

《数据通信技术(第二版)》

书籍信息

版次：2

页数：282

字数：445000

印刷时间：2007年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115154149

丛书名：高职高专现代信息技术系列教材

内容简介

本书从先进性和实用性出发，比较全面地介绍了数据通信的基本概念、基本理论和有关技术。全书共分9章，内容包括：数据通信概论、数据编码、数据传输、数据通信协议、多路复用技术、数据交换、数据通信终端与接口、数据通信网络与网络互连设备以及宽带数据通信。

本书在讲述“必需、够用”的基础理论知识的同时，还介绍大量的*的通信网络新技术。书中内容深入浅出，条理清晰，并配有大量的实例与实物图，便于自学和理解。本书可以作为高等职业学院和高等专科学校的通信技术类专业、电子技术类专业、计算机类专业以及相关专业的教材；也可作为通信专业的培训教材，并可供广大IT业技术人员参考。

目录

第1章 数据通信概论

1.1 数据通信的发展及数据通信业务

1.2 数据通信系统

1.3 数据通信的特点与主要内容

1.4 数据通信的信号表示

1.5 数据通信的传输代码

1.6 数据通信系统的主要性能指标

1.7 数据通信的传输信道

1.8 国际通信技术的标准化组织简介

习题

第2章 数据编码

2.1 数据编码概述

2.2 数字—数字编码

2.3 模拟—数字编码

2.4 数字—模拟编码

2.5 模拟—模拟编码

2.6 扩频编码

2.7 差错控制编码

2.8 数据压缩

2.9 加密和解密

习题

第3章 数据传输

3.1 数据传输模式

3.2 数据信号的基带传输

3.3 数据信号的频带传输

3.4 数字数据传输 (DDN)

3.5 数字数据传输实例

习题

第4章 数据通信协议

4.1 通信协议和分层概念

4.2 数据链路控制规程

4.3 X.25协议

4.4 TCP/IP协议

习题

第5章 多路复用技术

5.1 多路复用概述

5.2 频分多路复用 (FDM)

5.3 时分多路复用 (TDM)

5.4 统计时分复用 (STDM)

5.5 T1与E1线路

5.6 光波分复用 (WDM)

习题

第6章 数据交换

6.1 数据交换的概念

6.2 电路交换

6.3 报文交换

6.4 分组交换

6.5 数据交换中的连接和无连接

6.6 帧中继 (FR)

6.7 异步转移模式 (ATM) 交换

6.8 数据交换技术应用实例

6.9 数据交换技术的发展

习题

第7章 数据通信终端与接口

7.1 数据终端设备 (DTE) 与数据电路设备 (DCE)

7.2 集中器

7.3 通信控制器

7.4 终端接口

7.5 其他接口

7.6 通信适配器

习题

第8章 数据通信网络与网络互连设备

8.1 网络基本概念

8.2 网络类型

8.3 局域网互连设备

8.4 无线局域网 (WLAN)

8.5 数据通信骨干网 (城域网)

8.6 城域网应用实例

第9章 宽带数据通信

9.1 宽带数据通信概述

9.2 宽带接入技术

9.3 宽带数据通信业务

习题

参考文献

附录A 数据通信技术实难建议及要求

附录B 数据通信试题

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)