

<<语音与数据通信>>

图书基本信息

书名：<<语音与数据通信>>

13位ISBN编号：9787115118622

10位ISBN编号：7115118620

出版时间：2005-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：(美)Regis J.(Bud

页数：553

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>

## <<语音与数据通信>>

### 内容概要

本书按电信业的演变和发展过程，用尽量通俗的语言全面介绍了电信技术和电信业务。与其他该领域的书籍不同的是，本书不但全面阐述了语音与数据通信技术的原理、演变和发展，而且还从用户需求、运营和厂商的角度对涉及的技术和业务进行了详细的评述。

本书的主要内容包括：电信的历史和演变（美国电信法及电信业竞争），语音特征，电话网络，电话机，模拟和数字通信，电话公司和电话业务，电话线路，话务计算，PBX，KTS，语音新业务，计算机与电话集成技术（CTI），数据通信基础，数字复用，OSI，因特网，VPN，内联网(Intranet)，X2.5，LAN，以太网，令牌环LAN，基带和宽带LAN，光纤分布式数据接口（FDDI），交换式多兆比特数据业务（SMDS），帧中继，ISDN，ATM，DSL，电缆调制解调器(Cable Modem)，7号信令，本地号码可携带（LNP），蜂窝和个人通信系统，无线应用协议（WAP），第三代移动通信系统，光系统，SONET和SDH，通信财务，局域网电缆选择，规划公司的通信等等。

本书适合对电信技术和电信业务感兴趣的专业及非专业人员阅读，包括电信运营和制造业的技术和管理人员，政府部门的通信管理、政策法规和经济管理人员，以及在校相关专业的学生和教师。

## &lt;&lt;语音与数据通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电信史1.1 电话的发明者1.2 电信的发展1.3 首批电话公司的成立1.4 调控1.5 Hush-a-Phone1.6 竞争的引入1.7 拆分1.8 资费1.9 1996年电信法案1.10 加拿大市场习题第2章 语音特性2.1 媒介2.2 声音2.3 带宽2.4 语音2.5 其他服务习题第3章 电话网3.1 拓扑连接3.2 本地环路3.3 网络体系结构(1984年之前)3.4 网络体系结构(1984年以后)3.5 公用交换网3.6 北美编号方案3.7 长途区号3.8 交换局号3.9 用户分机号3.10 专用通信网3.11 混合网络3.12 本地接入和传送区(LATA)3.13 有线连接3.14 通信类型3.15 设备习题第4章 电话机4.1 电话机的功能4.2 组成部分4.3 新的话机习题第5章 模拟通信与数字通信5.1 模拟传输系统5.2 模/数转换5.3 数字信号5.4 模拟方式下的数字数据通信习题第6章 电话公司6.1 本地交换公司(ILEC)6.2 竞争性本地交换通信公司(CLEC)6.3 数据本地交换公司(DLEC)6.4 长途交换公司(IEC/IXC)6.5 竞争性接入服务商习题第7章 线路与干线7.1 线路7.2 干线7.3 线路与干线的比较7.4 常规配置7.4.1 DID7.4.2 DOD7.4.3 FX7.4.4 OPX7.4.5 TIE线路7.4.6 E&M7.5 信令7.6 WATS7.7 专用线路习题第8章 流量工程计算8.1 流量工程研究8.2 从哪儿可以获取信息8.3 完成任务8.4 信息的利用8.4.1 收集数据8.4.2 将数据转变为每日和每小时的使用数据8.4.3 选择适当的工具8.4.4 泊松分布8.4.5 确定所需的服务等级8.4.6 爱尔兰分布习题第9章 设备：专用小交换机9.1 专用小交换机(PBX)9.2 模拟系统9.3 数字式PBx9.4 中心局用户交换系统9.5 外围设备习题第10章 键控电话系统10.1 使用键控系统的目的10.2 键控系统销售商接口装置的特性10.3 键控系统的革新——IP电话10.4 销售商提议习题第11章 语音处理11.1 交互式语音应答11.2 控制方法：按键式或语音识别11.3 语音拨号11.4 自动值机员11.5 对话中未直接阐明的一些要点11.6 自动呼叫分配器11.7 语音邮件11.8 交互式语音应答习题第12章 计算机与电话集成(CTI)12.1 其他的应用12.2 为什么做这么多广告12.3 连接计算机和通信12.4 技术的进步12.5 最终的结合12.6 技术的增强12.7 其他技术习题第13章 数据通信13.1 概念13.2 体系结构13.3 协议13.4 传输协议(同步和异步)13.5 差错检测13.6 奇偶校验/垂直冗余校验(VRC)13.7 纵向冗余校验(LRC)13.8 循环冗余校验13.9 通信信道的方向性13.10 压缩13.11 复用13.11.1 SDM13.11.2 FDM13.11.3 TDM13.12 代码13.12.1 ASC II13.12.2 扩展ASC II13.12.3 EBCDIC13.12.4 Unicode13.13 调制13.13.1 幅度调制(AM)13.13.2 频率调制(FM)13.13.3 相位调制(PM)13.13.4 QAM13.13.5 V.90调制解调器13.14 设备13.15 DTE的种类和例子习题第14章 T1和T载波14.1 模拟传输基础14.2 向数字化演进14.3 模/数转换14.4 终端用户的变动14.5 T1的基本概念14.6 数字容量14.7 信令14.8 时钟(网同步)14.9 比特同步14.10 时隙14.11 帧同步14.12 潜在的同步问题14.13 性能问题14.14 D3/D4帧14.15 维护问题14.16 误码检测14.17 漏/多误码14.18 ESF——改进问题的一个步骤14.19 帧同步14.20 CRC-614.21 设施数据链路14.22 ESF的优点14.23 ESF存在的问题习题第15章 开放系统互连(OSI)参考模型……第16章 因特网第17章 远程接入和虚拟专用网(VPN)第18章 内联网第19章 分组交换技术(X.25)第20章 局域网(LAN)第21章 以太网第22章 令牌环局域网第23章 基带与宽带的比较第24章 光纤分布式数据接口(FDDI)第25章 SMDS：交换式多兆比特数据业务第26章 帧中继第27章 综合业务数字网(ISDN)第28章 异步传输模式(ATM)第29章 数字用户线(DSL)第30章 电缆调制解调器系统及其技术第31章 7号信令系统(SS7)第32章 本地号码可携带-陞(LNP)第33章 蜂窝通信和个人通信系统第34章 无线应用协议(WAP)第35章 第三代移动通信系统第36章 光系统第37章 SONET和sDH第38章 通信财务第39章 电缆系统第40章 制定通信规划

<<语音与数据通信>>

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>