



# TP-LINK®

**ADSL 无线路由一体机**

**TD-W89841N 系列**

**详细配置指南**

REV 4.0.0

1910040366

# 声明

Copyright © 2013 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**TP-LINK®** 为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯  **提示：**仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 目 录

<b>第一章</b>	<b>产品概述</b> .....	<b>1</b>
1.1	产品简介.....	1
1.2	主要特性.....	2
<b>第二章</b>	<b>硬件描述</b> .....	<b>3</b>
2.1	面板布置.....	3
2.1.1.	前面板.....	3
2.1.2.	后面板.....	4
2.2	复位.....	5
2.3	系统需求.....	5
2.4	安装环境.....	5
2.5	硬件连接.....	6
<b>第三章</b>	<b>快速安装指南</b> .....	<b>8</b>
3.1	建立正确的网络设置.....	8
3.2	快速安装指南.....	9
3.2.1.	ADSL接入方式.....	11
3.2.2.	小区宽带LAN（网线）接入方式.....	16
<b>第四章</b>	<b>配置指南</b> .....	<b>22</b>
4.1	启动和登录.....	22
4.2	首页.....	23
4.3	设置向导.....	24
4.4	上网设置.....	24
4.4.1	接入方式.....	24
4.4.2	MAC地址设置.....	31
4.4.3	WAN口速率/模式.....	32
4.5	内网设置.....	32
4.5.1	网关设置.....	33
4.5.2	DHCP设置.....	33
4.6	IPTV.....	36
4.7	无线设置.....	38
4.7.1	基本设置.....	38

4.7.2	WDS无线桥接 .....	42
4.7.3	无线高级设置 .....	44
4.8	上网控制.....	45
4.8.1	带宽控制 .....	45
4.8.2	家长控制 .....	47
4.8.3	行为管理 .....	49
4.9	安全管理.....	55
4.9.1	无线主机访问控制 .....	56
4.9.2	ARP绑定 .....	58
4.9.3	高级安全设置 .....	60
4.10	高级用户.....	60
4.10.1	虚拟服务器.....	61
4.10.2	DMZ主机.....	63
4.10.3	UPnP设置 .....	63
4.10.4	路由功能 .....	65
4.10.5	DDNS.....	66
4.11	设备管理.....	67
4.11.1	路由器管理设置.....	68
4.11.2	时间设置 .....	69
4.11.3	软件升级 .....	70
4.11.4	恢复出厂设置 .....	71
4.11.5	备份和载入.....	71
4.11.6	重启路由器.....	73
4.11.7	诊断工具 .....	74
4.11.8	系统日志 .....	75
4.11.9	流量统计 .....	76
<b>附录A</b>	<b>FAQ.....</b>	<b>78</b>
<b>附录B</b>	<b>IE浏览器设置.....</b>	<b>82</b>
<b>附录C</b>	<b>规格参数 .....</b>	<b>84</b>

# 第一章 产品概述

## 1.1 产品简介

首先感谢您购买 TD-W89841N ADSL 无线路由一体机！

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机是专为满足小型企业、办公室和家庭办公室的无线上网需要而设计的，它功能实用、性能优越、易于管理。

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机，集 300M 无线、ADSL2+、全功能路由、5 口交换机、防火墙于一体，共享上网只需一台设备，彻底让用户摆脱多设备多线缆的杂乱桌面，只需通过维护一台设备即可实现共享上网，在帮助用户节约采购成本的同时，还能为用户有效的降低能耗节约使用成本，让用户充分体验到一体化设备带来的好处：全能、简洁、省事、省钱。

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机 ADSL 接入部分符合 ADSL、ADSL2、ADSL2+ 标准，最高下行速率可达 24Mbps，最远传输距离可达 6.5km；无线部分使用 11N 无线技术，无线传输速率最高达 300Mbps，同时兼容 IEEE 802.11b 和 IEEE 802.11g 标准。传输速率的自适应性提高了 TD-W89841N 与其他网络设备进行互操作的能力。大范围的无线覆盖空间为您提供了自由轻松的网络环境。稳定的数据传输以及带宽供给为您的网上冲浪、MP3 下载、网络电话、文件共享、网络游戏等网络服务提供了强大的技术保证，实现无忧上网。

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机提供多重安全防护措施，可以有效保护用户的无线上网安全。支持 SSID 广播控制，有效防止 SSID 广播泄密；支持 64/128 位 WEP 无线数据加密及 WPA-PSK/WPA2-PSK、TKIP/AES 安全机制，可以保证数据在无线网络传输中的安全。

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机提供多方面的管理功能，可以对 DHCP、DMZ 主机、虚拟服务器等进行管理；能够组建内部局域网，允许多台计算机共享一条单独宽带线路和 ISP 账号，并提供自动或按时连通和断开网络连接功能，节省用户上网费用；支持访问控制，可以有效控制内网用户的上网权限。

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机安装和配置简单。采用全中文的配置界面，每步操作都配有详细的帮助说明。特有的快速配置向导更能帮您轻松快速地实现网络连接。为了充分利用该款 ADSL 无线路由一体机的各项功能，请仔细阅读本详细配置指南。

### 提示：

在本手册中，

- 所提到的 ADSL 无线路由一体机，如无特别说明，系指 TD-W89841N 系列 ADSL 无线路由一体机，下面简称为 TD-W89841N。
- 用“→”符号说明在 WEB 界面上的操作引导，其方法是点击菜单、选项、按钮等。
- ADSL 无线路由一体机配置界面的菜单或按钮名采用“宋体+加粗”字表示，其它选项名或操作项等用“”表示。
- 图片界面都配有相关参数，这些参数主要是为您正确配置产品参数提供参考。实际产品的配置界面并没有提供，您可以根据实际需要设置这些参数。

## 1.2 主要特性

- 提供 1 个 RJ11 接口，4 个 10/100M 自适应 RJ45 接口（三个 LAN、一个 LAN/WAN 复用）
- 内部集成五口交换机，提供四个 10/100M 以太网(LAN)接口
- 支持最高达 300Mbps 的无线传输速率，具备速率自适应功能，可以自动调整无线传输速率
- 支持 64/128 位 WEP 加密，WPA-PSK/WPA2-PSK、TKIP/AES 等加密与安全机制，可以保证数据在无线网络传输中的安全
- 支持 11b only、11g only、11n only、11bg mixed 和 11bgn mixed 等多种无线模式
- 支持 SSID 广播控制，有效防止 SSID 广播泄密
- 内置网络地址转换(NAT)功能，支持虚拟服务器、特殊应用程序和 DMZ 主机
- 内建 DHCP 服务器，同时可进行静态地址分配
- 支持 VPN 穿透
- 支持通用即插即用(UPnP)，符合 UPnP 标准的数据可顺利通过
- 内置安全功能，支持家长访问和访问控制，可以有针对地开放指定计算机的上网权限
- 支持动态 DNS 功能，能够为动态 IP 地址提供域名服务
- 内置静态路由功能，可以根据需要构建特殊网络拓扑
- 支持基于 MAC 地址的局域网 WEB 管理，可以有效地限制局域网中计算机对 WEB 管理页面的访问
- 支持 WEB 软件升级，可以免费获得 ADSL 无线路由一体机的最新软件
- 可以根据上网动作，自动或按时连通和断开网络连接
- 支持本地和远端 WEB 管理，全中文配置界面，配备简易安装向导(Wizard)

## 第二章 硬件描述

### 2.1 面板布置

#### 2.1.1. 前面板



图 1 TD-W89841N 前面板示意图

指示灯：

指示灯	描述	功能
	系统状态指示灯	常灭—系统存在故障 常亮—系统初始化故障 闪烁—系统工作正常
	ADSL 状态指示灯	常亮—已正常连接至局端设备 闪烁—正在与局端设备同步 不亮—系统未上电或未正确连接 DSL 线路
	局域网状态指示灯	常灭—端口没有连接或连接不正常 常亮—端口已正常连接 闪烁—端口正在发送或接收数据

## 2.1.2. 后面板

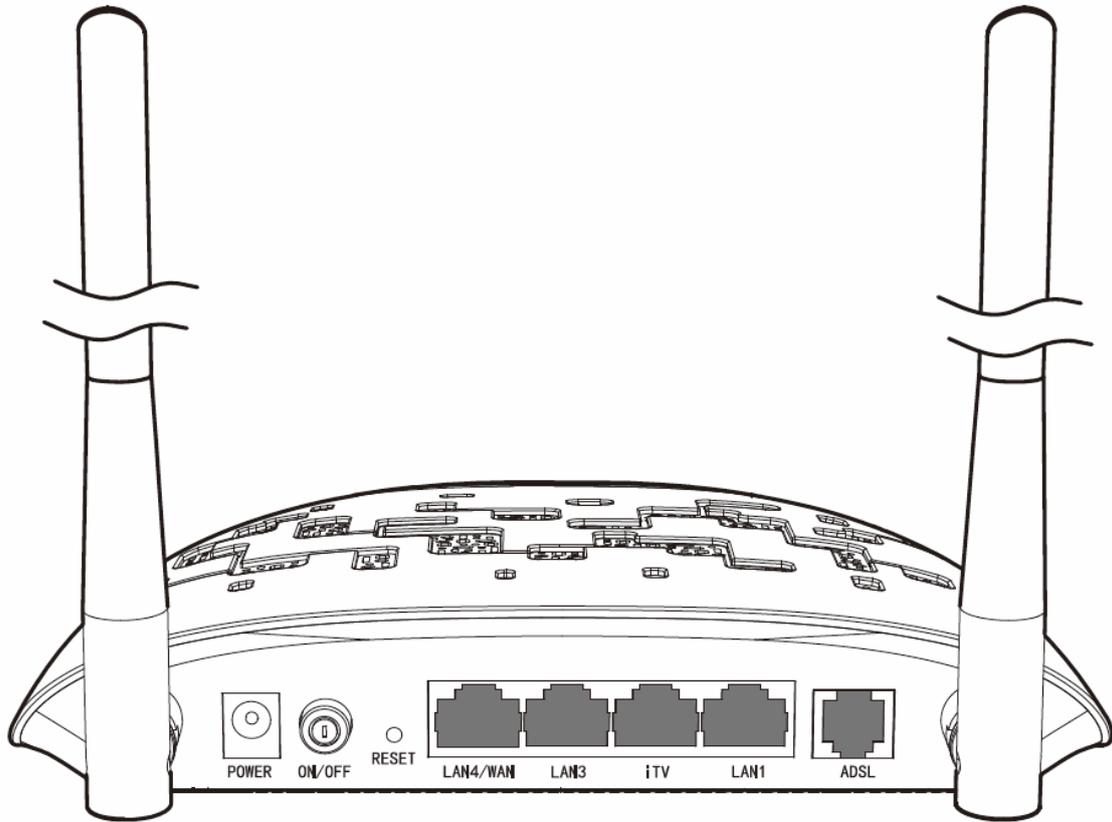


图 2 TD-W89841N 后面板示意图

1) **POWER**: 电源插孔，用来连接电源，为 ADSL 无线路由一体机供电。

 **注意:**

为了保证设备正常工作，请使用配套电源。

2) **ON/OFF**: 电源开关。

3) **RESET**: 复位按钮。用来使设备恢复到出厂默认设置。

4) **LAN4/WAN**: 机动端口，在无线路由模式下该端口为广域网端口插孔(RJ45)，用来连接以太网电缆。在其他模式下为局域网端口插孔(RJ45)，用来连接局域网中的集线器、交换机或安装了网卡的计算机。

5) **LAN3 / iTV / LAN1**: 局域网端口插孔(RJ45)，该端口用来连接局域网中的集线器、交换机或安装了网卡的计算机。启用IPTV时（详见[4.6 IPTV设置](#)），如果将PC连接在iTV端口上，则该PC可能无法上网。

6) **ADSL**: 用来连接电话线。

7) **天线**: 用于无线数据的收发。

## 2.2 复位

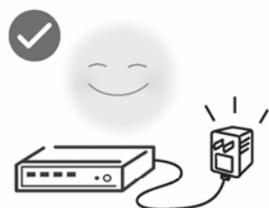
在 ADSL 无线路由一体机的后面板上有一个标识为 RESET 的圆孔，这就是复位键。如果您想要将 ADSL 无线路由一体机恢复到出厂默认设置，请在 ADSL 无线路由一体机通电的情况下，使用一尖状物按压 RESET 键，保持按压的同时观察  系统状态指示灯，大约等待五秒钟后，当系统状态指示灯由缓慢闪烁变为快速闪烁状态时，表示 ADSL 无线路由一体机已成功恢复出厂设置，此时松开 RESET 键，ADSL 无线路由一体机将重启。

## 2.3 系统需求

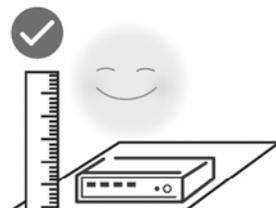
- 宽带 Internet 服务(接入方式为以太网电缆接入或通过电话线接入)
- 每台 PC 的以太网连接设备(无线网卡或有线网卡及网线)
- 支持 TCP/IP 协议的操作系统
- Web 浏览器，如 Microsoft Internet Explorer、Mozilla Firefox、Apple Safari 等

## 2.4 安装环境

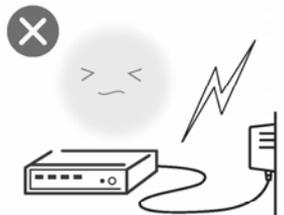
该 ADSL 无线路由一体机安装时应该遵循以下原则：



使用设备额定电源适配器



将设备放置在水平平坦的表面



雷雨天气请将设备电源及所有连线拆除，以免遭雷击破坏



远离热源，保持通风



在存储、运输和运行环境中，请注意防水

### 注意：

环境因素对传输距离有影响，详细介绍见附录 A。

## 2.5 硬件连接

### 1. 建立局域网连接

用一根网线连接ADSL无线路由一体机的LAN口和局域网中的集线器或交换机，如图 3所示。您也可以用一根网线将ADSL无线路由一体机与您的计算机网卡直接相连。

### 2. 建立广域网连接

TD-W89841N支持ADSL（电话线）、小区宽带LAN（网线）双接入功能。当选择ADSL接入时，将入户电话线接入语音分离器的LINE口，电话机从分离器PHONE口引出，TD-W89841N的ADSL接口与分离器MODEM口相连，如图 3所示；当选择LAN接入时，请直接将入户网线连接到LAN4/WAN(RJ45)接口上，如图 4所示。

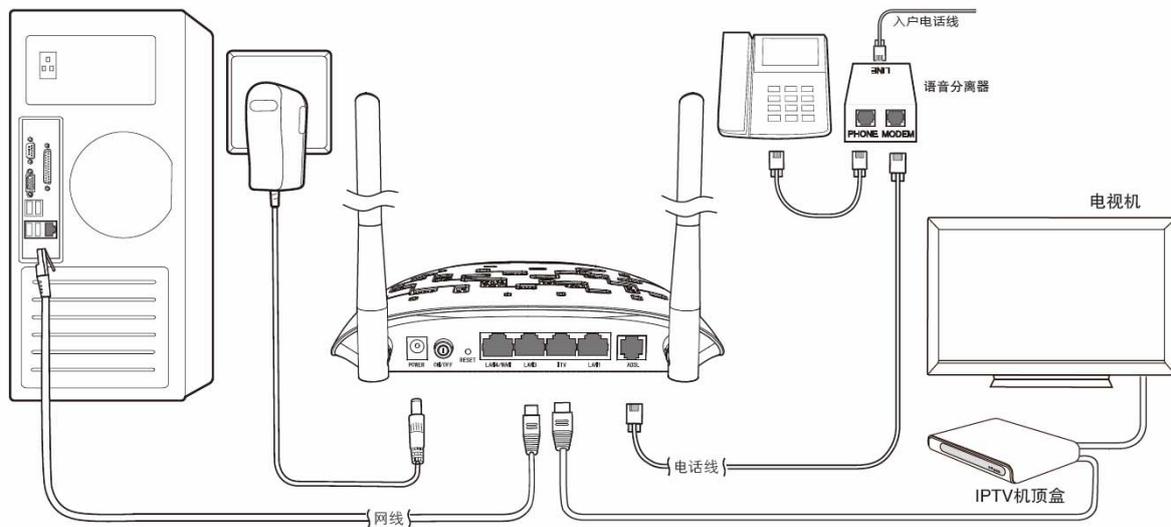


图 3 ADSL 宽带

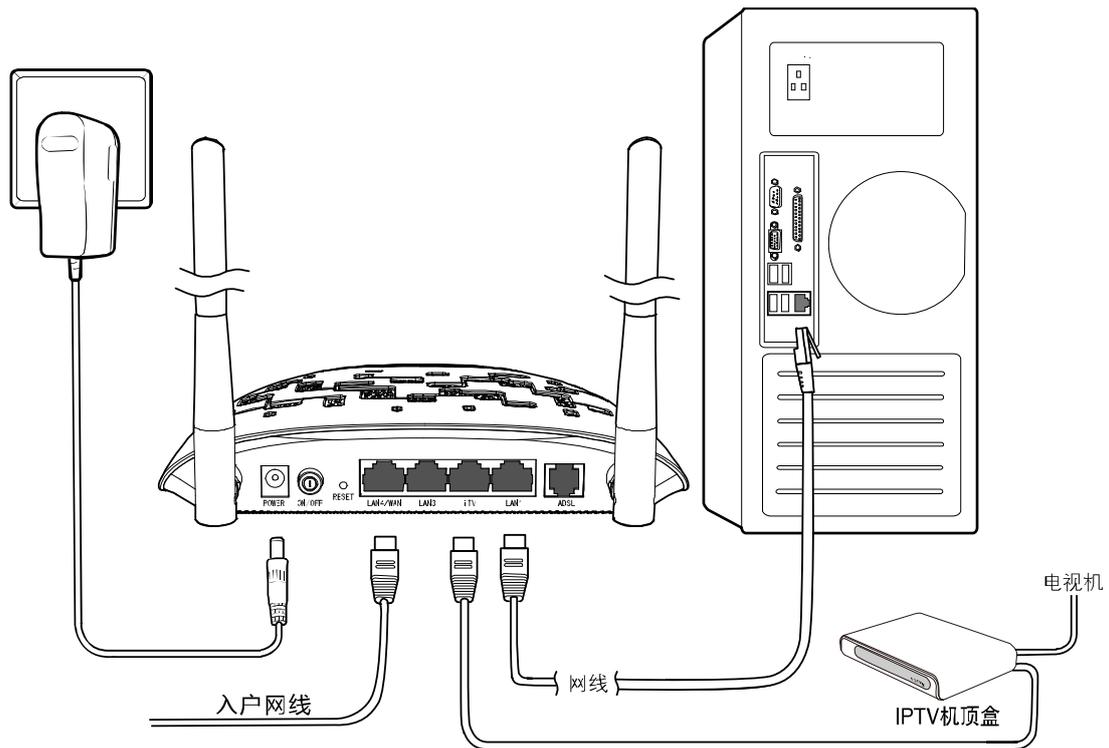


图4 小区宽带

### 3. 连接电源

连接好电源，按下电源开关，开启 ADSL 无线路由一体机。

## 第三章 快速安装指南

要正确使用 ADSL 无线路由一体机，您必须合理配置网络。下面以 Windows XP 为例，讲述具体配置过程。如果只进行基本配置，您只需阅读本章内容；如果要进行高级配置，请继续阅读第四章内容。

### 3.1 建立正确的网络设置

ADSL 无线路由一体机默认 IP 地址是 192.168.1.1，默认子网掩码是 255.255.255.0。这些值可以根据您的实际需要而改变，但配置指南中将按默认值说明。

首先请将您的计算机接到 ADSL 无线路由一体机的局域网端口，接下来为您的计算机设置 IP 地址。

打开**本地连接**→**属性**→**Internet 协议 (TCP/IP)**，在**常规**选项卡设置您计算机的 TCP/IP 协议为“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”。这样 ADSL 无线路由一体机内置 DHCP 服务器将自动为您的计算机设置 IP 地址。

 **注意：**

- 1) 如果您需要手动配置 IP 地址，请在**常规**选项卡中选择**使用下面的 IP 地址**和**使用下面的 DNS 服务器地址**。并设置您计算机的 IP 地址为 192.168.1.x (x 可以是 2 至 254 之间的任意整数)，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 192.168.1.1，DNS 服务器地址请向您的 ISP(网络服务商)咨询。
- 2) Windows 98 或更早版本的操作系统，以上设置可能需要您重启计算机。

在设置好 TCP/IP 协议后，您可以使用 Ping 命令检查您的计算机和 ADSL 无线路由一体机之间是否连通。下面的例子为一个在 Windows XP 环境中，执行 Ping 命令，操作步骤如下：

点击**开始**→**运行**，在随后出现的运行窗口输入“cmd”命令，回车或点击**确定**进入下图所示界面。

最后在该界面中输入命令 Ping 192.168.1.1，其结果显示如下。

如果屏幕显示为：

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=6ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 1ms
```

那么恭喜您！您的计算机已与 ADSL 无线路由一体机成功建立连接。如果屏幕显示为：

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:  
Request timed out.  
Request timed out.  
Request timed out.  
Request timed out.  
  
Ping statistics for 192.168.1.1:  
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

这说明设备还未安装好，您可以按照下列顺序检查：

#### A. 硬件连接是否正确？

 提示：

设备面板上对应局域网端口的LAN状态指示灯（1/2/3/4）和您计算机上的网卡灯应为点亮或闪烁状态。

#### B. 设备的 IP 地址是否为默认的值 192.168.1.1？

 提示：

如果不确定设备是否为默认的 IP 地址 192.168.1.1，您可以按照 2.2 节所述的复位方法，将设备恢复为出厂默认设置。

#### C. 您的计算机的 TCP/IP 设置是否正确？

 提示：

如果设备的IP地址为192.168.1.1，那么在手动配置计算机IP地址时，必须为192.168.1.x（x可以是2至254之间的任意整数）。

## 3.2 快速安装指南

本产品提供基于Web浏览器（如Internet Explorer）的配置界面，这种配置方案适宜于任何MS Windows，Macintosh或UNIX平台。下面以IE浏览器为例进行说明（基本设置请参见[附录B IE浏览器设置](#)）。

接着在浏览器的地址栏中输入 ADSL 无线路由一体机的 IP 地址：http://192.168.1.1。

连接建立起来后，您将会看到图 5所示设置密码的界面。在“设置密码”框中设置管理员密码，在“确认密码”框中再次输入，单击**确认**。



TP-LINK

为保护路由器安全，请务必设置管理员密码

设置密码:

确认密码:

注意：确认提交前请记住并妥善保管该密码。

确 认

图 5 设置管理员密码

设置密码后，您将会看到图 6 登录窗口所示登录界面。您需要以系统管理员的身份登录，即在该登录界面输入设置好的管理员密码，然后单击**登录**按钮。



TP-LINK

请输入管理员密码

忘记密码?

登 录

图 6 登录窗口

 提示:

如果设备的IP地址为192.168.1.1，那么在手动配置计算机IP地址时，必须为192.168.1.x（x可以是2至254之间的任意整数）。

点击管理员模式页面左边的**设置向导**，出现下图 7所示界面。



图 7 设置向导

TD-W89841N 支持 ADSL（电话线）接入方式和和小区宽带 LAN（网线）接入方式。您可以根据所需情况进行选择，然后单击**下一步**进行后续基本网络参数的填写。以下将详细介绍这两种接入方式下的网络参数配置。

### 3.2.1. ADSL接入方式

选择 **ADSL（电话线）接入方式**，单击**下一步**后，需要填写 PVC 参数。点击**搜索**，您可以通过自动搜索功能获取 PVC 参数。若自动获取失败，您可以手动填写 PVC 参数。您可向您的网络服务商咨询 PVC 信息。

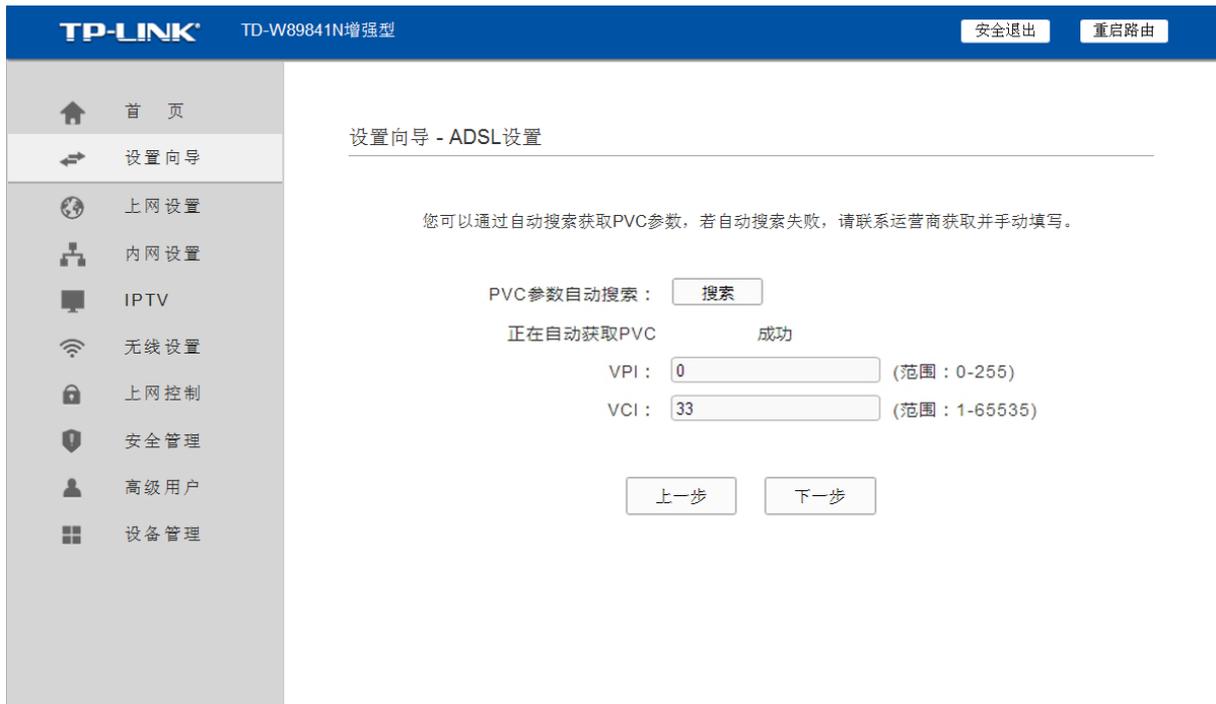


图 8 ADSL 设置

单击**下一步**后，进入上网方式界面。

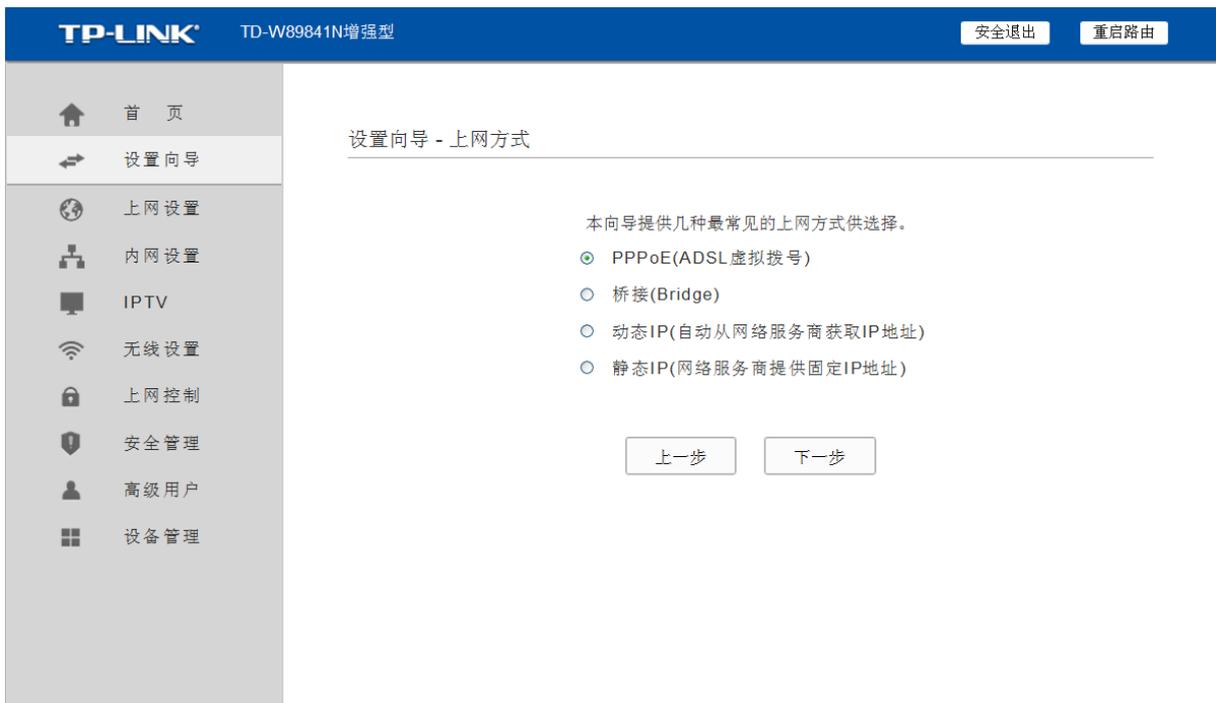


图 9 上网方式

本设置向导提供四种最常见的 ADSL 上网方式：PPPoE、桥接、动态 IP 和静态 IP。您可以根据自身情况进行选择，然后单击**下一步**进行后续基本网络参数的填写。

 注意:

如果您的上网方式为小区宽带，请单击左侧“上网设置”中的“接入方式”，选择“小区宽带 LAN 接入”再进行设置。

### 1. PPPoE

选择 PPPoE 连接方式，单击下一步后，请填写 ISP（网络服务商）为您提供的 ADSL 上网帐号和口令。如不清楚可以向 ISP 询问。

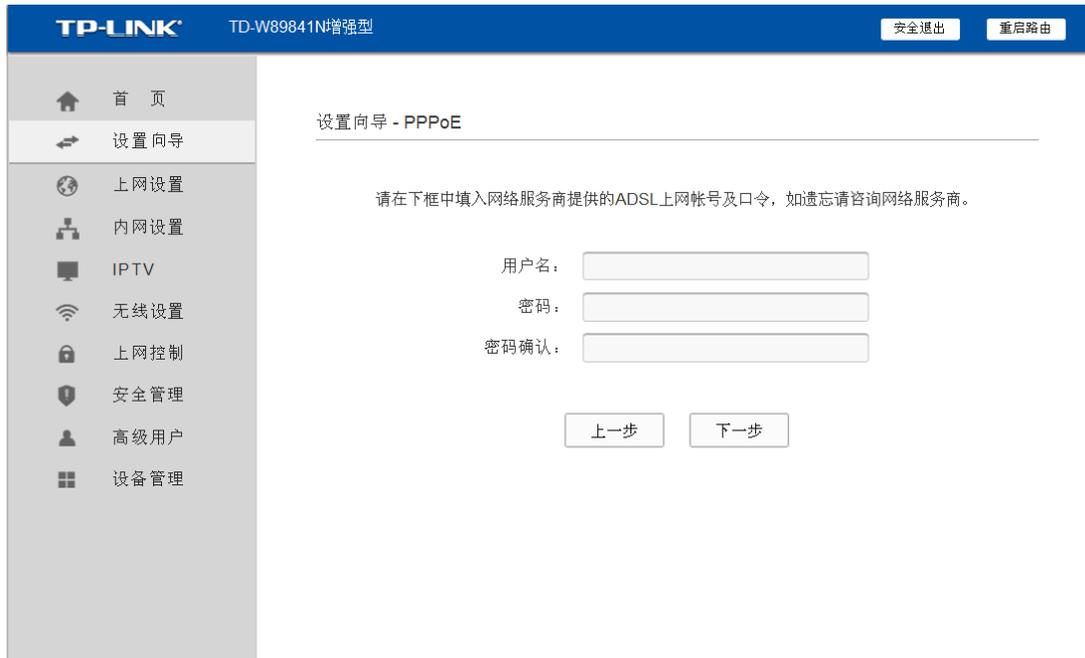


图 10 设置向导—PPPoE

以上设置完成后单击下一步，您将看到图 11所示的无线网络基本参数设置页面。



图 11 设置向导—无线

- 无线功能：启用或者不启用 ADSL 无线路由一体机的无线功能。
- 无线网络名称：设置任意一个字符串来标明您的无线网络。
- 信道：设置您 ADSL 无线路由一体机的无线信号频段，推荐您使用自动。
- 模式：设置您 ADSL 无线路由一体机的无线工作模式，推荐您使用 11bgn mixed 模式。
- WPA-PSK/WPA2-PSK：为您的 ADSL 无线路由一体机无线网络提供加密，请输入您想要设置的密码，密码要求为 8-64 个十六进制字符或 8-63 个 ASCII 码字符。

单击**下一步**，您将进入图 12所示的IPTV设置页面。

图 12 IPTV 设置

选择用于IPTV的有线LAN口或开启无线IPTV端口，输入IPTV服务商提供的PVC参数，单击“**下一步**”。在下一界面图 13所示的设置向导完成界面，单击**保存**保存配置并使之生效。



图 13 设置向导—保存使设置生效

设置已生效，请点击**完成**使配置生效。

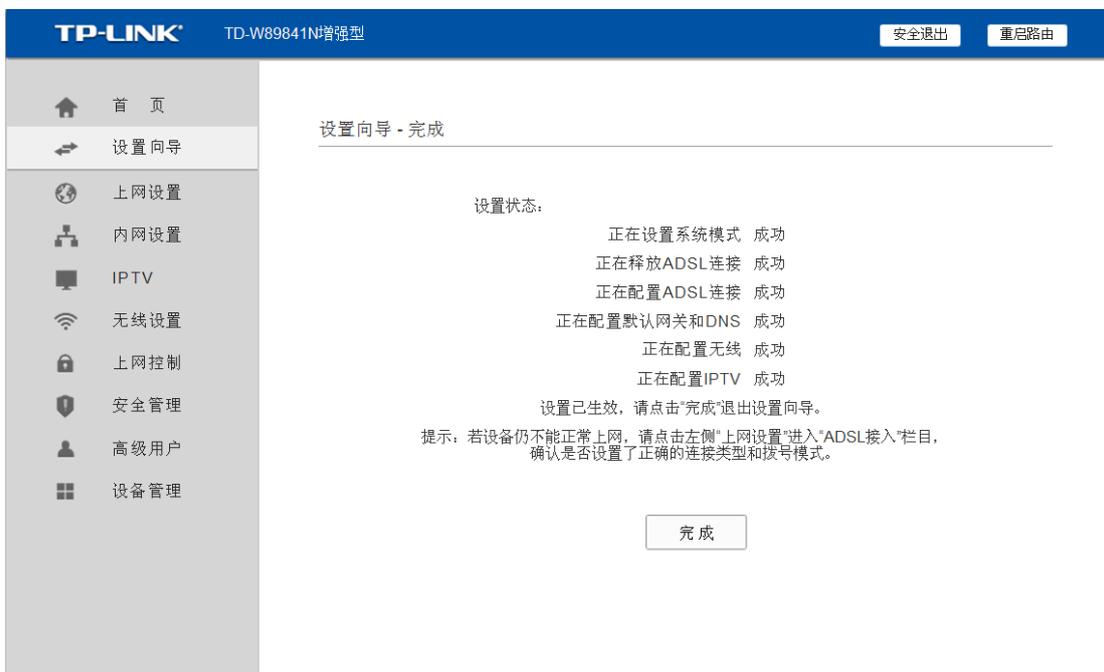


图 14 设置向导—完成

## 2. 桥接

选择**桥接**，此处不需要进行设置，后续您将进行无线网络基本参数设置和 IPTV 设置，具体步骤请参考 PPPoE。

## 3. 动态 IP

选择**动态 IP**，您可以自动从网络服务商获取 IP 地址，则您不需要填写任何内容即可直接上网。直接点击**下一步**，后续您将进行无线网络基本参数设置和 IPTV 设置，具体步骤请参考 PPPoE。

## 4. 静态 IP

选择**静态 IP**，即您拥有ISP(网络服务商)提供的固定IP地址，则您需要在下图 15 所示页面中填写以下内容：

图 15 静态 IP

- **IP 地址：**本 ADSL 无线路由一体机对广域网的 IP 地址，即 ISP 提供给您 IP 地址，如不清楚可以向 ISP 询问。
- **子网掩码：**本 ADSL 无线路由一体机对广域网的子网掩码，即 ISP 提供给您子网掩码，一般为 255.255.255.0。
- **默认网关：**填入 ISP 提供给您网关，如不清楚可以向 ISP 询问。
- **DNS 服务器：**填入 ISP 提供给您 DNS 服务器地址，如不清楚可以向 ISP 询问。
- **备用 DNS 服务器：**可选项，如果 ISP 提供给您两个 DNS 服务器地址，则您可以把另一个 DNS 服务器地址的 IP 地址填于此。

设置完成后，单击**下一步**，后续您将进行无线网络基本参数设置和 IPTV 设置，具体步骤请参考 PPPoE。

### 3.2.2. 小区宽带LAN（网线）接入方式

选择**小区宽带 LAN（网线）接入**，单击**下一步**后，进入以太网接入方式界面。

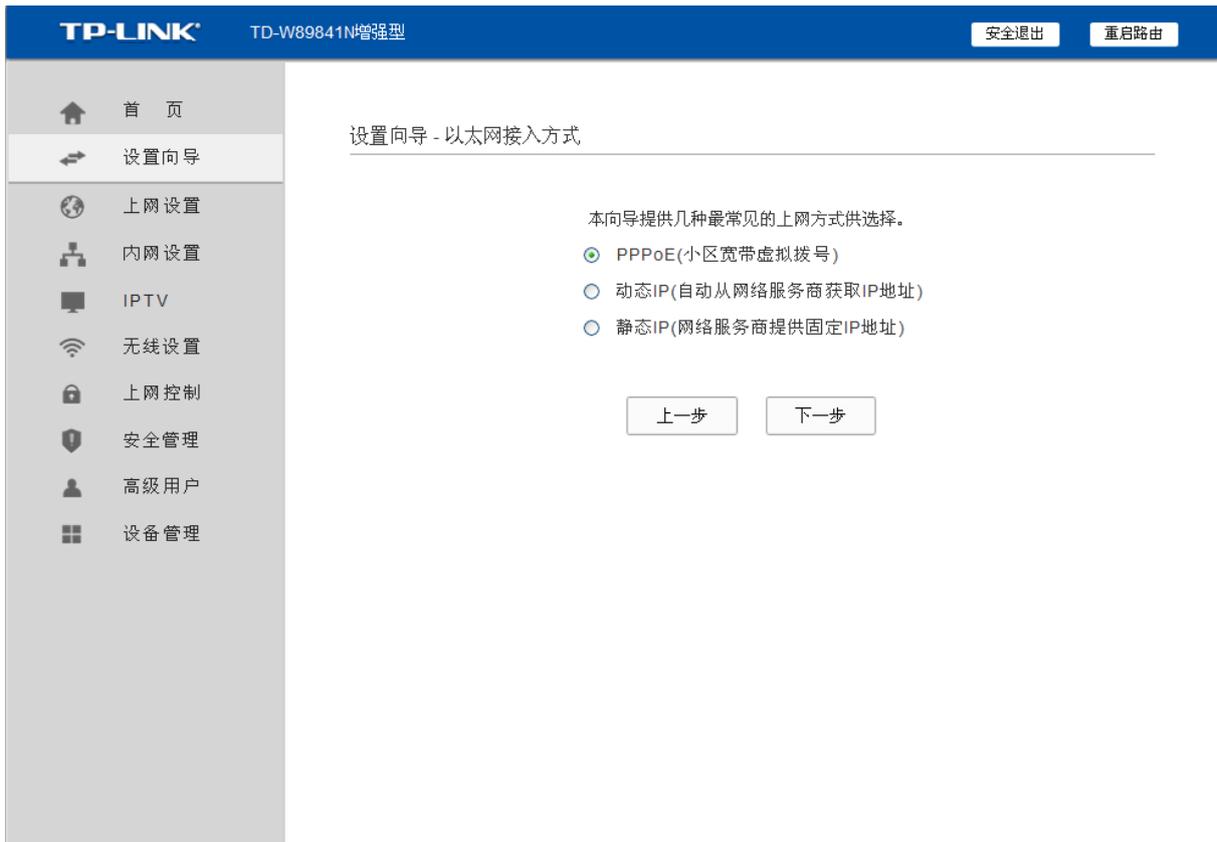


图 16 以太网接入方式

本设置向导提供三种最常见的小区宽带上网方式：**PPPoE**、**动态 IP** 和 **静态 IP**。您可以根据自身情况进行选择，然后单击**下一步**进行后续基本网络参数的填写。

### 1. PPPoE

选择 **PPPoE** 连接方式，单击**下一步**后，请填写 **ISP**（网络服务商）为您提供的 **ADSL** 上网帐号和上网口令。如不清楚可以向 **ISP** 询问。



图 17 设置向导—PPPoE

以上设置完成后单击**下一步**，您将看到图 18所示的无线网络基本参数设置页面。

图 18 设置向导—无线

- **无线功能：** 启用或者不启用 ADSL 无线路由一体机的无线功能。
- **无线网络名称：** 设置任意一个字符串来标明您的无线网络。
- **信道：** 设置您 ADSL 无线路由一体机的无线信号频段，推荐您使用自动。
- **模式：** 设置您 ADSL 无线路由一体机的无线工作模式，推荐您使用 11bgn mixed 模式。
- **WPA-PSK/WPA2-PSK：** 为您的 ADSL 无线路由一体机无线网络提供加密，请输入您想要设置的密码，密码要求为 8-64 个十六进制字符或 8-63 个 ASCII 码字符。

单击“**下一步**”，您将进入图 19所示的IPTV设置页面。



图 19 设置向导—IPTV 设置

无线路由模式下LAN4口作为WAN口使用，选择用于IPTV的有线LAN口或开启无线IPTV端口。如果您需要进行Vlan Tag设置，详情请咨询当地网络运营商，一般情况下无需设置。单击“下一步”，在下图 20所示界面，单击**保存**使设置生效。



图 20 设置向导—保存使设置生效

设置已生效，请点击**完成**退出设置向导。

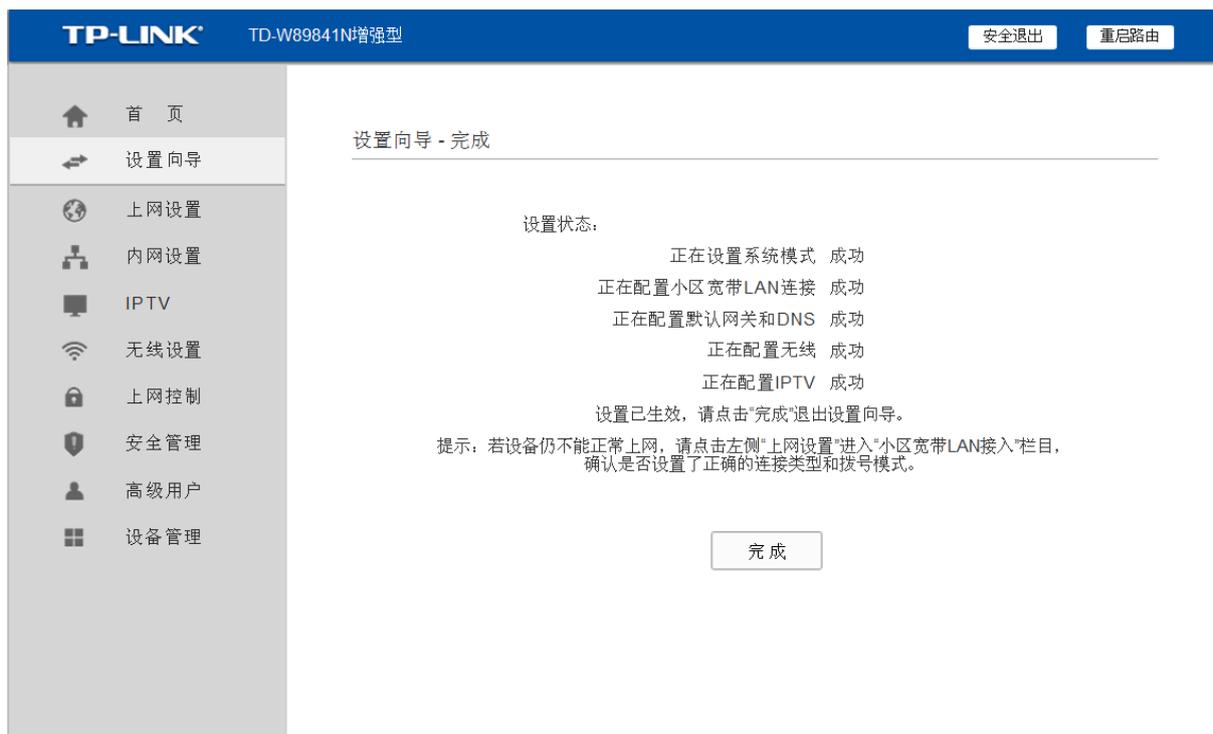


图 21 设置向导一完成

## 2. 动态 IP

选择**动态 IP**，您可以自动从网络服务商获取 IP 地址，则您不需要填写任何内容即可直接上网。直接点击**下一步**，后续您将进行基本无线网络参数设置和 IPTV 设置，具体步骤请参考 **PPPoE**。

## 3. 静态 IP

选择**静态 IP**，即您拥有网络服务商提供的固定 IP 地址，则您需要在图 22 所示页面中填写以下内容：

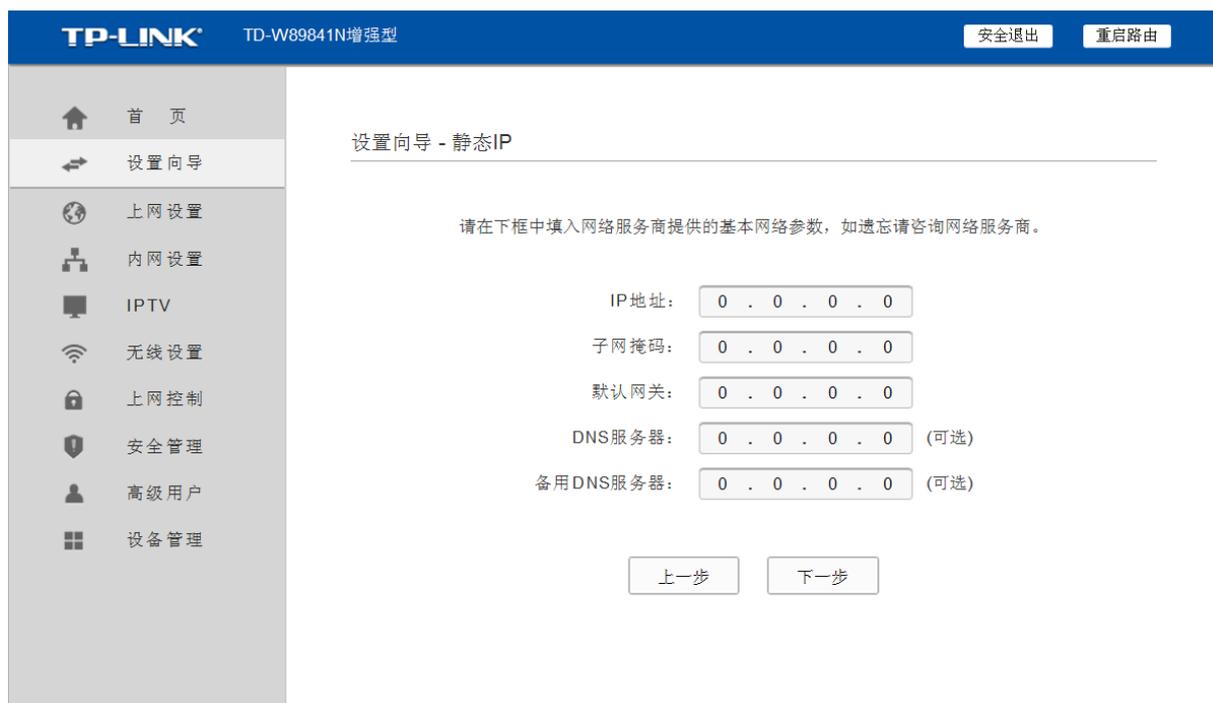


图 22 静态 IP

- IP 地址：本 ADSL 无线路由一体机对广域网的 IP 地址，即 ISP 提供给您的 IP 地址，不清楚可以向 ISP 询问。
- 子网掩码：本 ADSL 无线路由一体机对广域网的子网掩码，即 ISP 提供给您的子网掩码，一般为 255.255.255.0。
- 默认网关：填入 ISP 提供给您的网关，不清楚可以向 ISP 询问。
- DNS 服务器：填入 ISP 提供给您的 DNS 服务器地址，不清楚可以向 ISP 询问。
- 备用 DNS 服务器：可选项，如果 ISP 提供给您了两个 DNS 服务器地址，则您可以把另一个 DNS 服务器地址的 IP 地址填于此处。

设置完成后，单击下一步，后续您将进行无线网络基本参数设置和 IPTV 设置，具体步骤请参考 PPPoE。

## 第四章 配置指南

### 4.1 启动和登录

启动 ADSL 无线路由一体机并成功登录 ADSL 无线路由一体机管理页面后，浏览器会显示管理员模式的界面，在左侧菜单栏中，共有如图所示的多个菜单项。单击某个菜单项，您即可进行相应的功能设置。下面将详细讲解各个菜单的功能。



图 23 启动和登录

## 4.2 首页

选择菜单**首页**，您可以查看相应的状态信息，包括接入方式、Internet 连接、已连接设备、无线状态 and IPTV 状态。



图 24 基本运行状态

- 接入方式：此处显示 ADSL 无线路由一体机当前的接入方式。
- Internet 连接：此处显示 ADSL 无线路由一体机当前的 Internet 连接方式、连接状态、IP 地址和 DNS 服务器等信息。
- 已连接设备：此处显示 ADSL 无线路由一体机当前已连接的有线及无线主机数。
- 无线状态：此处显示 ADSL 无线路由一体机当前的无线设置状态，包括无线功能、无线网络名称和密码等信息。
- IPTV 状态：此处显示 ADSL 无线路由一体机当前的 IPTV 状态，包括 IPTV 功能、Vlan 参数、IPTV 无线网络名称和密码等信息。

## 4.3 设置向导

详见本文档[3.2 快速安装指南](#)部分。

## 4.4 上网设置

TD-W89841N ADSL 无线路由一体机提供两种接入方式：**ADSL** 接入方式和小区宽带 **LAN**（网线）接入方式。选择菜单**上网设置**，您可以看到下图所示信息。



图 25 接入方式

您可根据自己的网络环境选择合适的接入方式，点击**保存**按钮使选择的系统模式生效。

### 4.4.1 接入方式

选择 **ADSL** 接入方式，需要设置 **ADSL** 相关参数，包括 **PVC** 参数、上网方式、**MAC** 地址等信息。

在上网设置中全部 **IP** 信息都是公有 **IP** 地址，可以在互联网上访问。本 **ADSL** 无线路由一体机支持 **4** 种 **ADSL** 宽带上网方式：**动态 IP**、**静态 IP**、**PPPoE** 和 **Bridge**(小区宽带 **LAN** 接入支持**动态 IP**、**静态 IP**、**PPPoE** 等几种上网方式，这里以 **ADSL** 接入为例)。具体配置时，请首先选择您所需要的上网方式。如果您不清楚应选择何种上网方式，请咨询您的 **ISP**（网络服务商）。

#### 1. 静态 IP

当**ISP**给您提供了所有公网**IP**信息时，请选择**静态IP**，并在图 26 上网设置-静态IP界面中输入**IP**地址、子网掩码、网关和**DNS**地址(一个或多个)。具体设置时，若不清楚，请咨询**ISP**。

TP-LINK TD-W89841N增强型 安全退出 重启路由

首页  
设置向导  
上网设置  
接入方式  
ADSL接入  
MAC地址设置  
内网设置  
IPTV  
无线设置  
上网控制  
安全管理  
高级用户  
设备管理

### ADSL接入设置

#### ADSL参数设置

PVC参数自动搜索:

VPI(范围0-255):

VCI(范围1-65535):

#### 高级设置

注意: 下列参数如非必要, 请勿修改!

ADSL调制类型:

Annex类型:

开启比特交换

开启SRA

封装类型:

ATM Qos类型:

PCR:  帧/每秒

SCR:  帧/每秒

MBS:  帧/每秒

#### 上网方式设置

连接类型:

IP地址:

子网掩码:

网关:  (可选)

DNS服务器:  (可选)

备用DNS服务器:  (可选)

#### 高级设置

数据包MTU(字节):  (默认值1500, 如非必要, 请勿修改)

启用NAT

启用Fullcone NAT

启用IGMP多播代理

图 26 上网设置-静态 IP

### ADSL 参数设置

- VPI: 虚通路标识。
- VCI: 虚通道标识, VPI/VCI 一起标识一个虚连接。

如不清楚 VPI/VCI 值, 您可以点击**搜索**启动 PVC 自动搜索功能获取 PVC 参数。  
点击**高级设置**, 展开 ADSL 参数设置高级选项。

- 封装类型：数据在 ATM 网络上的封装类型，支持 LLC 和 VCMUX 两种数据封装类型。
- ATM Qos 类型：选择 ISP 分配的 ATM Qos 类型，默认类型为 UBR。

 **注意：**

如非必要，请勿修改 ADSL 高级设置涉及的参数。

#### 上网方式设置

- IP 地址：本 ADSL 无线路由一体机对广域网的 IP 地址。请填入 ISP 提供的公共 IP 地址，必须设置。
- 子网掩码：本 ADSL 无线路由一体机对广域网的子网掩码。请填入 ISP 提供的子网掩码。根据不同的网络类型子网掩码不同，一般为 255.255.255.0(C 类)。
- 网关：请填入 ISP 提供给您的网关。它是连接的 ISP 的 IP 地址。
- DNS 服务器、备用 DNS 服务器：ISP 一般至少会提供一个 DNS(域名服务器)地址，若提供了两个 DNS 地址则将其中一个填入“备用 DNS 服务器”栏。

点击**高级设置**，展开上网方式设置高级选项。

- 数据包 MTU：MTU 全称为最大数据传输单元，缺省为 1500。请向 ISP 咨询是否需要更改。如非特别需要，一般不要更改。
- 启用 NAT：NAT（网络地址转换）将私网 IP 地址转换为公网 IP 地址，默认开启。如果有其他路由器工作在您所在的网络，请勿启用该功能。
- 启用 Fullcone NAT：NAT 的一种，只有启用 NAT，才能勾选启用 Fullcone NAT。
- 启用 IGMP 多播代理：IGMP 协议用于管理 Internet 网络上的组播，某些 ISP 通过 IGMP 为用户端设备提供远程配置服务。默认关闭，如不清楚，请向 ISP 咨询。

完成更改后，单击**保存**按钮。

## 2. 动态 IP

选择**动态IP**，ADSL无线路由一体机将从ISP自动获取IP地址。当ISP未给您提供任何IP网络参数时，请选择这种连接方式。如图 27 上网设置-动态IP。

TP-LINK TD-W89841N增强型
安全退出 重启路由

[首页](#)  
[设置向导](#)  
[上网设置](#)  
 接入方式  
[ADSL接入](#)  
[MAC地址设置](#)  
 内网设置  
 IPTV  
 无线设置  
 上网控制  
 安全管理  
 高级用户  
 设备管理

### ADSL接入设置

---

#### ADSL参数设置

PVC参数自动搜索:

VPI(范围0-255):

VCI(范围1-65535):

---

#### 高级设置

注意: 下列参数如非必要, 请勿修改!

ADSL调制类型:

Annex类型:

开启比特交换

开启SRA

封装类型:

ATM Qos类型:

PCR:  帧/每秒

SCR:  帧/每秒

MBS:  帧/每秒

---

#### 上网方式设置

连接类型:

IP地址: 0.0.0.0

子网掩码: 0.0.0.0

网关: 0.0.0.0

---

#### 高级设置

数据包MTU(字节):  (默认值1500, 如非必要, 请勿修改)

启用NAT

启用Fullcone NAT

启用IGMP多播代理

单播方式获取IP  (一般情况下请勿选择)

手动设置DNS服务器

主机名:

图 27 上网设置-动态 IP

- 数据包 MTU: MTU 全称为最大数据传输单元, 缺省为 1500。请向 ISP 咨询是否需要更改。如非特别需要, 一般不要更改。
- 单播方式获取 IP: 少数 ISP 的 DHCP 服务器不支持广播请求方式, 如果您在网络连接正常的情况下无法获取 IP 地址, 请选择此项。

- DNS 服务器、备用 DNS 服务器：选择“手动设置 DNS 服务器”，则您可以在此处手动设置 DNS 服务器和备用 DNS 服务器(至少设置一个)，连接时，ADSL 无线路由一体机将优先使用手动设置的 DNS 服务器。
- 主机名：设置路由器的主机名。ISP 的 DHCP 服务器可以通过主机名识别您的身份。

完成更改后，单击**保存**按钮。

### 3. PPPoE

如果ISP给您提供的是**PPPoE**(以太网上的点到点连接)，ISP会给您提供用户名和密码。具体设置时，若不清楚，请咨询ISP，如图 28 。

TP-LINK TD-W89841N增强型
安全退出 重启路由

首页
设置向导
上网设置
接入方式
ADSL接入
MAC地址设置
内网设置
IPTV
无线设置
上网控制
安全管理
高级用户
设备管理

### ADSL接入设置

---

#### ADSL参数设置

PVC参数自动搜索:

VPI(范围0-255):

VCI(范围1-65535):

---

#### 高级设置

注意: 下列参数如非必要, 请勿修改!

ADSL调制类型:

Annex类型:

开启比特交换

开启SRA

封装类型:

ATM Qos类型:

PCR:  帧/每秒

SCR:  帧/每秒

MBS:  帧/每秒

---

#### 上网方式设置

连接类型:

用户名:

密码:

密码确认:

特殊拨号:

根据您的需要, 请选择对应的连接模式:

按需连接, 在有访问时自动连接  
自动断线等待时间:  分钟 (0 表示不自动断线)

自动连接, 在开机和断线后自动连接

手动连接, 由用户手动连接  
自动断线等待时间:  分钟 (0 表示不自动断线)

选择认证类型:

---

#### 高级设置

服务名:  (如非必要, 请勿修改)

服务器名:  (如非必要, 请勿修改)

数据包MTU(字节):  (默认值 1480, 如非必要, 请勿修改)

启用桥

启用Fullcone NAT

启用IGMP多播代理

使用ISP指定的IP地址

在线检测间隔时间:  (0~120秒, 0表示不发送)

手动设置DNS服务器

图 28 上网设置-PPPoE

- 用户名、密码：请正确填入 ISP 提供的用户名和密码，必须填写。
- 特殊拨号：由于某些 ISP 的限制，可能导致正常拨号模式下 PPPoE 无法连接成功，在此情况下您可以依次尝试 7 种特殊拨号模式，此项默认为无。
- 按需连接：若选择**按需连接**模式，当有来自局域网的网络访问请求时，系统会自动进行连接。若在设定时间内(自动断线等待时间)没有任何网络请求时，系统会自动断开连接。对于采用按使用时间进行交费的用户，可以选择该项连接方式，有效节省上网费用。
- 自动断线等待时间：如果自动断线等待时间 T 不等于 0(默认时间为 15 分钟)，则在检测到连续 T 分钟内没有网络访问流量时自动断开网络连接，保护您的上网资源。此项设置仅对“按需连接”和“手动连接”生效。
- 自动连接：若选择**自动连接**模式，则在开机后系统自动进行连接。在使用过程中，如果由于外部原因，网络被断开，系统则会每隔一段时间(10 秒)尝试连接，直到成功连接为止。若您的网络服务是包月交费形式，可以选择该项连接方式。
- 手动连接：选择该项，开机后需要用户手动才能进行拨号连接，若在指定时间内(自动断线等待时间)没有任何网络请求时，系统会自动断开连接。若您的网络服务是按使用时间进行交费，可以选择该项连接方式。
- 选择认证类型：默认为 AUTO-AUTH，如非特殊需要，请勿更改。

若需要进一步设置，可以点击**高级设置**，展开高级设置菜单。

- 服务名、服务器名称：如果不是 ISP 特别要求，请不要填写这两项。
- 数据包 MTU：填入网络数据包的 MTU 值，缺省为 1480，如非特别需要，一般不要更改。
- DNS 服务器、备用 DNS 服务器：选择“手动设置 DNS 服务器”，则您可以在此处手动设置 DNS 服务器和备用 DNS 服务器(至少设置一个)，连接时，ADSL 无线路由一体机将优先使用手动设置的 DNS 服务器。

完成更改后，单击**保存**按钮。

#### 4. 桥

选择**Bridge**，该模式下设备功能同一台ADSL Modem，用户可通过电脑或其他设备拨号上网。如图 29。



图 29 上网设置-桥

完成更改后，单击**保存**按钮。

#### 4.4.2 MAC地址设置

选择菜单**上网设置**→**MAC地址设置**，您可以在下图 30界面中设置ADSL无线路由一体机对广域网的MAC地址。



图 30 MAC 地址克隆

完成设置后，单击**保存**按钮。

 **注意：**

所有被克隆的 MAC 地址不能相同。

### 4.4.3 WAN口速率/模式

选择菜单**上网设置**→**WAN口速率/模式**，您可以在下图 31界面中设置ADSL无线路由一体机WAN端口的速率和双工模式。WAN口速率和双工模式可调仅在小区宽带LAN（网线）接入方式下生效，可以解决ADSL无线路由一体机与某些小区宽带的兼容性问题。

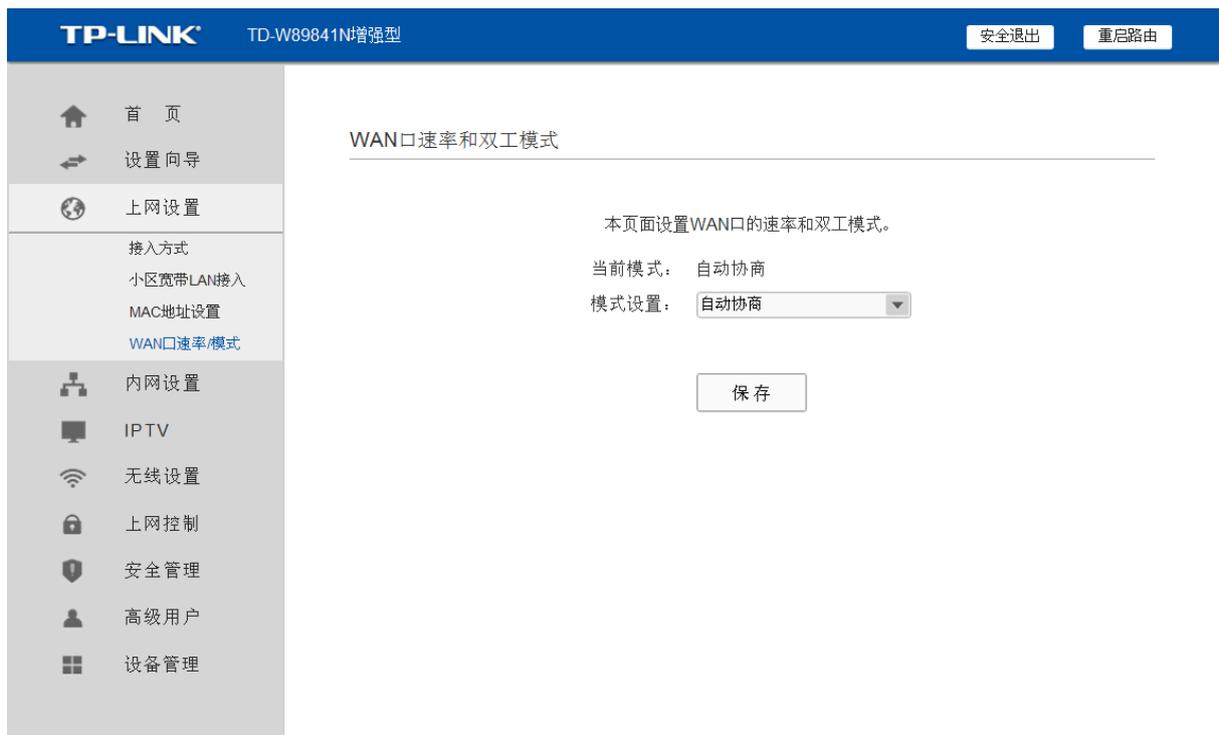


图 31 WAN 口速率/模式

- **当前模式：** 显示路由器当前的 WAN 口速率模式。
- **模式设置：** 该选项可配置路由器的 WAN 口速率模式。可选择自动协商、100Mbps 全双工、100Mbps 半双工、10Mbps 全双工和 10Mbps 半双工。

## 4.5 内网设置

选择菜单**内网设置**，您可以看到下图所示信息。单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。



## 4.5.1 网关设置

选择菜单**内网设置**→**网关设置**，您可以在下图 32界面查看的网关设置。如果需要，可以更改LAN接口IP地址以配合实际网络环境的需要。



图 32 网关设置

## 4.5.2 DHCP设置

选择菜单**内网设置**→**DHCP设置**，您将在下图 33看到DHCP设置界面，包括DHCP服务设置、静态地址设置和客户端列表等。

DHCP指动态主机配置协议(Dynamic Host Configuration Protocol)。TD-W89841N有一个内置的DHCP服务器，它能够自动分配IP地址给局域网中的计算机。对用户来说，为局域网中的所有计算机配置TCP/IP协议参数并不是一件容易的事，它包括IP地址、子网掩码、网关、以及DNS服务器的设置等。若使用DHCP服务则可以解决这些问题。您可以按照下面各子项说明正确设置这些参数，如DHCP服务设置。

TP-LINK TD-W89841N增强型 安全退出 重启路由

首页  
设置向导  
上网设置  
内网设置  
  网关设置  
  **DHCP设置**  
IPTV  
无线设置  
上网控制  
安全管理  
高级用户  
设备管理

### DHCP服务设置

DHCP服务器: 已开启

地址池开始地址:

地址池结束地址:

地址租期:  分钟 (1~2880分钟, 缺省为1440分钟)

网关:  (可选)

主DNS服务器:  (可选)

备用DNS服务器:  (可选)

### 静态地址设置

ID	MAC地址	IP地址	状态	设置
<input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="帮助"/>				

### 客户端列表

ID	客户端	MAC地址	IP地址	有效时间	导入为静态地址
<input type="button" value="刷新"/>					

图 33 DHCP 设置

## DHCP 服务设置

### DHCP服务设置

DHCP服务器: 已开启

地址池开始地址:

地址池结束地址:

地址租期:  分钟 (1~2880分钟, 缺省为1440分钟)

网关:  (可选)

主DNS服务器:  (可选)

备用DNS服务器:  (可选)

图 34 DHCP 服务设置

- 地址池开始地址、地址池结束地址: 这两项为 DHCP 服务器自动分配 IP 地址时的起始地址和结束地址。设置这两项后, 内网主机得到的 IP 地址将介于这两个地址之间。

- 地址租期：该项指 DHCP 服务器给客户端主机分配的动态 IP 地址的有效使用时间。在该段时间内，服务器不会将该 IP 地址分配给其它主机。
- 网关：此项应填入 ADSL 无线路由一体机 LAN 口的 IP 地址，缺省是 192.168.1.1。
- 主 DNS 服务器、备用 DNS 服务器：这两项为可选项，可以填入 ISP 提供给您的 DNS 服务器，不清楚可以向 ISP 询问。

完成更改后，单击**保存**按钮使现在的设置生效。

#### 注意：

若要使用本 ADSL 无线路由一体机的 DHCP 服务器功能，局域网中计算机的 TCP/IP 协议项必须设置为“自动获得 IP 地址”。

#### 静态地址设置

静态地址设置功能可以为指定 MAC 地址的计算机预留静态 IP 地址。当该计算机请求 DHCP 服务器分配 IP 地址时，DHCP 服务器将给它分配表中预留的 IP 地址。并且一旦采用，该主机的 IP 地址将不再改变。



ID	MAC地址	IP地址	状态	设置
1	40:61:86:FC:74:30	192.168.1.100	生效	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

图 35 静态地址设置

- MAC 地址：该项指定将要预留静态 IP 地址的计算机的 MAC 地址。
- IP 地址：该项指定给内网主机预留的 IP 地址。
- 状态：显示该条目状态“生效”或“失效”，只有状态为生效时，本条规则才生效。
- 添加新条目：单击该按钮，你可以在随后的界面中添加新的静态地址条目，如图 36。
- 使所有条目生效：单击该按钮，您可以使表中的所有选定条目生效。
- 使所有条目失效：单击该按钮，您可以使表中的所有选定条目失效。
- 删除所有条目：单击该按钮，您可以删除表中所有选定的条目。

#### 注意：

IP 地址须和所属分组的 LAN 口 IP 在同一子网且不能是当前 LAN 网段的保留地址。

**例 1:** 如果您希望给局域网中 MAC 地址为 40:61:86:FC:74:30 的计算机预留 IP 地址: 192.168.1.100 这时您可以按照如下步骤设置：

第一步：在图 35 静态地址分配界面中单击**添加新条目**。

第二步：在图 36 界面中设置 MAC 地址为“40:61:86:FC:74:30”，IP 地址为“192.168.1.100”，选择状态为“生效”。



图 36 添加静态地址条目

第三步：单击**保存**按钮使现在的设置生效。

### 客户端列表

选择菜单**DHCP服务器**→**客户端列表**，您可以查看所有通过DHCP服务器获得IP地址的主机的信息，单击**刷新**按钮可以更新表中信息，如图 37。



图 37 客户端列表

- 客户端：该处显示获得了 IP 地址的客户端计算机的名称。
- MAC 地址：该处显示获得了 IP 地址的客户端计算机的 MAC 地址。
- IP 地址：该处显示 DHCP 服务器分配给客户端主机的 IP 地址。
- 有效时间：该项指客户端主机获得的 IP 地址离到期的时间，每个 IP 地址都有一定的租用时间，客户端软件会在租期到期前自动续约。

## 4.6 IPTV

TD-W89841N 针对接入 IPTV 进行了专业的软件设计。在 ADSL 无线路由模式下，选择菜单 **IPTV**，您可以在下图界面中配置 IPTV 相关参数。



图 38 IPTV 设置—ADSL 无线路由模式

- 启用 IPTV 功能：选择是否启用 IPTV 功能。
- IPTV PVC 设置：手动填写 IPTV 虚电路的相关参数，如不清楚，请向您的 IPTV 服务商咨询 PVC（VPI/VCI）参数信息。

在无线路由模式下，选择菜单 **IPTV**，您可以在下图界面中配置 IPTV 相关参数。



图 39 IPTV 设置—无线路由模式

➤ **VLAN Tag:** 一般情况下无需设置。如果您需要进行 Vlan Tag 设置，请咨询当地网络运营商。  
完成 IPTV 的相关设置之后，单击**保存**按钮保存设置。

#### 👉 注意:

端口被设置为 IPTV 接口后，将无法自动获取 IP。请勿选择已接入电脑的端口作为 IPTV 接口，否则将可能导致接入此端口的电脑无法正常连接上网。

## 4.7 无线设置

选择菜单**无线设置**，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.7.1 基本设置

选择菜单**无线设置**→**基本设置**，您可以在下图 40 界面中设置无线网络的基本参数和安全认证选项。

无线功能是该 ADSL 无线路由一体机的一项重要功能，利用该功能，可以组建内部无线网络。组建网络时，内网主机需要一张无线网卡来连接无线网络。无线网络名称和信道是 ADSL 无线路由一体机无线功能必须设置的参数，各项的详细设置情况见下面所述。

#### 无线基本设置

---

无线功能： 已关闭

无线网络名称：   开启广播

无线信道：  ▼

加密方式：  ▼

无线网络名称2：   开启

无线网络名称3：   开启

图 40 无线网络基本设置

- 无线功能：若要采用 ADSL 无线路由一体机的无线功能，必须选择**开启**，这样，无线网络内的主机才可以接入并访问有线网络。
- 无线网络名称：该项标识无线网络的名称。
- 开启广播：该项功能用于将 ADSL 无线路由一体机的无线网络名称向无线网络内的主机广播，这样，主机将可以扫描到无线网络名称，并可以加入该无线网络名称标识的无线网络。
- 无线信道：以无线信号作为传输媒体的数据信号传送的通道，选择范围从 1 到 13。如果您选择的是自动，则 ADSL 无线路由一体机会自动根据周围的环境选择一个最好的信道。
- 加密方式：该项用于设置您 ADSL 无线路由一体机的无线加密方式，包括 WPA-PSK/WPA2-PSK 及 WEP。不同的加密类型下，安全设置项不同，下面将详细介绍。

## 1. WPA-PSK/WPA2-PSK

选择WPA-PSK/WPA2-PSK安全类型，ADSL无线路由一体机将采用基于共享密钥的WPA模式，其具体设置项见下图 41 WPA-PSK/WPA2-PSK。

**无线基本设置**

---

无线功能： 已关闭

无线网络名称：   开启广播

无线信道：  ▼

加密方式：  ▼

认证类型：  ▼

加密算法：  ▼

无线密码：  8~63个ASCII码或64位十六进制数

图 41 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密方式

- 认证类型：该项用来选择系统采用的安全方式，即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。
  - 自动：若选择该项，ADSL 无线路由一体机会根据主机请求自动选择 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 安全模式。
  - WPA-PSK：若选择该项，ADSL 无线路由一体机将采用 WPA-PSK 的安全模式。
  - WPA2-PSK：若选择该项，ADSL 无线路由一体机将采用 WPA2-PSK 的安全模式。
- 加密算法：该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。默认选项为自动，选择该项后，ADSL 无线路由一体机将根据实际需要自动选择 TKIP 或 AES 加密方式。注意 11N 模式不支持 TKIP 算法。
- 无线密码：该项是 WPA-PSK/WPA2-PSK 的初始设置密钥，设置时，要求最短为 8 个字符，最长为 63 个 ASCII 码字符或 64 个十六进制字符。

## 2. WEP

选择WEP安全类型，ADSL无线路由一体机将使用IEEE 802.11 基本的WEP安全模式。这里需要注意的是此加密方式经常在老的无线网卡上使用，而新的IEEE 802.11N不支持此加密方式。

所以，如果您选择了此加密方式，ADSL无线路由一体机可能工作在较低的传输速率上。其具体设置项见下图 42 WEP加密方式。

### 无线基本设置

无线功能: 已关闭

无线网络名称:   开启广播

无线信道:

加密方式:

认证类型:

密钥格式:

密钥选择	WEP密钥	密钥类型
密钥 1: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用 <input type="text"/>
密钥 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用 <input type="text"/>
密钥 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用 <input type="text"/>
密钥 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用 <input type="text"/>

图 42 WEP 加密方式

- 认证类型：该项用来选择系统采用的安全方式，即自动、开放系统、共享密钥。
  - 自动：若选择该项，ADSL 无线路由一体机会根据主机请求自动选择开放系统或共享密钥方式。
  - 开放系统：若选择该项，ADSL 无线路由一体机将采用开放系统方式。此时，无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下，通过认证并关联上无线网络，但是若要进行数据传输，必须提供正确的密码。
  - 共享密钥：若选择该项，ADSL 无线路由一体机将采用共享密钥方式。此时，无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证，否则无法关联上无线网络，也无法进行数据传输。
- 密钥格式：该项用来选择即将设置的密钥的形式，即十六进制、ASCII 码。若采用十六进制，则密钥字符可以为 0~9，A、B、C、D、E、F；若采用 ASCII 码，则密钥字符可以是键盘上的所有字符。
- 密钥内容、密钥类型：这两项用来选择密钥的类型和具体设置的密钥值，密钥的长度受密钥类型的影响。

密钥长度说明：选择 64 位密钥需输入 16 进制字符 10 个，或者 ASCII 码字符 5 个。选择 128 位密钥需输入 16 进制字符 26 个，或者 ASCII 码字符 13 个。

### ☞ 注意:

当 ADSL 无线路由一体机的无线设置完成后,无线网络内的主机若想连接该 ADSL 无线路由一体机,其无线设置必须与此处设置一致,如:无线网络名称。若该 ADSL 无线路由一体机采用了安全设置,则无线网络内的主机必须根据此处的安全设置进行相应设置,如密码设置必须完全一样,否则该主机将不能成功连接该 ADSL 无线路由一体机。

## 4.7.2 WDS无线桥接

选择菜单**无线设置**→**WDS无线桥接**,您可以在下图 43 界面中进行快速无线安全设置。



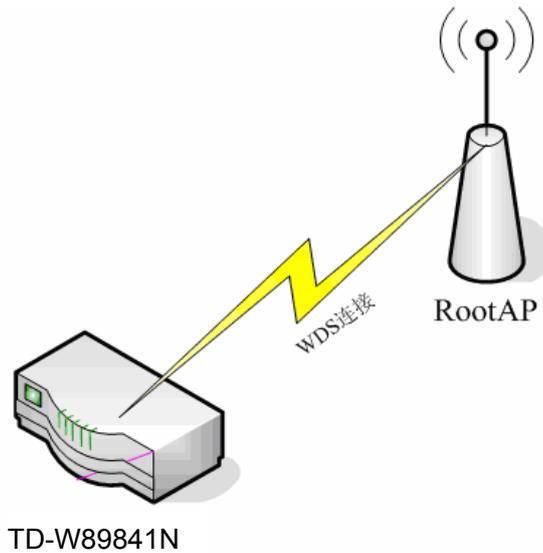
图 43 WDS 无线桥接

- **WDS 状态:** WDS 功能通过桥接其它无线局域网,可以实现扩大无线网络覆盖面积的目的。选择此项开启 WDS 功能,您需要正确输入以下信息。
- **(桥接的) SSID:** 请填入您要桥接的AP的SSID。
- **(桥接的) BSSID:** 请填入您要桥接的AP的BSSID (即MAC地址)。
- **扫描周边主机:** 单击此按钮扫描您ADSL无线路由一体机周围的无线局域网,推荐您通过此功能来获取要桥接AP的相关信息。
- **密钥类型:** 此项请根据您需要桥接的AP的加密类型来设定,一般情况下应该保持这个加密方式和AP设定的加密方式相同。

完成更改后,单击**保存**按钮使现在的设置生效。

👉 注意：

WDS连接的拓扑图如下所示，其中RootAP表示本路由要桥接的AP。



- 1) 启用WDS后需要填写的信息：“（桥接的）SSID”、“（桥接的）BSSID”、“密钥类型”。这些信息必须和RootAP配置的信息保持一致，否则可能会影响TD-W89841N无线的正常工作。
- 2) RootAP只需要保证开启AP功能且支持WDS，不需要进行其他配置。至于RootAP是否支持WDS，请咨询RootAP的厂商。
- 3) 推荐[4.7.1 基本设置](#)中的加密方式及信道和RootAP相同。

### 4.7.3 无线高级设置

选择菜单**无线设置**→**无线高级设置**，您可以在图 44 界面中设置无线网络高级选项。



图 44 无线高级设置

- **无线模式：**该项用于设置您 ADSL 无线路由一体机的无线工作模式，推荐使用 11bgn mixed 模式。
- **频段带宽：**设置无线数据传输时所占用的信道宽度，可选项为：20M、40M 和自动。
- **发射功率：**设置无线网络的传输功率，推荐保持默认值“100%”。
- **Beacon 发送间隔：**ADSL 无线路由一体机通过发送 Beacon 广播进行无线网络连接的同步。Beacon 发送间隔表示 ADSL 无线路由一体机发送 Beacon 广播的频率。默认值为 100 毫秒。Beacon 广播的取值范围是 100—1000 毫秒。
- **开启 WMM：**开启 WMM 后 ADSL 无线路由一体机具有无线服务质量(QOS)功能，可以对音频、视频数据优先处理，保证音频、视频数据的优先传输。此项默认开启。
- **开启 Short GI：**选择此项可以使 ADSL 无线路由一体机接收和发送短帧间隔数据包，提高 ADSL 无线路由一体机的传输速率，推荐勾选。
- **开启 AP 隔离：**选择此项可以隔离关联到 AP 的各个无线站点。

完成更改后，单击**保存**按钮使现在的设置生效。

## 4.8 上网控制

选择菜单**无线设置**，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.8.1 带宽控制

选择菜单**上网控制**→**带宽控制**，您将进入图 45所示界面。本页主要对带宽控制以及IPTV带宽保障的开启与关闭进行设置。



图 45 带宽控制设置

- 开启带宽控制：请您选择是否开启 IP 带宽控制设置，选中该复选框则表示启用该功能。
- 带宽线路类型：请选择您的带宽线路类型。
- 上行总带宽：请输入您希望 ADSL 无线路由一体机通过 WAN 口提供的上传速率，最大值为 100000Kbps。
- 下行总带宽：请输入您希望 ADSL 无线路由一体机通过 WAN 口提供的下载速率，最大值为 100000Kbps。
- 开启 IPTV 带宽保障：请选择是否启用 IPTV 带宽保障功能。

- 上行保障带宽：请输入您希望 IPTV 播放发送数据时占用的带宽，最大值为100000Kbps。
- 下行保障带宽：请输入您希望 IPTV 播放接收数据时占用的带宽，最大值为100000Kbps。

完成带宽控制的相关设置之后，单击**保存**按钮保存设置。

#### 注意：

- 1) 只有 IP 带宽控制的总开关开启时，后续的“控制规则”以及 IPTV 带宽保障才能够生效，反之，则无效。
  - 2) 为了使 IP 带宽控制达到最佳效果，请向您的 ISP 了解线路的上行/下行总带宽。
- 规则描述：显示描述的信息，包括地址段，传输层的端口段和协议。其格式有：地址段/端口段/协议，端口段/协议，端口段，地址段。
  - 优先级：显示规则的级别。
  - 上行带宽：显示 WAN 口允许的最大上传速度限制和最小上传速度保证，为 0 时表示采用缺省值。输入范围为 0-100000Kbps。
  - 下行带宽：显示 WAN 口允许的最大下载速度限制和最小下载速度保证，为 0 时表示采用缺省值。输入范围为 0-100000 Kbps。
  - 状态：显示规则是否被启用。

当您点击控制规则列表中的**增加新的条目**或**编辑**按钮时，您将进入图 46 设置界面。在控制规则配置中，您可以创建新的控制规则或修改已存在的规则。



图 46 控制规则配置

- 开启规则：请选择是否启用该规则。
- IP 地址段：请输入内部主机的地址范围。当全部为空或为 0.0.0.0 时表示该域无效。
- 端口段：请输入内部主机访问外部服务器的端口范围。当全部为空或为 0 时表示该域无效。
- 协议：请输入传输层采用的协议类型，这里有 ALL(任意匹配)、TCP 和 UDP，该域只有在端口段选中下才有效。
- 优先级：规则的级别，有 1~8 个级别可供选择，1 的级别最高，级别高的规则优先被实现。
- 上行、下行带宽：请参考控制规则列表中所述来设置。

设置完成后，单击**保存**。

 **注意:**

- 1) 优先级不影响规则的最小保障带宽，不论优先级是否相同，规则的最小带宽都能得到保障。
- 2) 剩余带宽是指保障了各规则的最小带宽后，余下的可用带宽。
- 3) 优先级的作用是用来抢占剩余带宽，优先级越高，抢占剩余带宽的能力越强。即：优先级最高的规则，最先对剩余带宽进行抢占，其抢占带宽的大小受限于规则的最大带宽限制。高优先级的规则抢占完后，如果还有剩余带宽，则由次高优先级的规则来抢占，依此类推。对于优先级相同的规则，最小带宽的值越大，能抢到的带宽就越多。

## 4.8.2 家长控制

选择菜单**上网控制**→**家长控制**，您可以在下图 47 界面中对小孩的上网时间和访问的网站进行控制。

**TP-LINK** TD-W89841N增强型 安全退出 重启路由

**家长控制**

家长控制： 已开启

请注意：开启家长控制功能后，小孩的电脑只能在指定时间访问指定的网站。

指定家长和小孩的电脑：

家长PC的MAC地址： : : : : :

当前PC的MAC地址： 90 : 2B : 34 : 63 : 59 : B6

小孩MAC地址 - 1: : : : : :

小孩MAC地址 - 2: : : : : :

小孩MAC地址 - 3: : : : : :

小孩MAC地址 - 4: : : : : :

当前局域网中PC的MAC地址： 90:2b:34:63:59:b6 填充到

添加URL地址：

(只有保存后，您的删除操作才能生效)

请单击并拖动下表时间方格进行日程计划的设置

计划时间段：  开始时间：  结束时间：

时间	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

允许

图 47 家长控制设置

- 开启家长控制：选择是否开启家长控制功能。
- 家长 PC 的 MAC 地址：设定不受控制的 PC 的 MAC 地址。
- 设为家长 PC：单击此按钮可以把当前正在管理此 WEB 页面的 PC 设置为家长 PC。
- MAC 地址 -1/2/3/4：设定小孩 PC 的 MAC 地址，您可以在“当前局域网中 PC 的 MAC 地址”下拉列表中选择小孩 PC 的 MAC 地址，并复制到“MAC 地址 -1/2/3/4”。
- 计划时间段，开始/结束时间：您可以通过下列菜单选择允许小孩访问指定网站的时间段，也可以通过单击时间表内的灰色框设置。
- 添加 URL 地址：输入允许小孩访问的网站地址，最多可输入 200 条 URL 地址。

完成更改后，单击**保存**按钮。

### 4.8.3 行为管理

选择菜单**上网控制**→**行为管理**，您可以在下图 48 界面中设置对内网主机上网行为的控制规则。



图 48 行为管理

- 开启防火墙：选中时开启防火墙功能。
- 凡是不符合已设上网控制规则的数据包，允许通过本 ADSL 无线路由一体机：选择此项，则凡是和您设置的上网控制规则不符的数据包，均可以通过本 ADSL 无线路由一体机。
- 凡是不符合已设上网控制规则的数据包，禁止通过本 ADSL 无线路由一体机：选择此项，则凡是和您设置的上网控制规则不符的数据包，均不能通过本 ADSL 无线路由一体机。

完成更改后，单击**保存**按钮。

- 添加新条目：单击此按钮，可以在下图 49 界面中设置新的上网控制条目。

行为管理设置

开启防火墙

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**允许**通过本路由

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**禁止**通过本路由

ID	规则描述	主机列表	访问目标	日程计划	状态	设置	
		<input type="button" value="管理主机列表"/>	<input type="button" value="管理访问目标"/>	<input type="button" value="管理日程计划"/>		<input type="button" value="保存"/>	<input type="button" value="删除"/>
1	<input type="text"/>	任意主机	任意主机	任何时间	生效	<input type="button" value="保存"/>	<input type="button" value="删除"/>

图 49 防火墙规则设置

- 规则描述：对该上网控制条目的简单描述，此描述必须是唯一的。
- 主机列表：此条目要控制的主机。如果您已在**主机列表**中设置好了要控制的主机的信息，请直接在下拉列表中选择，否则请单击**管理主机列表**进入主机列表设置对话框进行设置。有关内网主机列表的设置请参阅本文档[4.8.3.1 主机列表](#)部分。
- 访问目标：允许或禁止“主机列表”中的主机访问的IP地址、MAC地址或网站域名，即访问目标。如果您已在**访问目标**中设置好了外网主机信息，请直接在下拉列表中选择，否则请单击**管理访问目标**进入外网主机设置对话框进行设置。有关外网主机的设置请参阅本文档[4.8.3.2 访问目标](#)部分。
- 日程计划：允许或禁止“主机列表”中的主机访问“访问目标”的时间段。如果您已在**日程计划**中设置好了时间，请直接在下拉列表中选择，否则请单击**管理日程计划**进入日程计划设置对话框进行设置。有关日程计划的设置请参阅本文档[4.8.3.3 日程计划](#)部分。
- 状态：该上网控制条目是否生效。

完成更改后，单击**保存**按钮。此时图 49所示上网控制规则管理界面的列表中将显示您刚刚设置的控制条目的信息，单击“编辑”列中的**编辑**，可以修改相关信息。

**例 1：**如果您希望限制局域网中 IP 地址为 192.168.1.88 的计算机（假设该计算机的主人为小明）只能在周六、周日的 8:00—9:00 访问网易网站（www.163.com），而局域网中的其它主机（假设 IP 地址为 192.168.1.89—192.168.1.91）不受任何控制，请按照以下步骤进行设置：

第一步：在**主机列表**中添加两个条目，其一：主机名为小明的计算机，IP 地址为 192.168.1.88；其二：主机名为其他计算机，IP 地址为 192.168.1.89—192.168.1.91。

第二步：在**访问目标**中添加一个列表，其规则描述为网易，模式选择 URL 地址并填入 www.163.com。

第三步：在**日程计划**中添加一个列表，日程描述为周末早上 8-9 点，在日程表中选择时间。

第四步：回到行为管理设置界面，启用防火墙功能，选择缺省过滤规则为“凡是不符合已设上网控制规则的数据包，禁止通过本 ADSL 无线路由一体机”，单击**保存**按钮。

第五步：点击**添加新条目**按钮，按下图 50所示进行设置并保存。

行为管理设置

开启防火墙

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**允许**通过本路由

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**禁止**通过本路由

保存

添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 删除所有条目

ID	规则描述	主机列表	访问目标	日程计划	状态	设置
		管理主机列表	管理访问目标	管理日程计划		
1	小明周末上网	小明的计算机	网易	周末早上8-9点	生效	保存 删除

图 50 行为管理设置示例一

第六步：点击**添加新条目**按钮，按下图 51所示进行设置并保存。

行为管理设置

开启防火墙

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**允许**通过本路由

凡是不符合已设上网控制规则的数据包，**禁止**通过本路由

保存

添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 删除所有条目

ID	规则描述	主机列表	访问目标	日程计划	状态	设置
		管理主机列表	管理访问目标	管理日程计划		
1	小明周末上网	小明的计算机	网易	周末早上8-9点	生效	编辑 删除
2	其他主机上网	其他计算机	任意主机	任何时间	生效	保存 删除

图 51 行为管理设置示例二

完成以上设置之后，您看到的规则列表将是：

添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 删除所有条目

ID	规则描述	主机列表	访问目标	日程计划	状态	设置
		管理主机列表	管理访问目标	管理日程计划		
1	小明周末上网	小明的计算机	网易	周末早上8-9点	生效	编辑 删除
2	其他主机上网	其他计算机	任何目标	任何时间	生效	编辑 删除

- 使所有条目生效：单击该按钮，可以使列表中的所有选定条目生效。
- 使所有条目失效：单击该按钮，可以使列表中的所有选定条目失效。
- 删除所有条目：单击该按钮，可以一次性删除列表中的所有选定条目。

#### 4.8.3.1 主机列表

单击**管理主机列表**，您可以在下图 52 界面中设置受控的主机列表。您也可以在此界面中设置新的受控主机的信息。

**主机列表设置**

---

主机列表描述:

请选择模式:

IP 地址:    -

端口:  -

ID	条目描述	地址信息	设置
1	小明的计算机	192.168.1.105	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	其他计算机	192.168.1.101-192.168.1.104	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

图 52 主机列表设置

- 主机列表描述：给受控主机的一个简单描述，不同主机列表条目中的条目描述不能相同。
- 请选择模式：选择标识受控主机身份的模式，有 IP 地址和 MAC 地址两个选项。
- IP 地址/MAC 地址：如果您选择的模式为 IP 地址，请在此输入一台受控主机的 IP 地址或 IP 地址连续的多台受控主机的首尾 IP 地址。如果您选择的模式为 MAC 地址，请在此输入受控主机的 MAC 地址。
- 端口：如果您选择的模式为 IP 地址，您可以设置允许或限制访问的内网主机 IP 地址的服务端口，可以为一个端口号或连续的端口段。

完成更改后，单击**保存**按钮。此时图 52 所示界面的列表中将显示您刚刚设置的主机条目的信息，单击“设置”列中的**编辑**可修改已设主机列表的相关信息。单击**删除**按钮，可以删除列表中对应的条目。

#### 4.8.3.2 访问目标

单击**管理访问目标**，您可以在下图 53 界面中设置允许或禁止受控主机访问的访问目标信息。您也可以在下图 54 界面中设置新的访问目标信息。

访问目标设置

访问目标描述:

请选择模式:

IP 地址:

端口:

ID	条目描述	详细信息	设置
1	网易	www.163.com	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

图 53 访问目标设置

- 访问目标描述: 给访问目标的一个简单描述, 此描述必须是唯一的。
- 请选择模式: 选择描述外网主机信息的模式, 有IP地址、MAC地址和URL地址三个选项。如果您选择了IP地址模式, 设置页面将如图 54所示; 如果您选择了MAC地址模式, 设置页面将如图 55所示; 如果您选择了URL地址模式, 设置页面将如图 56所示。

访问目标设置

访问目标描述:

请选择模式:

IP 地址:

端口:

图 54 访问目标设置—IP 地址模式

- IP 地址: 输入一个外网主机的 IP 地址或连续的访问目标 IP 地址段。
- 端口: 允许或限制访问的外网主机 IP 地址的服务端口, 可以为一个端口号或连续的端口段。

访问目标设置

---

访问目标描述:

请选择模式:

MAC地址:

图 55 访问目标设置—MAC 地址模式

- **MAC 地址:** 输入一个外网主机的 MAC 地址。

访问目标设置

---

访问目标描述:

请选择模式:

添加URL地址:

<input type="checkbox"/>	详细信息
<input type="checkbox"/>	www.163.com

(只有保存后, 您的删除操作才能生效)

图 56 访问目标设置—URL 地址模式

- **添加 URL 地址:** 输入一个 URL 地址, 单击**添加**, 您可以添加多条 URL 地址。

### 4.8.3.3 日程计划

单击**管理日程计划**, 您可以在下图 57 界面中设置允许或禁止受控主机上网的时间段。在设置之前, 请确保您 ADSL 无线路由一体机的时间是正确的, 有关 ADSL 无线路由一体机的时间设置请参阅本文档 [4.11.2 时间设置](#) 部分。您也可以在此界面中设置新的日程计划。

日程计划设置

日程描述:

计划时间段:  开始时间:  结束时间:

时间	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

允许

ID	条目描述	设置
1	禁止访问	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	周末早上8-9点	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

图 57 日程计划设置

- 日程描述：给日程计划的简单描述，此描述必须是唯一的。
- 计划时间段，开始/结束时间：您可以通过下列菜单选择允许小孩访问指定网站的时间段，也可以通过单击时间表内的白色框设置。

完成更改后，单击**保存**按钮。此时图 57所示界面的列表中将显示您刚刚设置的日程计划的信息。单击“设置”列中的**编辑**可修改已设日程计划的相关信息。单击**删除**按钮，可以删除列表中对应的条目。

## 4.9 安全管理

选择菜单**安全管理**，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

## 4.9.1 无线主机访问控制

选择菜单**安全管理**→**无线主机访问控制**，您可以在下图 58查看连接到本无线网络的所有主机的基本信息。单击**刷新**按钮，您可以更新列表中的条目信息。



图 58 无线主机访问控制

- **MAC 地址：**该处显示当前已经连接到无线网络的主机的 MAC 地址。
- **当前状态：**此项显示当前主机的运行状态。
- **接收数据包数、发送数据包数：**这两项分别显示当前主机接收和发送的数据包的总数。

选择菜单**安全管理**→**无线主机访问控制**，您可以在图 59界面中查看或添加无线网络的访问控制列表。



图 59 无线网络访问控制

访问控制功能通过 MAC 地址允许或拒绝无线网络中的计算机访问广域网，有效控制无线网络内用户的上网权限。您可以利用按钮**添加新条目**来增加新的控制条目；或者通过“编辑”、“删除”链接来编辑或删除已有的控制条目。

- 无线主机访问控制功能：请在该处选择是否开启 ADSL 无线路由一体机的无线主机访问控制功能。
- 禁止、允许列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络：请选择 MAC 地址控制规则，该规则对下面 MAC 地址条目列表生效。

完成更改后，单击**保存**按钮。

- **MAC 地址**：该项指需要进行访问限制的无线网络内的主机 MAC 地址。
- **描述**：该项显示对主机的简单描述。
- **状态**：该项显示 MAC 地址过滤条目的状态。“生效”表示该设置条目被启用，“失效”表示该设置条目未被启用。
- **添加新条目**：单击该项，您可以在随后的界面中添加新的 MAC 地址过滤条目。
- **使所有条目生效**：单击该按钮，您可以使表中的所有条目生效。
- **使所有条目失效**：单击该按钮，您可以使表中的所有条目失效。
- **删除所有条目**：单击该按钮，您可以删除列表中所有条目。

**例 1**：如果您想禁止 MAC 地址为“00:0A:EB:00:07:BE”和“00:0A:EB:00:07:5F”的主机访问无线网络，其他主机可以访问无线网络，您可以按照以下步骤进行配置：

第一步：在上图 59 中，单击**启用无线主机访问控制**按钮，开启无线网络的访问控制功能。

第二步：在图 59 中，选择过滤规则为“禁止列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络”，并确认访问控制列表中没有任何生效的条目，如果有，将该条目状态改为“失效”或删除该条目，也可以单击**删除所有条目**按钮，将列表中的条目清空。

第三步：在图 59 中，单击**添加新条目**按钮，按照下图 60 界面，设置 MAC 地址为“00:0A:EB:00:07:BE”，状态为“生效”。设置完成后，单击**保存**按钮。

访问控制列表设置

启用无线主机访问控制功能

**禁止** 列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络

**允许** 列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络

ID	MAC地址	描述	状态	设置
1	00 : 0A : EB : 00 : 07 : BE		生效	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>

图 60 添加无线主机访问控制条目

第四步：参照第三步，继续添加过滤条目，设置 MAC 地址为“00:0A:EB:00:07:5F”，状态为“生效”。设置完成后，单击**保存**按钮。

例 1 中设置完成后生成的MAC地址过滤列表如图 59所示。

#### 注意:

如果您开启了无线网络的 MAC 地址过滤功能，并且过滤规则选择了“允许列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络”，而过滤列表中又没有任何生效的条目，那么任何主机都不可以访问本无线网络。

## 4.9.2 ARP绑定

选择菜单**安全管理**→**ARP映射表**，您可以在图 61界面中查看ARP映射表及ARP绑定条目信息。

ARP 绑定主要是将主机的 IP 地址与相应的 MAC 地址进行绑定，是防止 ARP 欺骗的有效方法。在 ADSL 无线路由一体机中设置静态 ARP 绑定条目，可以维护内网用户的上网安全。当主机向 ADSL 无线路由一体机发送 ARP 请求时，ADSL 无线路由一体机将根据主机的 IP 地址去查看 ARP 静态绑定列表，若列表中的 MAC 地址与主机的 MAC 地址相同，则 ADSL 无线路由一体机会允许该 ARP 请求，否则将不允许该请求。

The screenshot shows the web interface for the TP-LINK TD-W89841N Enhanced router. The left sidebar contains navigation options: 首页, 设置向导, 上网设置, 内网设置, IPTV, 无线设置, 上网控制, 安全管理 (selected), 无线主机访问控制, ARP绑定 (highlighted), 高级安全设置, 高级用户, and 设备管理. The main content area is titled 'ARP映射表' and contains a table with one entry: ID 1, MAC地址 90.2B:34:63:59:B6, IP地址 192.168.1.106, and 状态 未导入. Below the table are '刷新' and '帮助' buttons. Underneath is the '绑定设置' section, where '静态ARP绑定' is currently '已关闭' with an '开启' button. There are also buttons for '添加新条目', '绑定所有条目', '不绑定所有条目', and '删除所有条目'. At the bottom, there is another table with columns for ID, MAC地址, IP地址, 绑定, and 设置, with '刷新' and '帮助' buttons below it.

图 61 ARP 映射表

- 导入：该项用来将指定映射条目添加到静态ARP列表中(见图 63)。
- 刷新：单击该按钮，您可以更新 ARP 映射列表中的条目信息。

#### 注意:

- 1) 在进行导入操作时，如果该条目与 ARP 静态绑定表中的某条目冲突，则会显示冲突提示，不会添加该条目。
- 2) 在进行全部导入操作时，如果同样存在冲突条目，则系统会忽略冲突条目，将其它没有冲突的条目添加到 ARP 静态绑定列表中。

要使用 ARP 绑定功能，您需要先设置以下项目：



图 62 静态 ARP 绑定设置

- 静态 ARP 绑定：该项用来开启 ARP 绑定功能，只有选择“启用”时，列表中的设置才能生效。
- MAC 地址：该项显示被绑定主机的 MAC 地址。
- IP 地址：该项显示被绑定主机的 IP 地址。
- 绑定：该项显示条目的绑定状态，只有选中该项，该条绑定条目才能生效。

**例 1：**如果您希望将某台主机的 IP 地址和 MAC 地址进行绑定，其 IP 地址为 192.168.1.100，MAC 地址为 40:61:86:FC:74:29，这时您可以按照如下步骤设置：

第一步：在图 62 界面中点击**添加新条目**。

第二步：按照图 63 界面设置 MAC 地址和 IP 地址。



图 63 添加静态 ARP 绑定条目

第三步：设置完成后，选中“绑定”，并单击**保存**按钮。

### 4.9.3 高级安全设置

选择菜单**安全管理**→**高级安全设置**，您可以在下图 64界面中设置是否启用本ADSL无线路由一体机对各个应用层的网关。



图 64 高级设置

- 状态检测防火墙（SPI）：开启时只有内网主动发起的请求才可以建立连接，所有来自外网的请求均被此防火墙拒绝；关闭时内、外网发起的请求均可以建立连接，可能导致内网中的主机暴露给外网，存在安全隐患。
- 虚拟专用网络（VPN）：VPN 为远程计算机通过广域网进行安全通信提供了方法，如果内网主机需要使用 VPN 协议(如 PPTP、L2TP、IPSec)通过 ADSL 无线路由一体机连接到远程 VPN 网络，那么应开启相应的 VPN 穿透功能。
- 应用层网关（ALG）：ALG 为某些采用“控制/数据”模式的应用层协议（如 FTP、TFTP、H323 等）在通过 NAT 网关时作网络地址和端口的转换。推荐保持默认状态“启用”。

完成设置后，单击**保存**按钮。

## 4.10 高级用户

选择菜单**高级用户**，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.10.1 虚拟服务器

选择菜单**高级用户**→**虚拟服务器**，您可以在下图 65 界面中设置虚拟服务器条目。

TD-W89841N 可配置为虚拟服务器，它能使通过公共 IP 地址访问 Web 或 FTP 等服务的远程用户自动转向到局域网中的本地服务器。

TD-W89841N 内置的防火墙特性能过滤掉未被识别的包，保护您的局域网络。在 ADSL 无线路由一体机默认设置下，局域网中所有的计算机都不能被外界看到。如果希望在保护局域网内部不被侵袭的前提下，某些 LAN 中的计算机在广域网上可见，请使用虚拟服务器。

虚拟服务器可以定义一个服务端口，外网所有对此端口的服务请求都将改发给 ADSL 无线路由一体机指定的局域网中的服务器(通过 IP 地址指定)，这样外网的用户便能成功访问局域网中的服务器，而不影响局域网内部的网络安全。

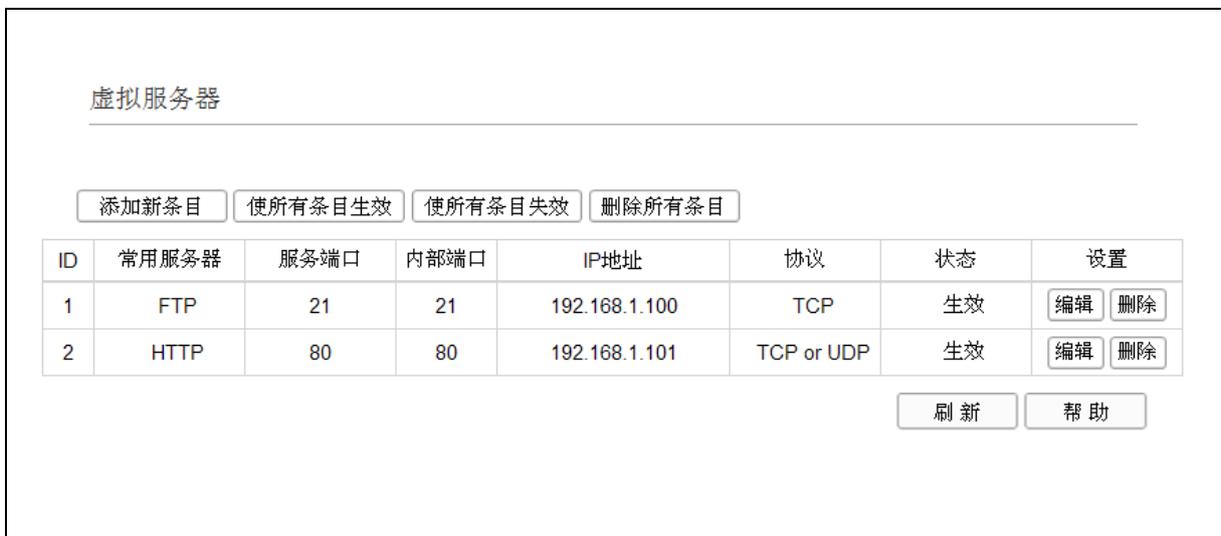


图 65 虚拟服务器

- 服务端口：此项为 ADSL 无线路由一体机提供给广域网的服务端口，广域网用户通过向该端口发送请求来获取服务。
- 内部端口：此项为 ADSL 无线路由一体机提供给局域网的服务端口。如果内部端口与服务端口相同，您可以留空，或者输入一个具体端口号。

- IP 地址：局域网中被指定提供虚拟服务的服务器地址。
- 协议：虚拟服务所用的协议，可供选择的有：TCP、UDP 和 ALL。若对采用的协议不清楚，可以选择 ALL。
- 状态：该项显示该条目状态“生效”或“失效”，只有状态为生效时，本条目的设置才生效。

**例 1：**如果希望广域网用户通过端口 21 访问您的 FTP 服务器，FTP 服务器在局域网中的 IP 地址为 192.168.1.100，协议选择为 TCP，则您可以按照如下步骤设置：

第一步：在图 65 界面中点击**添加新条目**按钮。

第二步：在图 66 界面中点击“常用服务器”下拉菜单，查找 FTP 服务，选中“FTP”服务。

虚拟服务器

ID	常用服务器	服务端口	内部端口	IP地址	协议	状态	设置
1	FTP	21	21	192.168.1.100	TCP	生效	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>

图 66 添加虚拟服务器条目

- 常用服务器：在“常用服务器”中，列出了常用的服务器，您可以直接从中选择一个，系统则会将该服务的端口号、协议类型，自动添加到对应序列的“服务端口号”和“协议”项中，您只需要再为其指定服务器 IP 地址并启用即可。对于常用服务器中没有列出的服务，如果需要，也可以在服务端口号处手动添加。

第三步：输入 IP 地址为“192.168.1.100”，设置条目状态为“生效”。

第四步：单击**保存**按钮。

设置好以后，您只要在局域网的服务器上进行相应的设置，广域网的计算机就可以访问到您局域网的服务器上了。

**例 2：**如果希望广域网用户通过端口 80 访问您的 Web 服务器，Web 服务器在局域网中的 IP 地址为 192.168.1.101，协议选择为 ALL，则您可以按照如下步骤设置：

第一步：在图 65 界面中点击**添加新条目**按钮。

第二步：在图 66 界面中设置服务端口为“80”，输入 IP 地址为“192.168.1.101”，选择协议为“ALL”。

第三步：单击**保存**按钮。

例 1 和例 2 设置完成后生成的虚拟服务列表为：

ID	常用服务器	服务端口	内部端口	IP地址	协议	状态	设置
1	FTP	21	21	192.168.1.100	TCP	生效	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	HTTP	80	80	192.168.1.101	TCP or UDP	生效	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

**注意：**

如果设置了服务端口为 80 的虚拟服务器，则需要将系统管理→管理控制的“远端管理端口”设置为 80 以外的值，如 88，否则会发生冲突，从而导致虚拟服务器不起作用。

例 1 中的服务在“常用服务器”中已经提供，对于“常用服务器”中没有提供的服务，可参照例 2 来添加。

## 4.10.2 DMZ主机

选择菜单**高级用户**→**DMZ主机**，您可以在下图 67界面中设置DMZ主机。

局域网中设置 DMZ 主机后，该主机将完全暴露给广域网，可以实现双向无限制通信。具体设置时，只需输入局域网中指定为 DMZ 主机的 IP 地址，然后选中启用并单击保存即可。向 DMZ 添加客户机可能会给客户机带来不安全因素，因此不要轻易使用这一选项。



图 67 DMZ 主机

## 4.10.3 UPnP设置

选择菜单**高级用户**→**UPnP设置**，您可以在下图 68界面中查看UPnP信息。

通常情况下局域网中所有的计算机都不能被外界看到，外部主机（应用程序）需要访问内部主机上的资源时，需通过设置ADSL无线路由一体机进行特定的端口转发。UPnP（Universal Plug and Play）通用即插即用协议，可以根据应用程序的需要自动打开相应的端口，而不需要用户手动去添加端口转发，使得外部主机能够在需要时访问内部主机上的资源，对于一些端口不固定的应用将会更加方便。

例如，Windows XP和Windows ME系统上安装的MSN Messenger，在使用音频和视频通话时就可以利用UPnP协议，这样原本受限于NAT的功能便可以恢复正常使用。

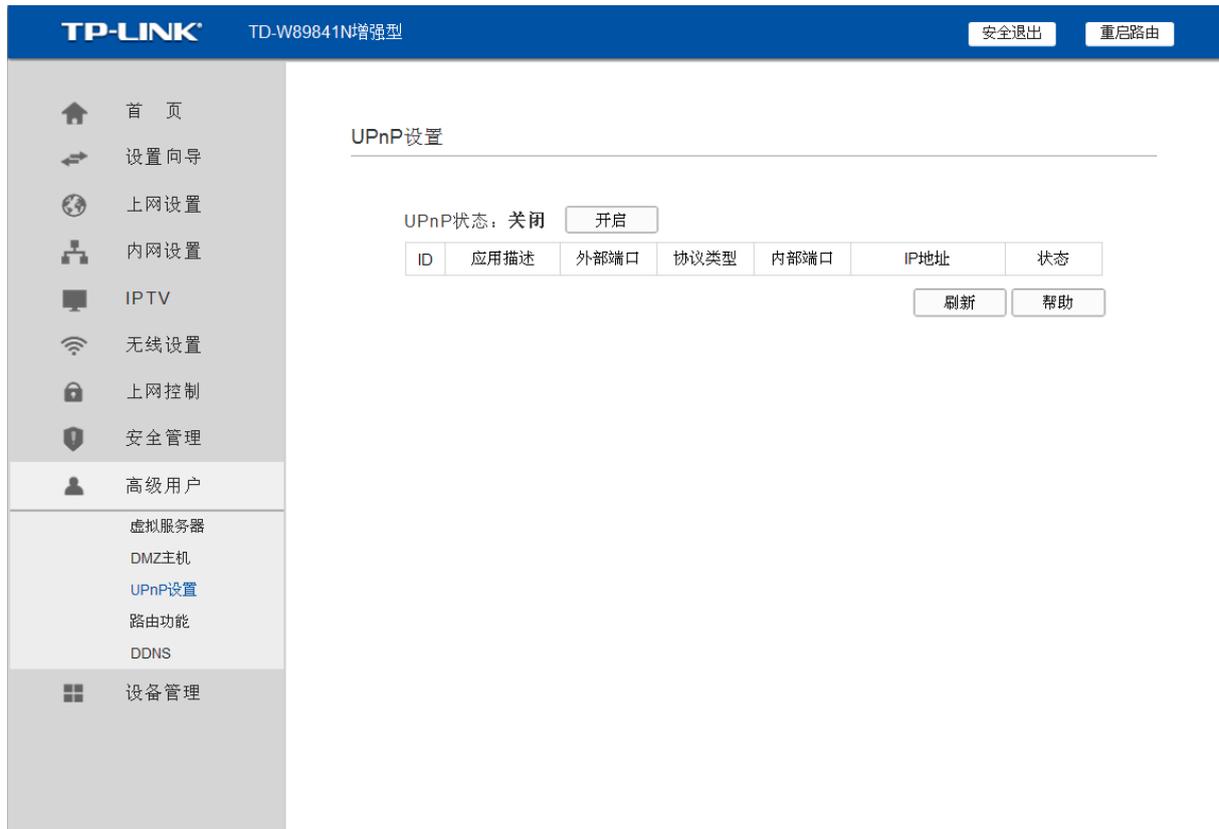


图 68 UPnP 设置

- 应用描述：应用程序通过 UPnP 向 ADSL 无线路由一体机请求端口转换时给出的描述。
- 外部端口：端口转换使用的 ADSL 无线路由一体机端口号。
- 协议类型：表明是对 TCP 还是 UDP 进行端口转换。
- 内部端口：需要进行端口转换的主机端口号。
- IP 地址：需要进行端口转换的主机 IP 地址。
- 状态：该项显示条目是否已经启用。
- 刷新：单击该按钮，可以刷新当前的 UPnP 列表信息。

UPnP 的使用方法如下：

1. 点击**开启**按钮开启 UPnP 功能。
2. 当 MSN Messenger 等程序在运行中使用本功能时，单击**刷新**按钮可以看到端口转换信息。端口转换信息由应用程序发出请求时提供。
3. 不使用时请点击**关闭**按钮关闭 UPnP 功能。

#### 注意：

- 1) 因为现阶段版本的 UPnP 协议的安全性还未得充分保证，在不需要时请关闭 UPnP 功能。

- 2) 只有支持 UPnP 协议的应用程序才能使用本功能，MSN Messenger 还可能需操作系统的支持(如 Windows ME/Windows XP/Windows Vista)。
- 3) UPnP 功能需操作系统的支持(如 Windows ME/Windows XP/Windows Vista/Windows 7)。

#### 4.10.4 路由功能

选择菜单**高级用户**→**路由功能**，您可以在下图 69 的界面中设置静态路由信息。

静态路由是一种特殊的路由，在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选择问题和路由选择数据流的过载，提高数据包的转发速度。通过设定目的 IP 地址、子网掩码和网关地址可以确定一个路由条目，其中目的 IP 地址和子网掩码用来确定一个目标网络/主机，之后 ADSL 无线路由一体机会通过网关将数据包发往指定的目标网络/主机。



图 69 静态路由表

- 目的网络地址：用来标识希望访问的目标地址或目标网络。
- 子网掩码：该项与目的 IP 地址一起来标识目标网络，把目标地址和网络掩码逻辑与即可得到目标网络。
- 下一跳地址：数据包被发往的 ADSL 无线路由一体机或主机的 IP 地址。
- 状态：显示该条目是否生效，只有状态为生效时，此路由条目才起作用。

点击**添加新条目**，您可以在图 70 中添加静态路由条目。

静态路由

ID	目的网络地址	子网掩码	下一跳地址	状态	设置
1	202.96.134.210	255.255.255.0	172.30.70.1	生效 <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>

图 70 添加静态路由条目

完成设置后，单击**保存**按钮。

#### 注意：

设置静态路由条目时，目的网络地址不能和 ADSL 无线路由一体机的 WAN 口或 LAN 口 IP 地址位于同一网段。

## 4.10.5 DDNS

选择菜单**高级用户**→**DDNS**，您可以在下图 71 界面中进行相应的 DDNS 功能设置。

动态 DNS 又名 DDNS，它的主要功能是实现固定域名到动态 IP 地址之间的解析。对于使用动态 IP 地址的用户，在每次上网得到新的 IP 地址后，安装在主机上的动态域名软件就会将该 IP 地址发送到由 DDNS 服务商提供的动态域名解析服务器，并更新域名解析数据库。当 Internet 上的其他用户需要访问这个域名的时候，动态域名解析服务器就会返回正确的 IP 地址。这样，大多数不使用固定 IP 地址的用户，也可以通过动态域名解析服务经济、高效地构建自身的网络系统。

本 ADSL 无线路由一体机提供的 DDNS 服务为花生壳 DDNS，该 DDNS 的服务提供者是 [www.oray.com](http://www.oray.com)。在下图 71 界面中注册成功后，可以用注册的用户名和密码登录到 DDNS 服务器上。当连接状态显示成功之后，互联网上的其它主机就可以通过域名的方式访问您的 ADSL 无线路由一体机或虚拟服务器了。



图 71 DDNS 设置

- 服务商链接：如果你还未在 DDNS 上注册，请选择该选项进行注册。
- 服务提供商：提供 DDNS 的服务器。
- 用户名、密码：请正确填写在 DDNS 服务器上注册的用户名和密码。
- 启用 DDNS：该项用来启用花生壳 DDNS 服务。
- 登录/退出：点击该按钮，您可以登录或者退出 DDNS 服务。

## 4.11 设备管理

选择**设备管理**，您可以看到以下子菜单：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 4.11.1 路由器管理设置

选择菜单**设备管理**→**路由器管理设置**，您可以在下图 72 界面中查看当前用户状态并进行相应的管理设置。

The screenshot shows the TP-LINK TD-W89841N Enhanced Web Management Interface. The left sidebar contains navigation options: 首页, 设置向导, 上网设置, 内网设置, IPTV, 无线设置, 上网控制, 安全管理, 高级用户, 设备管理, and 路由器管理设置 (highlighted). The main content area is titled '路由器管理设置' and includes the following sections:

- 当前用户状态:** 用户主机IP地址: 192.168.1.106; 用户主机MAC地址: 90:2B:34:63:59:B6
- 管理账户设置:** 原密码: [input]; 新密码: [input]; 新密码确认: [input]
- 远程WEB管理:** 开启远程管理: ; 远程管理IP: [input]; WEB管理端口: [input: 80]
- 局域网WEB管理:**
  - 允许所有内网主机访问本WEB管理页面
  - 仅允许指定MAC地址的主机访问本WEB管理页面
  - [input: : : : : ]

A '保存' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

图 72 管理控制

- 当前用户状态：显示当前用户主机 IP 地址以及 MAC 地址。
- 管理帐户设置：此处您可以设置新的用户名和密码，用于登录 ADSL 无线路由一体机管理页面。
- 远程 WEB 管理：此处您可以更改 ADSL 无线路由一体机 Web 管理界面的端口，并且设置远程管理 IP 地址。
- 局域网 WEB 管理：此处您可以设置指定主机访问 Web 管理界面。

完成更改后，单击**保存**按钮。

#### 👉 注意：

- 1) ADSL无线路由一体机默认的WEB管理端口为 80，如果您改变了默认的WEB管理端口(例如改为 1025)，则您必须用“IP地址:端口”的方式(例如<http://192.168.1.1:1025>)才能登录ADSL无线路由一体机执行WEB界面管理。
- 2) ADSL 无线路由一体机远程 WEB 管理默认不开启，点击“开启”，默认的程端 WEB 管理 IP 地址为空，在此默认状态下，广域网中所有计算机都能登录 ADSL 无线路由一体机执行远端 WEB

管理。如果您改变了默认的远程 WEB 管理 IP 地址，则广域网中只有具有该指定 IP 地址的计算机才能登录 ADSL 无线路由一体机执行远程 WEB 管理。

- 3) 如果 WEB 管理端口与“转发规则”中虚拟服务器条目的端口产生冲突，当您保存配置时，存在端口冲突的虚拟服务器条目将被自动禁用。

**例 1:** 如果您希望广域网中 IP 地址为 202.96.134.13 的计算机能够访问 ADSL 无线路由一体机，执行远程 WEB 管理功能，WEB 管理端口为 80。则您可以进行如下设置：

第一步：设置 WEB 管理端口为“80”。

第二步：设置远程 WEB 管理 IP 地址为“202.96.134.13”。

这样，该计算机访问 ADSL 无线路由一体机管理界面时输入 ADSL 无线路由一体机 WAN 口 IP 地址即可。

## 4.11.2 时间设置

选择菜单**设备管理**→**时间设置**，您可以在下图 73 界面中设置 ADSL 无线路由一体机的系统时间。您可以选择手动设置时间或者从互联网上获取标准的 GMT 时间。

图 73 时间设置

- **优先使用 NTP 服务器：**该项用来设置 NTP 服务器的 IP 地址(最多可以输入两个)。NTP 服务器是网络时间服务器，用于互联网上的计算机时间同步。该 ADSL 无线路由一体机中内置了一些常用的 NTP Server 地址，一旦与 Internet 连接后，ADSL 无线路由一体机可以自动获取系统时间。但是，若此处设置了该项，则当 ADSL 无线路由一体机获取 GMT 时间时，将优先从已设置的时间服务器上获取。

### 手动设置时间步骤：

- **手动设置时间：**首先请选择您所在的时区，然后在日期和时间栏内填入相应值，最后单击**保存**按钮即可完成系统时间的设置。
- **获取 GMT 时间：**首先请连接互联网，然后选择您所在的时区，最后单击**获取 GMT 时间**按钮即可从互联网上获取标准的 GMT 时间。

**注意：**

- 1) 关闭 ADSL 无线路由一体机电源后，时间信息会丢失，只有当您下次开机连上 Internet 后，ADSL 无线路由一体机才会自动获取 GMT 时间。
- 2) 您必须先连上 Internet 获取 GMT 时间或在此页手动设置系统时间后，ADSL 无线路由一体机其他功能(如防火墙)中的时间限定才能生效。
- 3) 当选择手动设置时间时，若要查看当前的系统时间，请刷新时间设置页面。

### 4.11.3 软件升级

选择菜单**设备管理**→**软件升级**，您可以在下图 74 界面中升级本 ADSL 无线路由一体机的软件版本。



图 74 软件升级

#### 软件升级步骤：

- 第一步：登录本公司的网站(<http://www.tp-link.com.cn>)，下载最新版本的软件。
- 第二步：在“软件路径”文本内填入已下载文件的全路径文件名，或用浏览按钮选择文件。
- 第三步：单击**升级**进行软件升级。
- 第四步：升级完成后，ADSL 无线路由一体机将自动重启。

**注意：**

- 1) 升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。升级过程中不能关闭 ADSL 无线路由一体机电源，否则将导致 ADSL 无线路由一体机损坏而无法使用。当升级结束后，ADSL 无线路由一体机将会自动重启。
- 2) 软件升级后，ADSL 无线路由一体机可能会恢复到出厂默认设置。

#### 4.11.4 恢复出厂设置

选择菜单**设备管理**→**恢复出厂设置**，您可以将ADSL无线路由一体机的所有设置恢复到出厂时的默认状态。恢复出厂设置后，ADSL无线路由一体机将自动重启，如图 75。



图 75 恢复出厂设置

单击**恢复出厂设置**按钮，ADSL 无线路由一体机的所有设置将恢复到出厂时的默认状态。其中：

- 默认的 IP 地址：192.168.1.1
- 默认的子网掩码：255.255.255.0

#### 4.11.5 备份和载入

选择菜单**设备管理**→**备份和载入**，您可以在下图 76中备份或载入ADSL无线路由一体机配置文件。

配置备份功能可以将 ADSL 无线路由一体机的设置以文件形式保存到电脑中，以备下次使用；在升级 ADSL 无线路由一体机软件或在载入新的配置文件前备份 ADSL 无线路由一体机的原有配置，可以有效防止升级软件或载入新配置文件过程中丢失原有配置的问题。

配置载入功能则可以将先前保存的或已编辑好的配置文件重新载入。如果需要为多台 ADSL 无线路由一体机配置相同的设置，则可以先配置一台 ADSL 无线路由一体机，保存其配置文件后，再将其载入到其它的 ADSL 无线路由一体机中，这样可以有效节省配置时间。



图 76 配置文件备份与载入

**例 1:** 如果您希望备份现有 ADSL 无线路由一体机的配置文件到 C:\Router\backup，您可以按照如下步骤操作。

第一步：在图 76 界面中点击**备份配置文件**。

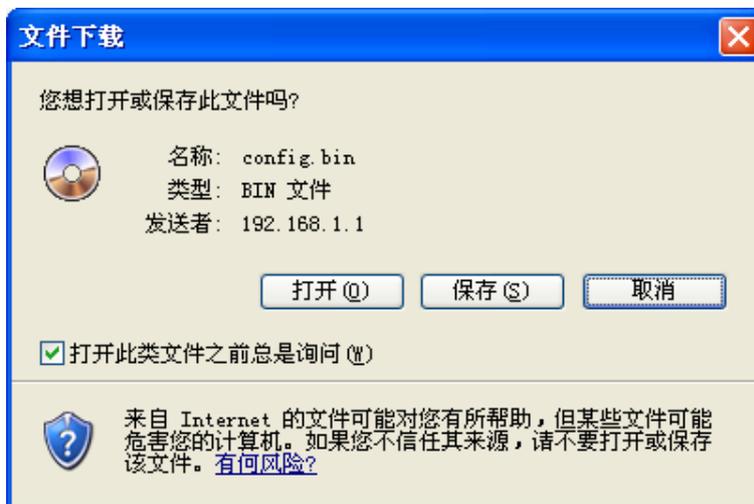


图 77 备份配置文件-文件下载

第二步：在图 77 界面中单击**保存**按钮。

第三步：在图 78 界面中选择文件存放路径“C:\Router\backup”，然后单击**保存**按钮即可完成文件备份。

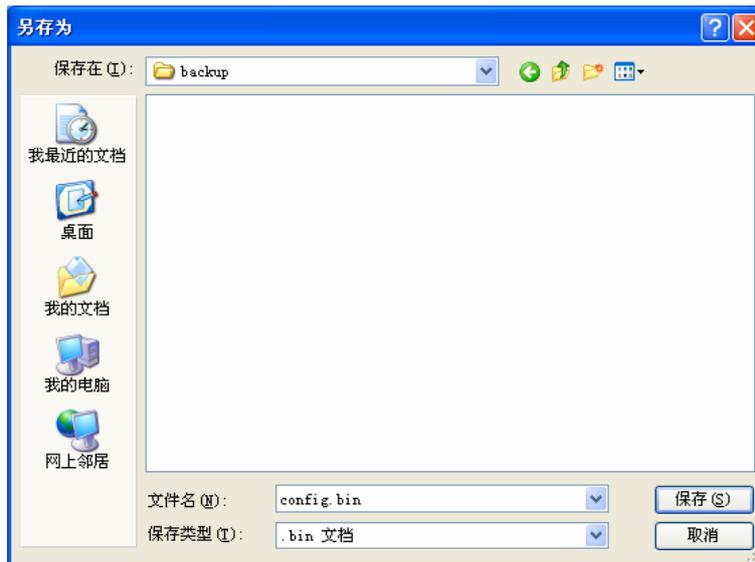


图 78 备份配置文件-选择文件存放路径

**例 2:** 如果您希望将 C:\Router\backup 目录下的 config.bin 文件载入到 ADSL 无线路由一体机中，您可以按照如下步骤操作。

第一步：在图 76 界面中输入文件的全路径“C:\Router\backup\config.bin”；此处也可以单击浏览按钮来选定该文件。

第二步：在图 76 界面中点击**载入配置文件**按钮。

**注意：**

- 1) 载入配置文件后，设备中原有的配置信息将会丢失，所以在导入配置文件前请先备份配置。如果您载入的配置文件有误，可重新载入先前备份的文件。
- 2) 配置文件载入的过程中不能关闭 ADSL 无线路由一体机电源，否则将导致 ADSL 无线路由一体机损坏而无法使用。载入文件的大小及配置命令正确与否会影响载入过程所需要的时间。如果载入结束且没有错误，ADSL 无线路由一体机将会自动重新启动。如果载入有错，请根据提示信息自己选择是否保存配置，最好重启 ADSL 无线路由一体机。

#### 4.11.6 重启路由器

选择菜单**设备管理**→**重启路由器**，您可以将 ADSL 无线路由一体机重新启动，如图 79。



图 79 重启 ADSL 无线路由一体机

#### 4.11.7 诊断工具

选择菜单**设备管理**→**诊断工具**，您可以检测路由器网络连接状态，如图 80所示。选择诊断类型，单击**开始诊断**，您可以查看当前网络连接状态信息。



图 80 诊断工具

#### 4.11.8 系统日志

选择菜单**设备管理**→**系统日志**，您可以在下图 81中查看ADSL无线路由一体机的日志信息。该界面记录了ADSL无线路由一体机的系统日志，您可以通过查询日志了解ADSL无线路由一体机上所发生的系统事件。

系统日志

运行时间: 0 day(s) 00:51:44

选择要查看的日志类型: ALL

选择要查看的日志等级: Debug

保存所有日志 日志设置 清除所有日志

索引	时间	类型	等级	日志内容
1	1970-01-01 00:48:48	DSL	Notice	ADSL Idle/L3/Activating!
2	1970-01-01 00:48:48	DSL	Notice	ADSL Slowblink!
3	1970-01-01 00:39:57	DSL	Notice	ADSL Idle/L3/Activating!
4	1970-01-01 00:39:57	DSL	Notice	ADSL Slowblink!
5	1970-01-01 00:14:36	DSL	Notice	ADSL Idle/L3/Activating!
6	1970-01-01 00:14:35	DSL	Notice	ADSL Slowblink!
7	1970-01-01 00:00:06	DSL	Notice	ADSL Idle/L3/Activating!
8	1970-01-01 00:00:06	DSL	Notice	ADSL Slowblink!

上一頁 1 2 下一頁

当前软件版本: 0.8.0 1.0 v0003.0 Build 130909 Rel.64072n

当前硬件版本: TD-W89841N v5 00000000

刷新

图 81 系统日志

### 4.11.9 流量统计

选择菜单**设备管理**→**流量统计**，您可以在下图 82中查看ADSL无线路由一体机的流量信息。单击**全部清空**按钮，您可以重新设置统计粒度；单击**全部删除**按钮，您可以删除指定的流量统计信息；单击**刷新**按钮，您可以更新流量统计表。



图 82 流量统计

- 统计间隔：该数值决定了统计 ADSL 无线路由一体机当前流量的时间间隔。
- 主机：显示被统计主机的 IP 地址和 MAC 地址。
- 总计：该项分别用报文数和字节数来统计 ADSL 无线路由一体机接收和发送数据的总流量。
- 当前：该项显示在不同的统计单位下，ADSL 无线路由一体机在当前 10 秒钟内接收和发送不同数据的总流量。

#### 👉 注意：

如果需要查看 ADSL 无线路由一体机的流量信息，请先开启 ADSL 无线路由一体机的流量统计功能。不需要时请关闭该功能，以此可以提高 ADSL 无线路由一体机的数据处理能力。

## 附录A FAQ

### 1、为什么笔记本能搜索到无线信号却连接不上？

- 1) 请确认尝试连接的无线网络名称与 ADSL 无线路由一体机设置的无线网络名称一致。
  - 2) 请确认无线信号的强度，如果信号较弱，建议调整 ADSL 无线路由一体机的位置或近距离连接。
  - 3) 请确认 ADSL 无线路由一体机是否设置加密，如果设置了加密，检查无线网卡与 ADSL 无线路由一体机的加密设置是否一致。
  - 4) 删除您计算机上的无线网卡原有配置文件，重新进行连接。
  - 5) 咨询笔记本或无线网卡的厂商，按照相关的指导操作无线网卡进行连接。
- 若仍然无法连接，请将 ADSL 无线路由一体机恢复到出厂设置并重新设置。

### 2、为什么笔记本电脑搜索不到无线信号？

请分别从以下方面进行检查：

- 1) 如果是笔记本电脑内置的无线网卡，请确认无线功能开关已打开（建议联系笔记本电脑厂商或查阅相关说明书）。
- 2) 在设备管理器中查看无线网卡驱动是否成功安装以及无线网卡是否已启用。方法如下：右键点击桌面上的“我的电脑”，选择“属性→硬件→设备管理器”，在设备列表中，网卡前面绿色标识表示网卡驱动已安装成功且启用。如果网卡前面的图标有一个红叉，表示网卡未启用，请右键单击该网卡，选择启用。如果网卡前面的图标有一个问号或叹号，表示网卡驱动未安装成功，请重新安装网卡驱动。如果未发现无线网卡，请右键点击任意图标，选中“扫描检测硬件改动”，或者重新安装网卡。
- 3) 检查笔记本电脑的无线服务是否开启。方法如下（以 Windows XP 为例）：右键点击桌面上的“我的电脑”，选择“管理”。在计算机管理中选择“服务和应用程序”，再在“服务”页面里查看“Wireless Zero Configuration”的状态。  
如果状态为未启动，请右键点击“Wireless Zero Configuration”，选中启动。如果启动类型显示已禁用，请点击右键选中属性，将启动类型改为自动，然后再将状态改为启动。
- 4) 请确认 ADSL 无线路由一体机的无线功能已开启且允许 SSID 广播。
- 5) 尝试近距离是否可以搜索到无线信号，避免因障碍物太多导致信号衰减严重。

若仍然搜索不到无线信号，请尝试用其它的无线网卡是否可以连接到该 ADSL 无线路由一体机。如果不可以，请将 ADSL 无线路由一体机恢复到出厂设置，并重新设置 ADSL 无线路由一体机。

### 3、忘记了登录 ADSL 无线路由一体机的密码怎么办？

忘记了登录 ADSL 无线路由一体机的密码只能将 ADSL 无线路由一体机恢复到出厂默认设置，即复位。在 ADSL 无线路由一体机上有一个标识为 RESET 的圆孔，这就是复位键。通电状态下，用一尖状物按下 RESET 键 5 秒钟，系统指示灯（）快速闪烁 3 次后松开 RESET 键，复位成功。

**☞ 注意:**

复位后 ADSL 无线路由一体机将会恢复为出厂设置，默认登录 IP 是 192.168.1.1；复位后需要重新设置管理员密码，用新密码登录管理页面；登录时请确保您的计算机的 IP 地址是在 192.168.1.X 网段（X 可以是 2 至 254 之间的任意整数）。

**4、设置好了却无法上网，怎么办？**

如果您还没有通过设置向导进行逐步设置，请通过设置向导完成设置。如果已经通过设置向导设置完毕却仍无法上网，请参考如下步骤：

1) 检查电脑本地连接是否有默认网关、DNS 服务器地址等参数。推荐您设置为自动获得 IP 地址、DNS 服务器地址。

**☞ 注意:**

如果您使用小区宽带网线接入，请直接跳过步骤 2 和步骤 3。此时 ADSL 指示灯慢闪为正常状态。

2) 检查 ADSL 是否连接上。观察 ADSL 指示灯，如果 ADSL 指示灯常亮，说明 ADSL 已连接上，则进行步骤 4。

3) 如果 ADSL 指示灯不断闪烁，说明 ADSL 尚未连接上，如果超过 2 分钟 ADSL 仍未连接上，请进行如下操作：**a.** 检查连线是否正确（请按照硬件连接图进行连线）；**b.** 联系宽带服务商检修线路。

4) 检查您在设备中填入的宽带帐号/密码是否正确无误。

5) 使用单机能正常拨号上网的电脑登录**设备管理界面**，**上网设置**→**MAC 地址设置**，点击**使用当前管理 PC 的 MAC 地址(MAC 地址克隆)**，保存后生效。

**5、如何获取正确的 DNS 服务器地址？**

1) 咨询您的网络服务商(ISP)，获取 DNS 参数；

2) 在操作了 ADSL 无线路由一体机成功拨号后，登录到 ADSL 无线路由一体机的管理界面，选择菜单**首页**，然后便可查看 DNS 参数并记录。

**6、怎样在局域网构建 Web 服务器？**

1) 若要构建 Web 服务器，如果 Web 的服务端口与 ADSL 无线路由一体机 Web 管理界面的缺省端口相同，都是 80 时，就会引起冲突。这里的解决办法是更改 ADSL 无线路由一体机 Web 管理界面的端口。具体操作如下：

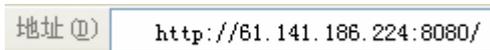
登录 ADSL 无线路由一体机管理界面，选择菜单**设备管理**→**路由器管理设置**，点击**开启远程管理**，在“WEB 管理端口”栏输入 80 以外的值，如 8080。然后单击**保存**。如图 1。



图 1

**注意:**

若要再次登录ADSL无线路由一体机管理界面，需要在浏览器的地址栏输入ADSL无线路由一体机WAN口的IP地址和管理端口号才能进行，输入形式为：<http://61.141.186.224:8080/>(假设ADSL无线路由一体机WAN口的IP地址是 61.141.186.224)。



- 2) 登录 ADSL 无线路由一体机管理界面，选择菜单**高级用户**→**虚拟服务器**，点击**添加新条目**按钮，在随后的界面中选择使用接口并设置服务端口为“80”，这是 Web 服务器的连接端口；然后在 IP 地址栏填入 Web 服务器的 IP 地址(假设你指定的 Web 服务器的 IP 地址是 192.168.1.101)；最后在状态栏选择**生效**并单击保存按钮即可。如图 2 中虚拟服务器中的第二条所示：

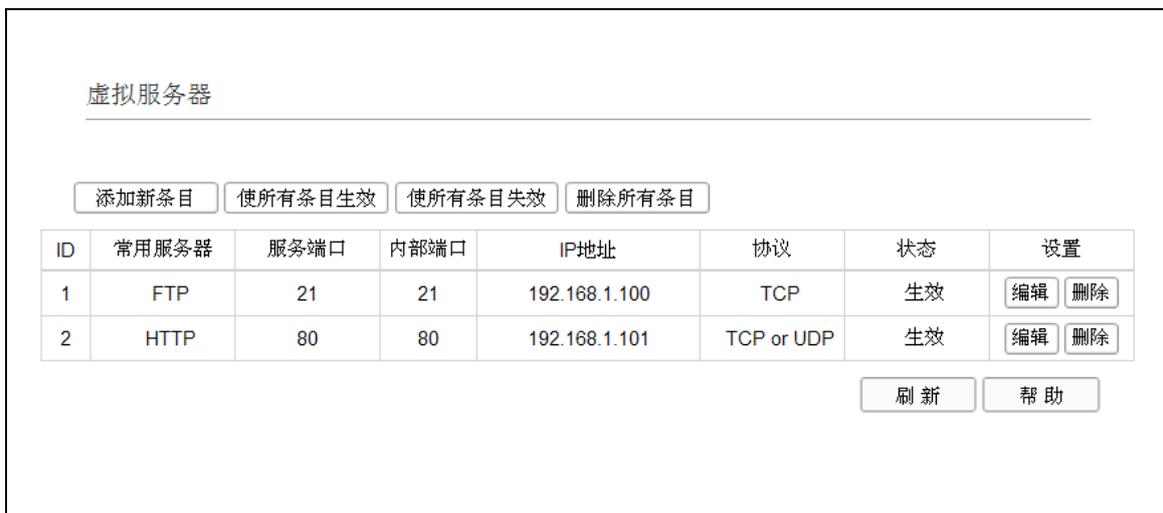


图 2

## 7、无线信号受哪些因素的影响？

- 1) 家庭的空间都比较拥挤，空间不够开阔，其中房间中的墙壁是最主要的障碍物。由于无线局域网采用的是无线微波频段，微波的最大特点就是近乎直线传播，绕射能力非常弱，因此身处障碍物后面的无线接收设备会接到很微弱的信号，或没有收到信号。
- 2) 物理的障碍物，不仅阻挡微波无线信号，它还能把电磁的能量给吸收掉，生成弱电流泄流掉，因此，无线信号在家庭环境中最大的金属物体的障碍物是内有钢筋网的楼板，这个方向的信号几乎没有穿透的可能。即便穿透，信号也是非常地弱。
- 3) IEEE 802.11b/ IEEE 802.11g 标准的工作频段为 2.4GHz，而工业上许多设备也正好工作在这一频段如：微波炉、蓝牙设备、无绳电话、电冰箱等。如果附近有较强的磁场存在，那么无线网络肯定会受到影响。
- 4) 如果在无线环境中存在多台无线设备还有可能存在频道冲突，无线信号串扰的问题。
- 5) 距离无线设备及电缆线路 100 米内的无线电发射塔、电焊机、电车或高压电力变压器等强信号干扰源，也可能对无线信号或设备产生强干扰。
- 6) 室外传播时天气情况对无线信号的影响也很大，雷雨天或天气比较阴沉的时候信号衰减比较厉害，晴天里信号能传输的距离会比较远。

## 8、如何改善信号传输质量？

- 1) 为 ADSL 无线路由一体机/无线 AP 选择一个最佳的放置地点。这个放置地点的要求如下：一、位置应偏高一些，以便在较高地方向下辐射，减少障碍物的阻拦，尽量减少信号盲区；二、位置地点选择时应使信号尽量少穿越隔墙，最好使房间中的无线客户端能与无线 AP 可视。
- 2) 减少家用电器干扰，保证信号畅通无阻。放置 ADSL 无线路由一体机/无线 AP 时尽量远离上述设备。
- 3) 如果 ADSL 无线路由一体机/无线 AP 天线是可拆卸的，可以通过更换天线达到增强无线信号的目的。
- 4) 修改信道，减少无线串扰。

### 注意：

您可以在设置无线信号发射信道时（见图 40），尽量保证离别人的无线信道 5 个以上以减少无线串扰。

## 附录B IE浏览器设置

1. 打开 IE 浏览器，选择菜单工具→Internet 选项...，如图 5 示。



图 3

2. 在 Internet 选项界面中选择**连接**，将“拨号和虚拟专用网络设置”中的设置内容全部删除，如图 4 所示（图中该内容已为空）。



图 4

3. 点击**局域网设置...**按钮，按照图 5 界面所示进行配置，请确保为**LAN 使用代理服务器**选项处于非选中状态。之后单击**确定**按钮返回。



图 5

**注意：**

如果需要选择为**LAN 使用代理服务器**项，您可以点击**高级**按钮，在新弹出的窗口**代理服务器设置**中，将 ADSL 无线路由一体机的 IP 地址添加到**例外**栏里。

4. 回到 IE 浏览器界面，选择菜单**文件**，将下拉菜单中的**脱机工作取消**(单击该项将前面的√去掉)，若该项没有启用，则不用设置。如图 6 示。

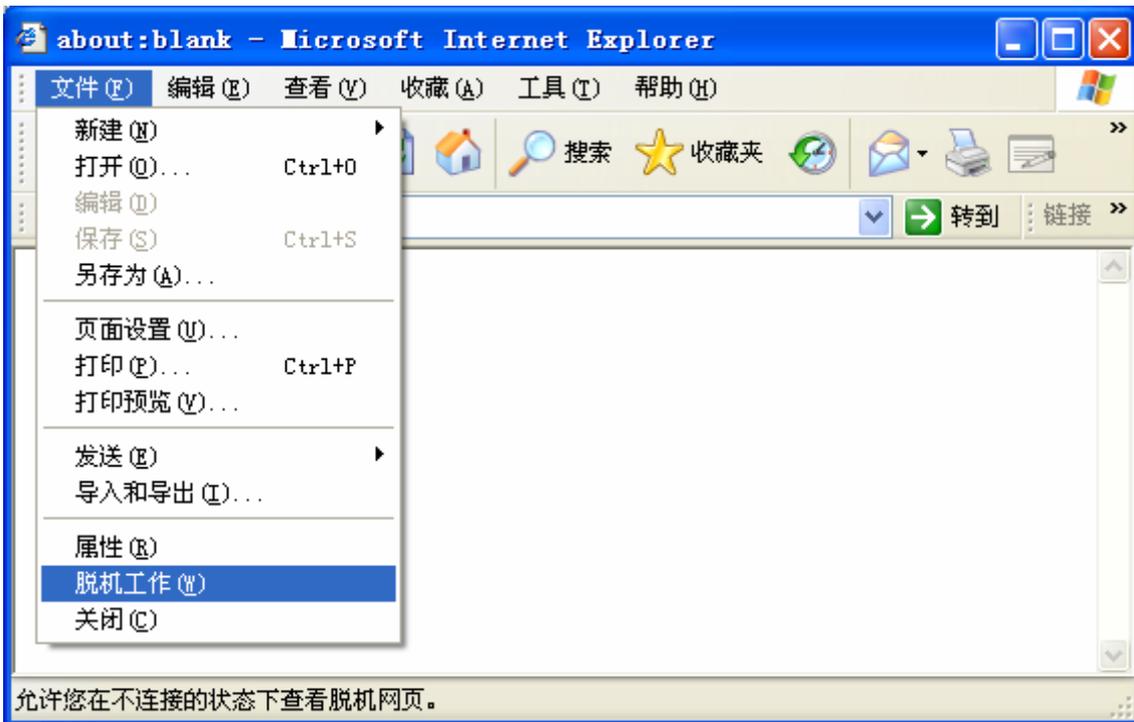


图 6

## 附录C 规格参数

支持的标准和协议		IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.14X、CSMA/CA、CSMA/CD、TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE
端口	ADSL 口	1 个 RJ11 端口
	LAN 口	3 个 10/100M 自适应 RJ45 端口(Auto MDI/MDIX)
	WAN/LAN 口	1 个 10/100M 自适应 RJ45 端口(Auto MDI/MDIX)
无线参数	频率范围	2.4~2.4835GHz
	传输速率	11n: 最高可达 300Mbps 11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 11b: 1/2/5.5/11Mbps
	工作信道数	13
	展频技术	DSSS (直接序列展频)
	数据调制方式	11n: QPSK,BPSK,16-QAM,64-QAM 11g: OFDM; 11b: CCK,QPSK,BPSK;
	介质接入协议	CSMA/CA with ACK
	数据加密	64/128-WEP; WPA-PSK/WPA2-PSK; TKIP/AES
	天线数目	2 根
	天线类型	偶极子全向天线
网络介质		10Base-T: 3 类或 3 类以上 UTP
		100Base-TX: 5 类 UTP
LED 指示	端口	 (LAN) (指示各端口的状态)
	其它	 (系统状态指示灯),  (ADSL 状态指示灯)
使用环境		工作温度: 0°C ~ 40°C
		存储温度: -40°C ~ 70°C
		工作湿度: 10% ~ 90% RH 不凝结
		存储湿度: 5% ~ 90% RH 不凝结