



300M 无线路由器

使用说明书

声明

版权所有©2019 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，本文档内容会不定期更新。除非另有约定，本文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。

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

本说明书适用腾达所有型号的 300M 无线路由器，具体产品图和软件截图以实物为准。文中如无特别说明，均以 F3 为例。

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」>「WAN 口参数」页面。

本文可能用到的标识说明如下。

标识	含义
	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。
	表示有助于节省时间或资源的方法。

缩略语

缩略语	全称
AES	高级加密标准 (Advanced Encryption Standard)
AP	接入点 (Access Point)
DDNS	动态域名服务 (Dynamic Domain Name Server)
DHCP	动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol)
DMZ	隔离区 (Demilitarized Zone)

缩略语	全称
DNS	域名系统 (Domain Name System)
IP	网际协议 (Internet Protocol)
TKIP	临时密钥完整性协议 (Temporal Key Integrity Protocol)
LAN	局域网 (Local Area Network)
MAC	媒体接入控制 (Medium Access Control)
TCP	传输控制协议 (Transmission Control Protocol)
UDP	用户数据报协议 (User Datagram Protocol)
UPnP	通用即插即用 (Universal Plug and Play)
WAN	广域网 (Wide Area Network)
WISP	无线因特网服务提供者 (Wireless Internet Service Provider)
WPA-PSK	WPA 预共享密钥 (WPA-Preshared Key)
MTU	最大传输单元 (Maximum Transmission Unit)

技术支持

如需了解更多信息，请通过以下方式与我们联系。

腾达官网：<http://www.tenda.com.cn>



热线：400-6622-666



邮箱：tenda@tenda.com.cn



腾达微信公众号



腾达官方微博

目录

1	设备登录	1
2	路由状态	3
2.1	网络连接状态.....	3
2.2	在线设备和实时网速.....	6
2.3	系统信息.....	7
3	上网设置	8
3.1	路由器模式.....	8
3.1.1	概述.....	8
3.1.2	宽带拨号上网.....	10
3.1.3	动态 IP 上网.....	11
3.1.4	静态 IP 上网.....	12
3.2	热点信号放大模式 (WISP)	14
3.2.1	概述.....	14
3.2.2	应用举例.....	14
3.3	万能中继模式 (CLIENT+AP)	16
3.3.1	概述.....	16
3.3.2	应用举例.....	16
3.4	AP 模式.....	18
3.4.1	概述.....	18
3.4.2	应用举例.....	19
4	无线设置	21
4.1	无线名称和密码.....	21
4.1.1	概述.....	21

4.1.2 修改无线名称和密码	22
4.2 信号强度调节	23
4.3 无线定时开关	24
4.3.1 概述	24
4.3.2 设置定时关闭无线网络	24
4.4 无线信道与频宽	26
5 网速控制	28
5.1 概述	28
5.2 设置网速控制	30
5.3 禁止用户上网	31
5.4 允许用户上网	32
6 更多功能	33
6.1 MAC 地址过滤	33
6.1.1 概述	33
6.1.2 添加 MAC 地址过滤规则	34
6.1.3 删除 MAC 地址过滤规则	35
6.1.4 应用举例	35
6.2 静态 IP 分配	37
6.2.1 概述	37
6.2.2 添加静态 IP 分配规则	37
6.2.3 删除静态 IP 分配规则	38
6.3 端口映射	39
6.3.1 概述	39
6.3.2 添加端口映射规则	41
6.3.3 删除端口映射规则	41
6.3.4 应用举例	43
6.4 DDNS	47

6.4.1 概述	47
6.4.2 设置 DDNS	48
6.4.3 应用举例	49
6.5 DMZ 主机	52
6.5.1 概述	52
6.5.2 设置 DMZ 主机	52
6.6 UPNP	53
7 系统管理	54
7.1 登录密码设置	54
7.1.1 概述	54
7.1.2 设置登录密码	54
7.1.3 修改登录密码	55
7.2 WAN 口参数	56
7.2.1 概述	56
7.2.2 MTU	57
7.2.3 MAC 地址克隆	59
7.2.4 WAN 口速率	59
7.3 局域网参数	60
7.3.1 概述	60
7.3.2 修改 LAN IP	61
7.3.3 设置 DHCP 服务器	62
7.4 远端 WEB 管理	63
7.4.1 概述	63
7.4.2 设置远端 Web 管理	64
7.4.3 应用举例	64
7.5 设备管理	66
7.5.1 重启路由器	66

7.5.2 恢复出厂设置.....	67
7.5.3 配置备份/恢复.....	68
7.5.4 系统日志.....	70
7.5.5 软件升级.....	70
7.5.6 系统自动维护.....	74
附录.....	75
A 设置电脑 IP 地址.....	75
A.1 Windows 10.....	75
A.2 Windows 7.....	78
B 常见问题解答.....	81

1

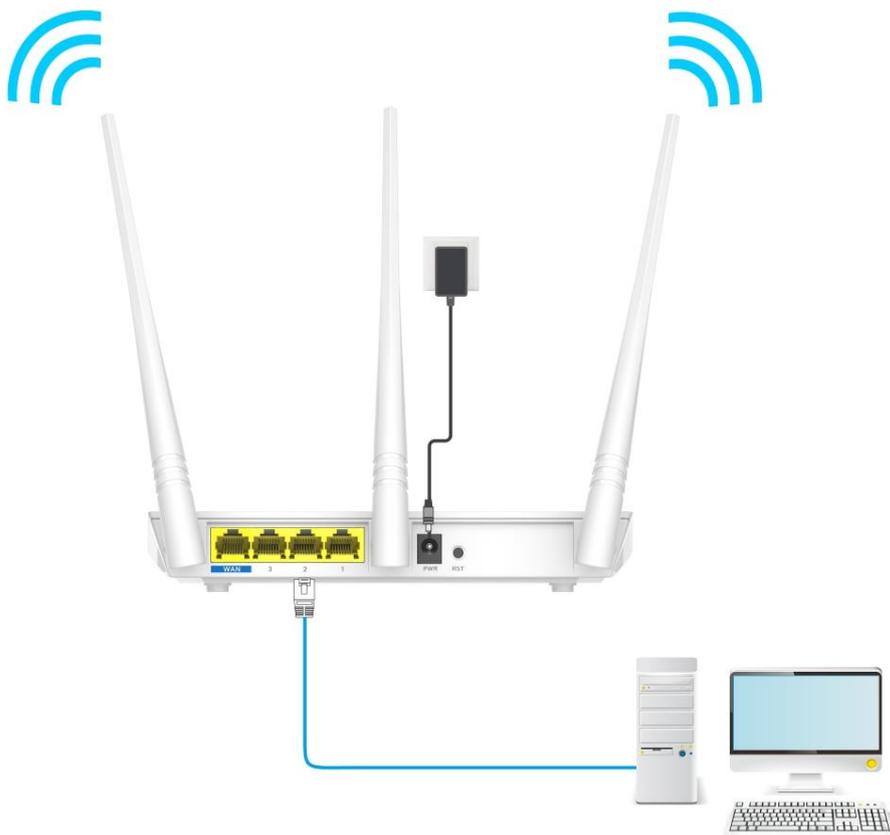
设备登录

步骤 1 手机连接到路由器的无线网络，或使用网线将电脑连接到路由器的 LAN 口（1、2 或 3 口）。

无线连接：



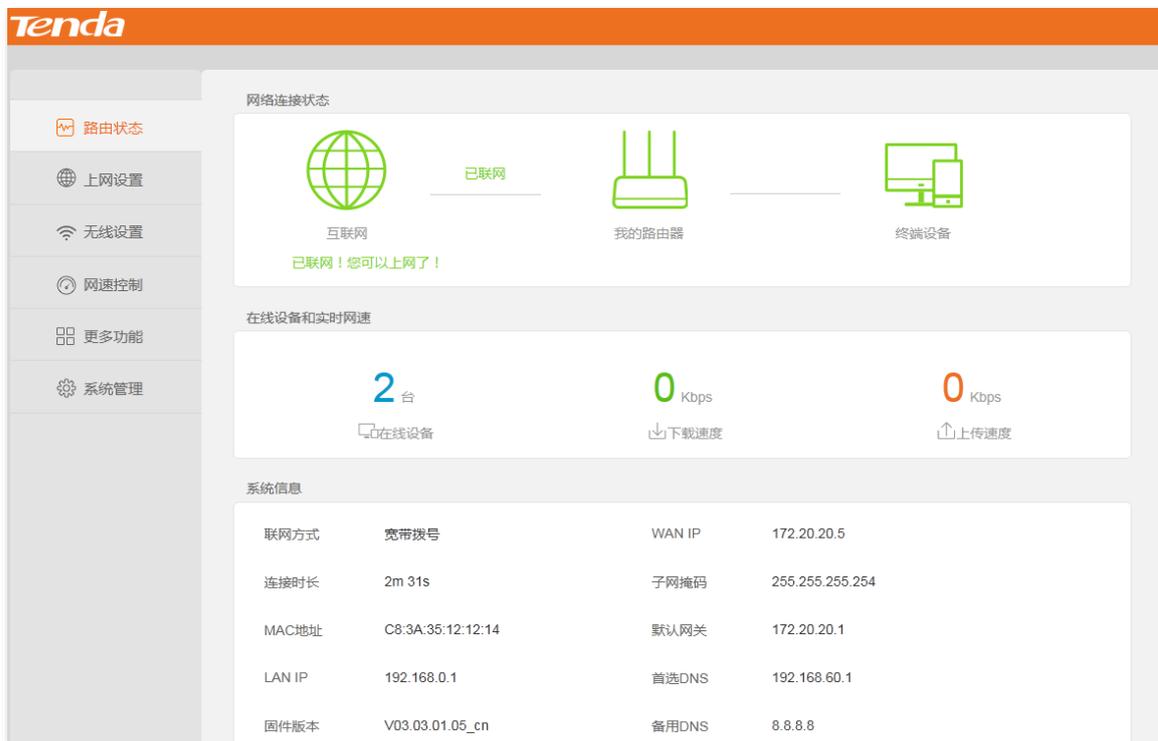
有线连接：



步骤 2 在已连接到路由器的电脑或手机上，打开浏览器，访问“tendawifi.com”进入路由器的管理页面。



成功登录路由器管理页面。



---完成



如果没有出现上述页面，请设置电脑的本地连接为“自动获得 IP 地址，自动获得 DNS 服务器地址”，详情可参考附录 [A 设置电脑 IP 地址](#)。然后重新登录。

2

路由状态

在「路由状态」页面，您可以查看路由器的联网状态、在线设备、实时网速和系统信息。

2.1 网络连接状态

- 当“互联网”与“路由器”之间显示 ，且页面提示“**已联网！您可以上网了！**”时，表示路由器联网成功，客户端可以通过路由器上网。



- 当“互联网”与“路由器”之间显示 ，且页面提示“**WAN口未插网线，请检查并连接好WAN口网线！**”时，请检查WAN口网线的两端是否插紧，如果网线已插紧，但仍然显示异常，请联系 Tenda 技术支持（热线：400-6622-666）。



- 当“互联网”与“路由器”之间显示 ，且页面提示“**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，重新输入正确的宽带账号和宽带密码拨号上网。如果仍然显示异常，请联系您的网络供应商。



- 当“互联网”与“路由器”之间显示 ，且页面提示“远端服务器无响应。请联系您的网络供应商”时，请尝试以下方法解决：

- 请检查宽带网线是否连接正确。
- 如果宽带网线连接正确，请登录路由器管理页面，进入「[上网设置](#)」页面，确保“联网方式”正确。如果不清楚联网方式，请联系您的网络供应商。
- 如果“联网方式”正确，仍然解决不了问题，请将路由断电几分钟后再重新设置。
- 如果以上方法都解决不了问题，请联系您的网络供应商。



- 当“互联网”与“路由器”之间显示 ，且页面提示“拨号成功！但无法上网！请联系您的网络供应商！”时，请尝试以下方法解决：

- 请参考 [WAN 口速率](#)，将路由器的 WAN 口速率修改为 10M 半双工。
- 如果修改 WAN 口速率解决不了问题，请联系您的网络供应商，确认宽带账号是否绑定了其他 MAC 地址，如果是，建议解绑。



- 当“互联网”与“路由器”之间显示，且页面提示“**路由器已获得一个有效的 IP 地址但无法上网，请尝试以下操作：**”时，请根据页面提示操作，如果仍然显示异常，请联系 Tenda 技术支持（热线：400-6622-666）。



2.2 在线设备和实时网速

在此模块，您可以查看“在线设备数量”和“实时下载/上传速度”。



点击“在线设备和实时网速”的内容区域，即可跳转到“网速控制”页面查看在线设备的详细信息，如下图所示。如需修改设备信息，请参考[「网速控制」](#)。

在线设备(2)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	允许上网
 Unknown  192.168.0.23	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	无限制	无限制	本机
 LAPTOP-5VJ2S...  192.168.0.100	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	无限制	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
禁止上网设备(黑名单)					
设备名称	MAC地址		解除限制		
没有设备					

2.3 系统信息

在此模块，您可以查看路由器的系统信息，包括联网方式、MAC 地址、LAN 口 IP 地址、WAN 口 IP 地址等。

系统信息			
联网方式	宽带拨号	WAN IP	172.20.20.5
连接时长	5m 52s	子网掩码	255.255.255.254
MAC地址	C8:3A:35:12:12:14	默认网关	172.20.20.1
LAN IP	192.168.0.1	首选DNS	192.168.60.1
固件版本	V03.03.01.05_cn	备用DNS	8.8.8.8

参数说明

标题项	说明
联网方式	路由器当前的联网方式。
连接时长	路由器成功联网的时长。
MAC 地址	路由器 LAN 口的物理地址。
LAN IP	路由器 LAN 口的 IP 地址，也是路由器的管理 IP 地址，局域网用户可使用该 IP 地址登录到路由器的管理页面。默认为“192.168.0.1”。
固件版本	路由器当前的系统软件版本。
WAN IP	路由器 WAN 口的 IP 地址。
子网掩码	路由器 WAN 口的子网掩码。
默认网关	路由器的网关 IP 地址。路由器访问外网时，数据包必须通过网关进行转发。
首选 DNS	路由器的首选 DNS 服务器地址。
备用 DNS	路由器的备用 DNS 服务器地址。

3

上网设置

初次使用本路由器或将本路由器恢复出厂设置后，您可以根据设置向导完成上网设置。

完成上网设置后，若要修改上网参数，可点击「上网设置」进入页面设置。

路由器支持 4 种工作模式：[路由器模式](#)、[热点信号放大模式 \(WISP\)](#)、[万能中继模式 \(Client+AP\)](#)、[AP 模式](#)。

3.1 路由器模式

3.1.1 概述

此模式下，需要将路由器的 WAN 口连接到 Modem（猫）或宽带网口，并通过设置宽带拨号、动态 IP 或静态 IP 使路由器连接到互联网，实现用户共享上网。

工作模式

路由器模式 热点信号放大模式 (WISP) 万能中继模式 (Client+AP) AP模式

通过路由器将运营商提供的有线网络转换成WiFi信号，从而实现家庭用户共享上网。

联网设置

联网方式 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

宽带密码

连接状态 **已联网！您可以上网了！**

参数说明

标题项	说明
联网方式	<p>路由器支持“宽带拨号”、“动态 IP”、“静态 IP”三种联网方式，请根据实际情况选择。</p> <ul style="list-style-type: none">- 宽带拨号：使用网络供应商提供的宽带账号和宽带密码上网。- 动态 IP：使用网络供应商动态分配的 IP 地址信息上网。- 静态 IP：使用网络供应商提供的固定 IP 地址等信息上网。
宽带账号	联网方式为“宽带拨号”时，输入网络供应商提供的宽带账号和宽带密码。
宽带密码	
IP 地址	
子网掩码	
默认网关	联网方式为“静态 IP”时，用于输入网络供应商提供的固定 IP 地址等信息。
首选 DNS	
备用 DNS	
连接状态	<p>路由器的联网状态。</p> <ul style="list-style-type: none">- 显示“已联网！您可以上网了！”时，路由器联网成功，客户端可以连接路由器上网。- 显示其他信息时，路由器联网失败，请根据提示信息采取相应措施。

3.1.2 宽带拨号上网

适用场景：使用网络供应商提供的宽带账号和宽带密码上网。

设置步骤：

步骤 1 点击「上网设置」进入设置页面。

步骤 2 工作模式：选择“路由器模式”。

步骤 3 联网方式：选择“宽带拨号”。

步骤 4 宽带账号：输入网络供应商提供的宽带账号。

步骤 5 宽带密码：输入网络供应商提供的宽带账号对应的密码。

步骤 6 点击页面底端的 **确定**。

The image shows two screenshots of a router's configuration interface. The top screenshot is titled '工作模式' (Work Mode) and shows four radio button options: '路由器模式' (Router Mode), '热点信号放大模式 (WISP)' (Hotspot Signal Amplification Mode (WISP)), '万能中继模式 (Client+AP)' (Universal Relay Mode (Client+AP)), and 'AP模式' (AP Mode). Below these options is a descriptive text: '通过路由器将运营商提供的有线网络转换成WiFi信号, 从而实现家庭用户共享上网。' (Use the router to convert the wired network provided by the operator into WiFi signals, so that family users can share the internet.) The bottom screenshot is titled '联网设置' (Internet Settings) and shows three radio button options: '宽带拨号' (Broadband Dial-up), '动态IP' (Dynamic IP), and '静态IP' (Static IP). Below these is the text: '适用于使用宽带账号和宽带密码上网的用户' (Suitable for users who use broadband accounts and broadband passwords to access the internet). There are two input fields: '宽带账号' (Broadband Account) with the value 'zhengsan' and '宽带密码' (Broadband Password) with masked characters '.....'.

----完成

当连接状态显示为“已联网! 您可以上网了!”时, 连接到路由器 LAN 口的设备, 以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。

This screenshot shows the '联网设置' (Internet Settings) page. It features the same three radio button options as the previous screenshot: '宽带拨号' (Broadband Dial-up), '动态IP' (Dynamic IP), and '静态IP' (Static IP). The '宽带账号' (Broadband Account) field contains 'zhengsan' and the '宽带密码' (Broadband Password) field is masked with '.....'. At the bottom, the '连接状态' (Connection Status) field is highlighted with a blue dashed border and displays the text '已联网! 您可以上网了!' (Connected! You can access the internet!).

3.1.3 动态 IP 上网

适用场景：使用网络供应商动态分配的 IP 地址信息上网。

设置步骤：

步骤 1 点击「上网设置」进入设置页面。

步骤 2 工作模式：选择“路由器模式”。

步骤 3 联网方式：选择“动态 IP”。

步骤 4 点击页面底端的 **确定**。

工作模式

路由器模式 热点信号放大模式 (WISP) 万能中继模式 (Client+AP) AP模式

通过路由器将运营商提供的有线网络转换成WiFi信号，从而实现家庭用户共享上网。

联网设置

联网方式 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

---完成

当连接状态显示“**已联网！您可以上网了！**”时，连接到路由器 LAN 口的设备，以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。

联网设置

联网方式 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

连接状态 **已联网！您可以上网了！**

3.1.4 静态 IP 上网

适用场景：使用网络供应商提供的固定 IP 地址等信息上网。

设置步骤：

步骤 1 点击「上网设置」进入设置页面。

步骤 2 工作模式：选择“路由器模式”。

步骤 3 联网方式：选择“静态 IP”。

步骤 4 IP 地址、子网掩码、默认网关、首选/备用 DNS：输入网络供应商提供的信息。

步骤 5 点击页面底端的 **确定**。

工作模式

路由器模式
 热点信号放大模式 (WISP)
 万能中继模式 (Client+AP)
 AP模式

通过路由器将运营商提供的有线网络转换成WiFi信号，从而实现家庭用户共享上网。

联网设置

联网方式
 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)

---完成

当连接状态显示为“已联网！您可以上网了！”时，连接到路由器 LAN 口的设备，以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。

联网设置

联网方式
 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)

连接状态 已联网！您可以上网了！

3.2 热点信号放大模式（WISP）

3.2.1 概述

此模式一般用于桥接网络供应商的热点，如 CMCC、ChinaNet，也可以桥接上级无线路由器的信号，分享网络给客户端。

3.2.2 应用举例

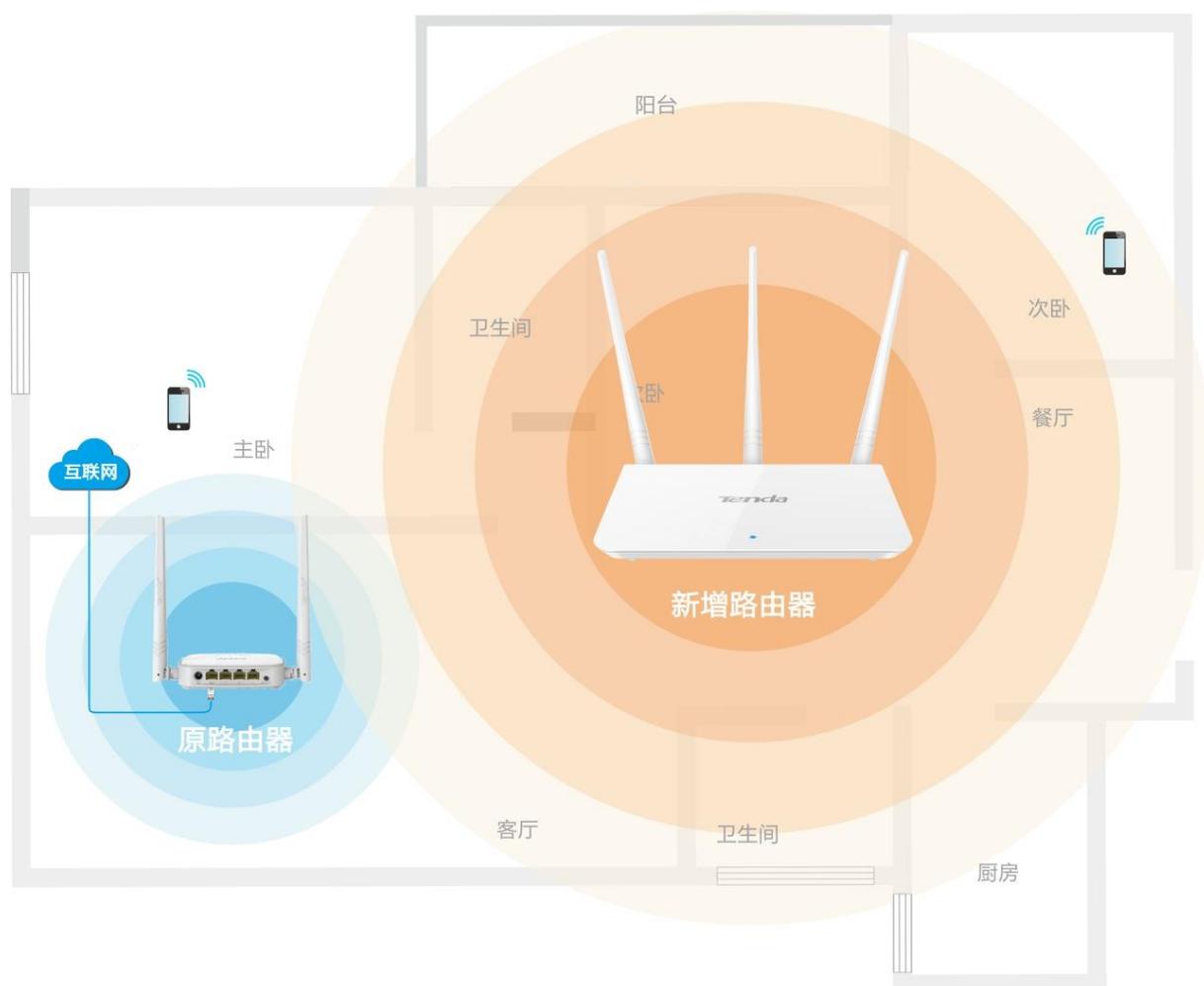
张三家中已有一台无线路由器（在客厅），手机在卫生间或阳台收到路由器的无线信号很弱，不能正常上网。

需求：扩大无线网络的覆盖范围。

解决方案：新增一台无线路由器，如 F3，并使用“热点信号放大模式（WISP）”功能实现上述需求。

假设原路由器的无线名称和无线密码如下：

- 无线名称：张三的 WiFi
- 无线密码：123456789



设置步骤：

- 步骤 1** 点击「上网设置」进入设置页面。
- 步骤 2** 工作模式：选择“热点信号放大模式（WISP）”。
- 步骤 3** 选择原路由器的无线名称，本例为“张三的 WiFi”。



- 步骤 4** 输入原路由器的无线密码，本例为“123456789”。
- 步骤 5** 点击 **连接**。



----完成

路由器将重启使配置生效，请稍等。

重启完成后，您可以重新登录到路由器的管理页面，确认「路由状态」页面显示“已联网! 您可以上网了!”。此时连接到路由器 LAN 口的设备，以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。



3.3 万能中继模式 (Client+AP)

3.3.1 概述

此模式下，路由器可以桥接现有无线信号，扩展无线网络覆盖范围。



将路由器设置为万能中继模式 (Client+AP) 后，路由器的 LAN IP 地址将会改变，请使用域名 tendawifi.com 登录。

3.3.2 应用举例

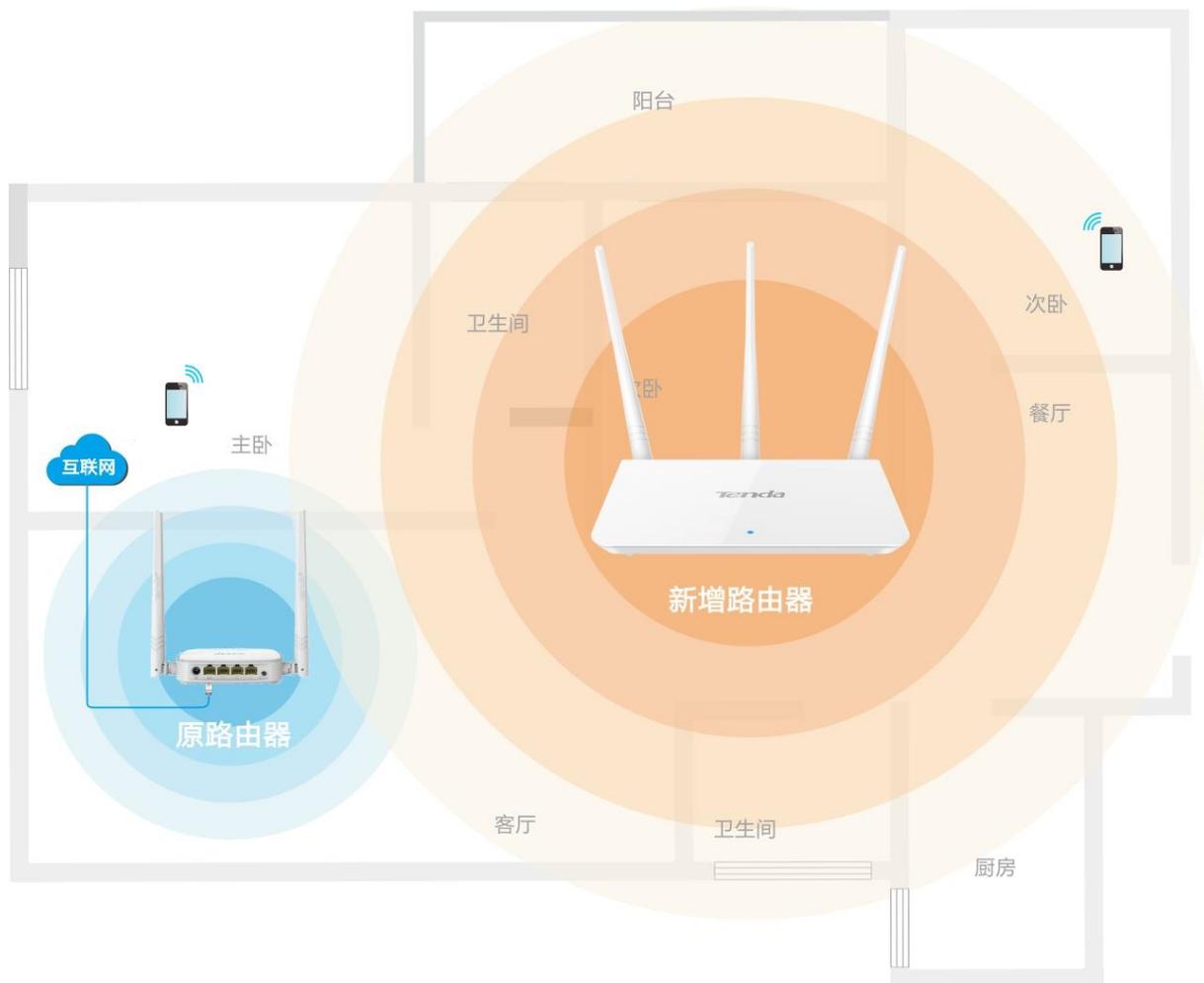
张三家中已有一台无线路由器（在客厅），手机在卫生间或阳台收到路由器的无线信号很弱，不能正常上网。

需求：扩大无线网络的覆盖范围。

解决方案：新增一台无线路由器，如 F3，并使用“万能中继模式 (Client+AP)”功能实现上述需求。

假设原路由器的无线名称和无线密码如下：

- 无线名称：张三的 WiFi
- 无线密码：123456789



设置步骤：

- 步骤 1** 点击「上网设置」进入设置页面。
- 步骤 2** 工作模式：选择“万能中继模式（Client+AP）”。
- 步骤 3** 选择原路由器的无线名称，本例为“张三的 WiFi”。

工作模式

路由器模式
 热点信号放大模式（WISP）
 万能中继模式（Client+AP）
 AP模式

可轻松中继并放大一切WiFi信号，兼容性强。

请选择想要放大的无线信号

选择	无线名称	MAC地址	信道	加密方式	强度
<input checked="" type="radio"/>	张三的WiFi	50:2b:73:09:94:51	4	WPA2/AES	93%

- 步骤 4** 输入原路由器的无线密码，本例为“123456789”。
- 步骤 5** 点击 连接。



----完成

路由器将重启使配置生效，请稍等。

重启完成后，您可以重新登录到路由器的管理页面，确认「路由状态」页面显示“**万能中继桥接成功**”。此时连接到路由器 LAN 口的设备，以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。



3.4 AP 模式

3.4.1 概述

此模式下，路由器仅作为一个无线接入点，通过网线连接上级路由器，分享网络给客户端。



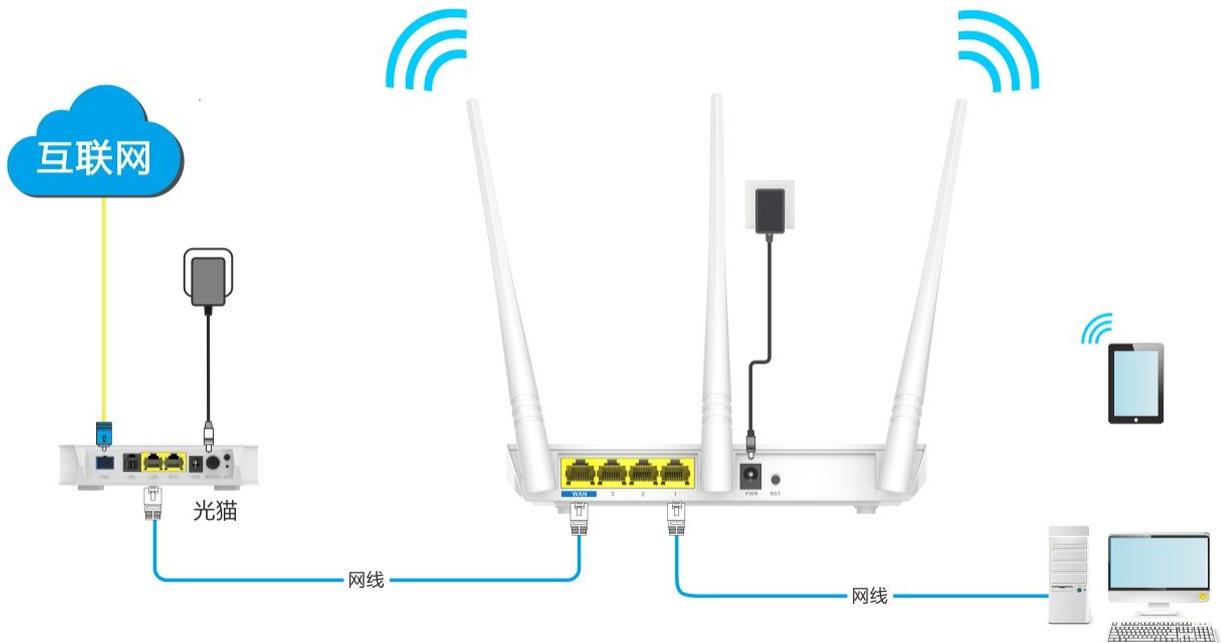
将路由器设置为 AP 模式后：

- 路由器没有 WAN 口与 LAN 口之分。
- 路由器的 LAN IP 地址会改变，请使用域名 tendawifi.com 登录。

3.4.2 应用举例

张三家中已通过路由器（没有无线功能）实现有线上网，现在该家庭新增了一台无线路由器 F3，需要实现无线上网。

可以将 F3 设置为 AP 模式，实现上述需求。



设置步骤：

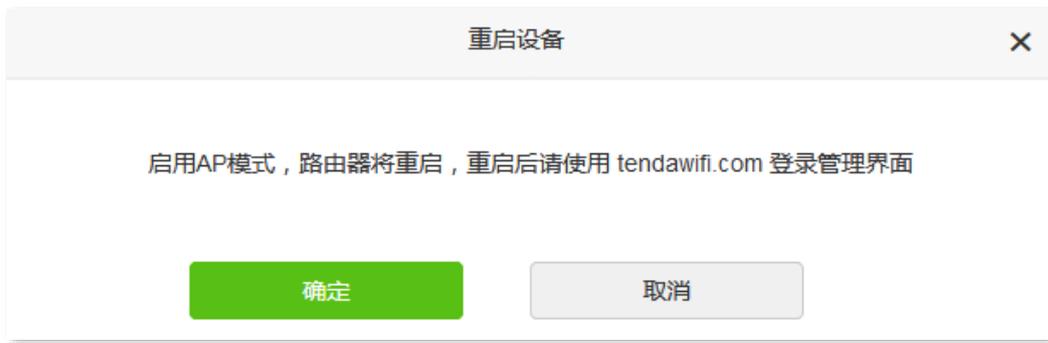
步骤 1 点击「上网设置」进入设置页面。

步骤 2 工作模式：选择“AP 模式”。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



----完成

路由器将重启使配置生效，请稍等。

重启完成后，您可以重新登录到路由器的管理页面，确认「路由状态」页面显示“连接成功”。此时连接到路由器 LAN 口的设备，以及连接到路由器无线网络的设备都可以上网了。



 注意

AP 模式下，路由器的网速控制、端口映射等功能将无法使用，详见路由器管理页面功能显示。

4 无线设置

路由器的「无线设置」模块包括：[无线名称和密码](#)、[信号强度调节](#)、[无线定时开关](#)、[无线信道与频宽](#)。

4.1 无线名称和密码

4.1.1 概述

进入页面：点击「无线设置」，转到“无线名称和密码”模块。

在这里，您可以开启或关闭无线网络，修改无线网络的无线名称、加密方式和无线密码等信息。

无线名称和密码

2.4G网络 开启 关闭

无线名称 隐藏网络 (?)

加密方式 ▼

无线密码 

参数说明

标题项	说明
2.4G 网络	开启或关闭路由器的无线网络。
无线名称	无线网络名称，可以根据需要修改。 路由器连接至互联网后，智能手机等无线设备可连接到本无线网络上网。
隐藏网络	是否隐藏无线网络。 启用后，终端设备（如智能手机）不能扫描到路由器的无线网络名称。如果要连接该无线网络，用户需要在终端设备上手动输入该无线网络的无线名称。

标题项	说明
	本路由器支持以下几种加密方式： <ul style="list-style-type: none"> - 不加密：路由器的无线网络没有无线密码。为保障网络安全，不建议选择此项。
加密方式	<ul style="list-style-type: none"> - WPA-PSK：无线网络使用 WPA-PSK/AES 加密方式。 - WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES 加密方式。 - WPA/WPA2-PSK 混合：无线网络使用 WPA-PSK/AES、WPA2-PSK/AES 混合加密方式。
无线密码	无线设备连接该无线网络时需输入的密码。

4.1.2 修改无线名称和密码

假设要修改无线名称为 zhangsan，无线密码为 123456789。

设置步骤：

- 步骤 1** 点击「无线设置」，转到“无线名称和密码”模块。
- 步骤 2** 无线名称：修改无线名称，本例为“zhangsan”。
- 步骤 3** 加密方式：选择加密方式，推荐“WPA/WPA2-PSK 混合”。
- 步骤 4** 无线密码：修改无线密码，本例为“123456789”。
- 步骤 5** 点击页面底端的 **确定**。

无线名称和密码

2.4G网络 开启 关闭

无线名称 隐藏网络 (?)

加密方式 ▼

无线密码

---完成

设置完成后，手机等无线设备需连接修改后的无线网络上网。

4.2 信号强度调节

进入页面：点击「无线设置」，转到“信号强度调节”模块。

通过信号强度调节功能，可以调整路由器无线网络的穿墙能力和覆盖范围。



部分路由器不支持信号强度调节功能，详见路由器管理页面。

信号强度调节

信号强度 低 中 高

参数说明

标题项	说明
-----	----

选择路由器的信号强度模式。

- 低：路由器使用较低的无线发射功率，通常用于满足小面积或无障碍物环境的无线覆盖需求。
- 中：路由器使用标准的无线发射功率，通常用于满足中等面积或少障碍物环境的无线覆盖需求。
- 高：路由器使用较高的无线发射功率，通常用于满足大面积或多障碍物环境的无线覆盖需求。

信号强度



在不影响无线上网体验的情况下，建议使用低功率模式，降低能耗。

4.3 无线定时开关

4.3.1 概述

进入页面：点击「无线设置」，转到“无线定时开关”模块。

通过无线定时开关功能，您可以设置路由器在指定时间段内关闭无线网络，在其他时间，无线网络将恢复使用。该功能默认关闭。

4.3.2 设置定时关闭无线网络

假设您需要路由器在星期一到星期五的 23:00 到次日 7:00 关闭无线网络。

设置步骤：

步骤 1 点击「无线设置」，转到“无线定时开关”模块。

步骤 2 无线定时开关：选择“开启”。

步骤 3 无线关闭时间段：根据需要设置无线关闭时间段，本例为“23:00~07:00”。

步骤 4 重复：根据需要选择时间重复类型，本例为“星期一~星期五”。

步骤 5 点击页面底端的 **确定**。

无线定时开关

无线定时开关 开启 关闭

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

---完成

设置完成后，星期一到星期五的 23:00~07:00，智能手机等无线设备搜索不到路由器的无线网络，不能连接路由器的无线网络上网，其他时间可以连接路由器的无线网络上网。



提示

在路由器无线网络关闭的时间内，如果需要使用无线网络，请用网线将电脑连接到路由器，然后登录路由器的管理页面，进入「无线设置」页面，关闭“无线定时开关”功能即可。

参数说明

标题项	说明
无线定时开关	开启/关闭无线网络定时开关功能。
无线关闭时间段	无线网络关闭的时间段。 在此时间段内，无线设备搜索不到路由器的无线网络；在此时间段外，无线设备可以搜索到路由器的无线网络。
重复	选择关闭无线网络的时间重复类型。 <ul style="list-style-type: none">- 每天：路由器在每天的“无线关闭时间段”关闭其无线网络。- 星期一~星期日：路由器在指定日期的“无线关闭时间段”关闭其无线网络。

4.4 无线信道与频宽

进入页面：点击「无线设置」，转到“无线信道与频宽”模块。

在这里，您可以修改路由器的网络模式、无线信道、无线频宽。



如果没有专业人士指导，建议保持默认设置，以免降低无线网络性能。

无线信道与频宽

2.4G网络

网络模式

无线信道 当前信道：2

无线频宽 当前：20MHz

无线抗干扰 开启 当周围无线信号过多时，启用此选项可增强无线信号的抗干扰能力

参数说明

标题项	说明
网络模式	<p>路由器的无线传输协议，建议保持默认设置。本无线网络支持 11b/g/n 混合模式、11b/g 混合模式、11g 模式、11b 模式。</p> <ul style="list-style-type: none">- 11b 模式：此模式下，仅允许 802.11b 无线设备接入路由器的无线网络。- 11g 模式：此模式下，仅允许 802.11g 无线设备接入路由器的无线网络。- 11b/g 混合模式：此模式下，允许 802.11b、802.11g 无线设备接入路由器的无线网络。- 11b/g/n 混合模式：此模式下，允许 802.11b、802.11g 以及工作在 2.4GHz 的 802.11n 无线设备接入路由器的无线网络。
无线信道	<p>路由器无线数据传输的通道。</p> <p>默认为“自动”，即路由器自动检测各信道利用率，并据此选择合适的工作信道。您也可以根据需要，通过其他工具检测周边干扰较小的信道，以提升无线传输效率。</p>
无线频宽	<p>路由器无线信道的频带宽度，如无特殊需要，建议保持默认设置。</p> <ul style="list-style-type: none">- 20：路由器使用 20MHz 的信道带宽。- 40：路由器使用 40MHz 的信道带宽。

标题项	说明
-----	----

	- 20/40: 路由器根据周围环境, 自动调整信道带宽为 20MHz 或 40MHz。
--	--

5 网速控制

5.1 概述

进入页面：点击「网速控制」。

在“网速控制”页面，您可以进行如下操作：

- 查看在线设备信息。
- 设置客户端的最大下载/上传速度。
- 管理黑名单。

在线设备(2)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	允许上网
 Unknown  192.168.0.23	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	无限制	无限制	本机
 LAPTOP-5VJ...  192.168.0.100	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	无限制	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
禁止上网设备(黑名单)					
设备名称	MAC地址	解除限制			
没有设备					

参数说明

标题项	说明
设备名称	客户端的名称和 IP 地址。
在线设备	客户端名称为路由器识别到的名称，如果识别不出来则显示“Unknow”，点击  可修改设备名称。
下载速度	客户端当前的下载/上传速度。
上传速度	

标题项	说明
下载限制 <hr/> 上传限制	客户端的最大下载/上传速度，点击下拉菜单可以选择相应的网速，也可手动设置。
允许上网	客户端的上网权限。 -  ：允许上网。 -  ：禁止上网。禁止上网的客户端会显示在下方的“禁止上网设备（黑名单）”列表中。 - 本机：当前正在管理路由器的设备。
禁止上网设备 (黑名单)	设备名称 禁止上网的客户端的名称。 <hr/> MAC 地址 禁止上网的客户端的 MAC 地址。 <hr/> 解除限制 将客户端移出黑名单，之后客户端可连接路由器上网。

5.2 设置网速控制

假设张三家中通过无线路由器 F3 上网，家中上网设备较多，为了确保每位家庭成员都有良好的上网体验，需要通过限制每台客户端的下载速度来合理分配网络资源。

设置步骤：

步骤 1 点击「网速控制」进入设置页面。

步骤 2 根据设备名称，找到相应的设备，设置“下载限制”，如“4Mbps”。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

在线设备(3)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	允许上网
 Unknown 192.168.0.23	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	本机
 LAPTOP-5VJ2S... 192.168.0.100	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
 iPhone 192.168.0.101	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>

----完成

设置完成后，列表中的设备均可以正常上网，且每个设备的最大下载速度均为 4Mbps。

5.3 禁止用户上网

步骤 1 点击「网速控制」进入设置页面。

步骤 2 找到要禁止上网的设备，点击“允许上网”开关至关闭状态 。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

在线设备(3)					
设备名称	下载速度	上传速度	下载限制	上传限制	允许上网
 Unknown 192.168.0.23	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	本机
 LAPTOP-5VJ2S... 192.168.0.100	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	<input checked="" type="checkbox"/>
 iPhone 192.168.0.101	↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制	<input type="checkbox"/>

----完成

设置完成后，该设备会出现在“禁止上网设备（黑名单）”列表。

禁止上网设备(黑名单)		
设备名称	MAC地址	解除限制
iPhone	1C:5C:F2:B4:40:08	<input type="button" value="解除限制"/>

5.4 允许用户上网

步骤 1 点击「网速控制」进入设置页面。

步骤 2 在“禁止上网设备（黑名单）”列表中找到要允许上网的设备，点击 **解除限制**。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

禁止上网设备(黑名单)		
设备名称	MAC地址	解除限制
iPhone	1C:5C:F2:B4:40:08	解除限制

----完成

设置完成后，该设备可重新连接路由器上网。

6 更多功能

路由器的「更多功能」模块包括：[MAC 地址过滤](#)、[静态 IP 分配](#)、[端口映射](#)、[DDNS](#)、[DMZ 主机](#)、[UPnP](#)。

6.1 MAC 地址过滤

6.1.1 概述

进入页面：点击「更多功能」，转到“MAC 地址过滤”模块。

通过 MAC 地址过滤功能，您可以允许或禁止指定设备通过路由器上网。

MAC地址过滤		
过滤模式	<input checked="" type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）	
黑名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input data-bbox="1337 1216 1374 1254" type="button" value="+"/>

参数说明

标题项	说明
过滤模式	选择 MAC 地址过滤模式。 <ul style="list-style-type: none">- 黑名单：仅禁止列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。- 白名单：仅允许列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。
黑名单 MAC 地址	输入要控制上网的设备的 MAC 地址。
白名单 MAC 地址	
备注（可不填）	设置黑/白名单设备的备注。
操作	可对规则进行如下操作： <ul style="list-style-type: none">- 点击 <input data-bbox="550 2027 587 2065" type="button" value="+"/> 可添加黑/白名单设备。

标题项	说明
	- 点击  可删除黑/白名单设备。
将当前在线设备全部添加至白名单	仅在首次设置“白名单”时才会出现，点击此链接可将当前连接到路由器的在线设备都添加到白名单列表。

6.1.2 添加 MAC 地址过滤规则

- 步骤 1** 点击「更多功能」，转到“MAC 地址过滤”模块。
- 步骤 2** 过滤模式：选择 MAC 地址过滤模式，“黑名单”或“白名单”，此处以“黑名单”为例说明。
- 步骤 3** 黑/白名单 MAC 地址：输入要控制上网的设备的 MAC 地址，如“12:12:12:12:12:12”。
- 步骤 4** 备注（可不填）：设置黑/白名单设备的备注。
- 步骤 5** 点击  。
- 步骤 6** 点击页面底端的 **确定** 。

MAC地址过滤		
过滤模式	<input checked="" type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）	
黑名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text" value="12:12:12:12:12"/>	<input type="text"/>	

----完成

规则添加成功后，页面显示如下。

MAC地址过滤		
过滤模式	<input checked="" type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）	
黑名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
12:12:12:12:12:12		

6.1.3 删除 MAC 地址过滤规则

步骤 1 点击「更多功能」，转到“MAC 地址过滤”模块。

步骤 2 找到要删除的规则，点击 。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

MAC地址过滤		
过滤模式 <input checked="" type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）		
黑名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input data-bbox="1337 638 1369 683" type="button" value="+"/>
12:12:12:12:12:12		<input data-bbox="1310 701 1374 763" type="button" value="ⓧ"/>

---完成

6.1.4 应用举例

假设张三家中通过无线路由器 F3 上网，发现一个不是家庭成员的设备接入了网络。

要求：只有家庭成员的设备才能连接路由器的 WiFi 上网。

可以通过设置“MAC 地址过滤”功能实现上述需求，假设家庭设备的 MAC 地址如下：

- C8:3A:35:13:05:18（已连接到路由器）
- 94:C6:91:29:C2:12
- 98:9C:57:19:D0:1B

设置步骤：

步骤 1 点击「更多功能」，转到“MAC 地址过滤”模块。

步骤 2 过滤模式：选择“白名单”。

步骤 3 白名单 MAC 地址：输入允许连接路由器上网的 MAC 地址，本例为“94:C6:91:29:C2:12”。

步骤 4 备注：设置白名单设备的备注，如“张三的手机”。

步骤 5 点击 。

MAC地址过滤		
过滤模式	<input type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input checked="" type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）	
白名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text" value="94:C6:91:29:C2:12"/>	<input type="text" value="张三的手机"/>	
C8:3A:35:13:05:18		本机

步骤 6 参照**步骤 3~步骤 5** 添加 MAC 地址 98:9C:57:19:D0:1B。

步骤 7 点击页面底端的 **确定**。

MAC地址过滤		
过滤模式	<input type="radio"/> 黑名单（仅禁止列表中的MAC上网） <input checked="" type="radio"/> 白名单（仅允许列表中的MAC上网）	
白名单MAC地址	备注(可不填)	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
C8:3A:35:13:05:18		本机
94:C6:91:29:C2:12	张三的手机	
98:9C:57:19:D0:1B	小明的手机	

----完成

只有 MAC 地址为 C8:3A:35:13:05:18、94:C6:91:29:C2:12 和 98:9C:57:19:D0:1B 的设备可以连接路由器上网。

6.2 静态 IP 分配

6.2.1 概述

进入页面：点击「更多功能」，转到“静态 IP 分配”模块。

通过静态 IP 分配功能，可以让指定的客户端连接到路由器时始终获得固定的 IP 地址，确保路由器的“端口映射”、“DDNS”、“DMZ 主机”等功能正常使用。本功能仅在路由器“DHCP 服务器”功能开启时生效。

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

参数说明

标题项	说明
IP 地址	为对应 MAC 地址的客户端预留的 IP 地址。
MAC 地址	客户端的 MAC 地址。
可对规则进行如下操作：	
操作	- 点击  可新增静态 IP 分配规则。
	- 点击  可删除静态 IP 分配规则。

6.2.2 添加静态 IP 分配规则

假设要让张三的手机（MAC 地址为 D4:61:DA:1B:CD:89）每次连接到路由器时，都获取到 192.168.0.101 的 IP 地址。

设置步骤：

步骤 1 点击「更多功能」，转到“静态 IP 分配”模块。

步骤 2 IP 地址：设置给客户端固定分配的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。

步骤 3 MAC 地址：输入该客户端设备的 MAC 地址，本例为“D4:61:DA:1B:CD:89”。

步骤 4 点击  。

步骤 5 点击页面底端的 **确定**。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text" value="192.168.0.101"/>	<input type="text" value="D4:61:DA:1B:CD:89"/>	

----完成

规则添加成功后，页面显示如下。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

6.2.3 删除静态 IP 分配规则

步骤 1 点击「更多功能」，转到“静态 IP 分配”模块。

步骤 2 找到要删除的规则，点击 。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

----完成

6.3 端口映射

6.3.1 概述

进入页面：点击「更多功能」，转到“端口映射”模块。

默认情况下，互联网用户不能主动访问路由器的局域网。

端口映射开放了一个服务端口，并以 IP 地址和内网端口来指定其对应的局域网服务器。之后，路由器将广域网中对此服务端口的请求定位到该局域网服务器上，这样，广域网中的用户就能够访问局域网服务器，局域网也能避免受到侵袭。

例如：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。

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	21	全部	

参数说明

标题项	说明
内网 IP 地址	内网服务器的 IP 地址。
内网端口	内网服务器的服务端口。 您可以点击下拉菜单，选择相应的服务端口号；也可以选择“自定义”后，手动输入相应的服务端口号。
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，也可手动输入。
协议	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“全部”，表示同时选择 TCP 和 UDP 协议。
操作	可对规则进行如下操作： - 点击  可新增端口映射规则。

标题项

说明

- 点击  可删除端口映射规则。

6.3.2 添加端口映射规则

步骤 1 点击「更多功能」，转到“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，如“192.168.0.101”。

步骤 3 内网端口：点击下拉菜单，选择内网服务器的服务端口号或手动输入端口号，如“21”。

步骤 4 协议：点击下拉菜单，选择内网服务的协议类型，如“全部”。

步骤 5 点击 。

步骤 6 点击页面底端的 **确定**。

端口映射				
内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text" value="192.168.0.101"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="全部"/>	

----完成

规则添加成功后，页面显示如下。

端口映射				
内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="全部"/>	
192.168.0.101	21	21	全部	

6.3.3 删除端口映射规则

步骤 1 点击「更多功能」，转到“端口映射”模块。

步骤 2 找到要删除的规则，点击 。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。

端口映射				
内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="全部"/>	
192.168.0.101	21	21	全部	

----完成

6.3.4 应用举例

张三家通过无线路由器 F3 上网，家庭内部有一个 FTP 服务器。需求：将家庭内部的 FTP 服务器开放给广域网用户，使不在家中的家庭成员可以共享该服务器上的资源。

可通过设置“端口映射”功能实现上述需求，假设内网的服务器信息如下：

- 服务器 IP 地址：192.168.0.101
- 服务器主机 MAC 地址：D4:61:DA:1B:CD:89
- 服务器端口：21



设置步骤：

步骤 1 添加端口映射规则。

1. 点击「更多功能」，转到“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“192.168.0.101”。
3. 内网端口：点击下拉菜单，选择内网服务器的服务端口号，本例为“21（FTP）”。
4. 协议：点击下拉菜单，选择内网服务使用的协议，建议选择“全部”。
5. 点击 。
6. 点击页面底端的 **确定**。

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text" value="192.168.0.101"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="全部"/>	

规则添加成功，如图所示。

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	21	全部	+
192.168.0.101	21	21	全部	-

步骤 2 给内网服务器所在的主机分配固定 IP 地址。

1. 点击「更多功能」，转到“静态 IP 分配”模块。
2. IP 地址：设置固定分配给服务器主机的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。
3. MAC 地址：输入内网服务器所在的主机的 MAC 地址，本例为“D4:61:DA:1B:CD:89”。
4. 点击 。
5. 点击页面底端的 **确定**。

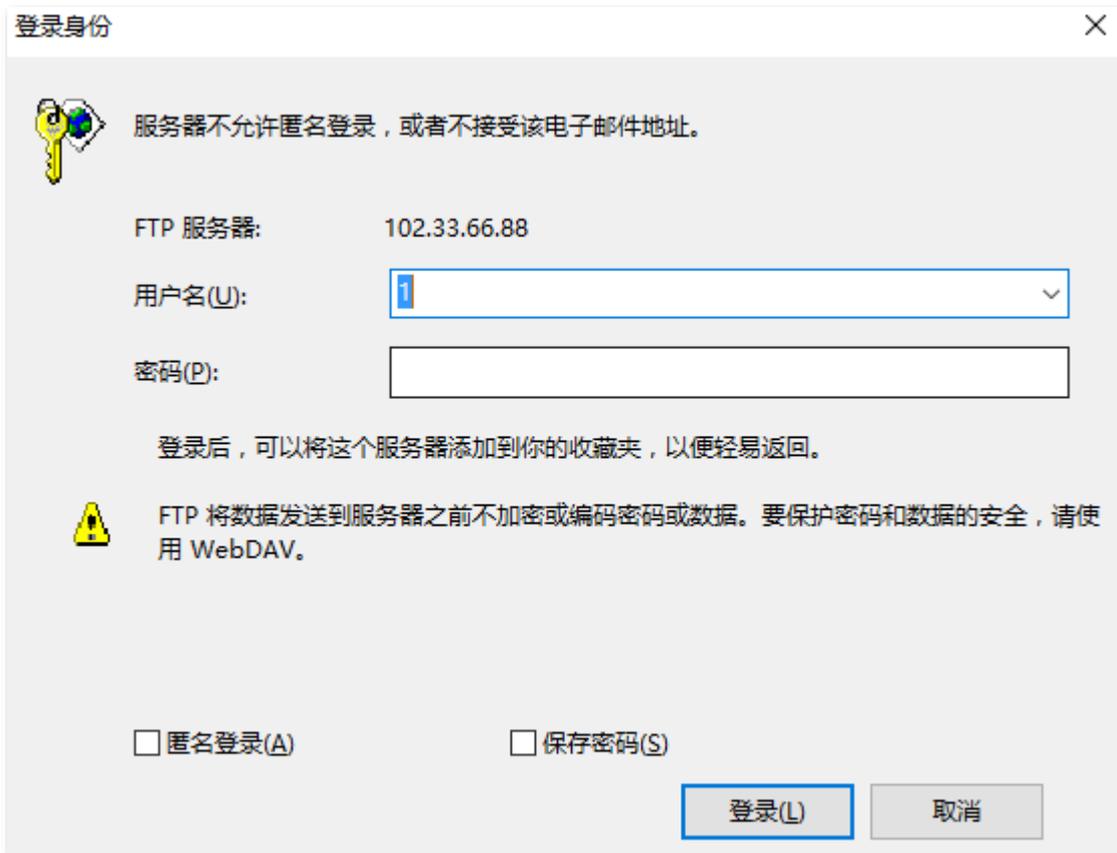
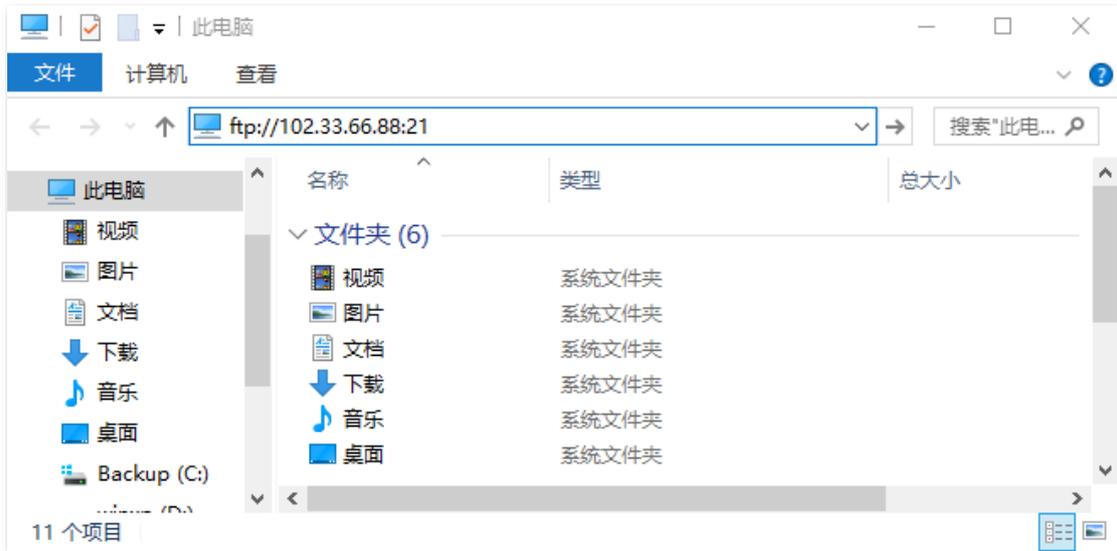
静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text" value="192.168.0.101"/>	<input type="text" value="D4:61:DA:1B:CD:89"/>	

---完成

规则添加成功，如图所示。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	+
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	-

设置完成后，互联网上的用户使用“内网服务应用层协议名称://WAN 口当前的 IP 地址:外网端口”可以成功访问内网 FTP 服务器。在本例中，访问地址为 ftp://102.33.66.88:21。



如果您希望通过固定的域名访问该服务器，可以采用[端口映射+DDNS](#)的解决方案。

6.4 DDNS

6.4.1 概述

进入页面：点击「更多功能」，转到“DDNS”模块。

在使用“端口映射”、“DMZ 主机”、“远程 Web 管理”功能时，会用到路由器的 WAN 口 IP 地址，如果路由器 WAN 口 IP 地址改变，将导致这些功能的使用出现异常。

通过 DDNS 功能，可以将路由器动态变化的 WAN 口 IP 地址（公网 IP 地址）始终映射到一个固定的域名，使互联网上的用户可以通过固定域名访问路由器。

DDNS 默认关闭，开启后，页面显示如下：

DDNS

DDNS 开启 关闭

服务提供商 花生壳(oray.com) [注册去](#)

用户名

密码

连接状态

参数说明

标题项	说明
DDNS	开启/关闭 DDNS 服务。
服务提供商	DDNS 服务提供商，本路由器支持：花生壳（oray.com）、88ip.cn、dyn.com。
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”网站上注册的登录用户名对应的登录密码。
域名	在“服务提供商”网站上申请的域名。选择“服务提供商”后，页面如果没有出现此项，则无需手动输入。
连接状态	显示 DDNS 服务的连接状态。

6.4.2 设置 DDNS

步骤 1 点击「更多功能」，转到“DDNS”模块。

步骤 2 DDNS：选择“开启”。

步骤 3 服务提供商：选择您的 DDNS 服务提供商。



如果没有注册 DDNS 服务，请选择相应的 DDNS 服务提供商，点击[注册去](#)。注册完成后，重新进入路由器管理页面进行设置。

步骤 4 用户名：输入在 DDNS 服务提供商的网站上注册的登录用户名。

步骤 5 密码：输入在 DDNS 服务提供商的网站上注册的登录用户名对应的登录密码。

步骤 6 域名：根据实际情况输入在服务提供商网站上申请的域名。

步骤 7 点击页面底端的 **确定**。

DDNS

DDNS 开启 关闭

服务提供商 [注册去](#)

用户名

密码

域名

连接状态

----完成

6.4.3 应用举例

张三家里通过无线路由器 F3 上网，家庭内部有一个 FTP 服务器。需求：将家庭内部的 FTP 服务器开放，使互联网上的用户可以通过固定域名访问该服务器上的资源。



可以通过端口映射+DDNS 功能实现上述需求。假设家庭 FTP 服务器信息如下：

- 服务器 IP 地址：192.168.0.101
- 建立服务器的主机 MAC 地址：D4:61:DA:1B:CD:89
- 服务器端口：21

假设已注册的 DDNS 服务相关信息如下：

- 服务提供商：花生壳（oray.com）
- 用户名：Tom-Jerry
- 密码：tomjerry123456
- 域名：tom-jerry.imwork.net

设置步骤：

步骤 1 设置 DDNS。

1. 点击「更多功能」，转到“DDNS”模块。
2. DDNS：选择“开启”。
3. 服务提供商：点击下拉菜单，选择“花生壳（oray.com）”。
4. 用户名：输入在 DDNS 服务提供商的网站上注册的登录用户名，本例为“Tom-Jerry”。

5. 密码：输入在 DDNS 服务提供商的网站上注册的登录用户名对应的登录密码，本例为“tomjerry123456”。
6. 点击页面底端的 **确定**。



DDNS

DDNS 开启 关闭

服务提供商 花生壳(oray.com) 注册去

用户名 Tom-Jerry

密码 tomjerry123456

连接状态

稍等片刻，当连接状态显示为“已连接”时，设置成功。



DDNS 开启 关闭

服务提供商 花生壳(oray.com) 注册去

用户名 Tom-Jerry

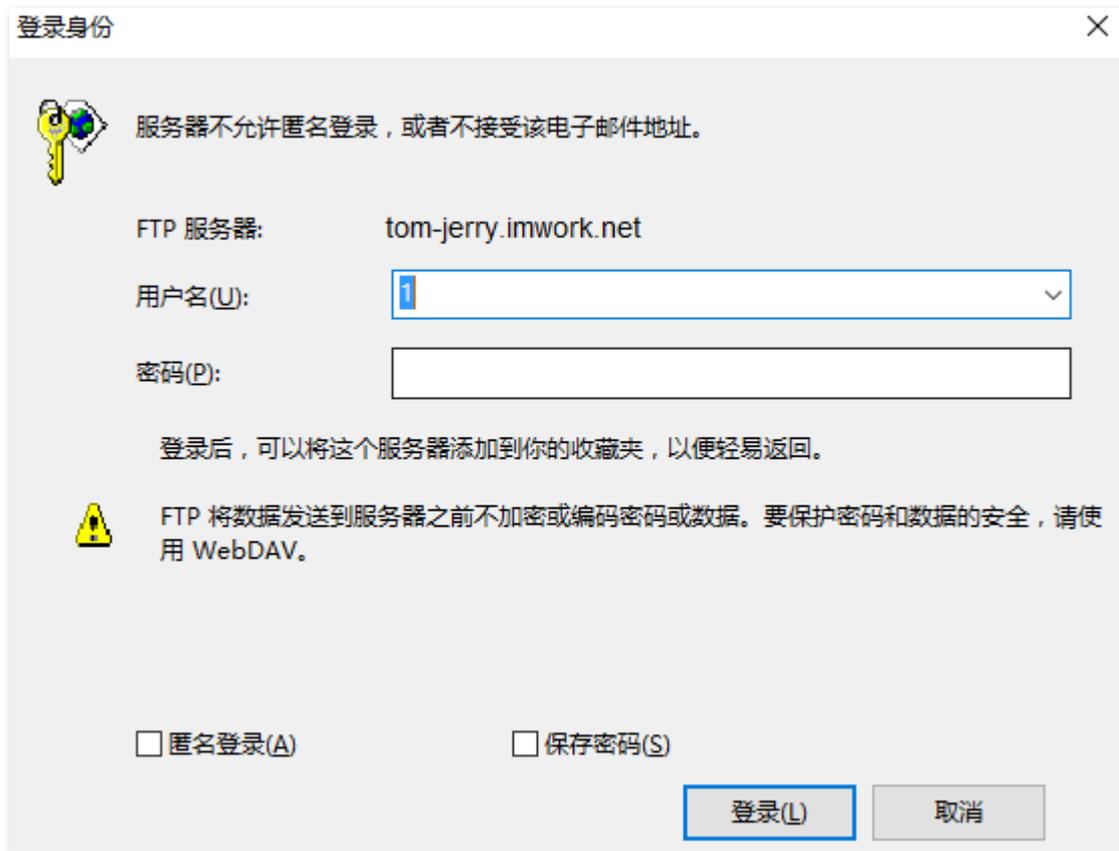
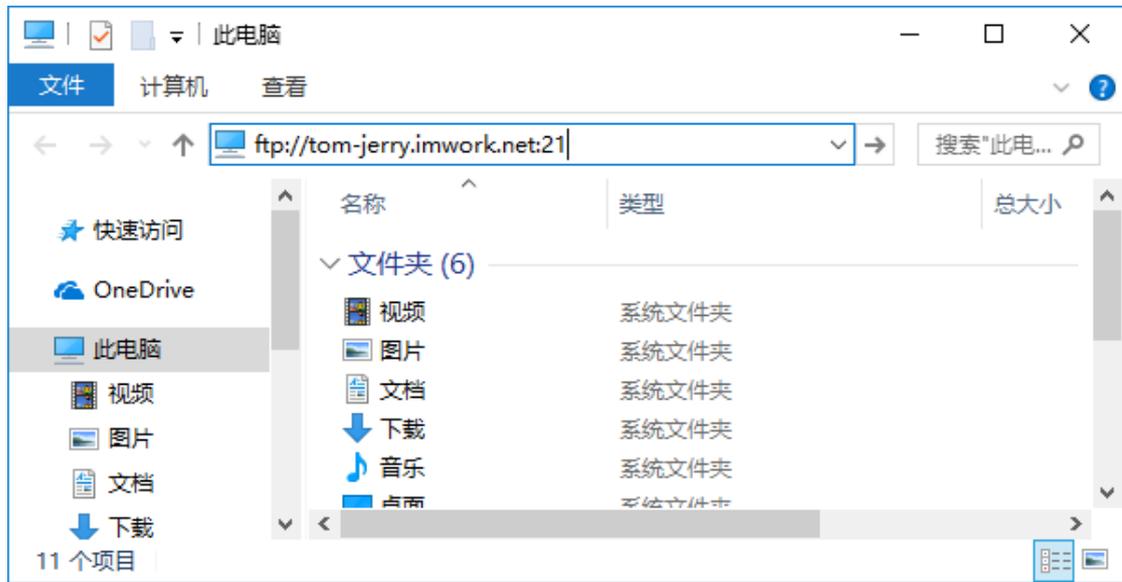
密码

连接状态 **已连接**

步骤 2 设置端口映射功能，详细设置步骤请参考[端口映射](#)。

----完成

设置完成后，互联网上的用户使用“内网服务应用层协议名称://WAN 口域名:外网端口”可以成功访问该家庭 FTP 服务器。在本例中，访问地址为 ftp://tom-jerry.imwork.net:21。



6.5 DMZ 主机

6.5.1 概述

进入页面：点击「更多功能」，转到“DMZ 主机”模块。

将局域网中某台电脑设置为 DMZ 主机后，该电脑与互联网通信时将不受限制。例如：某台电脑正在进行视频会议或在线游戏，可将该电脑设置为 DMZ 主机使视频会议和在线游戏更加顺畅。

默认情况下，路由器关闭了 DMZ 主机功能。



- 当把电脑设置成 DMZ 主机后，该电脑相当于完全暴露于互联网，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。
- 为 DMZ 主机设置静态 IP 地址，可以避免 IP 地址动态变化导致 DMZ 功能失效。
- DMZ 主机上的安全软件、杀毒软件以及系统自带防火墙，可能会影响 DMZ 主机功能，使用本功能时，请暂时关闭。不使用 DMZ 主机时，建议关闭该功能，并且打开 DMZ 主机上的防火墙、安全卫士和杀毒软件。

6.5.2 设置 DMZ 主机

步骤 1 点击「更多功能」，转到“DMZ 主机”模块。

步骤 2 DMZ 主机：选择“开启”。

步骤 3 主机 IP 地址：输入要设置为 DMZ 主机的设备的 IP 地址，如“192.168.0.101”。

步骤 4 点击页面底端的 **确定**。

DMZ 主机

DMZ 主机 开启 关闭

主机 IP 地址

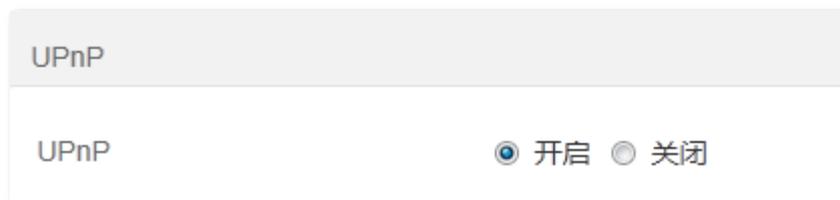
----完成

6.6 UPnP

进入页面：点击「更多功能」，转到“UPnP”模块。

UPnP，通用即插即用。启用 UPnP 功能后，路由器可以为内网中支持 UPnP 的程序（如迅雷、BitComet、AnyChat 等）自动打开端口，使应用更加顺畅。

UPnP 功能默认开启。



7

系统管理

路由器的「系统管理」模块包括：[登录密码设置](#)、[WAN 口参数](#)、[局域网参数](#)、[远端 Web 管理](#)、[设备管理](#)。

7.1 登录密码设置

7.1.1 概述

本路由器默认没有登录密码，为了网络安全，建议用户设置登录密码。

7.1.2 设置登录密码

步骤 1 点击「系统管理」，转到“登录密码设置”模块。

步骤 2 新密码：设置登录密码。

步骤 3 确认密码：再一次输入登录密码。

步骤 4 点击页面底端的 **确定**。

登录密码设置	
新密码	<input type="text" value="请输入数字或字母"/>
确认密码	<input type="text" value="确认密码"/>

----完成

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。



7.1.3 修改登录密码

- 步骤 1** 点击「系统管理」，转到“登录密码设置”模块。
- 步骤 2** 原密码：输入路由器管理页面当前的登录密码。
- 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** 点击页面底端的 **确定**。

登录密码设置	
原密码	<input type="text" value="请输入数字或字母"/>
新密码	<input type="text" value="请输入数字或字母"/>
确认密码	<input type="text" value="确认密码"/>

----完成

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。



7.2 WAN 口参数

7.2.1 概述

如果您已经完成[上网设置](#)，但接在路由器下的设备还是不能访问互联网，或者访问互联网出现问题，可以尝试修改 WAN 口参数解决。

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	如非必要，请勿更改
MAC地址克隆	默认MAC地址	默认MAC地址：C8:3A:35:12:12:14
WAN口速率	自动协商	当前速率：100M全双工

参数说明

标题项	说明
服务器名称	<p>宽带业务的服务器名称（只有宽带拨号上网的情况才需要设置）。</p> <ul style="list-style-type: none">- 用户办理宽带时，如果网络供应商提供了此项信息，请进行宽带拨号上网后，在此处点击下拉菜单，选择“自定义”，输入相关信息。- 用户办理宽带时，如果网络供应商没有提供此项信息，保持默认设置。

标题项	说明
服务名称	<p>宽带业务的服务名称（只有宽带拨号上网的情况才需要设置）。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用户办理宽带时，如果网络供应商提供了此项信息，请进行宽带拨号上网后，在此处点击下拉菜单，选择“自定义”，输入相关信息。 - 用户办理宽带时，如果网络供应商没有提供此项信息，保持默认设置。
MTU	<p>最大传输单元，网络设备传输的最大数据包，如非必要，请勿更改。如需修改，详细说明请参考 MTU。</p>
MAC 地址克隆	<p>当上网设置完毕后，如果路由器还是无法联网，有可能是网络供应商将上网账号信息与某一 MAC 地址（物理地址）绑定了。此时，您可以尝试通过 MAC 地址克隆解决该问题。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 默认 MAC 地址：将路由器 WAN 口 MAC 地址恢复到出厂状态。 - 克隆本机 MAC 地址：设置路由器 WAN 口 MAC 地址为当前正在管理路由器的电脑的 MAC 地址。 - 自定义：手动修改路由器 WAN 口的 MAC 地址。 <p>详细操作请参考 MAC 地址克隆。</p>
WAN 口速率	<p>路由器 WAN 口的速率，默认为自动协商，如非必要，请勿更改。如需修改，详细说明请参考 WAN 口速率。</p>

7.2.2 MTU

MTU，即“最大传输单元”，是网络设备传输的最大数据包。联网方式为“宽带拨号”时，默认 MTU 值为 1480。联网方式为“动态 IP”或“静态 IP”时，默认 MTU 值为 1500。一般情况下，建议 MTU 值保持默认设置，除非您遇到以下情况：

- 无法访问某些网站、或打不开安全网站（如网银、支付宝登录页面）。
- 无法收发邮件、无法访问 FTP 和 POP 等服务器等。

此时，可以尝试从最大值 1500 逐渐减少 MTU 值（建议修改范围 1400~1500），直到问题消失。

参数说明

MTU 值	应用
1500	非宽带拨号拨号、非 VPN 拨号环境下最常用的设置。
1492, 1480	用于宽带拨号拨号环境。
1472	使用 ping 的最大值（大于此值的包会被分解）。

MTU 值	应用
1468	用于一些 DHCP（动态 IP）环境。

设置步骤：

步骤 1 点击「系统管理」，转到“WAN 口参数”模块。

步骤 2 MTU：点击下拉菜单，根据需要选择相应的值或自定义。

步骤 3 点击页面底端的 **确定**。



The screenshot shows a configuration field for MTU. On the left, the label 'MTU' is displayed. To its right is a dropdown menu with '1480' selected. Further right is a button labeled '确定' (Confirm). To the right of the button is the text '如非必要，请勿更改' (If not necessary, please do not change).

---完成

7.2.3 MAC 地址克隆

完成[上网设置](#)后，如果路由器还是无法联网，有可能是网络供应商将上网账号信息与某一 MAC 地址（物理地址）绑定了。此时，您可以尝试通过 MAC 地址克隆解决该问题。



请使用正确的 MAC 地址进行克隆操作。正确的 MAC 地址是之前能正常上网的电脑的 MAC 地址，或者是之前能正常上网的路由器的 WAN 口 MAC 地址。

设置步骤：

- 步骤 1** 点击「系统管理」，转到“WAN 口参数”模块。
- 步骤 2** MAC 地址克隆：点击下拉菜单，选择“默认 MAC 地址”、“克隆本机 MAC 地址”或“自定义”。当选择“自定义”时，请在输入框输入要克隆的 MAC 地址。
- 步骤 3** 点击页面底端的 **确定**。

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	如非必要，请勿更改
MAC地址克隆	自定义 默认MAC地址 克隆本机MAC地址	C8:3A:35:12:12:14
WAN口速率	自定义	当前速率：100M全双工

----完成

7.2.4 WAN 口速率

如果路由器 WAN 口已正确连接网线，且网线工作正常，但对应 WAN 口灯不亮；或者插上网线后 WAN 口灯要等待一会儿（5 秒以上）才亮。此时，可以将路由器的 WAN 口速率调为 10M 半双工尝试解决问题。否则，建议 WAN 口速率保持默认设置“自动协商”。

7.3 局域网参数

7.3.1 概述

进入页面：点击「系统管理」，转到“局域网参数”模块。

在“局域网参数”模块，您可以进行以下操作：

- 修改路由器 LAN IP 地址、子网掩码。
- 修改 DHCP 服务器参数。

DHCP 服务器可以为局域网中的客户端自动分配 IP 地址、子网掩码、网关等上网信息。如果关闭该功能，需要在客户端上手动配置 IP 地址信息才能实现上网。如无特殊情况，请保持 DHCP 服务器为开启状态。

局域网参数	
LAN IP	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP服务器	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 <small>关闭后路由器将停止为主机分配IP地址</small>
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"/>

参数说明

标题项	说明
LAN IP	路由器的 LAN 口 IP 地址，也是路由器的管理 IP 地址，局域网用户可使用该 IP 地址登录到路由器的管理页面。
子网掩码	路由器 LAN 口 IP 地址的子网掩码。
DHCP 服务器	起始 IP DHCP 服务器可分配的 IP 地址范围。默认为 192.168.0.100~192.168.0.200。 结束 IP

标题项	说明
首选 DNS	DHCP 服务器分配给客户端的首选 DNS 服务器 IP 地址。  提示 为了使局域网客户端能够正常上网，请务必确保首选 DNS 地址是正确的 DNS 服务器地址或 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。此项可不填，表示 DHCP 服务器不分配此项。

7.3.2 修改 LAN IP

假设要修改路由器登录地址为 192.168.0.101，子网掩码保持默认设置。

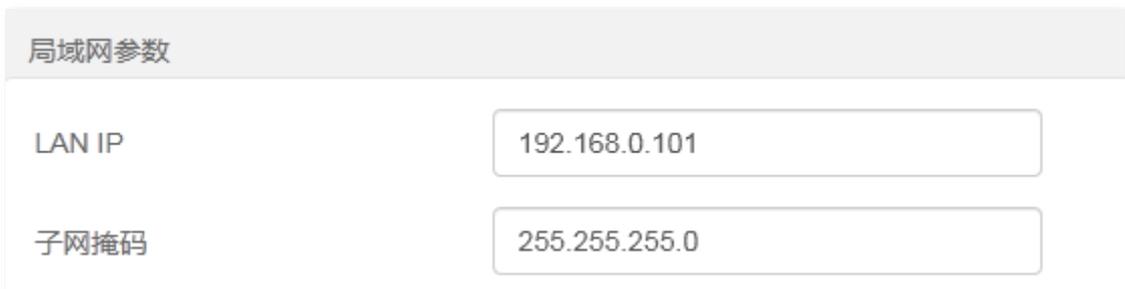
设置步骤：

步骤 1 点击「系统管理」，转到“局域网参数”模块。

步骤 2 LAN IP：修改 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。

步骤 3 子网掩码：保持默认设置。

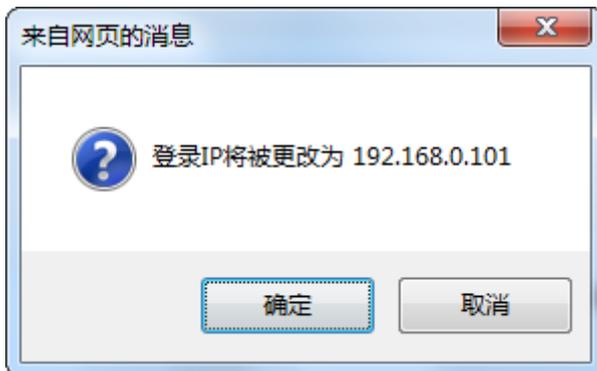
步骤 4 点击页面底端的 **确定**。



局域网参数

LAN IP	192.168.0.101
子网掩码	255.255.255.0

步骤 5 确认提示信息，点击 **确定**。



----完成

7.3.3 设置 DHCP 服务器

步骤 1 点击「系统管理」，转到“局域网参数”模块。

步骤 2 DHCP 服务器：勾选“开启”复选框。



路由器 DHCP 服务器默认开启，关闭后路由器将停止为主机分配 IP 地址信息。

步骤 3 起始/结束 IP：设置 DHCP 服务器可分配给客户端的 IP 地址范围。

步骤 4 首选 DNS：可设置为路由器的 LAN 口 IP 地址或正确的 DNS 服务器地址。

步骤 5 点击页面底端的 **确定**。

DHCP服务器	<input checked="" type="checkbox"/> 开启	关闭后路由器将停止为主机分配IP地址
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"/>	

----完成

7.4 远端 Web 管理

7.4.1 概述

进入页面：点击「系统管理」，转到“远端 Web 管理”模块。

一般情况下，只有连在路由器局域网的客户端才能登录路由器的管理页面。开启远端 Web 管理后，您可以通过 WAN 口远程访问路由器的管理页面。

远端 Web 管理默认关闭，开启后，页面显示如下：

远端Web管理

远端Web管理	<input checked="" type="checkbox"/> 开启	启用后可通过Internet从远程位置管理路由器
可管理IP地址	<input type="text" value="所有IP地址"/>	
端口号	<input type="text" value="8080"/>	

参数说明

标题项	说明
远端 Web 管理	开启/关闭远端 Web 管理功能。
可管理 IP 地址	<p>设置可以远程访问路由器的电脑的 IP 地址。</p> <ul style="list-style-type: none">- 所有 IP 地址：互联网上任意电脑都能访问路由器的管理页面。为了网络安全，不建议选择此项。- 特定 IP 地址：只有指定 IP 地址的电脑能远程访问路由器的管理页面。如果该电脑在局域网，则应填入该电脑的网关的 IP 地址（公网 IP 地址）。
端口号	<p>远程管理路由器时使用的端口号，可根据需要修改。</p> <p> 提示</p> <ul style="list-style-type: none">- 1~1024 端口已被熟知服务占用，为避免端口冲突，强烈建议修改该端口为 1025~65535 范围内的端口。- 远程访问路由器的方式为“http://路由器的 WAN 口 IP 地址:端口号”。如果路由器同时开启了 DDNS 功能，还可以使用“http://路由器的 WAN 口域名:端口号”访问。

7.4.2 设置远端 Web 管理

- 步骤 1** 点击「系统管理」，转到“远端 Web 管理”模块。
- 步骤 2** 远端 Web 管理：勾选“开启”复选框。
- 步骤 3** 可管理 IP 地址：设置可远程管理路由器的设备的 IP 地址。
- 步骤 4** 端口号：设置远程管理端口号，可保持默认设置。
- 步骤 5** 点击页面底端的 **确定**。

远端Web管理

远端Web管理 开启 启用后可通过Internet从远程位置管理路由器

可管理IP地址

端口号

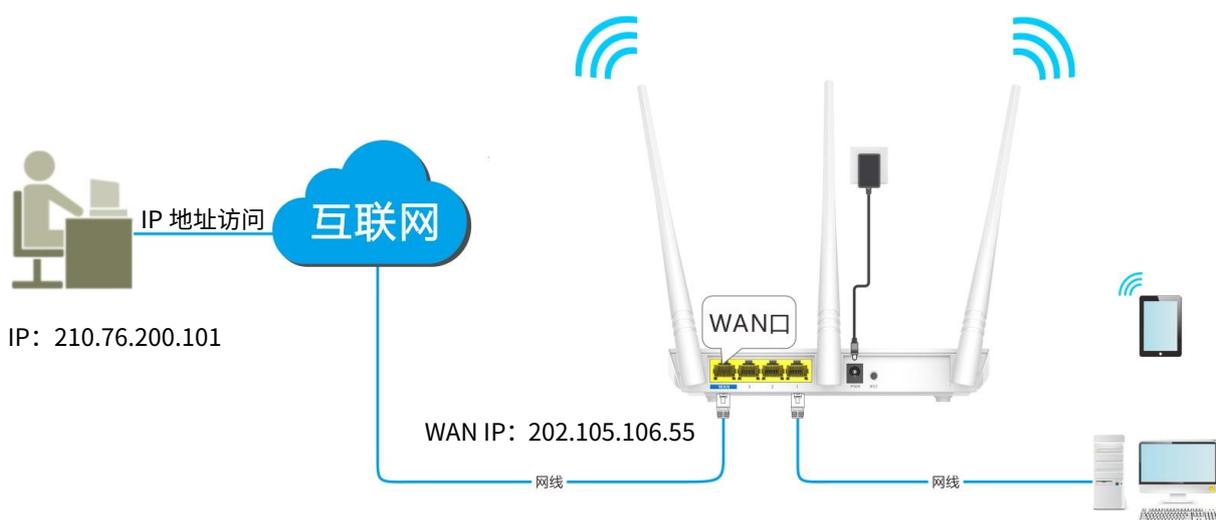
---完成

7.4.3 应用举例

张三家里通过无线路由器 F3 上网，在设置某功能时遇到了问题，需要 Tenda 技术支持远程登录到路由器分析并解决。

可以使用路由器的“远端 Web 管理”功能实现上述需求，假设信息如下：

- 远程主机 IP：210.76.200.101
- WAN IP：202.105.106.55



设置步骤：

步骤 1 点击「系统管理」，转到“远端 Web 管理”模块。

步骤 2 远端 Web 管理：勾选“开启”复选框。

步骤 3 可管理 IP 地址：点击下拉菜单，选择“特定 IP 地址”，输入要远程访问路由器管理页面的设备的 IP 地址，本例为“210.76.200.101”。

步骤 4 点击页面底端的 **确定**。

远端Web管理	
远端Web管理	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 <small>启用后可通过Internet从远程位置管理路由器</small>
可管理IP地址	特定IP地址 <input type="text" value="210.76.200.101"/>
端口号	<input type="text" value="8080"/>

----完成

在 IP 地址为“210.76.200.101”的主机上，使用浏览器访问“http://202.105.106.55:8080”，可以登录到路由器的管理页面。

7.5 设备管理

7.5.1 重启路由器

当您设置的某项参数不能正常生效或路由器不能正常使用时，可以尝试手动重启路由器解决。



路由器重启时，会断开所有连接。请在网络相对空闲的时候进行重启操作。

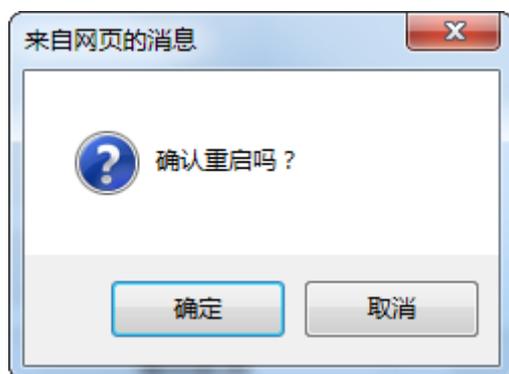
设置步骤：

步骤 1 点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

步骤 2 点击 **重启设备**。



步骤 3 点击 **确定**。



----完成

将出现重启进度提示，请耐心等待。

7.5.2 恢复出厂设置

当路由器出现无法定位的问题或您要登录路由器的管理页面却忘记登录密码时，可以将路由器恢复出厂设置后重新配置。

路由器支持“软件恢复出厂设置”和“硬件恢复出厂设置”两种方式。



- 恢复出厂设置后，路由器所有设置将会恢复到出厂状态，您需要重新设置路由器。若非万不得已，不建议将路由器恢复出厂设置。
- 为避免损坏路由器，恢复出厂设置过程中，请确保路由器供电正常。
- 恢复出厂设置后，路由器的默认登录 IP 地址为 192.168.0.1。

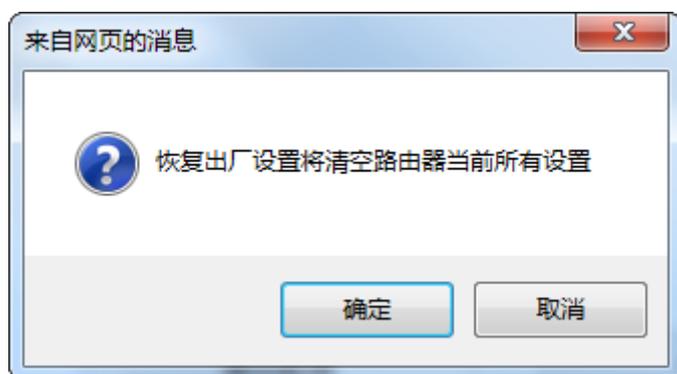
软件恢复出厂设置

步骤 1 点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

步骤 2 点击 **恢复出厂**。



步骤 3 点击 **确定**。



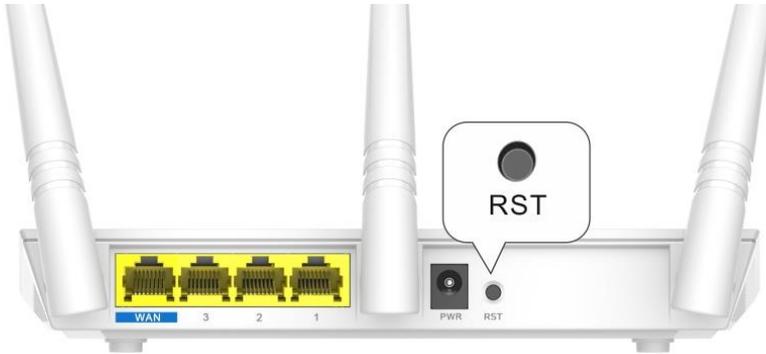
----完成

页面会出现恢复出厂设置进度提示，请耐心等待。

硬件恢复出厂设置

路由器正常运行时，请按住路由器的复位按钮（丝印可能是 RST、WPS/RST、WiFi/RST、WPS/Reset 或 RST/WPS）约 8 秒，当指示灯快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。

下图以 F3 为例。



7.5.3 配置备份/恢复

通过配置备份功能，您可以将路由器当前的配置信息保存到本地电脑；通过配置恢复功能，您可以将路由器的配置还原到之前备份的配置。

例如：当您对路由器进行的配置使其在运行时拥有较好的性能，或更符合对应环境的需求，此时建议对该配置进行备份；当您对路由器进行了升级、恢复出厂设置等操作后，可以恢复路由器之前备份的配置。

备份配置

步骤 1 点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

步骤 2 点击 **备份配置**。



步骤 3 确认提示信息后，将“备份配置”文件保存到本地电脑。

----完成

浏览器将下载文件名为 RouterCfm.cfg 的配置文件。

恢复配置

步骤 1 点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

步骤 2 点击 **恢复配置**。



步骤 3 选择并加载路由器的备份文件。



步骤 4 点击 **确定**。



---完成

将出现进度提示，请耐心等待。

7.5.4 系统日志

进入页面：点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

路由器的系统日志记录了系统启动后出现的各种情况，若遇网络故障，可以利用路由器的系统日志信息进行问题排查。

点击 **导出日志**。可以导出路由器的系统日志到本地电脑。



7.5.5 软件升级

概述

通过软件升级，可以使路由器获得新增功能或更稳定的性能。路由器支持“本地升级”和“在线升级”，两种软件升级方式。

本地升级



- 为避免损坏路由器，请在升级之前，务必确认升级文件适用于对应型号的路由器。
- 建议用网线将电脑连接到路由器的 LAN 口，然后登录管理页面升级软件。
- 升级过程中，请勿断开路由器电源。

步骤 1 访问 Tenda 官方网站 www.tenda.com.cn，下载对应型号路由器最新的升级软件并存放到本地电

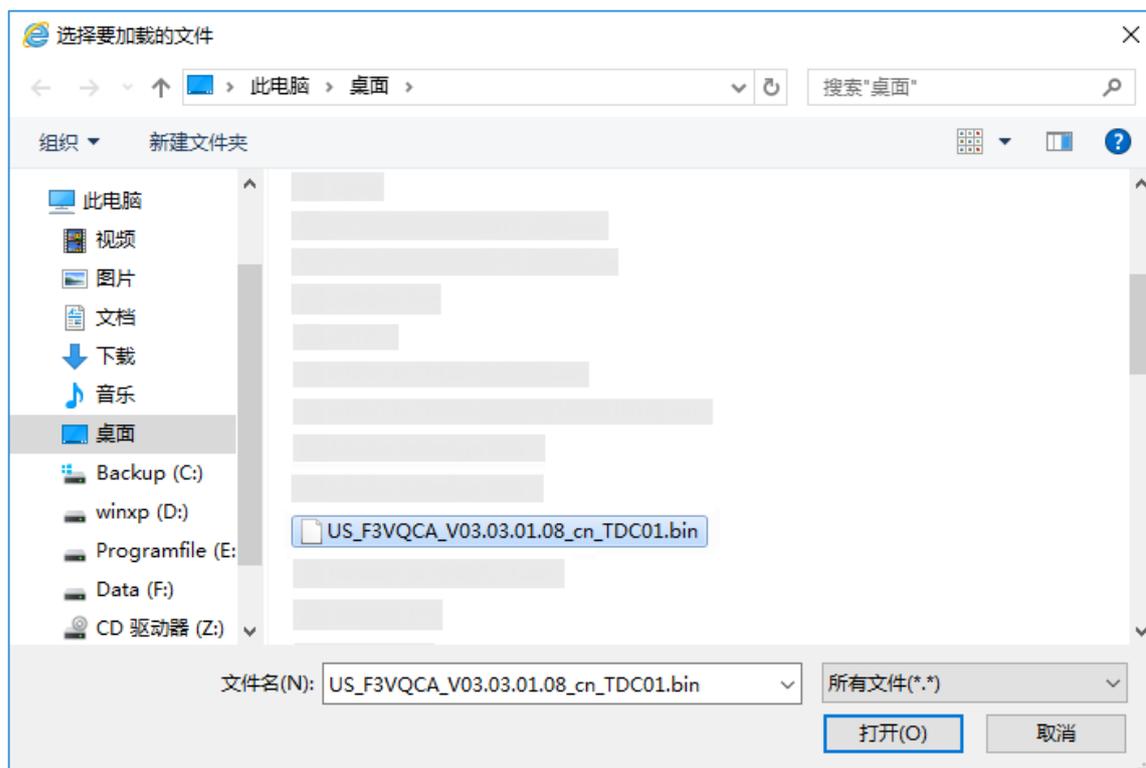
脑。

步骤 2 登录路由器管理页面，点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

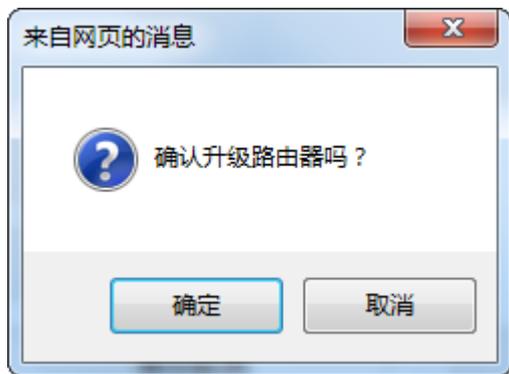
步骤 3 点击 **本地升级**。



步骤 4 找到并载入相应目录下的升级软件，此处以 F3 为例进行说明。



步骤 5 点击 **确定**。



----完成

页面会出现升级进度提示，请耐心等待。升级完成后，重新登录到路由器的管理页面，在“软件升级”模块查看路由器的“当前软件版本”，确认与您刚才升级的软件版本相同。



为了更好地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。

在线升级

步骤 1 点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

步骤 2 点击 在线升级。



步骤 3 根据页面提示进行操作。

----完成

页面会出现升级进度提示，请耐心等待。升级完成后，重新登录到路由器的管理页面，在“软件升级”模块查看路由器的“当前软件版本”，确认与您刚才升级的软件版本相同。



为了更好地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。

7.5.6 系统自动维护

进入页面：点击「系统管理」，转到“设备管理”模块。

通过系统自动维护功能，您可以设置路由器定时自动重启，有利于提高路由器系统运行的稳定性和路由器的使用寿命。“系统自动维护”功能默认开启。

设备管理

重启路由器	重启设备	
恢复出厂设置	恢复出厂	
配置备份/恢复	备份配置	恢复配置
导出系统日志	导出日志	
软件升级	本地升级	在线升级

当前软件版本：V02.03.01.31_cn

系统自动维护 开启 开启后每天02:00~05:30点，当流量低于3KB/s时，自动重启一次路由器。

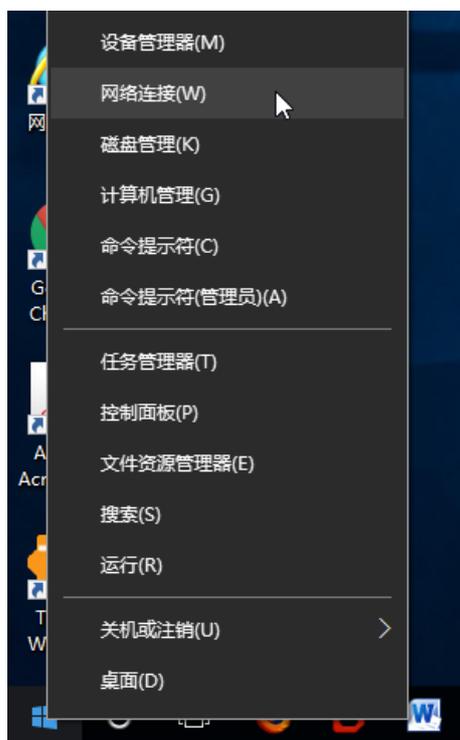
附录

A 设置电脑 IP 地址

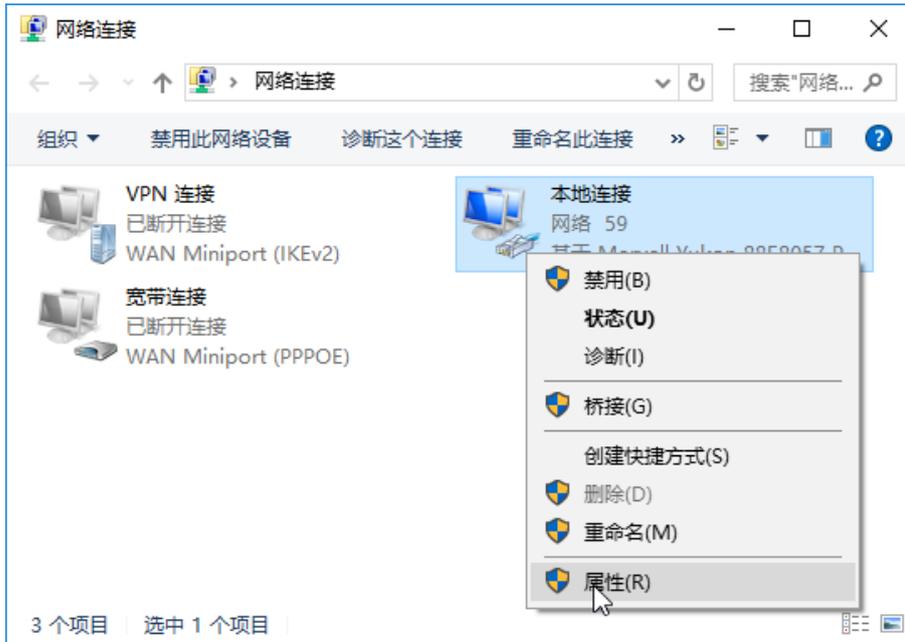
请根据您的电脑的操作系统，参考对应的设置：[Windows 10](#)，[Windows 7](#)。此处以有线网卡为例进行说明。电脑无线网卡的设置步骤类似。

A.1 Windows 10

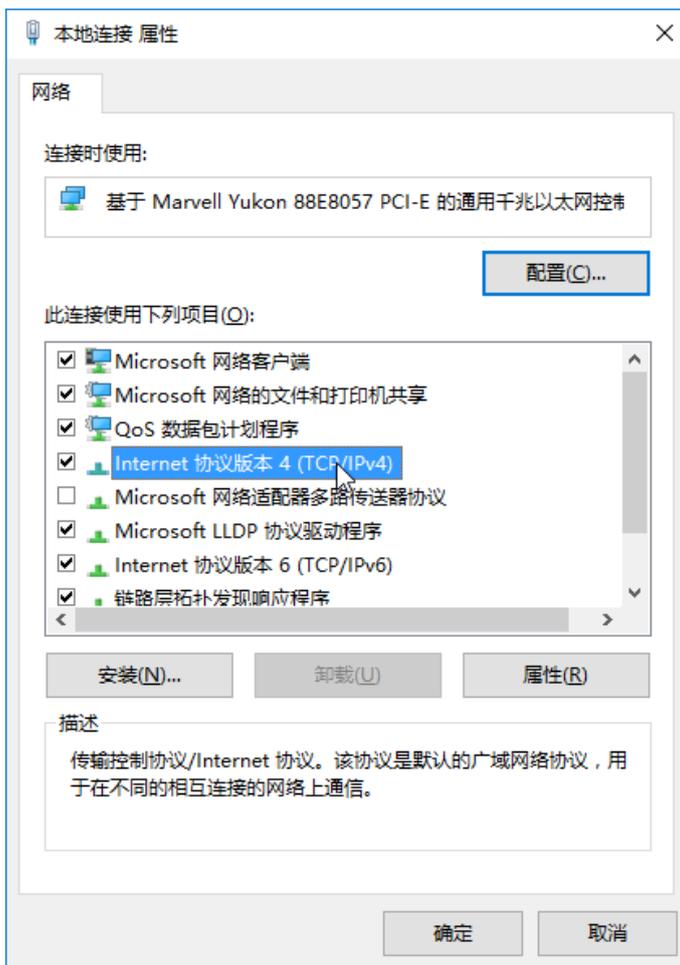
步骤 1 在 Windows 10 的桌面左下角，右键单击开始菜单 ，选择“网络连接”。



步骤 2 鼠标右键点击“本地连接”，在出现的菜单栏里选择“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**。

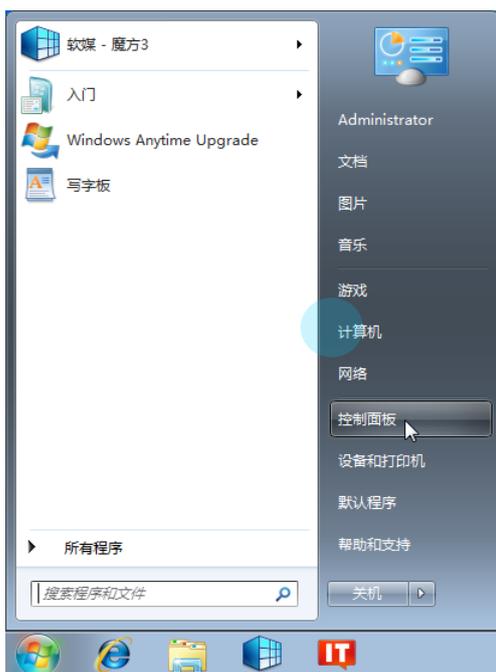


步骤 5 在自动返回到的【本地连接 属性】窗口，点击 **确定**。

----完成

A.2 Windows 7

步骤 1 点击“开始” > “控制面板”。



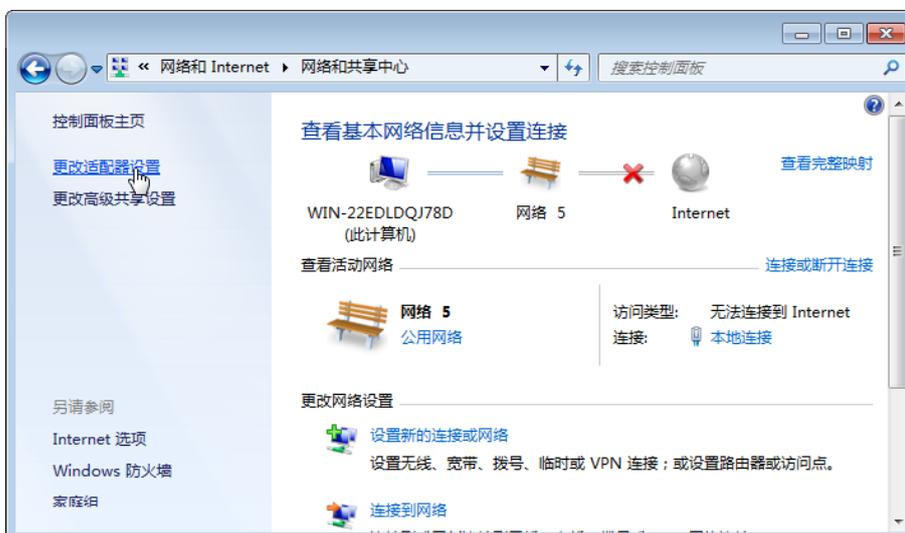
步骤 2 单击“网络和 Internet”。



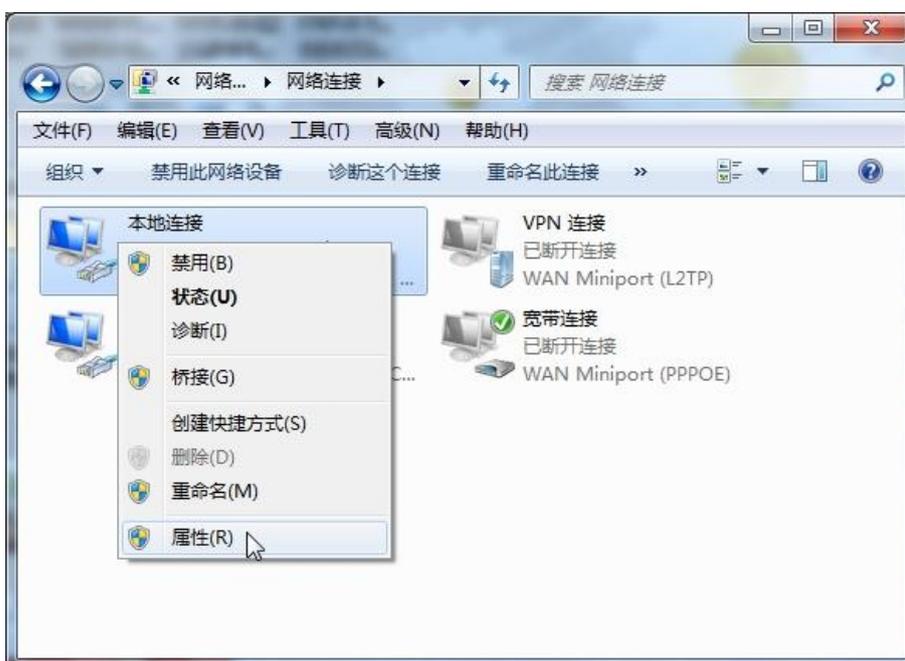
步骤 3 单击“网络和共享中心”。



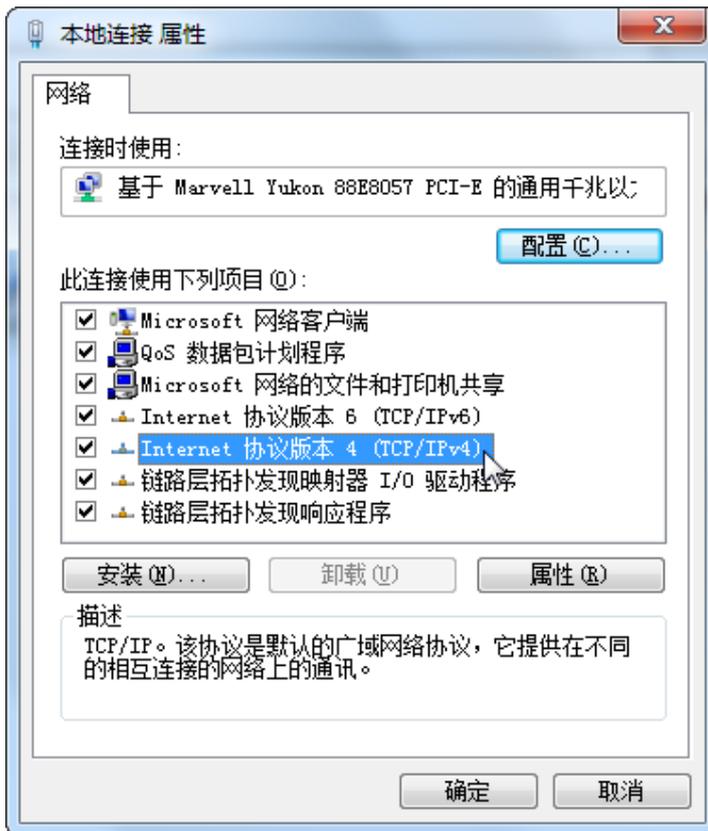
步骤 4 单击菜单“更改适配器设置”。



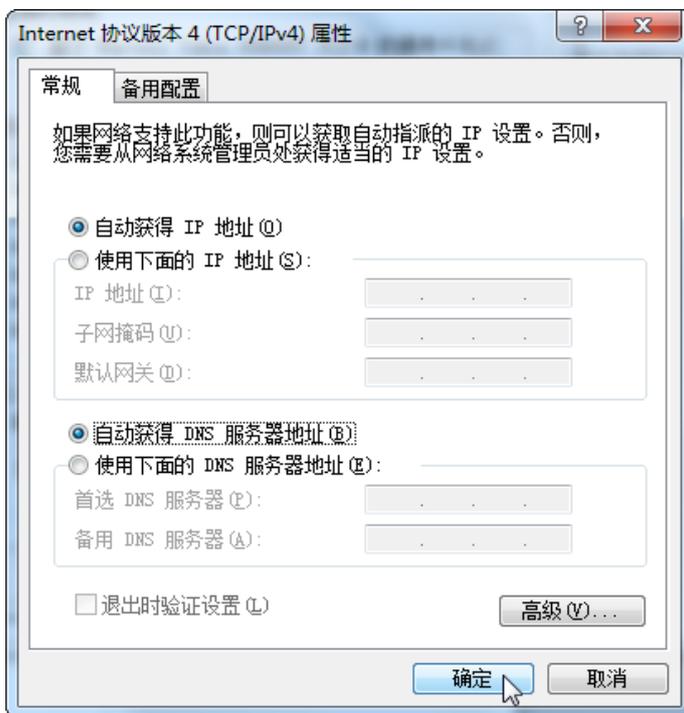
步骤 5 用鼠标右键点击“本地连接”，选择“属性”。



步骤 6 双击“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。



步骤 7 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 8 自动返回到【本地连接 属性】窗口，点击 **确定**，保存配置。

---完成

B 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：

- 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。
- 确保电脑 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。
- 确保局域网内没有其他设备的 IP 地址也为 `192.168.0.1`。
- 若经过上述操作仍无法登录，请将路由器恢复出厂设置再重新登录。

问2: 如何选择联网方式？

答：请参考下表描述来选择联网方式，也可以根据系统检测结果来选择或咨询网络供应商。

宽带入户方式	常见联网方式	说明
电话线/网线	宽带拨号	网络供应商提供了宽带账号和密码，不使用路由器时，需要在电脑上点击宽带连接（  ）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	网络供应商提供了固定 IP 地址，子网掩码，默认网关，DNS 服务器。

问3: 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 [MAC 地址克隆](#)，重新登录路由器页面，确保路由器联网状态显示“已联网! 您可以上网了!”。
- 请咨询您的网络供应商。

问4：不能登录路由器管理页面的情况下，怎么将路由器恢复出厂设置？

答：路由器正常运行时，请按住路由器的复位按钮（丝印可能是 RST、WPS/RST、WiFi/RST、WPS/Reset 或 RST/WPS）约 8 秒，当指示灯快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。路由器恢复设置后，需要重新配置参数。

问5：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 LAN 口 IP 地址，路由器默认 LAN 口 IP 地址是 192.168.0.1。
- 请确保局域网内没有其他设备占用该电脑的 IP 地址。