

 电脑报 配套光盘

本手册随盘赠送

宽带任我行 宽带组网实务

水月子 陈洪彬 著

走近宽带世界

优化宽带速度

实战宽带安装

防范网络攻击

发掘宽带潜力

享受宽带魅力

电脑报社 天极网
联合出品

宽带任我行

——宽带组网实务

水月子 陈洪彬 编著



B1256192

电脑报社天极网联合出品

主 编: 蒲涛

责任编辑: 胡小茜 赵家雄 彭葵

封面设计: 赵亮

组版编辑: 李萍

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭

出版单位: 电脑报社

地 址: 重庆市渝中区双钢路3号(邮编: 400013)

出版发行: 电脑报社发行部

发行部主任: 吴永强

联系电话: (023) 63658868 63658869

传真: (023) 63658867

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16

版 次: 2002 年10月第一版

凡购买电脑报电子媒体室的光盘和教程, 如有缺损、脱页者, 本发行部负责调换。

全国统一售价: 19.8 元(光盘 + 手册)

为什么购买此书?

宽带正如火如荼地发展着，它离你的生活已不再有“最后一公里”了！了解宽带、应用宽带、用好宽带已迫在眉睫。

除了解基本知识外，要玩转宽带，必须具备哪些技能呢？

1. 熟悉安装。宽带的安装与一般的Modem安装有许多不同之处，许多用户正困惑于此。而且，安装又可分为单机用户安装、家庭对等网络用户安装，这其中的一些设置与操作，自己摸索很花时间。

2. 终极优化。有些遗憾的是，许多朋友在安装宽带后，由于不懂得宽带性能参数的调试，无法进行细致的系统优化，以致“宽带”的巨大潜能没有充分发挥。

3. 用好宽带。在宽带上除了看网页、收邮件外，还能做什么呢？可以看电影、架设电台、对战游戏、下载、进行视频直播。

4. 架设个人服务器。服务器很神秘？网管令人艳羡？不用到处寻觅，成就网管梦，将PC变成功能非凡的服务器在宽带环境下将变得轻而易举。

5. 安全防护。在宽带网这个“大林子”里，危险与陷阱就你身边，不练就自卫功夫，万万不可。

本书“瞄准”这些必备的核心技能，让你通过本书，一步到位、直达宽带应用的精髓！

如何阅读本书?

当你翻到这一页时，首先要向你致以亲切的问候。为了让你更高效，更轻松地阅读本书，请参考以下建议。

本书的目的是让你更好地了解宽带、用好宽带、享受宽带。

本书共分为六大部分：

宽带介绍、宽带安装、宽带优化、流媒体应用、远程控制服务器、宽带网络安全。

如果你对宽带仅有一个概念，并不识“庐山真面目”

建议：请认真阅读第一章，了解宽带的真面目、各种接入方式以及相关的宽带设备。

如果你打算安装宽带，或者已经用了但还未实际去安装过宽带

建议：请阅读本书第二章、第三章。宽带的安装毕竟与一般的 Modem 安装有所差异，在此要特别提醒想安装家庭对等网的朋友，不要错过本章。另外，还将向你介绍各种设置优化的方法，千万别让你的宽带变成“窄带”咯！

如果你现在还停留在浏览网页、发邮件这样“单调的宽带生活”

建议：请不要错过第四章、第五章。这两章将向你展示丰富多彩的宽带生活：看电影，下载音乐、视频直播、电台架设、对战游戏；还能让你轻松地实现网管梦想，将爱机变成一台功能非凡的服务器，轻松架设自己的 FTP 服务器、聊天服务器、代理服务器、游戏对战服务器……

如果你正为爱机一天到晚挂在宽带网上而为“她”的安全提心吊胆

建议：请阅读第六章，让你的爱机在宽带网中“百毒不侵”。

光盘内容：

个人服务器类软件、CGI 程序源代码、虚拟拨号软件、代理服务软件、优化软件、流媒体播放软件、防火墙软件。

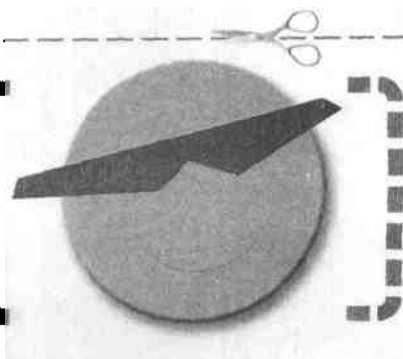
在此，预祝你通过本书，掌握必备的技能，轻松玩转宽带网！

Contente 目录

第一章 宽带知识任我行	1
1.1 宽带上网选择	3
1.1.1 宽带介绍	3
1.1.2 宽带接入技术分类	3
1.1.3 XDSL系列	4
1.1.4 HFC (Cable Modem)有线电视网	4
1.1.5 光纤接入	6
1.1.6 DDN 数字用户专线	5
1.1.7 宽带设备选择	5
1.2 各种宽带特点	5
1.2.1 电信 ADSL 优缺点	5
1.2.2 Cable Modem优缺点	5
1.2.3 光纤接入优缺点	6
1.2.4 DDN 专线上网优缺点	6
1.3 宽带 Modem 设备介绍	7
1.3.1 ADSL Modem介绍	7
1.3.2 Cable Modem介绍	10
1.4 网卡设备介绍	11
1.4.1 普通工作站网卡	11
1.4.2 服务器专用网卡	12
第二章 宽带安装任我行	13
2.1 ADSL 的安装	15
2.1.1 ADSL 接入模型	15
2.1.2 ADSL 硬件安装	16
2.1.3 ADSL 拨号软件安装	18
2.2 Cable Modem 的安装	27
2.2.1 Cable Modem工作机制	27
2.2.2 Cable Modem硬件安装	28
2.2.3 Cable Modem软件安装	28
2.3 计算机网络快速入门	33
2.3.1 局域网的分类	34
2.3.2 局域网常见的结构	34
2.3.3 通讯协议的安装、设置和选择	37

优惠券

具体优惠办法详见优惠券后页



2.4 局域网—以太网宽带安装方法	41
2.4.1 以太网安装准备——集线器介绍	41
2.4.2 以太网硬件安装	42
2.4.3 以太网软件安装	44
2.5 家庭对等网安装和设置	49
2.5.1 对等网概述	49
2.5.2 家庭对等网硬件安装	49
2.5.3 家庭对等网软件安装	50
2.5.4 家庭对等网应用实例	58
2.6 应用代理服务器实现共享上网	60
2.6.1 代理服务器的含义	60
2.6.2 代理服务器的优点	60
2.6.3 代理服务器的工作原理	61
2.6.4 WinGate5.0 软件安装和设置	62
2.6.5 Sygate4.0 软件设置	65
第三章 宽带网优化秘笈	69
3.1 手动优化网络速度	71
3.1.1 修改注册表优化网络速度	71
3.1.2 优化 ADSL 网络	72
3.1.3 优化网络的其他技巧	74
3.2 第三方网络优化软件	75
3.2.1 系统设置优化软件	75
3.2.2 Modem 配置优化软件	85
3.2.3 浏览加速软件	87
3.2.4 网页监视软件	93
第四章 宽带娱乐任我行	95
4.1 走近流媒体与播放器	97
4.1.1 两种流式传输方式的比较	97
4.1.2 流媒体的播放方式	98
4.1.3 流媒体格式介绍	99
4.1.4 Mediaplayer 使用介绍	100
4.1.5 RealplayerPlus 安装使用介绍	108
4.1.6 Divx 播放详解	117
4.1.7 综合多媒体播放器——天音怒放	119
4.1.8 龙卷风网络收音机	124
4.2 网上电影网下看	127
4.2.1 利用 StreamboxVCR 下载网络流媒体	127

《豪杰超级 DVD III》+《熊猫卫士(钦金版)》 15 元(市场零售价 68 元)
 《豪杰超级 DVD III》+《持家新道 2》+《教子有方 2》 15 元(市场零售价 68 元)
 《豪杰超级 DVD III》+《豪杰译霸 III》 15 元(市场零售价 48 元)
 《豪杰超级 DVD III》+《蜡笔小新》 15 元(市场零售价 48 元)

汇款地址: 400013 重庆市渝中区双钢路 3 号电脑报电子媒体室收, 挂号费 2 元

4.2.2 利用 NetMoles Downloader 下载网络流媒体	129
4.2.3 手工找到网页流媒体文件的真实路径	131
4.2.4 快速修复损坏的 RM 格式文件	132
4.2.5 修复 ASF 和 WMV 文件	133
4.3 架设自己的宽带电台	134
4.3.1 Windows Media Encoder 介绍	134
4.3.2 用 Winamp 插件架设 MMS 电台	138
4.3.3 用 RealServer 架设 RM 电台	141
4.4 点对点软件大碰撞	146
4.4.1 PP 点点通	146
4.4.2 Workslink	150
4.4.3 Edonkey	153
4.4.4 三大 P2P 豪杰的比较	157
4.5 网络对战平台的使用	157
4.5.1 注册用户	157
4.5.2 设置客户端	158
4.5.3 游戏实战	159
4.5.4 联网对战实例说明	160
4.6 网络棋牌行	169
第五章 个人服务器任我行	177
5.1 远程控制服务器	179
5.1.1 远程控制的原理和条件	179
5.1.2 利用 Windows 进行简单的控制	180
5.1.3 利用 pcanywhere 进行远程控制	181
5.1.4 利用 Citrix Metaframe 进行远程控制	184
5.2 架设 WEB 服务器	188
5.2.1 用 IIS 架设个人网站	188
5.2.2 用 Apache 架设个人网站	192
5.3 架设 FTP 服务器	193
5.3.1 建立第一个 FTP 站点	194
5.3.2 站点的基本设置	195
5.3.3 域的基本设置	196
5.3.4 用户管理	198
5.4 架构自己的邮件服务器	204
5.4.1 MDAemon	204
5.5 架设属于自己的论坛	207
5.5.1 论坛架设前的准备工作	207
5.5.2 让 Web 服务软件支持 CGI	208
5.5.3 雷傲论坛的设置	211
第六章 网络防黑任我行	213
6.1 防火墙的基本知识	215
6.2 防火墙软件使用介绍	217
6.2.1 Norton Internet Security 2001	217
6.2.2 天网防火墙	220
6.2.3 安全之星 XP	225
6.2.4 Lockdown 2000	227
6.2.5 ZoneAlarm	231

第一章 宽带知识任我行

- 1.1 宽带上网选择 3
- 1.2 各种宽带特点 5
- 1.3 宽带 Modem 设备介绍 7
- 1.4 网卡设备介绍 11



社会不断进步，互联网的发展也突飞猛进，Internet 由简单的传送数据文件发展到现在的普遍提供实时视频、音频通信及动画、广告等娱乐服务，从而使 Internet 上数据量大增。目前，大部分人上网都是靠调制解调器即 Modem 拨号接入，接入速率较低，尤其是浏览视频、图片等服务时，人们常常戏称 WWW(World Wide Web, 世界范围浏览)为世界范围等候(World Wide Wait)。要改善目前的状况，除了增加 Internet 骨干传输通路的带宽、网上服务器的处理能力以及路由器的速度以外，亟待解决的瓶颈是在用户接入网部分。这样，宽带这个新东西就进入了我们的生活。

第一章 宽带知识任我行

本章的主要内容:

- > 宽带概念及其分类
- > 各种宽带的特点
- > 各种宽带的Modem
- > 服务器网卡与普通网卡的比较

1.1 宽带上网选择

1.1.1 宽带介绍

什么是宽带呢?许多朋友可能已经耳熟能详,但是对它的确切含义也许一无所知。

宽带是指在同一传输介质上,使用特殊的技术或者设备,利用不同的频道进行多重(并行)传输,并且速率在256Kbps以上的技术。至于到底多少速率以上才算作宽带,目前还没有国际标准,有人说大于56Kbps就是宽带,有人说1Mbps以上才算宽带,这里我们按照约定俗成和网络多媒体视频数据量来参考,定为256Kbps。因此与传统的互联网接入技术相比,宽带接入技术最大的优势就是其带宽速率远远超过拨号的56Kbps。

宽带之所以成为人们首选的上网方式,的确有它自身的特点和优点:

1. 传输速率高

每个用户的最大速率都远远大于56K的拨号网络速度和ISDN。这样,有效地保证了图像、声音、数据传送的清晰度和连贯性,无论是通过电子邮件收发大型文件还是下载图像或软件均可在瞬间完成。

2. 相对费用低

一方面高速的连接节约了大量网上等待时间,使上网费用大大降低;另一方面,宽带接入技术都不通过传统的电话网络交换机,不存在占用电话线的问题,无需交纳电话费,进一步减少了用户的上网费用。

3. 连接速度快

使得视频点播,远程教育,网上娱乐等深层次应用成为可能,极大地丰富了互联网的应用。

有如此令人心动的优点和特点,难怪会成为人们追逐的对象。

1.1.2 宽带接入技术分类

到现在为止,宽带的接入技术主要有下面几种:

基于有线系统:

- > XDSL 数字用户线系列,包括ADSL, VDSL 等



- >HFC(Cable Modem)有线电视上网
- >Ethernet 以太网、高速局域网上网, Fiber(光纤)上网
- >DDN 数字用户专线

基于无线系统:

- > 卫星上网
- >LMDS 无线接入本地多点分配系统

由于无线系统在日常生活的应用不是很广泛, 所以下面主要介绍有线系统的各种含义。

1.1.3 XDSL 系列

为了实现用户接入网的数字化、宽带化, 提高用户上网速度, 光纤到户(FTTH)是用户网今后发展的必然方向, 但由于光纤用户网的成本过高, 在今后的十几年甚至几十年内大多数用户网仍将继续使用现有的铜线环路, 于是近年来人们提出了多项过渡性的宽带接入网技术, 包括 N-ISDN、Cable Modem、ADSL 等等, 其中 ADSL(非对称数字用户线)是最具前景及竞争力的一种, 将在未来十几年甚至几十年内占主导地位。

什么是 ADSL?

ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)的全称是非对称数字式用户线, 是一种可以让家庭或小型企业利用现有电话网采用高频数字压缩方式, 由网络服务商提供宽带接入的技术。这种接入方式是一种非对称的方式, 即从 ISP 端到用户端(下行)需要大带宽来支持, 而从用户端到 ISP 端(上行)只需要小量带宽。

ADSL 属于非对称式的传输, 以铜质电话线为传输媒介, 可以在一对铜线支持上行速度 640Kbps 到 1Mbps, 下行速度 1Mbps 到 8Mbps 的非对称传输, 有效传输距离在 3K~5KM 范围内。这种传输方式非常适合 Internet、视频点播等业务的特点。

要进行 ADSL 的连接, 主要需要: ADSL Modem、滤波器、连接双绞线、电话、计算机等硬件。

1.1.4 HFC(Cable Modem)有线电视网

基于有线电视网络的 Cable Modem 是与铜质电话网络的 ADSL 相对应的一种目前世界上应用最广泛的宽带接入技术。

什么是 Cable Modem?

Cable Modem(电缆调制解调器), 顾名思义是适用于电缆传输体系的调制解调器, 它是利用了有线电视电缆的工作机制(有线电视电缆可以同时传输多个频道), 使用电缆宽带的一部分来传输数据。

由于 Cable Modem 也是一种上下行带宽不对称的技术, 因此适合提供上网及 VOD 这两种业务。Cable Modem 下行速率高于上行速率, 下行速率为 2M~40Mbps, 上行速率在 500K~10Mbps 间, 在实际应用中, 一般下行速率为 3M~10Mbps, 上行速率可在 200K~2Mbps 间任选。

Cable Modem 的连接也非常简单, 主要需要的硬件有: Cable Modem、有线电视解码器、分线器、双绞线、计算机。



1.1.5 光纤接入

光纤接入是指光纤作为传输介质的接入方式。因为光纤具有传输距离长、容量大、速度快、信号传输无衰减、原材料丰富等特点,使之成为有线传输媒介的佼佼者。其实无论是 ADSL 还是 Cable Modem 等接入方式,在骨干网部分大多都是采用光纤接入。

光纤接入是指利用光纤直接接入用户家中,但是现在来说也只是只是一种想象,一种希望,随着光纤的路边(FTTC)、光纤到小区(FTTZ)的实现,以及设备价格的下降,这样的愿望必将实现。

1.1.6 DDN 数字用户专线

DDN 是利用光纤(数字微波和卫星)数字传输通道和数字交叉复用节点组成的数字数据传输网。可为用户提供最高 2Mbps 速率的高质量专用电路,以满足用户组建中低速计算机通信网的需要。

1.1.7 宽带设备选择

面对众多的宽带网接入技术方式,如何选择是一个问题。这里面涉及到个人实际情况,比如经济基础、工作方式、稳定性、技术含量等。而采用不同方式的宽带接入技术,需要的接入、设备价格也会不同。

1.2 各种宽带特点

1.2.1 电信 ADSL 优缺点

ADSL 是一种利用现有的铜质市话线作为传输媒介,为用户提供高速的接入宽带技术,主要的特点如下:

1. 能充分利用现有的电话线,保护了现有的资源。
2. 传输速率高。下行速度 1M~8Mbps 的非对称传输,上行 640K~1Mbps 有效传输距离在 3K~5KM 范围内,这种传输方式非常适合 Internet、视频点播等业务的特点。
3. 技术成熟,标准化程度高,是目前商业化运行中速度较高的一种解决方案。
4. 在一条电话线上可以同时传送语音信号和数字信号,并且互不干预。
5. 每个 ADSL 用户拥有单独的电话线,因而带宽也由每个用户独有,不同的 ADSL 用户之间不会发生带宽共享,可以得到最好的通讯效果。

ADSL 虽然优点很多,但是也有它不尽完美的地方:

1. 由于技术原因和用户线路质量较差,ADSL 目前的应用范围还很小,如果要进行大规模应用,还存在一定的困难。
2. ADSL 设备比较昂贵,国内的 ADSL 市场主要由几个外国公司占据。同时,从部分开通了 ADSL 的城市看来,安装费用不低,这也限制了用户数量的发展。
3. 由于 ADSL 传输的可靠性相对较低,所以目前主要适用于家庭用户和中小型商业用户。

1.2.2 Cable Modem 优缺点

跟其它的接入方式相比,Cable Modem 有下面的优点:



1. 连接速度快。在目前应用的所有连接速度中, Cable Modem 是最快的一种。
2. 成本低。Cable Modem 利用已有的有线电视 (CATV) 网络, 故费用比较低。
3. 提供非对称的专线连接。Cable Modem 采用了跟 ADSL 类似的非对称性的传输模式, 提供了最高为 40Mbps 的下行速度和最高为 10Mbps 的上行速度。Cable Modem 和 ADSL 一样, 可以一直在线, 用户无需拨号上网, 也不用担心会遇到忙音。
4. 不受连接距离的限制。用户所在地和有线电视中心局之间的同轴电缆能够按照用户的需要来延伸, 而 ADSL 等接入方式不行。

Cable Modem 也存在一些问题, 主要是:

1. 在 HFC 系统中, Cable Modem 用户共享电缆的方式与局域网中多台计算机共享信道相似, 由于用户用一个节点接入 Internet, 如果所在区的用户较多, 传输速率会明显下降。
2. 有线电视网是一种广播服务, 所以同一个信号将发送到所有的用户, 用户端的 Cable Modem 会对信号进行识别, 如果发现自己的就将其分离出来并吸收, 而其他用户可能会通过共享的电缆访问正在传输的数据, 不安全。
3. 将单向的电缆改造成双向传输的电缆费用非常高。

1.2.3 光纤接入优缺点

光纤接入是利用高速光纤链路为网络用户提供高带宽、高质量的网络应用技术。光纤通信具有通信容量大、质量高、性能稳定、抗电磁干扰和保密性强等一系列优点。光纤接入基于全透明连接方式, 提供 2M 以上所有带宽接入。缺点是费用太高。

1.2.4 DDN 专线上网优缺点

DDN 专线上网的优点:

1. 是透明传输网。由于 DDN 将数字通信的规程和协议放在智能化程度较高的用户终端来完成, 本身不受任何约束, 所以是全透明网, 是一种面向各类数据客户的公用通信网, 它可以看成是一个大型的中继开放系统。
2. DDN 传输速率高, 网络时延小。由于 DDN 用户数据信息是根据事先约定的协议, 在固定通道带宽和预先约定速率的情况下顺序连续传输, 这样只需按时间间隙识别通道就可以准确地将数据信息送到目的地, 从而免去了目的终端对信息的重组, 因此减少了时延。另外, DDN 数据传输通道采用了数字时分复用技术, 可以直接传送高速数据信号。
3. DDN 可提供灵活的连接方式。DDN 可以支持数据、语音、图像传输等多种业务, 不仅可以和客户终端设备进行连接, 而且可以和用户网络进行连接, 为用户网络互连提供灵活的组网环境。

当然, DDN 也有自身的不足: DDN 是同步数据传输网, 采用数字方式来传输数据, 必须要求与全网的时钟系统保持同步, 否则网内各节点在实现互连和电路的转接分支时, 很难协调工作, 甚至会出现失步状态, 造成数据的定期丢失或重复现象。



1.3 宽带 Modem 设备介绍

1.3.1 ADSL Modem 介绍

无论是 ADSL 上网还是有线电视上网的安装,都要特别重视对 ADSL Modem 和 Cable Modem 的选购及安装。

在 ADSL 的关键设备——ADSL Modem 方面,目前主要以国外品牌为主,他们的技术较为成熟,如 3COM、爱立信、阿尔卡特。目前,电信局为用户安装 ADSL 时一般都会要求购买他们提供的 Modem,这些 Modem 一般为国外品牌,多数是爱立信和阿尔卡特的。现在国内一些有实力的生产厂家也能提供技术比较成熟的 ADSL Modem,如全向、实达、联想、同维等,价格方面也较国外的便宜许多,如果能自己选择的话,在对 ADSL 上网各项性能要求不是很苛刻的前提下也可以购买国内品牌。

选购 ADSL Modem 主要考虑下面的几个方面:

1. 看 ADSL Modem 的硬件平台,包括使用何种芯片及其处理能力、网络接口、输入输出电压、使用环境、几何尺寸等。

2. 要从 ADSL Modem 的软件特性上考察它的性能,主要包括 Modem 所支持的基本协议、软件在拨号控制方面的表现、带宽优化特性等。

3. 另外 ADSL Modem 的安全性、外观等也是我们在选购时需要考虑到的问题。

下面简要介绍市场上主流的几款 ADSL Modem 国外产品。

一、3COM 品牌—3Com U.S.Robotics ADSL 调制解调器

下行数据流速率可达 8Mbps,上行数据流速率可达 1Mbps。对系统要求的最低配置:奔腾 100 以上的 CPU、32M 内存、50MB 硬盘。其产品组件包括电源适配器和电源电缆、ADSL Modem USB 安装指南一册、预定配置表、软件驱动光盘一张、6 英寸通用串行总线电缆、RJ-11 电话线、叠放用的夹子和橡胶腿等,如图 1-3-1 所示。

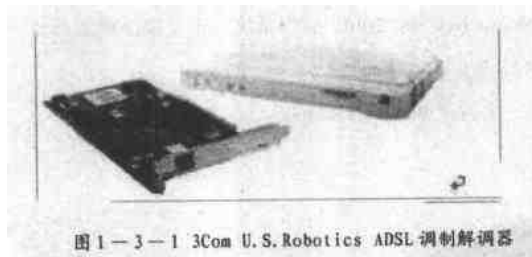


图 1-3-1 3Com U.S.Robotics ADSL 调制解调器

二、阿尔卡特—Alcatel SPEED TOUCH™ USB ADSL Modem

这是一款阿尔卡特 USB 接口的 ADSL Modem,它的产品图如图 1-3-2 所示。这款 ADSL MODEM 分离器可选,它支持 DMT 和 G.lite 标准,使用 RJ11 接口和电话线连接,能让网络始终处于连接状态,采用 USB 连接计算机,不需要外接电源。它能提供上行 8Mbps,下行 1Mbps 的速率,支持 DMT 标准,支持 RFC1438、RFC1577、RFC2364、RFC2684 协议。有简单明了的安装向导,支持 Win98、Win98SE、WinMe、Win2000、Mac OS 8.6/9。

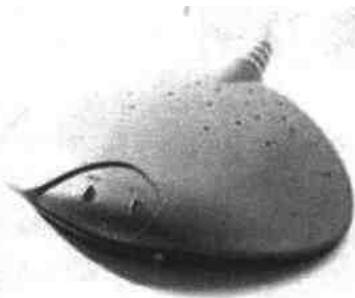


图 1-3-2 Alcatel SPEED TOUCH™ USB ADSL Modem

三. 爱立信-ADSL HM120dp 和 ADSL HM220d

1. ADSL HM120dp

这是一款适合家庭和小型企业的 USB 接口类型的 ADSL Modem，它的产品图如图 1-3-3 所示，主要特点如下：

- a. 支持 PPPOA、PPPOE 和 RFC 1483 bridging over AAL5 over ADSL 协议；
- b. 上行速度为 7Mbps，下行速度为 1Mbps；
- c. 支持即插即用，并且内置 Microsoft Windows 面板监护程序来配置 Modem 的参数和检查其连接状态；
- d. 支持 G.DMT, G.Lite & ANSI T.1413i2 标准；

2. ADSL HM220d

这是一款具有 USB 和以太网两种接口类型的 ADSL Modem，满足家庭和企业上网需求，它的产品图如图 1-3-4 所示，主要特点如下：

- a. 在以太网接口类型使用时只支持 Windows 95 或更高版本，或 Mac OS7.5 及以上版本，UNIX 等操作系统，在 USB 接口使用时只支持 Windows 98/2000 操作系统，千万要注意选择；
- b. 支持 G.Dmt, G.lite 和 ANSI T1.413i2 标准；
- c. 它的下行速率为 8Mbps，上行速率为 864Kbps；
- d. 支持软件升级。



图 1-3-3 ADSL HM120dp



图 1-3-4 ADSL HM220d

现在来看看几款市场上的主流国产 ADSL Modem。

一、全向 Ethernet Port ADSL Modem 和全向 USB ADSL Modem

1. 全向 Ethernet Port ADSL Modem

如图 1-3-5 所示, 它的主要特点如下:

- a. 采用 conexasnt 芯片, 具有 10M/100M 自适应以太网端口, 占用 CPU 更少, 吞吐数据自如;
- b. 内置 PPP 协议支持, PPPoE、PPPoA, 无需任何第三方软件;
- c. Web 配置界面, 符合目前流行的 Server/Browser 模式, 无需任何软件即可操纵 Modem。支持 WAN/LAN 远程控制, 是远程办公、小型办公室及家庭用户的理想选择;
- d. 支持各种路由协议, Stand-alone Router, 共享带宽;
- e. 全中文化本地化产品、全中文化本地化支持;
- f. 支持 G.Lite (ITU G.992.2)、G.dmt (ITU G.992.1)、T1.413 Issue2、RFC 1483 (Ethernet over ATM)、RFC 2364 (PPPoA)、RFC 2516 (PPPoE) 标准和协议, 对于 G.dmt 和 T1.413 Issue2, 需按标准安装分离器;
- g. 最高下行速率 8160Kbps, 最高上行速率 896Kbps, 最高环路距离 5 公里, 外置电源供电。

2. 全向 USB ADSL Modem

如图 1-3-6 所示就是全向的一款新出的 USB ADSL Modem。



图 1-3-5 全向 Ethernet Port ADSL Modem

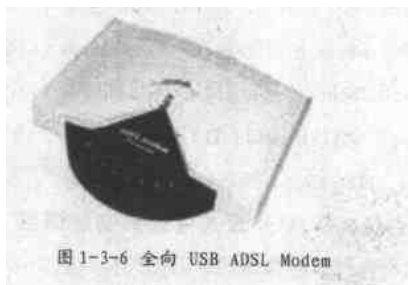


图 1-3-6 全向 USB ADSL Modem

二. 实达 ADSL Modem AM2110EB

这款产品以其简单易用、高速传输等特点成为实达网络产品卓越品质的突出代表, 它的产品图如图 1-3-7 所示。



图 1-3-7 实达 ADSL Modem AM2110EB

三. 同维 DSL 699A ADSL 调制解调器

同维 DSL699A 型 ADSL 调制解调器是一款基于 Globespan Titanium 芯片组的外置 USB 接口调制解调器, 是专