4.1.2 完全调幅（AM）

4.1.3 抑制载波的双边带调制（DSB）

4.1.4 单边带调制（SSB）

4.1.5 残留边带调制（VSB）

4.1.6 线性调制系统的抗噪声性能分析

4.2 角度调制（非线性调制）原理

4.2.1 角度调制的基本概念

4.2.2 窄带调频与宽带调频

4.2.3 非线性调制系统的抗噪声性能分析

4.3 频分复用（FDM）

本章小结

习题

第5章 模拟信号的数字传输

5.1 脉冲编码调制

5.1.1 抽样

5.1.2 量化

5.1.3 编码

5.2 增量调制

5.3 时分复用

本章小结

习题

第6章 数字基带传输

第7章 数字调制

第8章 差错控制编码

第9章 同步原理

部分习题参考答案

参考文献

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>