

<<数字通信技术>>

图书基本信息

书名：<<数字通信技术>>

13位ISBN编号：9787030164049

10位ISBN编号：7030164040

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版社

作者：高小玲

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>

<<数字通信技术>>

内容概要

本书是21世纪高等院校计算机网络与通信教材中的一本，共分为7章，较详细介绍了数字终端技术、数字信号的基带传输、数字信号的频带传输、数字信号的同步技术、数字复接技术和同步数字序列、差错控制技术等内容。

本书条理清晰，技术性和操作性强，可作为高等院校通信专业师生的首选教材，也适合各类工程技术人员阅读。

<<数字通信技术>>

书籍目录

第1章 数字通信概述 1.1 消息、信息与信号 1.1.1 消息 1.1.2 信息 1.1.3 信号 1.2 通信的基本概念和通信系统的基本模型 1.2.1 通信系统的一般模型 1.2.2 通信系统的分类 1.3 数字通信系统 1.3.1 数字通信系统模型及各部分功能 1.3.2 数字通信系统的特点 1.4 信息及其度量 1.5 数字通信系统的主要性能指标 1.5.1 有效性指标 1.5.2 可靠性指标 1.6 数字通信涉及的主要技术 1.7 数字通信技术的应用及发展趋势第2章 数字终端技术 2.1 模拟信号数字化的基本原理 2.1.1 信号的抽样 2.1.2 采样信号的量化 2.2 脉冲编码调制 (PCM) 2.3 增量调制 2.3.1 增量调制的概念和工作原理 2.3.2 DM的实现 2.3.3 简单增量调制 2.3.4 PCM与 M系统性能比较 2.3.5 自适应增量调制 2.4 增量总和调制 2.5 自适应差值脉码调制 2.5.1 差值脉码调制(DPCM)的原理 2.5.2 自适应差值脉码调制(ADPCM)第3章 数字信号的基带传输 3.3 基带脉冲传输过程与码间串扰 3.3.1 码间串扰的概念及其产生原因 3.3.2 码间串扰的影响 3.4 无码间串扰的基带传输系统特性 3.4.1 基带系统的信号传输特点 3.4.2 奈奎斯特第一准则 3.4.3 无码间串扰系统的传输特性 3.5 部分响应技术 3.5.1 部分响应波形 3.5.2 错误传播现象 3.5.3 实用的部分响应系统 3.5.4 部分响应波形的一般形式 3.6 理想数字基带传输系统中噪声对传输性能的影响 3.7 均衡技术 3.7.1 眼图 3.7.2 时域均衡第4章 数字信号的频带传输 4.1 数字信号载波传输概论 4.2 数字调制及解调原理 4.3 二进制数字调制及解调 4.3.1 二进制幅度键控 (2ASK) 4.3.2 二进制频移键控 (2FSK) 4.3.3 二进制相移键控 (2PSK或BPSK) 4.3.4 二进制差分相移键控 (2DPSK) 4.3.5 二进制数字调制系统性能酌比较 4.4 多进制数字调制 4.4.1 多进制幅度键控 (MASK) 4.4.2 多进制相移键控 (MPSK) 4.5 改进型数字调制技术 4.5.1 多进制频移键控 (MFSK) 4.5.2 正交幅度调制 4.5.3 正交部分响应幅度调制 4.5.4 偏移四相相移键控 (OQPSK) 4.5.5 最小频移键控 (MSK)第5章 数字信号传输的同步技术 5.1 同步技术概述 ...第6章 数字复接技术及数字同步序列第7章 差错控制编码概述

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>