



AAM6000EV

外置式 ADSL 调制解调器 / 路由器

用户手册

# 给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

本用户手册中谈论到的产品及公司名称仅做识别之用，这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

本产品驱动程序改变，用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您访问华硕的网站或是直接与华硕公司联络。

版權所有 · 不得翻印 ©2003華碩電腦

## 图标说明

以下为本手册中所使用之各式符号说明：



**警告：**假如因不当的动作可能会对人体产生伤害。



**小心：**假如因不当的动作可能会对产品造成损害。



**注意：**重点提示，重要的注意事项。



**说明：**小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。

產品名稱：ADSL 調制解調器 / 路由器

手冊版本：V2 C1246

發表日期：2003 年 3 月

# 目 录

---

1. 简介 .....	4
1.1 前言 .....	4
1.2 功能 .....	4
2. 安装 .....	5
2.1 TCP/IP 设置 .....	5
2.1.1 Windows 98/Me .....	5
2.1.2 Windows 2000 .....	6
2.1.3 Windows XP .....	6
2.2 验证 TCP/IP 设置 .....	7
2.2.1 Windows 98/Me .....	7
2.2.2 Windows 2000 .....	7
2.1.3 Windows XP .....	8
2.3 安装 ADSL 调制解调器/路由器 .....	9
2.3.1 前侧面板 .....	9
2.3.2 后侧面板 .....	9
2.4 连接 ADSL 调制解调器/路由器 .....	10
2.5 开启电源 .....	10
3. 管理控制面板 .....	11
3.1 连结管理控制面板 .....	11
4. 基本组态设置 .....	12
4.1 控制面板功能 .....	12
4.2 调制解调器 / 路由器设置 .....	13
4.2.1 广域网设置 .....	13
4.2.2 PPP 路由模式 .....	16
4.2.3 桥接的虚拟拨号模式 .....	18
4.2.4 局域网设置 .....	20
4.2.5 DHCP 服务器配置 .....	21
4.2.6 IP 路由表 .....	24
4.2.7 用户设置 .....	25
4.2.8 提交保存和重新启动 .....	26
4.2.9 软件升级 .....	27
5. 附录 .....	28
5.1 疑难解答 .....	28
5.2 技术支持 .....	30
5.3 术语解释 .....	31

# 1. 简介

---

## 1.1 前言

再次感谢您购买此款性能优异的 ADSL 调制解调器/路由器。

此款使用非对称数字用户回路技术（Asymmetric Digital Subscriber Line technology）的 ADSL 调制解调器/路由器提供给您最优异的效能表现，利用现有的电话线就可以同时享有电话通讯的便利性与宽带互联网服务，非常适合一般家庭以及小型公司企业的用户。此款容易上手的通讯设备不但提供了高度信赖的线路连接品质，而且也提供了卓越的数据传输速率。一旦 ADSL 调制解调器的电源打开，您就可以遨游于互联网的世界，充分享受实时 3D 动画、视频会议、随选视频、远距教学等宽带应用。

## 1.2 产品性能

### 标准支持

- ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1(G.dmt)
- ITU G.992.2(G.lite)

### 传输性能

- 最高下行速率：8Mbps
- 最高上行速率：800Kbps

### 电源输出规格

- 15VAC, 700mA

### 软件功能

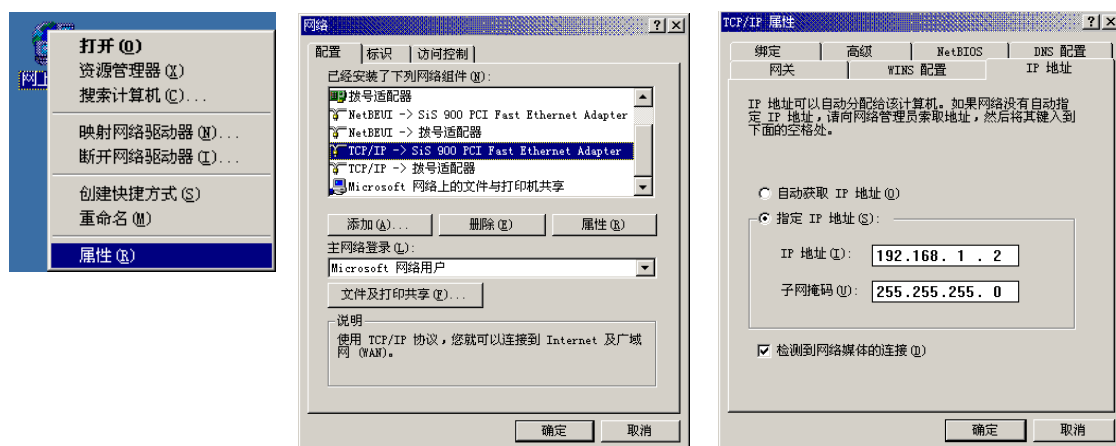
- 支持 RFC 2364 通讯协议（PPP over ATM）、RFC 1483 通讯协议（Multi Protocol over ATM AAL5）、RFC 2516 通讯协议（PPP over Ethernet）以及 RFC 1577 通讯协议（classical IP over ATM）
- 支持 8 个永久式虚拟通道（PVC）
- 提供固件（Firmware）升级功能
- 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、NAT、IP 过滤、防火墙、RIP、DNS 中继、ATM OAM
- 用户自行维护

## 2. 安装

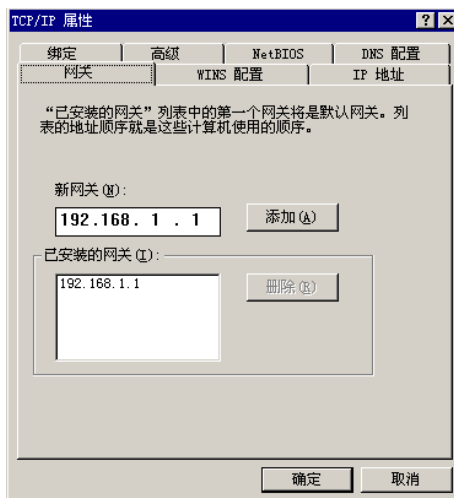
### 2.1 TCP/IP 设置

#### 2.1.1 Windows 98/ME

请在桌面上的“网上邻居”图标上按下鼠标右键，点击“属性”，然后点击 Internet Protocol(TCP/IP) 选项再点击“属性”，在“TCP/IP 属性”设置页面中，点击“IP 地址”标签页，勾选“指定 IP 地址”，并在“IP 地址”栏中输入 192.168.1.2，在“子网掩码”栏中输入 255.255.255.0，按下“确定”键。



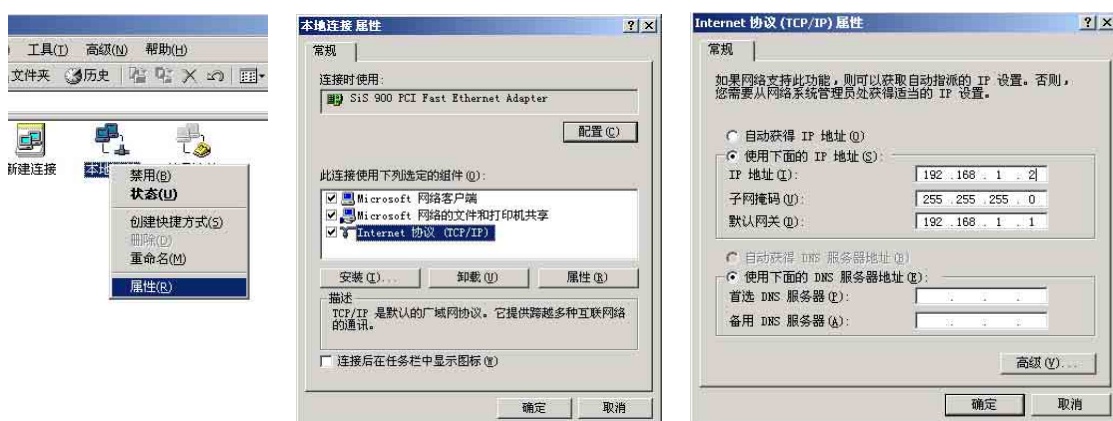
接下来再点击“网关”标签页，并在“新网关”中输入 ADSL 调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址 192.168.1.1，按一下“添加”按钮，在“已安装的网关”一栏中即会出现此一网关地址，再按下“确定”键即可。此时系统会自动进行网络配置，并询问您是否要重新启动计算机，请按一下“是”重新启动，新的设置值才会生效，这样就完成 TCP/IP 设置了。



## 2. 安装

### 2.1.2 Windows 2000

选择“控制面板 / 网络和拨号连接”，在图标上按鼠标右键，点击“属性”，点击您的 TCP/IP 网络适配器选项，再点击“属性”，点击“使用下面的 IP 地址”，然后自行输入 IP 地址为 192.168.1.2，子网掩码请输入 255.255.255.0。默认网关设为 ADSL 调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址，按下“确定”键即可。



### 2.1.3 Windows XP

选择“控制面板 / 网络连接”，在图标上按下鼠标右键，点击“属性”，然后点击您的 TCP/IP 网络适配器选项，再点击“属性”，点击“使用下面的 IP 地址”，然后自行输入 IP 地址为 192.168.1.2，而子网掩码请输入 255.255.255.0。默认网关设为 ADSL 调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址，按下“确定”键即可。

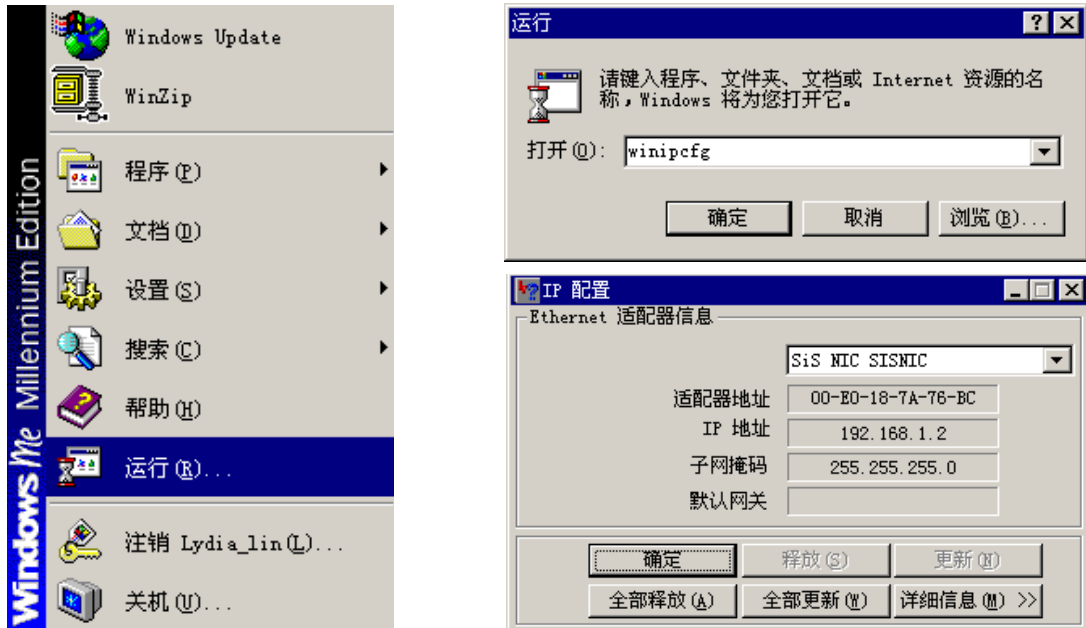


## 2. 安装

### 2.2 验证 TCP/IP 设置

#### 2.2.1 Windows 98/ME

在开始任务栏中选择“运行”并输入“winipcfg”，按下“确定”键后即会显示您的 IP 相关设置值。



#### 2.2.2 Windows 2000

在开始任务栏中选择“程序 / 附件 / 命令提示符”，然后于「>」符号后输入“ipconfig”命令，即会显示您的 IP 相关设置值。



## 2. 安装

### 2.2.3 Windows XP

在开始任务栏中选择“所有程序 / 附件 / 命令提示符”，然后于「>」符号后输入“ipconfig”命令，即会显示您的 IP 相关设置值。



```
命令提示符
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600.1
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\lydia_lin>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . . : 192.168.1.2
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

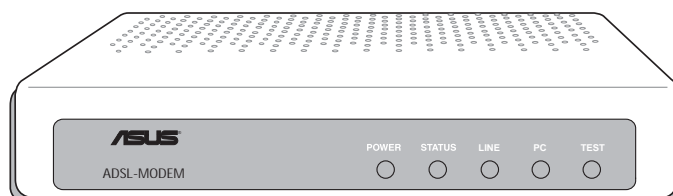
C:\Documents and Settings\lydia_lin>
```



## 2. 安装

### 2.3 安装 ADSL 调制解调器 / 路由器

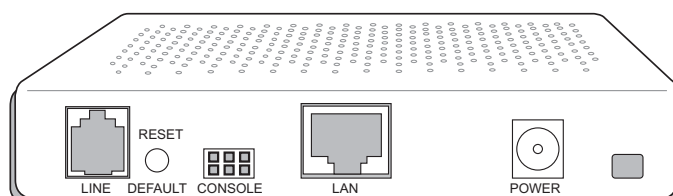
#### 2.3.1 前侧面板



LED 指示灯	状态	说明
1. POWER	亮 灭	调制解调器电源开启 调制解调器电源关闭
2. STATUS	亮 闪烁 灭	“Showtime” - ADSL 调制解调器连线成功(ADSL 连接状态) “Handshaking” ADSL 调制解调器尝试与电信服务提供者连线 “Down” - 用户中断 ADSL 调制解调器连线
3. LINE (WAN 联系状态)	闪烁	ADSL 传送/接收数据中
4. PC (LAN 联系状态)	亮 闪烁 灭	已连接 LAN 端和计算机 LAN 端传送/接收数据中 LAN 端和计算机间无连接信号 (*)
5a. TEST	灭	正常操作
5b. USB (选购)	亮 闪烁 灭	USB 与 PC 连线成功 USB 与 PC 传送/接收数据中 USB 与 PC 间无连接信号或 USB 驱动程序未安装完成

\* 检查网线是否正确地连接

#### 2.3.2 后侧面板

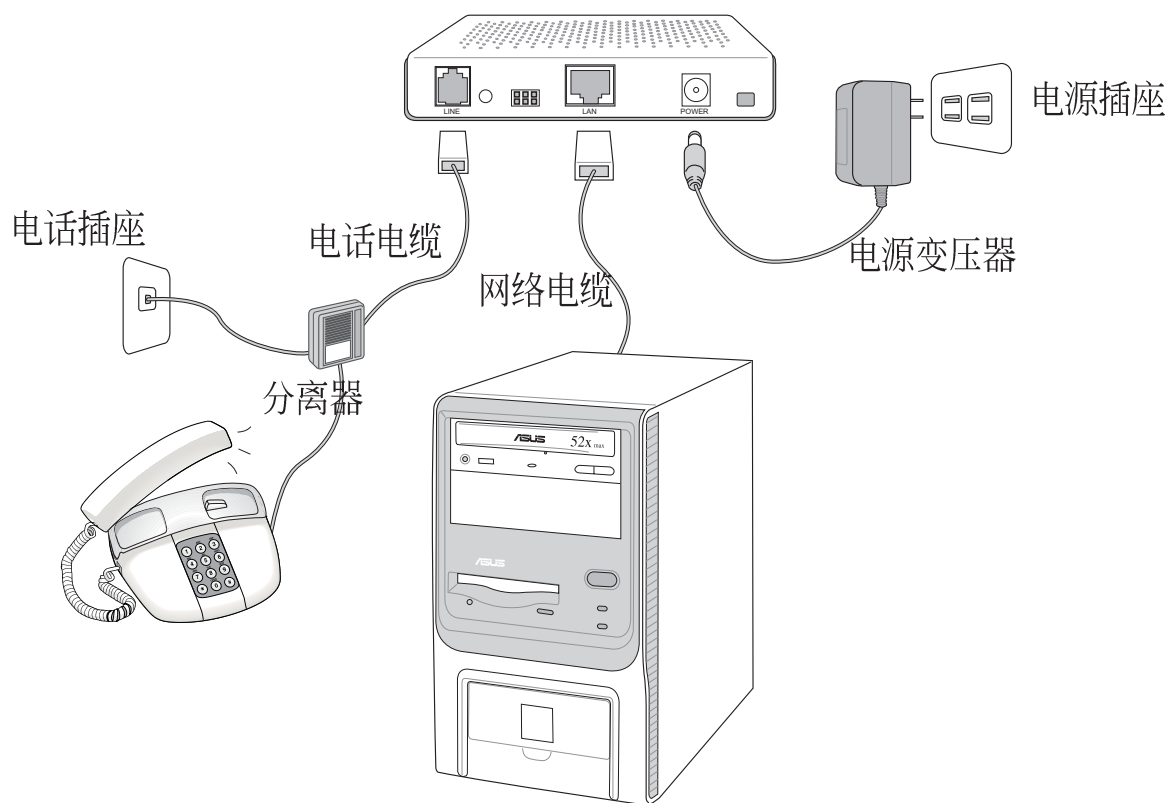


连接插座	说明
1. Line 插座	RJ-11 插座, 连接ADSL 网络
2. Reset 按键	用笔针连接三次 (约间隔半秒) 可回复默认设置
3. Console 插座	可外接 9-pin D-sub 串口支持 RS-232 介面 (仅供管理者使用)
4. LAN 插座	RJ45 插座, 请使用本机提供的电缆连接至PC上的网络接口或 LAN HUB 上的 uplink 接口
5. 电源输入接头	电源输入, 提供调制解调器 / 路由器的电源 (必须使用本机所附的变压器)

注: 另可选购具备 USB 接口的版本, 以连接到没有 LAN 插座的计算机

## 2. 安装

### 2.4 连接调制解调器/路由器



### 2.5 开启电源

当所有设备都正确连接完毕并且开启电源后，ADSL 调制解调器将自动开始自我测试，以及登入您的 ADSL 服务提供者的 ADSL 网络。如果您是第一次使用本调制解调器，请依照以下说明对本调制解调器的组态做设置，当设置完毕后，您将可以亲自体验本调制解调器为您带来的飙网快感。



如长时间不使用调制解调器，请拔下电源和 ADSL 线路。

## 3. 管理控制面板

管理控制面板提供基本的以太网端口及 8 个永久式虚拟通道 (Permanent Virtual Channels ; PVC) 的相关设置。此外, 还提供高级网络服务设置及数据传输的控管等功能。



本用户手册中的屏幕显示画面提供您参考之用, 有可能因为您所使用产品型号的不同而有所差异。

### 3.1 连结管理控制面板

本产品提供一个方便的设置窗口, 您可使用最新版的 Microsoft® Internet Explorer 浏览器, 通过管理控制面板以使用快速设置及高级设置功能。



请确认计算机网卡的 IP 地址是否和此设备设在同一网段, 例如 192.168.1.2, 子网掩码为 255.255.255.0, (请参考前面的 TCP/IP 设置) 并检查局域网的连线是否正常。

1. 首先, 请打开您的网络浏览器。
2. 然后在地址栏中输入此调制解调器 / 路由器的 IP 地址, 默认的 IP 地址为 192.168.1.1。
3. 接著跳出的询问窗口会请您输入“用户名称”(缺省值为: **adsl**) 及“密码”(缺省值为: **adsl1234**), 按下“确定”即可。



# 4. 基本组态设置

## 4.1 控制面板功能

管理控制面板提供的各项功能如下：

- **主页**：在这里可以查看本设备目前的配置及软件版本，此外还可进行广域网配置、局域网配置、显示 ADSL 状态信息及连线状态诊断等功能。
- **配置**：包括IP 路由表、DHCP 配置、DHCP 服务器配置、DHCP 中继配置等功能
- **服务**：包括 NAT，RIP，IP 过滤，防火墙，DNS 中继等网络服务。
- **管理**：包括用户设置，保存和重新启动，软件升级，告警和端口设置等网络管理信息。

The screenshot shows a web-based configuration interface with a dark blue background. At the top, there are navigation tabs for '主页' (Home), '配置' (Configuration), '服务' (Services), and '管理' (Management). Below the tabs, there are links for '主页 | 广域网配置 | 局域网配置 | ADSL | 诊断'. The main content area is titled '系统信息' (System Information) and includes a subtitle '使用本页可以查看本设备目前的配置' (Use this page to view the current configuration of this device).

The '系统信息' section is divided into two main parts: '设备' (Device) and 'ADSL'.

设备		ADSL			
软件版本:	138309A-CN-e	运行状态:	● Startup Handshake		
上电时间:	0:2:12	ADSL 版本:	T93.3.23		
时间:	Thu Mar 06 21:34:56 2003	标准:	0x0		
时区:	CCT	上行		下行	
DST:	OFF	速率	交织/快速	速率	交织/快速
		0 Kbps	-	0 Kbps	-

Below the ADSL section, there are two tables for network interfaces.

**广域网接口 (WAN Interface):**

接口	封装	IP 地址	子网掩码	网关	底层接口	VPI/VCI	状态
没有存在任何广域网接口!							

**局域网接口 (LAN Interface):**

接口	网络地址	IP 地址	子网掩码	底层接口	速率	双工	状态
eth-0	00:85:A0:01:01:00	192.168.1.1	255.255.255.0	-	Auto	Auto	●

At the bottom, there is a '服务概要' (Service Summary) table:

接口	NAT	IP 过滤	RIP	DHCP 中继	DHCP 客户端	DHCP 服务器	IGMP
eth-0	✓ inside	✗	✗	✗	✗	✗	✗

At the bottom of the interface, there are three buttons: '修改' (Modify), '刷新' (Refresh), and '帮助' (Help).






当状态指示灯亮绿时，表示连线成功，亮红灯则表示尚未连线或连线失败。欲修改系统时间，按下 **修改**，修改完成后按下 **提交**。欲刷新主页状态按下 **刷新**。

## 4. 基本组态设置

---

### 符号说明

以下说明管理控制面板中的符号及图标的意义：

图标	意义	说明
	编辑	重新设置或修改已设置的项目及内容
	删除	删除该项目
	详细信息	查看详细的设置信息

## 4.2 调制解调器 / 路由器设置

### 4.2.1 广域网设置

在进行本项设置之前，请先确认是否已了解使用何种上网模式，并已从 ISP 处获得如下必要的参数：

- VPI/VCI
- 封装格式（以中国地区而言，大都为 LLC）

### 上网模式

目前上网模式主要有以下几种：

1. PPPoE：可分为路由及桥接虚拟拨号两种模式（两种皆为动态获取 IP 地址）
2. PPPoA 路由模式（动态获取 IP 地址）
3. 桥接模式：主要可分为静态 IP 及 PPPoE 虚拟拨号（动态获取 IP 地址）两种模式
4. 静态 IP 路由模式

对个人用户来说，PPP 为目前使用最广泛的上网模式，如果您是使用 PPPoE 或 PPPoA，必须再取得“用户名”及“密码”两项参数，如果您是使用静态 IP 模式，则无需用户名及密码，但需要配发的静态 IP 地址、子网掩码等相关参数。

## 4. 基本组态设置

主页 | 广域网配置 | 局域网配置 | ADSL | 诊断

广域网配置

使用本页面快速配置广域网系统参数

ATM 配置		功能选项	
ATM 接口:	0	IGMP Proxy:	Enabled
封装格式:	PPPoE LLC	NAT:	Enabled
VPI:	0	缺省路由:	Enabled
VCI:	35	网关 IP 地址:	0 0 0 0
IP 地址:	0 0 0 0	PPP	
子网掩码:	0 0 0 0	用户名称:	adsl
QoS 种类:	UBR	密码:	****
PCR:	2000	状态:	Start
		自动 DNS:	<input checked="" type="radio"/> 许可 <input type="radio"/> 禁止
		DNS	
		主 DNS 服务器:	0 0 0 0
		次 DNS 服务器:	0 0 0 0

提交 删除 取消 帮助

使用本页面快速配置广域网系统参数。包括 ATM 配置，功能选项及 PPP，DNS 等广域网功能设置。

### ATM 配置

- **ATM 接口:** 选择一个您欲连接互联网之 ATM 虚拟通道--0~7，本设备可支持最多 8 个永久式虚拟通道（Permanent Virtual Channels；PVC）。
- **封装格式:** 选择接入的上网模式及封装格式。
- **VPI 及 VCI:** 在这里输入由 ISP 提供的 VPI 及 VCI 数据。
- **IP 地址及子网掩码:** 键入您的 IP 地址及子网掩码，若您使用 PPP 或桥接连线时，则不需输入。
- **QoS 种类:** QoS（Quality of Service）默认选项为 UBR（Unspecified Bit Rate），您还可以选择 CBR（Constant Bit Rate）。
- **PCR:** PCR（Peak Cell Rate）缺省值为 2000。

## 4. 基本组态设置

---

### 功能选项

- **IGMP Proxy**: IGMP 即 Internet Group Management Protocol, 网络群组管理协议。请选择“Enable”或“Disable”。
- **NAT**: NAT 即 Network Address Translation, 网络地址转换。通过本协议, 本设备在数据传输到互联网上之前, 将局域网内的虚拟 IP 地址转换成实体的 IP 地址。当您选择 PPP 路由模式时, 建议设置为“Enable”。
- **缺省路由**: 当设为 Enable 时, 将会把广域网接口的网关地址自动设置于路由表中, 作为缺省路由。当您使用桥接模式时, 请设为 Disable。注意: 缺省路由只能由一组广域网接口使用。
- **网关 IP 地址**: 输入由 ISP 提供的网关 IP 地址, 以连接互联网, 设置后建议开启缺省路由。

### PPP

当您选择 PPP 路由模式时, 请务必完成以下设置:

- **用户名称**: 输入欲登入 ISP 的用户名称。
- **密码**: 输入 ISP 提供可通过 PPP 连线之密码。
- **状态**:
  - Start: 当设备电源开启或重新启动时即可连线。
  - Stop: PPP 接口目前无法使用。
  - Start On Data: 当数据传送至 PPP 接口时即开始连线。
- **自动 DNS**: 当设为 Enable 时, 设备将通过 PPP 连线, 自 ISP 端取得分配给用户端使用之 DNS 地址。此时的 ADSL 调制解调器 / 路由器有如 DNS 中继, PC 的 DNS IP 须设置为 ADSL 调制解调器 / 路由器的局域网 IP (ex:192.168.1.1)。

### DNS

输入位於 ISP 的主 DNS 服务器及次 DNS 服务器地址。当您使用 PPP 连线时, 则无须此设置。



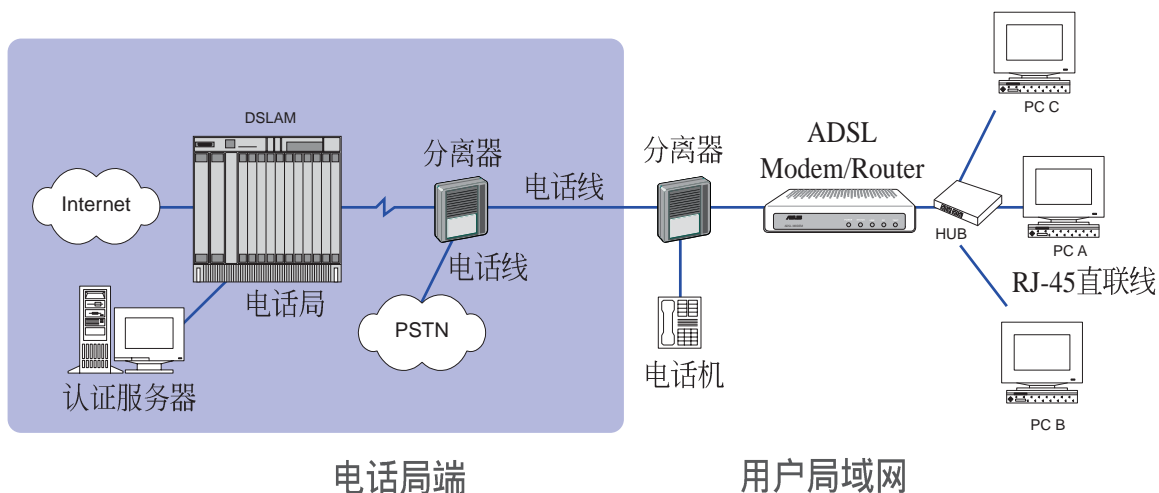
---

当您更改了目前的设置时, 请按一下“提交”; 若欲删除目前的设置, 请选择此一 ATM 接口, 然后按一下“删除”。若您欲存储目前的设定供未来使用, 则您必须在“管理”选单中选择“保存和重新启动”, 并按一下“保存配置”即可。

---

## 4. 基本组态设置

### 4.2.2 PPP 路由模式 (多用户分享同一 IP)



#### 参数说明

- **ATM 接口:** 选择一个您欲连接互联网之 ATM 虚拟通道0~7。
- **运行模式:** 选择“Enable”以开启广域网接口。
- **封装格式:** 广域网之封装格式请选择“PPPoA 或 PPPoE”模式。
- **VPI 及 VCI:** 在这里输入由 ISP 提供的 VPI 及 VCI 数据。
- **IP 地址及子网掩码:** 当您选择 PPP 路由模式时, 无须设置 IP 地址及子网掩码。

此外, PPP 设置请参考第 15 页广域网配置部分的说明。

#### 计算机设置

当您选择 PPP 路由模式时, 用户端计算机设置有二种方式:

(一) IP 地址: 192.168.1.x (x代表2~254)

子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 192.168.1.1 (此设备的局域网 IP)

(二) 当用户将此调制解调器 / 路由器设为一 DHCP 服务器时, 则设为“自动获取 IP 地址”

#### 检查 PPP 接口设置

当您建立了一个 PPP 接口之后, 您可以在“主页”中查看此一设置, PPP 接口名称为 ppp-x, 如下所示:



## 4. 基本组态设置

广域网接口							
接口	封装	IP 地址	子网掩码	网关	底层接口	VPI/VCI	状态
ppp-0	PPPoE	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	aal5-0	0/35	



若欲修改 PPP 接口设置，请再回到“广域网配置”页面，修改所需的设置后，再按一下“提交”即可。

### 查看目前的 PPP 设置

在广域网接口设置中，按一下“ppp-x”以查看目前的 PPP 设置。

主页 | 广域网配置 | 局域网配置 | ADSL | 诊断

### PPP 配置

本页用于查看 PPP 接口。

闲置超时断线设置(分):

忽略广域网到局域网通信量:

接口	VC	IP 过滤类型	协议	广域网 IP	网关 IP	缺省路由	使用 Dhcp	使用 DNS	运行状态	操作
ppp-0	aal5-0	Public	PPPoE	0.0.0.0	0.0.0.0	Enable	Disable	Enable	Link Down	

- **闲置超时断线设置（分）**：在这里设置若超过几分钟没有数据传输即自动断线。
- **忽略广域网到局域网通信量**：若勾选此项目，则将忽略从 WAN 接口至 LAN 接口的数据传输量。若您设置了前项“闲置超时断线设置（分）”时，建议您也勾选此项。

### 查看详细信息

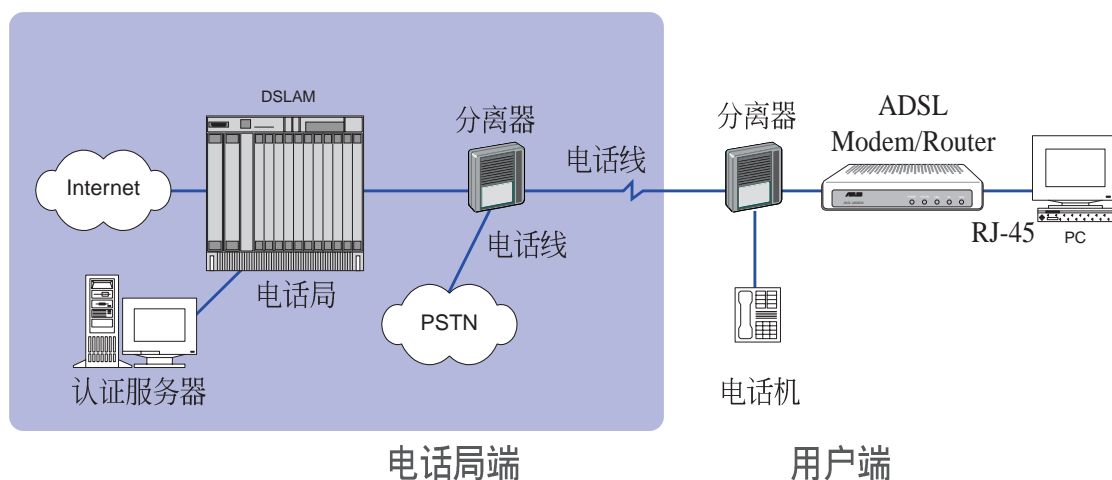
点击 图标以查看详细信息：

### PPP接口 - 详细

基本信息	
PPP 接口:	ppp-0
ATM 虚电路:	aal5-0
Interface Sec Type:	Public
状态:	Start
协议:	PPPoE
使用 Dhcp:	Disable
自动 DNS:	Enable
缺省路由:	Enable
运行状态:	Link Down
最近错误的原因:	VC down
PPP IP 状态	
广域网 IP 地址:	0.0.0.0
网关 IP 地址:	0.0.0.0
DNS:	0.0.0.0
SDNS:	0.0.0.0
安全信息	
安全协议:	PAP
用户名:	adsl

## 4. 基本组态设置

### 4.2.3 桥接的虚拟拨号模式



桥接的虚拟拨号模式是通过计算机拨号软件连线，由 ISP 动态分配 IP 地址给用户。

#### 参数说明

- **ATM 接口**：选择一个您欲连接互联网之 ATM 虚拟通道0~7。
- **运行模式**：选择“Enable”以开启广域网接口。
- **封装格式**：广域网之封装格式请选择“MPoA Bridged LLC 或 MPoA Bridged VC-Mux”桥接模式。
- **VPI 及 VCI**：在这里输入由 ISP 提供的 VPI 及 VCI 数据。
- **IP 地址及子网掩码**：当您选择 MPoA Bridged 模式时，无须设置 IP 地址及子网掩码。

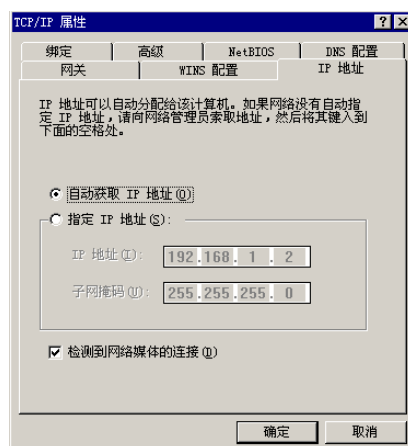
#### 虚拟拨号连接

接下来您还需安装相应的拨号软件，如 Enternet、Winpoet、Rasppoe 等虚拟拨号软件，并利用拨号软件上网。

## 4. 基本组态设置

### 计算机设置

当您完成上述的参数设置后，请回到计算机的网络设置页面，并在 TCP/IP 属性窗口中的 IP 地址设置页中，勾选“自动获取 IP 地址”，如右图所示。



### 检查桥接设置

当您建立了一个桥接接口之后，您可以在“主页”中查看此一设置，接口名称为 mpoab-x，封装方式为 Bridged，如下所示：

广域网接口							
接口	封装	IP 地址	子网掩码	网关	底层接口	VPI/VCI	状态
mpoab-0	Bridged	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	aal5-0	0/35	



若欲修改桥接设置，请再回到“广域网配置”页面，修改所需的设置后，再按一下“提交”即可。

## 4. 基本组态设置

### 4.2.4 局域网设置

使用本页面来设置局域网参数。默认设置为：

IP 地址：192.168.1.1

子网掩码：255.255.255.0

您可以查看或修改本设备默认的 IP 地址。

局域网配置				
IP 地址:	192	168	1	1
子网掩码:	255	255	255	0
IGMP Proxy:	<input type="radio"/> 许可 <input checked="" type="radio"/> 禁止			



当您更改了 IP 地址和子网掩码后，请按一下“提交”。若您欲存储目前的设定供未来使用，则您必须在“管理”选单中选择“保存和重新启动”，并按一下“保存配置”即可。

## 4. 基本组态设置

### 4.2.5 DHCP 服务器配置

如果您要把本设备作为一个 DHCP（动态主机配置协议）服务器，请在本页面进行配置。

#### 开启 DHCP 服务器功能

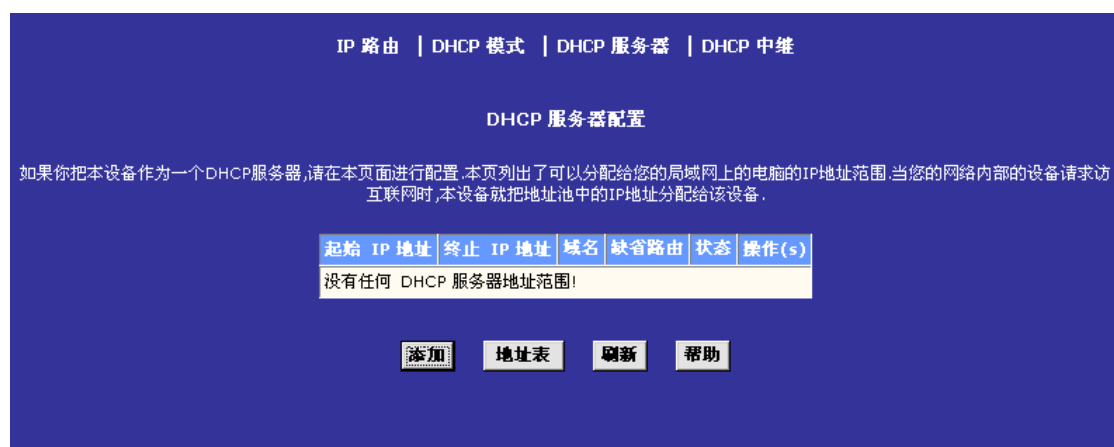
选择 **配置 / DHCP 模式** 设置页面，然后在 DHCP 模式栏位中选择 DHCP Server，并按一下 **提交** 键，当画面出现 DHCP 模式更改成功即可。



如果调制解调器设为桥接模式，须关闭 DHCP 服务器功能。

#### 设置 DHCP 服务器

选择 **配置 / DHCP 服务器** 设置页面，本页列出了可以分配给您的局域网上的电脑的 IP 地址范围，然后在此画面中按一下 **添加** 键，以输入 DHCP 地址信息。



## 4. 基本组态设置

DHCP 服务器地址范围 - 添加

DHCP 地址信息			
起始 IP 地址:	192	68	1 3
终止 IP 地址:	192	168	1 10
释放时间(秒):	3600		
MAC 地址:	00	00	00 00 00 00
子网掩码:	255	255	255 0
域名:	adsl		
网关地址:	192	168	1 1
DNS 地址:	0	0	0 0
SDNS 地址:			
SMTP 地址:			
POP3 地址:			
NNTP 地址:			
WWW 地址:			
IRC 地址:			
WINS 地址:			
SWINS 地址:			

### 参数说明

- **起始 / 终止 IP 地址:** 可视局域网内连结之 PC 数量多寡, 自行输入起始及终止 IP 地址。
- **释放时间 (秒):** 输入每一 IP 地址的释放时间。
- **MAC 地址:** 若您只需提供一台 PC 对外连结上网, 则在此输入该 PC 的 MAC 地址, 此时, 您的起始 IP 及终止 IP 地址需设置相同的 IP 地址。
- **子网掩码:** 输入子网掩码。
- **域名:** 自行输入一个域名。
- **网关地址:** 输入默认的网关地址, 即第一个对外通信的 IP 地址, 通常是指该设备 LAN 接口的 IP 地址。
- **DNS/SDNS 地址:** 输入主 DNS 及次 DNS 服务器地址, 当用户在网络浏览器的地址栏中输入网址时, 会通过主 DNS 及次 DNS 服务器转换为其相应的 IP 地址。一般来说, DNS 服务器通常置于您的 ISP。
- **SMTP...SWINS 地址 (其他选项):** 这些是非必要的设置项目, 包括 SMTP、POP3 等等, 您可向您的 ISP 查询这些相关的信息。




## 4. 基本组态设置

以上的参数说明中，必设的项目为：起始 IP 地址、终止 IP 地址、释放时间、子网掩码及网关地址，其余可不需输入。当您输入完所需的项目之后按一下 **提交** 键，会出现 DHCP 服务器地址范围添加成功，然后即可看到如下图的画面。

IP 路由 | DHCP 模式 | DHCP 服务器 | DHCP 中继

**DHCP 服务器配置**

如果你把本设备作为一个DHCP服务器,请在本页面进行配置.本页列出了可以分配给您的局域网上的电脑的IP地址范围.当您的网络内部的设备请求访问互联网时,本设备就把地址池中的IP地址分配给该设备.

起始 IP 地址	终止 IP 地址	域名	缺省路由	状态	操作(s)
192.168.1.3	192.168.1.10	adsl	192.168.1.1	Enabled	  

**添加** **地址表** **刷新** **帮助**

你可以在这里修改、删除或查询已设置的 DHCP 服务器地址范围，也可以继续添加新的 DHCP 服务器地址范围。



当用户将此调制解调器 / 路由器设为一 DHCP 服务器时，则需将用户端电脑设为“自动获取 IP 地址”。

# 4. 基本组态设置

## 4.2.6 IP 路由表

以下路由表列出访问 Internet 的 IP 地址范围，当计算机请求发送数据到列出的地址范围，路由器就根据地址范围的下一跳来决定数据流出的第一路由，使到数据路由更加有效。

目标地址	子网掩码	下一跳地址	接口名称	路由类型	路由种类	操作
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	🗑️
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	eth-0	Direct	Dynamic	🗑️
192.168.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	🗑️

- **目标地址**：目的主机的 IP 地址。
- **子网掩码**：网络掩码是指只显示网络上之目的主机 IP 地址的某一区域，默认网关使用的网络掩码为 0.0.0.0。
- **下一跳地址**：当 **目标地址** 栏位显示目的主机的 IP 地址时，在此即可显示路由器根据地址范围的下一跳。
- **接口名称**：显示发送数据至下一跳的接口名称。
- **路由类型**：显示路由为直接或间接。若为直接路由，则表示来源及目的主机位於同一网络。反之则属不同网络，路由器必须通过其他网络发送数据。
- **路由种类**：显示路由的状态。Dynamic 是指通过 ISP 或制造商来指定路由；若是你自己建置的路由则显示 Local。其他路由可自动建立或通过远端的网络管理协议（LCL 或 ICMP）来指定。
- **操作**：你可以按下图标以删除此一路由。

欲添加新的设置请按下 **添加**，并于跳出的窗口（如右图）输入新的 IP 路由数据，按下 **提交** 即可。

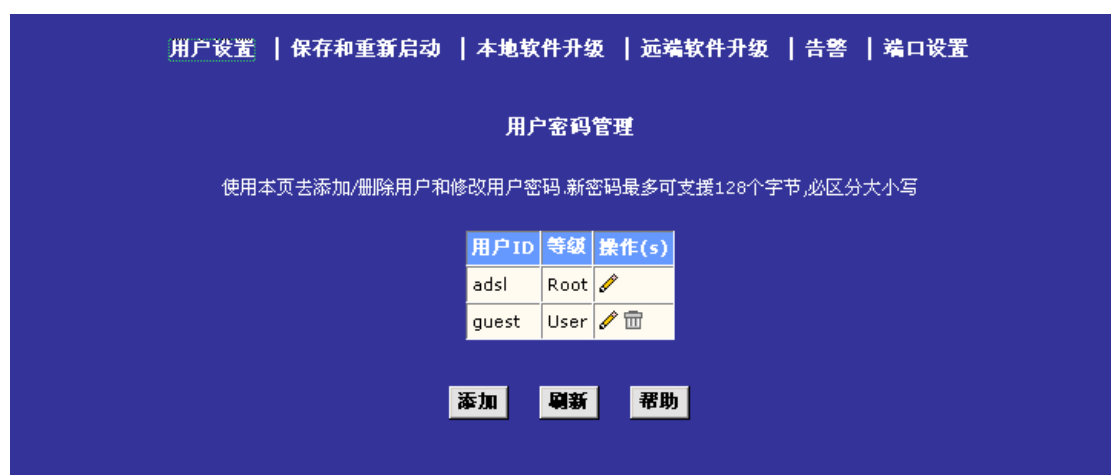
IP 路由信息				
目的端:	0	0	0	0
子网掩码:	255	255	255	0
下一跳地址:	0	0	0	0



## 4. 基本组态设置

### 4.2.7 用户设置

在「管理」选项下，选择「用户设置」，这里会显示所有用户的信息，你可以在这里添加 / 删除用户和修改用户密码。请注意您无法删除默认用户 ID (adsl)，只可以更改其密码。



#### 添加新用户

欲添加新的用户请按下 **添加**，并于跳出的窗口（如下图）输入新的用户名，并选择用户等级，然后输入其密码，再输入一次以确认密码后按下 **提交** 即可。

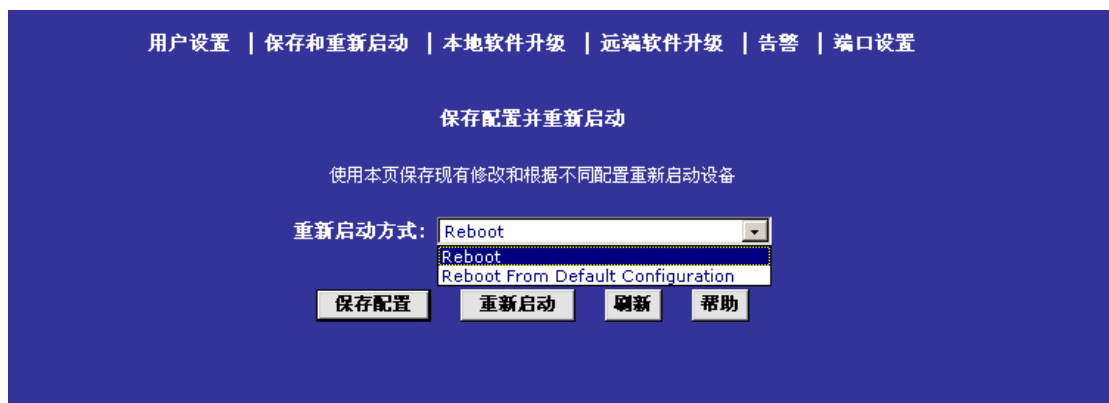
用户等级分为 Root、Intermediate 和 User 三种，Root 具有读取、添加、修改和删除所有设定的权力，User 只具有读取的权力。Intermediate 的权限则介于 Root 和 User 之间，具有读取、修改部分数据的权力。



## 4. 基本组态设置

### 4.2.8 保存和重新启动

在「管理」选项下，选择「保存和重新启动」，可以将您所做的更改保存到系统存储器中，并使用新的设置重启系统。



#### “提交”和“保存配置”的不同

**提交：**将设置存入 SDRAM 中，可立即生效，但是当设备关机或重新启动时，该设置即消失不见。

**保存配置：**将设置永久保存在系统存储器中。

选择「保存和重新启动」，可以将您所做的更改保存到系统存储器中，并使用新的设置重启系统。在 **重新启动方式** 中你可以选择 **Reboot** 从最新的保存配置启动，或是 **Reboot From Default Configuration** 来回出厂缺省值。



当您选择“Reboot From Default Configuration”时，将以默认的设置重启系统，此时，您所做的任何设置都会遗失。



请勿使用设备后端的 Reset 按键重启系统，它将会以出厂时的默认设置重启系统，此时，您所做的任何设置都会遗失。

## 4. 基本组态设置

### 4.2.9 软件升级

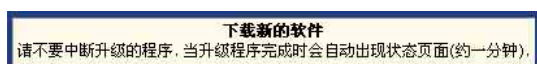
本机提供您一个方便地更新软件的方式，您必须与您的 ISP 服务商联系，以取得此升级文件。请在「管理」选项下，选择「本地软件升级」或「远端软件升级」。

#### 本地软件升级

1. 请在「升级文件名称」栏中输入文件名称及文件所在路径，或按 **浏览** 以搜寻文件，再按一下 **升级**。

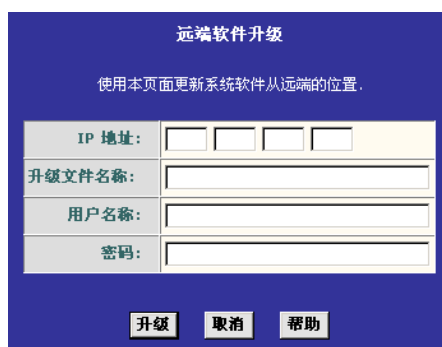


2. 接下来会出现如右的信息。
3. 升级完成后系统将会自动重新启动，以使新的软件程序发生作用。



#### 远端软件升级

若您使用远端软件升级，则需输入 ISP 厂商的 IP 地址，并输入升级文件名称、用户名称及密码，然后按一下 **升级**。



升级过程中请勿任意断电及拔除网络电缆。

# 5. 附录

---

## 5.1 疑难解答 (FAQ)

**Q1:** 请问如果我一面用电话,一面上网,会否影响我上网的频宽?如果会的话大概会差多少?

**答:** 传统电话(POTS)的语音传输服务是使用4kHz以下的频率,而其它服务,包括ADSL都是使用4kHz以上的频率。这都是利用频率分工(FDM)来完成。这样,某一频率的可用频宽并不会受其它频率的使用量所影响。所以,不论你是否在使用电话,上网的频宽都不会受影响。

**Q2:** 如果ADSL与电话共用一根电话线,不装分离器行吗?

**答:** 这要分两种情况。第一种,ADSL工作在全速率模式(Full Rate, G.dmt),由于电话的瞬变杂音会干扰ADSL的运作,为了防止这类情况发生,必须加装一个小型外置式分离器。第二种,ADSL工作在G.Lite模式,在这种模式下,最大传输速率会降低,但可以省掉用户分离器设备。要知道自己的Modem工作在什么模式,请咨询提供服务的电信局。

**Q3:** 我如何从AAM6000EV的外壳上辨认何者为序列号呢?

**答:** 一般而言,华硕宽频产品序列号格式为xxBPxxxxxx,前面两码为出厂年月,最后六码为流水号。

**Q4:** 如何得知我目前使用的AAM6000EV软件版本呢?

**答:** 进入网页控制面板后,在主页左上角显示有目前的软件版本。

**Q5:** 在重新设置了ADSL Modem的IP地址及密码后忘记了怎么办?

**答:** 连续触按Reset按钮三次(每次约间隔半秒),Modem即恢复到出厂默认值。需注意此法会清除您先前所有的设置值,且只适用此一小型黑色机种(Annex A/J)

**Q6:** 为什么无法进入Web配置界面?

**答:** 检查PC网卡IP与Modem局域网IP是否在同一网段,如Modem默认的IP地址为192.168.1.1,而您的PC网卡的IP地址却设为192.168.2.1(非同一网段)。

## 5. 附录

---

其它可能原因有网卡设置不当，网络线故障，I/O、IRQ有冲突，或没有安装 TCP/IP 协议，请修改设置或重装网卡。

**Q7: 不是说此 ADSL Modem 下行有 8Mbps 吗？为什么我的 Modem 下行速率很低？**

答：8Mbps是指最高的下行速率，但一般电信局会对用户的速率有所限制（依您申请的服务类别而定），另外您距离电信局机房的距离也是影响速率的原因。

**Q8: 如何连接 Modem 到 Hub 或交换机？**

答：以太网接口的连接有交叉电缆和直连电缆之分，而 Hub 和交换机也有上联埠和下联埠，一般而言，以直连电缆连接 Modem 的以太网接口至上联埠即可。您可以由 Modem 的 PC 指示灯是否闪烁或常亮为标准，如果不亮，请更换电缆或交换机埠。

**Q9: 我原本使用软件虚拟拨号上网，但为何使用路由功能做 IP 共享后，却无法再正常使用 Netmeeting？**

答：这是因为使用路由功能后，经过 NAT 转址，局域网内的计算机将获得私有 IP 地址，对某些通讯软件如 Netmeeting, ICQ 中的封包而言，将无法正确的对映，造成通讯失败，因此需添加 NAT 配置中的 BIMAP 规则。

**Q10: 请问 AAM6000EV 最多可以连接几台计算机呢？**

答：理论上是没有限制的。如果使用内建之 DHCP 服务器搭配 Hub，则可连接 253 台计算机，它会动态分派 IP 地址给每一台上网之计算机，因此不需要再为每台计算机指定 IP 地址。

**Q11: 为何在重新开机后原先更改的配置值就消失了，该如何解决？**

答：因为您更改的设置值在未开机前只是暂时存入 SDRAM，关机后即被清除，因此必须将其写入 Flash 内存来保存。请进入网页控制画面，选择上方的“管理”，再点击“保存和重新启动”，按“保存配置”即可保存设置值。

# 5. 附录

---

## 5.2 技术支持

如果您在使用中出现问题或需要更多帮助，您可能需要联系华硕以获得更多技术支持。

您所遇到的问题可能与软件或操作系统有关，所以在与华硕联系以前，尽可能的通过各种帮助解决问题是很重要的，请尝试以下各项：

- 仔细阅读手册内容与疑难解答
- 咨询您的服务提供商或当地提供服务的电信局，确认系统配置是否正确。
- 咨询当地网络管理员。

### 网站支持

如果您想了解更多的信息，请访问华硕的官方网站：

<http://www.asus.com.cn>

如果您想了解华硕 ADSL 产品的相关问题，请访问华硕 NetQ 讨论园区：

<http://netq.asus.com.cn> 进入通讯产品论坛

# 5. 附录

---

## 5.3 术语解释

**ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line) : 非对称数字用户环路。上传速率为 600~800Kbps, 下载速率为 8Mbps

**ANSI** (American National Standards Institute) : 美国国家标准委员会

**ARP** (Address Resolution Protocol) : 地址解析协议, 用于将 IP 地址解析为物理层 (MAC 地址) 的 Internet 协议

**ATM** (Asynchronous Transfer Mode) : 异步传输协议

**CHAP** (Challenge-Handshake Authentication Protocol) : 询问握手认证协议

**DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) : 动态主机配置协议

**DMT** (Discrete Multi-Tone) : 离散多音频

**DSLAM** (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) : DSL多路复用器, 放于局端, 用户电话线经分离器后汇接于此。

**G.992.1 (G.DMT)** : ADSL 全速率模式, 下载最高可到 8Mbps 的速率

**G.992.2 (G.LITE)** : ADSL 限制速率模式, 下载最高可到 1.5Mbps 的速率

**IPCP** (Internet Protocol Control Protocol) : Internet 协议控制协议

**IPoA** (Classical IP over ATM) : 基于 ATM 的 IP 协议

**MPoA** (Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5)) : 基于 AAL5 的多协议封装协议

**NAT** (Network Address Translation) : 网络地址转换协议

**PAP** (Password Authentication Protocol) : 密码验证协议

**PPP** (Point-to-Point Protocol) : 点对点协议

**PPPoA** (PPP over ATM Adaptation Layer 5) : 基于 ATM 的 PPP 协议

**PPTP** (Point-to-Point Tunneling Protocol) : 点对点隧道协议

**PPPoE** (PPP over Ethernet) : 基于以太网的 PPP 协议

**PSTN** (Public Switched Telephone Network) : 公共电话交换网

**PVC** (Permanent Virtual Channel) : 永久性虚拟通道, ATM 传输中采用 PVC 标准通道, 即 VPI/VCI 两者的合称

**SPLITTER**: 分离器, 可以将语音信号和数据信号分离

**VCI** (Virtual Channel Identifier) : 虚拟通道识符

**VPI** (Virtual Path Identifier) : 虚拟路径识符

