

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787302263111

10位ISBN编号：7302263116

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：粟向军 编

页数：385

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

《通信原理》主要讨论现代通信系统的基础理论、技术原理及系统分析方法。全书以数字通信系统的一般模型为主线，涵盖系统中各个模块，共11章内容，包括概论、信号分析基础、模拟调制系统、数字基带传输系统、数字带通传输系统、信源编码、信道编码、最佳接收技术、同步原理、现代通信系统简介、应用system view仿真通信系统。

《通信原理》寓系统性、理论性、工程性于一体，注重内容层次的衔接与递进，突出通信系统的原理思想与技术思路，将数学原理与物理本质紧密结合、理论分析与工程实际紧密结合，内容全面，条理清晰，重点突出，例题丰富，便于教学与自学。

《通信原理》适合用作普通高等院校通信工程、信息工程、电子科学与技术等电子信息类专业通信原理课程的教材，也可供相关领域的科研和工程技术人员参考。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 通信的基本概念
- 1.2 通信系统
- 1.3 通信网
- 1.4 通信信道
- 1.5 通信系统中的噪声
- 1.6 信息论基础

本章小结

思考练习题

第2章 信号分析基础

- 2.1 确知信号分析
- 2.2 随机信号分析

本章小结

思考练习题

第3章 模拟调制系统

- 3.1 调制的功能及分类
- 3.2 线性调制系统
- 3.3 角度调制系统
- 3.4 模拟调制系统的抗噪声性能
- 3.5 频分复用
- 3.6 复合调制与多级调制

本章小结

思考练习题

第4章 数字基带传输系统

- 4.1 数字基带信号的码型与波形
- 4.2 数字基带信号的功率谱
- 4.3 数字基带传输与码间串扰
- 4.4 无码间串扰的基带传输特性
- 4.5 基带传输系统的抗噪声性能分析
- 4.6 部分响应系统
- 4.7 时域均衡技术
- 4.8 眼图

本章小结

思考练习题

第5章 数字带通传输系统

- 5.1 二进制幅移键控系统
- 5.2 二进制频移键控系统
- 5.3 二进制相移键控系统
- 5.4 二进制差分相移键控系统
- 5.5 四进制相移键控系统
- 5.6 最小频移键控和高斯最小频移键控
- 5.7 多进制正交幅度调制

本章小结

思考练习题

第6章 信源编码

<<通信原理>>

6.1 概述

6.2 语音的波形编码

6.3 图像编码

6.4 时分复用和数字复接

本章小结

思考练习题

第7章 信道编码

7.1 信道编码的基本概念

7.2 线性分组码

7.3 循环码

7.4 卷积码

本章小结

思考练习题

第8章 最佳接收技术

8.1 引言

8.2 最大输出信噪比准则和匹配滤波接收机

8.3 最小差错概率准则和最佳接收机

8.4 确知信号的最佳接收机

8.5 最佳基带传输系统

本章小结

思考练习题

第9章 同步原理

9.1 载波同步

9.2 位同步

9.3 群同步

9.4 网同步

本章小结

思考练习题

第10章 现代通信系统简介

10.1 移动通信概述

10.2 gsm移动通信系统

10.3 第三代移动通信系统简介

10.4 第四代移动通信展望

本章小结

思考练习题

第11章 应用systemview仿真通信系统

11.1 systemview简介

11.2 systemview基本操作与使用

11.3 通信系统仿真实例

本章小结

思考练习题

附录a 通信工程常用函数

附录b 希尔伯特变换

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>