

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字通信技术》

内容概要

《数字通信技术(第2版)》(主编林理明)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。

《数字通信技术(第2版)》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。

本书采用出版物短信防伪系统,同时配套学习卡资源。用封底下方的防伪码,可登录<http://sve.hep.com.cn>网站,进入高等教育出版社4A网络教学平台,进行网上学习,下载电子教案、演示文稿等资源。

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	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 IPv6	9.2 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

《数字通信技术》

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:www.tushu000.com