

TP-LINK®



# Touch & Play Link

触屏HyFi无线路由器·TL-H39RT

详细配置指南

1910040577 REV 1.0.0

## 声明

Copyright© 2015 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、誊抄或转译本手册部分或全部内容, 且不得以营利为目的进行任何方式(电子、影印、录制等)的传播。

**TP-LINK®**为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标, 由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考, 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, 所作陈述均不构成任何形式的担保。

# 目 录

## 产品概述 ..... 1

产品简介 ..... 1

产品特性 ..... 1

硬件介绍 ..... 2

    屏幕触控键 ..... 2

    端口与按钮 ..... 3

## 网络安装 ..... 4

安装注意 ..... 4

    系统需求 ..... 4

    安装环境 ..... 4

连接设备 ..... 5

实现上网 ..... 5

    触屏设置方法 ..... 5

    WEB设置方法 ..... 5

扩展网络 ..... 9

## 基本设置 ..... 10

网络设置 ..... 10

无线设置 ..... 11

    主网络 ..... 11

    无线定时设置 ..... 11

    信号增强器 ..... 12

设备管理 ..... 12

    已连上网终端 ..... 12

    已连HyFi扩展器 ..... 13

天气设置 ..... 13

屏幕设置 ..... 13

    亮度调节 ..... 13

|                   |           |                      |           |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------|
| 休眠时间 .....        | 13        | 无线安全设置 .....         | 24        |
| 屏幕校准 .....        | 13        | 无线MAC地址过滤 .....      | 25        |
| <b>系统设置</b> ..... | <b>14</b> | 无线高级设置 .....         | 27        |
| 管理密码设置 .....      | 14        | 主机状态 .....           | 27        |
| 重启路由器 .....       | 14        | 无线定时设置 .....         | 28        |
| 恢复出厂设置 .....      | 14        | <b>HyFi扩展器</b> ..... | <b>28</b> |
| 软件升级 .....        | 14        | 扩展器列表 .....          | 29        |
| 关于 .....          | 14        | 添加新设备 .....          | 29        |
| <br>              |           | <b>PLC设置</b> .....   | <b>30</b> |
| <b>高级设置</b> ..... | <b>15</b> | <b>DHCP服务器</b> ..... | <b>31</b> |
| 启动和登录 .....       | 15        | DHCP服务 .....         | 31        |
| 运行状态 .....        | 16        | 客户端列表 .....          | 32        |
| 设置向导 .....        | 17        | 静态地址保留 .....         | 32        |
| 网络参数 .....        | 17        | <b>转发规则</b> .....    | <b>33</b> |
| WAN口设置 .....      | 17        | 虚拟服务器 .....          | 33        |
| LAN口设置 .....      | 21        | DMZ主机 .....          | 35        |
| MAC地址克隆 .....     | 22        | UPnP设置 .....         | 36        |
| 无线设置 .....        | 23        | <b>安全功能</b> .....    | <b>37</b> |
| 基本设置 .....        | 23        | 安全设置 .....           | 37        |
|                   |           | 局域网WEB管理 .....       | 38        |

|                |    |
|----------------|----|
| 远程WEB管理.....   | 38 |
| 家长控制.....      | 40 |
| 上网控制.....      | 42 |
| 规则管理.....      | 43 |
| 主机列表.....      | 45 |
| 访问目标.....      | 46 |
| 日程计划.....      | 47 |
| 路由功能.....      | 49 |
| 静态路由表.....     | 49 |
| 系统路由表.....     | 50 |
| IP带宽控制.....    | 50 |
| IP与MAC绑定.....  | 52 |
| 静态ARP绑定设置..... | 53 |
| ARP映射表.....    | 54 |
| 动态DNS.....     | 55 |
| 系统工具.....      | 56 |
| 时间设置.....      | 57 |
| 指示灯控制.....     | 58 |
| 诊断工具.....      | 58 |
| 软件升级.....      | 61 |

|              |    |
|--------------|----|
| 恢复出厂设置.....  | 62 |
| 备份和载入配置..... | 63 |
| 重启路由器.....   | 64 |
| 修改登录口令.....  | 65 |
| 系统日志.....    | 65 |
| 流量统计.....    | 66 |

## 附录..... 67

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 常见问题解答.....              | 67 |
| 触屏HyFi无线路由器.....         | 67 |
| HyFi智能无线扩展器.....         | 70 |
| IE浏览器设置.....             | 71 |
| MAC地址查询.....             | 73 |
| Windows XP系统下的查询.....    | 73 |
| Windows Vista系统下的查询..... | 75 |
| Windows 7系统下的查询.....     | 76 |
| 规格参数.....                | 79 |
| 触屏HyFi无线路由器.....         | 79 |

# 产品概述

- 本章简单介绍TL-H39RT，让您对本产品有一个初步的了解。

## 产品简介

触屏HyFi无线路由器TL-H39RT自带触控屏，无需其他任何设备，在触控屏上即可配置路由器联网。它可提供最高达450Mbps的无线传输速率。它基于IEEE 802.11n 标准，同时兼容IEEE 802.11b和IEEE 802.11g标准，功能实用、性能优越、易于管理并且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，满足小型企业、办公室和家庭办公室的无线上网需要。

触屏HyFi无线路由器TL-H39RT兼具电力线通信和无线AP的功能。它可以搭配HyFi智能无线扩展器使用，通过电力线进行数据传输，采用主流的Homeplug AV标准，电力线传输速率高达500Mbps，无需另外布线，支持即插即用，只要有电源接口，就可以扩展网络。

## 产品特性




- 配备电阻式触控屏，可设置路由器基本参数、查询天气
- 配备触控笔，操作方便准确
- 提供一个10/100Mbps以太网(WAN)接口，可接xDSL Modem/Cable Modem/Ethernet；提供两个10/100Mbps以太网(LAN)接口，可供有线设备连接
- 支持最高达450Mbps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

- WPA-PSK/WPA2-PSK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，支持虚拟服务器和DMZ主机
- 内置DHCP服务器，提供静态地址保留功能
- 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
- 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
- 支持本地和在线软件升级，可以免费获得路由器的最新软件
- 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
- 符合HomePlug AV、IEEE 802.3标准
- 通过现有电力线传输数据，提供500Mbps传输速率

- 支持300m电力线传输距离(同一电表范围内)
- 工作电压范围100V~240V，频率50/60Hz
- 内置T2.5AL250V保险丝

## 硬件介绍

### 屏幕触控键

| 触控键   | 描述   |
|---|--|
|  | 设置按键；点击后可迅速回到设置页面，共有四个主页，分别是时间天气、已连设备、HyFi扩展器和信号增强器主页      |
|  | 主页按键；点击后可迅速回到屏幕主页，共有六个设置项，分别是设置向导、无线设置、设备管理、天气设置、屏幕设置和系统设置 |
|  | 返回按键；点击后可迅速返回上一页、主页或设置页面                                   |



## 端口与按钮

| 端口与按钮   | 描述  |
|---------|---|
| LAN口    | 局域网端口；用于连接局域网内的网络设备。  |
| WAN口    | 广域网端口；用于连接ADSL Modem或前端入户网线端口。                                      |
| Reset按钮 | 通电状态下，用触控笔或尖状物按住该按钮（约3秒），直到屏幕提示“正在恢复出厂设置，请稍后”即可松手，路由器恢复为出厂设置后会自动重启。 |



# 网络安装

- 本章简单介绍如何安装触屏HyFi无线路由器，快速组网。

## 安装注意

### 系统需求

- 宽带Internet服务(接入方式为以太网电缆接入或xDSL/Cable Modem接入)
- 具有RJ45口的调制解调器(直接使用以太网电缆接入时不需要此设备)
- 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

### 安装环境

设备安装时应该遵循以下原则：



注意防水



雷雨天气拔除所有连线以防雷击



远离热源保持通风



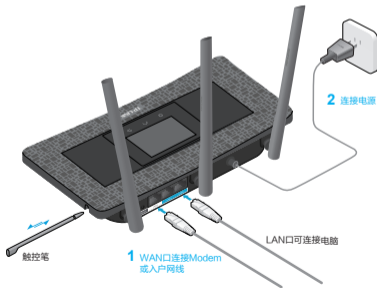
平稳放置



1. 使用产品前，需拆除其所有包装，保证散热良好。
2. 环境因素对传输距离有影响，详细介绍请见“常见问题解答”。

## 连接设备

在安装触屏HyFi无线路由器前，我们希望您已经能够利用宽带服务在单台计算机上成功上网。如果单台计算机上网有问题，请先和网络服务商（ISP）联系解决问题。当您成功地利用单台计算机上网后，请按照下图连接路由器。请将触屏HyFi无线路由器安装在电源插座附近，以便接通和断开电源。



## 实现上网

完成设备连接后，可使用**触屏设置方法**或**WEB设置方法**来实现上网。

### 触屏设置方法


本路由器自带触屏屏，您无需任何其他设备，在触屏屏上即可通过简单的设置向导实现路由器连网。具体操作步骤，请参考路由器包装盒中的说明书（若遗失，请登录网站 <http://tp-link.com.cn> 下载该机型的电子版“快速安装指南”查看）。

### WEB设置方法

- **第1步：通过有线连接或无线连接，将电脑连接到路由器。**

有线连接：用网线将电脑的网卡和路由器的LAN口连接起来。

无线连接：在此以Windows 7下的连接为例介绍无线连接方法。

- ① 单击桌面右下角的  图标，如下图所示，选择该路由器的无线网络名称，即SSID，单击“连接”。此路由器的默认无线网络名称为TP-LINK\_HyFi\_xx(xx是路由器的AP MAC地址后两位，AP MAC地址可在路由器的底部标贴上查看，在此以网络名称为TP-LINK\_HyFi\_01为例进行说明)。



② 当显示“已连接”时，表示网卡已成功连入该路由器的无线网络。

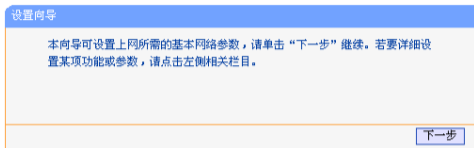
## ■ 第二步：登录路由器的WEB管理页面设置上网。

打开网页浏览器，在浏览器的地址栏中输入 [tplogin.cn](http://tplogin.cn) 或路由器的 LAN 口 IP 地址 [192.168.1.1](http://192.168.1.1)，然后按下“回车”按钮，将会看到下图所示管理员密码设置界面，设置并确认密码，单击“确认”按钮。

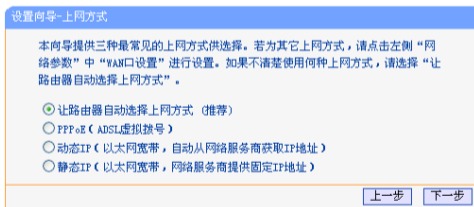


3. 通过输入 [tplogin.cn](http://tplogin.cn) 域名登录网页管理页面时，请确保电脑的设置自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址。
4. 当路由器的 LAN 口 IP 地址与其 WAN 口 IP 地址发生冲突时，其 LAN 口 IP 会变为 192.168.1.1 或 192.168.0.1。请根据实际情况输入路由器的 LAN 口 IP 地址来登录其网页管理页面。

进入管理页面后，单击页面左侧菜单栏中的“设置向导”，打开“设置向导”页面。



单击“下一步”，进入如下图所示的“上网方式”选择页面。



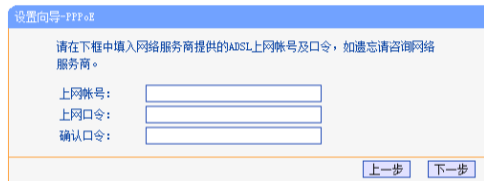
上图显示了最常用的几种上网方式，请根据网络服务商提供的上网方式进行选择，然后单击“下一步”填写网络服务商提供的网络参数。

- 让路由器自动选择上网方式 (推荐)

选择该选项后，路由器会自动判断您的上网类型，并自动跳转到相应上网方式的设置页面。

- PPPoE (ADSL虚拟拨号)

如果您的上网方式为PPPoE (ADSL虚拟拨号)方式，网络服务商会给您提供用户名和密码，即上网帐号和口令，请在下图所示页面中输入网络服务商提供的上网账号和口令。



- 动态IP (以太网宽带, 自动从网络服务商获取IP地址)

如果您的上网方式为动态IP，路由器可自动从网络服务商获取IP地址，无需做任何设置。直接单击“下一步”即可。

- 静态IP (以太网宽带, 网络服务商提供固定IP地址)

如果您的上网方式为静态IP，网络服务商会给您提供IP地址等网络参数，您需要在下图所示页面中输入这些参数，若有疑问请联系和咨询您的网络服务商。

设置向导-静态IP

请在下框中填入网络服务商提供的基本网络参数，如遗忘请咨询网络服务商。

IP地址：

子网掩码：

网关：

首选DNS服务器：

备用DNS服务器： (可选)

- ▶ **IP地址：**填入网络服务商提供的IP地址。
- ▶ **子网掩码：**填入网络服务商提供的子网掩码，一般为255.255.255.0。
- ▶ **网关：**填入网络服务商提供的网关参数。
- ▶ **首选DNS服务器：**填入网络服务商提供的DNS服务器地址。
- ▶ **备用DNS服务器：**可选项，如果网络服务商提供了两个DNS服务器地址，则可以把另一个DNS服务器地址的IP地址填于此处。

设置完成后，单击“下一步”，将看到下图所示的基本无线网络参数设置页面。

设置向导 - 无线设置

本向导页面设置路由器无线网络的基本参数以及无线安全。

SSID：

无线安全选项：  
为保障网络安全，强烈推荐开启无线安全，并使用WPA-PSK/WPA2-PSK AES加密方式。

WPA-PSK/WPA2-PSK  
PSK密码：  
(8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)

不开启无线安全

- ▶ **SSID：**设置您的无线网络名称。
- ▶ **WPA-PSK/WPA2-PSK：**路由器无线网络的加密方式，如果选择了该项，则开启了无线安全功能。请在PSK密码中输入您想要设置的无线网络密码，密码要求为8-63个ASCII字符或8-64个16进制字符。
- ▶ **不开启无线安全：**不开启无线安全功能，即不对路由器的无线网络进行加密，此时任何人都可随意加入您的无线网络。

设置完成后，单击“下一步”，如果您更改了无线设置，将弹出下图所示的“设置向导”完成界面，单击“重启”使无线设置生效。

#### 设置向导

设置完成，单击“重启”后路由器将重启以使设置生效。

提示：若路由器重启后仍不能正常上网，请点击左侧“网络参数”进入“WAN口设置”栏目，确认是否设置了正确的WAN口连接类型和拨号模式。

上一步

重启



设置无线参数后，请选择所设置的新的无线网络名称并重新连接至该无线网络。

## 扩展网络

触屏HyFi无线路由器搭配TP-LINK的HyFi智能无线扩展器一起使用，可实现家庭无线信号全覆盖，彻底解决穿墙盲点等问题，真正畅享自由行走的无线环境！

您可使用家中已有的HyFi扩展器，也可到商城选购合适的HyFi扩展器来搭配本路由器使用。扩展网络的具体操作步骤，请参考路由器包装盒中的说明书（若遗失，请登录网站 <http://tp-link.com.cn> 下载该机型的电子版“快速安装指南”查看）。



本路由器可以搭配TP-LINK所有型号的HyFi智能无线扩展器使用。建议一台触屏HyFi无线路由器搭配使用的HyFi智能无线扩展器数量不超过7台。

## 基本设置

- 本章介绍触屏HyFi无线路由器的基本功能，以及通过触控屏完成路由器的基本设置。

### 网络设置

在网络设置部分，可以更改路由器的上网方式和参数（均由网络服务商提供）。若路由器已经成功上网，建议您不要更改网络设置。



您需要输入路由器管理密码后才能修改上网方式和参数。

- 5 点击屏幕底部的设置按键 ，选择**网络设置**。
- 6 选择网络服务商指定的上网方式，推荐选择**自动检测**。



| 上网方式 | 网络服务商提供的上网参数              |
|------|---------------------------|
| 宽带拨号 | 用户名和密码                    |
| 静态IP | 固定IP、子网掩码、网关、DNS服务器       |
| 动态IP | 网络服务商没有提供任何参数，不用路由器时可直接上网 |


- 7 输入网络服务商提供的网络参数。动态IP无需设置任何参数。

8 点击**连接**。

## 无线设置


在无线设置部分，可以修改无线网络名称、密码、信道等，以及设置无线定时功能。

### 主网络


- 1 点击屏幕底部的设置按钮 ，选择**无线设置**，输入路由器管理密码后点击**完成**。
- 2 进入无线设置页面，选择**主网络**可进行以下设置：

| 主网络  |  |
|------|--|
| 无线名称 | TP-LINK_HyFi_00 >  |
| 无线密码 | abc123456 >  |
| 信道   | <b>1</b> 优  |

- ▶ **无线名称**：点击此处为无线网络设置一个方便识记的网络名称，该名称将出现在你的上网设备搜索到的网络列表中。
- ▶ **无线密码**：点击此处为无线网络设置密码。

- ▶ **信道**：此处显示无线网络的当前信道及信道速率的优良。路由器启动时会自动选择最优信道进行数据传输，点击 ，路由器会根据当前环境重新选择最优信道。

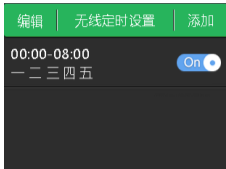
### 无线定时设置

- 1 点击屏幕底部的设置按钮 ，选择**无线设置**，输入管理密码后点击**完成**。
- 2 进入无线设置页面，选择**无线定时设置**，可设置无线网络定时关闭的时间：


| 时间设置   | 完成  |
|--------|---|
| 无线关闭时间 | 00:00-08:00 >   |
| 重复     |  一 二 三 四 五 六 日 |

- ▶ **无线关闭时间**：设置无线网络定时关闭的时间段。
  - ▶ **重复**：设置无线网络定时关闭的重复日期。
- 3 点击**完成**，设置好的关闭规则如下。您可以点击**编辑**重新设置或删除已有规则，也可以点击**添加**添加新的规则。






## 信号增强器

- 1 点击屏幕底部的设置按钮，选择**无线设置**，输入管理密码后点击**完成**。
- 2 进入无线设置页面，选择**信号增强器**。
- 3 选择**节能**、**常规**或**增强**。


## 设备管理

在设备管理部分，可以查看已连上网终端和已连HyFi扩展器的信息，以及添加新设备。

### 已连上网终端


点击屏幕底部的设置按钮，选择**设备管理**。进入设备管理页面，选择**已连上网终端**可进行以下操作：




- ▶ 查看所有连接到本路由实现上网的设备，以及此时进行数据交换的上传速率和下载速率。
- ▶ 点击向下箭头可查看该设备的MAC地址以及此时获得的局域网IP地址。
- ▶ 点击**禁用**，输入管理密码后，可禁止该设备访问路由器网页管理页面和外网资源。

- ▶ 点击**已禁**，可查看已经禁用的设备。在已禁设备页面，点击“**启用**”可重新允许该设备上网。


## 已连HyFi扩展器

点击屏幕底部的设置按键 ，选择**设备管理**。进入设备管理页面，选择**已连HyFi扩展器**可进行以下操作：



- ▶ 点击  可重新设置扩展器名称。
- ▶ 点击**禁用**，可断开该扩展器与路由器的连接。


## 天气设置

- 1 点击屏幕底部的设置按键 ，选择**天气设置**，**城市**选项中显示当前城市名称。城市选项下方显示当前城市的天气状况。
- 2 点击**城市**选项，进入天气查询页面：

- ▶ 输入城市名称的拼音或缩写，比如：shenzhen或者sz（深圳），点击**完成**后屏幕将显示匹配的城市名称，点击要查看的城市即可查看该城市的天气状况。
- ▶ 点击**设为当前**可以将该城市设为当前城市。

## 屏幕设置

### 亮度调节

- 1 点击屏幕底部的设置按键 ，选择**屏幕设置**。
- 2 在**亮度调节**栏选择屏幕亮度：亮、中、暗。

### 休眠时间

一段时间内，如果您不在触控屏上进行任何操作，屏幕将自动熄灭。休眠时间即屏幕熄灭前的闲置时间。

- 1 点击屏幕底部的设置按键 ，选择**屏幕设置**→**休眠时间**。
- 2 选择合适的休眠时间：30秒、1分钟、3分钟、5分钟。


### 屏幕校准

- 1 点击屏幕底部的设置按键 ，选择**屏幕设置**→**屏幕校准**。


- 2 根据屏幕提示，依次点击屏幕上指示的十字中心即可校准屏幕。

## 系统设置


### 管理密码设置

- 1 点击屏幕底部的设置按钮，选择**系统设置**，输入路由器管理密码后点击**完成**。
- 2 选择**管理密码设置**。
- 3 根据文本框的提示，输入旧的管理密码，点击**完成**。
- 4 根据文本框的提示，输入新的管理密码，点击**完成**后再次输入新的管理密码以确认，然后点击**完成**。

### 重启路由器

- 1 点击屏幕底部的设置按钮，选择**系统设置**，输入路由器管理密码后点击**完成**。
- 2 选择**重启路由器**，然后点击**确认**，路由器即开始重新启动。


### 恢复出厂设置

- 1 点击屏幕底部的设置按钮，选择**系统设置**，输入路由器管理密码后点击**完成**。
- 2 选择**恢复出厂设置**，然后点击**确认**，路由器即开始恢复出厂设置。




恢复出厂设置后路由器的所有配置参数将被清除，您需要重新配置路由器。

### 软件升级

- 1 确保本路由器处于正常上网状态。
- 2 点击屏幕底部的设置按钮，选择**系统设置**，输入管理密码后点击**完成**。
- 3 点击**软件升级**，路由器将自动检测软件版本。
- 4 若检测有新版本软件，点击**马上更新**路由器将开始下载新版软件。返回系统设置页面后，**软件升级**选项后将显示下载进度。下载完成后，点击**安装**即可开始升级。升级过程中，切勿断开路由器电源。

### 关于

点击屏幕底部的设置按钮，选择**系统设置**，输入路由器管理密码后点击**完成**。选择**关于**，可以查看本路由器的产品型号、MAC地址、客服电话、以及版本信息。

# 4

## 高级设置

- 本章介绍触屏HyFi无线路由器的功能，以及通过WEB管理页面完成路由器的设置，请根据需要查看相关部分的内容。

### 启动和登录

启动路由器并成功登录路由器管理页面后，在左侧菜单栏中，共有如下几个菜单：运行状态、设置向导、网络参数、无线设置、HyFi扩展器、PLC设置、DHCP服务器、转发规则、安全功能、家长控制、上网控制、路由功能、IP带宽控制、IP与MAC绑定、动态DNS和系统工具。单击某个菜单项，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。

- 运行状态
- 设置向导
- + 网络参数
- + 无线设置
- + HyFi扩展器
- PLC设置
- + DHCP服务器
- + 转发规则
- + 安全功能
- 家长控制
- + 上网控制
- + 路由功能
- IP带宽控制
- + IP与MAC绑定
- 动态DNS
- + 系统工具

## 运行状态

选择菜单**运行状态**，可以查看路由器当前的状态信息，包括版本信息、PLC状态、LAN口状态、无线状态、WAN口状态和WAN口流量统计信息，如右图所示。

| 版本信息    |  |  |
|---------|--|--|
| 当前软件版本: | 1.5.116 Build 150525 Rel.33679n                                    |  |
| 当前硬件版本: | K38MT 1.0 0000000  |  |
| MAC地址:  | MAC-QCAT420-1.1.0.871-04-20130410-FINAL<br>FIB_039001_20150303_003 |  |

| PLC状态  |                     |  |
|--------|---------------------|--|
| MAC地址: | 00-39-01-10-16-02   |  |
| 网络名称:  | TP-LINK_WyFi_A88FC5 |  |

| LAN口状态 |                   |  |
|--------|-------------------|--|
| MAC地址: | 00-39-01-10-16-00 |  |
| IP地址:  | 192.168.0.1       |  |
| 子网掩码:  | 255.255.255.0     |  |

| 无线状态   |                   |  |
|--------|-------------------|--|
| 无线功能:  | 启用                |  |
| SSID号: | TP-LINK_WyFi_01   |  |
| 信道:    | 自动 (当前信道 4)       |  |
| 模式:    | 11bgn mixed       |  |
| 频段带宽:  | 自动                |  |
| MAC地址: | 00-39-01-10-16-00 |  |

| WAN口状态  |                                      |  |
|---------|--------------------------------------|--|
| MAC地址:  | 00-39-01-10-16-01                    |  |
| IP地址:   | 113.110.210.159 PPTP拨号连接             |  |
| 子网掩码:   | 255.255.255.255                      |  |
| 网关:     | 113.110.210.1                        |  |
| DNS服务器: | 202.96.128.166 , 202.96.134.133      |  |
| 上网时间:   | 0 day(s) 00:01:47 <a href="#">刷新</a> |  |

| WAN口流量统计 |         |        |  |
|----------|---------|--------|--|
|          | 接收      | 发送     |  |
| 字节数:     | 3823033 | 338303 |  |
| 数据包数:    | 4560    | 3014   |  |

|       |              |                    |
|-------|--------------|--------------------|
| 运行时间: | 0 天 00:15:25 | <a href="#">刷新</a> |
|-------|--------------|--------------------|

- ▶ **版本信息:** 此处显示路由器当前的软硬件版本号。您可以在“系统工具->软件升级”界面升级软件版本。
- ▶ **PLC状态:** 此处显示路由器当前的PLC设置状态，包括PLC的MAC地址、设备密码和网络名称。其中网络名称可以在“PLC设置”界面进行设置。
- ▶ **LAN口状态:** 此处显示路由器当前LAN口的MAC地址、IP地址和子网掩码。其中IP地址和子网掩码可以在“网络参数->LAN口设置”界面中进行设置。
- ▶ **无线状态:** 此处显示路由器当前的无线设置状态，包括SSID、信道和频段带宽等信息。您可以在“无线设置->基本设置”界面进行相关设置。
- ▶ **WAN口状态:** 此处显示路由器当前WAN口的MAC地址、IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址。您可以在“网络参数->WAN口设置”界面中进行相关设置。
- ▶ **WAN口流量统计:** 此处显示当前WAN口接收和发送的数据流量信息。

## 设置向导

请参考第2章“网络安装”中实现上网的“WEB设置方法”内容。

## 网络参数

网络参数功能，可以根据组网需要设置路由器在局域网中的IP地址，并根据网络服务商提供的网络参数方便快捷地设置路由器WAN口参数，使局域网计算机能够共享网络服务商提供的网络服务。

选择菜单“网络参数”，可以看到：

- 网络参数
  - WAN口设置
  - LAN口设置
  - MAC地址克隆

单击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### WAN口设置

WAN是广域网(Wide Area Network)的缩写。在对WAN口参数的设置中，您可以根据网络服务商提供的连接类型方便快捷地设置路由器，使局域网计算机共享网络服务商提供的网络服务。在此设置中各种参数均由网络服务商提供，当参数不明确时请咨询网络服务商。

选择菜单“网络参数->WAN口设置”，可以在随后出现的界面中配置WAN口的网络参数。本路由器支持3种上网方式：动态IP、静态IP和PPPoE，请咨询网络服务商提供哪种上网方式同时提供相关参数。

## ■ 动态IP

当网络服务商未提供任何IP网络参数时，请选择动态IP。如下图所示。选择“动态IP”，路由器将从网络服务商自动获取IP地址。

The screenshot shows the WAN port settings interface. At the top, the title is "WAN口设置". Below it, the "WAN口连接类型:" is set to "动态IP" with a dropdown arrow and an "自动检测" button. The "IP地址:" is 0.0.0.0, "子网掩码:" is 0.0.0.0, and "网关:" is 0.0.0.0. There are "更新" and "释放" buttons. Below this, "数据包MTU(字节):" is 1500 with a note "(默认是1500, 如非必要, 请勿修改)". There is a checkbox for "手动设置DNS服务器". Underneath, "首选DNS服务器:" is 0.0.0.0, "备用DNS服务器:" is 0.0.0.0 with "(可选)" next to it, and "主机名:" is TL-H39RT. At the bottom, there is a checkbox for "单播方式获取IP" with "(一般情况下请勿选择)" next to it. At the very bottom, there are "保存" and "帮助" buttons.

- ▶ **自动检测:** 单击自动检测按键，路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式，检测结果仅供参考，确切的上网方式请咨询网络服务商。

- ▶ **更新:** 单击“更新”按钮，可以查看路由器从网络服务商的DHCP服务器上动态得到IP地址、子网掩码、网关以及DNS服务器。
- ▶ **释放:** 单击“释放”按钮，路由器将发送DHCP释放请求给网络服务商的DHCP服务器，释放IP地址、子网掩码、网关以及DNS服务器设置。
- ▶ **数据包MTU:** MTU全称为最大数据传输单元，缺省为1500。请向网络服务商咨询是否需要更改。如非特别需要，一般不要更改。
- ▶ **首选DNS服务器、备用DNS服务器:** 显示从网络服务商处自动获取的DNS服务器地址。当您需要使用已有的DNS服务器时，勾选“手动设置DNS服务器”，并在此处输入DNS服务器和备用DNS服务器(选填)的IP地址。路由器将优先连接手动设置的DNS服务器。
- ▶ **主机名:** 设置路由器的主机名。网络服务商的DHCP服务器可以通过主机名识别您的身份。
- ▶ **单播方式获取IP:** 少数网络服务商的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。

完成更改后，单击“保存”按钮。

## ■ 静态IP

当网络服务商提供的上网方式为静态IP时，网络服务商将提供IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器，请选择“静态IP”。如下图所示。具体设置时，若不清楚，请咨询网络服务商。

WAN口设置

WAN口连接类型：

IP 地址：

子网掩码：

网关：

数据包MTU (字节)： (默认是1500，如非必要，请勿修改)

首选DNS服务器：

备用DNS服务器： (可选)

- ▶ **自动检测：**单击“自动检测”按钮，路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式，检测结果仅供参考，确切的上网方式请咨询网络服务商。
- ▶ **IP地址：**输入网络服务商提供的IP地址信息，必填项。
- ▶ **子网掩码：**输入网络服务商提供的子网掩码，必填项。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：**输入网络服务商提供的网关参数。
- ▶ **数据包MTU：**MTU全称为最大数据传输单元，缺省为1500。请向网络服务商咨询是否需要更改。如非特别需要，一般不要更改。
- ▶ **首选DNS服务器、备用DNS服务器：**网络服务商一般至少会提供

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。

完成更改后，单击“保存”按钮。

## ■ PPPoE

如果网络服务商提供的上网方式是PPPoE(以太网上的点到点连接)，网络服务商 would 提供上网账号和上网口令，请选择“PPPoE”。如下图所示。具体设置时，若不清楚，请咨询网络服务商。



YAM口设置

YAM口连接类型: PPPoE ▾ 自动检测

**PPPoE连接:**

上网帐号:

上网口令:

确认口令:

特殊拨号: 自动选择拨号模式 ▾

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 (0 表示不自动断线)

自动连接, 在开机和断线后自动连接

定时连接, 在指定的时间段自动连接  
注意: 只有当您到“系统工具”菜单的“时间设置”项设置了当前时间后, “定时连接”功能才能生效。  
连接时段: 从  时  分到  时  分

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

连接 断线

高级设置

保存 帮助

- ▶ **自动检测:** 单击“自动检测”按钮, 路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式, 检测结果仅供参考, 确切的上网方式请咨询网络服务商。
- ▶ **上网账号:** 请正确输入网络服务商提供的上网账号, 必须填写。

- ▶ **上网口令:** 请正确输入网络服务商提供的上网口令, 必须填写。
- ▶ **确认口令:** 请再次输入网络服务商提供的上网口令, 必须填写。
- ▶ **特殊拨号:** 选择拨号模式, 默认为“自动选择拨号模式”。
- ▶ **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, 选择按需连接可以有效节省上网费用。
- ▶ **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:** 在开机后系统自动连接网络。在使用过程中, 如果由于外部原因网络被断开, 系统就会主动尝试连接, 直到成功连接。若您的网络服务是包月交费形式, 可以选择该项连接方式。
- ▶ **定时连接:** 系统在连接时段的开始时刻主动进行网络连接, 在终止时刻自动断开网络连接。选择此连接模式, 可以有效控制内网用户的上网时间。
- ▶ **手动连接:** 开机或断线后, 您需要在此处或个人计算机中手动拨号连接。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时间交费, 选择手动连接可有效节省上网费用。
- ▶ **连接/断线:** 单击此按钮, 可进行即时的连接/断线操作。

若需要进一步设置，可以单击“高级设置”按钮，在下图界面中进行高级设置。

PPPoE高级设置

数据包MTU(字节):  (默认是1480, 如非必要, 请勿修改)

服务名:  (如非必要, 请勿填写)

服务器名:  (如非必要, 请勿填写)

使用ISP指定的IP地址

ISP指定的IP地址:

手动设置DNS服务器

首选DNS服务器:

备用DNS服务器:  (可选)

- ▶ **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。
- ▶ **服务名、服务器名:** 如果不是网络服务商特别要求, 请不要填写这两项。
- ▶ **使用ISP指定的IP地址:** 如果您的ISP(网络服务商)为您指定了IP地址, 请选中此选择框, 并在“ISP指定的IP地址”栏后填入ISP为您指定的IP地址。
- ▶ **手动设置DNS服务器:** 当需要使用已有的DNS服务器时, 请选择

“手动设置DNS服务器”, 并手动输入DNS服务器和备用DNS服务器IP地址(至少设置一个)。连接时, 路由器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。

## LAN口设置

在LAN口设置中, 可以设置路由器的局域网IP地址和子网掩码, 局域网用户可以通过此IP地址管理本路由器。若您为普通的家庭共享上网, 则无须改变LAN口IP地址, 保持默认值即可。

选择菜单“网络参数->LAN口设置”, 可以在下图界面中配置LAN接口的网络参数。

LAN口设置

本页设置LAN口的基本网络参数, 本功能会导致路由器重新启动。

MAC地址: 00-39-01-10-16-00

IP地址:

子网掩码:

- ▶ **MAC地址:** 本路由器对局域网的MAC地址, 用来标识局域网。
- ▶ **IP地址:** 输入本路由器对局域网的IP地址。局域网中所有计算机的IP地址必须与此IP地址处于同一网段且默认网关必须为此IP地

址。该IP地址出厂默认值为192.168.1.1，为C类IP地址，适用于数量不超过200台计算机的小型网络，您可以根据组网需要改变它。

- ▶ **子网掩码：**选择路由器对局域网的子网掩码。C类IP地址对应子网掩码为255.255.255.0，为保证网络连接正常，请不要改变子网掩码。您可以根据实际的局域网类型以及IP地址类型选择不同的子网掩码。

完成更改后，单击“保存”按钮，路由器将自动重启以使现有设置生效。



1. 如果改变了本地IP地址，您必须用新的IP地址才能登录路由器的WEB管理界面，并且局域网中所有计算机的默认网关必须设置为该IP地址才能正常上网。
2. 局域网中所有计算机的子网掩码必须与此处子网掩码设置相同。

## MAC地址克隆

选择菜单“网络参数->MAC地址克隆”，可以在下图界面中设置路由器对广域网的MAC地址。

### MAC地址克隆

本页设置路由器对广域网的MAC地址，本功能会导致路由器重新启动。

MAC地址：

当前管理PC的MAC地址：

注意：只有局域网中的计算机才能使用本功能。

- ▶ **MAC地址：**此项默认为路由器WAN口的MAC地址。若网络服务商提供了一个MAC地址并要求对路由器WAN口的MAC地址进行绑定，只要将提供的值输入到“MAC地址”栏。除非网络服务商有特别要求，否则不建议更改MAC地址。
- ▶ **当前管理PC的MAC地址：**该处显示当前正在管理路由器的计算机的MAC地址。
- ▶ **恢复出厂MAC：**单击此按钮，即可恢复MAC地址为出厂时的默认值。
- ▶ **克隆MAC地址：**单击此按钮，可将当前管理PC的MAC地址克隆到“MAC地址”栏内。若网络服务商提供服务时要求进行MAC地址克隆，则应进行该项操作，否则无须克隆MAC地址。

完成更改后，单击“保存”按钮。

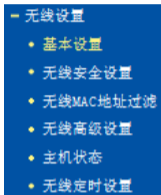


只有局域网中的计算机才能使用“MAC地址克隆”功能。

# 无线设置

无线设置功能，可安全方便地启用路由器的无线功能进行网络连接。

选择菜单“无线设置”，可以看到：



单击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

## 基本设置

基本设置可以开启并使用路由器的无线功能，组建内部无线网络。（组建网络时，内网主机需要无线网卡来连接到无线网络）但是此时的无线网络并不是安全的，建议您完成基本设置后进行相应的无线安全设置。

单击“基本设置”，可进行无线网络的基本设置，如下图所示。其中的SSID号和信道是路由器无线功能必须设置的参数。



- ▶ **SSID号:** 即Service Set Identification，用于标识无线网络的网络名称。默认SSID为TP-LINK\_HyFi\_xx（xx代表路由器的AP MAC地址后两位）。您可以在此输入一个喜欢的名称，它将显示在无线网卡搜索到的无线网络列表中。
- ▶ **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AP会自动根据周围的环境选择一个最好的信道。
- ▶ **模式:** 该项用于设置路由器的无线工作模式，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。

- ▶ **开启无线功能:** 若要采用路由器的无线功能，必须选择该项，这样，无线网络内的主机才可以接入并访问有线网络。
- ▶ **开启SSID广播:** 该项功能用于将路由器的SSID号向周围环境的无线网络内广播，这样，主机才能扫描到SSID号，并可以加入该SSID标识的无线网络。



1. 选择信道时请避免与当前环境中其他无线网络所使用的信道重复，以免发生信道冲突，使传输速率降低。
2. 以上提到的频段带宽设置仅针对支持IEEE 802.11n协议的网络设备；对于不支持IEEE 802.11n协议的设备，此设置不生效。例如，当本路由器与11N系列网卡客户端进行通信时频道带宽设置可以生效，当与11b/g系列网卡客户端进行通信时此设置将不再生效。
3. 当路由器的无线设置完成后，无线网络内的主机若想连接该路由器，其无线参数（如SSID号）必须与此处设置一致。

## 无线安全设置

通过无线安全设置功能，可以防止他人未经同意私自连入您的无线网络，占用网络资源，同时也可以避免黑客窃听、黑客攻击等对您不利的行为，从而提高无线网络的安全性。

选择菜单“无线设置->无线安全设置”，可以在下图界面中设置无线网络安全选项。

在“无线网络安全设置”页面，可以选择是否关闭无线安全功能。

- ▶ 如果您无需开启无线安全功能，请选择“不开启无线安全”以关闭无线安全功能。
- ▶ 如果您要开启无线安全功能，请选择“WPA-PSK/WPA2-PSK”以开启无线安全功能。

WPA-PSK/WPA2-PSK安全类型其实是WPA/WPA2的一种简化版本，它是基于共享密钥的WPA模式，安全性很高，设置也比较简单，适合普通家庭用户和小型企业使用。

- ▶ **认证类型:** 该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。

- » **自动**: 若选择该项, 路由器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, 路由器将采用WPA-PSK安全模式。
- » **WPA2-PSK**: 若选择该项, 路由器将采用WPA2-PSK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。选择“自动”后, 路由器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。
- ▶ **PSK密码**: 该项是WPA-PSK/WPA2-PSK的初始设置密钥, 设置时, 要求为8-63个ASCII字符或8-64个十六进制字符。
- ▶ **组密钥更新周期**: 该项设置广播和组播密钥的定时更新周期, 以秒为单位, 最小值为30, 若该值为0, 则表示不进行更新。



若路由器进行了无线安全设置, 则该无线网络内的所有主机都必须根据此处的安全设置进行相应的设置, 密码设置必须完全一样, 否则将不能成功的通过无线连接到该路由器。

## 无线MAC地址过滤

MAC地址是网卡的物理地址, 它就像是网卡的身份证, 在网络中进行网卡的识别都是通过这个地址进行的。通常说的计算机的MAC地址即计算机上网卡的MAC地址。

无线MAC地址过滤功能就是通过MAC地址来控制计算机能否接入无线网络, 从而有效控制无线网络内用户的上网权限。

无线MAC地址过滤功能通过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。您可以单击按钮“添加新条目”来增加新的过滤规则; 或者通过“编辑”、“删除”链接来编辑或删除列表中的过滤规则。

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置 MAC 地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

MAC 地址过滤功能: 已关闭 启用过滤

过滤规则

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 | 状态 | 描述 | 编辑 |
|--|--------|----|----|----|
| <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">添加新条目</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">所有条目生效</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">所有条目失效</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">删除所有条目</span> |        |    |    |    |

上一页
下一页
帮助

- ▶ **MAC地址过滤功能**: 请在此处选择是否开启路由器的无线网络MAC地址过滤功能。只有选择开启时, 下面的设置才会生效。
- ▶ **过滤规则**: 请选择MAC地址过滤规则, 允许或禁止列表中生效的MAC地址所对应的计算机访问本无线网络。

单击“添加新条目”按钮后, 可以在下图界面中设置过滤规则条目:

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置MAC地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

MAC地址： 例如：00-1D-0F-11-22-33

描述：

状态：

- ▶ **MAC地址：**用于输入所管理的计算机的MAC地址。MAC地址查询方法请参考附录中的“[MAC地址查询](#)”。
- ▶ **描述：**对主机的简单描述，可选设置，但为了方便您识别不同的计算机，建议进行设置。
- ▶ **状态：**用于设置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。

**举例：**如果您想禁止MAC地址为“00-13-8F-A9-E6-CA”和“00-13-8F-A9-E6-CB”的主机访问您的无线网络，而其他主机可以访问此无线网络，请按照以下步骤进行配置：

- 1 在“无线网络MAC地址过滤设置”界面中，单击“启用过滤”按钮，开启无线网络的访问控制功能。
- 2 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你不需要过滤的MAC地址

生效条目，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。

- 3 单击“添加新条目”按钮，如下图所示，设置MAC地址为“00-13-8F-A9-E6-CA”，状态为“生效”。设置完成后，单击“保存”按钮。

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置MAC地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

MAC地址： 例如：00-1D-0F-11-22-33

描述：

状态：

- 4 参照第三步，继续添加过滤条目，设置MAC地址为“00-13-8F-A9-E6-CB”，状态为“生效”。设置完成后，单击“保存”按钮。

此例中设置完成后生成的MAC地址过滤列表为：

| ID | MAC地址             | 状态 | 描述 | 编辑                 | 删除                 |
|----|-------------------|----|----|--------------------|--------------------|
| 1  | 00-13-8F-A9-E6-CA | 生效 |    | <a href="#">编辑</a> | <a href="#">删除</a> |
| 2  | 00-13-8F-A9-E6-CB | 生效 |    | <a href="#">编辑</a> | <a href="#">删除</a> |



如果开启了无线网络的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，则任何主机都不可以访问本无线网络。

## 无线高级设置

此界面用于设置路由器的高级无线功能，建议这些操作由专业人员进行，因为不正确的设置可能会降低路由器的无线性能。

选择菜单“无线设置->无线高级设置”，可以看到如下图所示的无线高级设置界面。

无线高级设置

传输功率: 增强 ▾

开启 WMM

开启 Short GI

开启 AP隔离

保存
帮助

- ▶ **传输功率:** 设置无线的传输功率，可以设置增强、常规、节能三种级别。无线的传输功率越强，无线信号的传输距离越远，覆盖范围越广。
- ▶ **开启WMM:** 开启WMM后路由器具有无线服务质量(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。推荐您勾选此项。

- ▶ **开启Short GI:** 选择此项可以使路由器接收和发送短帧间隔数据包，提高路由器的传输速率，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。

## 主机状态

此页面显示连接到本无线网络中的所有主机的基本信息。选择菜单“无线设置->主机状态”，可以在下图界面中查看当前连接到无线网络中的所有主机的基本信息。单击“刷新”按钮，可以更新列表中的条目信息。

无线网络主机状态

本页显示连接到本无线网络的所有主机的基本信息。

当前所连接的主机数: 2 刷新

| ID | MAC地址             | 当前状态 | 接收数据包数 | 发送数据包数 |
|----|-------------------|------|--------|--------|
| 1  | 00-0A-EB-BE-FO-E4 | 连接   | 16     | 4347   |
| 2  | 00-0A-EB-88-94-9E | 连接   | 16     | 2      |

上一页
下一页
帮助

- ▶ **MAC地址:** 显示当前已经连接到无线网络的主机的MAC地址。



- ▶ **当前状态:** 显示当前主机的运行状态。
- ▶ **接收数据包数、发送数据包数:** 显示当前主机接收和发送的数据包的总数。

## 无线定时设置

此界面用于设置路由器的无线定时开关功能。

选择菜单“无线设置->无线定时设置”，可以在下图所示界面中查看和编辑关闭无线功能的时间设置。

无线定时设置

本页面设置路由器无线定时功能的基本参数。  
**提示: 路由器在以下规则设置的时间段中将关闭无线功能。**

| 开始时间   | 结束时间 | 重复 | 状态 | 编辑 |
|--------|------|----|----|----|
| 当前列表为空 |      |    |    |    |

删除所选条目
删除所有条目

添加
帮助

单击“添加”按钮，可以在下图所示界面中设置新的关闭无线功能的时间段。

无线定时设置

本页面设置路由器无线定时功能的基本参数。  
**提示: 路由器在以下设置时间段中将关闭无线功能。**

开始时间:  时  分  
 结束时间:  时  分  
 重复:  周一  周二  周三  周四  周五  周六  周日  
 状态: 生效

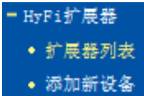
保存
取消
帮助

- ▶ **开始时间:** 设置关闭无线功能的开始时间点。
- ▶ **结束时间:** 设置关闭无线功能的结束时间点。
- ▶ **重复:** 设置关闭无线功能的循环重复日期。
- ▶ **状态:** 设置该条目是否生效。只有状态为生效时，本条目的设置才生效。

## HyFi扩展器

HyFi扩展器功能，可查看已添加的扩展器列表和进行添加扩展器操作。

选择菜单“HyFi扩展器”，可以看到：



## 扩展器列表

扩展器列表显示当前所有连接到本路由器的扩展器的基本信息，包括扩展器名称、MAC地址和IP地址，如下图。



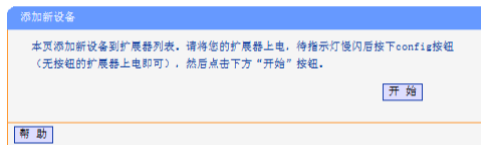
单击**刷新**按钮可以更新表中信息。

- ▶ **名称:** 为方便识别和管理连接到路由器上的扩展器，可为扩展器命名。在**名称**栏下的空白处输入您为扩展器取的名称即可。
- ▶ **禁用:** 点击后会令对应扩展器退出网络。被禁用的扩展器如需使用，请重新添加。

单击“**保存**”按钮保存设置。

## 添加新设备

HyFi扩展器可以扩大网络覆盖范围，如有需要请选购TP-LINK的HyFi扩展器产品。选择“添加新设备”，按照界面提示逐步操作，即可完成HyFi扩展器的添加。



- ▶ **开始:** 将扩展器上电后待其指示灯变为慢闪，按下扩展器的Config按钮（无按钮的扩展器上电即可），然后点击此按钮，即可开始搜索扩展器。

添加新设备

本页添加新设备到扩展器列表。请将您的扩展器上电，待指示灯慢闪后按下config按钮（无按钮的扩展器上电即可），然后点击下方“开始”按钮。

搜索到的扩展器数量： 1

37%

| ID | 名称       | MAC               | 状态                 |
|----|----------|-------------------|--------------------|
| 1  | Ext_65B4 | 3C-46-D8-25-65-E4 | <a href="#">加入</a> |

- ▶ **取消：** 点击后可取消搜索扩展器。

添加新设备

本页添加新设备到扩展器列表。请将您的扩展器上电，待指示灯慢闪后按下config按钮（无按钮的扩展器上电即可），然后点击下方“开始”按钮。

搜索到的扩展器数量： 1

| ID | 名称       | MAC               | 状态                 |
|----|----------|-------------------|--------------------|
| 1  | Ext_65B4 | 3C-46-D8-25-65-E4 | <a href="#">加入</a> |

有扩展器尚未添加，请添加或离开此页。

- ▶ **加入：** 点击此按钮，将所搜索到的扩展器加入网络。待其显示“已加入”时，则表明该扩展器已被成功添加至网络中。

## PLC设置

选择菜单“PLC设置”，您可在下图所示界面中配置扩展器的网络名称。

PLC设置

本页设置当前设备的PLC网络名称。

MAC 地址： 00-39-01-10-16-02

网络名称：

**注意：** 修改当前设备的PLC网络名称，会导致已注册的设备断开，需要重新注册。

- ▶ **MAC地址：** PLC设备的MAC地址，此值不可更改。
- ▶ **网络名称：** 在电力线以太网中，可通过网络名称来划分网络。HyFi智能无线路由器出厂时会定义一个出厂网络名称，每个公司定义的名称各不相同，我司产品以TP-LINK\_HyFi\_XXXXXX命名（XXXXXX是字母和数字的随机组合）。只要PLC设备的网络名称相同，在同一个电力线以太网中均能够互相连接。当电力线以太网中存在多个HyFi智能无线路由器、HyFi智能无线扩展器或电力线适配器时，可以通过修改网络名称来划分网络。同时，通过修改网络名称来划分网络还可以提高数据传输过程的安全性。

# DHCP服务器

DHCP, 即Dynamic Host Control Protocol, 动态主机控制协议。TL-H39RT有一个内置的DHCP服务器, 可以实现局域网内的计算机IP地址的自动分配。

选择菜单DHCP服务器, 可以看到:

- DHCP服务器
  - DHCP服务
  - 客户端列表
  - 静态地址保留

单击菜单中的某个子项, 即可进行相应的功能设置, 下面将详细讲解各子项的功能。

## DHCP服务

如果启用了DHCP服务功能, 并将计算机获取IP的方式设为“自动获得IP地址”, 则打开计算机时, DHCP服务器会自动从地址池中分配未被使用的IP地址到计算机, 而不需要手动进行设置。

选择菜单“DHCP服务器->DHCP服务”, 将看到DHCP设置界面, 如下图所示。

DHCP服务

本路由器内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP服务器:  不启用  启用

地址池开始地址: 192.168.1.100

地址池结束地址: 192.168.1.199

地址租期: 120 分钟 (1~2880分钟, 缺省为120分钟)

网关: 192.168.1.1 (可选)

缺省域名: (可选)

主DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

备用DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

保存 帮助

- ▶ **DHCP服务器:** 选择是否启用DHCP服务器功能, 默认为启用。
- ▶ **地址池开始/结束地址:** 分别输入开始地址和结束地址。完成设置后, DHCP服务器分配给内网主机的IP地址将介于这两个地址之间。
- ▶ **地址租期:** 即DHCP服务器给内网主机分配的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:** 可选项。应填入路由器LAN口的IP地址, 默认为192.168.1.1。
- ▶ **缺省域名:** 可选项。应填入本地网域名, 缺省为空。

- ▶ **主/备用DNS服务器:**可选项。可以填入网络服务商提供的DNS服务器或保持缺省,若不清楚可咨询网络服务商。

完成更改后,单击“保存”按钮并重启路由器使设置生效。



若要使用本路由器的DHCP服务器功能:

1. 局域网中计算机获取IP的方式必须设置为“自动获得IP地址”,设置方法详见“[设置计算机](#)”;
2. 必须事先指定IP地址池的开始和结束地址。

## 客户端列表

客户端列表显示当前所有通过DHCP服务器获得IP地址的客户端主机的相关信息,包括客户端名、MAC地址、所获得的IP地址、及IP地址的有效时间。

选择菜单“DHCP服务器->客户端列表”,可以查看客户端主机的相关信息;单击“刷新”按钮可以更新表中信息,如下图。

| 客户端列表 |         |                   |               |          |
|-------|---------|-------------------|---------------|----------|
| ID    | 客户端名    | MAC地址             | IP地址          | 有效时间     |
| 1     | WIN7-PC | D4-3D-7E-BF-61-5F | 192.168.1.100 | 01:36:28 |

[刷新](#)

- ▶ **客户端名:**显示获得IP地址的客户端计算机的名称。
- ▶ **MAC地址:**显示获得IP地址的客户端计算机的MAC地址。
- ▶ **IP地址:**显示DHCP服务器分配给客户端主机的IP地址。

- ▶ **有效时间:**指客户端主机获得的IP地址距到期所剩的时间。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。

## 静态地址保留

静态地址保留功能可以为指定MAC地址的计算机预留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。

选择菜单“DHCP服务器->静态地址保留”,可以在下图所示界面中查看和编辑静态IP地址保留条目。

| 静态地址保留                |                   |               |    |                                       |
|-----------------------|-------------------|---------------|----|---------------------------------------|
| 本页设置DHCP服务器的静态地址保留功能。 |                   |               |    |                                       |
| ID                    | MAC地址             | IP地址          | 状态 | 编辑                                    |
| 1                     | 00-13-8F-A9-6C-CB | 192.168.1.101 | 生效 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

[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](#)

[上一页](#) [下一页](#) [帮助](#)

单击“添加新条目”按钮,可以在下图所示界面中设置新的静态地址保留条目。

**静态地址保留**

本页设置DHCP服务器的静态地址保留功能。

MAC地址：

IP地址：

状态：

- ▶ **MAC地址:** 输入需要预留静态IP地址的计算机的MAC地址。
- ▶ **IP地址:** 预留给内网主机的IP地址。
- ▶ **状态:** 设置该条目是否生效。只有状态为生效时，本条目的设置才生效。

**举例:** 如果您希望给局域网中MAC地址为00-13-8F-A9-6C-CB的计算机预留IP地址192.168.1.101。这时请按照如下步骤设置:

- 1 在“静态地址保留”页面中单击“添加新条目”按钮。
- 2 设置MAC地址为“00-13-8F-A9-6C-CB”，IP地址为“192.168.1.101”，状态为“生效”。
- 3 单击“保存”按钮。设置完成后，可在静态地址保留列表中看到该新添加的条目。
- 4 重启路由器使设置生效。

## 转发规则

通过转发规则功能，可以使远程用户访问局域网计算机上的资源。

选择菜单“转发规则”，可以看到：



单击菜单中的子项即可进行具体的设置，下面将详细讲解各子项的功能和设置方法。

### 虚拟服务器

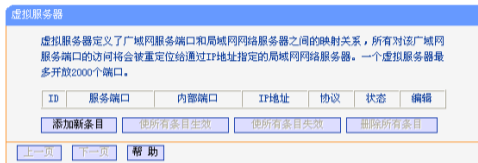
通过将本路由器配置为虚拟服务器，可以使远程用户访问局域网内部的服务器，如Web、FTP、邮件服务器等。

为保证局域网的安全，默认情况下，路由器会将局域网主机的IP地址隐藏起来，使因特网计算机无法主动与局域网计算机建立连接。因此，若要使因特网用户能够访问局域网内的服务器，需要设置虚拟服务器条目。

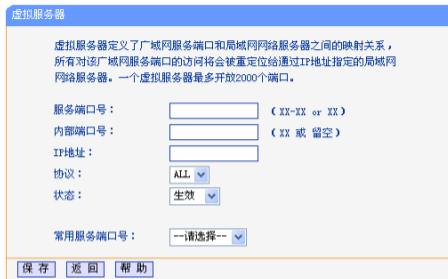
“虚拟服务器”定义了路由器的因特网服务端口与局域网服务器IP地址之间的对应关系。因特网所有对此端口的服务请求都会转发给通过

IP地址指定的局域网服务器，这样既保证了因特网用户成功访问局域网中的服务器，又不影响局域网内部的网络安全。

选择菜单“转发规则->虚拟服务器”，可以在下图所示界面中查看和编辑虚拟服务器条目。



单击“添加新条目”按钮，可以在下图所示界面中设置新的虚拟服务器条目。



- ▶ **服务端口号:** 设置路由器向因特网开放的服务端口。因特网用户通过向该端口发送请求来获取服务。可输入单个端口值或连续的端口段。端口段输入格式为“开始端口-结束端口”。
- ▶ **内部端口号:** LAN端服务端口，即路由器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（或者填0），或者输入一个具体端口号，如：80。
- ▶ **IP地址:** 输入局域网服务器的静态IP地址。通过此IP地址，路由器会将对该服务端口的访问请求转到局域网服务器上。
- ▶ **协议:** 选择此虚拟服务所采用的协议，可选项有TCP、UDP和ALL。若对采用的协议不清楚，推荐选择ALL。

- ▶ **状态:** 设置该条目是否生效。只有状态为生效时，本条目的设置才有效。
- ▶ **常用服务端口号:** 选择服务器提供的服务类型，系统会自动将该服务的服务端口号和协议添加到上述对应项中。对于“常用服务端口号”中没有列出的服务，需要手动输入服务端口号和协议的相关信息。

**举例:** 假如您有一些大型文件要共享给局域网以外的朋友，而由于文件太大，传输起来不方便，这时可以将自己的计算机构建为FTP服务器，然后利用本路由器的虚拟服务器功能使您的朋友可以访问您计算机中的这些文件。假设FTP服务器（即您的计算机）的静态IP地址为192.168.1.23，您希望朋友能够通过默认端口21访问此服务器，且采用TCP协议，那么，请按如下步骤进行设置：

- 1 在“虚拟服务器”页面单击“**添加新条目**”按钮。
- 2 可以手动输入服务端口号和协议，也可以通过在“常用服务端口号”中选择“FTP”，使其对应的端口号“21”和协议“TCP”自动填入到相应设置框中。
- 3 单击“**保存**”按钮。

当您的朋友访问此FTP服务器时，只需在浏览器中输入ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21即可。其中，“xxx.xxx.xxx.xxx”是本路由器的WAN口IP地址，如：当路由器WAN口IP为172.32.90.1时，需在浏览器中输入ftp://172.32.90.1:21。



如果设置了服务端口为80的虚拟服务器，则需要将安全功能->进程WEB管理的“WEB管理端口”设置为80以外的值，如88，否则会跟路由器远程服务端口发生冲突，因特网用户对此端口的访问将默认为对路由器的访问，而不会转到局域网服务器上，从而导致虚拟服务器不起作用。

## DMZ主机

局域网中设置DMZ (Demilitarized Zone, 非军事区) 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。

DMZ主机实际上就是一个开放了所有端口的虚拟服务器，当需要设置的虚拟服务器的开放端口不“确定”时，可以把它设置成DMZ主机。

选择菜单“**转发规则->DMZ主机**”，可在下图所示界面中设置DMZ主机。

DMZ主机

在某些特殊情况下，需要让局域网中的一台计算机完全暴露给广域网，以实现双向通信，此时可以把该计算机设置为DMZ主机。只有启用了该功能后，对应的DMZ主机才会生效。

DMZ状态： 启用  不启用

DMZ主机IP地址：

- ▶ **DMZ状态:** 选择是否启用DMZ主机功能。
- ▶ **DMZ主机IP地址:** 输入要设置为DMZ主机的局域网计算机的静态IP地址。



完成设置后，单击“保存”按钮。

因特网用户访问DMZ主机的方法与访问虚拟服务器的方法一样，具体可参考“[虚拟服务器](#)”的“举例”部分。



1. 添加DMZ主机可能会给该主机带来不安全因素，因此不要轻易使用这一选项。
2. DMZ主机的优先级低于虚拟服务器，因特网用户对路由器同一端口的访问将优先转发到虚拟服务器所对应的局域网服务器上。

## UPnP设置

依靠UPnP(Universal Plug and Play, 通用即插即用)协议功能，局域网中的主机可以请求路由器自动进行端口转换，使得外部主机能够在需要时访问内部主机上的资源，如Windows XP和Windows ME系统上安装的MSN Messenger或迅雷、BT、PPLive等支持UPnP协议的应用程序。

选择菜单“转发规则->UPnP设置”，可在下图所示界面中查看UPnP信息。

| ID | 应用描述 | 外部端口 | 协议类型 | 内部端口 | IP地址 | 状态 |
|----|------|------|------|------|------|----|
|----|------|------|------|------|------|----|

- ▶ **应用描述:** 显示应用程序通过UPnP向路由器请求端口转换时给出的描述。
- ▶ **外部端口:** 显示端口转换时使用的路由器端口号。
- ▶ **协议类型:** 显示进行端口转换时采用的协议类型。
- ▶ **内部端口:** 显示需要进行端口转换的局域网主机端口号。
- ▶ **IP地址:** 显示需要进行端口转换的局域网主机IP地址。
- ▶ **状态:** 显示该条目是否已经启用。

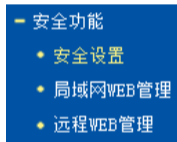
使用时单击“开启”按钮即可，端口转换信息由应用程序发出请求时提供，无需进行任何设置。单击“刷新”按钮可以看到当前正在使用本功能的应用程序的端口转换相关信息。



1. 因为现阶段版本的UPnP协议的安全性还未能充分保证，不使用时请关闭UPnP功能。
2. 只有支持UPnP协议的应用程序才能使用本功能。
3. UPnP功能需要操作系统的支持(如Windows ME/Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8)。

## 安全功能

选择菜单“安全功能”，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。

### 安全设置

选择菜单“安全功能→安全设置”，可以在下图界面中设置是否启用路由器的基本安全功能。



- ▶ **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，所有来自外网的主动请求均被防火墙拒绝，从而能够保证内网免受来自外网的恶毒攻击，保护内网的安全。推荐保持默认状态“启用”。
- ▶ **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)通过路由器连接到远程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、RTSP）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。

## 局域网WEB管理

选择菜单“安全功能->局域网WEB管理”，可以在下图界面中设置允许访问此WEB页面的局域网计算机的MAC地址。

局域网WEB管理

本页设置局域网中可以执行WEB管理的计算机的MAC地址。

允许所有内网主机访问本WEB管理页面

仅允许列表中的MAC地址访问本WEB管理页面

MAC地址 1:

MAC地址 2:

MAC地址 3:

MAC地址 4:

当前管理PC的MAC地址:

注意：您可以通过按下路由器上的复位按钮将路由器的所有设置恢复到出厂时的默认状态。

如果要允许局域网中的所有计算机访问此WEB页面，请保持默认设置“允许所有内网主机访问本WEB管理页面”；如果只允许局域网中的部分计算机访问此WEB页面，请选择“仅允许列表中的MAC地址访问本WEB管理页面”，并将所允许的计算机的MAC地址添加到列表中。单击“添加”按钮还可以把当前正在访问此WEB页面的计算机的MAC地址复制到列表中。

完成设置后，单击“保存”按钮。



如果选择了“仅允许列表中的MAC地址访问本WEB管理页面”，而没有把当前管理PC的MAC地址加入到列表中，那么当单击“保存”按钮以后，将无法继续通过当前PC来管理本路由器。在这种情况下，要重新获得对路由器的控制权，请将路由器恢复到出厂设置（如何恢复请参考“端口与按钮”介绍）。

## 远程WEB管理

选择菜单“安全功能->远程WEB管理”。远程WEB管理功能可以允许用户通过Web浏览器从广域网配置路由器。本特性允许您从远程主机执行管理任务。您可以在下图所示界面中设置管理IP地址和端口。

## 远程WEB管理

本页设置路由器的WEB管理端口和广域网中可以执行远程WEB管理的计算机的IP地址。

- 注意：**
1. 路由器默认的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88），则您必须用“IP地址:端口”的方式（例如http://192.168.1.1:88）才能登录路由器执行WEB界面管理。此功能需要重启路由器才能生效。
  2. 路由器默认的远程WEB管理是不启用状态，在此默认状态下，广域网中所有计算机都不能登录路由器执行远程WEB管理，如果您启动了远程WEB管理并设置了IP地址（例如设置为202.96.12.8），则广域网中只有具有指定IP地址（例如202.96.12.8）的计算机才能登录路由器执行远程WEB管理。如果将远程WEB管理IP地址设置为255.255.255.255，那么，广域网中所有的计算机都可以登录路由器执行远程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，则需要将WEB管理端口设置为冲突端口以外的值或者删除虚拟服务器对应条目，否则发生冲突，而导致远端WEB管理功能不起作用。
  4. 对于一些常用端口，如21、25、110、119、139、145、445通常用于其它服务，出于安全原因，这些端口将被禁止使用。

WEB管理端口：

远程WEB管理状态： 启用  不启用

远程WEB管理IP地址：

- ▶ **WEB管理端口：**用于访问宽带路由器的WEB管理端口号。
- ▶ **远程WEB管理状态：**设置是否启用远程WEB管理功能。

- ▶ **远程WEB管理IP地址：**广域网中可以访问该路由器执行远程WEB管理的计算机IP地址。

完成更改后，单击“保存”按钮。



1. 路由器默认的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88），则您必须用“IP地址:端口”的方式（例如http://192.168.1.1:88）才能登录路由器执行WEB界面管理。此功能需要重启路由器后才生效。
2. 路由器默认的远程WEB管理状态为“不启用”，在此默认状态下，广域网中所有计算机都不能登录路由器执行远程WEB管理。只有当远程WEB管理状态为“启用”时，远程WEB管理IP地址设置才能生效。
3. 路由器默认的远程WEB管理IP地址为0.0.0.0，在此默认状态下，广域网中所有计算机都不能登录路由器执行远程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路由器执行远程WEB管理。如果改为255.255.255.255，则WAN中所有主机都可以登录路由器执行远程WEB管理。

**举例：**如果您希望广域网中IP地址为202.96.134.13的计算机能够访问宽带路由器，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：

- 1 设置WEB管理端口为“80”。
- 2 设置远程WEB管理IP地址为“255.255.255.255”或“202.96.134.13”。

这样，该计算机访问路由器管理界面时应该输入路由器WAN口IP地址即可。

## 家长控制

通过**家长控制**功能，可以对小孩的上网时间和访问的网站进行控制。

**家长控制**功能可以选择局域网中的一台PC（Personal Computer，即个人电脑）作为家长PC，家长PC可以不受限制地正常上网，而其他所有PC只能根据控制列表中的规则在指定的时间访问指定的网站。若某台非家长PC不在控制列表中，则此PC将无法上网。

家长控制只能使局域网中的一台PC不受控制，而且受控PC能够访问的网站数量很有限。若想放宽受控条件，如使更多的PC不受控制或使受控PC能访问更多的网站，那么请参阅下一小节“[上网控制](#)”内容。

选择菜单“**家长控制**”，可以在下图界面中设置家长控制条目。

家长控制设置

作为家长，您可以通过本页面进行设置，控制小孩的上网行为，使得小孩的PC只能在指定时间访问指定的网站。  
不在规则列表中的非家长PC将无法上网。

家长控制：  
 不启用  启用

家长PC的MAC地址：

当前管理PC的MAC地址：

| ID     | MAC地址 | 网站列表 | 日程计划 | 状态 | 配置 |
|--------|-------|------|------|----|----|
| 当前列表为空 |       |      |      |    |    |

当前页 1 / 页

- ▶ **家长控制**：选择是否开启家长控制功能。开启此功能后，只有家长PC可以正常上网，其他PC均会受到控制。
- ▶ **家长PC的MAC地址**：设定家长PC，即不受控制的PC的MAC地址。
- ▶ **当前管理PC的MAC地址**：此处显示当前正在操作的PC的MAC地址，单击其后的“**设为家长PC**”按钮可以把此MAC地址复制到“家长PC的MAC地址”一栏中。

完成更改后，单击“**保存**”按钮使设置生效。

单击“**增加单个条目**”按钮，可以在下图界面中设置家长控制条目。

**家长控制规则设置**

本页设置一条家长控制条目

本页面中的日程计划基于路由器的系统时间，您可以在“系统工具->时间设置”中查看和设置系统时间。

小孩PC的MAC地址：

当前局域网中PC的MAC地址：

给允许的网站列表一个描述：

允许小孩访问的网站域名：

希望在哪些时候生效：

您可以在“上网控制->日程计划”中设置时间表

状态：

- ▶ **小孩PC的MAC地址:** 受控制的PC的MAC地址，为空则表示对局域网中所有的非家长PC应用此控制规则。
- ▶ **当前局域网中PC的MAC地址:** 此处列出了当前局域网中所有PC

的MAC地址及其对应的IP地址，可通过IP地址选择要控制的一台PC，选择后该PC对应的MAC地址会自动复制到“小孩PC的MAC地址”一栏中。

- ▶ **给允许的网站列表一个描述:** 为方便识别，请在此处输入对允许小孩访问的网站列表的一个简单描述，不同控制条目的描述不能相同。
- ▶ **允许小孩访问的网站域名:** 可以填写8个允许的网站完整域名或域名的关键字，如果在此处填入某一个字符串（例如：yahoo），则含有该字符串的域名（www.yahoo.com、www.yahoo.com.cn）都可以被匹配。
- ▶ **希望在哪些时候生效:** 允许小孩访问以上网站的时间段。如果已经在“上网控制->日程计划”中设置好了时间，请直接在下拉列表中选择，否则请先保存设置，然后单击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下一节的“日程计划”内容。
- ▶ **状态:** 以上设置是否生效。

完成更改后，单击“保存”按钮。

**举例:** 假如家长PC的MAC地址为00-19-66-80-54-37，小孩PC的MAC地址为00-19-66-80-53-CF，为了不影响学习，希望小孩只能在周六全天及周日上午的8:00—11:30访问雅虎（www.yahoo.com.cn）及百度网站（www.baidu.com），而家长自己不受任何控制，那么请按以下步骤进行设置：

- 1 在“家长控制”中启用家长控制功能；若“当前管理PC的MAC地址”为00-19-66-80-54-37，则单击“设为家长PC”按钮，否则手动填入家长PC的MAC地址“00-19-66-80-54-37”。
- 2 在“上网控制->日程计划”中添加两条新的日程计划，分为命名为“周六全天”、“周日上午”，时间分别设置为“周六、全天—24小时”、“周日、开始时间：0800、结束时间：1130”。设置保存后的结果如下图所示。



- 3 返回“家长控制设置”界面，单击“增加单个条目”按钮，按照[家长控制规则设置](#)图示进行设置。
- 4 保存设置。重复第3步，并将第3步中的“给允许的网站列表一个描述”改为“雅虎&百度\_2”、“希望在哪些时候生效”改为“周日上午”，单击“保存”按钮。

完成以上设置之后，看到的规则列表将是：

| ID | MAC 地址            | 网站列表    | 日程计划 | 状态 | 配置                                    |
|----|-------------------|---------|------|----|---------------------------------------|
| 1  | 00-19-66-80-53-CF | 雅虎&百度_1 | 周六全天 | 生效 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |
| 2  | 00-19-66-80-53-CF | 雅虎&百度_2 | 周日上午 | 生效 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

## 上网控制

通过[上网控制](#)功能，可以控制局域网内主机的上网行为，使其上网时间和访问的网站受到一定规则的限制，如控制某台主机只能在某个时段登录某些网站，或在某个时间段不能登录这些网站等。

与家长控制相比，上网控制功能显得更灵活。上网控制可以通过一台主机控制一台或几台局域网内的其他主机。如果家中有孩子，上网控制和家长控制功能都可以有效的控制孩子的上网范围和上网时间，使孩子能够更健康的使用互联网。但上网控制的应用较为广泛，如果您家有三台电脑，那么上网控制功能可以在控制孩子使用电脑的同时对另一台电脑不作控制。

选择菜单“[上网控制](#)”，可以看到：

- 上网控制
  - [规则管理](#)
  - [主机列表](#)
  - [访问目标](#)
  - [日程计划](#)

单击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

## 规则管理

通过规则管理，可以设置和管理局域网内主机上网的规则，允许或禁止“主机列表”中的主机在“日程计划”时间段内访问“访问目标”网站。

选择菜单“上网控制->规则管理”，可以在下图所示界面中设置对内网主机上网行为的控制规则。



- ▶ **开启上网控制：**选中则开启上网控制功能，否则则规则无效。
- ▶ **缺省过滤规则：**若选择“凡是符合已设上网控制规则的数据包，允许通过本路由器”，则凡是和已设置的上网控制规则符合的数

据包，才可以通过本路由器。若选择“凡是符合已设上网控制规则的数据包，禁止通过本路由器”，则凡是和已设置的上网控制规则符合的数据包，均不能通过本路由器。

完成更改后，单击“保存”按钮。

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图界面中设置新的上网控制条目。



- ▶ **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，如“周末8:00-12:00”，用于标识设置的上网规则。
- ▶ **主机列表：**此条目为要控制的内网主机。如果已在“上网控制->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“点击此处添加主机列表”进入主机列表设置对话框进行设置。有关主机列表的设置请参阅下一小节“**主机列表**”的内容。



- ▶ **访问目标:** 允许或禁止“主机列表”中的主机访问的网站域名或IP地址。如果已在“上网控制->访问目标”中设置好了访问目标信息,请直接在下拉列表中选择,否则请单击“[点击此处添加访问目标](#)”进入访问目标设置对话框进行设置。有关访问目标的设置请参阅“[访问目标](#)”小节的内容。
- ▶ **日程计划:** 允许或禁止“主机列表”中的主机访问目标网站的时间段。如果已在“上网控制->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“[点击此处添加日程计划](#)”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“[日程计划](#)”小节的内容。
- ▶ **生效:** 该上网控制条目是否生效。

完成更改后,单击“**保存**”按钮。

**举例:** 周一到周五为小明学习的时间,在此期间有必要禁止他的电脑上网。因此,需要限制局域网中IP地址为192.168.1.88的计算机(该计算机的主人为小明)只能在周末上网,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:

- 1 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。

- 2 在“日程计划”设置中,输入日程描述“周末全天”,勾选“星期六”、“星期天”和“全天-24小时”,如下图所示,单击“**保存**”完成设置。

日程计划设置

本页设置一条日程计划规则

日程描述: 周末全天

星期:  每天  选择星期

星期一  星期二  星期三  星期四  星期五

星期六  星期天

时间: 全天-24小时 :

开始时间: (10:00)

结束时间: (10:00)

保存 返回 帮助

- 3 回到“上网控制规则管理”界面,启用上网控制功能,选择缺省过滤规则为“凡是符合已设上网控制规则的数据包,允许通过本路由器”,单击“**保存**”按钮。
- 4 单击“**增加单个条目**”按钮,按下图进行设置并保存。

上网控制规则设置

本页设置一条上网控制综合条目

规则描述：

主机列表： [点击此处添加主机列表](#)

访问目标： [点击此处添加访问目标](#)

日程计划： [点击此处添加日程计划](#)

生效：

- 5 再次在“上网控制规则管理”界面中单击“增加单个条目”按钮，按下图所示进行设置并保存。

上网控制规则设置

本页设置一条上网控制综合条目

规则描述：

主机列表： [点击此处添加主机列表](#)

访问目标： [点击此处添加访问目标](#)

日程计划： [点击此处添加日程计划](#)

生效：

完成以上设置之后，规则列表将是：

| ID | 规则描述     | 主机列表   | 访问目标 | 日程计划 | 状态 | 配置                                    |
|----|----------|--------|------|------|----|---------------------------------------|
| 1  | 允许小明周末上网 | 小明的计算机 | 任意   | 周末全天 | 生效 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |
| 2  | 允许其他主机上网 | 其他计算机  | 任意   | 永久   | 生效 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

## 主机列表

主机列表列举了需要遵守上网控制规则的主机信息，包括主机名，主机信息等。在主机列表设置中，可以增加，编辑和删除相应的主机列表。

选择菜单“上网控制->主机列表”，如下图，可以设置受控的内网主机列表。

主机列表设置

本页设置内部主机列表信息

| ID | 主机名    | 主机信息             | 配置                                    |
|----|--------|------------------|---------------------------------------|
| 1  | 小明的计算机 | IP: 192.168.1.88 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

当前第 1 页

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图界面中设置新的受上网规则控制的主机信息。

主机列表设置

本页设置一条主机列表条目

请选择模式：

主机名：

局域网IP地址： -

- ▶ **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。
- ▶ **主机名：**给受控主机的一个简单描述，不同主机列表条目中的主机名不能相同。
- ▶ **局域网IP地址/MAC地址：**如果选择的模式为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。如果选择的模式为MAC地址，请在此输入受控主机的MAC地址。

完成更改后，单击“保存”按钮。此时主机列表中 will 显示刚刚设置的主机条目的信息。单击“删除所有条目”按钮，可以一次性删除列表

中的所有条目。删除所有条目后，则原先设置的上网控制规则对相应主机失效。

## 访问目标

访问目标显示了主机上网访问的目标网站或目标IP地址，如“www.baidu.com”，“192.168.1.71”等。

选择菜单“上网控制->访问目标”，可以在下图所示界面中设置允许或禁止受控主机访问的目标信息。

访问目标设置

本页设置访问目标信息

| ID | 目标描述 | 详细信息          | 配置                                    |
|----|------|---------------|---------------------------------------|
| 1  | 百度   | www.baidu.com | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

当前第 1 页

单击“增加单个条目”按钮，可在下图界面中设置新的访问目标的信息。

访问目标列表设置

本页设置一条访问目标列表条目

请选择模式：

目标描述：

目标IP地址： -

目标端口： -

协议：

常用服务端口号：

- ▶ **请选择模式：**选择描述访问目标信息的模式，有IP地址和网站域名两个选项。
- ▶ **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。
- ▶ **目标IP地址：**输入一个访问目标的IP地址或连续的访问目标IP地址段。
- ▶ **目标端口：**允许或限制访问的目标IP地址的服务端口，可以为一个端口号或连续的端口段。如果不清楚目标端口号，可以在“常用服务端口号”的下拉列表中通过选择服务来自动填入。
- ▶ **协议：**访问目标的服务器所使用的协议。如果不清楚采用的协议，推荐选择ALL。
- ▶ **常用服务端口号：**下拉列表中列举了一些常用的服务端口，从中

选择需要的服务，则该服务对应的端口号会自动填入上面的“目标端口”输入框中。

如果选择了“网站域名”模式，设置页面将如下图所示。

访问目标列表设置

本页设置一条访问目标列表条目

请选择模式：

目标描述：

网站域名：

- ▶ **网站域名：**在域名模式下，可以为列表设置4个网站完整域名或域名的关键字，如果在此处填入某一个字符串（例如：yahoo），则含有该字符串的域名（www.yahoo.com、www.yahoo.com.cn）都可以被匹配。

完成更改后，单击“保存”按钮。

## 日程计划

在“日程计划”中，可以设置上网规则生效的时间。此处的时间包括

日期和时间段。日期可以为一个星期的某几天，也可以为每天。时间段可以设为某两个时间点间的时间段，也可以为“全天24小时”。

选择菜单“上网控制->日程计划”，可以在下图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，请确保路由器的时间是正确的，有关路由器的时间设置请参阅本文档“时间设置”部分。

日程计划设置

本页设置上网控制的日程计划

| ID | 日程描述          | 星期    | 时间          | 配置                                    |
|----|---------------|-------|-------------|---------------------------------------|
| 1  | 周末 8:00-20:00 | 周六 周日 | 0800 - 2000 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

[增加单个条目](#) [删除所有条目](#)

[上一页](#) [下一页](#) 当前第 1 / 1 页 [帮助](#)

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面中设置新的日程计划。

日程计划设置

本页设置一条日程计划规则

日程描述:

星期:  每天  选择星期

星期一  星期二  星期三  星期四  星期五

星期六  星期天

时间:  全天-24小时 :

开始时间:  (HHMM)

结束时间:  (HHMM)

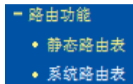
[保存](#) [返回](#) [帮助](#)

- ▶ **日程描述:** 给日程计划的简单描述，此描述必须是唯一的，例如“周末8:00-20:00”。
- ▶ **星期:** 点选“每天”，可以将时间设置为每天，点选“选择星期”，则可将时间设置为每个星期的某几天。
- ▶ **时间:** 如果要设置为全天，请直接选择“全天-24小时”，否则请在开始时间、结束时间中输入具体时间，注意时间格式为HHMM，即前两位为小时，后两位为分钟。

完成更改后，单击“保存”按钮。

# 路由功能

选择菜单“路由功能”，可以看到：



下面将详细讲解各子项的功能。

## 静态路由表

静态路由是一种特殊的路由，由网络管理员手动配置。在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选路造成的网络开销，提高数据包的转发速度。

静态路由一般适用于比较简单的网络环境，在这样的环境中，网络管理员易于清楚地了解网络的拓扑结构，便于设置正确的路由信息。

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，然后路由器会将数据包发往相应静态路由条目的网关，并由该网关转发数据包。



当路由器周围的网络环境较复杂，或者没有完全了解周围网络的拓扑结构时，请慎用此功能。

选择“路由功能->静态路由表”，可在下图界面中设置静态路由信息。



单击“添加新条目”按钮，你可以在下图中添加静态路由条目。



- ▶ **目的网络地址：**用来标识希望访问的目标地址或目标网络，此IP地址不能和路由器的WAN口或LAN口IP地址处于同一网段。
- ▶ **子网掩码：**该项与目的网络地址一起来标识目标网络。
- ▶ **网关：**数据包被指定发往的下一个节点的IP地址，此IP地址必须和路由器的WAN口或LAN口IP地址处于同一网段。

- ▶ **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。

## 系统路由表

系统路由表显示了所有正在使用的路由表条目，如下图所示，每条路由表条目由目的网络地址、子网掩码、网关和网络接口组成。单击“刷新”按钮可以刷新路由表。

| ID | 目的网络地址      | 子网掩码          | 网关          | 网络接口     |
|----|-------------|---------------|-------------|----------|
| 1  | 192.168.1.0 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 | LAN&WLAN |

- ▶ **目的网络地址:** 显示静态路由条目所指定的目的主机或网络的网络地址。
- ▶ **子网掩码:** 子网掩码决定了目的网络地址的网络号和主机号。
- ▶ **网关:** 显示连接路由器和目的主机或网络的网关设备的网络地址。
- ▶ **网络接口:** 显示目的网络地址位于LAN与WLAN(内部有线和无线网络)，或者WAN(外部网络)。

## IP带宽控制

带宽控制功能可以实现对局域网计算机上网带宽的控制。在带宽资源不足的情况下，通过对各类数据包的带宽进行控制，可以实现带宽的合理分配，达到有效利用现有带宽的目的。通过IP带宽控制功能，可以设置局域网内主机的带宽上下限，保证每台主机都能通畅地共享网络，并在网络空闲时充分利用网络带宽。

带宽设置分为“上行总带宽”和“下行总带宽”。上行总带宽是指所有内网计算机同时上传数据时占用的总带宽，由网络服务商提供的大小决定。下行总带宽则指所有内网计算机同时下载数据时占用的总带宽。通常网络服务商提供的带宽指的是“下行总带宽”，如“1M”等。通过“IP带宽控制”，您可以对上下行总带宽分别进行设置。同时，可以设置局域网计算机的上下行带宽参数，满足局域网中每台主机的上网需求。

选择菜单“IP带宽控制”，将进入下图所示界面。在此界面中，您可以开启或关闭IP带宽控制功能，并设置IP带宽控制规则。

**IP带宽控制**

本页对IP带宽控制的开启与关闭进行设置。只有IP带宽控制的总开关为开启时，后续的“IP带宽控制规则”才能够生效；反之，则失效。

**注意：**

- 1、带宽的换算关系为：1Mbps = 1024Kbps；
- 2、选择宽带线路类型及填写带宽大小时，请根据实际情况进行选择 and 填写，如不清楚，请咨询您的宽带提供商（如电信、网通等）；
- 3、修改下面的配置项后，请点击“保存”按钮，使配置项生效。

开启IP带宽控制

宽带线路类型：

上行总带宽： Kbps

下行总带宽： Kbps

| ID     | IP地址范围 | 下行带宽 (Kbps) |    | 上行带宽 (Kbps) |    | 启用 | 配置 |
|--------|--------|-------------|----|-------------|----|----|----|
|        |        | 最小          | 最大 | 最小          | 最大 |    |    |
| 当前列表为空 |        |             |    |             |    |    |    |

当前第 1 页

- ▶ **开启IP带宽控制：**选择是否开启IP带宽控制功能，只有此处开启时，后续的“控制规则”设置才能够生效。
- ▶ **宽带线路类型：**选择宽带线路类型。
- ▶ **上行总带宽：**输入希望路由器通过WAN口提供的上传速率，最大值为102400Kbps。
- ▶ **下行总带宽：**输入希望路由器通过WAN口提供的下载速率，最大值为102400Kbps。
- ▶ **ID：**规则序号。

- ▶ **IP地址范围：**显示地址段。
- ▶ **下行带宽：**显示主机接受数据时占用的带宽，此处显示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。
- ▶ **上行带宽：**显示主机发送数据时占用的带宽，此处显示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。
- ▶ **启用：**显示规则的状态，选中该复选框则表示该规则生效。
- ▶ **配置：**对相应的规则进行编辑或删除。



为了使IP带宽控制达到最佳效果，请设置正确的线路类型，并向网络服务商了解线路的上行/下行总带宽。

单击“添加新条目”或控制规则列表中的“编辑”按钮，可以进入下图所示设置界面。在控制规则配置中，可以创建新的IP带宽控制规则或修改已存在的规则，配置结果将在下图中显示。



**条目规则配置**

本页通过条目的控制规则进行配置，来完成IP带宽控制具体功能。

**注意：**

- 1、所有IP地址范围内的客户端将共享带宽控制规则所设定的带宽；
- 2、根据实际需要填写所需控制的最小带宽和最大带宽；
- 3、当带宽大小填为0时，表示此带宽不做控制规则限制；最小带宽为0表示无最小保障，最大带宽为0表示无最大限制；
- 4、若只需控制单台主机带宽，则可将起始地址或（和）结束地址填写为该主机IP，可参考帮助示例。

启用

IP地址范围： 起始地址  - 结束地址

|       | 最小带宽 (Kbps)          | 最大带宽 (Kbps)          |
|-------|----------------------|----------------------|
| 上行带宽： | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 下行带宽： | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

- ▶ **启用：**选择是否启用该规则。
- ▶ **IP地址范围：**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。
- ▶ **上行带宽：**通过WAN口允许的最大上传速度限制和最小上传速度保证，最大带宽为0时表示采用上传总带宽。
- ▶ **下行带宽：**通过WAN口允许的最大下载速度限制和最小下载速度保证，最大带宽为0时表示采用下行总带宽。

完成更改后，单击“保存”按钮使配置生效。

规则的匹配顺序为设定规则的先后顺序，按照序号从小至大依

次匹配。假设用户宽带线路类型为ADSL，下行总带宽为4Mbps（4096Kbps），上行总带宽为512Kbps。

下面为模式的举例说明：

| ID | 地址段                           | 下行带宽                     | 上行带宽                   |
|----|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1  | 192.168.1.100                 | 最小512Kbps<br>最大1024Kbps  | 最小128Kbps<br>最大256Kbps |
| 2  | 192.168.1.101 - 192.168.1.103 | 最小1536Kbps<br>最大3072Kbps | 最小256Kbps<br>最大384Kbps |

上表第1个例子的规则表示分配给局域网内IP地址为192.168.1.100的计算机的下行带宽最小512Kbps、最大1024Kbps，上行带宽最小128Kbps、最大256Kbps。

第2个例子的规则表示局域网内IP地址为192.168.1.101到192.168.1.103的三台计算机的带宽总和为下行带宽最小1536Kbps、最大3072Kbps，上行带宽最小256Kbps、最大384Kbps。

## IP与MAC绑定

IP与MAC绑定，可以有效防止ARP攻击，维护局域网用户的上网安全。

选择菜单“IP与MAC绑定菜单”，可以看到：

## IP与MAC绑定

- 静态ARP绑定设置
- ARP映射表

单击菜单中的子项即可进行具体的设置，下面将详细讲解两个子项的功能和设置方法。

### 静态ARP绑定设置

静态ARP绑定，即IP与MAC绑定，是防止ARP攻击本路由器的有效方法。

路由器在局域网内传输IP数据包时是靠MAC地址来识别目标的，因此IP地址与MAC地址必须一一对应，这些对应关系靠ARP映射表来维护。ARP攻击可以用伪造的信息更新路由器的ARP映射表，破坏表中IP地址与MAC地址的对应关系，使路由器无法与相应的主机进行通信。

静态ARP绑定将主机的IP地址与相应的MAC地址进行绑定，可以有效防止ARP列表被错误的IP MAC对应信息更替。

选择菜单“IP与MAC绑定->静态ARP绑定设置”，可以在下图所示界面中设置静态ARP绑定条目。

#### 静态ARP绑定设置

本页设置局域网内计算机和广域网网关的MAC地址和IP地址的对应项，防范ARP病毒伪造本地计算机或者广域网网关欺骗路由器。如果需要绑定局域网中计算机的MAC地址和IP地址，可以手动添加条目绑定，也可以通过ARP映射表来选择绑定。如果需要绑定广域网网关的MAC地址和IP地址，只能通过手动添加条目进行绑定。

此外，ARP病毒对局域网内计算机也存在危害，请在本地计算机使用命令行输入 `arp -s` 添加路由器的MAC地址和LAN口IP的对应项。

如您想使用DHCP的IP&MAC绑定功能，请选择“DHCP服务器”-“静态地址保留”来进行操作。

ARP绑定： 不启用  启用

保存

只有ARP绑定的总开关为启用状态时，后续的“ARP绑定条目”才能够生效；反之，则失效。

| ID | MAC地址             | IP地址          | 绑定                                  | 配置                                    |
|----|-------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 94-DE-80-B4-CF-67 | 192.168.1.100 | <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

增加单个条目

使所有条目生效

使所有条目失效

删除所有条目

查找指定条目

上一页

下一页

当前第 1 页

帮助

- ▶ **ARP绑定:** 选择是否开启ARP绑定功能，只有选择“启用”并单击“保存”后，列表中的设置才能生效。
- ▶ **ID:** ARP绑定条目序号。
- ▶ **MAC地址:** 该项显示被绑定计算机的MAC地址。
- ▶ **IP地址:** 该项显示被绑定计算机的IP地址。
- ▶ **绑定:** 该项显示条目状态，只有选中该项，该条绑定条目才能生效。

- ▶ **配置:** 对相应的条目进行编辑或删除。

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面中设置新的静态ARP绑定条目。

### 静态ARP绑定设置

本页设置单机的MAC地址和IP地址的匹配。

绑定

MAC 地址:

IP 地址:

- ▶ **绑定:** 设置本条目状态，只有选中该项，该条绑定条目才能生效。
- ▶ **MAC地址:** 输入被绑定主机的MAC地址。
- ▶ **IP地址:** 输入被绑定主机的IP地址。

## ARP映射表

如前所述，IP数据包在局域网内传输时是靠MAC地址来识别目标的，IP地址与MAC地址必须一一对应，ARP映射表就是用来存储与维护这些对应信息的。

选择菜单“IP与MAC绑定->ARP映射表”，可以在下图所示界面中查看ARP条目信息。

| ID | MAC地址             | IP地址          | 状态  | 配置  |
|----|-------------------|---------------|-----|---|
| 1  | 94-DE-80-B4-CF-87 | 192.168.1.100 | 已绑定 | <input type="button" value="导入"/> <input type="button" value="删除"/> |

- ▶ **状态:** MAC地址和IP地址是否已经绑定。
- ▶ **配置:** 可以对条目进行导入和删除的操作。单击“导入”按钮可以将相应条目添加到静态ARP绑定列表中；单击“删除”按钮可以删除相应条目。
- ▶ **全部绑定:** 将当前ARP映射列表中所有条目的状态设置为绑定，注意该按钮只有在启用了ARP绑定功能后才能单击。
- ▶ **全部导入:** 将当前ARP映射列表中所有条目的信息添加到静态ARP绑定列表中。
- ▶ **刷新:** 单击该按钮，可以更新ARP映射列表中的条目信息。



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有冲突，则会显示冲突提示，而且不会导入该条目。
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。

**举例:** 假如局域网内计算机的静态IP地址为192.168.1.100，MAC地址

为00-19-66-80-54-36，为防止ARP攻击影响计算机的正常通信，请通过以下方法进行ARP绑定操作：

#### ■ 方法一：

- 1 在“静态ARP绑定设置”界面中启用ARP绑定并单击“保存”按钮。
- 2 单击“增加单个条目”按钮。
- 3 设置MAC地址和IP地址。
- 4 单击“保存”按钮，之后可看到设置完成后的ARP绑定条目信息。

#### ■ 方法二：

- 1 在图“ARP映射表”界面中找到IP地址192.168.1.100和MAC地址00-19-66-80-54-36对应的条目，单击相应的“导入”按钮。
- 2 返回“静态ARP绑定设置”界面，在列表中选导入条目对应的“绑定”。
- 3 启用ARP绑定并单击“保存”按钮。



此处的ARP绑定只是在路由器上绑定了主机的IP MAC地址，因此只能使路由器免受ARP攻击。为保证上网安全，您还需在自己的计算机上绑定路由器LAN口的IP MAC地址，建议使用ARP防火墙来实现此功能。

## 动态DNS

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。如果路由器的WAN口IP地址为动态获取的，通过此功能可使互联网上的其它主机用固定域名的方式访问路由器或虚拟服务器。

动态DNS功能对于使用动态IP地址的用户，在每次上网得到新的IP地址后，路由器内置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。此功能对于大多数不使用固定IP地址的用户，也可以经济、高效地构建自身的服务网络。

选择菜单“动态DNS”，你可以在下图所示界面中设置动态DNS功能。只需在花生壳官方网站上进行注册，以相应的用户名/密码登录并启用DDNS功能即可。

动态DNS设置

本页设置“Oray.net花生壳DDNS”的参数。

服务商链接：[花生壳动态域名解析服务申请](#) [花生壳动态域名解析服务帮助](#)

服务提供者：花生壳 (www.oray.net) [注册...](#)

用户名：

密码：

启用DDNS：

连接状态：连接成功

服务类型：标准服务

域名信息：1: hao-321.gicp.net

- ▶ **服务商链接:** 如果你还未在DDNS上注册, 请选择“花生壳动态域名解析服务申请”进行注册。
- ▶ **服务提供者:** 选择提供DDNS的服务器, 本路由器内置花生壳DDNS客户端。单击“注册”可以登录花生壳首页进行注册。
- ▶ **用户名、密码:** 请正确填写在DDNS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:** 单击该按钮, 可以登录/退出DDNS服务。

上图例为注册成功后, 用注册的Oray护照和密码登录到DDNS服务器上

的连接成功示意图。当连接状态显示成功后, 互联网上的其它主机就可以通过域名信息中的域名来访问路由器或虚拟服务器。



若希望将局域网中的服务器向互联网开放, 则还需要在转发规则功能中设置相应的端口映射, 具体设置请参考“转发规则”部分。

## 系统工具

在系统工具中, 可以对路由器进行优化配置。

- 系统工具
  - 时间设置
  - 指示灯控制
  - 诊断工具
  - 软件升级
  - 恢复出厂设置
  - 备份和载入配置
  - 黄页路由器
  - 修改登录口令
  - 系统日志
  - 流量统计

- **时间设置:** 用于设置当地所在时区, 获取准确的网络时间。
- **指示灯控制:** 用于控制指示灯的开启和关闭。

- **诊断工具:** 用来检测路由器与其他网络设备的连接状况。
- **软件升级:** 用于通过Web页面升级路由器的软件版本。
- **恢复出厂设置:** 用于恢复路由器的出厂默认设置。
- **备份和载入配置:** 用于备份系统设置信息,并在需要时将其重新载入。
- **重启路由器:** 用于通过Web页面重新启动路由器。
- **修改登录口令:** 用于修改系统管理员的登录口令。
- **系统日志:** 用于查看系统日志信息以快速定位设备故障或了解网络情况。
- **流量统计:** 用于实时查看局域网用户通过路由器进行通信的情况。

单击某个子项,即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

## 时间设置

选择菜单“系统工具->时间设置”,可以在下图所示界面中设置路由器的系统时间。设置系统时间有两种方式,手动设置系统时间和通过互联网获取标准的GMT时间。

- ▶ **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,用于同步互联网上的计算机时间。该路由器中内置了一些常用的NTP服务器地址,一旦与Internet连接后,路由器可以自动获取系统时间。但是,若此处设置了该项,则当路由器获取GMT时间时,将优先从已设置的时间服务器上获取。

设置系统时间有以下两种方式:

## ■ 手动设置系统时间

首先请选择所在的时区，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。

## ■ 通过互联网获取GMT时间

首先请连接互联网，然后选择所在的时区，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。



1. NTP (Network Time Protocol, 网络时间协议) 用来为路由器、交换机和工作站之间提供时间同步。时间同步的作用是可以将多台网络设备上的相关事件记录联系起来，有助于分析复杂的故障和安全事件等。
2. 关闭路由器电源后，时间信息会丢失，只有当下次开机连上Internet后，路由器才会自动获取GMT时间。
3. 必须先通过Internet获取GMT时间或在此页手动设置系统时间后，路由器其他功能(如防火墙)中的时间限定才能生效。

## 指示灯控制

选择菜单“系统工具->指示灯控制”，可以在下图所示界面中对指示灯进行控制。可选择开启或关闭指示灯。



1. 选择关闭指示灯后，指示灯将关闭，但设备保持正常工作。
2. 可根据需求，开启或关闭的指示灯；已与之注册的也会相应地开启或关闭其指示灯。

## 诊断工具

选择菜单“系统工具->诊断工具”，可以在下图所示界面中通过使用Ping或Tracert功能来测试路由器和其它主机（包括网络设备）的连接情况。



- ▶ **选择操作:** 选择使用Ping或Tracert功能来检测路由器的连接状态。其中Ping功能用来检测路由器和被测主机是否已连通及连接延时等, 而Tracert功能用来检测路由器要连通被测主机时需经过的其他路由器的个数。

- ▶ **IP地址/域名:** 与路由器连接的设备的IP地址或域名。
- ▶ **Ping包数目:** Ping操作发出的Ping包数目, 推荐保持默认值4。
- ▶ **Ping包大小:** Ping操作发出的Ping包的大小, 推荐保持默认值64。
- ▶ **Ping超时:** 设置Ping操作的超时时间。即超过这个时间没收到回应 (Reply) 时, 认为Ping操作失败。
- ▶ **Tracert跳数:** 设置Tracert的跳数, 即超过此跳数值还没有连通待测设备时, 将被判定为连接失败。

填好相关参数后单击“开始”按钮, 路由器就开始进行相应的Ping或Tracert测试了, 并显示测试结果。

下图分别是路由器与域名为www.baidu.com的主机正常连接时使用Ping功能诊断的结果, 以及路由器与域名为www.baidu.com的主机没有连通时使用Ping功能诊断的结果。

**Ping诊断结果-成功:**



在本页面可以使用Ping或者Tracert，诊断路由器的连接状态。

## 参数设置

选择操作：

 Ping  Tracert

IP 地址/域名：

www.baidu.com

Ping 包数目：

4

(1-50)

Ping 包大小：

64

(4-1472字节)

Ping 超时：

800

(100-2000 毫秒)

Tracert 跳数：

20

(1-30)

## 诊断结果

```
Pinging www.baidu.com [115.239.210.27] with 64 bytes of data:
```

```
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=64 TTL=47 seq=1
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=48 TTL=47 seq=2
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=48 TTL=47 seq=3
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=48 TTL=47 seq=4
```

```
Ping statistics for www.baidu.com
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milliseconds:
Minimum = 48, Maximum = 64, Average = 52
```

开始

帮助

## Ping诊断结果-失败:

## 诊断结果

```
Pinging www.baidu.com [115.239.210.26] with 64 bytes of data:
```

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

```
Ping statistics for 172.47.74.1
```

```
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss).
```

下图分别是路由器与IP地址为10.145.206.66的主机正常连接时使用Tracert功能诊断的结果，以及路由器与IP地址为10.145.206.66的主机没有连通时使用Tracert功能诊断的结果。

## Tracert诊断结果-成功

在本页面可以使用ping或者tracert，诊断路由器的连接状态。

## 参数设置

选择操作：

 Ping  Tracert
IP 地址/域名：Ping 包数目： (1-50)Ping 包大小： (4-1472字节)Ping 超时： (100-2000 毫秒)Tracert 跳数： (1-30)

## 诊断结果

```
Tracing route to 10.145.206.66 over a maximum of 20 hops
```

```

1  *   *   *   Request timed out.
2  1ms 1ms 2ms 121.37.53.1
3  2ms 2ms 2ms 121.37.53.1
4  1ms 2ms 5ms 10.146.192.33
5  2ms 2ms 2ms 10.145.206.89
6  2ms 1ms 1ms 10.145.206.66

```

```
Trace complete.
```

开始

帮助

## Tracert诊断结果一失败

## 诊断结果

```
Tracing route to 10.145.206.66 over a maximum of 20 hops
```

```

1  *   *   *   Request timed out.
2  *   *   *   Request timed out.
3  *   *   *   Request timed out.
4  *   *   *   Request timed out.
5  *   *   *   Request timed out.
6  *   *   *   Request timed out.
7  *   *   *   Request timed out.
8  *   *   *   Request timed out.
9  *   *   *   Request timed out.

```

## 软件升级

选择菜单“系统工具->软件升级”，可以在下图所示界面中升级本路由器的软件版本以获得更多的功能和更为稳定的性能。



#### ▶ 软件升级步骤：

**第一步：**单击“检查更新”按钮，或者登录TP-LINK的网站 (<http://www.tp-link.com.cn>)，下载最新版本的软件。

**第二步：**单击“浏览”按钮选择升级文件。

**第三步：**单击“本地升级”进行软件升级。

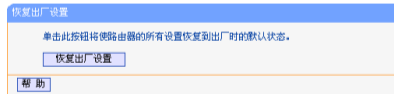
**第四步：**升级完成后，路由器将自动重启。



1. 升级软件后，路由器可能会恢复到出厂默认设置，现有的所有设置信息将丢失，建议在升级软件之前备份现有设置信息，请参考[备份和载入配置](#)章节内容。
2. 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路由器电源，否则将导致路由器损坏而无法使用。当升级结束后，路由器将会自动重启。

## 恢复出厂设置

选择菜单“系统工具->恢复出厂设置”，可以将路由器的所有设置恢复到出厂时的默认状态。恢复出厂设置后，路由器将自动重启，“恢复出厂设置”页面如下图所示。



单击“恢复出厂设置”按钮，路由器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



1. 请在恢复出厂设置前备份配置信息。若有需要则可通过载入备份的配置信息来恢复路由器的配置。
2. 恢复出厂设置后首次登录路由器管理界面需先设置管理员密码。

## 备份和载入配置

选择菜单“系统工具->备份和载入配置”，可以在下图所示界面中备份或载入路由器配置文件。

配置备份功能可以将路由器的设置以文件形式保存到电脑中，以备下次使用；在升级路由器软件或在载入新的配置文件前备份路由器的原有配置，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。

如需为多台路由器配置相同的设置，可先配置一台路由器，保存其配置文件后，再将其载入到其它的路由器中，这样可以节省配置时间。

### 备份和载入配置文件

您可以在这保存您的设置。我们建议在修改配置及升级软件前备份您的配置文件。

#### 备份配置文件

您可以通过载入配置文件来恢复您的设置。

路径：

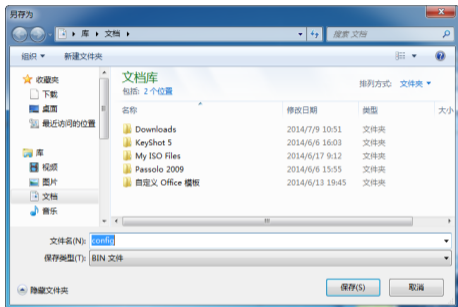
- 注意：
- 1、导入配置文件后，设备中原有的用户配置将会丢失。如果您载入的配置文件有误，可能会导致设备无法被管理。
  - 2、载入配置文件的过程不能关闭路由器电源，否则将导致路由器损坏而无法使用。载入过程约20秒，当载入结束后，路由器将会自动重新启动。

**例1：**如果您希望备份现有路由器的配置文件到C:\Router\backup，可以按照如下步骤操作。

- 1 在“配置文件备份和载入”界面中单击“备份配置文件”。



- 2 在上图界面中单击“保存”按钮。
- 3 在下图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。



例2: 如果您希望将C:\Router\backup目录下的config.bin文件载入到路由器中, 请按照如下步骤操作。

- 1 在“配置文件备份和载入”界面中单击“浏览”按钮来选定config.bin文件, 或者在“路径”栏中输入文件的全路径“C:\Router\backup\config.bin”。
- 2 单击“载入配置文件”按钮即可。



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路由器电源, 否则将导致路由器损坏而无法使用。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, 路由器将会自动重新启动。如果载入有错, 请根据提示信息自己选择是否保存配置, 最好能重启路由器。

## 重启路由器

选择菜单“系统工具->重启路由器”, 可以将路由器重新启动, 如下图所示。



本路由器的某些设置需要在路由器重新启动后才能生效。

### ■ 设置后系统能自动重启的项目有:

- ▶ 对路由器进行软件升级
- ▶ 恢复路由器的出厂设置
- ▶ 修改LAN口的基本网络参数
- ▶ 进行MAC地址克隆/恢复出厂MAC

## ■ 设置后需手动重启路由器才能生效的项目有：

- ▶ 修改路由器的远程WEB管理端口

手动重启的方法：单击“**重启路由器**”界面中的“**重启路由器**”按钮。

## 修改登录口令

选择菜单“**系统工具**→**修改登录口令**”，可以在下图所示界面中修改登录系统管理员的登录口令。修改完成后，单击“**保存**”按钮即可。

### 修改登录口令

本页修改系统管理员的口令，长度为6-15位。

原口令：

新口令：

确认新口令：



如果忘了登录口令，请将路由器恢复到出厂设置(如何恢复请参考“**端口与按钮介绍**”中的Config/Reset按钮介绍，或**恢复出厂设置**章节的内容)。

## 系统日志

选择菜单“**系统工具**→**系统日志**”，可以在下图所示界面中查看路由

器的日志信息。该界面记录了路由器的系统日志，可以通过查询日志了解网络情况和快速定位设备故障。

### 系统日志

本页面显示路由器的系统日志，用户可以查看日志，并且可以保存日志内容。

| 索引 | 类型    | 日志内容   |
|----|-------|--|
| 3  | INFO  | 0days, 00:00:08, System start ok.  |
| 2  | INFO  | 0days, 00:00:04, LAN: mirror0 set ip c0a80101 mask ffffffff0   |
| 1  | INFO  | 0days, 00:00:04, SystemLog - Mail Settings have not been configured.   |
| E2 | DEBUG | Exception: [2006-01-01 8:03:25]<br>td_id = 816F78F0<br>td_name = tropRecv<br>td_sp = 816F7858<br>td_pStackBase = 816F7EFO<br>td_stackCurrent = 398<br>td_pc = 800af648<br>td_ra = 0  |
| E1 | DEBUG | Exception: [2014-10-21 10:22:03]<br>td_id = 816F78F0<br>td_name = tropRecv<br>td_sp = 816F7858<br>td_pStackBase = 816F7EFO<br>td_stackCurrent = 398<br>td_pc = 800af264<br>td_ra = 0 |

Time = 2015-03-31 0:39:43 2391s  
H-Ver = H39RT 1.0 00000000 : S-Ver = 1.5.115 Build 150331 Rel.40329n  
L = 192.168.1.1 : M = 255.255.255.0  
W1 = PPPoE : W = 0.0.0.0 : M = 0.0.0.0 : G = 0.0.0.0  
Cnt = 8576, Free = 8568, Busy = 8

- ▶ **刷新**：单击此按钮，路由器将刷新页面，显示最新的日志列表。

- ▶ **清除所有日志:** 单击此按钮，路由器中的日志将被永久删除。

## 流量统计

选择菜单“系统工具→流量统计”，可以在下图所示界面中查看路由器的流量信息。单击刷新按钮，可以更新流量统计表。

流量统计

本页分别对路由器总的流量以及最近 10 秒钟内的流量进行了统计(下载/上传)。

当前流量统计状态：**已关闭** [开启流量统计](#)

数据包统计时间间隔：( 5~60 )  秒

自动刷新  [刷新](#)

| IP地址     | 总流量 | 当前流量(每秒) |      |     |     | 修改 |
|----------|-----|----------|------|-----|-----|----|
|          |     | 总流量      | ICMP | UDP | TCP |    |
| 当前统计数据为空 |     |          |      |     |     |    |

每页显示  行 [上一页](#) [下一页](#) 当前第  页 [帮助](#)



若要查看路由器的流量信息，必须先开启路由器的流量统计功能。如无需流量统计，可以关闭该功能，这样可以提高路由器的数据处理能力。

- ▶ **数据包统计时间间隔:** 该数值决定了统计路由器当前流量的时间间隔。
- ▶ **IP地址:** 被统计主机的IP地址，此处也会显示该主机的MAC地址。
- ▶ **总流量:** 该项分别用数据包个数和字节数来统计路由器接收和发送数据的总流量。
- ▶ **当前流量:** 该项显示在不同的统计单位下，路由器在当前10秒钟内接收和发送不同数据的总流量。

# 附录

- 本章介绍您可能遇到的触屏HyFi无线路由器以及配套使用的扩展器的问题与解决方案，如何设置IE浏览器和查询无线MAC地址，以便登录WEB管理界面进行路由高级功能的设置，以及触屏HyFi无线路由器的基本规格。

## 常见问题解答


### 触屏HyFi无线路由器

- 1 忘记了触屏HyFi无线路由器的管理密码怎么办（如何将路由器恢复出厂设置）？

忘记了路由器的管理密码只能将路由器恢复出厂设置。在路由器的后面板上有一个标识为Reset的按键。通电状态下，使用针状物长按Reset键（约3秒钟）直到屏幕提示“正在恢复出厂设置，请稍候”，路由器将恢复出厂设置并重启。

- 2 忘记无线密码怎么办？

一般来说有以下3种方法：

- ▶ 在触控屏上，点击，进入**无线设置**页面，查看无线密码；
- ▶ 使用网线连接计算机和触屏HyFi无线路由器，通过有线的方式登录并查看无线安全设置的相关参数；
- ▶ 将路由器恢复到出厂设置，然后重新设置无线密码。

- 3 如何判断我的上网方式？

我们可以通过如下几种简单的方法来辨别常见的上网方式：

| 网络运营商提供的上网参数 | 上网方式  |
|--------------|-------|
| 用户名和密码       | PPPoE |



| 网络运营商提供的上网参数              | 上网方式 |
|---------------------------|------|
| 固定的IP地址、子网掩码、网关、DNS服务器    | 静态IP |
| 网络运营商没有提供任何参数，不用路由器时可直接上网 | 动态IP |

#### 4 触屏HyFi无线路由器可以单独使用吗？

触屏HyFi无线路由器可以作为无线路由器单独使用，也可以搭配HyFi智能无线路由器一起使用。

#### 5 触屏HyFi无线路由器当无线AP（无线交换机）使用，怎么设置？

在现有的有线网络中实现无线功能时，可以把触屏HyFi无线路由器当作一个无线AP（无线交换机）使用，设置步骤如下：

- 1) 登录触屏HyFi无线路由器管理页面，更改其LAN口IP地址，避免与内网其它设备冲突；关闭触屏HyFi无线路由器的DHCP功能并重启；
- 2) 将触屏HyFi无线路由器的LAN1/LAN2任意一LAN口与有线网络中的路由器或交换机有线连接起来；
- 3) 设置您的电脑、手机等无线设备的无线网络连接为自动获取IP/DNS地址，或手动配置其网络参数与原先使用有线网络时一致。
- 4) 将您的电脑、手机等设备连接到触屏HyFi无线路由器的无线网络。

#### 6 登录不了触屏HyFi无线路由器的管理页面怎么办？

- ▶ 请确保您的计算机连接在路由器的LAN1/LAN2口的其中一个；
- ▶ 请确保计算机的IP地址及DNS服务器已设置为自动获取，在浏览器地址栏输入tplogin.cn登录路由器管理页面；路由器默认的LAN口IP地址为192.168.1.1，默认状态下您还可以在浏览器地址栏输入192.168.1.1登录路由器管理页面；
- ▶ 如果您修改了路由器的WEB管理端口（默认为80），则登录路由器管理页面时应输入http://LAN口IP:端口号，如当把端口修改为88时，应输入http://192.168.1.1:88；
- ▶ 请确保您的浏览器设置为从“不进行拨号连接”并且没有设置代理服务器，方法如下（以IE浏览器为例）：

依次选择工具→Internet选项→连接，选择从不进行拨号连接：

点击局域网设置按钮，在代理服务器一栏取消勾选为LAN使用代理服务器（这些设置不会应用于拨号或VPN连接）。

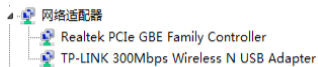
- ▶ 可尝试更换其它计算机进行登录；

若经过上述操作仍不能登录到路由器，请将路由器恢复出厂设置并重新操作。

#### 7 为什么我的笔记本电脑搜索不到无线信号？

- ▶ 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）；
- ▶ 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（以Windows 7系统为例）：

右键点击桌面上的**计算机**，选择**属性**→**设备管理器**，若您的无线网卡前显示如下图标，表示网卡已安装成功且启用。



- ▶ 检查笔记本电脑的无线服务是否开启。方法如下（以Windows 7为例）：

右键点击桌面上**我的电脑**，选择**管理**。在计算机管理中选择**服务和应用程序**，双击**服务**页面查看**AutoConfig**的状态，如下图所示：



- ▶ 请确认您的无线路由器的无线功能已开启且允许SSID广播。



- ▶ 请检查您的无线路由器的频段设置是否与您的网卡相匹配。  
例如：您的网卡仅支持5GHz频段，而无线路由器频段却在2.4GHz，则该频段与网卡不匹配，因而电脑搜索不到无线信号。
- ▶ 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；

如果仍不能搜索到信号，请将路由器恢复出厂设置并重新操作。

## 8 为什么我的笔记本电脑搜到无线信号却连接不上？

- ▶ 请确认尝试连接的无线信号的名称与无线路由器设置的无线网络名称一致；
- ▶ 请确认无线信号的强度，如果信号较弱，建议调整无线路由器的位置或近距离连接；
- ▶ 请确认无线路由器是否设置加密，如果已设置加密，检查无线网卡与无线路由器的加密设置是否一致；
- ▶ 删除您电脑上的无线网卡原有配置文件，重新进行连接；
- ▶ 咨询笔记本电脑或无线网卡的厂商，按照相关的指导操作无线网卡进行连接；

若仍然无法连接，请将路由器恢复到出厂设置并重新设置。

## 9 有线使用正常，为什么无线上不了网？

一般情况下，如果使用有线连接可以正常上网，那么说明路由器的配置基本上是正常的。可以从下面几个方面排除故障：

- ▶ 检查无线网卡和无线路由器是否连接成功（即检查用无线方式能否登录路由器管理页面）；
- ▶ 确认连接到了正确的无线路由器（根据SSID号判断）；
- ▶ 检查无线网络连接是否配置了正确的IP地址、网关和DNS服务器地址；
- ▶ 检查路由器安全设置中是否有设置过滤。

## 10 为什么QQ正常，却打不开网页？

- ▶ 检查您的网络连接是否配置了正确的DNS服务器地址（可以咨询当地运营商或者登录路由器的管理页面，在**运行状态**→**WAN口状态**→**DNS服务器**处查看）；
- ▶ 检查浏览器设置为从不进行拨号连接并且没有设置代理服务器；
- ▶ 更换一个浏览器（如Firefox）进行访问。

## 11 无线信号受哪些因素的影响？

- ▶ 无线局域网采用的是微波传输，微波的最大特点就是绕射能力非常弱。家庭中最主要的障碍物就是墙壁，它不仅阻挡无线信号还能把电磁的能量吸收掉，因此身处墙后面的无线接收设备只能接到很微弱的信号，或没有收到信号。
- ▶ 微波炉、蓝牙设备、无绳电话、电冰箱等的强大磁场会使无线网络信号受到影响。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。

## 12 如何改善信号传输质量？

- ▶ 为无线路由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路由可视。
- ▶ 修改频道，减少无线串扰。注意：设置自己无线信号发射频道时也要尽量保证离别人的无线信号频道5个以上。
- ▶ 减少居家电器干扰，保证信号畅通无阻。放置无线路由时尽量远离上述设备。
- ▶ 如果无线路由天线是可拆卸的，可以通过更换天线达到增强无线信号的目的。

## HyFi智能无线扩展器

### 1 添加HyFi扩展器不成功怎么办？

- 1) 请查看扩展器的指示灯状态，若不亮，则其电源插座可能接触不良或已损坏。
- 2) 添加带有Config按钮的扩展器时，请确保每次只将一个扩展器上电。
- 3) 带滤波器的排插可能导致HyFi产品无法使用。不建议用在排插上，请尽量插在墙插上使用。

- 4) 请确保每台触屏HyFi无线路由器搭配使用的HyFi扩展器数量不超过7台。
- 5) 路由器与扩展器必须在同一电表下使用，且它们之间的电力线距离在300米以内。
- 6) 请确保该扩展器未被添加过。在“HyFi扩展器”主界面点击“HyFi扩展器”查看是否有该扩展器名称，如果有，则表明它已被添加，因而无法再次搜索和添加它。

## 2 触屏HyFi无线路由器/HyFi扩展器可以用在排插上吗？

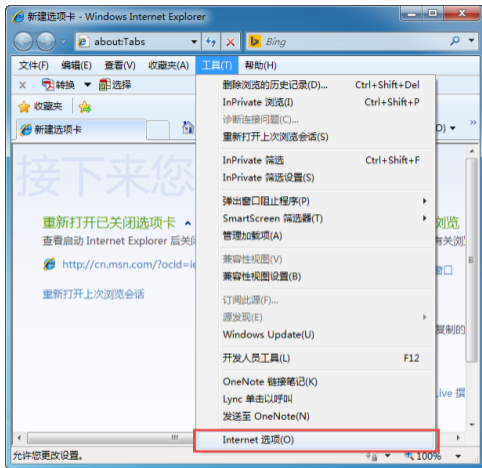
带滤波器的排插有可能导致HyFi产品无法使用。不建议用在排插上，请尽量插在墙插上使用。

## 3 使用触屏HyFi无线路由器/HyFi扩展器在电力线上传输数据，会受到家用电器干扰吗？

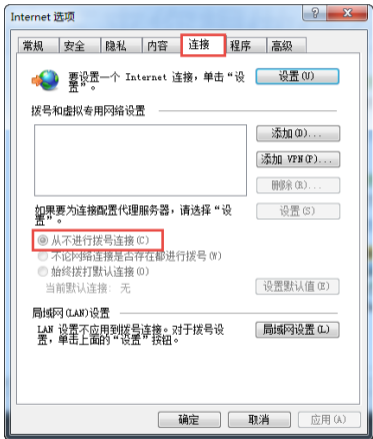
家电设备使用对触屏HyFi无线路由器/HyFi扩展器性能基本无影响，但是充电器可能对其影响较大；所以，使用时，尽量避免在HyFi产品附近使用充电器、电源适配器等设备。

## IE浏览器设置

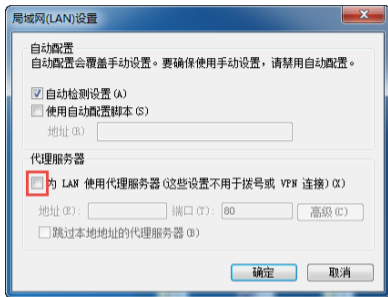
- 1 打开IE浏览器（请使用不低于IE7的版本，下面以IE8为例），选择菜单“工具”->“Internet选项”，如下图所示。



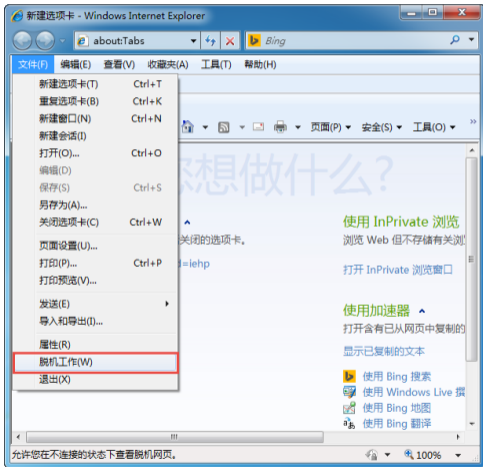
- 2 在Internet选项界面中点击“连接”，勾选“从不进行拨号连接”，或将“拨号和虚拟专用网络设置”中的设置内容全部删除，如下图所示。



- 3 单击上图中的“局域网设置”按钮，确保“代理服务器”下的复选框处于非选中状态，如下图所示界面所示，单击“确定”按钮返回。



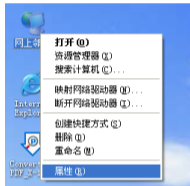
- 4 回到IE浏览器界面，选择菜单“文件”，若下拉菜单中的“脱机工作”前面有“√”，则将其去掉。若该项前面没有“√”符号，则表示脱机工作没有启用，不用设置，如下图所示。



## MAC地址查询

### Windows XP系统下的查询

- 1 右键单击桌面上的“网上邻居”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”。



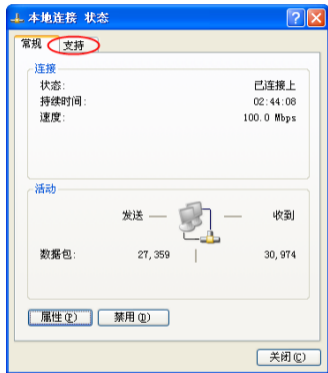
- 2 在打开的新页面中，右键单击“本地连接”，选择“状态”。



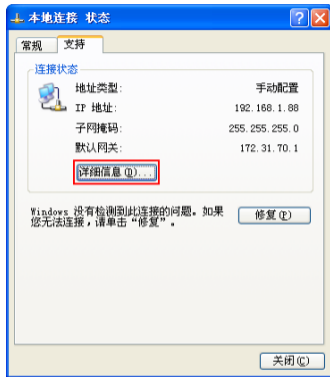


也可以在开始->控制面板->网络和Internet连接->网络连接中找到“本地连接”。

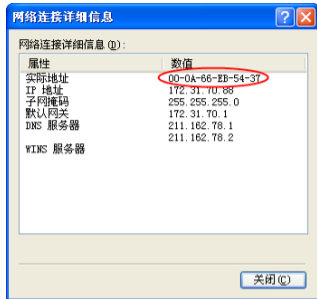
- 单击“本地连接 状态”页面中的“支持”选项卡。



- 单击页面中的“详细信息”按钮。



- 在打开的“网络连接详细信息”页面中, 看到的“实际地址”即是当前计算机的MAC地址。MAC地址格式为XX-XX-XX-XX-XX-XX, 其中X为16进制数, 即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的MAC地址为00-0A-66-EB-54-37。

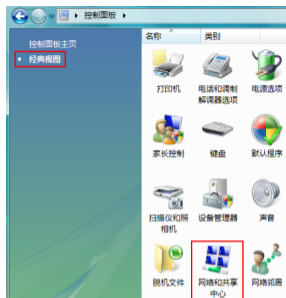


## Windows Vista系统下的查询

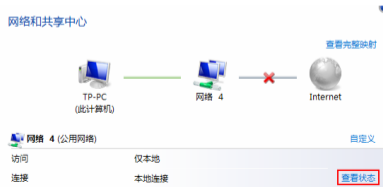
- 1 单击任务栏上的“开始”按钮，然后选择“控制面板”。



- 2 选择页面左边的“经典视图”，然后双击“网络和共享中心”。



- 3 在打开的页面中，单击“查看状态”。

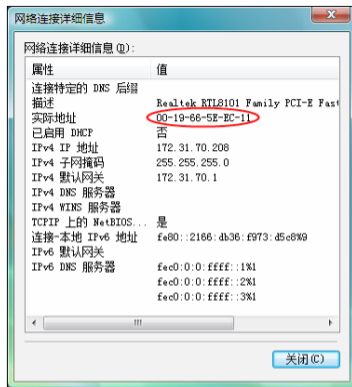




4 单击“本地连接 状态”页面中的“详细信息”按钮。

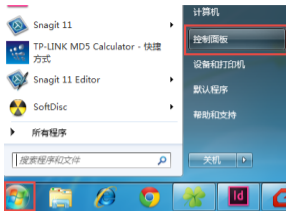


5 在打开的“网络连接详细信息”页面中，您看到的“实际地址”即是当前计算机的MAC地址。MAC地址格式为XX-XX-XX-XX-XX-XX，其中X为16进制数，即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的MAC地址为00-19-66-5E-EC-11。



## Windows 7系统下的查询

1 点击任务栏上的“开始”按钮，然后选择“控制面板”。



2 在“网络和Internet”页面中点击“查看网络状态和任务”。



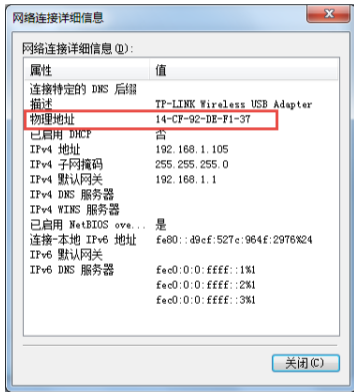
3 在打开的页面中，点击“无线网络连接”。



4 点击页面中的“详细信息”按钮。



5 在打开的“网络连接详细信息”页面中，您看到的“物理地址”即是当前计算机的无线MAC地址。MAC地址格式为XX-XX-XX-XX-XX-XX，其中X为16进制数，即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的无线MAC地址为14-CF-92-DE-F1-37。



# 规格参数

## 触屏HyFi无线路由器

| 硬件参数 |  |
|------|--|
| 协议标准 | HomePlug AV<br>IEEE 802.3 、IEEE 802.1x<br>IEEE 802.11 b/g/n/e                          |
| 速率   | Powerline: 500Mbps<br>Wireless: 450Mbps  |
| 安全   | Powerline: 128-AES加密<br>Wireless: WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2                            |
| 接口   | 2个10/100M自适应LAN口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)<br>1个10/100M自适应WAN口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)     |
| LED  | 系统指示灯  |
|      |  设置按键 |
|      |  主页按键 |
|      |  返回按键 |
| 尺寸   | 242mm*131mm *41mm (L x W x H)  |

### 硬件参数

工作电压范围 AC 100V~240V

### 其他

包装配件 触屏HyFi无线路由器，快速安装指南，路由器参数记录标贴，保修卡及有毒有害物质声明

使用环境  
工作温度: 0℃ 到 40℃  
存储温度: -40℃ 到 70℃  
工作湿度: 10% 到 90%RH 不凝结  
存储湿度: 5% 到 90%RH 不凝结