

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787302181668

10位ISBN编号：7302181667

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李晓峰,周宁,周亮

页数：474

字数：716000

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》主要讨论通信系统的基础理论、技术与分析方法。全书共11章，内容包括绪论、基础知识、模拟传输、数字基带传输、基本的数字频带传输、模拟信号数字化与PCM、信号空间分析与多元数字传输、现代数字传输技术、多用户与无线通信、信息论基础以及纠错编码等。

《通信原理》注重通信系统的理论基础与技术思想，联系工程实践。内容全面，条理分明，叙述清楚，例题与图示丰富，便于教学与自学。

《通信原理》可作为高等学校通信工程、信息工程等电子信息类专业的本科生教材与研究生参考书，也可供相关领域的科研和工程技术人员参考。

作者简介

李晓峰，电子科技大学教授。在无线通信与DSP实时实现技术、移动多媒体传输与网络服务、图像和语音信号处理等方向有深入研究。

先后主持完成国家自然科学基金、“863”课题及国防预研等项目十余项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技与教学奖5项；编著教材与学术专著9部，在国内外重要期刊和学术会议上发表学术论文数十篇；同时也是国家级第二特色专业“通信工程”主要负责人，是国家精品课程“通信原理”和四川省精品课程“随机信号与系统”的首席教师，为本科生和研究生讲授多门专业课程。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 通信的基本概念
- 1.2 历史回顾
- 1.3 信源与常见的消息
- 1.4 信道
- 1.5 频带与电波传播
- 1.6 数字与模拟通信系统
- 1.7 通信网络
- 本章关键词
- 习题

第2章 基础知识

- 2.1 确知信号
- 2.2 随机信号
- 2.3 高斯分布与高斯信号
- 2.4 信号通过线性时不变系统
- 2.5 白噪声
- 2.6 噪声中的信号处理
- 2.7 带通信号
- 2.8 带通随机信号与噪声
- 2.9 数字信号及其脉冲调幅信号
- 本章关键词
- 习题

第3章 模拟传输

- 3.1 幅度调制
- 3.2 模拟角度调制
- 3.3 幅度调制系统的抗噪声性能
- *3.4 角度调制系统的抗噪声性能
- 3.5 各类通信系统的比较与应用
- 本章关键词
- 习题

第4章 数字基带传输

- 4.1 二元与多元数字基带信号
- 4.2 数字基带信号的功率谱与带宽
- 4.3 二元信号的接收方法与误码分析
- *4.4 多元信号的接收方法与误码分析
- 4.5 码间串扰与Nyquist准则
- *4.6 信道均衡
- *4.7 部分响应系统
- 4.8 符号同步
- 4.9 线路码型
- 本章关键词
- 习题

第5章 基本的数字频带传输

- 5.1 2ASK
- 5.2 2FSK

<<通信原理>>

5.3 2PSK与2DPSK

5.4 QPSK与DQPSK

5.5 基本频带调制的讨论

*5.6 复包络、等效基带系统与无ISI传输

本章关键词

习题

第6章 模拟信号数字化与PCM

第7章 信号空间分析与多元数字传输

第8章 现代数字传输技术

第9章 多用户与无线通信

第10章 信息论基础

第11章 纠错编码

附录A 常用数学公式

附录B 典型概率分布及主要统计特性

参考文献

<<通信原理>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·国家精品课程教材：通信原理》特色 结合通信理论与技术发展的进程，揭示概念的来源，引导读者领会技术思想。
严格阐述数学原理，着重分析物理本质，数学表达与物理意义相结合。
章节脉络清晰，内容重点突出，配有大量图表和例题帮助读者理解。

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>