

计算机实用技术系列丛书(三)

学苑出版社

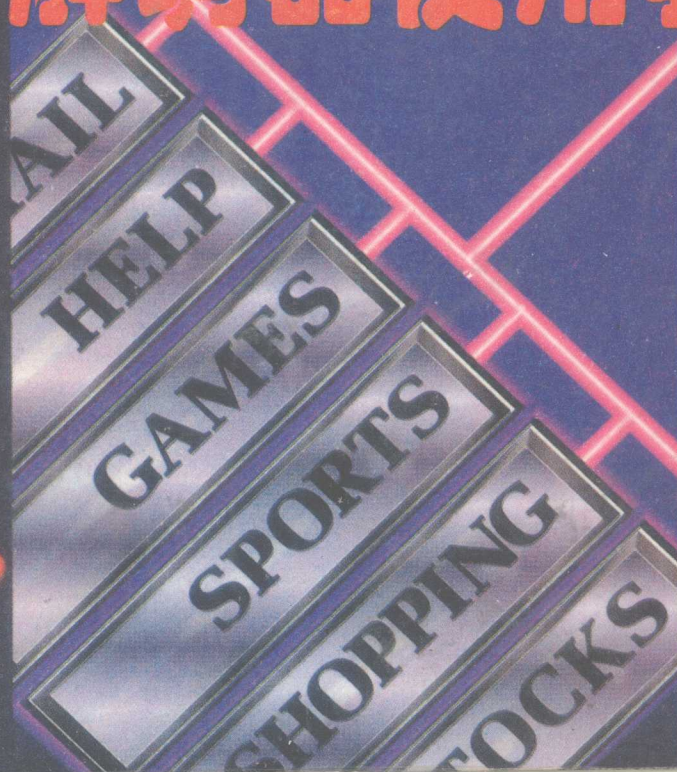
THE MODEM C O A C H

The easiest way to get the most from your modem



调制解调器使用教程

Disk includes
communication
packages for
Windows
and DOS



希望

NRP

73.873

号121字重21(京)

计算机实用技术系列丛书(三)

调制解调器使用教程

[美] Dana Blankenhorn 著

罗强 萧兵 晓林 译
林君 审校

学苑出版社

地址：北京海淀区中关村大街27号

电话：(010) 6257-0773

邮编：100080

北京海淀区中关村大街27号

(京)新登字 151 号

内 容 提 要

本书详细、全面地叙述了调制解调器(MODEM)的结构、功能及使用。包括调制解调器及其软件的安装、使用,联机服务和公告板系统(BBS)的使用,如何降低其使用费用,以及使用过程中的病毒防护等内容。本书结构严谨,内容深入浅出,语言幽默风趣。既可作为计算机通讯技术人员的参考书,也可作为广大用户使用调制解调器的入门教程。

需要本书的用户请与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,邮码:100080,电话:2562329。

版 权 声 明

Authorized translation from the English Edition published by New Riders Publishing Copyright © 1993.

Chinese language edition published by Beijing Hope Computer Company / Xue Yuan Press / Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd Copyright © 1994.

本书英文版名为《The Modem Coach》,由美国 New Riders Publishing 出版。版权归 New Riders Publishing 所有。本书中文版由 Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd 授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

计算机实用技术系列丛书(三)

调制解调器使用教程

著 者:[美] Dana Blankenhorn

译 者:罗强 萧兵 晓林

审 校:林 君

责任编辑:甄国宪

出版发行:学苑出版社 邮政编码:100036

社 址:北京市海淀区万寿路西街11号

印 刷:双青印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:9.75 字数:220千字

印 数:1~5000册

版 次:1994年4月北京第1版第1次

ISBN7-5077-0777-6/TP.9

本册定价 15.00 元



学苑版图书印、装错误可随时退换

目 录

入门	1
0.1 什么是调制解调器(Modem)	1
0.1.1 电话网	1
0.1.2 电话线上的数据	1
0.1.3 “游戏规则”	2
0.2 欢迎使用个人练习系列教程	2
0.3 为什么用户需要一本关于调制解调器的书	2
0.4 谁应该读这本书	3
0.5 本书内容简介	4
0.6 实践出真知	5
0.7 本书用到的特殊文本	5
0.8 本书用到的专门术语	5
0.8.1 本书使用的符号约定	7
0.9 New Riders 出版社	7
第一章 安装调制解调器	9
1.1 第一步: 调制解调器基础	9
1.2 第二步: 无实际操作的第二步	12
1.3 第三步: 串行和并行	12
1.4 第四步: 找到串口	13
1.5 第五步: 处理鼠标	14
1.6 第六步: 连接外接式调制解调器	14
1.7 第七步: 与电话相连	15
1.8 第八步: 连接电源	16
1.9 第九步: 安装内置式调制解调器	16
1.10 第十步: 认真处理好机箱	17
1.11 第十一步: 观察机箱内部	17
1.12 第十二步: 取出调制解调器	19
1.13 第十三步: 暂时中断	20
1.14 第十四步: 连接调制解调器	21
1.15 第十五步: 在用户盖机箱之前	21
1.16 第十六步: 完成工作	22
1.17 小结	22
第二章 安装使用调制解调器软件	23
2.1 热身: 在开始调制解调器学习之前须知	23
2.2 第一步: 没有通信程序是不能与调制解调器对话的	24

2.3	第二步:使 ProComm 可用	25
2.3.1	解压 ProComm 文件	25
2.4	第三步:准备启动 ProComm	26
2.5	第四步:启动 ProComm	27
2.6	第五步:设置菜单	29
2.7	第六步:一般设置(General Setup)	31
2.8	第七步:拨号目录	33
2.8.1	填入一条目录项	33
2.9	第八步:开始呼叫	35
2.9.1	设置口令	37
2.9.2	用户能做什么	37
2.10	第九步:从 ProComm BBS 上卸下文件	38
2.10.1	拆卸文件	40
2.11	第十步:终止呼叫	42
2.12	小结	46
第三章	了解调制解调器	47
3.1	发生了什么事情	47
3.1.1	面板指示灯	47
3.1.2	中断和 COM 口	48
3.1.3	AT 命令集	48
3.2	调制解调器握手	49
3.2.1	定义调制解调器性能参数	50
3.2.2	调制解调器通讯协议	50
3.3	小结	51
第四章	联机服务提供了什么	52
4.1	用户拨通了什么	52
4.2	从联机服务中可得到什么	53
4.2.1	电子邮件服务	53
4.2.2	信息银行	54
4.2.3	公众联机服务	54
4.2.4	私用网络	54
4.3	这些服务将花费多少	54
4.3.1	承担服务付费	55
4.4	用户 ID 和口令	56
4.5	从联机服务中用户需要什么	56
4.6	CompuServe 是什么	57
4.6.1	使用服务	58
4.6.2	获取帮助	62
4.6.3	有更简单的方法吗	62

4.6.4	如何与 CompuServe 联系	65
4.7	Prodigy 是什么	65
4.7.1	使用 Prodigy	67
4.7.2	如何与 Prodigy 联系	70
4.8	其他用户服务	70
4.9	可得到的邮件服务	71
4.9.1	MCI MAIL	72
4.9.2	SprintMail	73
4.10	小结	74
第五章	公告牌系统(BBS)	75
5.1	了解 BBS	75
5.1.1	BBS 的特征	75
5.2	了解 BBS 和国家性服务的不同之处	77
5.3	了解使用 BBS 的付费情况	77
5.4	使用 BBS	78
5.4.1	第一次使用 BBS	78
5.4.2	一般的 BBS 操作	79
5.5	避免问题	83
5.6	了解病毒	84
5.7	考察 BBS 软件	85
5.8	查找可访问的 BBS	85
5.9	小结	86
第六章	降低调制解调器的使用费用	87
6.1	购买更快的调制解调器	87
6.1.1	调制解调器纠错系统	88
6.1.2	数据压缩	89
6.2	利用软件来节省开支	89
6.2.1	文件传送协议	90
6.2.2	文件压缩	91
6.2.3	摘机阅读器	92
6.3	在电话系统上节省开支	93
6.3.1	成组网络	93
6.3.2	夜间费用	94
6.3.3	长途呼叫计划	94
6.4	小结	95
第七章	病毒防护	96
7.1	了解计算机病毒	96
7.1.1	了解计算机病毒的能力	96
7.1.2	了解病毒的传播	97

7.1.3	了解感染	97
7.2	预防病毒	97
7.2.1	使用 VIRUSCAN 程序	99
7.2.2	扫描病毒	99
7.3	去掉病毒	101
7.4	病毒感染的实例	101
7.4.1	症状、发现与除去	101
7.4.2	实际上发生了什么	102
7.5	小结	103
第八章	其他机会	104
8.1	使用通讯程序来使生活更轻快	104
8.1.1	主机模式	104
8.1.2	快速文件传送和闲谈	113
8.2	访问联机程序和游戏	117
8.3	远程控制程序	117
8.3.1	远程控制程序的功能	117
8.3.2	远程控制程序的优点	118
8.3.3	远程控制程序的限制	118
8.3.4	远程控制程序的性能结论	119
8.3.5	远程控制程序 pcANYWHERE	120
8.4	访问大型计算机	125
8.5	小结	126
附录 A	在 Windows 下安装 MicroLink	127
附录 B	错误诊断问题解答	136
附录 C	重要的 AT 命令	141
C.1	AT 命令的格式	141
附录 D	术语表	144

入 门

当学习打篮球(或者其他运动)时,你是从头开始的。最初将会听到这样的话:“这是篮球”,“这是球场”,以及“那些球场上的线是什么意思”等等。很快你就会知道这种运动就是把球投到篮框里,就会了解到打球者所必须遵守的一系列规则。

现在,你拥有了一台计算机。你想用它来呼叫其他计算机,通过计算机和键盘键入的信息来和其他人对话。你想获得他们机器上的计算机程序,同时也想和他们一起来分享你自己的计算机程序。

要实现这一切,你需要从头开始。

0.1 什么是调制解调器(Modem)

简单地说,一个调制解调器就是一块电路板,与那些运行在用户计算机上的电路板没有什么两样。如果一个调制解调器没有外机箱,必须插入到用户的计算机内部,那么它是内置式调制解调器。如果一个调制解调器有外机箱,并且通过插座和计算机相连,那么它是外接式调制解调器。

调制解调器并不仅仅连接在用户的计算机上。它通过电话线与外部相连,这根电话线同时也把用户的电话与外部相连。

0.1.1 电话网

电话网以及用户呼叫的其他计算机好比用户调制解调器的“篮框”。电话网就是调制解调器的“运动天地”。为了进行呼叫、与其他调制解调器连接,并且同连在调制解调器后的计算机通信,用户必须遵守电话网的一系列规则。

通信软件协助用户处理这一复杂问题。用户可以创建一张含有其他用户电话号码以及与他们联系的命令表格。一旦用户掌握了通信软件(通信软件总是设计得易于使用),就能够发现进行调制解调器呼叫比电话呼叫更容易——仅仅敲一下键而已。

0.1.2 电话线上的数据

用户通过电话会话时,声音信号以电波的形式在电话线上传输,类似于在室内与别人说话时声音以声波的形式在空气中传输。然而计算机使用另外一种语言:以开关电平(0和1)的比特位组成字节,字节再形成大的文件,然后通过软件转换成一封信一首诗一

幅画或者其他程序。

为了使这些二进制位在电话线上传输,用户的调制解调器把它们转换成音频信号——低速调制解调器使用高频或低频,高速调制解调器使用多种音频。在电话线的另一端,这些音频又被转换成二进制位。

0.1.3 “游戏规则”

这本书的绝大部分包含了“调制解调器”游戏的规则。在你打篮球之前,你得先学会运球、传球和投篮。在球队开始比赛之前,队员需要学习防守和突击的技术,需要熟悉技术犯规、两次运球以及带球走等比赛规则。

在这本书里,首先,让用户认识自己的调制解调器,学会怎么把它与个人计算机、电气插座和电话网联接起来。其次,学会用调制解调器来进行呼叫来做它能做的事情,例如书写电子邮件和从网上卸下文件等等。再其次,使用户了解到他的调制解调器能呼叫的其他计算机种类,在呼叫它们之后该做什么,以及呼叫的花费,还有——可能更重要的是——如何降低呼叫中的费用。

0.2 欢迎使用个人练习系列教程

这本书是新出版的个人练习系列教程中的一本,个人练习系列教程是一种使用今天高技术的常识丛书,没有丝毫虚饰。例如《调制解调器使用教程》一书就提供了大量关于调制解调器的信息,比如用户从中可以找到调制解调器是怎么工作的、怎么装卸文件又是怎么避免计算机病毒等信息。

这本书并不论及烦人的背景知识,像谁发明了第一台调制解调器啦。也不会让用户去啃一大堆他们不会用到的、不必要论述的篇章。《调制解调器使用教程》仅仅提供了能使用户有效地使用调制解调器的必需的信息。考虑到《调制解调器使用教程》是作为用户自学使用的,这本书要帮助用户理解硬件和软件思想、回答用户的疑难问题,同时简洁地为用户提供重要的示范示例。用户会发现一种简单、容易理解的状态和清晰的解释一直陪伴着他的学习过程。此外,每本个人练习系列教程丛书都附有一张软盘来为用户所选择的主题提供一个良好的开端。《调制解调器使用教程》提供了 ProComm 程序,它是基于 DOS 的通信程序,可以让用户键入命令和参数设置来激活调制解调器。

0.3 为什么用户需要一本关于调制解调器的书

用户也许会觉得奇怪,他为什么应该阅读一整本关于调制解调器的书。可能会问“使用调制解调器会有多复杂呢?”“调制解调器很小,插在计算机内,它让你与其他计算机通

信,很简单,是不是?”

问题是“小”并不意味着简单。调制解调器的复杂程度——它们是怎么工作的,它们所使用的通信语言,用户需要使用的硬件和软件类别——实际是无穷无尽的。这就是本书可以提供帮助的地方。例如,用户需要挑选最适合的通讯软件,用户也需要做其他决策,比如选择何种远程服务。《调制解调器使用教程》会帮助用户解决诸如此类的问题。

此外,调制解调器是一个技术飞速发展的计算机领域。甚至就在用户觉得自己已了解了调制解调器而沾沾自喜时,更先进的调制解调器已经被使用了,而且使用调制解调器的规则及其它信息都在更新。《调制解调器使用教程》为用户提供的最新的信息来使用调制解调器,挖掘它的潜力。

如果你是一个计算机用户,你很可能没有大量时间来学会使用新的硬件和软件。一旦你买了新的调制解调器(或者升级了旧的调制解调器),你只想马上就使用它。《调制解调器使用教程》会让你在极短的时间学会调制解调器的基本常识,并提供了简单的解释和例子来加深你对概念的理解。

本书全面地阐述了调制解调器的有关情形和原由。《调制解调器使用教程》的目标并不是为了教会用户现有的、关于调制解调器的一切知识,而是为了教会用户在使用过程中,作出决定需要了解的各种知识。

0.4 谁应该读这本书

计算机仅仅用于计算或者字处理的时代一去不复返了。今天用户可以访问各种各样的信息资源,同全国乃至全世界的其他用户通信。对于那些并不仅仅想“碾”数字或者光敲冗长乏味报告的PC迷而言,《调制解调器使用教程》(当然,得有调制解调器)可以提供最好的帮助。

本书既适合于生手又适合有一定经验的用户。例如,用户可能听说过调制解调器,也想买一台。然而,用户在签支票前想了解得更多,那么本书提供了所需的信息。

也可能用户已经买了调制解调器,想利用它能提供的某种服务。例如给住在纽约罗斯维尔特岛的兄弟发送一件消息,或者想了解最新股票市场行情或旅游信息。本书将为用户提供全面的、关于各种服务内部的有用信息(不要误认为是那些了解内部结构的人才交换的信息)。

可能用户没有时间跑到图书馆去搜集研究论文和季刊中的信息,而只想坐在计算机屏幕前直接获取信息。也可能用户已经使用了调制解调器一段时间,但是用户可以通过学习本书来降低电话费和掌握新的服务性能。特别地,本书为以下各类读者提供有用信息:

- ☆ 调制解调器的门外汉,需要了解何种型号最能满足实际需要的用户;
- ☆ 拥有调制解调器,想扩展其功能的用户;
- ☆ 需要带有简短命令和键名解释的参考书的用户;
- ☆ 被各种长途呼叫方式及其优缺点弄糊涂了的用户。

除了对有关内容提供答案之外,本书附有一张软盘可以让用户从中得到更多知识,利用盘中实用程序,用户可以开始自己的调制解调器“探险”。

0.5 本书内容简介

全书共分八个章节,三个附录和一个词汇表。下面是各章内容简介。

第一章,“安装调制解调器”,叙述了调制解调器是如何与其他拥有该设备的计算机通信的,告诉用户如何区分调制解调器的各个部分,以及辨识将它与 PC 机相连的部件。这一章也指出了内置式和外接式调制解调器的不同之处,以及如何安装它们。

第二章,“安装使用调制解调器软件”,意在帮助用户安装使用通讯软件。特别地,用户可以学会安装自己的调制解调器软件,并且把对调制解调器的要求传达给通讯软件。同样用户可以了解到如何启动软件,来呼叫计算机公告牌系统(BBS)。用户可以学会联机时如何搜集文件及发放消息。

第三章,“了解调制解调器”,帮助用户学习使用调制解调器的技术。这一章会告诉用户外接调制解调器指示灯的含意,中断、COM 口和控制调制解调器的 AT 命令集。同时,用户会学会理解调制解调器的性能和协议。

第四章,“联机服务提供了什么”,详述了使用联机服务的各种好处,提供选择专门服务应查询的内容。用户可以学会使用户信息管理器(User Information Managers),它可以使用户迅速启动并运行联机服务。同时,用户会从中学到如何设置密码和用户 ID 号,学到如何访问两种商用联机服务:CompuServer 服务和 Prodigy 服务。

第五章,“公告牌系统(BBS)”,意在告诉用户如何发放消息,询问对方,在自己的计算机和公告牌系统之间拷贝程序和信息。本章解释了公告牌系统与国家性服务之间的差异,也详述了各种不同公告牌系统软件之间的差别。

第六章,“降低使用调制解调器的费用”,告诉用户省钱的诀窍。它包括数据压缩技术,使文件接发字符数更少。这一章同样解释了使用成组网络——一种节省呼叫费用的办法;摘机阅读节省呼叫时间;还有降低呼叫费用的长途呼叫方案。

第七章,“病毒防护”,提供关于计算机病毒的有用信息。特别地,本章解释了什么是计算机病毒以及它对用户系统的危害。更重要地是:用户可以了解为了避免感染计算机病毒该做些什么。用户可以学会使用 VIRUSCAN 程序来检查病毒,并且清除病毒。

第八章,“其他机会”,详细讲述了调制解调器用户可以利用的其他机会。这一章可以让用户学习设置调制解调器为音频呼叫来拨号,可以让用户利用通讯程序

创建极小模式的公告牌系统(mini-BBS)主机模式,可以让用户学会快速交换文件以及在两台计算机间“闲聊”。

附录,本书结尾部分有三个附录和一份专用术语表。附录 A 解释了如何使用书后软盘中的 ProComm 通讯软件。附录 B 包括纠错方面的知识。附录 C 介绍一些用户可以在自己的调制解调器上使用基本的 AT 命令。术语表为全书所用到的术语提供一份便利的参考。

0.6 实践出真知

一旦用户学习了这些命令,应马上在调制解调器上实践。练习发送数据,传递电子邮件。学会防止电话网上的干扰。知道如何了解调制解调器的确切工作状态。然后再回到本书。从附录中得到更多的提示来挖掘调制解调器的性能。

用户的调制解调器是一个工具,就像一个篮球。如果用户把它当成自己的朋友,它会给予用户所需要的东西。用户可以与其他调制解调器用户一同工作,体会团队工作的滋味。用户通过调制解调器可以延伸自己的大脑,就像通过打篮球延伸了肢体一样。用户可以用它克服时空的障碍,甚至比迈克尔·约当上升得更高更快。

0.7 本书用到的特殊文本

本书标识了一些特定的提示信息,这些提示信息用楷体字从文章中区分出来,它们叫做“教练提醒…”。

教练提醒…

这些提示信息包含了更多的内容,用户会发现这些有用的信息是补充了眼前的讨论,而不是直接取而代之。它可能描述了在某种情况下使用调制解调器会出现的特殊情形,它也可能指示使用时的注意事项。

0.8 本书用到的专门术语

下面是本书用到的一些键和短语的定义。

1. Autoexec. bat DOS 启动时用到的批处理文件, 每次在重新启动系统时自动执行。一般在 Autoexec. bat 中是一些路径(PATH)命令来通知 DOS 去何处查找应用程序。
2. 比特(Bit) 数字或字符数据的组成单位。字是由二进制数位派生出来的。比特是计算机中存储的最小单位。
3. Bps 每秒多少比特。量度数据传输速率的单位。
4. 字节(Byte) 一组连续的二进制位。一字节由八比特组成。
5. 公告牌系统(BBS) 一个用户可以通过计算机、调制解调器和通讯软件呼叫的计算机系统。大多数公告牌系统允许用户发放消息, 并且阅读别人留下的消息。
6. 卡 一块电路板, 被设计成可以插在计算机总线扩展插槽里。
7. 电路板 一块平整的塑料板, 上面分层布满了电子电路。
8. COM DOS 专用术语, 用来指串口。大多数串口和内置式调制解调器分配到 COM1; 或 COM2; 口。DOS 中的 MODE 命令改变输出方向到串行设备中, 例如到调制解调器中。
9. CONFIG. SYS DOS 的一个 ASCII 文本文件, 包含了配置命令。例如, 配置命令 FILE 就决定了同一时间, DOS 可以打开的文件数目。
10. 主板 一块电路板, 上面有计算机中央处理单元(CPU), 微处理器支持芯片, 随机访问存储器(RAM)及总线扩展插槽。
11. MS-DOS IBM 及 IBM 兼容计算机使用的标准的单用户操作系统。1981 年进入市场, MS-DOS(微软磁盘操作系统)同样由 IBM 以 PC-DOS 进行销售。两种产品几乎毫无差别。
12. MS-Windows (微软视窗操作系统) 基于 DOS 的窗口环境和应用程序用户接口(API), 为 IBM 型的计算机带来了某些 Macintosh 上的图形用户接口(GUI)特征, 例如下拉式菜单和多种字体。
13. 联机(On-line) 描述了两台携有调制解调器的计算机之间通信时的连接状态。联机表示存在通信链路连接。联机系统是公告牌系统(BBS)的另外一个名字。
14. IBM PC AT; IBM PC XT XT(扩展技术 eXtend Technology 的缩写) 是基于 Intel 8088 微处理器和硬盘的个人计算机, 83 年进入市场。AT(Advanced Technology, 先进技术)是基于 80286 微处理器的个人计算机, 84 年进入市场。AT 机大致比 XT 机快 50%~75%。

0.8.1 本书使用的符号约定

键的组合以下列形式出现：

- ☆ Key1—Key2:当用户看见一个连字符“—”出现在键名间时,应该在按住第一键不放时再按下第二键,然后同时释放。
- ☆ Key1,Key2:当逗号“,”出现在键名间时,用户应先按下第一键,释放;然后再按下并释放第二键。
- ☆ 在屏幕上,窗口上一些菜单名、文件名和选项名含有加下划线的字母。例如,文件菜单显示在屏幕上,如 File 中的 F。下划线字母意味着用户可以键入该字母来选择命令或选项。
- ☆ 需用户键入的信息以黑体出现。包括单独的字母、数字和文本串。这一约定不适用于特殊键,例如:Enter、Esc 或 Ctrl 键。
- ☆ 显示在屏幕上的文本若不是窗口或窗口应用程序的一部分(例如:DOS 提示信息),则以特殊字体出现。

0.9 New Riders 出版社

New Rider 出版社全体编辑人员致力于为用户提供最佳的计算机参考资料。每一本 New Riders 出版社出版的书,都是作者和编辑人员数月工作的心血,他们仔细研究和精心选择了书中材料。

作为交付给用户的这本书带来的一小部分义务是:New Riders 邀请用户加入到一块来。请让出版社知道用户是否喜欢这本书,对书中的信息和例子有无争议,对下一版有何建议等等。

请注意,New Riders 编辑部难以胜任调制解调器及其相关软件问题的技术后援。对于特别的问题请参考随机手册或和软件一起销售的使用说明书。

如果用户对 New Riders 的书有什么问题或意见,请按下列地址给我们来信。我们尽可能地回信。用户的姓名、地址或者电话号码将不会被用于除了为用户带来一本更好的书外其他目的。

New Riders Publishing
Paramount Publishing
Attn: Associate Publisher
11711 N. College Avenue
Carmel, IN46032

如果用户愿意,可以给我们发传真,传真号是(317)571-3484. 我们同样欢迎用户的 CompuServe 电子邮件;我们的 ID 号是 70031,2231. 感谢用户选择了《调制解调器使用教程》这一本书。

的组合以下列出的组合

- ☆ Key1-Key2: 当用户看见一个连字符“-”出现在键名时,应该在键名后加一个连字符“-”。
- ☆ Key1, Key2: 当键名“-”出现在键名时,用户应该按下第一键,然后按下第二键。
- ☆ 在屏幕上,窗口上一些菜单名,文件名和选项含有加下划线的字母。例如,在屏幕上,如 File 中的 F, 下划线的字母意味着用户可以键入该字母来选该命令或选项。
- ☆ 需用户键入的信息以黑体出现。包括单独的字母,数字和文本串。这一约定不适用于特殊键,例如: Enter, Esc 或 Ctrl 键。
- ☆ 显示在屏幕上的文本若不是窗口或窗口应用程序的一部分(例如: DOS 提示信息),则以特殊字体出现。

0.9 New Riders 出版社

New Riders 出版社是全美国最为人熟知并为用户提供最佳的计算机参考资料。每一本 New Riders 出版社出版的书籍都是作者和编辑人员数月工作的结晶。他们仔细研究精心选择下书中材料。

作为交付给用户的这本书带来的一小部分内容是: New Riders 邀请用户加入一块来。请出版社知道用户是否喜欢这本书,对书中的信息和例子有无争议,对下一版有何建议等等。

请注意, New Riders 编辑难以避免在调制解调器及其相关软件问题的技术书籍,对于特别的问题请参看随书手册或和软件一起附带的说明书。

如果我们用户对 New Riders 的书有什么问题或意见,请按下列地址给我们来信。我们可能地回信。用户的姓名,地址或者电话号码将不会被用于除了为用户带来一本更好的书外其他目的。

New Riders Publishing
Paramount Publishing
Attn: Associate Publisher
1171 N. College Avenue
Carmel, IN 46032

第一章 安装调制解调器

在篮球比赛中,无须知道篮球是如何制成的,而只须使用它。然而,你必须在参加比赛之前靠教练,例如:印第安那大学的 Bobby Knight 指导学习篮球运动规则。当用户使用调制解调器时,用户确实需要在使它工作之前了解一下它是如何工作的。这一章向用户解释并帮助用户掌握下列内容。

学习计划

- ☐ 区分调制解调器的不同部分以及将其与 PC 机相连的部件。
- ☐ 了解内置式和外接式调制解调器的差别。
- ☐ 学习如何安装外接式调制解调器(就在用户的 PC 旁边)以及内置式调制解调器。

准备好了吗?好,该跳球了,裁判已把球抛向空中,你用力去抓。比赛开始了!

1.1 第一步:调制解调器基础

这章所讨论的调制解调器类型是 2400bps 的,但同样的安装技术也适用于速度更快的调制解调器,例如,9600bps 和 14400bps。用户可以花不到 150 美元购置一台名牌 2400bps 的调制解调器,实际上世界上每种联机服务都支持它。

用户是不是为自己的 PC 机配置了调制解调器呢?用户的调制解调器是外接式的还是内置式的呢?图 1.1 表示出了两种调制解调器。

区别是十分明显的。外接式调制解调器有自己的机箱,背后有一根宽扁平电缆并带有宽插头。内置式调制解调器看起来像一块电路板,在一边(指朝向机箱外边那条边)上有一长条形金属片并带有方形插头,底部有一系列金属手指触头用来插到总线插槽中。

教练提醒...

购置外接式调制解调器有以下优点:它有一些简单的指示闪烁灯(状态指示灯)。这些灯很可爱(假日里会把计算机装饰得更漂亮)。但是如果用户花点时间弄清这些指示的含义,它们会告诉你一大堆指示调制解调器在做什么的信息。通过分析这些状态指示,用户可以诊断出许多不同的问题。而这些是内置式调制解调器不具备的。

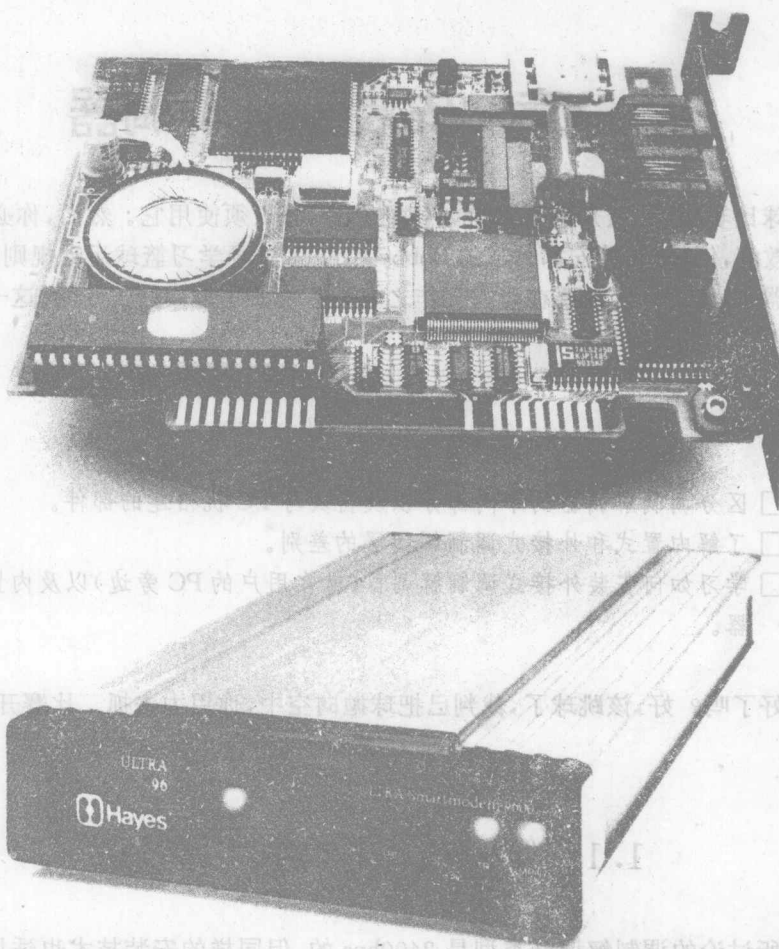


图 1.1 内置和外接的调制解调器

下面是一些如何知道调制解调器是否已联在 PC 上的常识：

首先看电话线是否已插到计算机的后面，或者是否有其他部件已同计算机相连。电话线是一根细长电缆——同连在用户家里电话上电缆一样——末端带有方形插头。因为调制解调器是计算机的电话，和用户一样，计算机也需要访问电话线。

教练提醒...

用户可能有一台调制解调器，但没有把它和电话线连上。因为内置式调制解调器在机器内部，从外边看不到，所以可以来找方形插座——可能用 wall(墙)、line