



随书附带电子版

图解通信辞典

(第四版)

Illustrated Telecom Dictionary
Fourth Edition

- 完全更新
- 4 000多条术语
- 600多幅图片

[美] Jade Clayton 著

彭业飞 刘睿 王泰东 等译

葛彦 薛荣华 审校

Mc
Graw
Hill



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry
www.phei.com.cn

图解通信辞典

(第四版)

Illustrated Telecom Dictionary
Fourth Edition

[美] Jade Clayton 著

彭业飞 刘 睿 王泰东 等译

葛 彦 薛荣华 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · Beijing

内容提要

本书是通信行业中普遍使用的术语和技术的解释,书中收录了4 000多条术语,还包括了600多幅图片、图解和图表。术语的范围较广,涉及了信息技术的各个方面,主要包括信息系统、通信技术、计算机科学、因特网、音像设备和电子学的基本词汇。此外,本书中的术语和技术解释深入浅出,简单明了,加上图片的帮助,使得读者更容易理解这些术语。

本书适用于信息技术领域的专业人员、通信公司的专业人员、电话设备/服务厂家、通信设备制造商和销售商,以及计算机科学、信息系统、通信和电子学等专业的教师和学生。

Jade Clayton: Illustrated Telecom Dictionary, Fourth Edition.

ISBN: 0-07-139508-3

Copyright © 2002 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition jointly published by McGraw-Hill Education(Asia)Co. and Publishing House of Electronics Industry. Copyright © 2003.

本书中文简体字翻译版由电子工业出版社和美国麦格劳-希尔教育(亚洲)出版公司合作出版。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司激光防伪标签,无标签者不得销售。

版权贸易合同登记号: 图字: 01-2002-2417

图书在版编目(CIP)数据

图解通信辞典: 第四版 / (美) 克莱顿 (Clayton, J.) 著, 彭业飞等译. —北京: 电子工业出版社, 2003.1

书名原文: Illustrated Telecom Dictionary, Fourth Edition

ISBN 7-5053-8400-7

I. 图… II. ①克…②彭… III. 通信—图解辞典 IV. TN91-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 2002 第 105041 号

责任编辑: 谭海平 陶淑毅

印刷者: 北京大中印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 www.phei.com.cn

北京市海淀区万寿路 173 号信箱邮编: 100036

经销: 各地新华书店

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 18 字数: 899 千字 附光盘 1 张

版次: 2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

定价: 36.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077

译者序

21世纪是信息时代,信息产业将在社会生活中起着更为重要的作用。我国的信息技术和信息产业发展非常迅速,在通信和信息产品制造方面,许多先进的设备我国现在都可自行研制和生产,在国内外市场上与国外的产品竞争。在信息网络方面,一个有线和无线、话音和数据、固定和移动的大型的综合通信网络正在有效地工作和不断发展着。因特网已迅速地与人们的日常生活紧密地联系起来。今后随着进一步改革开放,信息产业仍将快速发展,并将会有更为激烈的竞争。知己知彼才能在竞争中取胜。掌握信息技术和相关的英语术语显得十分必要。

本书是检索信息技术的英文术语、了解其定义的一本极好的辞书。书内收集了4000多条术语,还包括了600多幅图片、图解图表。术语的范围较广,涉及了信息技术的各个方面,主要包括:信息系统、通信技术、计算机科学、因特网、音像设备和电子学的基本词汇。本书中对术语和技术的解释深入浅出,简捷明了,再加上图片的帮助,很容易理解。虽然其中有个别术语是符合美国情况的,但对我们了解美国的标准也有帮助。

阅读和查阅本书不需要较多的信息技术背景知识。它既适合于信息技术的专业人员,也适合于非专业但需要信息技术知识的人员。本书也特别适合经贸人员准确掌握信息技术的术语和定义,对于信息技术相关专业的教师和学生也是一本很好的参考书。

本辞典第二版的前半部(序言,0-99,A-I)由彭业飞翻译,后半部(J-Z)由刘睿翻译。第二版由葛彦审校。第四版新增的词条由王泰东翻译,全书由薛荣华审校。参加本书译、录、校工作并给予大力协助的还有闫慧娟、薛亮、曹汉征、许秀英、李可、矫克民、薛姗、阎光泽、蔡红志、沈兰英、刘小玉、郭森、刘东顺、王建成、阮琼芳等同志。电子工业出版社的编辑们对本书的出版做了大量艰苦细致的工作。译者谨向他们表示衷心的感谢。由于通信业的快速发展,新的词语不断出现,汉语标准化工作未能及时跟上,辞典中有不当之处欢迎读者批评指正,以便在新版中纠正。谢谢!

序 言

本辞典的目的是就最易于混淆的术语,帮助人们对通信进行一般的了解。本书的配套光盘是一本完整的本辞典的电子版,可在Windows及Macintosh计算机平台上通过Adobe Acrobat阅读器阅读。本辞典的光盘版包含到其他 McGraw-Hill 手册和教科书的“可点击”链接。目的是提供附加的信息和使读者了解一些通信行业已出版的最有教育意义的资料。它们由世界上一些知名的从事教育工作的作者从实际观点出发编写,并且非常全面地涵盖了他们研究的通信领域的分支。我强烈建议进一步阅读光盘中引用的书籍。

通信术语有时被故意或无意地误导。由于通信行业和网络在全球的不断演进,出现了两类术语,即业务和设备所涉及的技术及标准所导出的“标准”术语以及有时比标准术语更为人知的许多“市场”术语。市场术语不能构建通信的未来,而标准术语和与其相关的技术则能做到这一点。

在本辞典中,几乎能查到所有主要的“标准”术语,也有许多众所周知的“市场”术语。在人们接受通信培训过程中,更为重要的是要理解“标准”术语,知道它们属于哪个通信领域的分支,然后就可在选择的那个行业分支做进一步的研究。这本辞典和光盘将帮助读者导航学习方向,揭开业界的实际状况,当需要查找一个术语或首字母缩写词时,本辞典可作为一本很好的参考书。

不管哪位读者,如果对本书的内容有问题或意见,都可发送电子邮件到 *Jadeclayton@att.net*, 我会尽快答复。

Jade Clayton

前 言

本书推出的目的是,给通信行业中普遍使用的术语和技术提供方便且易于理解的定义。本书可为下列读者作为参考书使用:信息技术领域的专业人员、通信公司的专业人员、电话和计算机设备/服务的厂家、通信设备制造商和销售商,以及计算机科学、信息系统、通信和电子学等相关专业的教师和学生。

由于技术和协议标准的进步,通信行业也在不断变化,新的术语、首字母缩写词也层出不穷。当新术语出现后,它们将在本书的后续版本中加以定义。

这本辞典有3 300多条条目和8 000多条参考,包括表格。将近500条定义配有图片、图解或图表来帮助说明。剩下的2 800条定义中的许多也可参看本书中某处的图解或图片。

关于光盘

该光盘是在 Adobe Acrobat 中完成的,可以用 Adobe Acrobat Reader 阅读。Adobe Acrobat Reader 可以从因特网 Adobe.com 下载。这张光盘是第一版和试用版的 E-book。将来的版本会有更多的色彩、更多的动画、更多的文字驱动链接和更精制的 Adobe 搜索功能。

正如本书序言中提到的,该光盘包含来自其他 McGraw-Hill 手册和教科书(大约14本不同书籍)的附加参考资料。附加的资料可通过点击页边出现的像小书一样的图标来访问。这样读者引用定义条目时可以方便地熟悉附加阅读资料。

建议用带有下列最小硬件要求的计算机来操作该光盘:586微处理器,8 MB内存和8倍速 CD-ROM 驱动器。

使用 Acrobat Reader 的几点提示:

要增加页面的大小,使用 Ctrl+。

要减小页面的大小,使用 Ctrl-。

要进入下一页或前一页,使用工具栏上如下所示的箭头:



要进入一个以前的视图,且在前一本书或这本书另一部分的页面上,则使用工具栏上如下所示的箭头:



CD-ROM 安装:

对 Windows 用户:将光盘插入 CD-ROM 驱动器,单击 START (开始),然后单击 RUN

(运行)。在“look under”处高亮显示该CD-ROM的驱动器号。单击 Browse (浏览), 然后双击 Start_CD.exe。最后单击 open (打开) 按钮。

对 Macintosh 用户: 将光盘插入 CD-ROM 驱动器, 打开 CD-ROM, 然后双击 “Dictionary.pdf alias”。

作者简介

本书作者 Jade Clayton 是一位通信/网络专业工作者, 具有 13 年以上的工作经验, 所涉及的通信领域包括制造业、传输交换、专线业务、内外线路设施的施工、宽带传输、有线电视、局域网 (LAN) 组网、广域网 (WAN) 组网、无线广播、点到点微波、话务中心/用户交换机管理、电脑和电话的集成以及公众电话业务的安装和维护。Clayton 先生成为专业作家已有 5 年之久, 十余年前出版了他的第一部著作。他目前是得克萨斯州达拉斯 SBC 通信公司的一位 IP 电话课题专家。

目 录

0 ~ 99	(1)
A	(14)
B	(48)
C	(75)
D	(137)
E	(188)
F	(208)
G	(236)
H	(249)
I	(268)
J	(299)
K	(302)
L	(306)
M	(334)
N	(361)
O	(375)
P	(387)
Q	(425)
R	(429)
S	(457)
T	(497)
U	(528)
V	(536)
W	(549)
X	(555)
Y	(564)
Z	(565)

0~99

0

“事实上的”标准号码，拨打此号码可以接到市话公司的话务员或应答服务。

1-Pair Gas Lightning Protector 一对充气避雷器

用于 Slicor 电话网络的接口中（图 0.1）。

1FB

表示包月收费的商业电话线的业务代码。用户可以无限制地拨打市内电话，不加收额外费用，与拨打电话的次数和时间无关。

1FR

表示包月收费的住宅电话线的业务代码。用户可以无限制地拨打市内电话，不加收额外费用，与拨打电话的次数和时间无关。

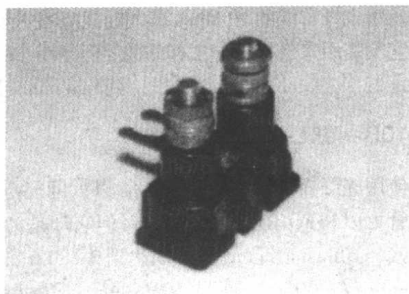


图 0.1 一对充气避雷器

1MB

表示计次收费的商业电话线的业务代码。按照拨打电话的次数或按分钟向用户收费。

1MR

表示计次收费的住宅电话线的业务代码。按照拨打电话的次数或按分钟向用户收费。

10/100 (Ten/One-Hundred) 十/一百

以太网新系列的总称。10BaseT 为 10 Mbps，100BaseT 为 100 Mbps。10BaseF 是光纤上的 10 Mbps，也称为 802，10/100。因为 10BaseT 和 100BaseT 可以互联，所以整个网络通常称为 10-100 网络。IEEE 802 以太网系列的图片参见 *IEEE 802 Ethernet*。

10Base2

一种局域网 (LAN) 协议，IEEE 802.3 标准。它是使用 RG-58 型 50 Ω 细同轴电缆的 10 Mbps 以太网规范。每个段的距离限制为 606.8 ft (英尺)^① (等于 185 m)。1995 年开始，10Base2

^① 1 ft=0.304 8 m——编者注。

就很少在服务中出现了。参见 *Cheapernet*, *Ethernet*, *IEEE 802.3* 和 *Thinnet*。

10Base5

一种局域网 (LAN) 协议, IEEE 802.3 标准。它是使用标准 (粗) 50 Ω 同轴电缆的 10 Mbps 以太网规范。作为 IEEE 802.3 基带物理层规范一部分的 10Base5, 其每个段的距离限制为 1 640 ft (500 m)。由于使用了更粗且衰减比 RG-58 (10Base2) 更小的同轴电缆, 因此 10Base5 比 10Base2 标准增加了距离。由于速度、价格以及处理麻烦的原因, 10Base5 很快就过时了。粗同轴电缆也难以与新双绞线的外观、易于管理和连通性相比。参见 *Ethernet* 和 *IEEE 802.3*。

10BaseF

一种 10 Mbps 以太网规范, 有三个子类或者附件: 10BaseFB, 10BaseFL 和 10BaseFP。这些标准应用于光缆上的以太网。参见 *10BaseFB*, *10BaseFL*, *10BaseFP* 和 *Ethernet*。

10BaseFB

使用光纤布线的 10 Mbps 以太网规范的一个附件。10BaseFB 是 IEEE 10BaseF 规范的一部分。它不是用来连接用户工作站的, 而是用于同步信令骨干网, 允许在网络上连接附加的段和中继器。10BaseFB 段最长可以达到 1.24 mile (英里)^① (等于 2 000 m)。参见 *10BaseF* 和 *Ethernet*。

10BaseFL

使用光纤布线的一种 10 Mbps 以太网规范。10BaseFL 是 IEEE 10BaseF 规范的一部分, 尽管可以和 FOIRL 进行互操作, 但它却是为替换 FOIRL 规范而设计的。如果用来和 FOIRL 连接, 10BaseFL 段最长可以达到 3 280 ft (1 000 m), 如果单独使用, 则最长可以达到 1.24 mile (2 000 m)。参见 *10BaseF*, *Ethernet* 和 *FOIRL*。

10BaseFP

使用光纤布线的一种 10 Mbps 无源光纤基带 (单信道) 以太网规范。10BaseFP 是 IEEE 10BaseF 规范的一部分。它将多台计算机组织为一个星形拓扑, 不需要使用中继器。10BaseFP 段最长可以达到 1 640 ft (500 m)。参见 *10BaseF* 和 *Ethernet*。

10BaseT

802.3 以太网 10 Mbps 局域网标准。参见 *Ethernet* 和 *IEEE 802 Ethernet*。

10Broad36

一种使用同轴电缆的 10 Mbps 宽带 (多信道) 以太网规范。10Broad36 是 IEEE 802.3 规范的一部分, 每段的距离限制为 2.24 mile (3 600 m)。参见 *Ethernet* 和 *IEEE 802.3*。

12-Pack Coax Cable 12 束同轴电缆

一组 12 根 50 Ω 同轴电缆, 用于通过电话局或节点传送 STS-1 信号 (Synchronous Transport

^① 1 mile=1 609.344 m——编者注。

Signal 1, 同步传送信号 1), 见图 0.2。通常, 电缆从一个 SONET 传输单元铺设到一个 DCS (Digital Cross-Connect System, 数字交叉连接系统)。

100BaseFX

一种 100 Mbps 基带 (单信道) 快速以太网规范, 每个链路使用两条多模光纤。为确保正确的信号定时, 100BaseFX 链路在长度上不能超过 1 312 ft (400 m)。它基于 IEEE 802.3 标准。参见 100BaseX, Fast Ethernet 和 IEEE 802.3。

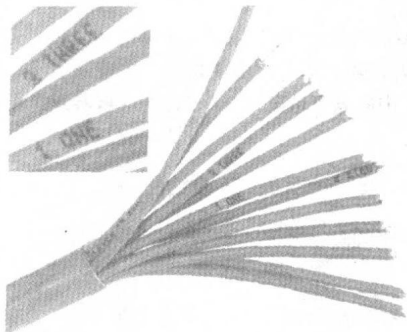


图 0.2 成束的同轴电缆

100BaseT

802.3 以太网 100 Mbps 局域网标准, 参见 Ethernet。

100BaseT2

一种物理层媒介标准。使用两对 3 类语音级双绞线的双绞线段。由于它的距离限制, 100BaseT2 并不一定要在网络中部署。这一标准的出现给 Ethernet/803.3 提供了一种方法能廉价地部署在现有电话线上。

100BaseT4

一种物理层媒介标准。使用四对 3 类、4 类或 5 类 UTP 电缆的双绞线。100BaseT4 使用一个标准 RJ-45 连接器, 引脚与 100BaseT 规范相同, 并加上了两个双向对 (在引脚 1 和引脚 2 上发送, 引脚 3 和引脚 6 上接收; 双向对为引脚 4 和引脚 5 与引脚 7 和引脚 8)。100BaseT4 上 Ethernet 传输可用的线距取决于线的类别。5 类 UTP 最长的传输距离为 328 ft (100 m)。

100BaseTX

一种物理层媒介标准。一个基于两对 5 类双绞线类型。基于 100 的规范使用两对 5 类非屏蔽双绞线 (UTP), 两对 100 Ω 屏蔽双绞线 (STP), 或者类型 1 STP 电缆。100BaseTX 使用一种 5 类合格的 RJ-45 连接器, 引脚与 100BaseT 中所用的相同 (在引脚 1 和引脚 2 上发送, 引脚 3 和引脚 6 上接收)。100BaseTX 支持交换机、NIC 和路由器的全双工连接。

100BaseX

100 Mbps 基带快速以太网规范, 它指 100BaseFX 和 100BaseTX 这两种光缆上的快速以太网标准。它基于 IEEE 802.3 标准。参见 100BaseFX, 100BaseTX, Fast Ethernet 和 IEEE 802.3。

100VG (AnyLAN)

100 Mbps 快速以太网和令牌环媒介技术, 使用四对 3 类、4 类或 5 类 UTP 布线。这种传输技

术由 Hewlett-Packard 公司开发, 可以在已有的 10BaseT 以太网上运行。它基于 IEEE 802.12 标准。参见 IEEE 802.12。

100-Pair Cable UTP 100 对电缆 UTP

电话双绞铜线对, 通常用于建筑物的平面布线或者升降系统 (两层楼之间纵向连通)。图 0.3 中的电缆是充气 100 UTP (非屏蔽双绞线)。

101B Closure 101B 接线盒

用于保护维修线路接头和内部布线接头的接线盒/外壳 (图 0.4)。

110 Punch Tool 110 冲压工具

一种用来在 AT&T 110 终端块上终接实心双绞铜线的工具 (图 0.5)。

110 Termination Block 110 终端块

也称为 AT&T 110 块。用于安装双绞线的设备, 可方便地使网络中不同的设备交叉互联起来 (图 0.6)。

145A Test Set 145A 测试器

一种模拟电话电缆测试器, 可以测量双绞线的长度, 并可检测电缆的接地和短路情况。这个测试器还可以发送一个单音 (图 0.7)。

2B1Q (Two Binary One Quartermary) 2B1Q (两个二进制制一个四进制)

一种脉冲幅度调制 (Pulse Amplitude Modulation, PAM) 的类型, 其中具有两个不同电平的两个位由四电平的一位表示。这种线路编码是 ISDN 的主流, 也用于某些 ADSL 和 IDSL 设备中。

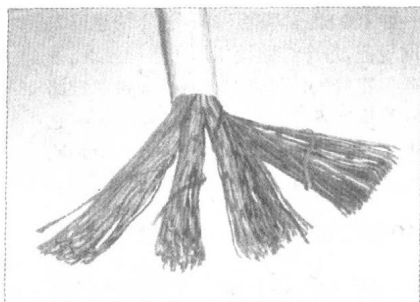


图 0.3 100 对充气 UTP 电缆

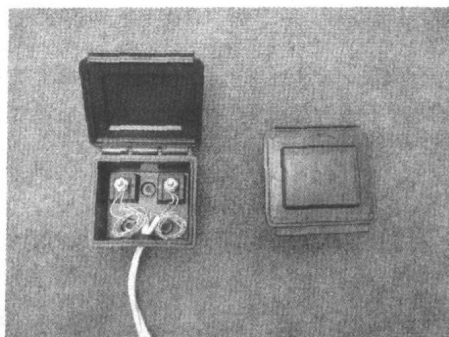


图 0.4 101B 接线盒

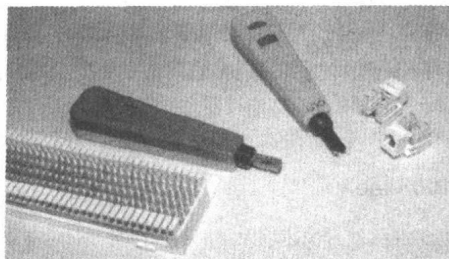


图 0.5 从左至右——66 块, 有 66 刀片的冲压工具, 有 110 刀片的冲压工具, 有 110 终端的 CAT-5 RJ-45 插座

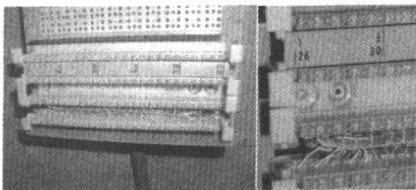


图 0.6 AT&T 110 终端块

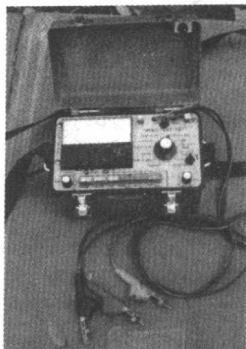


图 0.7 145A 模拟 UTP 测试器

2-Line Network Interface 2 线网络接口

带有可更换避雷器的旧式接口。避雷器顶部的白色漆表示是“充气型”，而不是碳精型（图 0.8）。

2FR

包月收费的两个用户的同线电话线的业务代码。详见 *Selective Ringing Module* 和 *Party Line*。

25-Pair Modular Splice 25 对模块接头

用于接合 PIC 电话电缆的模块式接合工具（图 0.9）。

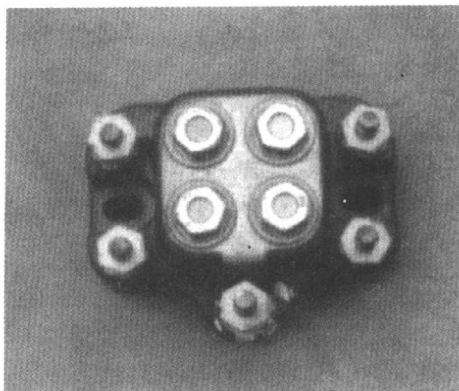


图 0.8 2 线网络接口

25PR Connector 25 对连接器

也称为电缆接头（Amphenol）、电缆连接器（Amp connector）、P 连接器（P connector）（针式）或者 C 连接器（C connector）（孔式），如图 0.10 所示。

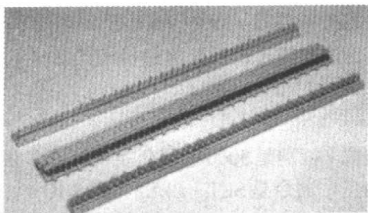


图 0.9 25 对模块接合单元

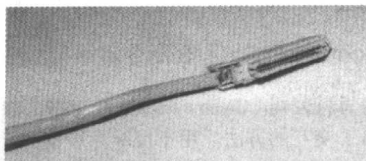


图 0.10 25 对孔式电缆连接器（50 引脚）

25PR PVC 25 对聚氯乙烯

通用电话布线，用于建筑物中的水平和垂直布线（图 0.11）。

258A Adapter 258A 适配器

用于将 25 对 Amphenol 电缆线连接到 RJ-45 插接线的适配器（图 0.12）。

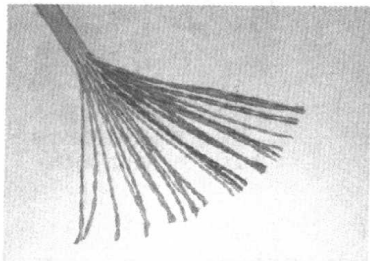


图 0.11 25 对聚氯乙烯非屏蔽双绞线

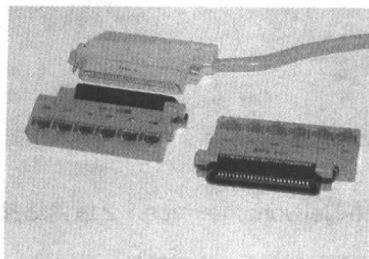


图 0.12 258A 适配器——Harmonica 适配器
(50 引脚 amp 到 RJ-45)

267A Adapter 267A 适配器

也称为单线分线器 (one-line splitter)。这是一种简单的“T”型适配器，作用是将一个插头分成两个（图 0.13）。

267C Adapter 267C 适配器

也称为双线分线器 (two-line splitter)。这种适配器经常和单线分线器 267A 适配器混淆。267C 适配器的作用是将一个 RJ-11 插头的输出一分为二（两个单独的电话号码），参见 267A（图 0.13）。

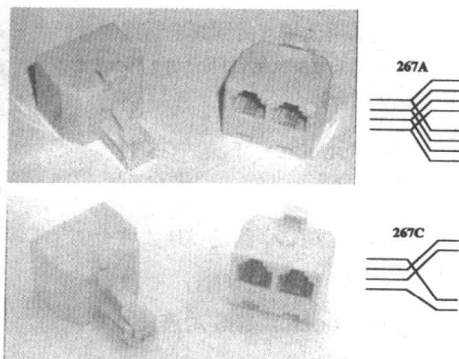


图 0.13 267A 适配器（上）和 267C 适配器（下）

2500 Set 2500 话机

经常用来指一种电话机，它不是无绳的，手柄上没有叉簧开关，并且有相当于 0.8 到 1 之间的机械振铃。2500 曾是广泛使用的 Western Electric（西电公司）的话机型号。“2500 话机”也用来指传统模拟电话机（图 0.14）。

3 Command Set 3 命令集

参考思科公司（Cisco System）的与路由器或交换机（特别是 5000 系列交换机和许多路由器型号）交互的方法。用于操纵和观察 IOS 设置的三个命令是 SET，CLEAR 和 SHOW。

3DES (Triple DES) 3DES (三重 DES)

数据加密标准。一种 168 位同步加密方法 (同步意指它使用了同一密钥加解密), 它结合了由美国国家标准局 (United States National Bureau of Standards) 开发的一种算法。三重 DES 使用一个 56 位密钥, 通过一个算法对它进行三次处理, 达到 168 位变体。不同制造商处理 56 位密钥的方法不一样。三重 DES 通常用于 VPN 应用和直接文件加密。



图 0.14 桌面电话机

3FR

包月收费的三个用户的同线电话线的业务代码。详见 *Selective Ringing Module* 和 *Party Line*。

3G (Third Generation Network) 3G(第三代网络)

无线通信中, 语音、数据和多媒体业务最初会聚在 144 Kbps 的带宽, 而将来带宽会到 1 Mbps 或更高。无线通信技术发展的一个简单标识是以“代”来定义的。第一代是 AMPS, 它利用 FDM 技术在每个模拟信道上传送一个呼叫。第二代称为 CDMA/TDMA/GSM, 将多个数字呼叫放在 PCS 带宽内并提供增强的业务。第 3 代, 即 3G, 不仅打算统一语音、数据和多媒体, 而且统一应用格式。无论哪种无线电通信技术, 标准应用接口都将使用 IP。在美国和日本, 及已经部署 GSM 和 CDMA 作为无线技术的其他国家, CDMA2000 将是 (OSI 第 2 层) G3 迁移途径。对那些使用欧洲 TDMA 和 GSM 格式的国家, GPRS (General Packet Radio Service, 通用包无线业务, 或 W-CDMA) 将是迁移途径。与终端用户之间的无线链接无关, 被访问的应用将通过 IP 完成。因此, 终端用户将能通过开放标准交换应用信息。对多国用户, 手机制造商正计划通过结合两种类型的无线技术生产与两种技术都兼容的设备。

3720

IBM3720 通信控制器的一般称呼。详细信息和图片, 参见 *Communications Controller*。

3725

IBM3725 通信控制器的一般称呼。详细信息和图片, 参见 *Communications Controller*。

3745

IBM3745 通信控制器的一般称呼。详细信息和图片, 参见 *Communications Controller*。

3746

IBM3746 通信控制器的一般称呼。详细信息和图片, 参见 *Communications Controller*。

4FR

包月收费的四个用户的同线电话线的业务代码。详见 *Selective Ringing Module* 和 *Party Line*。

4 Pair 4 对线

图 0.15 表示的是 4 对 PVC (Polyvinyl Chloride Jacketed, 聚氯乙烯包皮的) UTP (Unshielded Twisted Pair, 非屏蔽双绞线)。

4B/5B Coding (4-Bit/5-Bit Coding) 4B/5B 编码 (4 比特/5 比特编码)

FDDI (Fiber-Distributed Data Interface, 光纤分布式数据接口) 用于 100 Mbps 物理层应用的物理层编码/压缩方法。在 ATM 信元格式通过 4B/5B FDDI 传输的应用中, 附加的开销字节来源于编码和信元定界方法。但由于压缩, 净传输率还是一样。这种压缩方法的机制和 8B/10B 编码是一样的 (但它是更小的版本), 参见 *8B/10B Coding*。

49A Ready Access Terminal 49A 简易接入终端

户外架空铜线电话线路中的一种普通终端盒 (图 0.16)。这种终端盒很快将被淘汰, 因为更好的接线盒和全天候接入设备已经进入市场。49A 是一种简易接入 pic 终端, 也就是说, 铜线对不是预先接续到盒内的接线柱上。要从一个这样的终端上安装服务, 技术人员要直接接续线对。这种旧式终端在电话公司中占主导地位已经有几十年了, 因为它们并不贵, 在更改服务时也很方便。

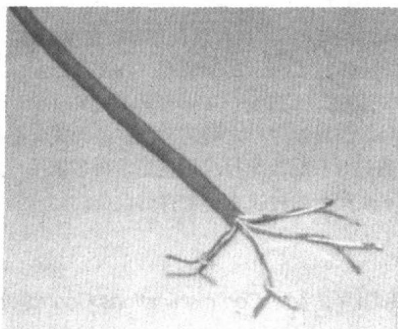


图 0.15 4 对 PVC UTP (非屏蔽双绞线对)

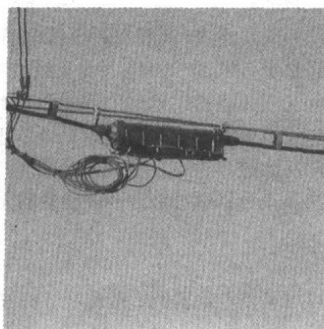


图 0.16 49A 简易接入终端

6-Pair Can 6 对线盒

特别为 6 对架空或埋设的业务线缆设计的终端或接续盒 (图 0.17)。6 对线盒随避雷器一起提供 (有保护的 6 对线盒)。

66 Block 66 块

66M150 终端块用于在配线架和其他任何实心 22 到 24 号线规的布线应用中终接双绞线

(图 0.18)。

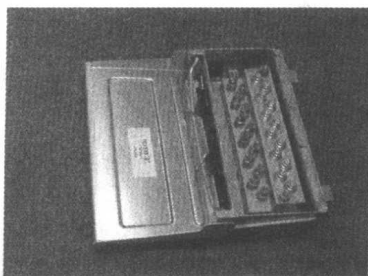


图 0.17 6对线盒

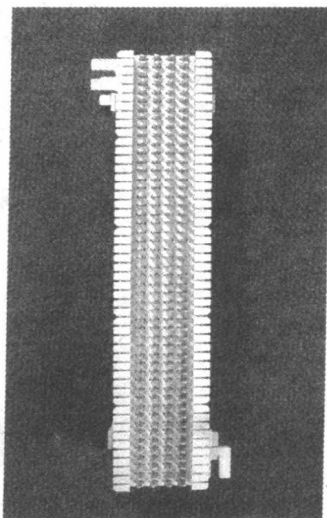


图 0.18 66M150 终端块 "66块"

8 Click Rule/8 Second Rule 8 点击规则 /8 秒规则

因特网网站创建器使用的一个规则。目标是使用户在8次点击或8秒之内得到所需信息。一般认为如果用户必须等待长于8秒的时间或进行8次以上的点击,则他们将转到另一个网站。

8B/10B Coding (8-Bit/10-Bit Coding) 8B/10B 编码 (8 比特 /10 比特编码)

它是光纤信道发展起来的,用于从 OC-3 SONET 到 STS-3 双绞线传递 ATM 传输的一种物理层压缩方法。这是一种 ATM 局域网应用,推荐最长为 100 m。8B/10B 编码技术将开销和数据组合在一起。在 10 比特/波特情况下,可以传输 1 024 个符号(0000000000 到 1111111111)。因为有效负载数据基于 8 比特,所以允许 256 个不同的符号,768 个剩下的符号可以用来表示数据-字符/开销-信息的组合。如果用户通过 OC-3 SONET 传输 ATM,则只要使用 8B/10B 编码技术,这种传输就可以直接传送到双绞线上,而不需要缓冲或延迟。

8FR

包月收费的 8 个用户的同线电话线的业务代码。详见 *Selective Ringing Module* 和 *Party Line*。

80/20 (Eighty/Twenty) 80/20(八十/二十)

1. 电话公司使用的一条经验规则,即在某个地区,当交换机和传输设备的使用率达到 80% 时就应该增加数量。这条规则在以前的垄断商业模型中应用得很好。到其余的 20% 的设备被使用时就会安装附加的网络设备来适应增长需要。在新的商业竞争环境中,附加的网络设