

USB 接口 ADSL 调制解调器

用户手册

User's Guide

目 录

第一章：概述	3
1.1 开始使用	3
1.2 关于ADSL	4
1.3 产品特色	6
1.4 包装内容	6
1.5 调制解调器外观	7
1.5.1 前面板	7
1.5.2 后面板	7
第二章：安装 ADSL 调制解调器与驱动程序	8
2.1 硬件安装	8
2.2 安装驱动程序	9
Windows 98	9
2.3 安装驱动程序	13
Windows ME	13
2.4 安装驱动程序	17
Windows 2000	17
2.5 安装驱动程序	21
Windows XP	21
2.6 删除驱动程序	23
2.7 自动连接 ADSL调制解调器	24
2.7.1 设定 ADSL 调制解调器快捷方式	24
2.7.2 使用 ADSL 控制与状态程序	24
2.8 手动连接 ADSL调制解调器	26
Windows 98/ME	26
Windows 2000/XP	29

1. 概述

第一章：概述

本手册提供您简明易懂的 ADSL 调制解调器软硬件安装及使用方法。内容包含了 USB 接口 ADSL 调制解调器的安装、操作方式以及其相关的软硬件配置设定等详细的指导说明。

1.1 开始使用

在您开始安装及使用本 USB 接口 ADSL 调制解调器之前，请注意以下几点重要事项：

1. ADSL 及电话服务说明：您必须先向当地的 ADSL 供应商申请 ADSL 线路。除非您使用新的 ADSL 专用线路，否则您必须使用分配器或过滤器等设备来分开 ADSL 信号与电话信号。

注意！ 公用电话线所提供的电力有可能会发生触电的危险，请特别注意。您的 ADSL 服务供应商应该提供您所需的电话分配器或过滤器，并帮您安装妥当，请勿自行安装电话分配器或过滤器。

警告！ 调制解调器请放置在通风良好地方，并远离热源。且勿在浴缸或水槽等水域使用 ADSL 调制解调器，以防止线路短路或触电。此外，请勿重压或试图自行打开调制解调器外壳，以免发生危险。

2. 您所使用的计算机必须具备 USB 端口，请参考您的计算机用户手册说明，Low-powered 之 USB 端口将无法使用。此外，您可能需要使用 USB 集线器以连接调制解调器，并提供调制解调器所需的电源。

3. 若有需要，您可至 www.asus.com 网站升级驱动程序。

1. 概述

1.2 关于ADSL

非对称数位用户环路（ADSL，Asymmetric Digital Subscriber Line）技术是利用现有的电话线路（铜线），将线路中除了语音频带之外的带宽当作传输媒介，以运行高速的数据传输。ADSL 宽带服务能够和现有的电话系统共存于同一传输线路中而不会相互干扰。ADSL 是一种「非对称」的观念，主要在于它的信息下载（接收）带宽远高于上传（传送）带宽。像此类上传下载带宽不对称的操作方式非常符合一般家庭或者小型企业的使用特点，比如接收文件、查询信息、浏览网页等，所需要的下载带宽远多过上传的带宽需求。

在 ADSL 调制技术方面可区分为几种标准型式，其中包括有离散多重音频（DMT，Discrete MultiTone）以及无载波调幅与相位调制（CAP，Carrierless Amplitude and Phase）两种规格。本款采用 USB 接口的 ADSL 调制解调器可支持下列几种 ADSL 通信标准：ANSI T1.413 issue 2、ITU G.992(G.DMT)、ITU G.992.2(G.Lite) 等。

通信协议

计算机和调制解调器的连接相当容易，您仅需使用一条标准 USB 电缆分别连接到 USB 接口 ADSL 调制解调器以及计算机的 USB 接口就大功告成。另外，本款 USB 接口 ADSL 调制解调器具有软件升级的特性，只要载入新版的设备驱动程序到您的计算机上就可以增加新功能与更新修正档等等。

ADSL 调制解调器使用异步传送模式（ATM，Asynchronous Transfer Mode）框架，它是一种将封装分割为数个固定大小的信元以供在高速网络间快速传送的通信协议。ATM 通讯协议可允许各式各样的信息形式（比如文件、语音、视频等等）在相同的网络间安全且有效地交互传送。也因此现今 ATM 已广泛地被电子信息产业应用在他们的骨干网络上。而 ATM 的接线方式可分为永久式虚拟信道（PVC，Permanent Virtual Circuit）以及交换式虚拟信道（SVC，Switched Virtual Circuit）两种。

1. 概述

在 ATM 上层又有数种不同的通信协议会使用到。而这些通信协议的使用与否要根据您的 ADSL 服务提供者实际上的配置而定。在这里我们列出几种可能较常用到的协议供您参考

1. Point to Point Protocol Over ATM (RFC 2364, PPPoA) - PPP 提供对话建立、用户权限 (login) 以及供上层协议使用的封装比如 IP (Internet Protocol)。使用 PPP 协议会使得 ADSL 调制解调器在操作系统中被视为一个需要先拨接线路, 然后才能上网的传统调制解调器。
2. Bridged/Routed Ethernet/IP over ATM (RFC 1483) - 此类型的通信协议会使得调制解调器在操作系统中被视为一个局域网络 (LAN) 的设备。
3. IP over ATM (RFC 1577, IPoA) - 此为另一种类似局域网络的通信协议, 用于 IP 寻址和 ATM 寻址。
4. Point to Point Protocol Over Ethernet (RFC 2516, PPPoE) - 此类型的通信协议会使得调制解调器在操作系统中被视为一个局域网络 (LAN) 的设备。此外, 它允许在同一个以太网络内的多位计算机用户共享 ADSL 连接至因特网。

1. 概述

1.3 产品特色

此款 USB 接口 ADSL 调制解调器具有下列主要特点：

- 兼容于 USB 串行总线规格 1.1 版，电源由 USB 接口缆线提供，因此无须外接电源
- 兼容于 T1.413 Issue 2, ITU-T G.922(G.dmt)以及 G.992.2(G.lite)局端设备。
- 配有一个 RJ-11 接口供 ADSL 调制解调器连接电话线之用
- 支持由其他公司所开发之 PPPoE 及 PPPoA 客户端程式
- 可升级软件
- 支持Microsoft Windows 98/98SE、Windows ME、Windows 2000、Windows XP 及 Mac OS 等操作系统
- 提供简易的安装方式与操作接口
- 支持自我诊断功能，可经由调制解调器前侧面板上的显示灯号查看调制解调器状况
- 简洁流畅的外型设计，外观尺寸为：26*111*130(mm)

1.4 包装内容

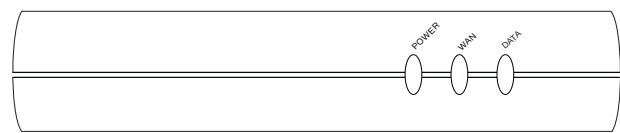
- USB 接口 ADSL 调制解调器
- RJ-11电话线
- USB 电缆
- 本使用手册
- 驱动程序及技术支持光盘

1. 概述

1.5 调制解调器外观

1.5.1 前面板

此 USB 接口 ADSL 调制解调器的前面板有三个灯号：POWER、WAN 及 DATA，以下为各灯号的信息说明。



电源	广域网	测试	描述
Off	Off	Off	ADSL调制解调器未激活
On	Off	Off	未安装驱动程序
On	闪烁	Off	在成功连接到局方网络之前，正在等待 ADSL 线路同步；或成功连接到局方网络，正在等待数据传输
On	On	闪烁	成功连接到局方网络

1.5.2 后面板

后端面板包含一个 USB 端口，用来连接 USB 电缆至计算机。另一个 LINE 接口用来连接 ADSL 电话线至分配器或电话机。本机电源由 USB 接口缆线提供，因此无须外接电源。



接口	描述
USB (USB)	此接口通过 USB 电缆与计算机 USB 接口
LINE (电话线)	此接口(RJ-11)用于ADSL调制解调器与局方网络间数据传输

2. 安装

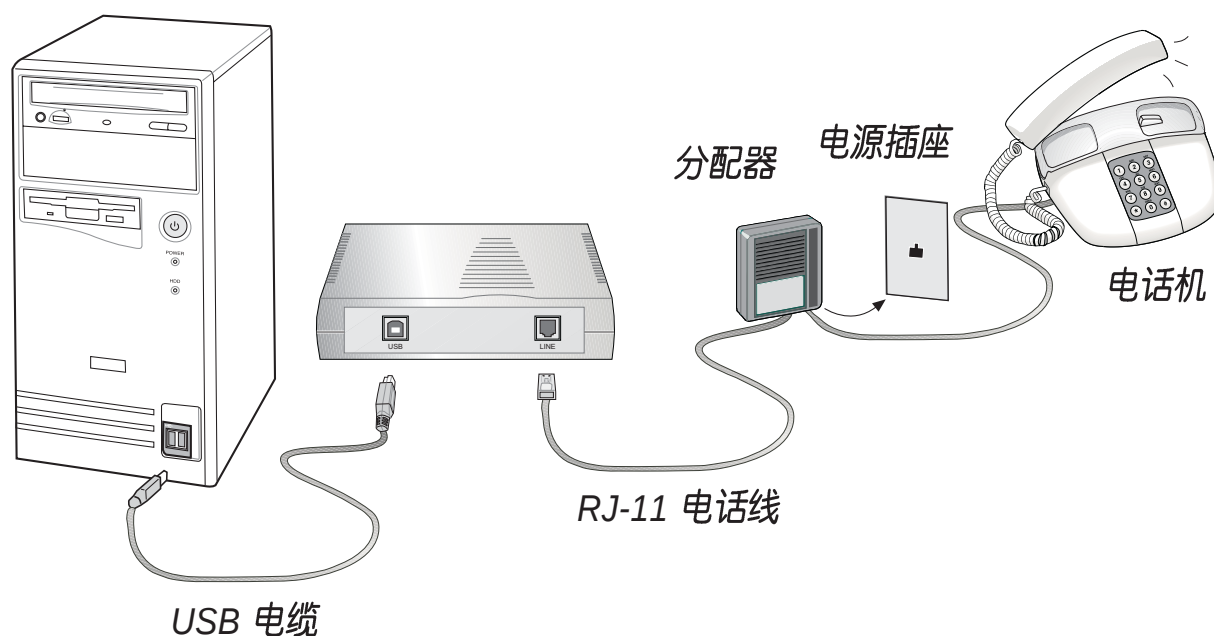
第二章：安装 ADSL 调制解调器与驱动程序

此 USB 接口 ADSL 调制解调器之驱动程序支持 Windows® 98/2000/ME/XP 操作系统，在安装过程中，请您随时将操作系统光盘置於手边，以备不时之需。

2.1 硬件安装

注意：请在计算机正常运行下安装您的 USB 接口 ADSL 调制解调器。

请先依下图所示连接好 RJ-11 家用电话线，在驱动程序安装过程中通知您连接 USB 电缆之前，请勿先将 USB 电缆连接在调制解调器上。



2. 安装

2.2 安装驱动程序

Windows 98

1. 将 USB 接口 ADSL 调制解调器的驱动程序光盘置入光驱中，光盘将会自动运行安装程序，若光盘无法自动运行，请点选开始 / 运行，然后输入驱动程序所在的路径，如 D:/setup.exe，这里假设您的光驱代号为 D。



2. 出现欢迎画面后，按一下下一步继续。

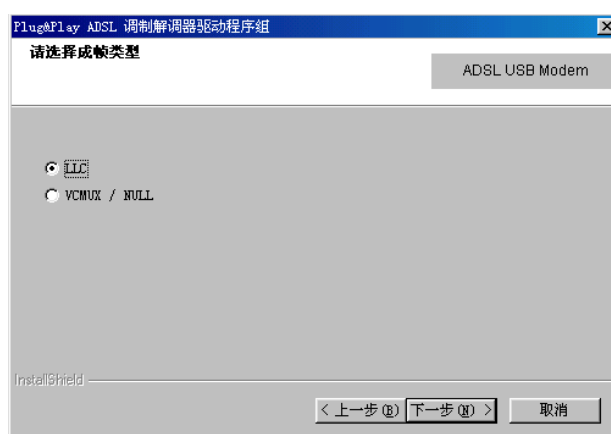


3. 在这里选择服务模式为 RFC 1483、PPPoA 或 PPPoE，并输入 VPI 及 VCI 的信息，然后按下下一步。（注：VPI 及 VCI 数据由 ISP 提供。）

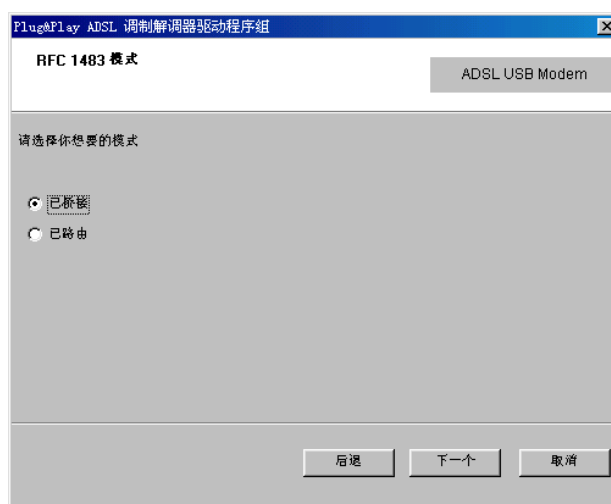


2. 安装

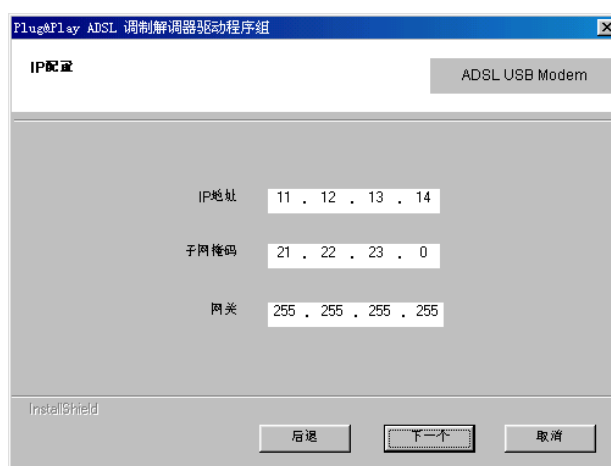
4. 请选择成帧类型为 LLC 或 VCMUX/NULL，然后按一下 下一步 继续。注意：若您在步骤 3 中选择 PPPoA 或 PPPoE，则请略过步骤 5-6，直接进入步骤 7。



5. 请选择 已桥接 或 已路由，然后按一下 下一步 继续。

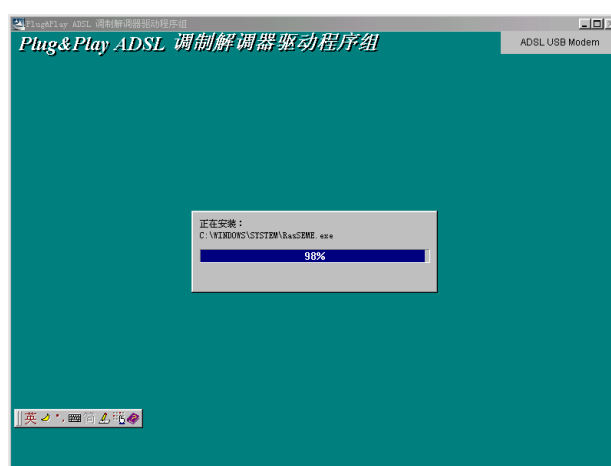


6. 请输入 IP 地址、子网掩码及网关（这些数据将由您的 ISP 提供），然后按一下 下一步 继续。



2. 安装

7. 接下来系统会开始安装驱动程序至您的电脑中，请稍后。



8. 若您尚未连接 USB 接口 ADSL 调制解调器至您的计算机，请现在立即接上。

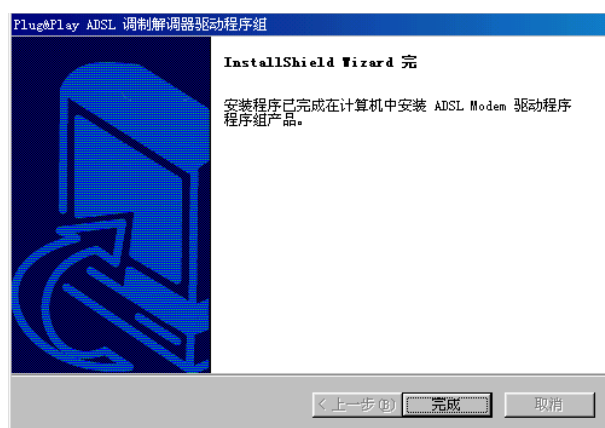


9. 系统可能会要求您置入操作系统光盘至您的光驱，请您置入光盘后按一下 **确定**。然后选择操作系统光盘所在的路径，再按一下 **确定** 继续。

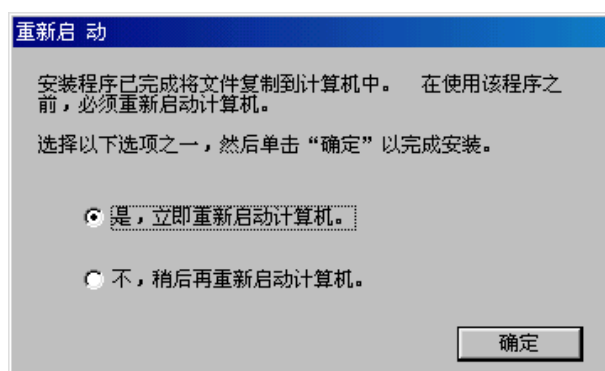


2. 安装

10. 当出现此一画面时，表示驱动程序已安装妥当，按一下**完成**即可。



11. 在这里选择 **是**，立即重新启动计算机，再按一下 **确定** 即完成整个安装程序。



2. 安装

2.3 安装驱动程序

Windows ME

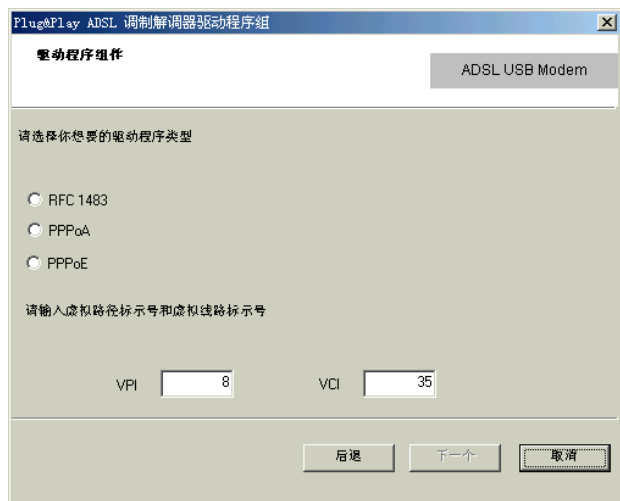
1. 将 USB 接口 ADSL 调制解调器的驱动程序光盘置入光驱中，光盘将会自动运行安装程序，若光盘无法自动运行，请点选开始 / 运行，然后输入驱动程序所在的路径，如 D:/setup.exe，这里假设您的光驱代号为 D。



2. 出现欢迎画面后，按一下下一步继续。

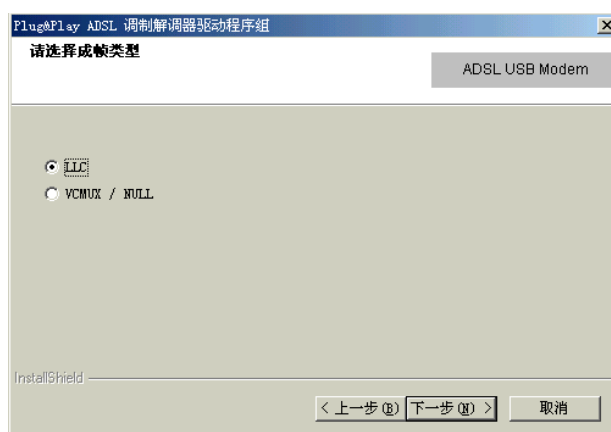


3. 在这里选择服务模式为 RFC 1483、PPPoA 或 PPPoE，并输入 VPI 及 VCI 的信息，然后按下下一步。

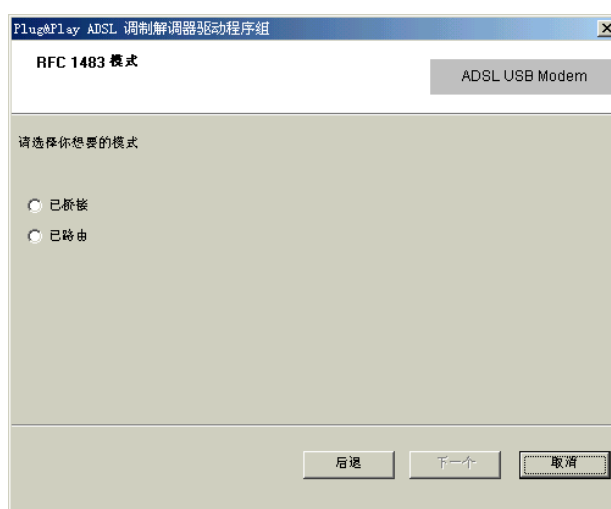


2. 安装

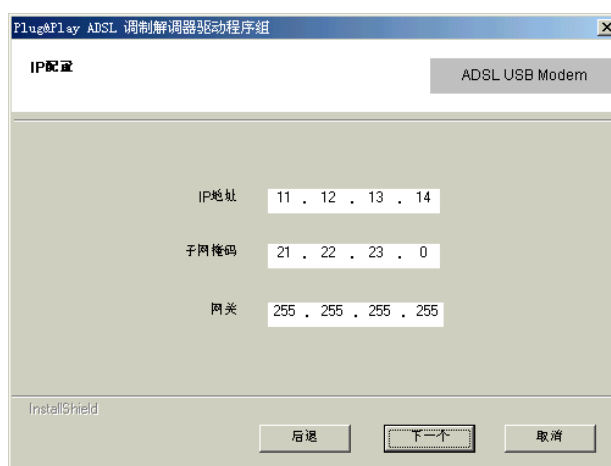
4. 请选择成帧类型为 LLC 或 VCMUX/NULL，然后按一下 下一步 继续。注意：若您在步骤3中选择 PPPoA 或 PPPoE，则请略过步骤 5-6，直接进入步骤 7。



5. 请选择 已桥接 或 已路由，然后按一下 下一步 继续。

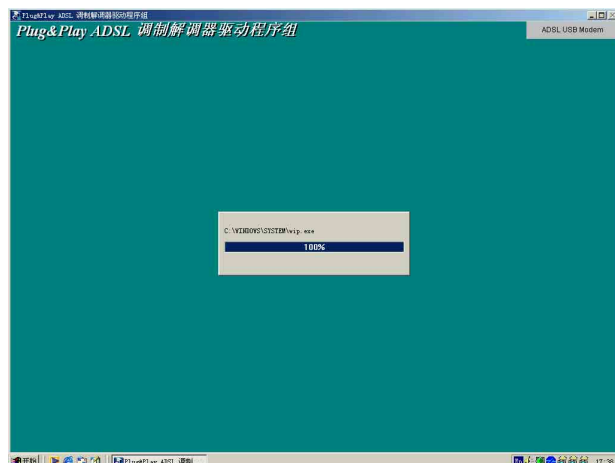


6. 请输入 IP 地址、子网掩码及网关（这些数据将由您的 ISP 提供），然后按一下 下一步 继续。



2. 安装

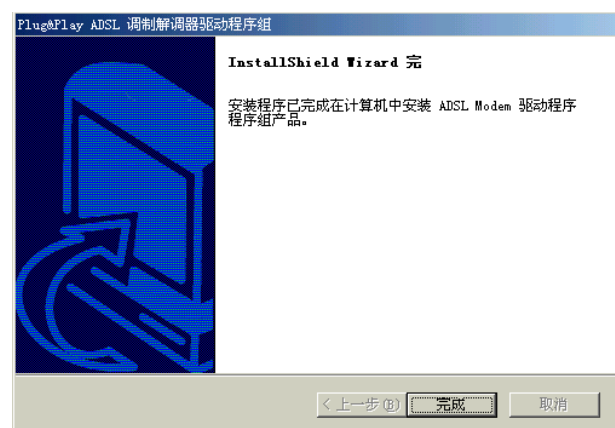
7. 接下来系统会开始安装驱动程序至您的电脑中，请稍后。



8. 若您尚未连接 USB 接口 ADSL 调制解调器至您的计算机，请现在立即接上。

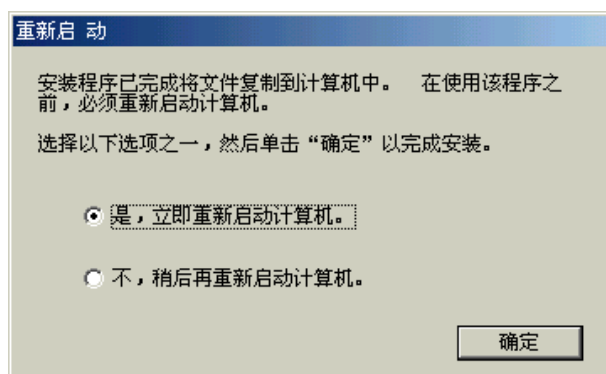


9. 当出现此一画面时，表示驱动程序已安装妥当，按一下完成即可。



2. 安装

10. 在这里选择 **是，立即重新启动计算机**，再按一下 **确定** 即完成整个安装程序。

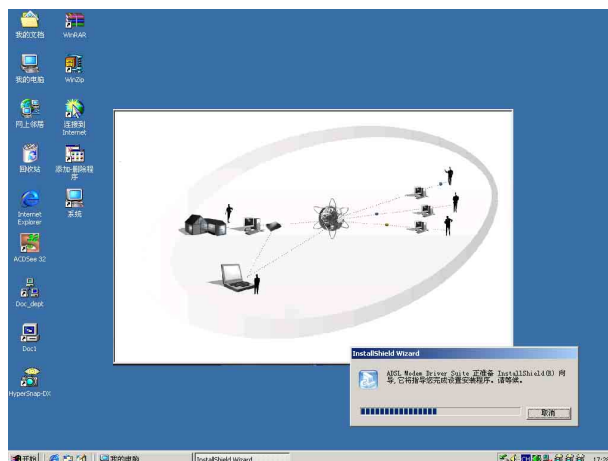


2. 安装

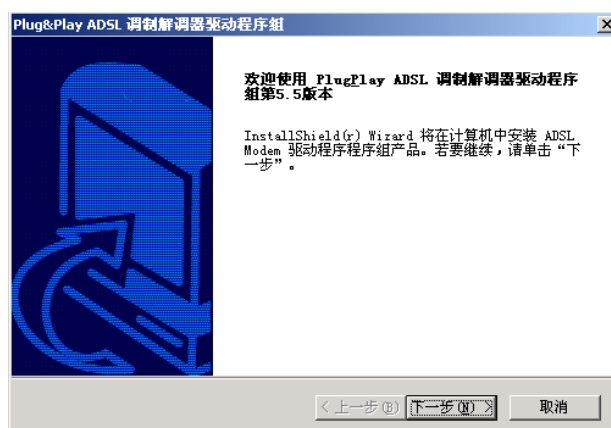
2.4 安装驱动程序

Windows 2000

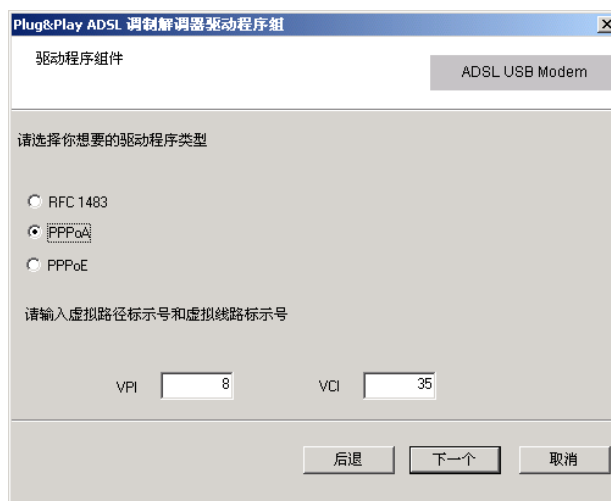
1. 将 USB 接口 ADSL 调制解调器的驱动程序光盘置入光驱中，光盘将会自动运行安装程序，若光盘无法自动运行，请点选开始 / 运行，然后输入驱动程序所在的路径，如 D:/setup.exe，这里假设您的光驱代号为 D。



2. 出现欢迎画面后，按一下下一步继续。

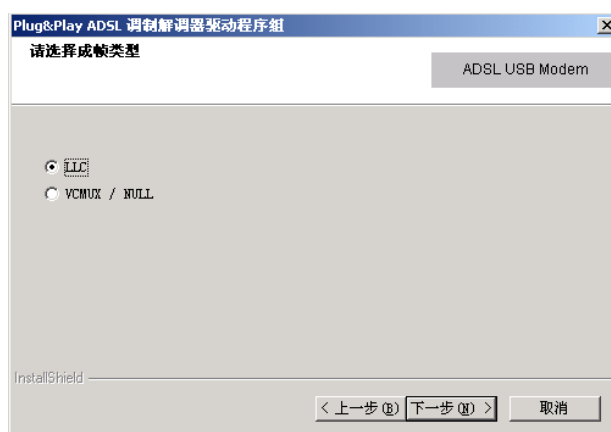


3. 在这里选择服务模式为 RFC 1483、PPPoA 或 PPPoE，并输入 VPI 及 VCI 的信息，然后按下下一步。

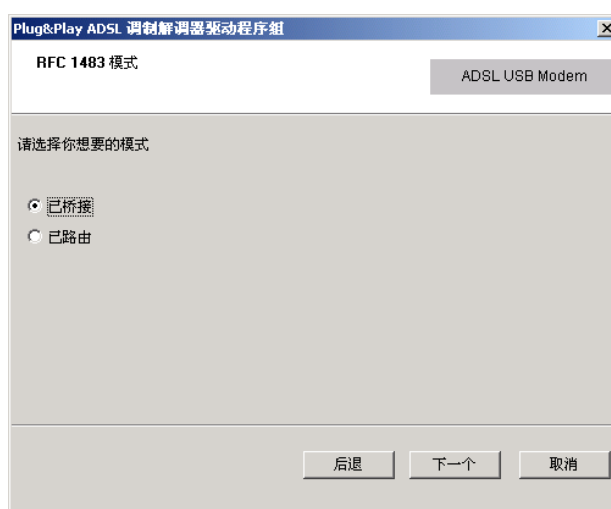


2. 安装

4. 请选择成帧类型为 LLC 或 VCMUX/NULL，然后按一下 下一步 继续。注意：若您在步骤3中选择 PPPoA 或 PPPoE，则请略过步骤 5-6，直接进入步骤 7。



5. 请选择 已桥接 或 已路由，然后按一下 下一步 继续。

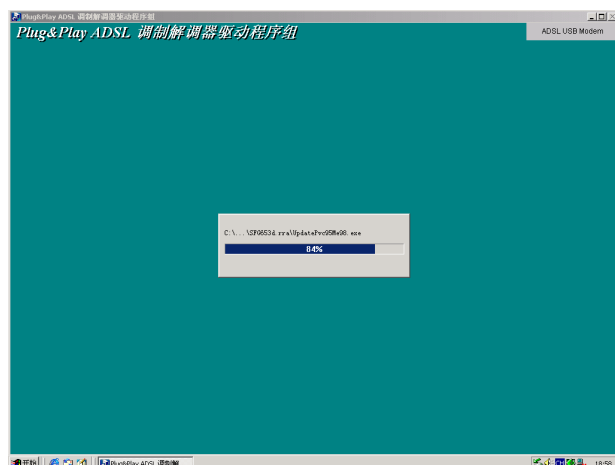


6. 请输入 IP 地址、子网掩码及网关（这些数据将由您的 ISP 提供），然后按一下 下一步 继续。

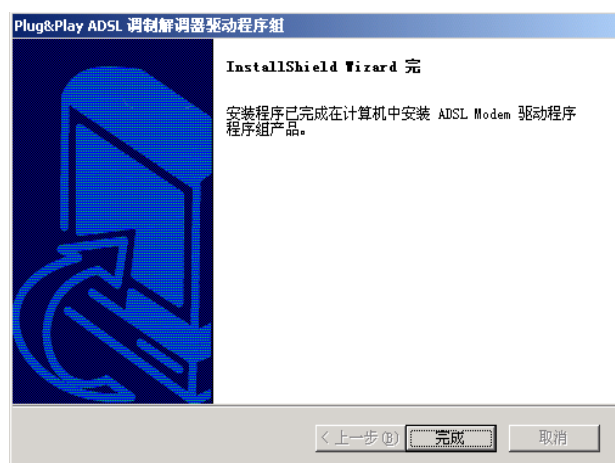


2. 安装

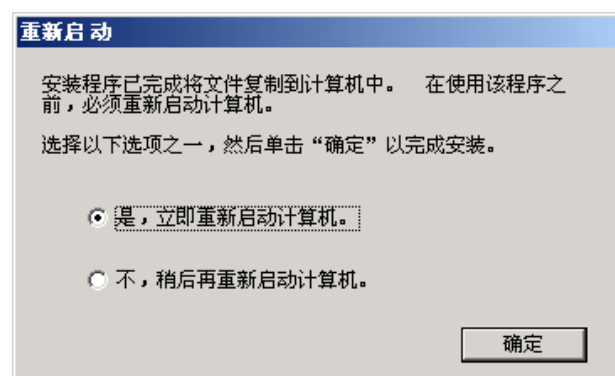
7. 接下来系统会开始安装驱动程序至您的电脑中，请稍后。



8. 当出现此一画面时，表示驱动程序已安装妥当，按一下**完成**即可。



9. 在这里选择 **是，立即重新启动计算机**，再按一下 **确定** 即完成整个安装程序。



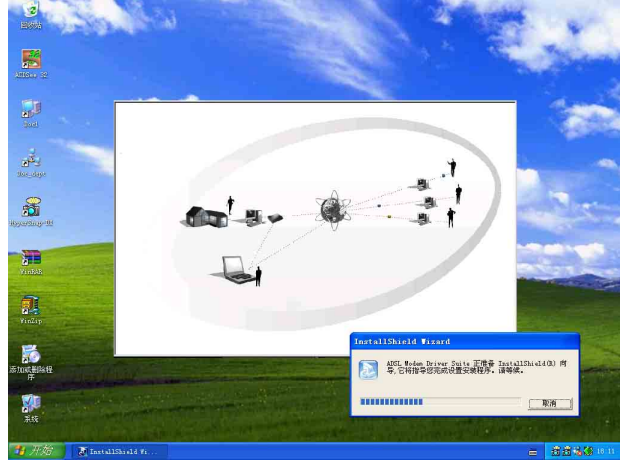
10. 请将 USB 接口 ADSL 调制解调器以 USB 电缆连接至计算机。

2. 安装

2.5 安装驱动程序

Windows XP

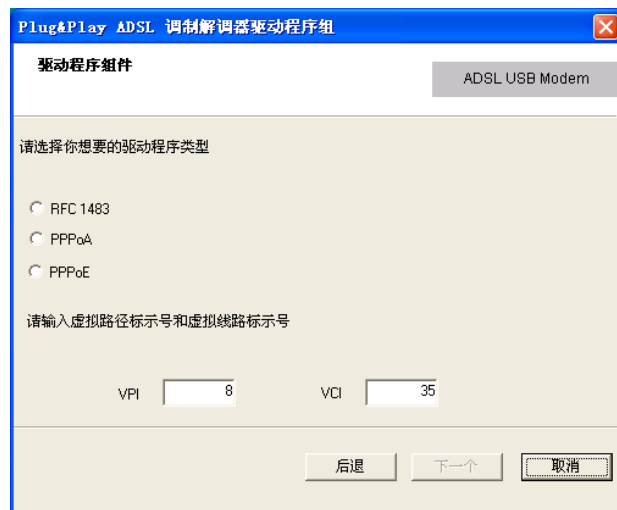
1. 将 USB 接口 ADSL 调制解调器的驱动程序光盘置入光驱中，光盘将会自动运行安装程序，若光盘无法自动运行，请点选开始 / 运行，然后输入驱动程序所在的路径，如 D:/setup.exe，这里假设您的光驱代号为 D。



2. 出现欢迎画面后，按一下下一步继续。



3. 在这里选择服务模式为 RFC 1483、PPPoA 或 PPPoE，并输入 VPI 及 VCI 的信息，然后按下下一步。

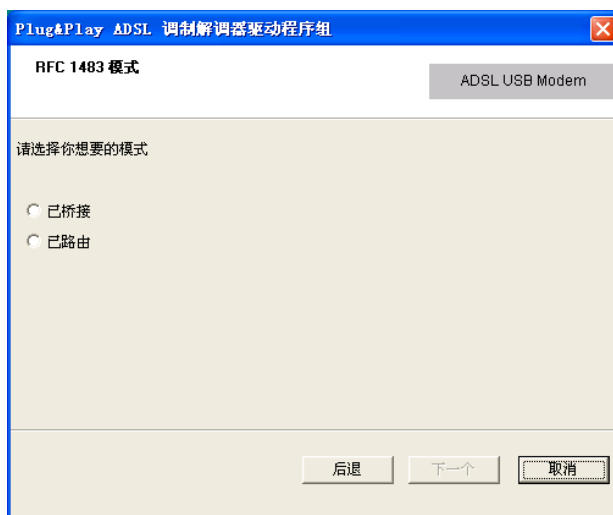


2. 安装

4. 请选择成帧类型为 LLC 或 VCMUX/NULL，然后按一下 下一步 继续。注意：若您在步骤 3 中选择 PPPoA 或 PPPoE，则请略过步骤 5-6，直接进入步骤 7。



5. 请选择 已桥接 或 已路由，然后按一下 下一步 继续。

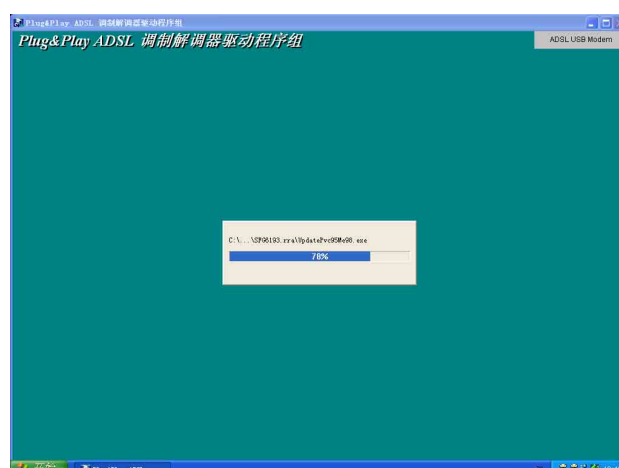


6. 请输入 IP 地址、子网掩码及网关（这些数据将由您的 ISP 提供），然后按一下 下一步 继续。

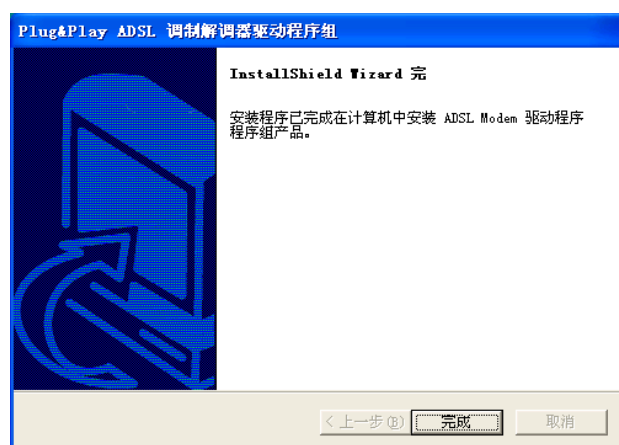


2. 安装

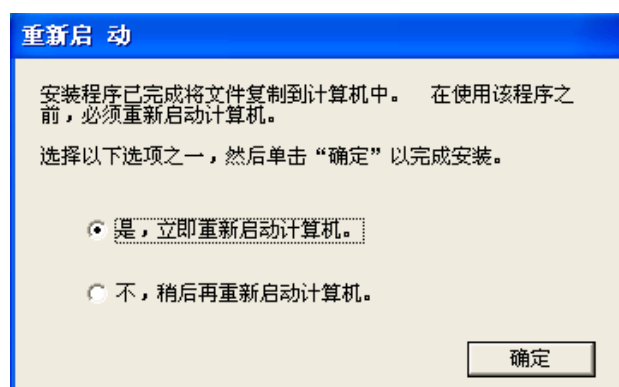
7. 接下来系统会开始安装驱动程序至您的电脑中，请稍后。



8. 当出现此一画面时，表示驱动程序已安装妥当，按一下**完成**即可。



9. 在这里选择 **是**，立即重新启动计算机，再按一下 **确定** 即完成整个安装程序。

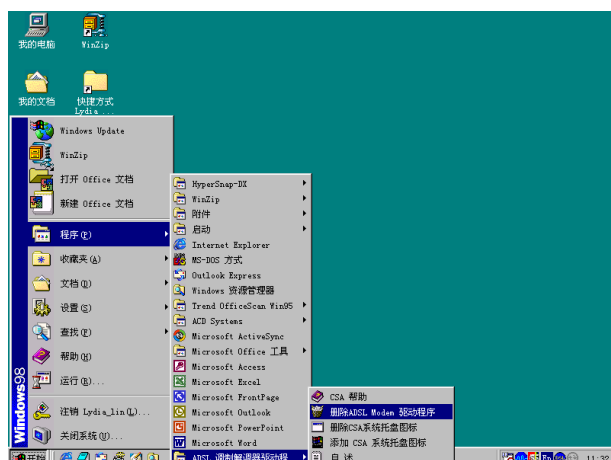


10. 请将 USB 接口 ADSL 调制解调器以 USB 电缆连接至计算机。

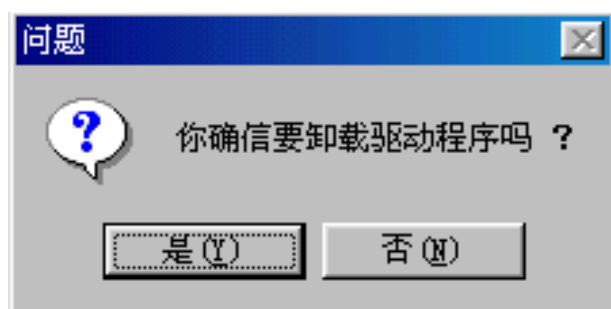
2. 安装

2.6 删除驱动程序

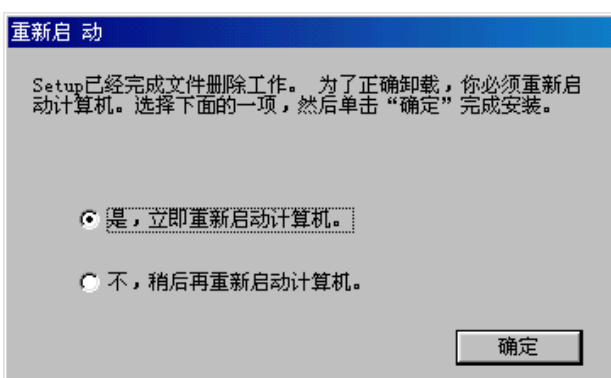
1. 要删除 USB 接口 ADSL 调制解调器的驱动程序，请点选开始 / 程序 / ADSL 调制解调器驱动程序 / 删除 ADSL Modem 驱动程序。



2. 出现此一画面后，按一下是 开始删除程序。



3. 请选择 是，立即重新启动计算机，然后按下 确定 即可。



2. 安装

2.7 自动连接 ADSL 调制解调器

注意：以下的快捷方式仅适用于 PPP 连接方式，若您使用 RFC1483 模式，则此快捷图标将不会出现在您的桌面上，因为您的计算机已获得固定 IP。

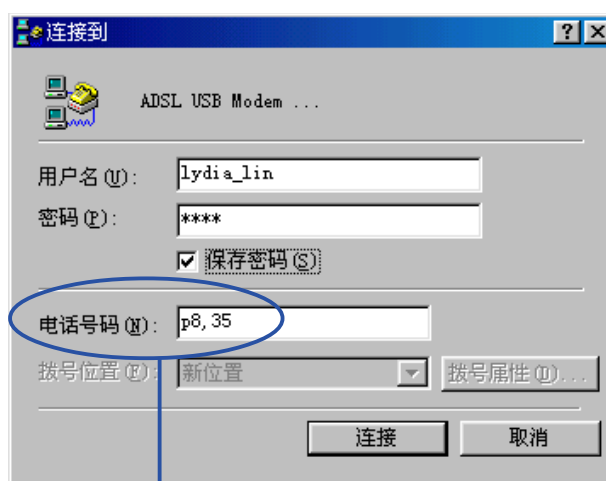
2.7.1 设定 ADSL 调制解调器快捷方式

1. 当您安装好驱动程序并重新启动计算机后，您可以在桌面上看到一个快捷方式 ADSL USB Modem Connection 小图标。



2. 用鼠标双击此快捷图标，即可打开一个自动连接 ADSL 的窗口。

3. 请输入用户名及密码，然后按一下 连接 按钮。



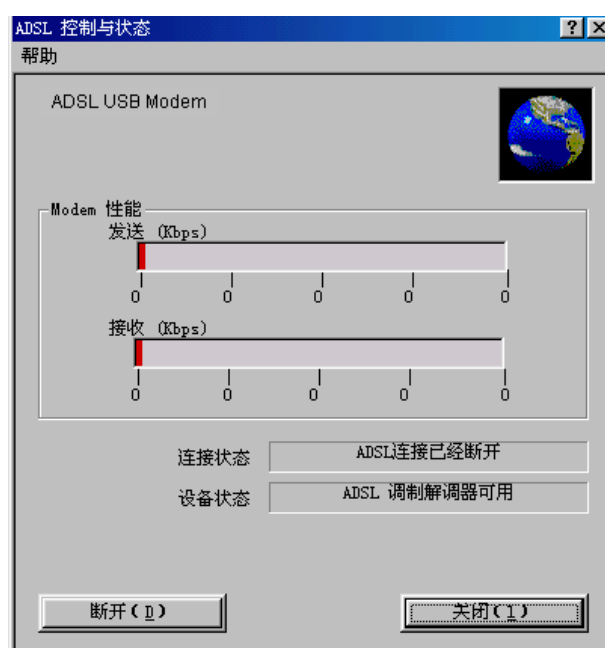
注：这里的电话号码即为 ISP 所提供之 VPI 及 VCI 数据。

2.7.2 使用 ADSL 控制与状态程序

1. 用鼠标双击任务栏上的 DSL 缩略图，即可打开「ADSL 控制与状态」程序。在 ADSL 控制与状态窗口中会显示实时的 ADSL 调制解调器操作状态及性能，包括连接状态，设备状态等等。



DSL 缩略图



2. 安装

2. 任务栏上的 DSL 缩略图会变化各种颜色的灯号，以显示目前 ADSL 调制解调的使用状态。请参考以下的状态说明：



颜色	状态说明
黑色	调制解调器未激活
红色	调制解调器尚未连接
蓝色	调制解调器正在等待初始化
黄色	调制解调器已初始化
绿色	调制解调器已连接且一切功能均正常

2. 安装

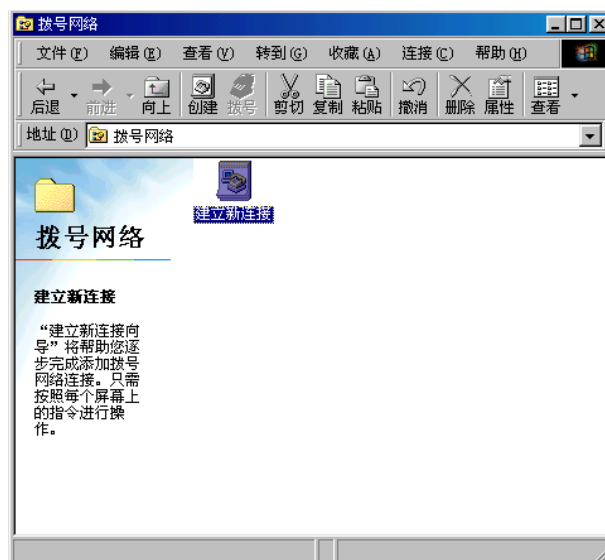
2.8 手动连接 ADSL调制解调器

Windows 98/ME

1. 在“我的电脑”中选择“拨号网络”。



2. 在“拨号网络”中点击“建立新连接”。



2. 安装

3. 在这里键入对方计算机的名称，然后按一下 **设置** 按钮。



4. 请在“线路种类”项目中选择“永久虚拟线路”，并键入 VPI 及 VCI 数据，然后按下 **确定** 按钮。

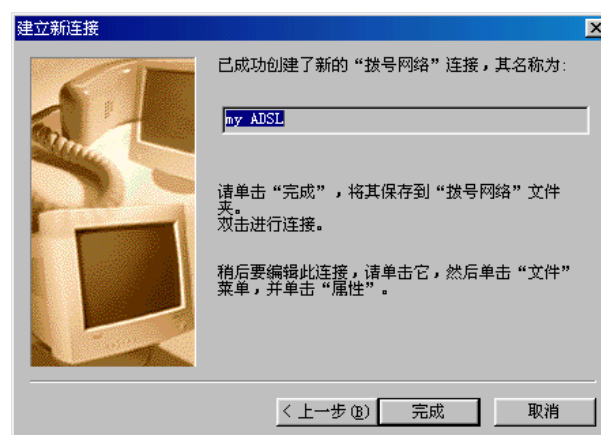


2. 安装

5. 在这里输入对方计算机的电话号码及国家代码，然后按一下 下一步。



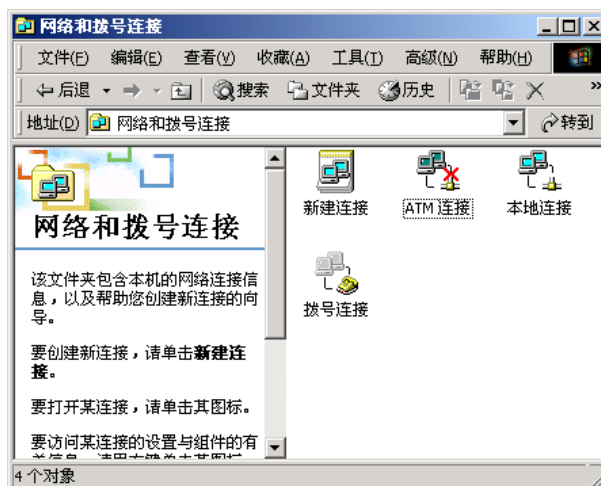
6. 你可以在这里自行输入此一拨号网络的名称，然后按下 完成 即可。



2. 安装

Windows 2000

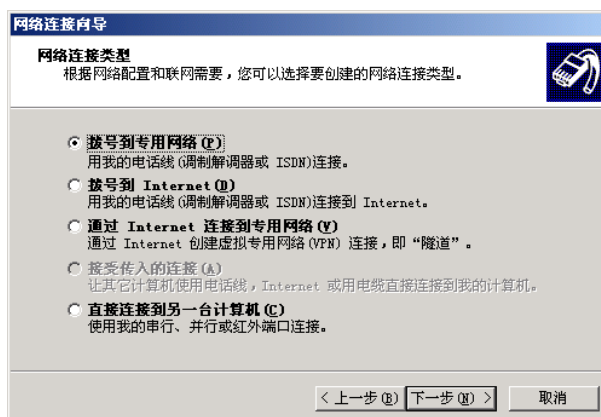
1. 在“控制面板”中选择“网络和拨号连接”，然后选择“新建连接”。



2. 接下来会出现“欢迎使用网络连接向导”画面，请按下一步。



3. 选择“拨号到专用网路”，然后按下下一步。

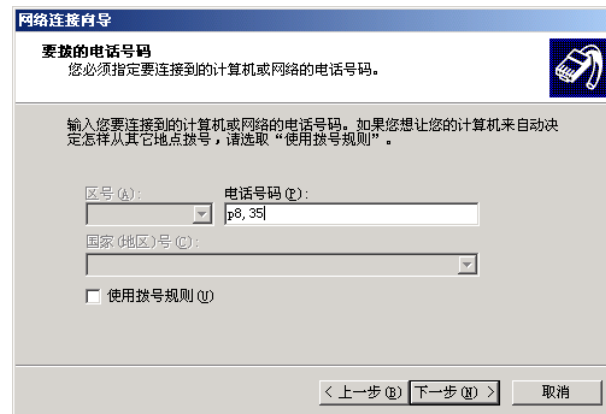


2. 安装

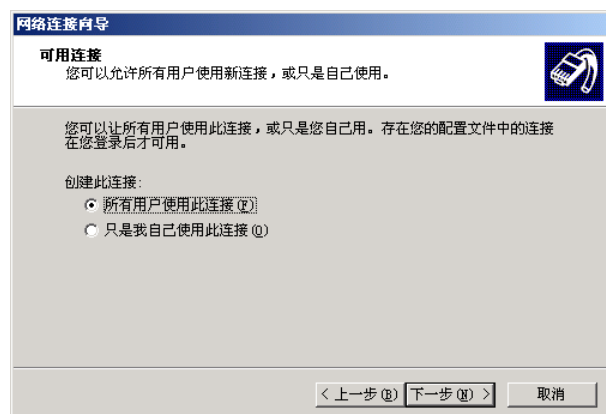
4. 选择连接的拨号设备，如 ADSL USB Modem，按下下一步。



5. 键入电话号码后按下 下一步。（注：这里的电话号码即为 ISP 所提供之 VPI 及 VCI 数据。）

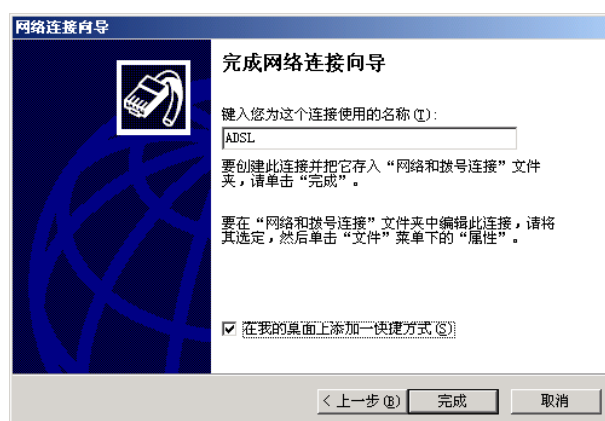


6. 选择「所有用户使用此连接」，然后按下 下一步。



2. 安装

7. 键入此一连接的名称，若要在桌面上添加一快捷方式，请勾选此一项目，然后按下完成。



8. 双击桌面上的快捷方式图标，即可打开拨号连接窗口，在这里输入用户名及密码，并按下 拨号。



9. 此时系统即开始拨接，并会核对用户名及密码是否正确。接下来会出现连接成功的窗口，按下 确定 即可。



