

<<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：9787040234251

10位ISBN编号：7040234254

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：林理明

页数：168

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

《数字通信技术（第2版）》是中等职业教育国家规划教材，根据教育部颁布的中等职业学校电子技术应用专业教学指导方案，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准，在保留2002年出版的中等职业教育国家规划教材《数字通信技术》编写风格的基础上，根据近几年中职生源的变化情况，贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育办学指导思想，修订而成。

本书共分为10章，主要包括了数字通信基本原理(1~5章)和数字通信技术应用(6~10章)两大部分。

主要内容有：数字通信概述、数字终端技术、差错控制编码、数字信号的基带传输、数字信号的频带传输、数字移动通信系统、卫星通信系统、光纤通信系统、数据通信及相关实验。

本书供中等职业学校通信技术专业、电子信息类专业使用，也可作为相关专业的职业培训教材。

书籍目录

第1章 数字通信概述1.1 通信系统的组成1.2 数字通信系统1.2.1 数字通信系统模型1.2.2 数字通信系统的主要性能指标1.2.3 数字通信的特点1.3 通信技术的现状和发展趋势1.3.1 电缆通信1.3.2 光纤通信1.3.3 卫星通信1.3.4 移动通信1.3.5 微波中继通信本章小结思考题与习题第2章 数字终端技术2.1 概述2.2 脉冲编码调制 (PCM) 2.2.1 取样2.2.2 量化2.2.3 编码2.2.4 解码2.3 自适应差值脉码调制 (ADPCM) 2.3.1 差值脉码调制 (DPCM) 的原理2.3.2 自适应差值脉码调制 (ADPCM) 2.3.3 增量调制 (AM) 2.4 多路复用通信 (多址方式) 2.4.1 多路复用的基本概念2.4.2 30 / 32路时分复用PCM系统2.4.3 数字复接技术本章小结思考题与习题第3章 差错控制编码3.1 概述3.1.1 差错类型3.1.2 差错控制方式3.1.3 纠错编码的基本原理3.2 简单的纠、检错编码3.2.1 奇偶校验码3.2.2 行列校验码3.2.3 恒比码3.3 常用的纠错编码3.3.1 线性分组码3.3.2 循环码3.3.3 卷积码3.3.4 码元交织本章小结思考题与习题第4章 数字信号的基带传输4.1 基带传输系统的组成4.2 数字基带信号4.2.1 数字基带信号传输码型的要求4.2.2 简单传输码型4.2.3 常用的基带传输码型4.3 基带传输的基本原理4.3.1 数字信号的波形和频谱4.3.2 信道限带传输对信号波形的影响4.3.3 数字信号传输的基本准则 (奈奎斯特第一准则) 4.3.4 眼图4.4 再生中继传输4.4.1 再生中继传输的作用4.4.2 再生中继系统4.4.3 再生中继器本章小结思考题与习题第5章 数字信号的频带传输5.1 概述5.1.1 频带传输系统组成5.1.2 数字调制的三种基本形式5.2 幅移键控调制 (ASK) 5.2.1 ASK信号的产生5.2.2 ASK信号的解调5.3 频移键控调制 (FSK) 5.3.1 FSK信号的产生5.3.2 FSK信号的解调5.4 相移键控调制 (PSK) 5.4.1 基本概念5.4.2 相对调相 (DPSK) 信号的产生与解调5.5 常用改进型数字调制技术5.5.1 正交振幅调制 (QAM) 5.5.2 多相相移键控调制 (MPSK) 5.5.3 最小频移键控调制 (MSK) 与高斯滤波最小频移键控调制 (GMSK) 5.5.4 调制解调器 (MODEM) 的应用5.5.5 非对称数字用户专线 (ADSL) 5.6 同步技术概念本章小结思考题与习题第6章 数字移动通信系统6.1 GSM移动通信系统6.1.1 GSM系统的主要特征及组成6.1.2 双频GSM工作频段6.1.3 GSM数字移动通信的主要技术6.1.4 GPRS系统6.1.5 GSM手机的电路结构6.2 CDMA移动通信系统6.2.1 CDMA系统概述6.2.2 CDMA系统构成6.3 小灵通个人通信接入系统6.3.1 小灵通的特点6.3.2 小灵通的技术参数6.3.3 小灵通的网路结构6.4 第三代移动通信 (3G) 6.4.1 3G的特点和标准化过程6.4.2 3G的三大主流标准介绍6.4.3 我国3G系统的发展本章小结思考题与习题第7章 卫星通信系统7.1 概述7.1.1 卫星通信系统的组成7.1.2 卫星通信的工作频率和特点7.1.3 卫星通信的多址连接方式7.2 通信卫星的组成7.2.1 控制系统7.2.2 天线系统7.2.3 通信系统7.2.4 遥测指令系统7.2.5 电源系统7.2.6 温控系统7.3 卫星地面站的组成7.3.1 天线馈电系统7.3.2 地面站发射系统的组成7.3.3 地面站接收系统的组成7.4 卫星通信应用举例7.4.1 小天线地面站的VSAT系统7.4.2 低轨道卫星移动通信系统本章小结思考题与习题第8章 光纤通信系统8.1 概述8.1.1 光纤通信的特点和发展趋势8.1.2 光纤通信系统的组成8.2 光纤和光缆8.2.1 结构与分类8.2.2 光纤的损耗8.2.3 光纤的连接8.3 光纤通信终端设备8.3.1 光发射机8.3.2 光接收机8.3.3 波分复用技术 (wDM) 8.3.4 光中继器本章小结思考题与习题第9章 数据通信9.1 计算机网络概述9.1.1 计算机网络的概概念9.1.2 计算机网络的组成9.1.3 计算机网络的分类与作用9.1.4 网络的结构9.1.5 计算机网络体系结构9.1.6 IPv69.2 数据通信9.2.1 信道技术9.2.2 数据交换方式9.2.3 数据通信网本章小结思考题与习题第10章 实验模块10.1 脉冲编码调制 (PCM) 实验10.1.1 实验目的10.1.2 实验原理和电路10.1.3 实验内容10.1.4 实验报告10.2 增量调制 (M) 实验10.2.1 实验目的10.2.2 AM的实验原理10.2.3 实验内容10.2.4 实验报告10.3 频移键控 (2FSK) 系统的实验10.3.1 实验目的10.3.2 实验原理10.3.3 实验电路说明10.3.4 实验内容10.3.5 实验报告10.4 差分相移键控 (2DPSK) 系统的实验10.4.1 实验目的10.4.2 实验原理10.4.3 实验电路说明10.4.4 实验内容10.4.5 实验报告

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>