

<<数字通信原理>>

图书基本信息

书名：<<数字通信原理>>

13位ISBN编号：9787560502830

10位ISBN编号：7560502830

出版时间：1990-3

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张传生 编

页数：223

字数：348000

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>

## <<数字通信原理>>

### 内容概要

本书讲述了数字通信的在本原记和基本技术。

全书共分八章，内容包括：数字通信模型及信息量概念、信源编码（注要介绍模拟信号的PCM、DM编码，其次介绍高敬信源DMS编码及线性预测编码LPC）、数字信号基带系统、数字调制解调、差错控制编码、同步原理、计算机通信网络及ISDN概念和数字信号最佳接收原理。

本书叙述时，着重物理概念和基本原理，并注意理论与实际结合。

本书可作为高等学校工科无线电技术、通信等专业的专业课教材和参考书；也可供通信工程技术人员和科研人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 通信发展史 1.2 数字通信及数字通信模型 1.3 信息量、信道容量 1.4 数字通信的主要质量指标 习题第二章 信源编码 2.1 离散无记忆信源 (DMS) 编码 2.2 模拟信号的脉冲编码调制 (PCM) 2.3 PCM通信系统的组成及时分复用 2.4 集成单片PCM编译码器 2.5 PCM系统性能 2.6 差分PCM编码 (DPCM) 2.7 模拟信号增量编码调制 (DM) 2.8 PCM系统与DM系统的比较 2.9 线性预测编码的概念 习题第三章 数字信号基带传输系统 3.1 基带传输系统的模型 3.2 基带数字脉冲波形及传输码型 3.3 基带随机脉冲序列的功率谱 3.4 基带传输特性及码间串扰 3.5 无码间串扰传输系统及Nyquist准则 3.6 部分响应系统 3.7 基带系统的最佳化 3.8 基带系统的抗噪声性能 3.9 均衡原理 3.10 眼图 习题第四章 数字载波调制 4.1 数字调制类型 4.2 振幅键控系统 (ASK) 4.3 频率键控系统 (FSK) 4.4 移相键控系统 (PSK) 4.5 各种数字调制性能比较 4.6 改进型数字调制系统 习题第五章 差错控制编码 5.1 引言 5.2 差错控制编码的基本思想 5.3 纠错编码的基本原理 5.4 常用的简单编码 5.5 线性分组码 5.6 汉明Hamming码 5.7 循环码 5.8 卷积码简介 习题第六章 同步原理 6.1 同步的基本概念 6.2 锁相环 (PLL) 的基本工作原理 6.3 载波同步 6.4 码元同步 6.5 群同步 6.6 数字通信网的网同步 习题第七章 计算机通信网及综合业务数字网 (ISDN) 简述 7.1 计算机通信网的含义 7.2 计算机通信网的网络结构 7.3 计算机网络协议及其实现 7.4 交换方式 7.5 计算机通信网的就用及发展 7.6 综合业务数字网 (ISDN) 简介第八章 数字信号最佳接收原理参考文献

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>