<<最新语音和数据通信手册>>

图书基本信息

书名: <<最新语音和数据通信手册>>

13位ISBN编号:9787111066521

10位ISBN编号:7111066529

出版时间:1998-08

出版时间:机械工业出版社

作者:(美)Regis J.(Bud)Bates

译者:前导工作室

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

<<最新语音和数据通信手册>>

内容概要

最新语音和数据通信手册,ISBN: 9787111066521, 作者: (美) Regis J. (Bud) Bates, (美) Donald

W.Gregory著;前导工作室译

<<最新语音和数据通信手册>>

书籍目录

目	录

译者序

前言

第1章 电信历史

- 1.1电话的真正发明者
- 1.2电信产业的发展
- 1.3首家电话公司的成立
- 1.4电信网早期的发展
- 1.5静音电话 (Hush a Phone)
- 1.6竞争的引入
- 1.7分离协定
- 1.8资费
- 1.91996电信法案
- 1.10加拿大市场
- 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其他业务
- 第3章 电话网络
- 3.1使用的连接拓扑
- 3.2本地回路
- 3.3网络等级体系(1984年以前)
- 3.4网络等级体系(1984年之后)
- 3.5公用交换网
- 3.6北美编号方案
- 3.7地区号
- 3.8电话局编号
- 3.9用户分机
- 3.10专用网
- 3.11混合网
- 3.12本地接入和传送区(LATA)
- 3.13线路连接
- 3.14通信的种类
- 3.14.1单向(单工)
- 3.14.2双向交替(半双工)
- 3.14.3双向同时(双工)或全双工
- 3.14.4设备
- 第4章 电话机
- 4.1电话机的功能
- 4.2电话机部件
- 4.2.1底座
- 4.2.2手柄
- 4.2.3话筒

<<最新语音和数据通信手册>>

- 4.2.4听筒
- 4.2.5接头或手柄软线
- 4.2.6电话机的内部
- 4.2.7叉簧
- 4.2.8拨号盘
- 4.2.9振铃器
- 4.2.10插塞尖和塞环
- 4.3新式电话机
- 4.3.1缩位拨号
- 4.3.2通话保持
- 4.3.3呼叫转移
- 4.3.4会议电话呼叫
- 4.3.5重拨
- 4.3.6内部扬声器
- 4.3.7免提拨号
- 4.3.8显示
- 第5章 模拟和数字传输
- 5.1引言
- 5.2模拟传输系统
- 5.3模数转换
- 5.4数字信号方式
- 5.5模拟世界中的数字数据

第6章 载波

- 6.1市内交换载波
- 6.1.1市内拨号音(单线和合用线)业务
- 6.1.2集中式用户交换业务
- 6.1.3商业业务(直接拨入和直接拨出
- 线路和中继线)
- 6.1.4住宅业务
- 6.1.5市内通话业务
- 6.1.6付款电话业务
- 6.1.7专用线路与直达线路
- 6.1.8外部交换业务
- 6.1.9WATS(州内, LATA区内)
- 6.1.10800/888业务
- 6.1.11查号服务
- 6.1.12远离分站
- 6.1.13局间载波的连通(等同通路)
- 6.2竞争性市内交换载波(CLEC)
- 6.3局间载波(IEC/IXC)
- 6.3.1长途交换业务(DDD)
- 6.3.2信用卡业务(通话卡业务)
- 6.3.3WATS业务
- 6.3.4800/888和900业务提供
- 6.3.5国际连通
- 6.3.6外部交换(FX)业务
- 6.3.7远离分站(OPX)

<<最新语音和数据通信手册>>

- 6.3.8接线/查号辅助
- 6.3.9远程呼叫发送(RCF)
- 6.4增值载波
- 6.5交替接线员业务
- 6.6集合体
- 6.7竞争性通路提供者
- 6.8转售商
- 第7章 线路与中继线
- 7.1引言
- **7.2DID**
- 7.3DOD
- 7.4FX
- 7.5**OPX**
- 7.6直达线路
- 7.7WATS
- 7.8专用线路
- 7.9线路和中继线网络的说明
- 第8章 话务工程
- 8.1得到信息
- 8.2实现目标
- 8.3使用信息
- 8.3.1收集数据
- 8.3.2将数据转化为每日或每时的使

用量

- 8.3.3选择适当的工具
- 8.3.4泊松分布
- 8.3.5确定所需的业务等级
- 8.3.6爱尔朗分布
- 第9章 设备:专用分组交换机
- 9.1专用分组交换机(PBX)
- 9.2模拟系统
- 9.3数字式PBX
- 9.4中心局集中式用户交换机
- 9.5集中式用户交换机业务
- 9.6外围设备
- 第10章 按键电话系统
- 10.1使用按键系统的原因
- 10.2供应商接口
- 10.3按键系统市场中的关键性参与者
- 第11章 语音处理
- 11.1引言
- 11.2控制选择:按键音频或语音识别
- 11.3自动转接台
- 11.4对话中没有直接说明的一些要点
- 11.5自动通话分配器
- 11.6语音邮件
- 11.7人机对话式语音应答

<<最新语音和数据通信手册>>

第12章 计算机电话集成(CTI) 12.1其他应用程序 12.2为什么如此狂热 12.3计算机和通信的链接 12.4技术讲步

- 12.5最终结合
- 12.6技术增强
- 12.7其他技术
- 12.7.1自动转接台
- 12.7.2集成语音识别和应答
- 12.7.3回复传真和传真处理
- 12.7.4文本转换成语音和语音转换成

文本

- 12.7.5光学字符识别(OCR)
- 12.8小结
- 第13章 数据通信
- 13.1概念
- 13.2结构
- 13.3协议
- 13.4传输协议(同步与异步)
- 13.5错误检测
- 13.6奇偶校验位/垂直冗余检测(VRC)
- 13.7纵向冗余检测(LRC)
- 13.8循环冗余检验(CRC)
- 13.9丛 通信信道方向
- 13.9.1单路(单工)
- 13.9.2双路可选择(半双工)
- 13.9.3双路同时(双工)或全双工
- 13.10压缩
- 13.11多路复用
- 13.11.1SDM
- 13.11.2FDM
- 13.11.3TDM
- 13.12代码
- 13.12.1ASCII
- 13.12.2扩展ASCII
- 13.12.3EBCDIC
- 13.12.4单代码
- 13.13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
- 13.13.4QAM
- 13.14设备
- 13.14.1DTE与DCE
- 13.14.2DTE的种类和举例
- 14.15调制解调器

<<最新语音和数据通信手册>>

第14章 T1和T载波系统

- 14.1T载波系统的发展
- 14.2模拟传输基础
- 14.3数字化的发展
- 14.4模数转换
- 14.5到终端用户的变动
- 14.6T1基础
- 14.6.1四线电路
- 14.6.2全双工
- 14.6.3数字式
- 14.6.4时分多路
- 14.6.5脉冲编码调制
- 14.6.6帧格式
- 14.6.7双极性格式
- 14.6.8字节同步传输
- 14.6.9信道化或非信道化
- 14.7帧格式
- 14.8双极性码
- 14.9字节同步
- 14.10信道化与非信道化
- 14.11数字容量
- 14.11.1DSO
- 14.11.2DS1
- 14.11.3DS1C
- 14.11.4DS2
- 14.11.5DS3
- 14.11.6DS4/NA
- 14.11.7DS4
- 14.12信令
- 14.13时钟(网络同步)
- 14.13.1位同步
- 14.13.2时隙
- 14.13.3帧同步
- 14.13.4潜在的同步问题
- 14.14性能问题
- 14.15D3/D4帧
- 14.16维护问题
- 14.17误码检测
- 14.18漏检/多检现象
- 14.19ESP 改进问题的一个步骤
- 14.20帧
- 14.21设施数据链路
- 14.22ESF的优点
- 14.23ESF的问题
- 第15章 开放系统互连模型(OSI)
- 15.1其他网络结构
- 15.2SNA

- 15.3SNA的组成部分
- 15.4SSCP
- 15.5物理设备
- 15.6逻辑设备
- 15.7数字网络结构(DNA)
- 15.8互连网协议(TCP/IP)
- 15.9IP
- 15.10TCP
- 第16章 Internet
- 16.1引言
- 16.2一点历史
- 16.3结构(谁在中心及其原因)
- 16.4为什么如此狂热
- 16.5每个人都可作为发布者
- 16.6商业机会
- 16.7垃圾
- 16.8Web广告
- 16.9Web站点
- 16.10协议
- 16.11命名标准
- 16.12获取访问
- 16.13互连网的未来
- 第17章Intranet
- 17.1引言
- 17.2结果
- 17.3结构
- 17.4访问网络
- 17.5Intranet:符合逻辑的发展
- 17.6它是对每个人吗
- 17.7全业务Intranet
- 17.8应用
- 17.9从这儿到达那儿
- 17.10其他问题
- 第18章 分组交换技术(X.25)
- 18.1数据通信中的问题
- 18.2数据通信回顾
- 18.3定义分组交换
- 18.4什么是分组交换
- 18.5分组交换的类比
- 18.6分组的概念
- 18.7额外开销
- 18.8分组格式概略
- 18.9分组网络
- 18.10用户连接
- 18.11分组的益处
- 18.12其他益处
- 18.13分组交换的优点

- 18.14分组交换的其他部件
- 18.15X.25编号方案
- 18.16X.25业务的应用
- 18.17其他形式的分组
- 第19章 局域网(LAN)
- 19.1什么是LAN
- 19.1.1高通信速度
- 19.1.2非常低的错误率
- 19.1.3地理边界
- 19.1.4多附加设备的媒介或单导线系统
- 19.2从另一个角度看LAN
- 19.3使用原因
- 19.3.1性能
- 19.3.2线路
- 19.3.3共享的资源
- 19.4分布系统
- 19.5客户机/服务器结构
- 19.6LAN的工作方式
- 19.6.1节点配置组件
- 19.6.2LAN节点的LAN软件
- 19.6.3LAN网络接口卡
- 19.7拓扑
- 19.7.1物理拓扑
- 19.7.2逻辑拓扑
- 19.7.3混合拓扑 现实世界
- 19.8网间互连
- 19.8.1中继器
- 19.8.2桥
- 19.8.3路由器
- 19.8.4网关
- 19.8.5LAN交换与非交换
- 第20章 以太网
- 20.1概念
- 20.1.1总线 CSMA/CD
- 20.1.2半双工
- 20.1.3带宽
- 20.1.4目标地址
- 20.1.5源地址
- 20.1.6长度
- 20.1.7数据
- 20.1.8CRC
- 20.2部件
- 20.2.110Base5
- 20.2.210Base5部分的配置
- 20.2.310Base2
- 20.2.410Base2部分的配置
- 20.2.510BaseT

- 20.2.610Base F (光纤)
- 20.2.710 宽36
- 20.3快速以太网
- 20.3.1需要快速以太网的原因
- 20.3.2替代种类
- 20.3.3100BaSe T
- 20.3.4Gigabit以太网
- 第21章 令牌环LAN
- 21.1 令牌环
- 21.2IBM令牌概念
- 21.3初始布局
- 21.4遇到的问题
- 21.4.1断电
- 21.4.2断连
- 21.4.3常见的更改
- 21.5物理问题的解决办法
- 21.6使用的电缆类型
- 21.7速度
- 21.8媒体访问控制层
- 21.9帧
- 21.10令牌
- 21.11中止序列
- 21.12数据帧
- 21.13实例
- 第22章 基带与宽带
- 22.1基带和宽带概述
- 22.2驱使LAN决定的动机
- 22.2.1数据速率
- 22.2.2 互连
- 22.2.3集成资源
- 22.2.4兼容性问题
- 22.2.5花费蕴含
- 22.2.6PBX
- 22.2.7基带电缆系统
- 22.2.8基带比宽带和PBX方法便宜
- 22.2.9基带是可标量的LAN业务
- 22.2.10基带是高效的
- 22.3宽带电缆系统
- 22.4基带与宽带
- 第23章 光纤分布式数据接口
- 23.1FDDI设计
- 23.2FDDI配置
- 23.3OSI模型上的FDDI
- 23.4FDDI帧
- 23.5同步
- 23.6FDDI应用
- 23.6.1封装桥

- 23.6.2转换桥
- 23.7MAN中的FDDI
- 23.8FDDI恢复
- 23.9FDDI-
- 23.10快速以太网
- 23.11以太网交换
- 第24章 多兆位数据交换业务
- 24.1SMDS
- 24.2局部环境
- 24.3SMDS中使用的技术
- 24.4SMDS的目标
- 24.5到SMDS的连通速率
- 24.6访问MAN
- 24.7IEEE802.6结构
- 24.8DQDB结构
- 24.9MAN连通装置
- 24.10数据处理
- 24.10.1分割和组合
- 24.10.2SMDS 数据单元
- 24.10.3LAN环境中的SMDS
- 24.11信息吞吐量
- 24.12SMDS上的未来业务
- 第25章 帧中继
- 25.1帧中继
- 25.2发展帧中继的原因
- 25.3帧中继的重要性
- 25.4帧中继和其他业务的比较
- 25.4.1TDM电路交换
- 25.4.2X.25分组交换
- 25.5帧中继的速度
- 25.6保证发送
- 25.7帧中继业务的优点
- 25.7.1增加的可用性和效率
- 25.7.2通过网络合并的节省
- 25.7.3提高了网络工作时间
- 25.7.4响应时间的改进
- 25.7.5易于修改并且快速增长
- 25.7.6使用的标准
- 25.8可利用的业务
- 25.8.1TCP/IP和Novel1IPX/SPX
- 25.8.2CCITTX.25协议
- 25.8.3传真(CCITT 研究小组)
- 业务
- 25.9帧中继标准
- 25.10主要参与者
- 25.11其他
- 25.12LMI规格

- 25.13标准的内容
- 25.13.1基本数据流
- 25.13.2控制的接口信息
- 25.13.3内部网络
- 25.14语音帧中继
- 25.15设备
- 25.16国际化
- 25.17优点
- 25.18缺点
- 第26章 综合业务数字网
- 26.11SDN
- 26.2ISDN的定义
- 26.3规则制定者
- 26.4需要ISDN的原因
- 26.5ISDN的整体概念
- 26.5.1电报
- 26.5.2电话
- 26.5.3电传
- 26.5.4数据通信
- 26.5.5分组交换
- 26.5.6其他业务
- 26.6综合
- 26.7ISDN的结构
- 26.8物理角度
- 26.9逻辑角度
- 26.9.1电路模式业务
- 26.9.2分组模式业务
- 26.9.3应用业务
- 26.10结构实物
- 26.10.1交换载波网络
- 26.10.2局间交换网络
- 26.10.3房屋网络
- 26.11基本的操作特性
- 26.12承载业务
- 26.13无干扰信道能力
- 26.14ISDN的应用
- 26.15ISDN的集中式用户交换机与PBX
- 业务
- 26.16集中式用户交换机
- 26.17ISDN的PBX能力
- 26.18ISDN在纵向市场中的应用
- 26.19消息和帧格式
- 26.19.1D信道协
- 26.19.2D信道消息定向信令
- 第27章 异步传输模式
- 27.1ATM的引入
- 27.2什么是ATM

- 27.3宽带通信
- 27.4时分多路
- 27.4.1数字多路技术的回顾
- 27.4.2时分多路/脉冲编码调制
- 27.5数字体系
- **27.6SONET**
- 27.7信元的概念
- 27.8信元的重要性
- 27.9信元大小和格式
- 27.9.1通用流量控制标识符
- 27.9.2虚路径标识符(VPI)
- 27.9.3虚通道标识符(VCI)
- 27.9.4净荷种类(PT)
- 27.9.5信元丢失优先级(CLP)
- 27.9.6头错误控制(HEC)
- 27.10.用户数据的信元格式
- 27.11适配层
- 27.12ATM标准协议
- 27.12.1CCITT
- 27.12.2速率
- 27.12.3ANSI
- 27.12.4ATM论坛
- 27.13设备
- 27.13.1桥
- 27.13.2路由器
- 27.13.3网关
- 27.13.4服务器
- 27.13.5交换机
- 27.13.6公共交换机
- 27.13.7多路复用器
- 27.13.8CSU/DSU
- 27.14LAN环境中的ATM
- 27.15ATM需求评价
- 27.16桌面应用的需求
- 27.17通过ATM进行LAN到LAN的
- 连接
- 27.18通过ATM进行LAN到WAN的
- 连接
- 27.19市内交换载波
- 27.20局间交换载波
- 27.21CAP和有线电视供应者
- 27.22CATV公司
- 27.23应用需求
- 27.24形势评估
- 27.24.1使网络与商业需要匹配
- 27.24.2将通信连入到单一的平台
- 27.24.3考虑LEC和IEC提供的业务

- 27.24.4AIM的非连接方式已经存在
- 27.24.5ATM的互连性
- 27.24.6发展趋势
- 第28章 蜂窝和个人通信系统
- 28.1无线电传输
- 28.2AMPS/IMTS的问题
- 28.3蜂窝通信
- 28.4满足需要
- 28.5电话机(移动的)设置
- 28.6蜂窝的得与失
- 28.7数字传输
- 28.8语音技术和应用
- 28.9传真技术
- 28.10数据传输
- 28.11数字蜂窝的发展
- 28.12个人通信业务
- 28.13技术
- 28.14PCS/PCN的概念
- 28.15个人通信的原因
- 28.16个人通信的发展
- 28.17PCS与蜂窝网络的比较
- 第29章 无线电系统
- 29.1无线电系统
- 29.2卫星
- 29.2.1频率
- 29.2.2卫星的优点
- 29.2.3缺点
- 29.3极小孔径终端(VSAT)
- 29.4微波
- 29.5微波和卫星系统的未来使用
- 第30章 光系统
- 30.1系统几何学
- 30.2大气条件
- 30.2.1吸收
- 30.2.2散射
- 30.2.3闪光
- 30.3位置选择
- 30.3.1无干扰视线
- 30.3.2不利的安装因素
- 30.4许可要求
- 30.5带宽容量
- 30.6应用
- 30.6.1电缆选择
- 30.6.2无线电选择
- 30.6.3红外的选择
- 30.6.4链接两个LAN的红外技术
- 30.6.5链接两个以太网LAN的红外激

<<最新语音和数据通信手册>>

光技术

30.6.6使用数字传输系统进行PBX到

PBX的连接

30.6.7高速数字数据电话业务

30.7系统能够透明地运载LAN通信吗

30.8红外系统的优点

30.9红外系统的缺点

30.10光纤兼容系统

第31章 电视会议

31.1电视会议

31.2电视会议的一般看法

31.2.1增加管理效率

31.2.2会议质量

31.2.3生活质量的改进

31.3视频系统的主要部件

31.3.1摄像机

31.3.2监视器

31.3.3声频能力

31.3.4控制系统

31.3.5编码器/解码器

31.3.6通信链路

31.4电视会议中的标准

31.5多点控制装置

31.6部件的连接

31.6.1会议室方案

31.6.2流动系统

31.6.3基于PC 的系统

第32章 电信金融

32.1引言

32.2利益

32.2.1硬利益

32.2.2软利益

32.3花费

32.3.1花费/利益计算

32.3.2寿命周期

32.4标价考虑

32.4.1做出决定的过程

32.4.2证实花费

32.4.3维护问题

32.4.4降低的价格与改进的服务

32.4.5示样计算

32.4.6最初花费

32.4.7附加花费

第33章 传真

33.1传真传输

33.2传真的种类

33.2.1GroupI传真

<<最新语音和数据通信手册>>

- 33.2.2Group 传真
- 33.2.3Group 传真
- 33.3打印选择
- 33.4传真板
- 33.4.1保存和发送
- 33.4.2直接进入PC的接收
- 33.4.3以后的打印
- 33.4.4激光或点阵打印
- 33.4.5作为图形或ASCII保存的文件
- 33.5传真的通用
- 33.6未来的机器
- 第34章 电缆系统
- 34.1引言
- 34.2双绞线
- 34.3同轴线
- 34.4光学纤维
- 34.5光纤的应用
- 34.6光纤的差异
- 34.7光纤的未来和冒险

缩略语

<<最新语音和数据通信手册>>

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