

《通信原理》

图书基本信息

书名：《通信原理》

13位ISBN编号：9787301221297

10位ISBN编号：7301221290

出版时间：2013-2

出版社：北京大学出版社

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信的发展 1.2 通信系统 1.3 通信系统的分类及通信方式 1.4 信息及其度量 1.5 通信系统主要性能指标第2章 信号和信号分析 2.1 信号的描述与分类 2.2 确知信号分析 2.3 随机信号分析第3章 信道和噪声 3.1 信道的定义 3.2 信道的分类 3.3 信道的数学模型 3.4 信道噪声 3.5 信道容量 3.6 扩频通信第4章 信源编码 4.1 信源编码的意义 4.2 语音编码 4.3 PCM编码 4.4 抽样定理 4.5 时分复用 4.6 数字复接第5章 基带传输 5.1 基带传输的概念 5.2 码型编码 5.3 数字基带信号的频谱 5.4 数字基带信号的传输与码间串扰 5.5 眼图 5.6 改善数字基带系统性能的措施第6章 模拟调制系统 6.1 调制简介 6.2 线性调制 6.3 线性调制系统的抗噪声性能 6.4 非线性调制(角度调制)原理 6.5 调频系统的抗噪声性能 6.6 各种模拟调制系统的比较 6.7 模拟调制系统应用实例第7章 数字信号的频带传输 7.1 二进制数字调制与解调原理 7.2 二进制数字载波传输系统的抗噪声性能 7.3 二进制数字调制系统的性能比较 7.4 多进制数字调制系统第8章 信道编码 8.1 信道编码的作用 8.2 差错控制方式 8.3 编码理论依据 8.4 差错控制原理 8.5 信道编码大观园——纠错编码方式介绍第9章 同步 9.1 载波同步 9.2 位同步 9.3 帧(群)同步 9.4 网同步第10章 最佳接收 10.1 匹配滤波器 10.2 最小差错概率接收准则 10.3 二进制确知信号的最佳接收机 10.4 实际接收系统与最佳接收系统的性能比较第11章 交换和路由 11.1 交换技术 11.2 IP路由 11.3 软交换第12章 通信网 12.1 电话网 12.2 数据通信网 12.3 移动通信网 12.4 下一代网络附录 专业英语术语表参考文献

《通信原理》

编辑推荐

《通信原理(全国高职高专规划教材)》由吴冰冰主编，讲求实用性，试图用深入浅出的叙述来讲解通信的基础知识。避免大量的公式推导过程，读者只需了解通信的基本原理，了解通信技术的发展趋势以及对通信市场的分析能力。知识面广，剪系统性强。通信系统种类繁多，技术全面而复杂，本书基本涵盖了通信的基本理论知识，包括通信基础理论、信号及信号分析、信道、模拟通信系统、数字通信系统、同步、接收、交换和路由、通信网等。通过本书，读者可以全面把握整个课程的知识体系。

注重跟随现在通信技术的发展。本书增加了对新技术的讲解，拓宽了知识面，对技术的最新发展和当今应用现状进行讨论，突出了学科发展的特点。本书的组织方法先进，概念、原理和技术通过例题加以讲解，易于学生接受理解。每章配有适量习题，便于学生巩固和掌握知识要点。

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:www.tushu000.com