

<<通信原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<通信原理与技术>>

13位ISBN编号：9787563531219

10位ISBN编号：7563531211

出版时间：2012-7

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：蒋青 等编著

页数：333

字数：540000

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>

<<通信原理与技术>>

内容概要

《通信原理与技术（第2版）》由蒋青、吕翊、周非、李文娟编著，对现代通信系统所涉及的有关原理及技术进行了系统的分析和讨论，尽量避免烦琐的数学推导，偏重于物理概念的理解及通信技术的具体应用，可满足不同专业、不同层次学习对象的需要。

本书叙述上力求概念清楚、重点突出、深入浅出、通俗易懂。

本书共10章，内容包括：绪论、信源和信道、信号与噪声分析、模拟调制系统、数字基带传输系统、数字频带传输系统、模拟信号的数字化、信道编码、同步系统、扩频通信。

内容涵盖国内通信原理教学的全部基本内容，每章配有例题和习题，且书末附有习题参考答案。

《通信原理与技术（第2版）》可作为普通高等学校通信工程、信息工程、电子工程及其相近专业以应用型为培养目标的本科层次学生的教材，适当删节也可用于相关专业的专科学生教材，还可供相关工程技术人员参考。

<<通信原理与技术>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1引言

1.2通信的分类及通信方式

1.3通信系统的组成

1.4信息及其度量

1.5通信系统的主要性能指标

1.6通信系统中的噪声

1.7通信发展概况

小结

思考题

习题

第2章 信源和信道

2.1引言

2.2信源与信息熵

2.3信道

2.4信道容量

小结

思考题

习题

第3章 信号与噪声分析

3.1信号的分类

3.2确定信号的分析

3.3随机变量的统计特征

3.4随机过程

3.5高斯随机过程

3.6随机过程通过系统的分析

小结

思考题

习题

第4章 模拟调制系统

4.1引言

4.2线性调制的原理

4.3线性调制系统的抗噪声性能分析

4.4非线性调制的原理

4.5调频系统的抗噪声性能分析

4.6调频系统的加重技术

4.7模拟调制系统的特点与应用

4.8频分复用

小结

思考题

习题

第5章 数字基带传输系统

5.1引言

5.2数字基带信号的常用波形和传输码型

5.3数字基带信号的频谱分析

<<通信原理与技术>>

- 5.4数字基带信号的传输与码间串扰
- 5.5无码间串扰的基带传输特性
- 5.6部分响应系统
- 5.7无码间串扰基带传输系统的抗噪声性能分析
- 5.8眼图与时域均衡
- 5.9最佳基带传输系统
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第6章 数字频带传输系统
- 6.1引言
- 6.2二进制幅移键控
- 6.3进制频移键控
- 6.4进制相移键控
- 6.5进制数字调制系统的性能比较
- 6.6多进制数字调制系统
- 6.7现代数字调制技术
- 6.8正交频分复用
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第7章 模拟信号的数字化
- 7.1引言
- 7.2采样定理
- 7.3模拟信号的量化
- 7.4脉冲编码调制
- 7.5语音压缩编码
- 7.6图像压缩编码
- 7.7时分复用
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第8章 信道编码
- 8.1引言
- 8.2信道编码的基本原理
- 8.3线性分组码
- 8.4卷积码
- 8.5交织编码
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第9章 同步系统
- 9.1引言
- 9.2载波同步
- 9.3位同步
- 9.4群同步
- 9.5网同步

<<通信原理与技术>>

小结

思考题

习题

第10章 扩频通信

10.1引言

10.2扩频通信的基本原理

10.3pn序列

10.4直接序列扩频系统

10.5码分复用

小结

思考题

习题

附录a常用数学公式

附录b傅里叶变换

附录c误差函数、互补误差函数表

附录d贝塞尔函数表 $J_n(x)$

附录e英文缩写词对照表

部分习题答案

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>