

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787030184535

10位ISBN编号：703018453X

出版时间：2007-2

出版时间：科学

作者：黄载禄，殷蔚华，

页数：693

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》以有线通信和无线通信为背景，介绍通信系统和设备的基本概念、原理和技术。

《通信原理》的章节体系与通信系统的功能模块划分基本一致，其主要章节有信道、信源编码、信道复用、模拟信号的调制与解调、数字信号调制、信号检测、信道编码、扩频通信原理和同步系统等。

《通信原理》的论述密切联系当前的通信系统实际，结合了现代通信的主要技术，全书的内容和章节体系结构较完整。

《通信原理》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，适用于电子信息工程和通信工程等专业，也可供相关领域的科研人员和工程技术人员参考。

<<通信原理>>

书籍目录

前言第一章 绪论1.1 引言1.2 信源、消息、信号与信息1.3 通信系统模型1.3.1 经典通信系统模型1.3.2 现代通信系统的功能模型1.4 通信技术的发展1.4.1 通信技术发展大事记1.4.2 促进通信技术发展的主要动因1.5 通信原理课程内容及与其他课程的关系1.6 通信系统概述1.6.1 通信系统分类1.6.2 无线通信系统的简化框图1.6.3 通信系统的质量指标1.7 计算机技术对通信系统发展的贡献1.8 通信系统仿真1.8.1 仿真研究的优点1.8.2 仿真方法1.8.3 仿真工具思考题习题拓展学习题第二章 随机变量与随机过程概要2.1 随机变量2.1.1 随机事件与概率2.1.2 概率分布和概率密度2.1.3 随机变量的统计平均(数学期望)2.1.4 随机变量的函数2.1.5 随机变量的特征函数2.1.6 通信中的几种常用概率分布2.1.7 概率的上边界2.1.8 中心极限定理2.2 随机过程2.2.1 平稳随机过程2.2.2 功率密度谱2.2.3 窄带平稳随机过程2.2.4 随机信号通过线性时不变系统的响应2.2.5 时间离散随机信号与系统响应2.2.6 周期平稳过程2.3 信号的相关与累积思考题习题第三章 信道3.1 信道的分类3.2 有线信道3.3 无线信道3.4 恒参信道的链路计算3.5 多径衰落信道3.5.1 移动通信信号的衰落特性3.5.2 多径衰落信道的路径损耗3.5.3 多径衰落信号的统计特征3.5.4 多径信道的统计描述3.6 信道的加性噪声与信噪比计算3.6.1 加性噪声3.6.2 信噪比计算3.7 信道容量与香农极限思考题习题拓展学习题第四章 信源编码4.1 字符编码与码元4.2 抽样定理4.3 波形的量化4.3.1 均匀量化4.3.2 非均匀量化4.4 语音的波形编码.....第五章 信道复用第六章 数字基带信号的传输第七章 模拟信号的调制与解调第八章 数字信号调制第九章 加性高斯白噪声信道中的信号检测第十章 信道编码第十一章 多径衰落信道信号的错误概率和分集接收第十二章 扩频通信原理第十三章 同步原理第十四章 通信系统第十五章 通信网参考文献附录A 线性预测系数的求解算法(列文森.杜宾算法)附录B 基带信号的功率谱密度附录C Q函数与补误差函数附录D 12位A/D与8位PCM编码对应表附录E BCH码的部分素多项式表附录F 本原BCH码生成多项式系数(八进制形式)表附录G 常用三角公式英文缩写名词对照表

<<通信原理>>

编辑推荐

融合了模拟通信和数字通信、有线通信和无线通信（包括固定通信和移动通信）的基本通信原理，构建了全书较完整的章节体系结构。

根据通信对消息的主要处理过程来划分章节，理论体系清晰，并与通信系统的功能模块划分基本一致。

理论密切联系通信设备的实际，较好地反映了当前通信系统设备的技术状况。

配有多媒体课件。

<<通信原理>>

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>