

Tenda



4 天线覆盖 450 m²无线路由器 FH456

使用说明书

版权声明

版权所有©2017 深圳市吉祥腾达科技有限公司。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自复制、摘抄及翻译本文档部分或全部内容，且不得以任何形式传播。

Tenda 是深圳市吉祥腾达科技有限公司在中国和（或）其它国家与地区的注册商标。文中提及的其它品牌和产品名称均为其相应持有人的商标或注册商标。

由于产品版本升级或其它原因，本档内容会不定期更新。除非另有约定，本档仅作为产品使用指导，文中的所有陈述、信息和建议均不构成任何形式的担保。

本档对路由器的使用步骤和功能设置步骤提供详细描述，对于页面直接提示信息简单的信息查看不作

详述。

前言



感谢选择腾达产品。开始使用本产品前，请先阅读本说明书。

约定

本文可能用到的格式说明如下。

项目	格式	举例
菜单项	『』	选择『开始』菜单。
按钮	边框+底纹	点击 确定 。
连续菜单选择	>	进入『系统管理』→『时间设置』页面。
窗口	【】	设置【SSID 策略】里面的参数。

本文可能用到的标识说明如下。

标识	含义
 注意	表示重要信息或需要特别关注的信息。若忽略此等信息，可能导致配置失效、数据丢失或设备故障。
 提示	表示有助于节省时间或资源的方法。

缩略语

缩略语	全称
DDNS	Dynamic Domain Name System
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DMZ	Demilitarized Zone
DNS	Domain Name System
ISP	Internet Service Provider

缩略语	全称
WISP	Wireless Internet Service Provider

更多信息

如需获取更多信息，请访问腾达官方网站：<http://www.tenda.com.cn>。

技术支持

如需技术支持，请通过以下方式与我们联系。

 热线	400-6622-666	 电子邮件	tenda@tenda.com.cn	 网站	http://www.tenda.com.cn
 官方微信	 Tenda_1999	 官方微博	 Tenda 腾达		

目录

1	产品介绍	1
1.1	产品简介	1
1.2	主要特性	1
1.3	工作环境	2
1.4	产品外观	2
2	快速上网	5
2.1	手机设置上网	5
2.2	电脑设置上网	9
3	路由状态	12
3.1	网络连接状态	12
3.2	连接设备和实时统计	14
3.3	查看系统信息	15
4	上网设置	16
4.1	宽带拨号上网	17
4.2	动态 IP 上网	17
4.3	静态 IP 上网	18
5	无线设置	19
5.1	开启/关闭路由器 WiFi	19
5.2	无线名称和无线密码	20
5.3	修改无线信号强度	21

5.4	无线定时开关.....	22
5.5	无线参数.....	23
6	网速控制.....	25
6.1	概述.....	25
6.2	设置网速控制.....	26
6.3	禁止用户上网.....	27
6.4	网速控制示例.....	27
7	无线中继.....	29
7.1	概述.....	29
7.2	设置无线中继.....	29
7.3	无线中继示例.....	32
8	静态 IP	35
8.1	概述.....	35
8.2	添加静态 IP 规则.....	36
8.3	删除静态 IP 规则.....	36
9	端口映射.....	37
9.1	概述.....	37
9.2	添加端口映射规则.....	38
9.3	删除端口映射规则.....	39
9.4	端口映射示例.....	39
10	DDNS.....	42
10.1	概述.....	42
10.2	添加 DDNS 规则.....	43
10.3	DDNS 示例.....	44

11 DMZ 主机	47
11.1 概述.....	47
11.2 添加 DMZ 规则.....	48
12 UPnP	49
12.1 概述.....	49
12.2 快捷登录路由器管理页面（以 Windows7 为例）.....	49
13 系统管理	51
13.1 登录密码.....	51
13.2 WAN 口参数.....	53
13.3 LAN 口参数.....	54
13.4 重启路由器.....	57
13.5 恢复出厂设置.....	58
13.6 导出配置信息.....	60
13.7 导入配置信息.....	61
13.8 导出系统日志.....	62
13.9 软件升级.....	63
13.10 系统自动维护.....	64
附录	65
A.1 智能手机或平板电脑连接 WiFi（以 iOS 系统为例）.....	65
A.2 电脑连接 WiFi.....	66
A.3 设置电脑 IP 地址.....	69
A.4 常见问题解答.....	73
A.5 有毒有害物质申明.....	75

1

产品介绍

1.1 产品简介



FH456 是专为大户型家庭用户打造的一款穿墙王无线路由器，用于家庭网络组建。本路由器基于独立的信号发射与接收增强模块，穿墙性能提升 4 倍，无线网络最大覆盖范围可达 450 平方米。为您带来流畅稳定的上网体验。

1.2 主要特性

- 支持 4 个百兆自适应网口。
- 外置 4 根 2.4G 全向型天线。
- 支持 WiFi 定时开关，可一键开启/关闭路由器无线网络。
- 支持 9V 0.6A 电源输入。
- 无线传输速率最高可达 300Mbps。
- 支持无线中继、网速控制功能。
- 设置页面简单，快速设置上网。

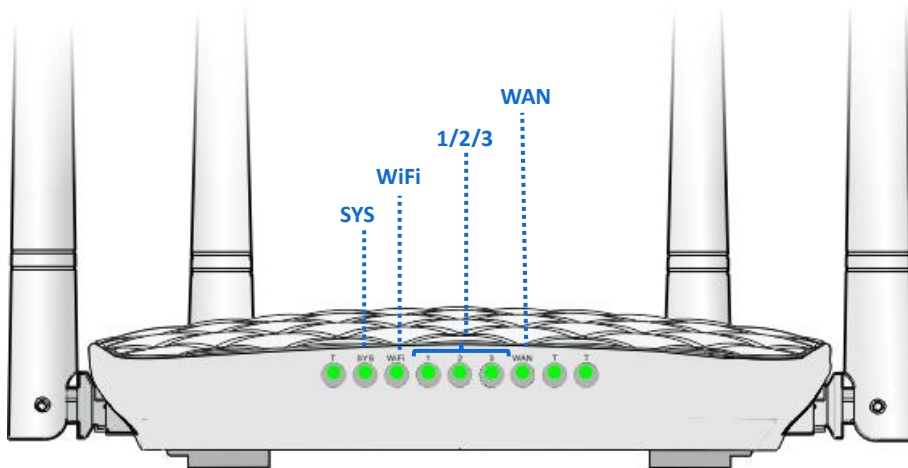
1.3 工作环境

以下工作环境说明均指室内。

- 工作温度：0°C~ 40°C。
- 工作湿度：10% ~ 90%RH 无凝结。
- 路由器周围须通风良好。
- 路由器和手机、笔记本等无线设备之间的墙壁和天花板数量尽量最少。
- 路由器须远离微波炉、吊扇等电气设备。
- 路由器须远离金属表面，如金属门或铝钉。
- 路由器须远离特殊材料，如玻璃、镜子、鱼缸等。

1.4 产品外观

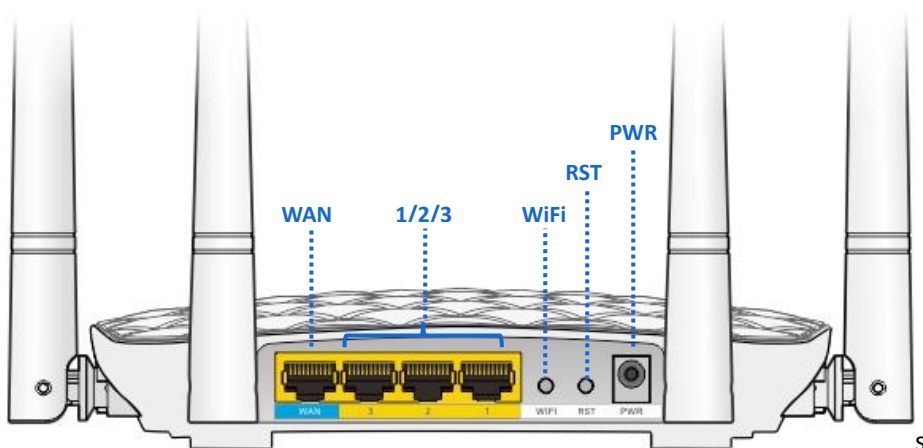
1.4.1 指示灯



指示灯丝印	指示灯名称	状态	说明
SYS	系统灯	常亮	系统出现故障。
		闪烁	系统工作正常。
		不亮	系统不通电。
WiFi	无线信号灯	常亮	无线功能开启。
		闪烁	正在通过无线传输数据。
		不亮	无线功能未开启。

指示灯丝印	指示灯名称	状态	说明
1/2/3	1/2/3 接口灯	常亮	对应接口网线连接正常。
		闪烁	对应接口有数据传输。
		不亮	对应接口无连接或连接异常。
WAN	WAN 口灯	常亮	WAN 口网线连接正常。
		闪烁	WAN 口正在传输数据。
		不亮	WAN 口无连接或连接异常。
T		待扩展指示灯位。	

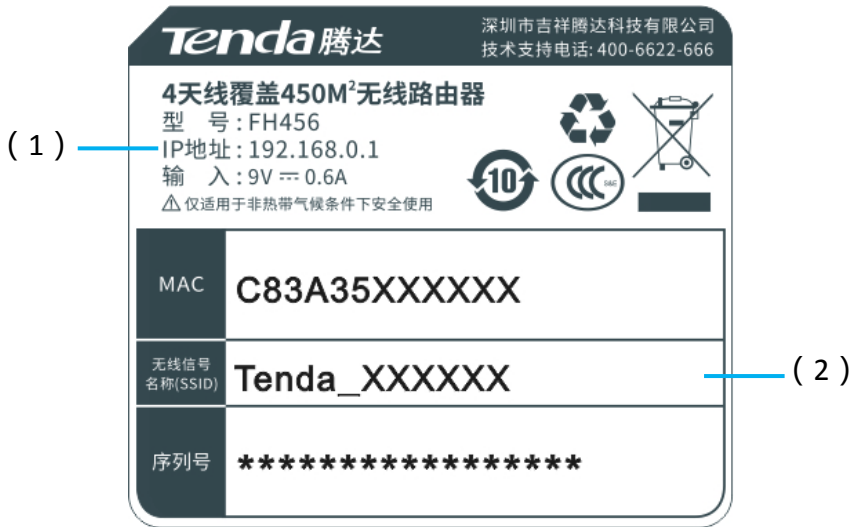
1.4.2 接口&按钮



接口&按钮	说明
WAN	WAN 口。连接提供互联网服务的网线。互联网的网线可能是从 ADSL 猫、光猫、有线电视猫接出来的网线，或宽带运营商直接提供的宽带网线。
1/2/3	LAN 口。连接电脑，笔记本电脑，交换机等设备。
WIFI	WiFi 按钮。按一下，开启/关闭路由器无线功能。
RST	复位按钮。持续按住约 8 秒后松开，当指示灯全亮时，路由器恢复到出厂设置。
PWR	电源接口。连接包装盒内的电源适配器。

1.4.3 铜版贴

路由器铜版贴上有路由器登录 IP 地址，WiFi 名称，有需要时，请查阅。铜板贴纸位于路由器底部。



(1) 路由器默认的登录 IP 地址，可使用该 IP 地址进入路由器的管理页面。本路由器还支持使用 www.tendawifi.com 登录路由器管理页面。

(2) 路由器默认无线名称。

- 首次使用路由器时，手机等无线客户端可以搜索并连接该无线信号，进入路由器的管理页面设置上网。
- 路由器连接互联网后，如果没有更改该无线名称，手机等无线客户端可以搜索并连接该无线网络访问互联网。

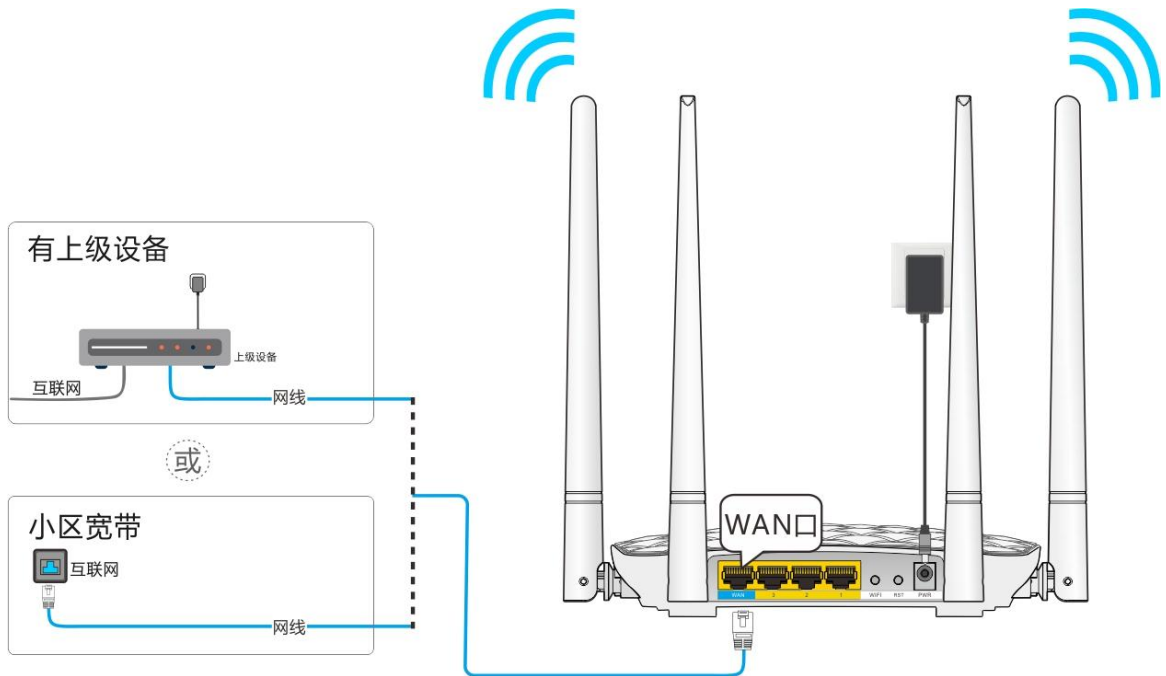
2

快速上网

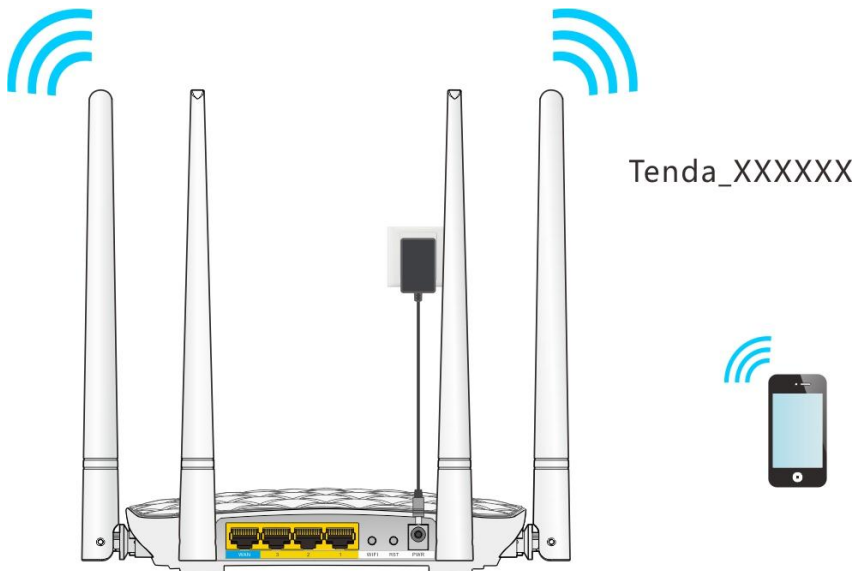
2.1 手机设置上网

步骤 1 连接设备。

1. 用包装盒内的电源适配器给路由器通电。
2. 将已连接到互联网的网线接到路由器 WAN 口。



步骤 2 使用手机连接路由器底部贴上标明的无线网络。



步骤 3 在手机上打开浏览器，访问 tendawifi.com 或 192.168.0.1。



步骤 4 系统会自动检测上网方式，请根据页面提示，输入相关上网信息，此处以宽带拨号为例。

1. 上网方式：选择“宽带拨号”。
2. 宽带账号：输入宽带运营商提供的账号。
3. 密码：输入宽带运营商提供的密码。

步骤 5 在“无线设置”模块设置无线网络信息。

1. 无线名称：修改路由器的无线名称。
2. 无线密码：设置路由器的无线密码。

步骤 6 点击 **确定**。



—结束

稍等片刻，联网成功。手机等无线设备需要重新连接路由器的 WiFi 上网。

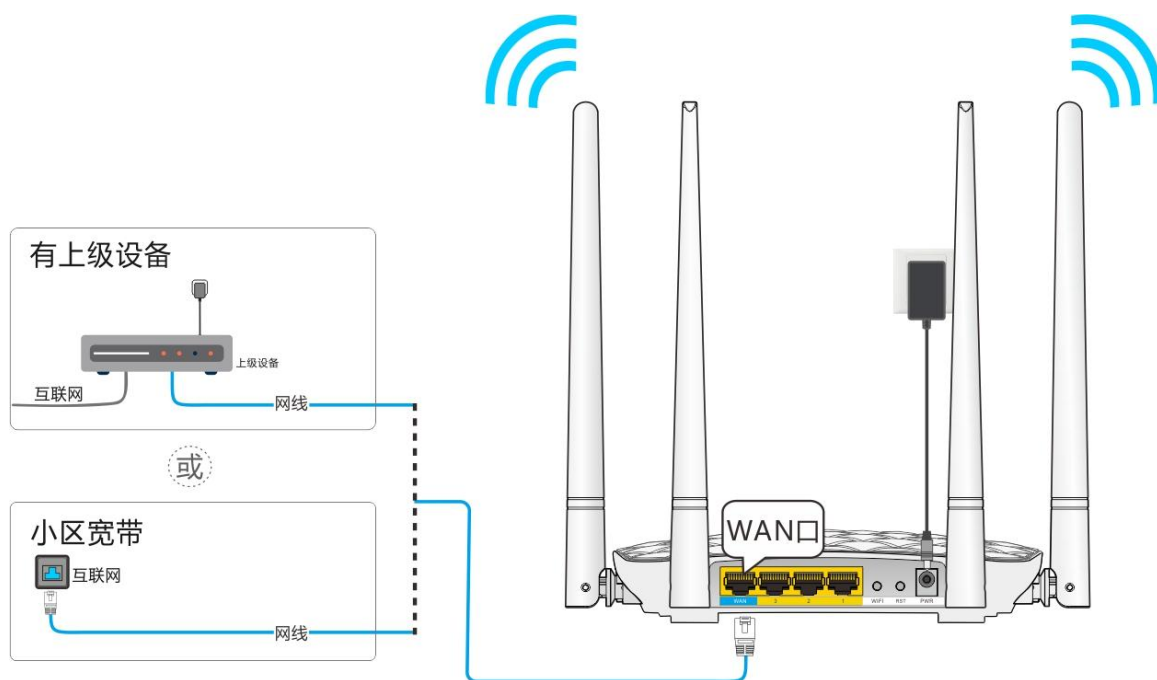
如果需要设置更多功能，请查阅本使用说明书的相关内容。



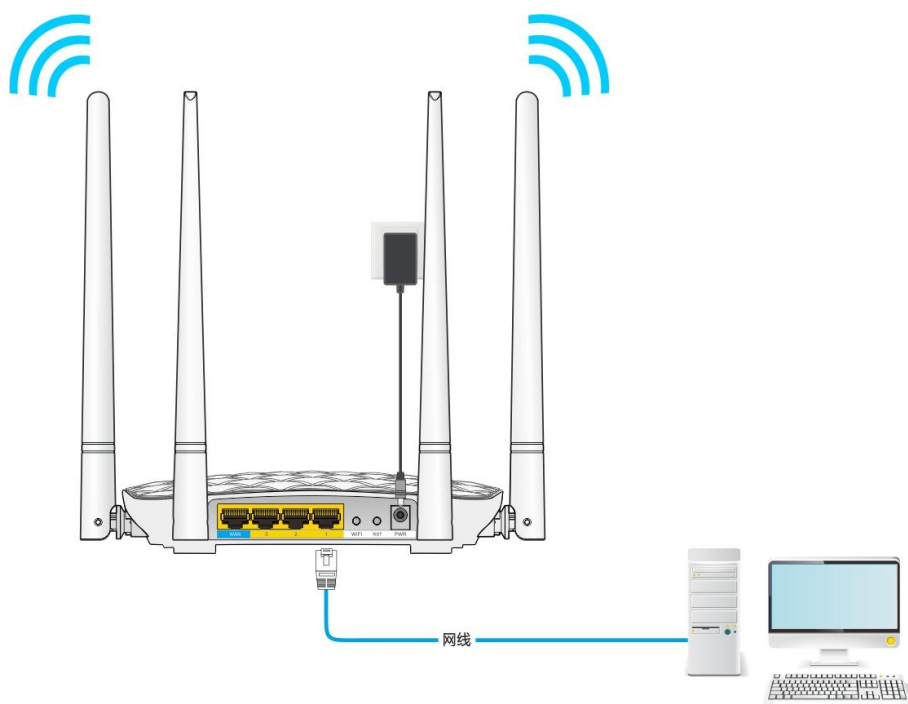
2.2 电脑设置上网

步骤 1 连接设备。

1. 用包装盒内的电源适配器给路由器通电。
2. 将已连接到互联网的网线接到路由器 WAN 口。



3. 用自备的网线将电脑连接到路由器 1/2/3 任一接口。



步骤 2 在电脑上打开浏览器，在地址栏输入 **tendawifi.com** 或 **192.168.0.1**，回车。



步骤 3 系统会自动检测上网方式，请根据页面提示，在“上网设置”模块输入相关上网信息，此处以宽带拨号为例。

1. 上网方式：选择“宽带拨号”。
2. 宽带账号：输入宽带运营商提供的账号。
3. 密码：输入宽带运营商提供的密码。

步骤 4 在“无线设置”模块设置无线网络信息。

1. 无线名称：修改路由器的无线名称。
2. 无线密码：设置路由器的无线密码。

步骤 5 点击 **确定**。



—结束

设置成功。



自动跳转到路由器的管理页面。如果需要设置更多功能, 请查阅本使用说明书的相关内容。



3

路由状态

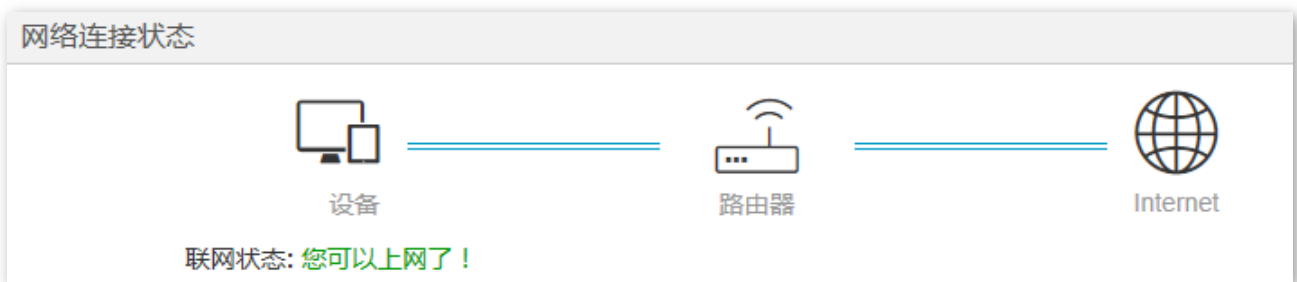
本节可以查看路由器的工作状态信息，包括网络连接状态、用户数量、当前下载速度等。

点击『路由状态』，进入页面。



3.1 网络连接状态

本模块可以查看路由器的联网状态，设置上网后，可以在此页面查看路由器是否联网成功。点击『路由状态』，进入网络连接状态页面。



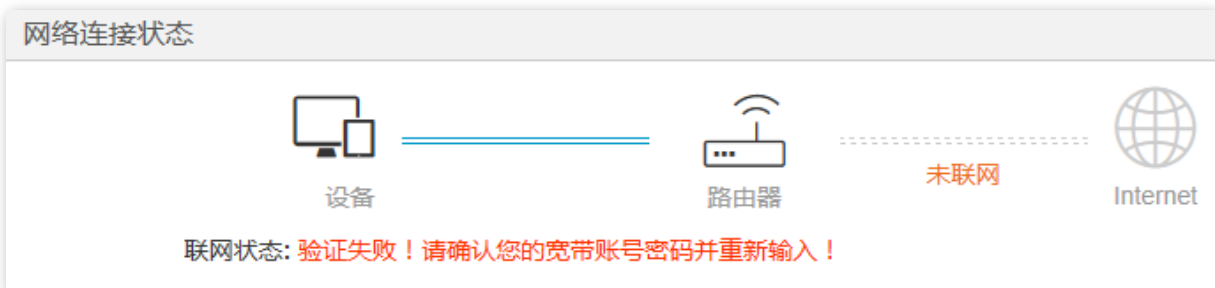
当“联网状态”显示“您可以上网了!”时，路由器联网成功，电脑可以通过网线连接路由器上网，手机等无线设备可以连接路由器的 WiFi 上网。

当“联网状态”显示其他信息时，请根据提示信息采取相应措施。详情请参考下文。

- 联网状态显示“WAN口未插网线，请检查并连接好WAN口网线！”时，请检查WAN口的网线两端是否已插紧，如果已插紧，但路由器WAN口指示灯不亮，请联系您的网络供应商。



- 联网状态显示“验证失败！请确认您的宽带账号密码并重新输入！”时，请进入[上网设置](#)页面，输入正确的宽带账号和密码进行尝试，如果仍然显示上述信息，请联系您的网络供应商。



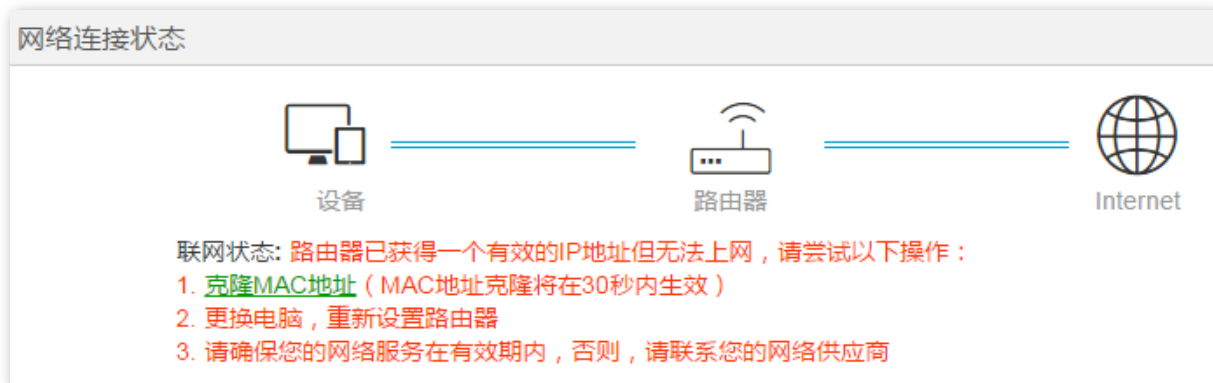
- 联网状态显示“远端服务器无响应。请联系您的网络供应商”时，请根据提示进行操作。



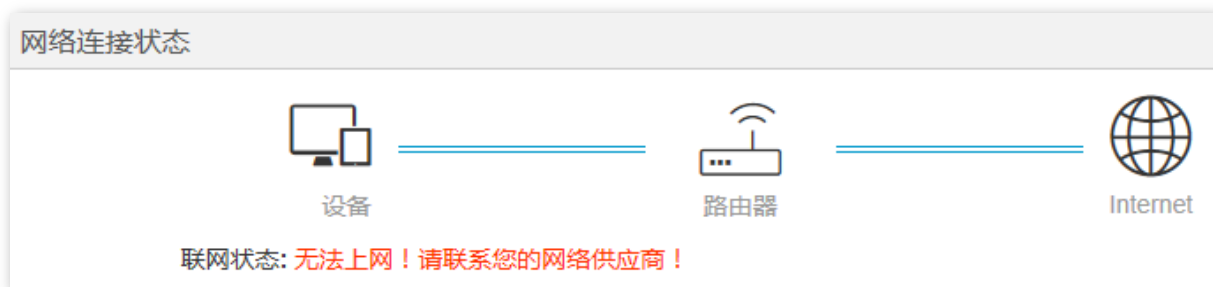
- 联网状态显示“拨号成功！但无法上网！请联系您的网络供应商！”时，说明路由器设置正常，远端服务器出现问题，请联系您的网络供应商。



- 联网状态显示“**路由器已获得一个有效的IP地址但无法上网**”时，请依次尝试以下操作解决：
 - 请确保您的网络服务在有效期内，否则，请联系您的网络供应商。
 - 克隆路由器 WAN 口 MAC 地址，详情请参考[克隆 MAC 地址](#)。
 - 更换电脑，重新设置路由器。



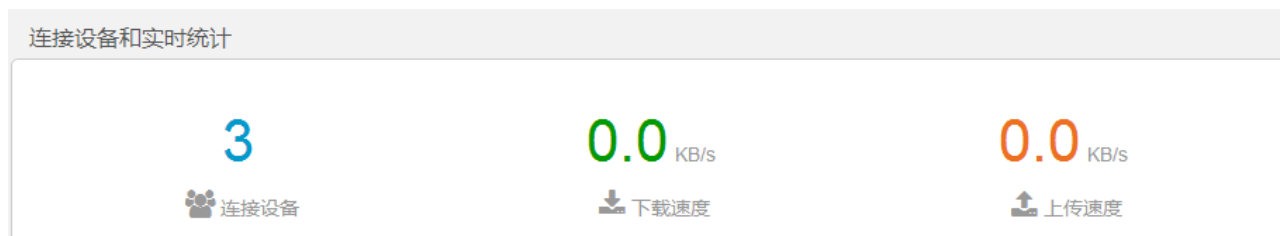
- 联网状态显示“**无法上网！请联系您的网络供应商**”时，请输入正确的 IP 地址信息，若仍然显示上述信息，请联系您的网络供应商。



3.2 连接设备和实时统计

本模块可以查看连接到路由器的用户数量，以及当前局域网的下载/上传速度。

点击『路由状态』，进入连接设备和实时统计页面。如需查看详细的客户端信息和下载速度，请参考[网速控制](#)。



3.3 查看系统信息

本模块可以查看路由器的上网方式、WAN 口 MAC 地址、LAN/WAN IP 地址等信息。点击『路由状态』，进入系统信息页面。

系统信息			
上网方式	宽带拨号	WAN IP	172.20.20.2
连接时长	7h 19m 17s	子网掩码	255.255.255.254
WAN口MAC地址	50:2B:73:F0:0C:F0	默认网关	172.20.20.1
LAN IP	192.168.0.1	首选DNS	192.168.1.60
固件版本	V12.01.01.24_cn	备用DNS	8.8.8.8

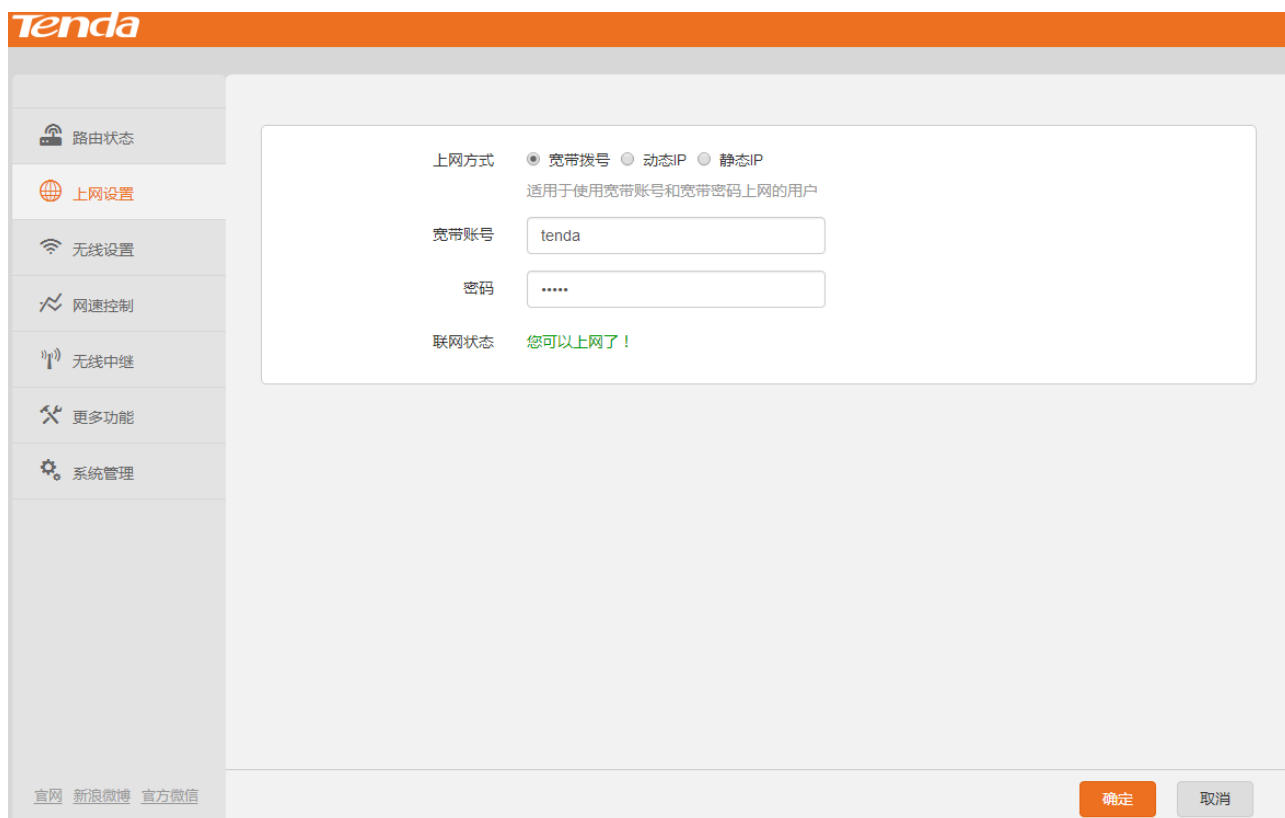
参数说明

参数	说明
上网方式	显示本路由器当前的上网方式，路由器支持宽带拨号、动态 IP、静态 IP 三种上网方式。
连接时长	路由器本次联网成功的时长。
WAN 口 MAC 地址	路由器 WAN 口的 MAC 地址信息。如果对路由器进行 克隆 MAC 地址 操作后，可以在此处查看是否克隆成功。
LAN IP	路由器的 LAN 口 IP 地址，即登录路由器管理页面的 IP 地址。 本路由器支持 IP 地址(默认为 192.168.0.1)登录和域名地址(tendawifi.com)登录。
固件版本	路由器的系统软件版本。对路由器进行 软件升级 操作后，可以在此处查看是否升级成功。
WAN IP	路由器当前 WAN 口的 IP 地址。
子网掩码	路由器当前 WAN IP 地址的子网掩码。
默认网关	路由器当前的网关信息。
首选/备用 DNS	路由器当前获取的首选/备用 DNS 信息。

4

上网设置

本节可以修改上网设置参数，点击『上网设置』，进入设置页面。



参数说明

参数	说明
上网方式	<p>本路由器的上网方式，详细说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 宽带拨号：电信、联通等宽带运营商提供宽带账号和密码，如果用户不使用路由器上网，需要在电脑上拨号上网。 ■ 动态 IP：电信、联通等宽带运营商没有提供任何上网信息，如果用户不使用路由器上网，电脑只需要接上宽带网线即可上网。 ■ 静态 IP：电信、联通等宽带运营商提供固定 IP 地址信息，如果用户不使用路由器上网，需要在电脑上设置静态 IP 地址上网。
宽带账号、密码	仅当上网方式为宽带拨号时有效。输入宽带运营商提供的账号、密码。
IP 地址、子网掩码、默认网关、首选/备用 DNS	仅当上网方式为静态 IP 时有效。输入宽带运营商提供的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 等上网信息。

4.1 宽带拨号上网

本上网方式适用于用户办理宽带业务时，宽带运营商提供了宽带账号和密码的情况。

步骤 1 进入『上网设置』页面。

步骤 2 上网方式：选择“宽带拨号”。

步骤 3 宽带账号：输入电信、联通等宽带运营商提供的宽带账号。

步骤 4 密码：输入电信、联通等宽带运营商提供的宽带密码。

步骤 5 点击页面底端 **确定**。

上网方式 宽带拨号 动态IP 静态IP
适用于使用宽带账号和宽带密码上网的用户

宽带账号

密码

联网状态 **您可以上网了!**

—结束

稍等片刻，当联网状态显示“您可以上网了!”时，路由器联网成功。

4.2 动态 IP 上网

本上网方式适用于用户办理宽带业务时，宽带运营商未提供任何上网信息，或上网方式为动态 IP 的情况。

步骤 1 进入『上网设置』页面。

步骤 2 上网方式：选择“动态 IP”。

步骤 3 点击页面底端 **确定**。

上网方式 宽带拨号 动态IP 静态IP
适用于电脑不需要任何配置就可以上网的用户

联网状态 **您可以上网了!**

—结束

稍等片刻，当联网状态显示“您可以上网了!”时，路由器联网成功。

4.3 静态 IP 上网

本上网方式适用于用户办理宽带业务时，宽带运营商提供固定 IP 地址上网的情况。

步骤 1 进入『上网设置』页面。

步骤 2 上网方式：选择“静态 IP”。

步骤 3 IP 地址、子网掩码、默认网关、首选/备用 DNS：输入宽带运营商提供的固定 IP 地址相关信息。

步骤 4 点击页面底端 **确定**。



上网方式 宽带拨号 动态IP 静态IP
适用于使用固定IP地址上网的用户

IP地址 . . .

子网掩码 . . .

默认网关 . . .

首选DNS . . .

备用DNS . . . (可选)

联网状态 **您可以上网了!**

—结束

稍等片刻，当联网状态显示“您可以上网了!”时，路由器联网成功。

5

无线设置

本节可以修改路由器无线网络参数。点击『无线设置』，进入设置页面。





5.1 开启/关闭路由器 WiFi

本模块可以开启/关闭路由器的无线网络。

点击『无线设置』，进入无线开关设置页面。路由器默认开启无线网络，点击无线开关可以开启/关闭路由器无线网络。



-  表示路由器无线网络已开启。
-  表示关闭路由器无线网络，此时，“无线设置”页面的所有参数均不能设置。

5.2 无线名称和无线密码

5.2.1 概述

本模块可以修改路由器的无线名称和无线密码。路由器默认无线名称为 Tenda_XXXXXX，具体名称可以查阅路由器底部的标签纸，默认没有无线密码。

点击『无线设置』，进入无线名称和密码设置页面。

无线名称和密码

无线名称	<input type="text" value="Tenda_F00CF0"/>	<input type="checkbox"/> 隐藏无线名称 (?)
加密方式	<input type="text" value="WPA/WPA2-PSK 混合 (推荐)"/>	
无线密码	<input type="text" value="11111111"/>	

参数说明

参数	说明
无线名称	<p>路由器无线网络名称，即 WiFi 名称。</p> <p>路由器成功连接互联网后，手机等无线设备可以连接本无线名称上网。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 本路由器支持设置中文无线名称，可根据需要修改。修改后，如果电脑等无线客户端连接 WiFi 时，搜索到的是乱码，请重新将无线名称修改为非中文字符。■ 本路由器支持“隐藏无线名称”功能，启用后手机等无线设备搜索不到本无线名称。客户端连接路由器无线网络时，需要正确输入本无线名称、加密方式、无线密码信息。
加密方式	<p>路由器无线网络的加密方式。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 不加密：不加密无线网络，任意客户端都可以连接路由器 WiFi。■ WPA-PSK：无线网络使用 WPA-PSK 加密方式。■ WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK 加密方式。■ WPA/WPA2-PSK 混合 (推荐)：无线网络同时支持 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 加密方式。
无线密码	<p>路由器无线网络的密码。为了无线网络安全，强烈建议设置。</p>

5.2.2 修改无线名称和无线密码

步骤 1 进入『无线设置』页面的“无线名称和密码”模块。

步骤 2 无线名称：修改路由器无线网络名称，如张三的 WiFi。

步骤 3 无线密码：设置无线密码，如 11111111。

步骤 4 点击页面底端 **确定**。



The screenshot shows a configuration panel for wireless settings. It contains three input fields: '无线名称' (Wireless Name) with the value '张三的WiFi', '加密方式' (Encryption Method) with a dropdown menu set to 'WPA/WPA2-PSK 混合 (推荐)', and '无线密码' (Wireless Password) with the value '11111111'. To the right of the name field is a checkbox labeled '隐藏无线名称' (Hide Wireless Name) and a help icon.

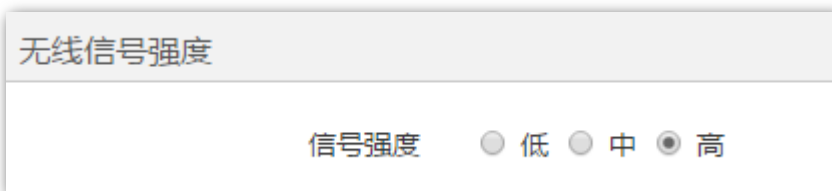
—结束

设置结束后，手机等无线设备搜索并连接“张三的 WiFi”，即可正常上网。

5.3 修改无线信号强度

本节可修改路由器的无线信号强度，可以根据需要选择不同强度的无线信号。

点击『无线设置』，进入无线信号强度设置页面，信号强度默认为高。



The screenshot shows the '无线信号强度' (Wireless Signal Strength) settings page. It features three radio buttons labeled '低' (Low), '中' (Medium), and '高' (High). The '高' (High) option is currently selected.

如果需要修改信号强度，选择相应的信号强度后，点击页面底端 **确定** 即可。

信号强度说明如下：

- 低：无线发射功率较弱，适用于小面积或无阻碍的无线覆盖需求。
- 中：无线发射功率一般，适用于中等面积或少障碍的无线覆盖需求。
- 高：无线发射功率较强，适用于大面积或多障碍的无线覆盖需求。

5.4 无线定时开关

5.4.1 概述

本路由器支持定时开启、关闭路由器无线网络功能。启用后，WiFi 在指定的时间段关闭，该时间段外，WiFi 将恢复使用。本功能默认关闭。

点击『无线设置』，进入无线定时开关设置页面，启用后，如下所示：

无线定时开关

无线定时开关 启用 禁用

无线关闭时间段 00 : 00 ~ 07 : 00

重复 每天 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

参数说明

参数	说明
无线定时开关	启用/禁用无线定时开关功能。
无线关闭时间段	路由器无线网络关闭的时间段。在此时间段内，手机等无线设备搜索不到路由器的无线网络，不能使用该无线网络上网。
重复	路由器无线网络关闭的具体日期。

5.4.2 示例

应用场景

张三办理宽带后，购买 FH456 进行网络覆盖。为营造良好的睡眠环境，希望路由器每天的 23:00 到次日 7:00 关闭路由器无线网络。

解决方案

启用路由器无线定时开关功能，设置路由器在每天的 23:00 到次日 7:00 关闭无线网络。

设置步骤

步骤 1 进入『无线设置』页面的“无线定时开关”模块。

步骤 2 无线定时开关：点击“启用”。

步骤 3 无线关闭时间段：点击下拉框，选择时间段为 23:00~07:00。

步骤 4 重复：点击选择“每天”。

步骤 5 点击页面底端 **确定**。

无线定时开关 启用 禁用

无线关闭时间段 23 : 00 ~ 07 : 00

重复 每天 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

—结束

结果验证

每天 23:00 到次日 07:00 之间，无法连接路由器 WiFi 上网；在其他时间，可以正常连接路由器 WiFi 上网。



提示

路由器关闭无线网络的时间段内，如果需要启用路由器无线网络，按一下路由器背面的 WiFi 按钮即可。

5.5 无线参数

5.5.1 概述

本模块可修改网络模式、无线信道、频宽。如果没有特殊要求，建议只修改无线信道，其他选项保持默认设置即可。

点击『无线设置』，进入无线参数设置页面。

无线参数

网络模式 11b/g/n

无线信道 自动 当前信道：6

频宽 自动 当前频宽：20MHz

参数说明

参数	说明
网络模式	<p>显示路由器的无线网络模式。包括 11b 模式、11g 模式、11b/g 模式、11b/g/n 模式，默认工作在 11b/g/n 模式。</p> <ul style="list-style-type: none">11b：仅允许 11b 客户端连接到设备，无线速率最大可达 11Mbps。11g：仅允许 11g 客户端连接到设备，无线速率最大可达 54Mbps。11b/g：11b、11g 的客户端可以连接到设备，无线速率最大可达 54Mbps。11b/g/n：工作在 11b、11g、11n 模式的客户端均可连接到设备，无线速率最大可达 300Mbps。
无线信道	<p>路由器无线数据传输的通道。</p> <ul style="list-style-type: none">默认为自动，即路由器根据周围无线网络环境，自动调整为合适的信道。如果要手动设置，请选择周围无线网络使用较少的信道，建议选择 1，6 或 11。
频宽	<p>路由器无线信道的频带宽度，单位 MHz。</p> <ul style="list-style-type: none">自动：路由器根据周围环境，自动调整信道带宽为 20MHz 或 40MHz。20 MHz：路由器使用 20MHz 的信道带宽。40 MHz：路由器使用 40MHz 的信道带宽。

5.5.2 修改无线信道

步骤 1 进入『无线设置』页面的“无线参数”模块。

步骤 2 无线信道：点击下拉框，选择相应无线信道，如信道 11 (2426MHz)。

步骤 3 点击页面底端 。

The screenshot shows a settings panel with three rows of controls:

- 网络模式**: A dropdown menu currently set to "11b/g/n".
- 无线信道**: A dropdown menu currently set to "信道 11 (2462MHz)". To the right of this dropdown, the text "当前信道：11" is displayed.
- 频宽**: A dropdown menu currently set to "自动". To the right of this dropdown, the text "当前频宽：40MHz" is displayed.

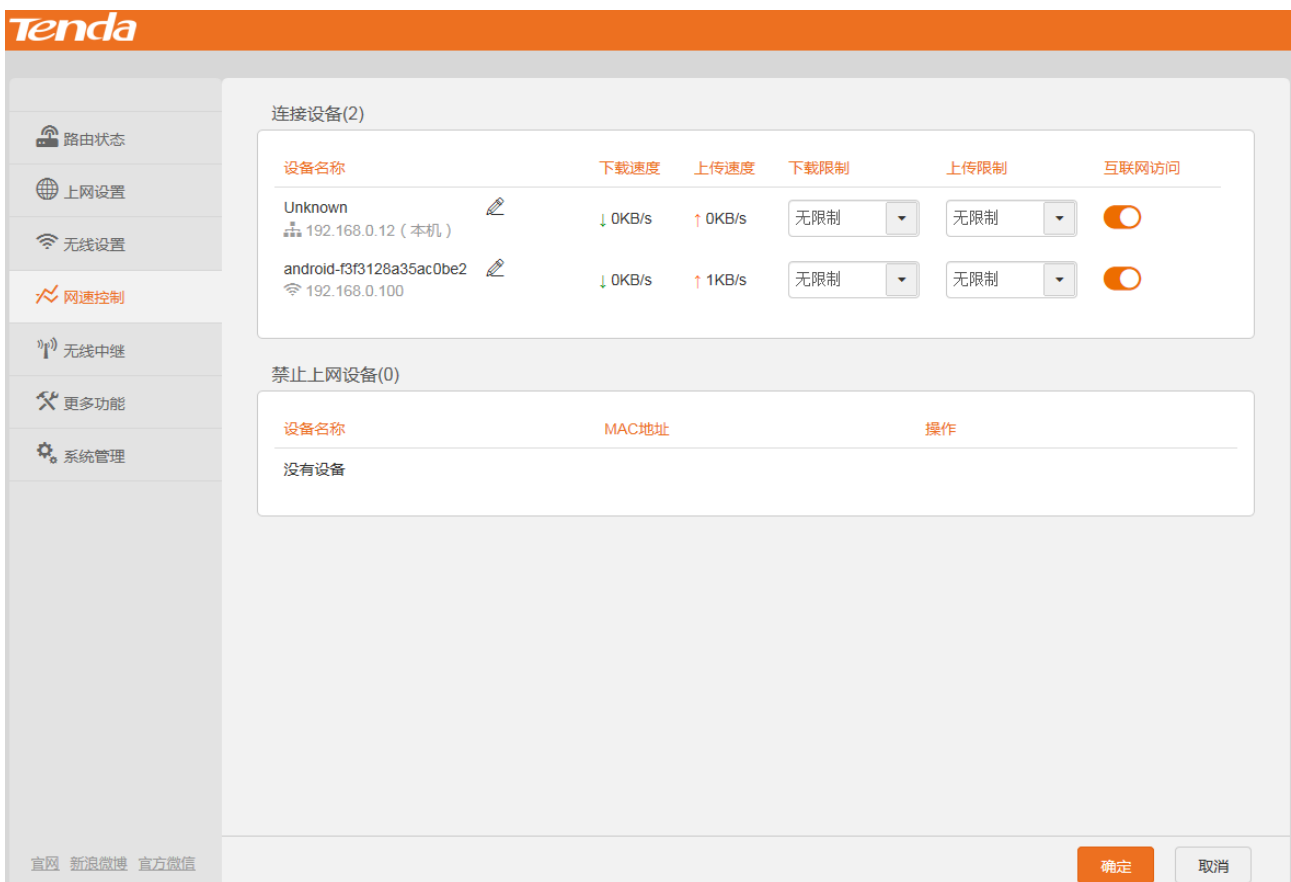
—结束

6

网速控制

6.1 概述

本节可查看用户信息、禁止用户上网、设置用户最大下载/上传速度等，点击『网速控制』，进入设置页面。



参数说明

参数		说明
连接设备	设备名称	<p>显示客户端名称、地址、连接路由器的方式。</p> <ul style="list-style-type: none">客户端名称，路由器显示识别到的客户端系统或名称，如果识别不出来，则显示“Unknow”。表示该客户端通过网线连接路由器；表示该客户端连接路由器 WiFi；(本机)表示当前登录路由器管理页面的设备。点击可以修改设备名称。

参数		说明
连接设备	下载/上传速度	客户端当前的下载/上传速度。 当看到某一客户端的下载速度过大时，可以进行网速限制。
	下载/上传限制	设置客户端下载/上传的最大网速。点击下拉框可以根据提示选择相应网速，也可以手动设置。1Mbps=128KB/s=1024kb/s
	互联网访问	客户端上网的权限。  表示可以上网；  表示不可以上网。设置完成后，点击页面底端 确定 即可。
禁止上网设备	设备名称	禁止上网的客户端名称。
	MAC 地址	禁止上网的客户端设备 MAC 地址。
	操作	将客户端从禁止上网的列表中移除。 点击 移除 ，点击页面底端 确定 。该设备将回到在线设备列表中（在线的情况下），并且可以重新上网。

6.2 设置网速控制

步骤 1 进入『网速控制』页面。

步骤 2 根据设备名称，找到相应的客户端，设置网速限制，如下载限制。



步骤 3 点击页面底端 **确定**。

连接设备(4)						
设备名称		下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	互联网访问
Unknown 192.168.0.12 (本机)		↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	512 KB/s (F)	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
android-f3f3128a35ac0be2 192.168.0.100		↓ 200KB/s	↑ 7KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
Dudu 192.168.0.101		↓ 0KB/s	↑ 8KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
iPhone 192.168.0.102		↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>

—结束

6.3 禁止用户上网

步骤 1 进入『网速控制』页面。

步骤 2 根据设备名称，找到要禁止上网的客户端，点击互联网访问开关，使其变为。

步骤 3 点击页面底端 **确定**。

连接设备(2)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	互联网访问
Unknown 192.168.0.12 (本机)	↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	无限制	无限制	
android-f3f3128a35ac0be2 192.168.0.100	↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	无限制	无限制	

— 结束

该客户端将会出现在禁止上网设备的列表中。

禁止上网设备(1)		
设备名称	MAC地址	操作
android-f3f3128a35ac0be2	38:BC:1A:AB:6E:1B	

6.4 网速控制示例

应用场景

张三办理宽带后，购买 FH456 进行网络覆盖。家中上网设备较多，手机、电脑等设备经常互抢网速，现在要使每位家庭成员都有良好的上网体验。

场景示意图如下。



解决方案

可通过设置“网速控制”，限定每台设备的最大网速。如，可将每台设备的最大下载速度设为 512KB/s。

设置步骤

- 步骤 1** 进入『网速控制』页面。
- 步骤 2** 根据设备名称，找到相应的客户端，设置“下载限制”，本例为 512KB/s。
- 步骤 3** 点击页面底端 **确定**。

连接设备(4)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	互联网访问
Unknown 192.168.0.12 (本机)	↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
android-f3f3128a35ac0be2 192.168.0.100	↓ 200KB/s	↑ 7KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
Dudu 192.168.0.101	↓ 0KB/s	↑ 8KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
iPhone 192.168.0.102	↓ 0KB/s	↑ 0KB/s	512KB/s	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>

—结束

结果验证

设置限速的客户端，下载速度不超过 512KB/s。均可以正常观看高清视频，正常上网。

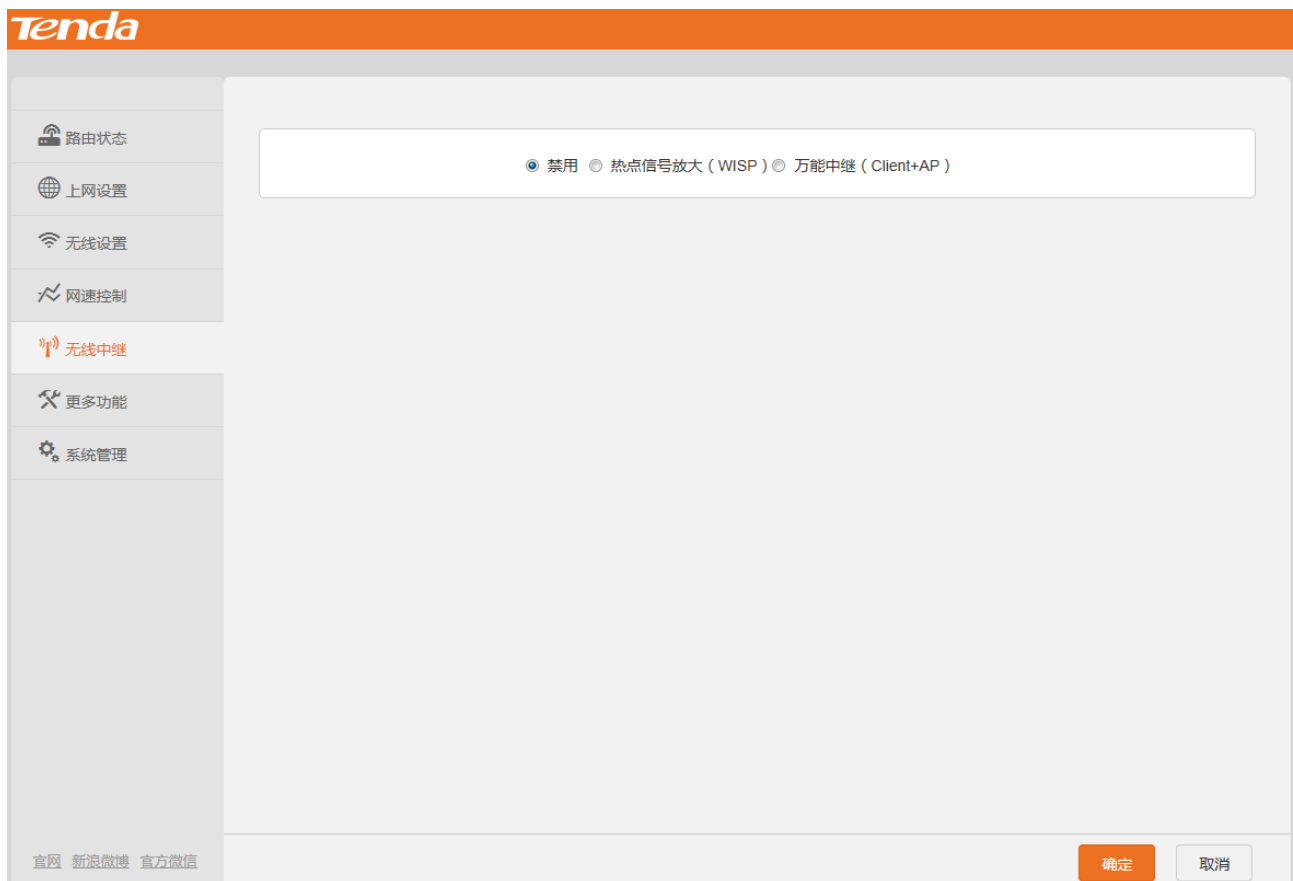
7

无线中继

7.1 概述

无线中继，即无线路由器在网络连接中起到桥接的作用，从而扩大无线网络的覆盖范围。如无线客户端距离本路由器较远而接收不到设备的无线信号或信号很弱，可以增加一台支持无线中继功能的路由器，设置无线中继功能，这样在较远处依然能正常使用无线上网。

本路由器支持两种方式扩展无线网络：热点信号放大（WISP），万能中继（Client+AP）。点击『无线中继』，进入设置页面。



7.2 设置无线中继

步骤 1 进入『无线中继』页面。

步骤 2 选择“热点信号放大（WISP）”或“万能中继（Client+AP）”。

步骤 3 选择上级无线路由器的无线名称。

步骤 4 在“无线密码框”输入上级无线路由器的无线密码。


步骤 5 点击页面底端 **确定**。

禁用 热点信号放大 (WISP) 万能中继 (Client+AP)

上级无线信号名称 Tenda_987654

无线密码

联网状态 未连接

选择一个无线网络... 

选择	无线名称	MAC地址	信道	加密方式	信号强度
<input checked="" type="radio"/>	Tenda_987654	C0:43:21:98:76:55	13	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_892C66	C8:3A:35:89:2C:67	13	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_806055	C8:3A:35:80:60:56	11	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_055058	C8:3A:35:05:50:59	2	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_48890E	C8:3A:35:48:89:0E	4	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_25461A	C8:3A:35:25:46:1B	10	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_198F48	C8:3A:35:19:8F:48	1	NONE	📶 99%
<input type="radio"/>	Tenda_684288	C8:3A:35:68:42:89	6	WPA2/AES	📶 99%
<input type="radio"/>	Tenda_F90129	C8:3A:35:F9:01:29	13	WPAWPA2/AES	📶 97%

—结束

当联网状态显示**中继成功!**时，桥接成功。

禁用 热点信号放大 (WISP) 万能中继 (Client+AP)

上级无线信号名称 Tenda_987654

无线密码

联网状态 **中继成功!**

选择一个无线网络... 

参数说明

参数	说明
禁用	不启用无线中继功能。
热点信号放大 (WISP)	通过热点信号放大 (WISP) 方式桥接其他无线网络。
万能中继 (Client+AP)	通过万能中继 (Client+AP) 方式桥接其他无线网络。
上级无线信号名称	要桥接的无线网络名称。选择要桥接的无线名称后，会自动显示。
无线密码	要桥接的无线网络的无线密码。选择要桥接的无线名称后，需要手动输入。
联网状态	无线中继的状态。
选择一个无线网络...	无线网络列表中没有找到要桥接的无线网络时，可点击  ，刷新无线网络列表。
选择	选择要桥接的无线名称。
无线名称	扫描到的周围无线网络的名称。
MAC 地址	扫描到周围的无线网络名称对应的 MAC 地址。
信道	扫描到周围的无线网络工作的信道。
加密方式	扫描到周围的无线网络的加密方式。
信号强度	扫描到周围的无线网络的信号强度。

7.3 无线中继示例

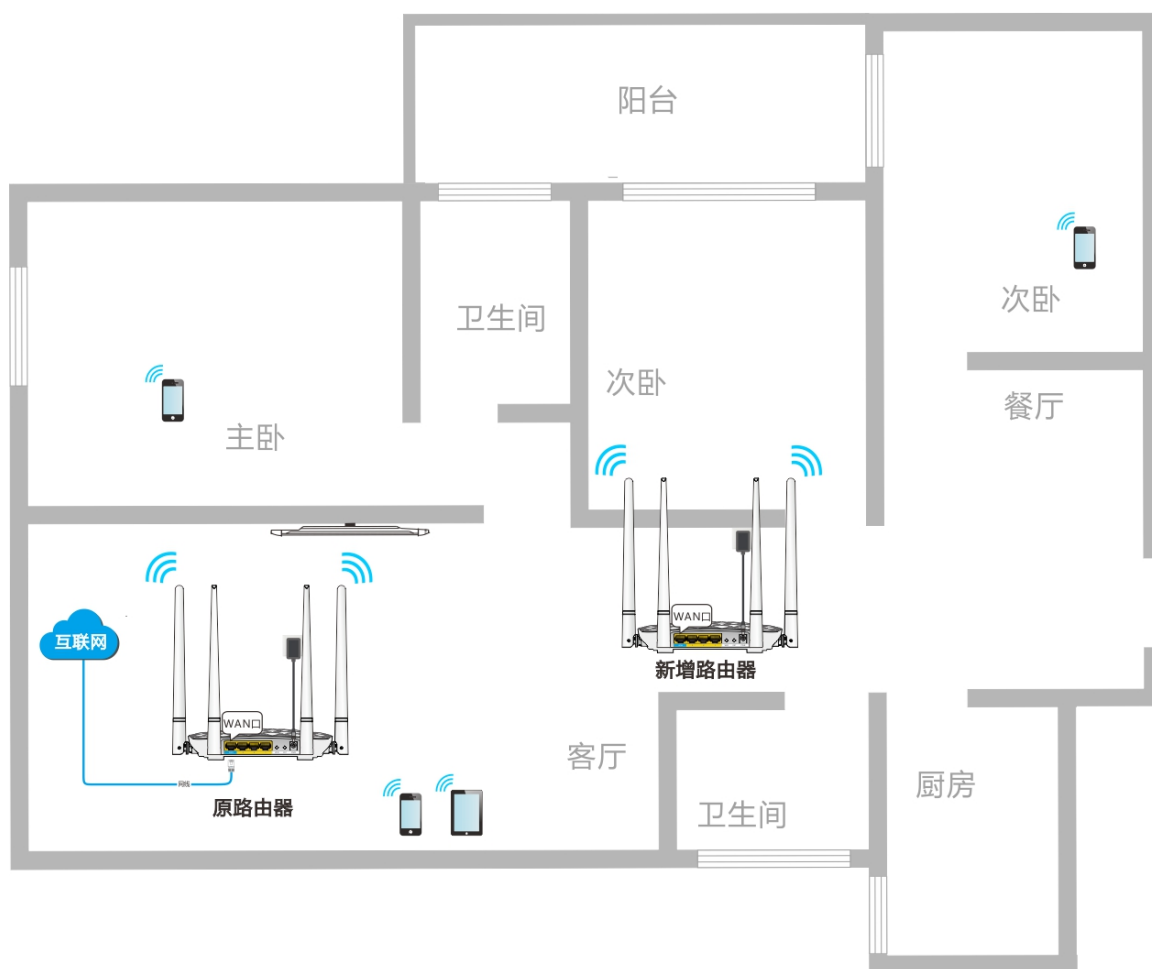
应用场景

张三办理宽带后，购买一台无线路由器进行网络覆盖。房子为 3 房 2 厅，大约 100 平方米。路由器放在客厅，在客厅和主卧 WiFi 信号比较好，在卫生间、次卧 WiFi 信号较差，不能正常上网。现在需要实现在家中任何位置都能正常上网。

解决方案

增加一台 FH456。设置“无线中继”功能，桥接原路由器无线信号，使客户端连接新增路由器的 WiFi 也能上网。

场景示意图如下。



记录原路由器的无线名称和无线密码，假设信息如下：

- 无线名称：张三的 WiFi
- 无线密码：123456789

设置步骤

步骤 1 进入新增路由器的『无线中继』页面。

步骤 2 选择“热点信号放大 (WISP)”或“万能中继 (Client+AP)”。

步骤 3 选择原路由器的无线名称，本例为张三的 WiFi。

步骤 4 在“无线密码框”输入原路由器的无线密码，本例为 123456789。

步骤 5 点击页面底端 **确定**。



● 禁用 ● **热点信号放大 (WISP)** ● 万能中继 (Client+AP)

上级无线信号名称 张三的WiFi

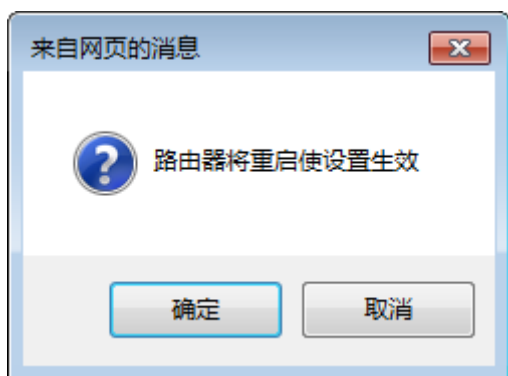
无线密码 123456789

联网状态 未连接

选择一个无线网络... 

选择	无线名称	MAC地址	信道	加密方式	信号强度
<input checked="" type="radio"/>	张三的WiFi	C8:3A:35:13:05:08	13	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_892C66	C8:3A:35:89:2C:67	13	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_806055	C8:3A:35:80:60:56	11	WPAWPA2/AES	📶 100%
<input type="radio"/>	Tenda_055058	C8:3A:35:05:50:59	1	WPAWPA2/AES	📶 100%

步骤 6 在弹出的窗口点击 **确定**。



—结束

当联网状态显示**中继成功!**时，桥接成功。

禁用 热点信号放大 (WISP) 万能中继 (Client+AP)

上级无线信号名称 张三的WiFi

无线密码 123456789

联网状态 **中继成功!**

选择一个无线网络...

结果验证

进入新增路由器的『无线设置』页面，查看无线名称和无线密码。本例中，无线名称为 Tenda_F00CF0，无线密码为 11111111。

手机等无线设备搜索并连接该无线名称即可上网。

无线名称和密码

无线名称 Tenda_F00CF0 隐藏无线名称 (?)

加密方式 WPA/WPA2-PSK 混合 (推荐) ▼

无线密码 11111111


8

静态 IP

8.1 概述

静态 IP 功能可以使客户端连接路由器时，始终获得同一个 IP 地址。客户端始终获得同一 IP 地址，可使路由器的“端口映射”、“DDNS”功能正常生效。


点击『更多功能』，进入静态 IP 设置页面。“静态 IP”需要手动绑定客户的 IP 地址和 MAC 地址。


静态IP			
IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

参数说明

参数	说明
IP 地址	输入要给客户端固定分配的 IP 地址。
MAC 地址	输入客户端设备的 MAC 地址，如电脑的 MAC 地址。
备注	设置客户端的备注信息，如管理电脑。
操作	新增或删除静态 IP 规则。 点击  可以新增静态 IP 规则；点击  可以删除对应的静态 IP 规则。

8.2 添加静态 IP 规则



- 步骤 1** 进入『更多功能』页面的“静态 IP”模块。
- 步骤 2** IP 地址：设置固定分配给客户端的 IP 地址，如 192.168.0.110。
- 步骤 3** MAC 地址：输入该客户端设备的 MAC 地址，如 C8:3A:35:13:05:18。
- 步骤 4** 备注：设置该静态 IP 规则的备注信息，如管理电脑。
- 步骤 5** 点击 。
- 步骤 6** 点击页面底端 **确定**。

IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text" value="192.168.0.110"/>	<input type="text" value="C8:3A:35:13:05:18"/>	<input type="text" value="管理电脑"/>	


—结束



静态 IP 地址规则添加成功，如下。

该配置表示 MAC 地址为 C8:3A:35:13:05:18 的客户端设备连接路由器时，始终获取到 192.168.0.110 的 IP 地址。

IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
192.168.0.110	C8:3A:35:13:05:18	管理电脑	

8.3 删除静态 IP 规则

- 步骤 1** 进入『更多功能』页面的“静态 IP”模块。
- 步骤 2** 找到要删除的规则，点击 。

IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
192.168.0.110	C8:3A:35:13:05:18	管理电脑	

- 步骤 3** 点击页面底端 **确定**。

—结束

9

端口映射

9.1 概述



使用路由器上网后，互联网上的用户不能访问路由器局域网。启用端口映射功能可以使互联网上的用户成功访问路由器局域网资源，同时保护局域网安全。如局域网某一主机搭建了 Web 或 FTP 等服务器，设置端口映射功能后，互联网上的用户就可以成功访问局域网内的服务器资源。

点击『更多功能』，进入端口映射设置页面。

端口映射				
内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text"/>	21 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="21"/>	所有 <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="+"/>

参数说明

参数	说明
内网 IP 地址	内网建立的服务器 IP 地址。
内网端口	<p>内网建立服务器的服务端口。</p> <p>点击下拉框，选择相应服务即可，也可以手动设置，如下。</p> <div data-bbox="368 1451 748 2029"><p>内网端口</p><input type="text" value="21"/> <input type="button" value="v"/></div> <ul style="list-style-type: none">21 (FTP)23 (TELNET)25 (SMTP)53 (DNS)80 (HTTP)3389 (远程桌面)9000手动

参数	说明
外网端口	路由器开放给互联网用户访问的端口。 选择内网端口后，外网端口会自动填充，也可以手动输入。
协议	相应服务的协议类型。设置时，如果不确定服务的协议类型，建议选择“所有”。
操作	新增或删除端口映射规则。 点击  可以新增端口映射规则；点击  可以删除对应的端口映射规则。

9.2 添加端口映射规则

步骤 1 进入『更多功能』页面的“端口映射”模块。

步骤 2 内网 IP 地址：输入内网服务器的 IP 地址。

步骤 3 内网端口：点击下拉菜单，选择内网建立的相应服务或手动输入服务开启的端口。

步骤 4 协议：点击下拉菜单，选择服务的协议。

步骤 5 点击 。

步骤 6 点击页面底端 **确定**。

端口映射

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input style="width: 100%;" type="text" value="192.168.0.110"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="21"/> ▼	<input style="width: 100%;" type="text" value="21"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="所有"/> ▼	

— 结束

端口映射规则添加成功，如下。

端口映射

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="21"/> ▼	<input style="width: 100%;" type="text" value="21"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="所有"/> ▼	
192.168.0.110	21	21	所有	

9.3 删除端口映射规则

步骤 1 进入『更多功能』页面的“端口映射”模块。

步骤 2 找到要删除的规则，点击。



步骤 3 点击页面底端 **确定**。

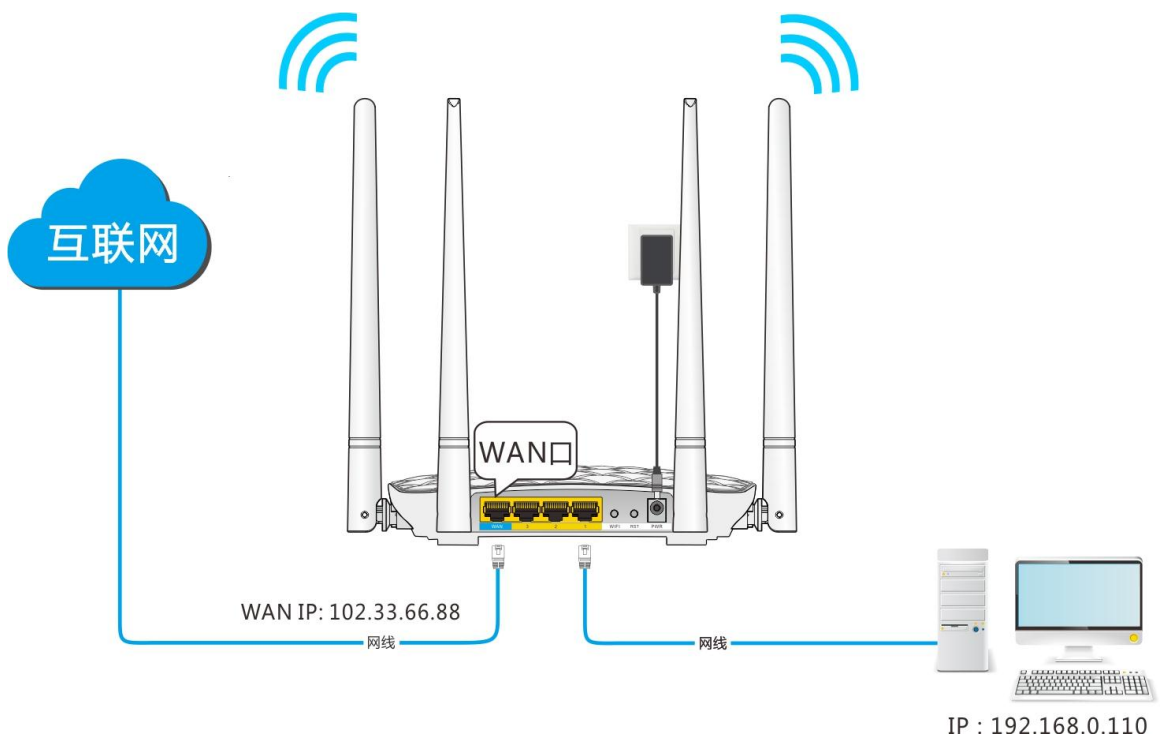
—结束

9.4 端口映射示例

应用场景

张三办理宽带后，购买 FH456 进行网络覆盖。现在要将内网建立的一个网页服务器对外网开放。

场景示意图如下。



解决方案


通过设置“端口映射”功能实现。

假设内网服务器信息如下：

- 服务器 IP 地址：192.168.0.110
- 建立服务器主机 MAC 地址：C8:3A:35:13:05:18
- 用户名、密码：admin
- 服务器端口：80

设置步骤

步骤 1 设置端口映射功能。

1. 进入『更多功能』页面的“端口映射”模块。
2. 内网 IP 地址：输入内网服务器的 IP 地址，本例为 192.168.0.110。
3. 内网端口：点击下拉菜单，选择内网建立的相应服务，本例为 80（HTTP）。
4. 点击 。
5. 点击页面底端 **确定**。

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text" value="192.168.0.110"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="所有"/>	


端口映射规则添加成功，如下：

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="所有"/>	
192.168.0.110	80	80	所有	

步骤 2 给建立服务器的主机绑定固定 IP 地址。



1. 进入『更多功能』页面的“静态 IP”模块。
2. IP 地址：设置固定分配给客户端的 IP 地址，本例为 192.168.0.110。
3. MAC 地址：输入建立 Web 服务器主机的 MAC 地址，本例为 C8:3A:35:13:05:18。
4. 备注：设置该静态 IP 规则的备注信息，如管理电脑。

5. 点击。
6. 点击页面底端 **确定**。

IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text" value="192.168.0.110"/>	<input type="text" value="C8:3A:35:13:05:18"/>	<input type="text" value="管理电脑"/>	

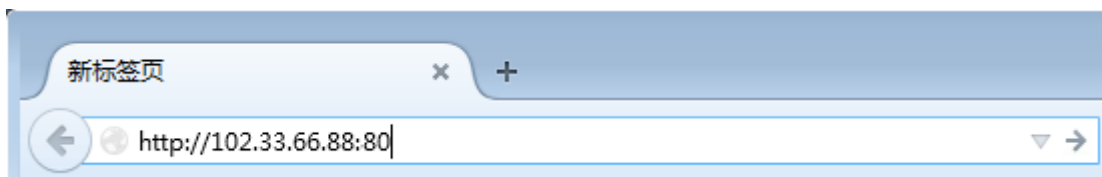
—结束

静态 IP 地址规则添加成功，如下：

IP地址	MAC地址	备注	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
192.168.0.110	C8:3A:35:13:05:18	管理电脑	

结果验证

互联网上的用户使用“协议名称://WAN 口当前的 IP 地址:外网端口”的形式访问局域网资源。本例为：**http://102.33.66.88:80**，然后根据页面提示操作即可。



如果您不确定路由器 WAN 口的 IP 地址，可以采用端口映射+DDNS 的解决方案，即通过域名访问。

10 DDNS

10.1 概述

DDNS 即动态域名服务，是将路由器动态变化的 WAN 口 IP 地址（公网 IP）映射到固定的域名上。当服务运行时，DDNS 客户端通过信息传递把该主机当前的 WAN 口 IP 地址传送给 DDNS 服务器，服务器会更新数据库中域名与 IP 的映射关系，实现动态域名解析。



DDNS 功能一般与其他功能结合使用，如端口映射、远端 WEB 管理、DMZ 等。

点击『更多功能』，进入 DDNS 设置页面。DDNS 功能默认禁用，启用后，页面显示如下。



The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there is a title 'DDNS'. Below it, there are two radio buttons for 'DDNS': '启用' (Enabled) is selected, and '禁用' (Disabled) is unselected. Underneath, there are three input fields: '服务提供商' (Service Provider) with a dropdown menu showing 'oray.org' and a '注册去' (Go to Register) button; '用户名' (Username) with an empty text box; and '密码' (Password) with an empty text box. At the bottom, there is a label '连接状态' (Connection Status).

参数说明

参数	说明
DDNS	启用/禁用 DDNS 功能。默认禁用。
服务提供商	提供 DDNS 的服务提供商，本路由器支持 oray.org（花生壳）、3322.org、88ip.cn。
用户名	登录 DDNS 服务的用户名，即在“服务提供商”网站上注册的登录用户名。
密码	登录 DDNS 服务的密码，即在“服务提供商”网站上注册的登录密码。
域名	路由器 WAN 口 IP 地址绑定的域名。使用 3322.org 时，需要手动输入；使用 oray.org、88ip.cn 不需要手动输入。

参数	说明
连接状态	DDNS 服务的运行状态。

10.2 添加 DDNS 规则

步骤 1 进入『更多功能』页面的“DDNS”模块。

步骤 2 DDNS：选择“启用”。

步骤 3 在“服务提供商”选项选择相应的 DDNS 服务商，点击[注册去](#)。

DDNS 启用 禁用

服务提供商 oray.org [注册去](#)

用户名

密码

连接状态

步骤 4 进入相关 DDNS 服务商网站，注册。

步骤 5 重新进入『更多功能』页面的“DDNS”模块。

步骤 6 设置服务提供商、用户名、密码、域名等信息。

步骤 7 点击页面底端 **确定**。

DDNS 启用 禁用

服务提供商 oray.org [注册去](#)

用户名 tenda

密码

连接状态

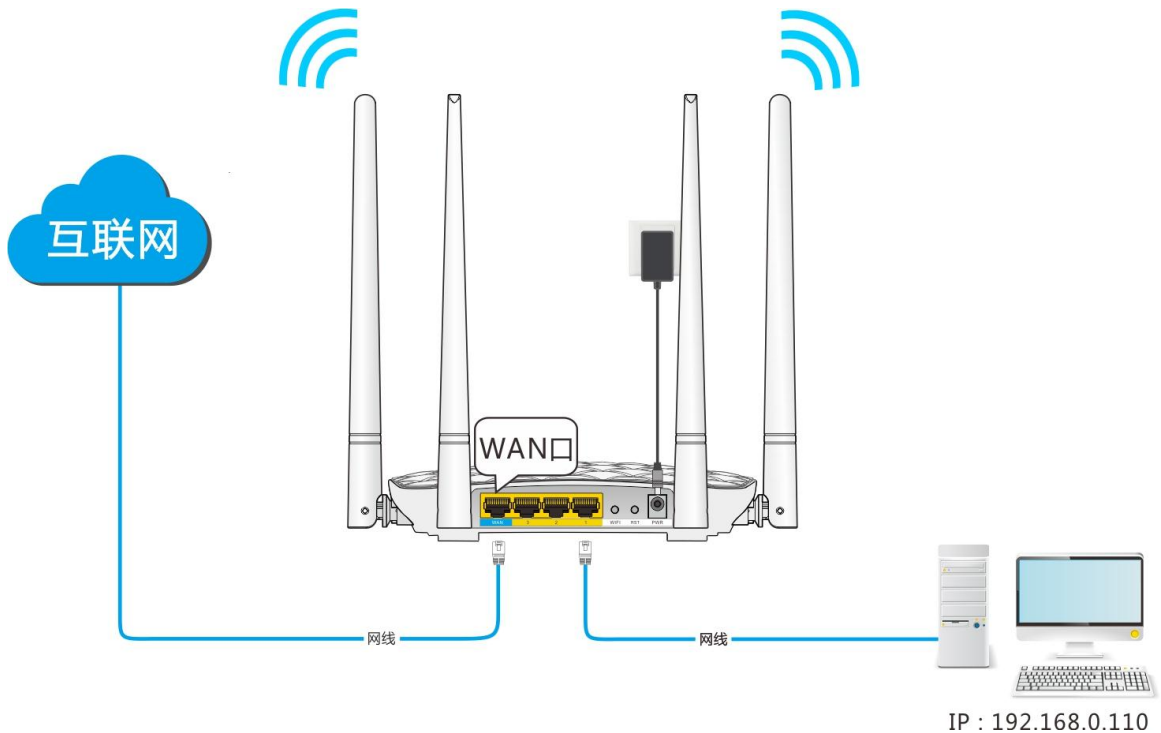
—结束

10.3 DDNS 示例

应用场景

张三办理宽带后，购买 FH456 进行网络覆盖。现在要将内网建立的一个网页服务器对外网开放。希望外网能通过固定域名访问。

场景示意图如下。



解决方案

通过端口映射+DDNS 功能实现。假设内网服务器信息如下：

- 服务器 IP 地址：192.168.0.110
- 建立服务器主机 MAC 地址：C8:3A:35:13:05:18
- 用户名、密码：admin
- 服务器端口：80

设置步骤

步骤 1 注册域名。

1. 进入『更多功能』页面的“DDNS”模块。
2. DDNS：选择“启用”。
3. 在“服务提供商”选项选择相应的 DDNS 服务商，点击[注册去](#)。

DDNS 启用 禁用

服务提供商 oray.org [注册去](#)

用户名

密码

连接状态

4. 进入相关 DDNS 服务商网站，注册。假设注册的信息如下：

- 服务提供商：oray.org
- 用户名：Tom-Jerry
- 密码：tomjerry123456
- 域名：tom-jerry.imwork.net

步骤 2 设置 DDNS 功能。

1. 进入『更多功能』页面的“DDNS”模块。
2. 服务提供商：点击下拉菜单，选择“oray.org”。
3. 用户名：输入在 DDNS 供应商网站注册的用户名，本例为 Tom-Jerry。
4. 密码：输入在 DDNS 供应商网站注册的密码，本例为 tomjerry123456。
5. 点击页面底端 **确定**。

DDNS 启用 禁用

服务提供商 oray.org [注册去](#)

用户名 Tom-Jerry

密码 ●●●●●●●●●●●●●●●●

连接状态

稍等片刻，当连接状态显示**已连接**时，设置成功。

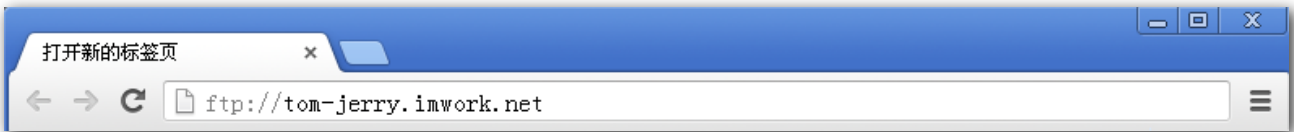
DDNS	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	
服务提供商	<input type="text" value="oray.org"/>	注册去
用户名	<input type="text" value="Tom-Jerry"/>	
密码	<input type="password" value="....."/>	
连接状态	已连接	

步骤 3 设置端口映射功能，详细设置步骤请参考[端口映射](#)。

—结束

结果验证

互联网上的用户访问内网资源时，只需在已连接互联网电脑上访问 <http://tom-jerry.imwork.net>，根据页面提示操作即可。



11 DMZ 主机

11.1 概述

将局域网中的某台电脑设置为 DMZ 主机后，该电脑将完全暴露给广域网，可以实现双向无限制通信。DMZ 主机，可以看成是开放了所有端口的“端口映射”功能。如某些视频会议和在线游戏，可将正在进行这些应用的电脑设置为 DMZ 主机，使视频会议和在线游戏更加顺畅。



- 当把电脑设置成 DMZ 主机后，该电脑相当于完全暴露于外网，路由器的防火墙对该主机不再起作用。黑客可能会利用 DMZ 主机对本地网络进行攻击，请不要轻易使用 DMZ 主机功能。
- 须手动设置作为 DMZ 主机的内网电脑的 IP 地址，避免动态获取导致 DMZ 功能失效。
- 安全软件、杀毒软件以及系统自带防火墙，可能会影响 DMZ 主机功能，在使用本功能时，请暂时关闭。不使用 DMZ 主机功能时，建议取消 DMZ 设置，并且打开防火墙、安全卫士和杀毒软件。

点击『更多功能』，进入 DMZ 主机设置页面。DMZ 主机功能默认禁用，启用后，如下所示。



The screenshot shows a configuration window titled "DMZ主机". It contains two main settings:

- A radio button group for "DMZ主机" with "启用" (Enabled) selected and "禁用" (Disabled) unselected.
- A text input field for "主机IP地址" (Host IP Address) which is currently empty.

11.2 添加 DMZ 规则

- 步骤 1** 进入『更多功能』页面的“DMZ 主机”模块。
- 步骤 2** DMZ 主机：选择“启用”。
- 步骤 3** 主机 IP 地址：输入要设置 DMZ 主机的电脑 IP 地址。
- 步骤 4** 点击页面底端 **确定**。

DMZ主机

DMZ主机 启用 禁用

主机IP地址

—结束

12 UPnP

12.1 概述

UPnP (Universal Plug and Play) 通用即插即用网络协议。可以实现自动端口映射功能，UPnP 协议可以自动识别 UPnP 设备，为某些程序自动打开端口。UPnP 功能需要操作系统支持 UPnP 或安装 UPnP 的应用软件。点击『更多功能』，进入 UPnP 设置页面。UPnP 功能默认启用，如下所示。



12.2 快捷登录路由器管理页面 (以 Windows7 为例)

步骤 1 双击打开桌面网络图标。



步骤 2 右键点击 “Wireless-N Broadband Router”，选择 “查看设备网页”。



一结束

成功登录路由器管理页面。



13 系统管理

13.1 登录密码

13.1.1 概述

本路由器默认没有登录密码，“登录密码”模块可以设置或修改登录密码。点击『系统管理』，进入登录密码设置页面。



The screenshot shows a web interface titled "登录密码" (Login Password). It contains two input fields: "新密码" (New Password) with a placeholder "请输入数字或字母" (Please enter numbers or letters), and "确认密码" (Confirm Password) with a placeholder "确认密码" (Confirm Password).

13.1.2 设置登录密码

步骤 1 进入『系统管理』页面的“登录密码”模块。

步骤 2 新密码：设置登录密码。

步骤 3 确认密码：再一次输入新的登录密码。

步骤 4 点击页面底端 **确定**。



The screenshot shows the same "登录密码" (Login Password) configuration page, but the input fields for "新密码" (New Password) and "确认密码" (Confirm Password) are now masked with dots (•••••).

—结束

页面将会跳转到登录页面，此时输入刚才设置的密码，然后点击**登录**，即可登录到路由器的管理页面。



13.1.3 修改登录密码

步骤 1 进入『系统管理』页面的“登录密码”模块。

步骤 2 原密码：输入路由器当前的登录密码。

步骤 3 新密码：设置新的登录密码。

步骤 4 确认密码：再一次输入新的登录密码。

步骤 5 点击页面底端 **确定**。

—结束

页面将会跳转到登录页面，此时输入刚才设置的新密码，然后点击**登录**，即可登录到路由器的管理页面。



13.2 WAN 口参数

13.2.1 概述

如果进行上网设置后，还不能访问互联网，可以尝试修改 WAN 口参数来解决。点击『系统管理』，进入 WAN 口参数设置页面。

WAN口参数		
服务器名称	默认	如非必要，请勿更改
服务名称	默认	如非必要，请勿更改
MTU	1480	当前MTU：1480 如非必要，请勿更改
克隆MAC地址	默认MAC地址	默认MAC地址：50:2B:73:F0:0C:F0
WAN口速率	自动	当前速率：100M全双工

参数说明

参数	说明
服务器名称	<p>宽带业务所属的服务器名称。</p> <ul style="list-style-type: none">用户办理宽带时，如果宽带运营商有提供此项信息，请进行上网设置后，在此处设置服务器名称。选择“自定义”，然后输入相关信息。用户办理宽带时，如果宽带运营商没有提供此项信息，保持默认设置即可。
服务名称	<p>宽带业务的服务名称。</p> <ul style="list-style-type: none">用户办理宽带时，如果宽带运营商有提供此项信息，请进行上网设置后，在此处设置服务名称。选择“自定义”，然后输入相关信息。用户办理宽带时，如果宽带运营商没有提供此项信息，保持默认设置即可。
MTU	<p>最大传输单元，是网络设备传输的最大数据包，建议保持默认设置。</p>
克隆 MAC 地址	<p>克隆 WAN 口 MAC 地址。若进行“上网设置”后，路由器还是无法联网，可能是宽带运营商将上网信息与之前能正常上网的电脑 MAC 地址绑定，此时请进行 MAC 地址克隆，然后尝试上网。</p> <ul style="list-style-type: none">克隆本机 MAC 地址：克隆当前登录到路由器的电脑 MAC 地址到路由器 WAN 口。默认 MAC 地址：设置路由器 WAN 口 MAC 地址为出厂默认值。手动：手动输入要克隆到路由器 WAN 口的 MAC 地址。
WAN 口速率	<p>路由器 WAN 口的速率，默认为自动，如非必要，请勿更改。</p>

13.2.2 克隆 WAN 口 MAC 地址



请使用正确的 MAC 地址进行克隆操作！正确的 MAC 地址是安装宽带时，技术人员进行调试上网的电脑的 MAC 地址。

步骤 1 进入『系统管理』页面的“WAN 口参数”模块。

步骤 2 克隆 MAC 地址：点击下拉框，选择“克隆本机 MAC 地址”或“手动”。选择手动时，在 MAC 输入框输入要克隆的 MAC 地址。

步骤 3 点击页面底端 **确定**。

The screenshot shows the WAN port parameter configuration interface. On the left, there are two dropdown menus: '克隆MAC地址' (Clone MAC Address) and 'WAN口速率' (WAN Port Speed). The '克隆MAC地址' menu is open, showing three options: '克隆本机MAC地址' (Clone local MAC address), '默认MAC地址' (Default MAC address), and '手动' (Manual). The '克隆本机MAC地址' option is selected. To the right of these menus, the '本地主机MAC地址' (Local host MAC address) is displayed as 'C8:3A:35:D5:75:A6'. Below that, the '当前速率' (Current speed) is shown as '100M全双工' (100M Full Duplex).

—结束

13.3 LAN 口参数

13.3.1 概述

本节可修改路由器 LAN 口 IP 地址、DHCP 服务器参数。点击『系统管理』，进入 LAN 口参数设置页面。

The screenshot shows the LAN port parameter configuration interface. The title is 'LAN口参数'. The settings are as follows:

LAN IP	192.168.0.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务器	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
起始IP	192.168.0.100
结束IP	192.168.0.200
首选DNS	192.168.0.1
备用DNS	

参数说明

参数	说明
LAN IP	路由器的 LAN 口 IP 地址，即登录路由器管理页面的 IP 地址。 本路由器支持 IP 地址（默认为 192.168.0.1）登录和域名地址（tendawifi.com）登录。
子网掩码	IP 地址的子网掩码。
DHCP 服务器	开启/关闭路由器的 DHCP 服务器功能，默认启用。
起始 IP	DHCP 服务器可分配的开始 IP 地址，默认为 192.168.0.100。
结束 IP	DHCP 服务器可分配的结束 IP 地址，默认为 192.168.0.200。 起始 IP 和结束 IP 必须与路由器 LAN 口 IP 地址在同一网段。
首选 DNS	DHCP 服务器分配给局域网客户端的首选 DNS 服务器 IP 地址。路由器支持 DNS 代理功能，所以主 DNS 默认为路由器的 LAN 口 IP 地址。  注意 一般情况下，建议保持默认设置。如需修改，为了使局域网客户端能够正常上网，请务必确保修改的主 DNS 是正确的 DNS 服务器或 DNS 代理的 IP 地址。
备用 DNS	DHCP 服务器分配给客户端的备用 DNS 服务器 IP 地址。不填表示 DHCP 服务器不分配此项。

13.3.2 修改 LAN 口 IP 地址

步骤 1 进入『系统管理』页面的“LAN 口参数”模块。

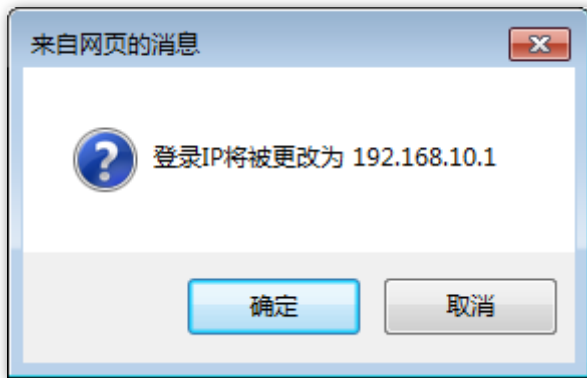
步骤 2 LAN IP：修改 IP 地址，如 192.168.10.1。

步骤 3 子网掩码：设置 IP 地址的子网掩码，默认为 255.255.255.0，可以保持默认。

步骤 4 点击页面底端 **确定**。

LAN IP	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

步骤 5 在弹出的窗口点击 **确定**。



—结束

稍等片刻，会自动跳转到路由器管理页面。如果没有请确保电脑的 IP 地址获取方式为“自动获取”，同时请重新获取 IP 地址，然后使用新的 IP 地址重新尝试。

13.3.3 设置 DHCP 服务器参数

步骤 1 进入『系统管理』页面的“LAN 口参数”模块。

步骤 2 DHCP 服务器：勾选“启用”。

步骤 3 起始/结束 IP：设置 DHCP 服务器分配给客户端的起始/结束 IP 地址的最后一位。

步骤 4 首选 DNS：设置 DHCP 服务器分配给客户端的首选 DNS 地址，默认为 192.168.0.1，可以保持默认。

步骤 5 点击页面底端 **确定**。

DHCP服务器	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
起始IP	192.168.0. <input type="text" value="100"/>
结束IP	192.168.0. <input type="text" value="200"/>
首选DNS	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
备用DNS	<input type="text"/>

—结束



- 路由器默认开启 DHCP 服务器功能，禁用后需要为连接在路由器下的每台客户端手动设置 IP 地址信息。
- 为了不影响正常上网，如果没有专业人士指导，请保持 DHCP 服务器默认设置。

13.4 重启路由器

13.4.1 概述

当设置的某项参数不能生效或路由器不能正常使用时，可以尝试重启路由器解决。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。



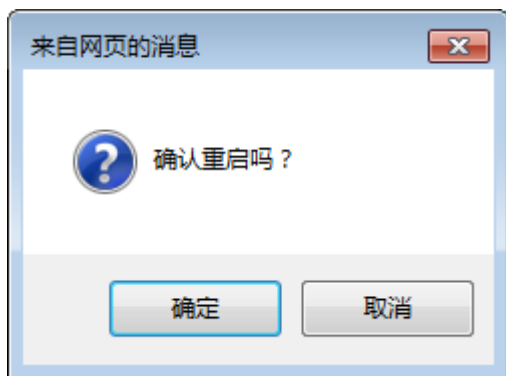
13.4.2 手动重启路由器

步骤 1 进入『系统管理』页面的“重启路由器”模块。

步骤 2 点击**重启设备**。



步骤 3 在弹出的窗口点击 **确定**。



—结束

13.5 恢复出厂设置

13.5.1 概述

当不能访问互联网，但又找不到问题所在时，或需要登录路由器的管理页面，但是忘记登录密码时，可以将路由器恢复出厂设置，然后重新配置路由器。

路由器支持“软件恢复出厂设置”和“硬件恢复出厂设置”两种方法。



- 恢复出厂设置意味着路由器的所有设置将会丢失，需要重新设置路由器才能上网。
- 恢复出厂设置过程中请确保路由器供电正常。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。



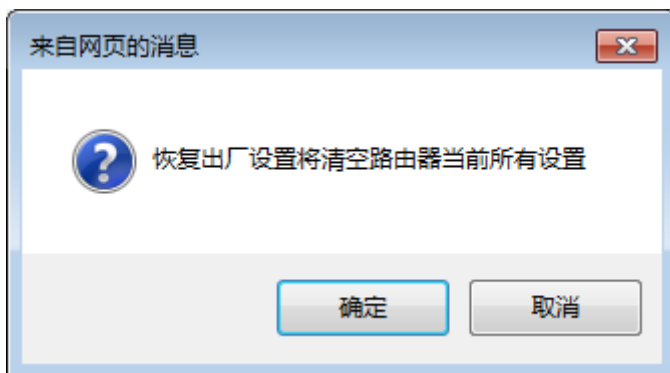
13.5.2 通过 Web 管理页面恢复出厂设置

步骤 1 进入『系统管理』页面的“恢复出厂设置”模块。

步骤 2 点击恢复出厂。



步骤 3 在弹出的窗口点击 **确定**。



—结束

13.5.3 通过 RST 按钮恢复出厂设置

路由器通电情况下，持续按住机身上的 RST 按钮 8 秒后放开。等待约 1 分钟即可。

13.6 导出配置信息

13.6.1 概述

为了防止路由器出现故障后，恢复出厂设置而丢失配置信息，可以对路由器的现有配置信息进行备份。备份后系统会导出一个配置文件。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。



13.6.2 导出配置

步骤 1 进入『系统管理』页面的“导出配置信息”模块。

步骤 2 点击**导出配置**。

步骤 3 参照提示选择备份文件的存储路径。



—结束

13.7 导入配置信息

13.7.1 概述

本功能可以导入之前导出的路由器配置信息，如路由器恢复出厂设置后，只需导入配置文件即可恢复之前的配置。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。

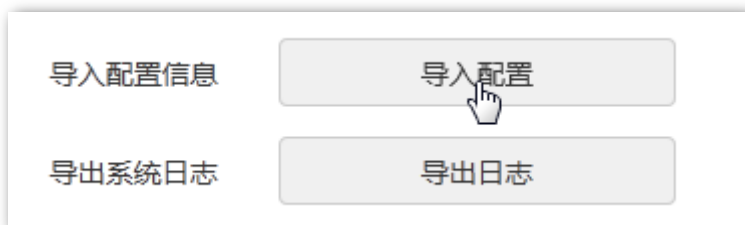


13.7.2 导入配置

步骤 1 进入『系统管理』页面的“导入配置信息”模块。

步骤 2 点击**导入配置**。

步骤 3 参照提示导入之前的备份的配置文件。



—结束

13.8 导出系统日志

13.8.1 概述

系统会记录路由器启动后的所有重要事件，需要查看时可以导出系统日志。如路由器无法正常工作时，可导出系统日志查看或发送给技术支持人员。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。



13.8.2 导出系统日志

步骤 1 进入『系统管理』页面的“导出系统日志”模块。

步骤 2 点击**导出日志**。

步骤 3 参照提示选择备份文件的存储路径。



—结束

13.9 软件升级

13.9.1 概述

软件升级可以获取更稳定的软件版本或新增功能。腾达官网 (www.tenda.com.cn) 会不定时更新路由器软件版本，如果需要升级，可以登录腾达官网，下载最新的软件进行升级。

点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。



13.9.2 软件升级步骤



- 升级之前，请确认软件的正确性，错误的升级将会损坏路由器。
- 升级过程中，请勿断开路由器电源，否则可能造成路由器损坏！
- 为了更好的体验高版本软件的稳定性及增值功能，路由器升级完成后，请将路由器恢复出厂设置，然后重新配置各上网参数。

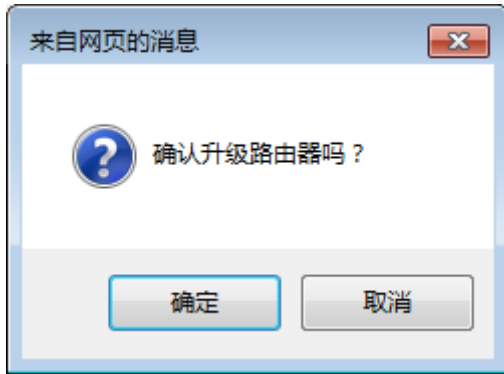
步骤 1 登录 Tenda 官网 <http://www.tenda.com.cn>，下载路由器最新的升级软件并存放本地电脑。

步骤 2 进入『系统管理』页面的“软件升级”模块。

步骤 3 点击浏览...，找到并双击已下载的升级软件。



步骤 4 在弹出的窗口点击 **确定**。



—结束

请耐心等待。设备重启后，刷新页面，“当前软件版本”即为升级后的版本。

13.10 系统自动维护

系统自动维护功能，即每天 03:00~05:00 之间，当没有人使用网络时，路由器将会重启，以提高系统运行的稳定性和路由器的使用寿命。点击『系统管理』，进入设备管理设置页面。系统自动维护功能默认启用。



附录

A.1 智能手机或平板电脑连接 WiFi (以 iOS 系统为例)



默认无线名称为 Tenda_XXXXXX，每台路由器都有一个默认的且独一无二的无线名称，详见路由器底部贴纸信息。

步骤 1 找到手机设置 ，开启 Wi-Fi。



步骤 2 点击要连接的 Wi-Fi，输入无线密码，点击加入。




稍等片刻，连接成功。



A.2 电脑连接 WiFi

台式电脑需要安装无线网卡才能进行无线连接。


A.2.1 Windows 8

步骤 1 点击电脑桌面右下角网络图标，选择要连接的无线网络。




步骤 2 输入无线密码，点击**下一步**。



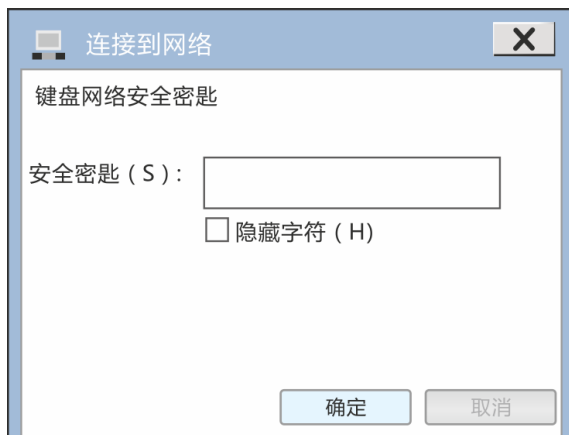
- 如果找不到图标，请将鼠标移至电脑桌面右上角，选“设置” > “控制面板” > “网络和 Internet” > “网络和共享中心”，点击左侧“更改适配器设置”，右击“WiFi”，选择“连接/断开”。
- 如果没有找到无线信号，请确保电脑没有开启飞行模式。

A.2.2 Windows 7



步骤 1 点击电脑桌面右下角网络图标，双击要连接的无线网络。



步骤 2 输入无线密码，点击 **确定**。




 **提示**

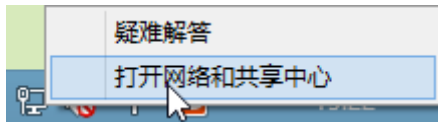
- 如果找不到图标 ，请依次点击“开始” > “控制面板” > “网络和 Internet” > “网络和共享中心”，点击左侧“更改适配器设置”，右击“无线网络连接”，选择“连接/断开”。
- 如果暂时未找到无线信号，可点击右上角图标 ，刷新无线列表。

A.3 设置电脑 IP 地址

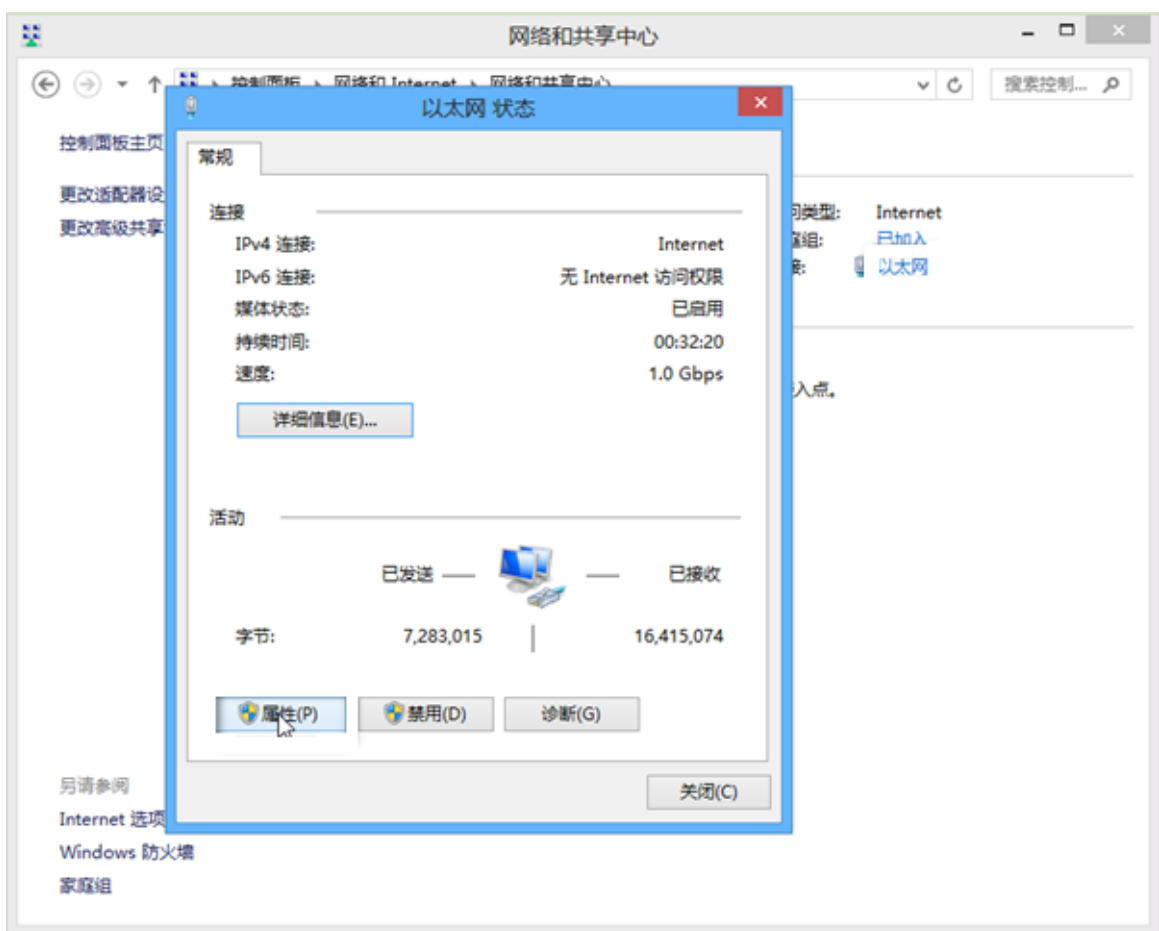
请根据电脑的操作系统，参考对应的设置步骤：[Windows 8](#)，[Windows 7](#)。此处以有线网卡为例进行设置说明。电脑无线网卡的设置步骤类似。

A.3.1 Windows 8

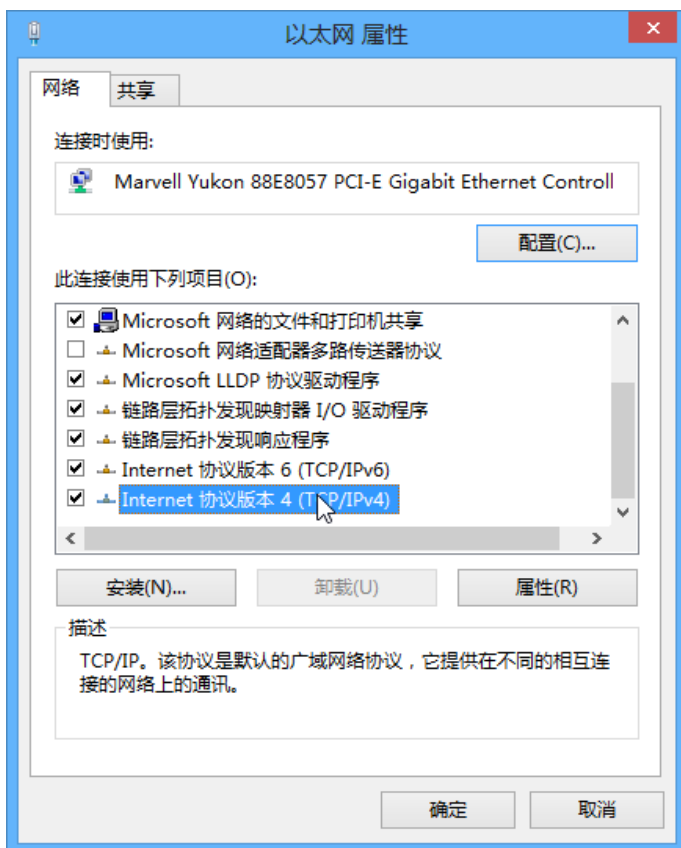
步骤 1 右键点击桌面右下角的网络图标，点击**打开网络和共享中心**。



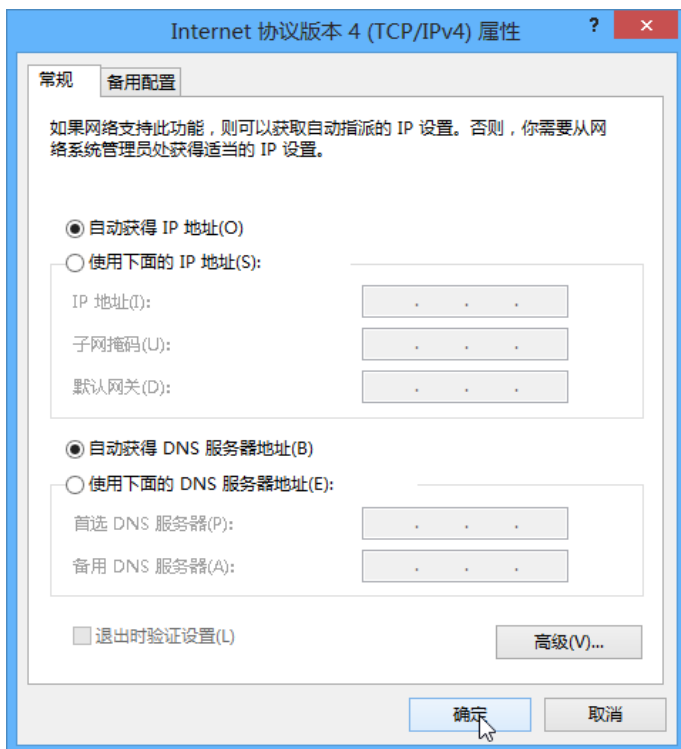
步骤 2 点击以太网，点击 **属性**。



步骤 3 找到并双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。




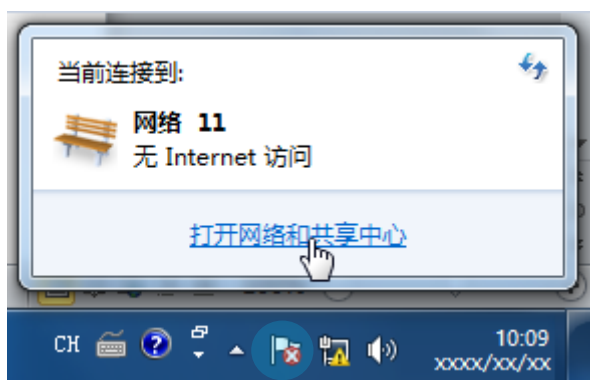
步骤 4 选择自动获得 IP 地址，自动获得 DNS 服务器地址，点击 确定。



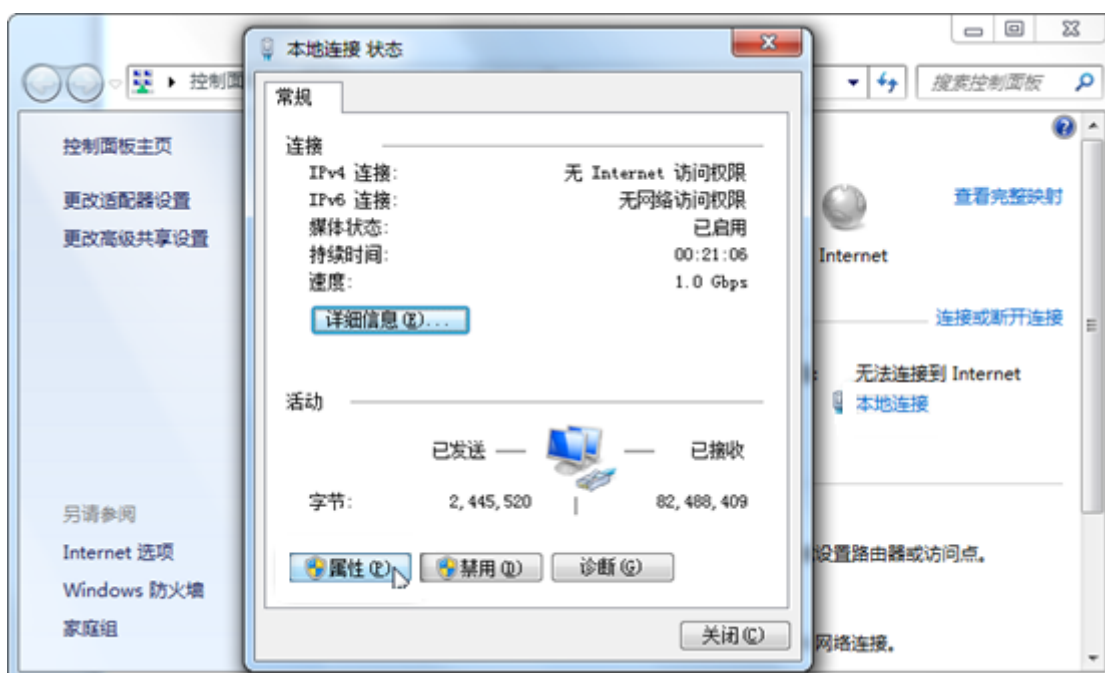
步骤 5 页面自动返回以太网 属性对话框后，再点击 确定。

A.3.2 Windows 7

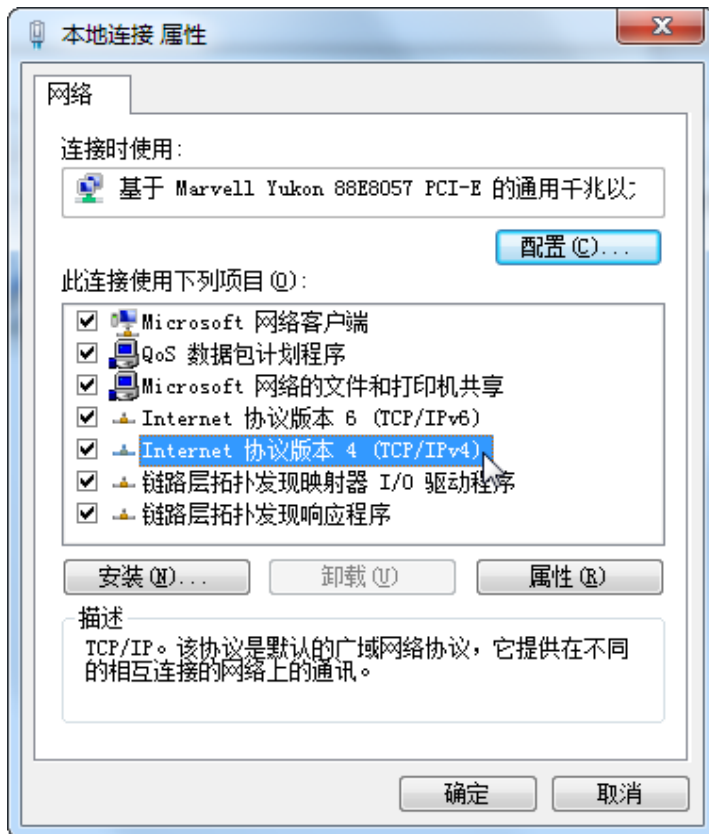
步骤 1 点击桌面右下角的网络图标，如 ，点击**打开网络和共享中心**。



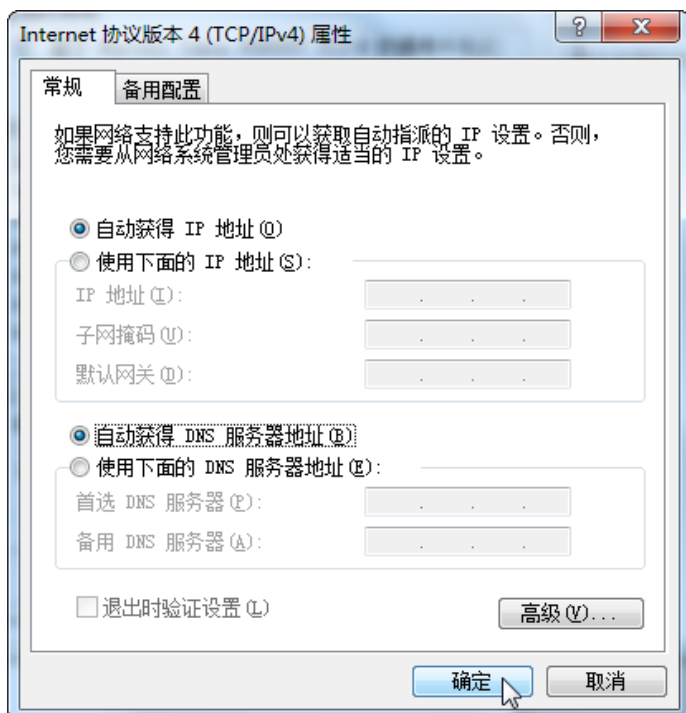
步骤 2 点击本地连接，点击 **属性**。



步骤 3 双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。



步骤 4 选择自动获得 IP 地址，自动获得 DNS 服务器地址，点击 确定。



步骤 5 页面自动返回本地连接 属性对话框后，再点击 确定。

A.4 常见问题解答

问1. 输入 tendawifi.com 或 192.168.0.1 登录不了路由器管理页面，怎么办？

答：请分别从以下几个方面检查：

- 使用网线将电脑连接到路由器时，请确保网线连接正确，且网线无松动现象。
- 无线连接路由器 WiFi 时，请确保已经成功连接 WiFi。
- 确认电脑 IP 地址为 192.168.0.X (X 为 2~254)。
- 清空浏览器的缓存或更换别的浏览器进行尝试。
- 关闭电脑的防火墙或更换别的电脑进行尝试。
- 确认局域网内没有 IP 地址也为 192.168.0.1 的设备。
- 若经过上述操作仍无法登录，请将设备恢复出厂设置再重新登录。

问2. 如何摆放路由器，让 WiFi 覆盖范围更广？

答：为了让 WiFi 信号更稳定、覆盖范围更广，可以按照如下建议摆放路由器。

- 放在家中较中间较高位置，确保路由器和手机、笔记本等无线设备之间的墙壁和天花板数量最少。
- 确保路由器摆放位置通风良好、天线张开；不建议将路由器放入封闭的空间内，如集线箱。
- 远离微波炉、吊扇等电气设备。
- 远离金属表面，如金属门或铝钉。
- 远离特殊材料，如玻璃、镜子、鱼缸等。

问3. 如何选择上网方式？

答：请参考下表描述来选择上网方式，也可以根据系统检测结果来选择或咨询宽带运营商。

宽带入户方式	常见上网方式	说明
电话线/网线	宽带拨号	有用户名和密码，需要点击宽带连接 () 拨号。
有线电视/网线	动态 IP	从上一个路由器接线上网，或者接有线电视上网的用户 (珠江宽频、有线通、天威视讯等等)。
网线/光纤	静态 IP	有固定 IP 地址，子网掩码，默认网关，DNS 服务器。

问4. 上网设置完毕，但上不了网，怎么办？

答：请分别从以下几个方面检查：

- 电脑通过网线连接路由器时，请检查线路连接，确保路由器连线正确。
- 手机等无线设备连接路由器 WiFi 设置上网时，设置完成后，请重新连接 WiFi。
- 参考[设置电脑 IP 地址](#)将电脑设置为“自动获取”IP 地址。
- 用网线连接电脑和路由器，进入路由器管理页面，修改无线名称和无线密码，然后重连 WiFi。
- 尝试[克隆 MAC 地址](#)，重新登录路由器设置页面，确保路由器联网状态显示“您可以上网了！”。
- 请咨询您的宽带运营商。

问5. 如何防止他人蹭您的无线网络？

答：请分别尝试以下几种方法：

- 给路由器的无线网络加密。进入路由器[『无线设置』](#)页面，设置无线密码，点击 。
- 进入【网速控制】页面，禁止不认识的设备访问互联网。

问6. 电脑连接路由器后，开机时出现 IP 地址冲突，怎么办？

答：请分别从以下几个方面检查：

- 请确保局域网内没有其他 DHCP 服务器或其它 DHCP 服务器已关闭。
- 请确保局域网内的电脑没有占用路由器的登录 IP 地址，路由器默认登录 IP 地址是 192.168.0.1。
- 请确保局域网内电脑设置的静态 IP 未被其它电脑使用。

问7. 想进入路由器管理页面，但忘记了路由器登录密码，怎么办？

答：请将路由器恢复出厂设置，再重新登录。

恢复出厂设置方法：路由器通电情况下，持续按住路由器的 RST 按钮约 8 秒，指示灯全亮时，设备将恢复出厂设置。

A.5 有毒有害物质申明

电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
 2. “X”表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
 3. 由于中国限量标准中没有豁免条例，故标识为“X”并不一定表示为对人体有害。
 4. 对生产制造的产品，可能包含这些欧洲豁免的物质。
 5. 在所售产品中可能包含所有部件也可能不包含所有部件。



: 仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用。



: 仅适用于非热带气候条件下安全使用。