

企业数据通信



[企业数据通信_下载链接1](#)

著者:吕建平

出版者:清华大学出版社

出版时间:1997-02

装帧:平装

isbn:9787302024095

内容提要

本书介绍了通信方面的基本知识以及通常使用的调制解调器等通信设备的概况，叙述了一些实践中

经常遇到的通信接口及其使用。同时还讨论了常用的通信软件编制方法及两个商品通信软件的使用方法。

最后，向读者介绍了一些现实中常见的通信及通信网的应用实例。

本书不使用繁琐的数学形式来描述通信概念而是使用了较通俗的语言，较易理解，同时又介绍了当前

的一些新的通信形式以及企业在使用通信工具时必备的知识，范围比较广泛。本书适用于初学者及企业的

有关技术人员，是一本较好的通信入门书籍。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 绪论

1.1 通信

1.2 计算机通信网

1.3 通信及计算机通信网的分类

1.3.1 按拓扑分类

1.3.2 按信息交换方式分类

1.3.3 按通信制式分类

1.4 分层体系结构

1.5 国际标准制定机构

1.6 企业中的通信网

第2章 数据传输原理

2.1 数字通信概述

2.2 数据编码

2.2.1 博多码

2.2.2 ASCII码（七单位码）

2.2.3 汉字区位码

2.3 传输方式

2.4 点一点式信道链路通信

2.5 链路传输控制及协议

2.5.1 数据传输中的流量控制

2.5.2 利用校检位进行差错检测与差错控制

2.5.3 数据传输控制协议

2.5.4 检错与纠错协议

2.6 公共信道多点通信

2.6.1 公共信道多点接入技术

2.6.2 转接信道交换方式通信

第3章 通信硬件

3.1 通信硬件组成

3.2 调制解调器

3.2.1 调制的概念

3.2.2 调制解调器的种类和特性

3.2.3 调制解调器中的S寄存器

3.2.4 调制解调器的测试诊断及特殊功能

- 3.2.5 AT命令集
- 3.2.6 CCITT的V.25bis命令
- 3.3 串行通信接口RS-232
 - 3.3.1 RS-232C
 - 3.3.2 数据传输和控制功能描述
 - 3.3.3 9针RS-232接口
 - 3.3.4 RS-232C的用法
- 3.4 串行电流回路标准
- 3.5 串行通信接口芯片
- 3.6 IEEE-488接口总线
- 3.7 RS-449, RS-422, RS-423接口标准
- 3.8 X.21接口建议
- 3.9 RS-485总线接口标准
- 3.10 STD工业控制机总线的信息交流
- 3.11 CENTRONIC并行接口
- 3.12 单片机的通信接口

第4章 通信软件

- 4.1 软件设计的一般概念
- 4.2 使用BASIC语言编制通信程序
 - 4.2.1 BASIC语言中的一些通信有关语句
 - 4.2.2 8250芯片及相关语句
- 4.3 利用C语言编制通信程序
 - 4.3.1 C语言常用的通信函数
 - 4.3.2 对串行口芯片和中断控制器编程
 - 4.3.3 通信程序实例
- 4.4 常用通信软件
 - 4.4.1 CROSSTALK
 - 4.4.2 Proc0mm通信软件

第5章 实际应用中的通信网

- 5.1 分组交换公共数据网
 - 5.1.1 X.25的主要网络设备
 - 5.1.2 X.25的界面
 - 5.1.3 X.25的结构及运用
- 5.2 公共电话网
- 5.3 PCM调制
- 5.4 程控基本概念
- 5.5 局域网
- 5.6 传真
- 5.7 帧中继
- 5.8 DDN
- 5.9 综合业务数字网ISDN
- 5.10 光纤通信概念
- 5.11 移动通信网

附录

参考文献

• • • • • (收起)

[企业数据通信_下载链接1](#)

标签

评论

[企业数据通信_下载链接1](#)

书评

[企业数据通信_下载链接1](#)