

<<通信系统原理教程>>

图书基本信息

书名：<<通信系统原理教程>>

13位ISBN编号：9787560617770

10位ISBN编号：7560617778

出版时间：2007-3

出版时间：西安电科大

作者：王兴亮

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>

<<通信系统原理教程>>

内容概要

本书在《数字通信原理与技术（第二版）》的基础上做了进一步的修订，并更名为《通信系统原理教程》。

修订、更名后的教材在突出以通信系统为主线、数字通信原理与技术为重点的同时，既全面系统地阐述了通信系统的组成、性能指标、工作原理及性能分析等内容，又讨论了新的通信理论和通信技术。全书共12章，包括绪论，信号、信道及噪声，模拟信号的调制与解调，数字信号的基带传输，数字信号的频带传输，数字信号的最佳接收，模拟信号的数字传输，多路复用与数字复接，同步系统，差错控制编码，伪随机序列及其编码，数字调制新技术。

本书系统性强，内容编排连贯，突出基本概念、基本原理，对通信系统基本性能的物理意义解释明确，注重新的通信技术在实际通信系统中的应用，注意知识的归纳、总结，并附有适量的思考与练习题。

本书语言简练、通俗易懂，叙述深入浅出、层次分明，适用面宽，既可作为高等院校通信工程、计算机通信、信息技术和其他相关专业的本科或大专教材，也可作为相关科技人员的参考书。

<<通信系统原理教程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信的发展 1.1.1 通信发展简史 1.1.2 通信技术的发展与展望 1.2 通信的概念 1.2.1 通信的定义 1.2.2 通信的分类 1.2.3 通信的方式 1.3 通信系统 1.3.1 通信系统的模型 1.3.2 模拟通信系统 1.3.3 数字通信系统 1.3.4 数字通信的主要优点和缺点 1.4 信息论基础 1.4.1 信息的度量 1.4.2 平均信息量 1.5 通信系统的主要性能指标 1.5.1 一般通信系统的性能指标 1.5.2 通信系统的有效性指标 1.5.3 通信系统的可靠性指标 本章小结 思考与练习1第2章 信号、信道及噪声 2.1 确知信号的分析 2.1.1 信号的分类 2.1.2 非周期信号的频谱分析 2.1.3 周期信号的频谱分析 2.1.4 信号的能量谱密度和功率谱密度 2.1.5 信号的卷积和相关 2.2 随机信号的分析 2.2.1 随机变量与概率分布 2.2.2 随机变量的函数与数字特征 2.2.3 随机过程的统计特性 2.2.4 平稳随机过程 2.2.5 随机过程通过线性系统 2.3 信道特性 2.3.1 信道的定义 2.3.2 信道的分类 2.3.3 信道的模型 2.4 恒参信道及其对所传信号的影响 2.5 变参信道及其对所传信号的影响 2.6 信道内的噪声 2.7 通信中常见的几种噪声 2.8 信道容量的概念 本章小结 思考与练习2第3章 模拟信号的调制与解调 3.1 模拟信号的线性调制 3.2 模拟信号的非线性调制 3.3 模拟调制方式的性能比较 本章小结 思考与练习3第4章 数字信号的基带传输 4.1 数字基带信号 4.2 数字基带传输系统 4.3 无码间串扰的基带传输系统 4.4 基带数字信号的再生中断传输 4.5 多进制数字基带信号传输系统 4.6 眼图 4.7 时域均衡原理 4.8 部分响应技术 本章小结 思考与练习4第5章 数字信号的频带传输 5.1 引言 5.2 数字振幅调制 5.3 数字频率调制 5.4 数字相位调制 5.5 数字调制系统性能比较 本章小结 思考与练习5第6章 数字信号的最佳接收第7章 模拟信号的数字传输第8章 多路复用与数字复接第9章 同步系统第10章 差错控制编码第11章 伪随机序列及其编码第12章 数字调制新技术参考文献

<<通信系统原理教程>>

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>