

<<数字通信>>

图书基本信息

书名：<<数字通信>>

13位ISBN编号：9787560311753

10位ISBN编号：756031175X

出版时间：2002-6

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：陈国通

页数：344

字数：508000

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>

<<数字通信>>

内容概要

本书全面介绍数字通信的原理和应用。

内容包括：通信系统概述，模拟信号的抽样与量化，信源编码与解码，PCM基群系统及高次群复接，差错控制编码，数字信号的传输，SDH同步系统，扩频技术。

本书可作为高等院校通信、计算机、电子等专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<数字通信>>

书籍目录

第一章 通信系统概述 1.1 模拟通信系统 1.2 信号的频谱分析 1.3 数字通信系统 1.4 数字通信系统的主要质量指标 本章小结 习题与思考题第二章 模拟信号的抽样与量化 2.1 语音信号(模拟信号)的抽样及保持 2.2 抽样开关电路 2.3 抽样误差的分析 2.4 带通信号的抽样 2.5 量化理论 本章小结 习题与思考题第三章 信源编码与解码 3.1 PCM编码的码型及格式 3.2 PCM基群的帧结构及数码率 3.3 PCM群路编码 3.4 比较器电路 3.5 群路解码电路 3.6 单路编码原理 3.7 单片编解码器 3.8 差值脉冲编码 3.9 参量编码 3.10 混合激励线性预测编码 3.11 图像编码技术 本章小结 习题与思考题第四章 PCM基群系统及高次群复接 4.1 30/32路PCM基群系统的组成 4.2 定时系统 4.3 帧同步系统 4.4 信令信号接口 4.5 基群PCM的性能指标及测试 4.6 高次群复接原理 4.7 同步复接 4.8 异步复接 本章小结 习题与思考题第五章 差错控制编码 5.1 引言 5.2 纠错编码的基本原理 5.3 常用的简单编码 5.4 线性分组码 5.5 循环码 5.6 卷积码 5.7 交错码 本章小结 习题与思考题第六章 数字信号的传输 6.1 数字信号及其频谱 6.2 基带传输系统 6.3 均衡及眼图 6.4 再生中继系统 6.5 xDSL技术 6.6 现代数字调制技术 本章小结 习题与思考题第七章 SDH同步系统 7.1 SDH产生的必然性 7.2 SDH信号速率等级及帧结构 7.3 基本复用映射结构 7.4 开销功能 7.5 SDH传送网 7.6 光接口类型和参数 7.7 网同步 7.8 SDH网络结构和网络保护机理 本章小结 习题与思考题第八章 扩频技术 8.1 概述 8.2 伪随机序列PN的产生 8.3 直接序列扩频的原理 8.4 捕获与跟踪 本章小结 习题与思考题附录 数字通信中几种常用的电平符号及意义附录 抽样定理附录 本书中专业名词英汉对照表参考文献

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>