

<<数据通信>>

图书基本信息

书名：<<数据通信>>

13位ISBN编号：9787115235602

10位ISBN编号：7115235600

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：乔桂红 主编

页数：276

字数：455000

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>

<<数据通信>>

内容概要

本书系统介绍数据通信的基础知识，包括数据通信系统的基本概念、基本构成、数据传输速率等；数据通信的基带传输和频带传输；差错控制技术；数据通信的交换方式；数据通信协议；各种数据通信网络，包括分组交换网、帧中继网、数字数据网、ATM网、局域网和Internet；数据通信的接入技术。详细讲述数据通信系统的组成，通信协议及各种数据通信网络的组网、功能和实现。

本书紧扣行业标准和规范，具有较强的实用性，既可作为高职高专院校通信、电子信息类相关专业的教材，也可作为数据通信技术培训用书?并可作为技能鉴定的参考用书。

<<数据通信>>

书籍目录

第1章 数据通信基础知识	11.1 数据通信的基本概念与系统构成	11.1.1 数据通信的基本概念
	21.1.2 数据通信系统的构成	21.2 数据传输代码
	51.3 数据传输速率	81.3.1 调制速率
	81.3.2 数据传信速率	91.3.3 数据传送速率
	91.4 数据通信系统的主要性能指标	101.4.1 可靠性指标
	101.4.2 有效性指标	101.5 数据信号的传输方式
	111.5.1 并行传输与串行传输	111.5.2 异步传输与同步传输
	121.5.3 单工、半双?和全双工传输	131.5.4 基带传输和频带传输
	141.6 多路复用技术	141.6.1 频分复用
	141.6.2 时分复用	151.6.3 统计时分复用
	161.6.4 波分复用	171.6.5 码分复用
	181.7 数据通信网	18小结
	19思考题与练习题	20第2章 数据通信的传输
	212.1 数据传输介质	212.2 数据传输信道容量
	242.3 数据信号的基带传输系统	252.3.1 基带信号的波形
	252.3.2 数字数据信号的数字编码	272.3.3 基带传输系统的构成模型
	292.3.4 理想低通网络波形?成	312.3.5 具有幅度滚降特性的低通网络波形形成
	322.3.6 部分响应形成系统	342.3.7 数据传输系统中的均衡技术
	392.3.8 数据传输系统中的扰乱与解扰	402.3.9 数据传输系统中的时钟同步
	422.3.10 基带数据传输系统	432.4 数据信号的频带传输系统
	442.4.1 频带传输系统	442.4.2 数字调幅
	442.4.3 数字调相	492.4.4 数字调频
	542.4.5 各种数字调制技术的性能比较	56小结
	57思考题与练习题	58第3章 差错控制
	603.1 差错控制的基本概念	603.2 差错控制的基本方式与基本原理
	613.3 检错与纠错的基本概念	633.3.1 码距与检错纠错能力
	633.3.2 编码效率	653.3.3 差错控制编码的分类
	653.4 几种差错控制编码介绍	673.4.1 奇偶校验码
	673.4.2 汉明码及线性分组码	693.4.3 循环码
	753.4.4 卷积码	813.4.5 滑窗协议
	82小结	86思考题与练习题
	87第4章 数据交换	894.1 电路交换
	904.2 报文交换	914.3 分组交换
	934.3.1 分组交换原理	934.3.2 分组的传输方式
	964.3.3 分组交换的路由选择	984.3.4 分组交换的流量控制
	1034.4 帧中继	1054.5 几种交换方式的比较
	106小结	106思考题与练习题
	107第5章 数据通信协议	1085.1 数据通信协议与分层
	1085.1.1 通信协议的概念及作用	1095.1.2 协议分层及OSI参考模型
	1095.1.3 层间通信	1135.2 物理层
	1155.2.1 物理层功能及接口标准	1155.2.2 物理层接口特性
	1165.2.3 物理层常用接口	1185.3 数据链路层
	1255.3.1 数据链路的概念及功能	1265.3.2 数据链路传输控制规程
	1285.3.3 点对点协议	1335.4 网络层
	1365.4.1 网络层的地位和作用	1365.4.2 X.25建议
	1375.4.3 分组装/拆设备相关建议	1435.4.4 X.75建议
	1445.4.5 X.32建议	145小结
	145思考题与练习题	146第6章 数据通信网
	1476.1 分组交换网	1476.1.1 分组交换网的组成与结构
	1486.1.2 分组交换网入网方式	1506.1.3 中国公用分组交换网的应用
	1506.1.4 分组交换网业务	1516.1.5 分组交换设备简介
	1526.2 帧中继网	1536.2.1 ?中继概述
	1546.2.2 帧中继协议	1546.2.3 帧中继网的构成
	1596.2.4 帧中继网提供的业务	1616.3 数字数据网(DDN)
	1626.3.1 DDN概述	1626.3.2 DDN的组网及工作原理
	1636.3.3 DDN的入网方式及网间互连	1676.3.4 DDN的业务
	1696.3.5 DDN设备	1726.4 ATM网
	1746.4.1 ATM概述	1746.4.2 ATM信元结构
	1756.4.3 ATM协议分层及各层功能	1766.4.4 ATM交换原理
	1816.4.5 ATM的流量控制和拥塞控制	1856.4.6 ATM网络和业务
	1866.4.7 ATM设备	189小结
	191思考题与练习题	192第7章 计算机网络
	1937.1 局域网	1947.1.1 局域网概述
	1947.1.2 局域网拓扑结构	1957.1.3 局域网参考模型
	1987.1.4 以太网概述	1997.1.5 共享式以太网
	2037.1.6 交换式以太网	2067.1.7 虚拟局域网
	2117.1.8 无线局域网	2147.2 Internet
	2177.2.1 Internet概述	2177.2.2 TCP/IP
	2197.2.3 IP地址	2277.2.4 域名系统
	2317.2.5 Internet中常用互连设备	2337.2.6 路由及路由选择协议
	2367.2.7?Internet的基本应用	241小结
	248思考题与练习题	249
	249	第8章 接入网技术
	2518.1 接入网络概述	2518.2 窄带接入技术
	2558.2.1 PSTN接入	2558.2.2 ISDN接入
	2558.2.3 调制解调器	2568.3 宽带接入技术
	2578.3.1 xDSL接入	2578.3.2 FTTx接入
	2648.3.3 HFC接入	2688.4 无线接入技术
	271小结	274思考题与练习题
	275参考文献	276

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>