

新一代操作系统下的计算机丛书

电子函件 IE 浏览器
电子新闻 Netscape 浏览器
文件传输 拨号上网
信息查询 万维网
远程登录 热门站点

因特网的使用

Internet



胡礼和 / 主编

湖北科学技术出版社

内 容 提 要

本书介绍了如何应用国际计算机互联网——因特网,如何通过校园网或电话线上网操作,如何在网上查询、获取信息,收发电子函件和电子新闻广告,传输程序和软件,还介绍了国内外计算机互联网的概况和常用站点的联系方法。

本书图文并茂,通俗易懂,可供初学者学习,尤其适于系统阅读《新一代操作系统下的计算机丛书》的初学者自学。在大学、中专教材内容尚未更新的情况下,本书还可供上述学校选用。

前 言

随着信息社会的迅速发展,我国在普及公共电话网的基础上,逐步形成了覆盖全国的计算机信息网络,且与国际计算机互联网连接。不少单位已经入网,很多家庭已经拥有计算机和电话,具备了个人通过电话线入网的条件。此外,一些大专院校还建立了校园网,并与全国教育科研网等网络连接。目前,在各种形式的互联网上,中文信息和其他资源越来越丰富,入网的价值越来越显著。

在具备了入网物资条件的基础上,越来越多的人认识到掌握网络的操作和应用很有必要且迫在眉睫。一些人即使不熟悉计算机操作,也想尽快学习计算机及网络。

为了便于非网络专业人员的学习,我们编写了这本书,力图使之具有可读性、可操作性。

本书中有关拨号上网的参考资料是由中国公众多媒体通信网武汉公众信息产业有限责任公司提供的,谨在此表示感谢。

本书是《新一代操作系统下的计算机丛书》中的第三册。丛书编者在计算机普及教学中发现:应用流程图介绍操作步骤,将操作过程中屏幕上显示的画面与相应流程图配合,易于读者理解与记忆。丛书借助图画全面地介绍了当前计算机科普教育的系统知识和技能,包括计算机常识、汉字输入方法、文字图表处理、多媒体和网络,以及最新型计算机的保养、维护和软硬件故障的排除等。读者最好能系统地阅读该丛书,但也可从中选择一本或几本自己感兴趣的阅读。希望这套形式新颖的丛书能为我国计算机普及教育作出贡献。

编者

1998.3

目 录

第一章 网络基础知识	(1)
一、什么是计算机网络	(1)
二、什么是因特网	(1)
三、因特网有何用途	(1)
四、个人计算机上网需具备什么条件	(2)
五、上网对用户有何要求	(3)
第二章 Windows 下的网络	(6)
一、Windows 95 具有哪些网络功能	(6)
二、怎样在 Windows 95 下建立上网环境	(6)
第三章 IE 网络浏览器	(27)
一、什么是网络浏览器	(27)
二、常用的网络浏览器有哪几种	(27)
三、怎样启动 IE 浏览器	(27)
四、IE 菜单的功能及应用	(27)
五、工具栏的功能及应用	(33)
六、设定起始页面	(34)
七、保存文件与抓取图片	(35)
八、“选项”面板的使用	(35)
第四章 Netscape 网络浏览器	(38)
一、Netscape 浏览器有何功能	(38)
二、怎样获得 Netscape 浏览器	(38)
三、怎样安装 Netscape 浏览器	(38)
四、Netscape 窗口由哪几部分组成	(43)
第五章 电子函件	(51)
一、什么是电子函件	(51)
二、电子函件有何特点	(51)
三、如何填写电子函件地址	(51)
四、什么是电子邮箱	(52)
五、电子函件由哪几部分组成	(53)
六、电子函件是怎样产生的	(53)
七、怎样事先编辑电子函件	(53)
八、怎样应用 Netscape 软件收发电子函件	(54)
第六章 电子新闻的获取和发布	(62)
一、什么是电子新闻	(62)
二、怎样应用“用户网络”收发电子新闻	(62)

三、怎样应用 Netscape 软件收发电子新闻	(64)
第七章 文件传输	(71)
一、什么是文件传输	(71)
二、什么是 FTP 和匿名 FTP	(71)
三、怎样应用匿名 FTP	(71)
四、怎样传输压缩文件和档案文件	(74)
五、怎样应用 WS-FTP 软件传输文件	(74)
六、怎样应用 Netscape 软件访问 FTP 服务器	(78)
七、怎样传送多媒体文件	(81)
八、怎样应用压缩与解压缩软件	(82)
第八章 信息的查询与获取	(86)
一、怎样在因特网上查询与获取信息	(86)
二、万维网由哪几部分组成	(86)
三、怎样应用万维网	(86)
四、怎样用 Netscape 软件浏览万维网	(87)
五、怎样创建万维网用户主页	(90)
六、怎样发布主页	(93)
七、怎样应用网络目录查询信息	(93)
八、什么是万维网上的 BBS 站点	(94)
第九章 远程登录	(96)
一、什么是远程登录	(96)
二、什么是远程登录工具 Telnet	(96)
三、怎样链接远程计算机	(96)
四、怎样远程登录	(96)
第十章 拨号上网	(101)
一、什么是拨号上网	(101)
二、怎样安装拨号上网软件	(101)
三、怎样应用拨号上网	(105)
第十一章 国内外计算机互联网站点介绍	(106)
一、国内计算机互联网站点介绍	(106)
二、国外计算机互联网站点介绍	(109)
第十二章 多内码软件 Richwin 的使用	(116)
一、什么是多内码支持软件	(116)
二、Richwin 的运行环境和安装	(116)
三、Richwin 的启动和退出	(117)
四、Richwin 的使用	(119)
附录 常用网址	(123)

第一章 网络基础知识

一、什么是计算机网络

计算机网络可以用以下公式通俗地表示：

$$\boxed{\text{计算机网络} = \text{计算机} + \text{通信线路} + \text{信息交换设备}}$$

在计算机网络中,用户可以共享计算机设备和软件。例如,要为办公室里的每一台个人微型机配备一台激光打印机是非常昂贵的,而打印机可以通过联网共享,从每一台计算机引出一条电缆接到共享设备打印机上,这样,电缆、计算机和打印机就组成了最简单的网络,而打印机为该网络中每一台计算机所共有。容量巨大的存储盘可以采用上述方法联网,成为共享设备,存储在盘中的软件也可供远处的计算机用户使用。

二、什么是因特网

“因特网”即 Internet(国际计算机互联网),它是目前世界上覆盖面最广、信息资源最丰富的计算机信息网络,它将一些国家的计算机网络连接起来,越来越多的国家正不断地加入其中。因特网不属于哪一个国家,也不属于哪一家公司,它是一个无极的环球网。

除了因特网之外,还有一些其他的全球性商业计算机网络,如 CIS、MCI、AOL 等等。

三、因特网有何用途

网络的主要用途如下。

1. 收发电子函件

电子函件是通过计算机网络传送的邮件,它可以显示在荧光屏上,也可以通过打印机打印出来,还可储存在计算机内,需要时再调出来。电子函件可以是一封信,也可以是一本图书,还可以是声音、图像、动画或影视。

2. 收发电子新闻和广告

通过网络,可以看到世界各地其他网络用户在网络上公开的各种各样的新闻和图片报道;也可看到当今世界上一切令人感兴趣的事情、风土民情纪实和各类广告。还可看到商品的供求信息、个人寻求帮助的信息。除此之外,用户自己也可按规定在网络上发送各种消息。

3. 进行实时对话,召开音像会议

利用计算机与地球另一端的朋友进行实时对话,这种实时对话方式集传真机的准确和电话的快捷于一身,十分方便。利用网络可以进行声音和图像的同步传送,电子音像会议系统正

是这种传送方式的产物。电子音像会议系统的投入使用,使网络上有关用户共商大计成为可能。

4. 检索、交换学术情报

学术情报包括有关科学研究的课题和论文、图书馆的藏书以及各类科学杂志等图像文字资料。通过网络,可以依据关键字来查询和检索与网络相联的世界各地任何一所大学和科研机构已经公开的学术情报和相关内容,还可以与对方交换情报。

5. 收看世界重大事件、天气预报、体育比赛等

对于世界各地发生的各种类型的重大事件,网络上均可及时、快速地报道。世界气象组织通过气象卫星,每天定时在网络上发布世界天气预报和地区性天气预报。通过计算机屏幕,可以看到非常清晰的卫星云层分布图和各地区的降雨、降雪情况分布图。伴随着图像的显示,还有文字预报。网络上还可以随时看到世界上重大体育比赛的新闻报道和情况分析,图文并茂,趣味性非常强。

6. 传送、接收声音、图片、动画和影视

借助于计算机的多媒体技术,网络上的用户可以收看和收听到世界各地的电影、电视和图像资料、有声资料。这对于政治、经济和文化的交流非常有益。

7. 传送、接收计算机程序或软件系统

当用户需要某种程序或软件系统时,在征得对方同意的前提下,可以通过网络,把位于世界另一端的某台计算机中的程序或软件系统传送过来。同时,用户也可以把计算机程序或软件发送给需要它的人。

四、个人计算机上网需具备什么条件

个人微型计算机加入国际计算机互联网因特网所需的条件,包括硬件、操作系统、其他软件 and 帐号。

上网条件 —

1. 硬件环境

- (1) CPU 486 或更高档次的中央处理器;
- (2) 内存 8MB, 建议最好在 16MB 以上;
- (3) 调制解调器(Modem), 建议使用 14.4Kbps 或更快的调制解调器;
- (4) 如果是用网卡接入网络, 用户可根据自己的经济条件和工作需要选择合适的网卡。

2. 操作系统

- (1) 建议使用 Windows 95 中文版;
- (2) Windows 3.x 版虽也能上网, 但传输速度慢, 且不方便。

3. 帐号

帐号是用户进入因特网的“通行证”, 由提供因特网服务的服务机构发放。一般由三个部分组成: 用户名(注册名)、口令(Password)和服务类型。

4. TCP/IP 软件

TCP/IP 软件提供数据通信,这个软件在 Windows 95 中已有,用户只要将其安装配置即可。

5. 浏览器软件

为了访问因特网,还需要使用浏览器软件,如 Netscape、Mosaic、IE(Internet Explorer)等,最好是使用 Netscape 或 IE 软件,因为它们集成了收发电子函件、查询信息、浏览万维网(WWW)及阅读新闻等多种功能。

6. 拨号软件

(1)若使用 Windows 3.x 则需要相应的拨号软件,建议使用 IE 中附带的拨号器 Dibase.exe。

(2)若使用 Windows 95,则可使用其自带的拨号软件——通信组件中的拨号网络。

五、上网对用户有何要求

上网要求用户必须已熟练掌握 Windows95 的基本操作。

Windows 是风靡全球的新一代操作系统。微软公司自推出 Windows 3.1、Windows 3.2、Windows NT 及 Windows 95 等版本以来现已拥有数千万用户。其中 Windows 95 中文版是目前国内广泛使用的版本。

对 Windows 95 的基本操作主要包括以下几方面。

1. 启动 Windows 95

安装有 Windows 95 的计算机,开机后可自动启动 Windows 95,进入 Windows 95 的桌面。启动 Windows 95 后,整个屏幕即为用户的桌面,见图 1-1。

在桌面上有一些图形,图形伴有文字说明,这些图形和文字称为图标,用以代表某些程序、文件、打印信息或计算机硬件信息等。

2. 鼠标操作

Windows 95 支持的鼠标至少有两个按钮。

当鼠标移动时,计算机屏幕上鼠标指针也随之移动。鼠标的常用操作如下:

- (1) 指向——把鼠标指针移动到某一对象上。
- (2) 单击——把鼠标左键按下、松开。
- (3) 右单击——鼠标右键按下、松开。
- (4) 双击——连续两次单击鼠标的左键。
- (5) 拖动——指向某一对象,按住左键,移动鼠标指针到指定位置,再释放左键。

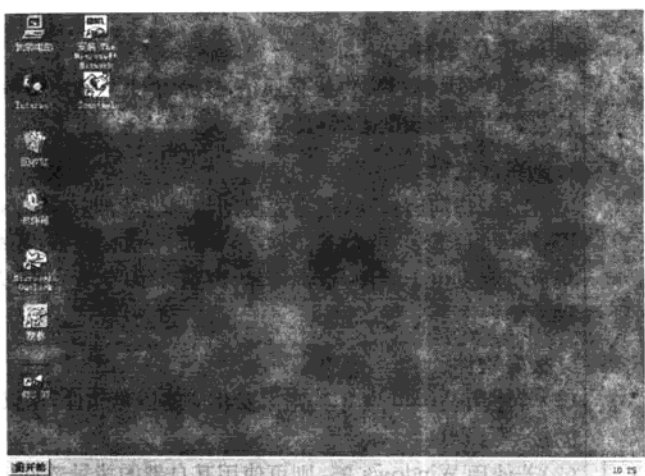


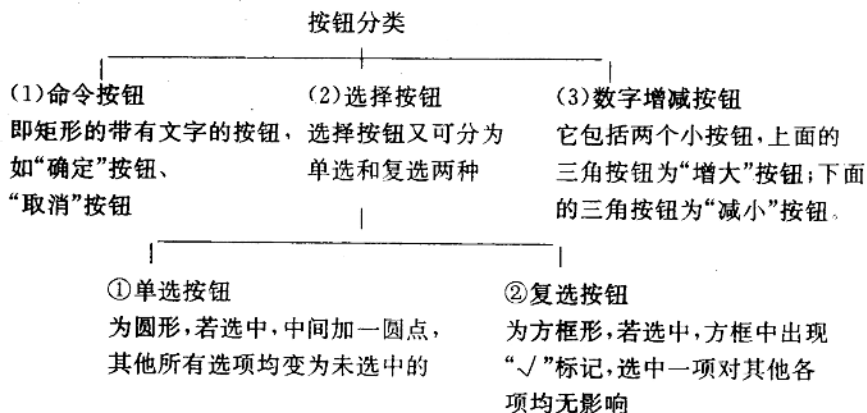
图 1-1 Windows 95 的桌面

3. 桌面的操作

双击图标可打开相应的窗口或启动程序。例如：双击图标“我的电脑”，可查看本计算机各部件的内容；双击图标“回收站”，可查看已删除的文件，也可恢复被误删的文件；如果计算机已联网，双击图标“网上邻居”，可查看网络中的可用资源。

4. 按钮

Windows 95 为不同用途的操作提供了多种形式的按钮。单击按钮，可选中该按钮所代表的功能。



5. “开始”菜单的使用

菜单是一组相关命令集合，学会打开菜单、选取菜单命令，也就学会了如何使用 Windows。

启动 Windows 95 后,屏幕将会显示“开始”按钮,单击“开始”按钮后,调出“开始”菜单,见图 1-2。

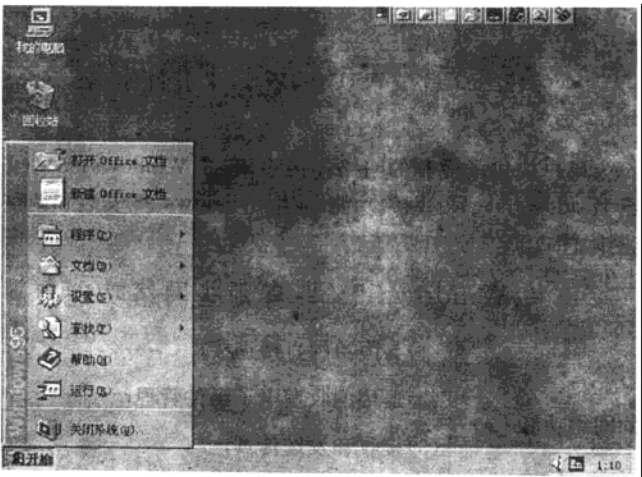


图 1-2 “开始”菜单

“开始”菜单中的每项命令均伴有图标。其中程序、文档、设置、查找 4 选项的右边有一个向右的箭头,表示是多级菜单,将鼠标指向这些选项,会显示出其下一级菜单。

“开始”菜单中各项命令的功能见表 1-1。

表 1-1 “开始”菜单中命令的功能

命令	作用
程序	显示可执行程序的清单
文档	显示以前打开过的文档清单
设置	显示能更改系统设置的组件清单
查找	查找文件夹、文件、共享的计算机设备或函件信息
帮助	启动“帮助”,找到如何完成某项任务的方法
运行	通过键入 DOS 命令运行程序或打开文件夹
关闭系统	关机、重新启动计算机或者进入 DOS 状态

在 Windows 95 中,“文件夹”相当于通常的文件目录,文件夹包含文件。“文档”是文件中的一种,文件分类如下:

文件分类 — [程序文件(或可执行文件):包含计算机所需的指令
[文档文件:包含能阅读的文本文件

第二章 Windows 下的网络

Windows 95 为用户提供了便利的网络连接手段,在 Windows 95 中备有用于连网的软件。本章主要介绍 Windows 95 下的网络功能、应用 Windows 95 安装和调整网络硬件及软件,并介绍相应的连网附件。

一、Windows 95 具有哪些网络功能

Windows 95 的网络功能 —

- (1)与因特网直接连接;
- (2)通用的收发电子函件管理;
- (3)接收和发送传真;
- (4)“即插即用”,是指 Windows 95 能自动识别上网配件,在配置安装这些设备时,不需用户进行复杂的操作。

二、怎样在 Windows 95 下建立上网环境

1. 安装硬件

(1)通过电话线接入

通过电话线将个人微型机接入因特网所需的一个关键硬件设备是调制解调器(Modem),它的功能是将电话线上传输过来的模拟信号转换成计算机能够识别的数字信号并传给计算机,同时可将计算机传出的数字信号转换成能够在电话线上传输的模拟信号发送到电话线上去。调制解调器有内置和外挂两种。

内置调制解调器是一块线路板卡,可以插入计算机内空闲的扩展槽中,不需要另外的连线和电源,不另占空间,价格比较便宜,是首选对象,安装步骤如图 2-1 所示。

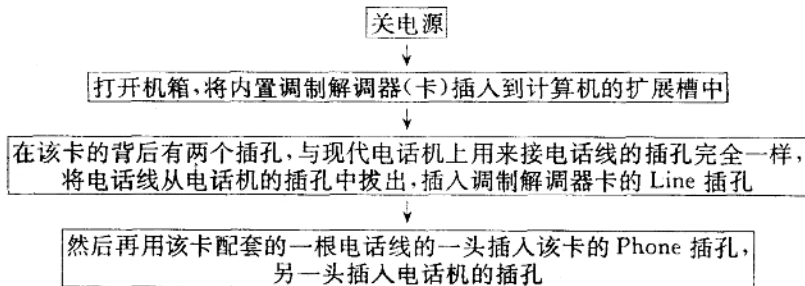


图 2-1 内置调制解调器安装步骤

这样连接,相当于把电话机的电话线截断,将调制解调器(卡)“串”入电话线,从而使该卡与电话机使用同一号码,在不使用该卡通信时,用户可照样使用电话机。

外挂调制解调器是一独立器件,且另带一个电源适配器,安装方法同内置式相似,如图 2-2 所示。

不论是内置调制解调器,还是外置调制解调器,都需在计算机的硬盘内安装其驱动程序才能使用。安装步骤如图 2-3[(1)~(3)]所示。

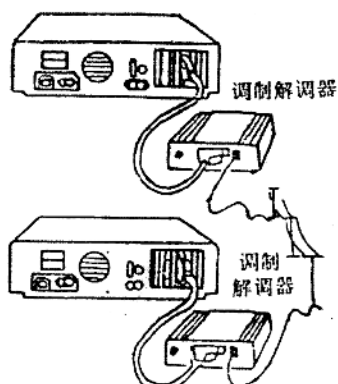


图 2-2 外挂调制解调器

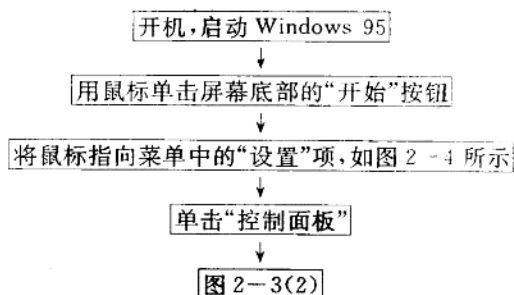


图 2-3(1) 调制解调器驱动程序安装步骤

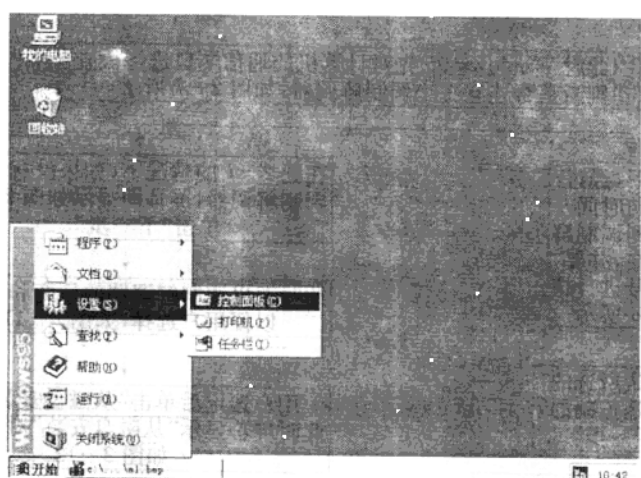


图 2-4 将鼠标指向菜单中的“设置”项

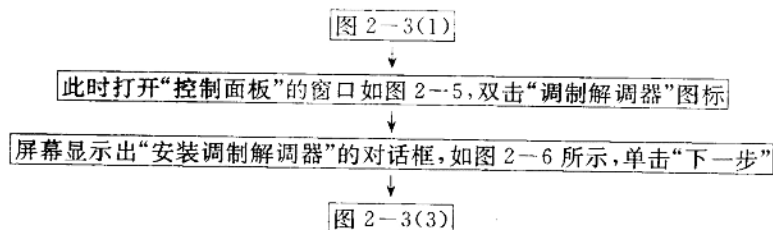


图 2-3(2) 调制解调器驱动程序安装步骤



图 2-3 “控制面板”的窗口

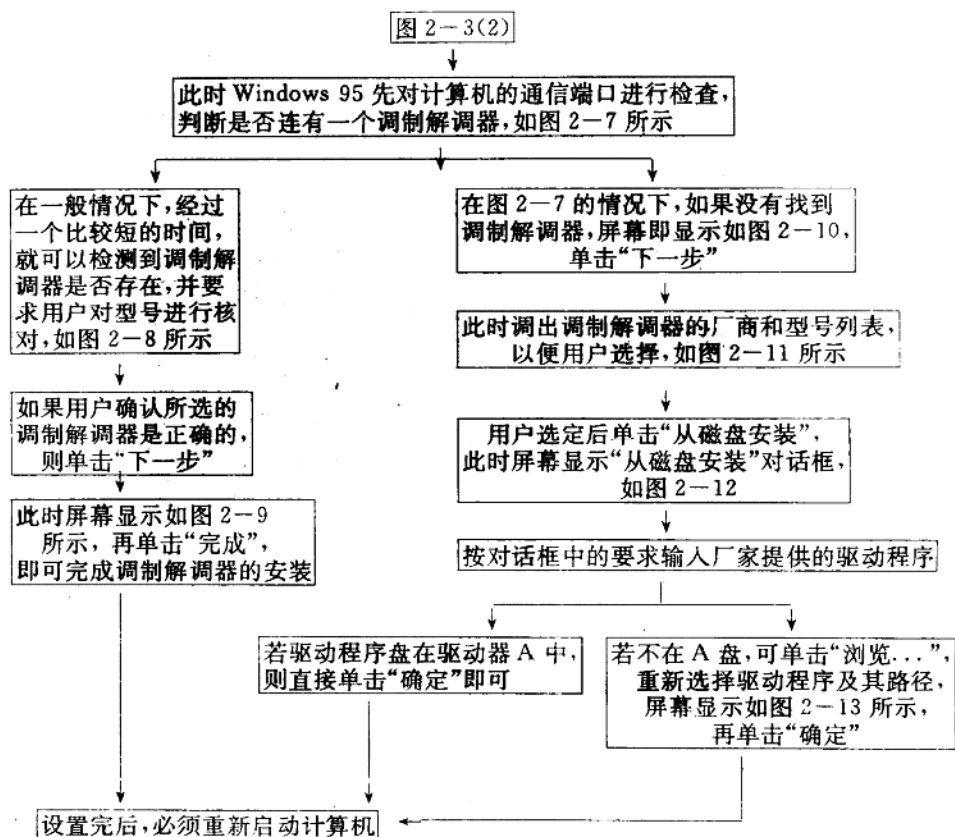


图 2-3(3) 调制解调器驱动程序安装步骤

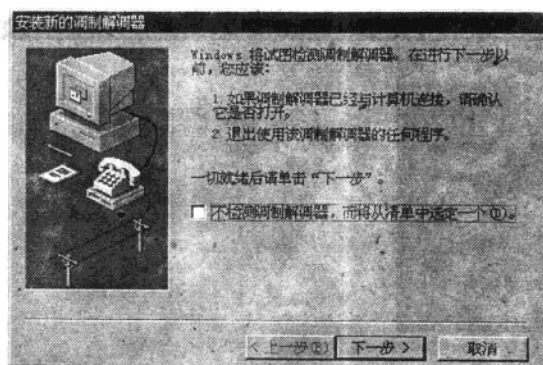


图 2-6 “安装调制解调器”的对话框



图 2-7 判断是否连有调制解调器

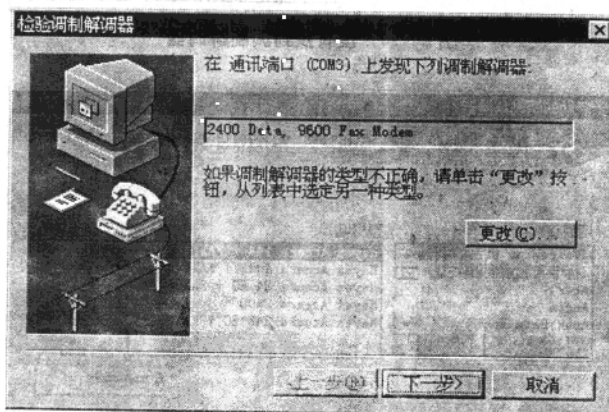


图 2-8 检测调制解调器

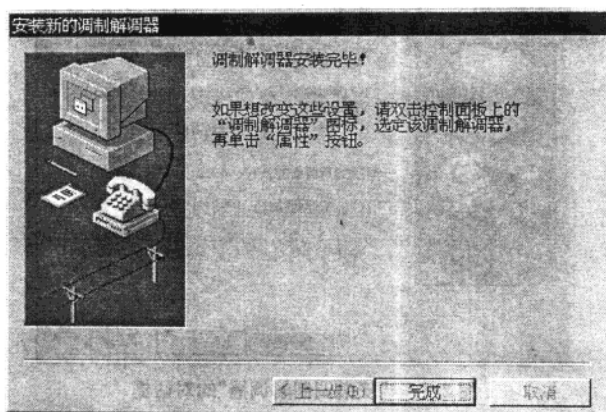


图 2-9 单击“完成”

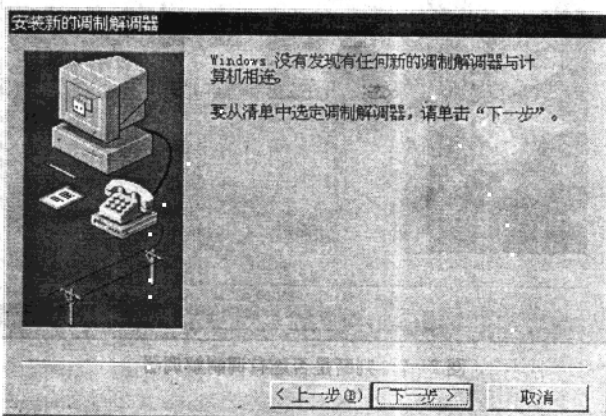


图 2-10 没有找到调制解调器

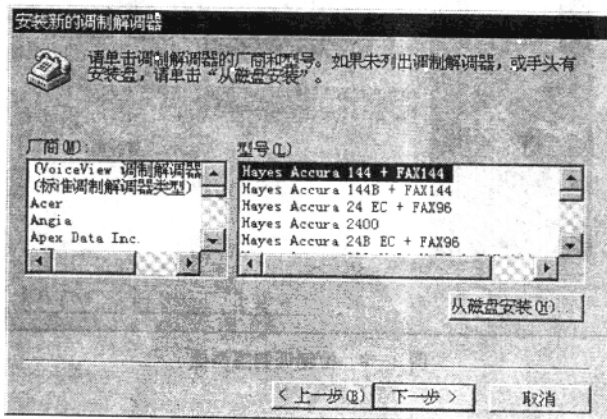


图 2-11 调制解调器的厂商和型号列表

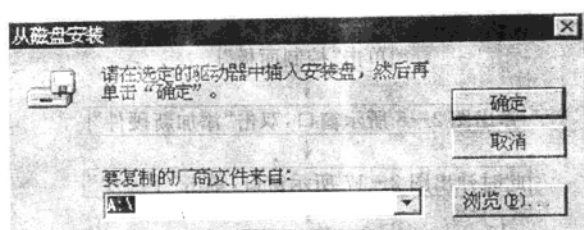


图 2-12 “从磁盘安装”对话框

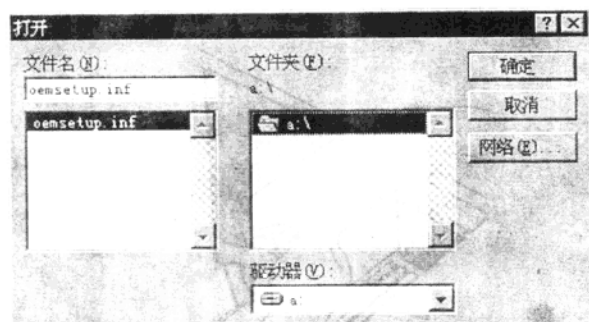


图 2-13 重新选择驱动程序及其路径

(2)通过网卡接入
网卡也称网络适配器。通过网卡接入因特网的最大优点是速度快。安装过程如图 2-14 所示。

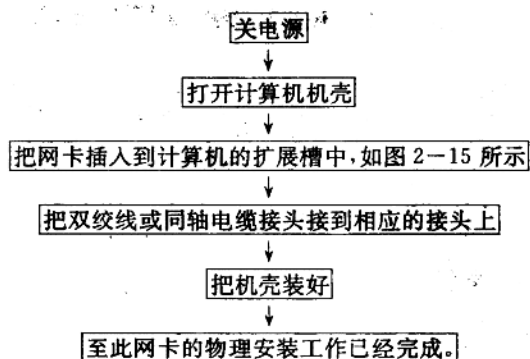
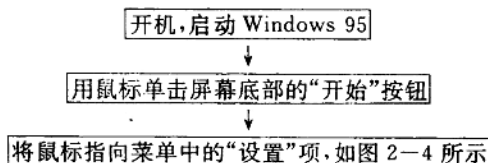


图 2-14 网卡安装步骤

安装网卡驱动程序的步骤如图 2-16[(1)~(3)]所示。



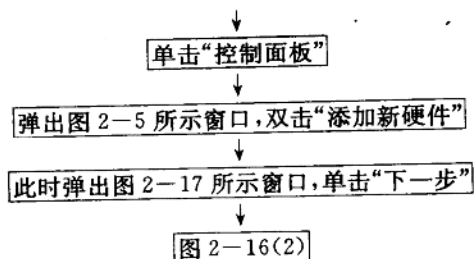


图 2-16(1) 安装网卡驱动程序的步骤

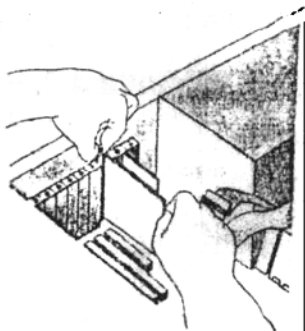


图 2-15 把网卡插入到计算机的扩展槽中

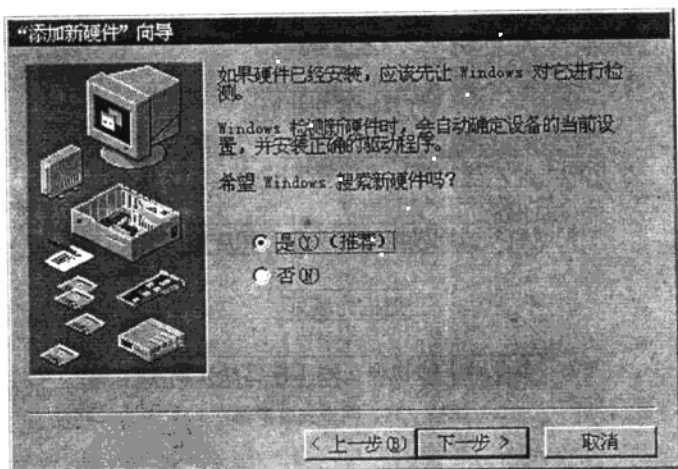


图 2-17 “添加新硬件”窗口

