

**Tenda**



**AC1200 双频无线路由器**

**Web 配置指南**

# 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，请先阅读本配置指南。

## 适用型号

本说明书适用于以下型号的 Tenda 无线路由器，具体产品图和软件功能以实际为准。文中如无特别说明，均以 AC8 为例。

型号	产品名称
AC7	1200M 大户型 11ac 双频无线路由器
AC8	AC1200 双千兆无线路由器

## 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「状态」菜单。
按钮	边框+底纹	点击 <b>确定</b> 。
窗口	【】	在【新增】窗口。

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
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)
DNS	域名系统 (Domain Name System)
GMT	格林威治时间 (Greenwich Mean Time)
IP	网际协议 (Internet Protocol)
ISP	互联网服务提供商 (Internet Service Provider)
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)

# 相关资料获取方式

访问 Tenda 官方网站 [www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)，搜索对应产品型号，可获取最新的产品资料。

## 产品资料一览表

文档名称	描述
快速安装指南	帮助您快速设置路由器联网。包括路由器的上网设置指导、指示灯/接口/按钮说明、常见问题解答、保修条款等。
Web 配置指南	帮助您了解路由器的更多功能配置。包括路由器 Web 界面上的所有功能介绍。
产品彩页	帮助您了解路由器的基本参数。包括产品概述、产品卖点、产品规格等。

## 技术支持

如需了解更多信息，请通过以下方式与我们联系。

腾达官方网站：[www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)



热线：400-6622-666



邮箱：[tenda@tenda.com.cn](mailto:tenda@tenda.com.cn)



腾达微信公众号



腾达官方微博

# 目录

1	外观介绍.....	1
1.1	AC7 .....	1
1.1.1	指示灯说明 .....	1
1.1.2	接口/按钮说明.....	2
1.2	AC8 .....	3
1.2.1	指示灯说明 .....	3
1.2.2	接口/按钮说明.....	3
2	登录 Web 管理界面 .....	5
3	Web 界面简介.....	6
3.1	页面布局 .....	6
3.2	常用元素.....	7
4	路由状态.....	8
4.1	查看网络连接状态.....	8
4.2	查看在线设备 .....	11
4.3	查看系统信息.....	12
5	上网设置.....	13
5.1	概述 .....	13
5.2	设置路由器模式 .....	14
5.2.1	宽带拨号上网.....	14
5.2.2	动态 IP 上网.....	16
5.2.3	静态 IP 上网.....	16
5.3	设置热点信号放大模式 (WISP) .....	18
5.4	设置万能中继模式 (Client+AP) .....	20
5.5	设置 AP 模式 .....	22
6	无线设置.....	24

6.1 无线名称与密码 .....	24
6.2 访客网络 .....	26
6.3 信号强度调节 .....	27
6.4 无线信道与频宽 .....	28
6.5 Beamforming .....	30
6.6 WPS .....	31
6.6.1 通过管理页面的 PBC 按钮连接路由器 WiFi .....	33
6.6.2 通过路由器机身上的 WPS 按钮连接路由器 WiFi .....	31
6.6.3 通过管理页面的 PIN 码连接路由器 WiFi .....	34
7 网速控制 .....	35
7.1 概述 .....	35
7.2 设置用户的上传/下载速率 .....	37
7.3 禁止指定用户上网 .....	38
7.4 允许指定用户上网 .....	39
8 家长控制 .....	40
8.1 概述 .....	40
8.2 限制用户的上网行为 .....	41
9 智能省电 .....	43
9.1 LED 灯控制 .....	43
9.2 无线定时开关 .....	44
9.2.1 概述 .....	44
9.2.2 定时关闭无线网络 .....	45
10 更多功能 .....	46
10.1 MAC 地址过滤 .....	46
10.1.1 概述 .....	46
10.1.2 仅允许指定设备连接路由器上网 .....	47
10.2 IPTV .....	48
10.2.1 概述 .....	48
10.2.2 通过路由器观看 IPTV 节目 .....	48

10.3 静态 IP 分配.....	50
10.3.1 概述 .....	50
10.3.2 为局域网设备分配固定 IP 地址 .....	50
10.4 端口映射 .....	52
10.4.1 概述 .....	52
10.4.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源.....	53
10.5 DDNS .....	56
10.5.1 概述 .....	56
10.5.2 互联网用户使用域名访问局域网资源 .....	57
10.6 DMZ 主机 .....	60
10.6.1 概述 .....	60
10.6.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源.....	61
10.7 UPnP .....	64
10.8 防火墙.....	64
11 IPv6.....	65
11.1 设置 IPv6 上网 .....	65
11.2 修改 IPv6 LAN 设置 .....	66
11.3 查看 IPv6 状态 .....	68
12 系统管理.....	69
12.1 登录密码设置.....	69
12.1.1 设置登录密码.....	69
12.1.2 修改登录密码.....	70
12.2 WAN 口参数 .....	71
12.2.1 修改 MTU .....	71
12.2.2 修改 WAN 口 MAC 地址.....	72
12.2.3 修改 WAN 口速率 .....	73
12.3 局域网参数 .....	74
12.3.1 概述 .....	74
12.3.2 修改 LAN IP 地址.....	75

12.4 远端 Web 管理 .....	76
12.4.1 概述 .....	76
12.4.2 置远端 Web 管理 .....	77
12.4.3 互联网用户访问路由器管理页面 .....	77
12.5 时间设置 .....	79
12.6 设备管理 .....	80
12.6.1 重启路由器 .....	80
12.6.2 将路由器恢复出厂设置 .....	81
12.6.3 备份/恢复路由器配置 .....	82
12.6.4 导出系统日志 .....	84
12.6.5 升级路由器软件 .....	85
12.6.6 设置路由器自动重启 .....	88
附录 .....	89
默认参数 .....	89

# 1 外观介绍

## 1.1 AC7

### 1.1.1 指示灯说明



指示灯丝印	指示灯名称	状态	说明
SYS	系统指示灯	长亮	系统上电。路由器使用过程中，长亮表示系统故障。
		闪烁	系统运行正常。
WiFi	WiFi、WPS 复用指示灯	长亮	2.4GHz 或 5GHz 无线功能已开启。
		闪烁	正在通过无线传输数据。
		慢闪	正在进行 WPS 协商。
		熄灭	无线功能未开启。
WAN	WAN 口指示灯	长亮	WAN 口已连接。
		闪烁	WAN 口正在传输数据。
		熄灭	WAN 口未连接或连接异常。

指示灯丝印	指示灯名称	状态	说明
LAN	LAN 口指示灯	长亮	已有设备连接到 LAN 口（1、2 或 3/IPTV 接口）。
		闪烁 2 次	有新的设备连接 LAN 口。
		熄灭	LAN 口未连接或连接异常。

## 1.1.2 接口/按钮说明



接口/按钮	说明
POWER	电源接口，连接包装盒内电源适配器。
WIFI	WiFi 按钮。按一下，开启/关闭 WiFi 功能。
RST/WPS	<p>WPS 按钮、复位按钮复用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 按一下，即开始 WPS 协商，WiFi 灯慢闪。请在 2 分钟内开启另一设备的 WPS 功能，与本路由器进行 WPS 协商。</li> <li>- 在路由器 SYS 灯闪烁状态下，按下此按钮约 8 秒，当指示灯全亮时松开，路由器将会恢复出厂设置。</li> </ul>
WAN	<p>外网接口。</p> <p>连接外网线，外网线可能是从光猫、ADSL 猫、有线电视猫接出来的网线，或互联网服务提供商直接提供的宽带网线。</p>
1、2	<p>LAN 口（内网接口）。</p> <p>连接电脑、交换机、AP 等。</p>
3/IPTV	默认为 LAN 口。路由器启用 IPTV 功能后，仅作为 IPTV 口连接机顶盒。

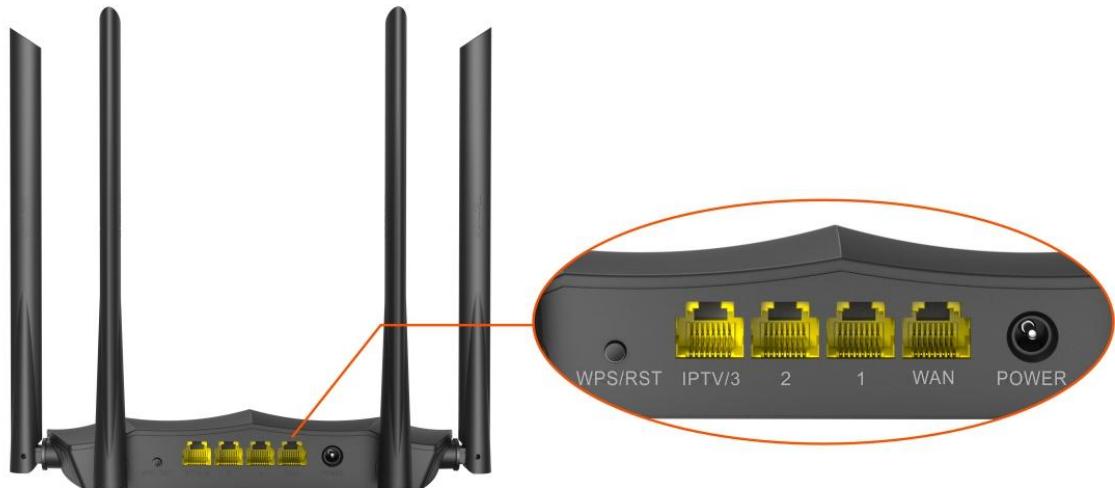
## 1.2 AC8

### 1.2.1 指示灯说明



指示灯丝印	状态	说明
指示灯	长亮	路由器正在启动或者已联网成功。
	慢闪	路由器联网失败。
	快闪 3 秒	网口有设备接入或者有设备移除。
	快闪 2 分钟	正在进行 WPS 协商。

### 1.2.2 接口/按钮说明



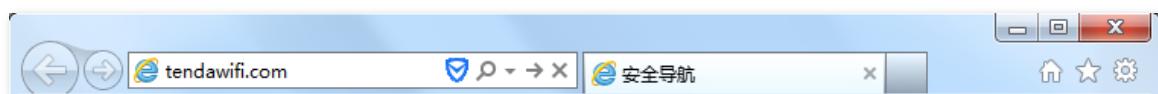
接口/按钮	说明
POWER	电源接口，连接包装盒内电源适配器。
WAN	外网接口。 连接外网线，外网线可能是从光猫、ADSL 猫、有线电视猫接出来的网线，或互联网服务提供商直接提供的宽带网线。
1、2	LAN 口（内网接口）。 连接电脑、交换机、AP 等。
IPTV/3	默认为 LAN 口。路由器启用 IPTV 功能后，仅作为 IPTV 口连接机顶盒。
WPS/RST	WPS、Reset 复用按钮。 - 按一下，即开始 WPS 协商，指示灯快闪。请在 2 分钟内开启另一设备的 WPS 功能，与本路由器进行 WPS 协商。 - 路由器正常运行时，按住此按钮约 8 秒，当指示灯快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。

# 2 登录 Web 管理界面

如果您是首次使用路由器或已将路由器恢复出厂设置，请参考相应型号路由器的快速安装指南（前往[www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)可下载快速安装指南）。否则，请参考下文。

**步骤 1** 手机连接到路由器的无线网络，或用网线将电脑接到路由器的任一内网接口（LAN 口）。

**步骤 2** 打开手机或电脑上的浏览器，访问路由器的管理地址 [tendawifi.com](http://tendawifi.com)，进入路由器的登录页面。



----完成

成功登录路由器管理页面。

The screenshot shows the Tenda WiFi APP management interface. On the left is a sidebar with icons for 路由状态 (selected), 上网设置, 无线设置, 网速控制, 家长控制, 智能省电, 更多功能, IP6 IPv6, and 系统管理. The main area has three sections: '网络连接状态' (Network Connection Status) showing '已联网' (Connected) for Internet, Router, and Terminal devices; '在线设备和实时网速' (Online Devices and Real-time Bandwidth) showing 2 online devices, 0.0 KB/s download speed, and 0.0 KB/s upload speed; and '系统信息' (System Information) listing WAN IP (172.16.200.42), Subnet Mask (255.255.255.254), Default Gateway (172.16.200.1), LAN IP (192.168.0.1), Preferred DNS (114.114.114.114), and Backup DNS (223.5.5.5).



若未出现上述页面，请尝试使用以下方法解决：

- 如果使用电脑登录路由器管理页面，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”。
- 请将路由器恢复出厂设置再登录。方法：路由器SYS灯闪烁状态下，按住此按钮约8秒，当指示灯全亮时松开，路由器将会恢复到出厂状态。

# 3 Web 界面简介

## 3.1 页面布局

路由器的管理页面共分为：导航栏和配置区。如下图所示。



管理页面上显示为灰色的功能或参数，表示路由器不支持或在当前配置下不可修改。

序号	名称	说明
①	导航栏	以导航树的形式组织路由器的功能菜单。用户在导航栏中可以方便地选择功能菜单，选择结果显示在配置区。
②	配置区	用户进行配置或查看配置的区域。

## 3.2 常用元素

路由器管理页面中常用元素的功能介绍如下表。

常用元素	说明
确定	用于保存当前页面配置，并使配置生效。
取消	用于取消当前页面未保存的配置，并恢复到修改前的配置。

# 4 路由状态

在路由器的「路由状态」模块，您可以：

- [查看网络连接状态](#)
- [查看在线设备](#)
- [查看系统信息](#)

## 4.1 查看网络连接状态

进入页面：点击「路由状态」。

在这里，您可以查看路由器的网络连接状态。

当“互联网”与“我的路由器”之间线路正常，且页面提示“已联网！您可以上网了！”，如下图示。表示路由器联网成功。用户可以连接路由器上网。



当“互联网”与“我的路由器”之间线路打叉，且页面提示“WAN 口未插网线，请检查并连接好 WAN 口网线！”，如下图示。表示 WAN 口网线连接异常。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“我的路由器”之间线路打叉，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！**”，如下图示。表示您输入的宽带账号或密码有误。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“我的路由器”之间线路打叉，且页面提示“**远端服务器无响应。请联系您的网络供应商**”，如下图示。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，请将路由器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“我的路由器”之间线路打叉，且页面提示“**拨号成功！但无法上网！请联系您的网络供应商！**”，如下图示。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“我的路由器”之间线路打叉，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：**”，如下图示。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）。



## 4.2 查看在线设备

进入页面：点击「路由状态」。

在这里，您可以查看连接到路由器的客户端情况，包括连接数量、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，如下图示例。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	
禁止上网设备(黑名单)					
设备名称	MAC地址	解除限制			
没有设备					

## 4.3 查看系统信息

进入页面：点击「路由状态」。

在这里，您可以查看路由器的系统信息，包括联网方式、连接时长、MAC 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 MAC 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	路由器系统软件的版本号。
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。
首选 DNS	路由器的首选/备用 DNS 服务器地址。
备用 DNS	

# 5 上网设置

## 5.1 概述

通过上网设置，可以实现局域网内的多台设备共享您办理的宽带服务上网。

首次使用路由器或将路由器恢复出厂设置后，请根据设置向导完成上网设置。之后，如果要修改或设置更多联网参数，可在本模块设置。

进入页面：点击「上网设置」。

The screenshot shows the 'Internet Settings' interface. Under 'Work Mode', 'Router Mode' is selected. A note says: 'Through the router, the operator's provided wired network is converted into WiFi signal, allowing family users to share the internet.' Under 'Networking Settings', 'Broadband Dial-up' is selected. It shows a broadband account of 'zhangsan' and a password of '\*\*\*\*\*'. The connection status is 'Connected! You can now go online!'.

本路由器支持以下几种工作模式：

- 路由器模式：路由器默认工作模式。此模式下，路由器 WAN 口连接到宽带网络，LAN 口连接用户设备，在路由器上进行联网设置（如宽带拨号）后，用户可以共享该宽带上网。
- 热点信号放大模式(WISP)：此模式下，路由器可以无线连接到宽带运营商的热点，如 CMCC、ChinaNet；也可以无线连接上级网络设备，使路由器的 WAN 口获取 IP 地址，并连接到互联网。
- 万能中继模式 (Client+AP)：此模式下，路由器桥接现有无线信号，扩展无线网络覆盖范围，您可以自定义本地无线网络信息。
- AP 模式：此模式下，路由器相当于一台无线交换机，其所有网口都为 LAN 口，不能进行宽带拨号，也不提供 DHCP 服务器功能。一般需要搭配网关使用。

## 5.2 设置路由器模式



各上网参数均由 ISP 提供，如不清楚，请咨询您的 ISP。

### 5.2.1 宽带拨号上网

**步骤 1** 点击「上网设置」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“路由器模式”。

**步骤 3** 选择“联网方式”为“宽带拨号”。

**步骤 4** 输入 ISP 提供的“宽带账号”和“宽带密码”。

**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  
适用于使用宽带账号和宽带密码上网的用户

宽带账号: zhangsan

宽带密码: \*\*\*\*\*

----完成

稍等片刻，当连接状态显示“已联网！您可以上网了！”时，您可以尝试上网了。

如果您不能上网，可以进入「系统管理」>「WAN 口参数」页面，尝试修改 [WAN 口参数](#)解决问题。

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: zhangsan

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>路由器的联网方式，支持宽带拨号、静态 IP、动态 IP。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 宽带拨号：路由器使用 ISP（互联网服务提供商）提供的宽带账号和密码拨号上网。</li><li>- 静态 IP：路由器使用 ISP 提供的固定 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器信息上网。</li><li>- 动态 IP：路由器使用 ISP 动态分配的 IP 地址信息上网。</li></ul>
宽带账号	宽带账号
宽带密码	宽带密码
IP 地址	IP 地址
子网掩码	子网掩码
默认网关	 提示 如果 ISP 只提供一个 DNS 地址，“备用 DNS”可以不填。
首选 DNS	首选 DNS
备用 DNS	备用 DNS
连接状态	<p>显示路由器 WAN 口的连接状态。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示“已联网！您可以以上网了！”时，路由器联网成功，用户可以连接路由器上网。</li><li>- 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。</li></ul>

## 5.2.2 动态 IP 上网

**步骤 1** 点击「联网设置」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“路由器模式”。

**步骤 3** 选择“联网方式”为“动态 IP”。

**步骤 4** 点击页面底端的 **确定**。



----完成

稍等片刻，当连接状态显示“已联网！您可以上网了！”时，您可以尝试上网了。

如果您不能上网，可以进入「系统管理」>「WAN 口参数」页面，尝试修改 [WAN 口参数](#)解决问题。



## 5.2.3 静态 IP 上网

**步骤 1** 点击「联网设置」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“路由器模式”。

**步骤 3** 选择“联网方式”为“静态 IP”。

**步骤 4** 输入 ISP 提供的“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”和“首选/备用 DNS”。

**步骤 5** 点击页面底端的 **保存**。

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

稍等片刻，当连接状态显示“已联网！您可以上网了！”时，您可以尝试上网了。

如果您不能上网，可以进入「系统管理」>「WAN 口参数」页面，尝试修改 [WAN 口参数](#)解决问题。

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！

## 5.3 设置热点信号放大模式（WISP）

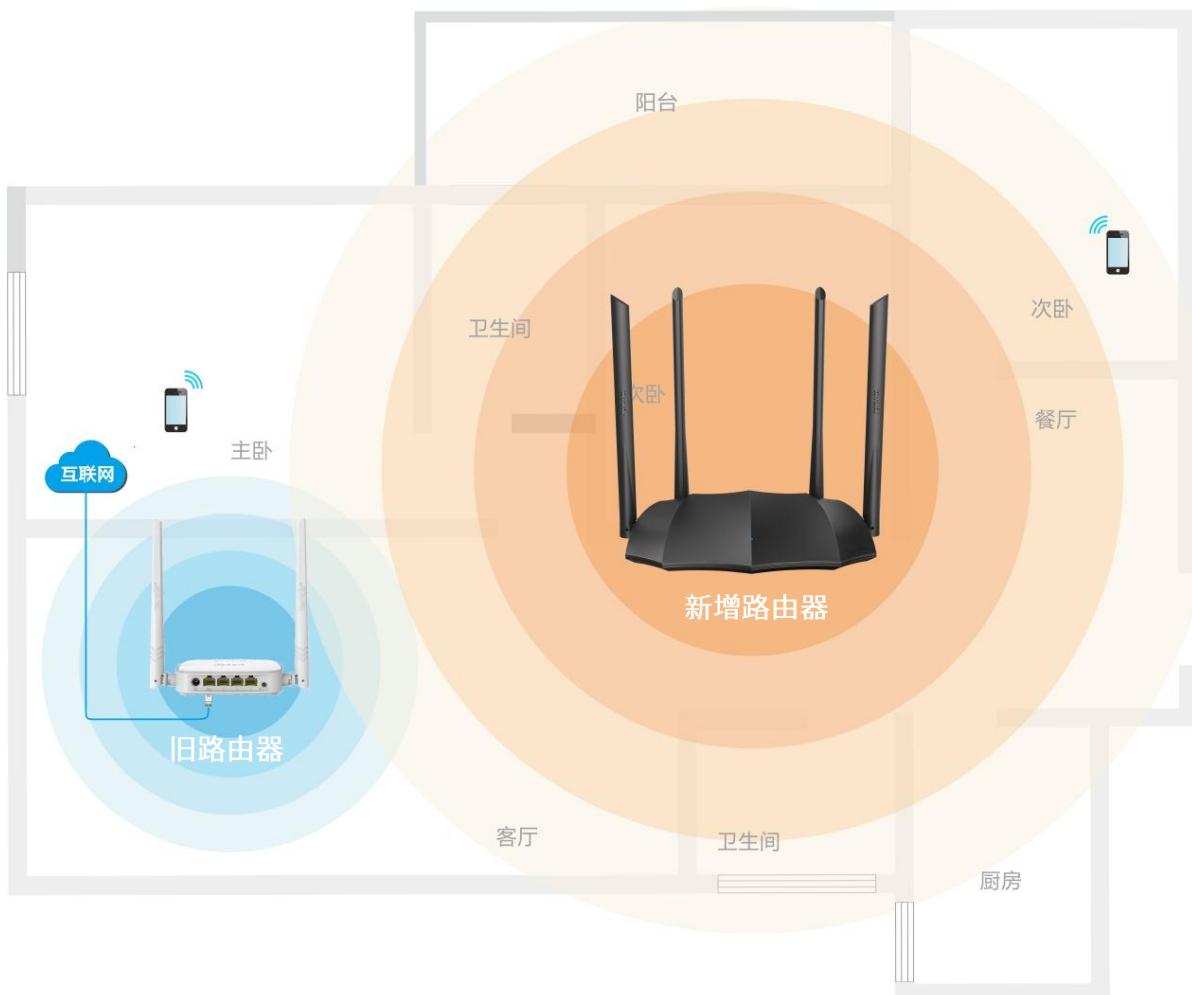
**【场景】** 张三家中已有一台无线路由器（在客厅），手机在卫生间或阳台收到路由器的无线信号很弱，不能正常上网。

**【需求】** 扩大家中无线网络的覆盖范围。

**【方案】** 新增一台无线路由器，如 AC8，并使用“热点信号放大模式（WISP）”功能实现上述需求。

假设旧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」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“热点信号放大模式（WISP）”。

**步骤 3** 选择旧路由器的无线名称，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

适用于中继放大运营商提供的WiFi热点信号，如：CMCC、ChinaUnicom、ChinaNet等

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** 输入旧路由器的无线密码，本例为“123456789”。

**步骤 5** 点击 **连接**。等待路由器自动重启使配置生效。



----完成

重启完成后，您可以重新登录路由器的管理页面，确认「路由状态」页面显示“已联网！您可以上网了！”，如下图示。此时连接到路由器 LAN 口的电脑，以及连接到路由器无线网络的手机等无线设备都可以上网了。



## 5.4 设置万能中继模式 (Client+AP)



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 登录路由器管理页面。

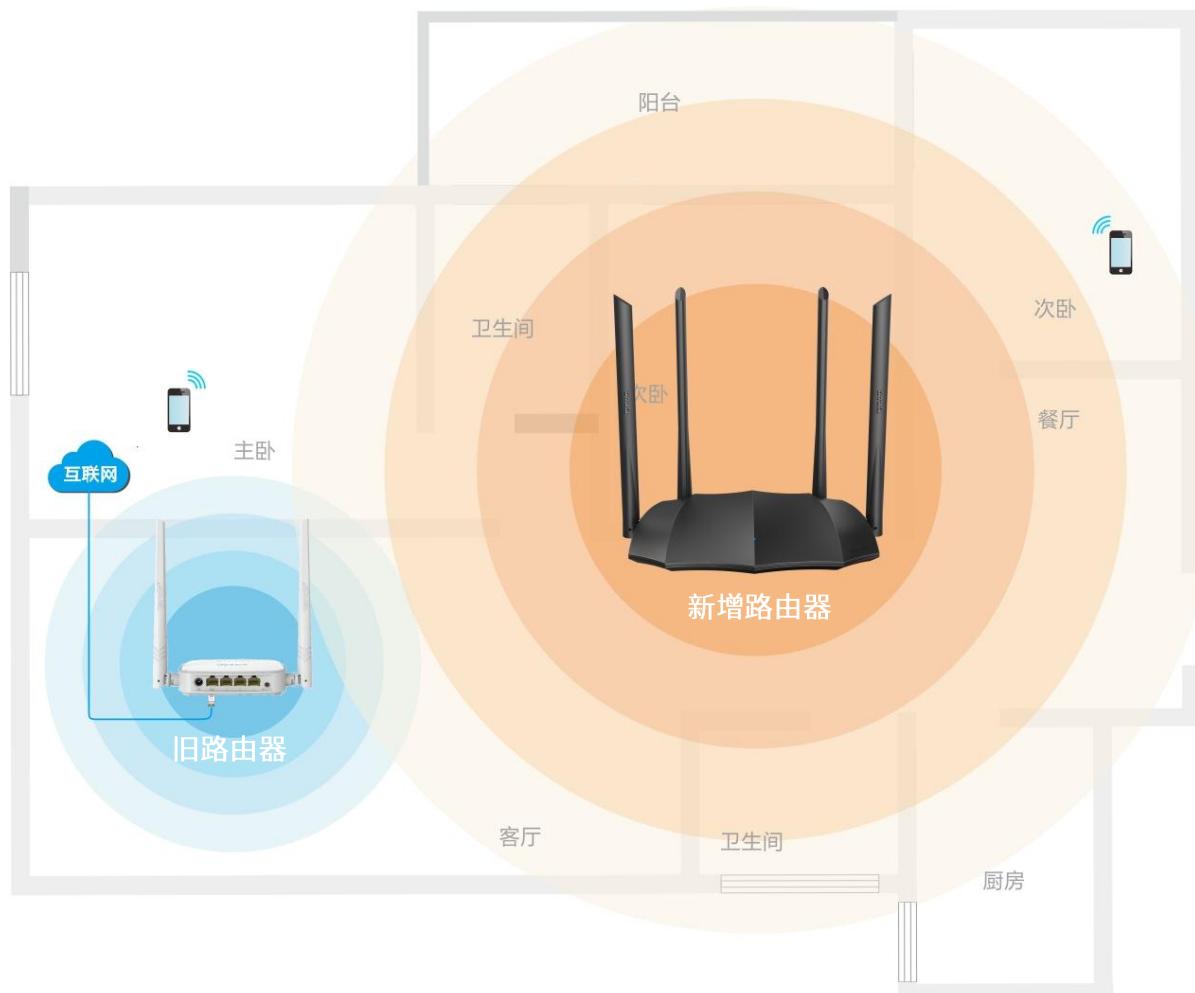
**【场景】** 张三家中已有一台无线路由器（在客厅），手机在卫生间或阳台收到路由器的无线信号很弱，不能正常上网。

**【需求】** 扩大家中无线网络的覆盖范围。

**【方案】** 新增一台无线路由器，如 AC8，并使用“万能中继模式 (Client+AP)”功能实现上述需求。

假设旧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」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“万能中继模式 (Client+AP) ”。

**步骤 3** 选择旧路由器的无线名称，本例为“张三的 WiFi”。

The screenshot shows a configuration interface for a Tenda B1265A router. At the top, there are four mode options: Router Mode (selected), Hotspot Signal Amplification Mode (WISP), Universal Bridge Mode (Client+AP), and AP Mode. Below this, a note states: "You can easily extend and amplify all WiFi signals, with strong compatibility." A section titled "Select the wireless signal to be amplified" lists a single entry: "Zhangsan's WiFi" (selected), with details: MAC address 50:2b:73:09:94:51, Channel 4, Encryption WPA2/AES, and Strength 93%.

**步骤 4** 输入旧路由器的无线密码，本例为“123456789”。

**步骤 5** 点击 **连接**。等待路由器自动重启使配置生效。



----完成

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**”，如下图示。此时连接到路由器 LAN 口的电脑，以及连接到路由器无线网络的手机等无线设备都可以上网了。



## 5.5 设置 AP 模式



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 登录路由器管理页面。

**【场景】** 张三家中已通过路由器（没有无线功能）实现有线上网。

**【需求】** 在家中部署 WiFi 上网。

**【方案】** 新增一台无线路由器，如 AC8，并使用“AP 模式”功能实现上述需求。



**设置步骤：**

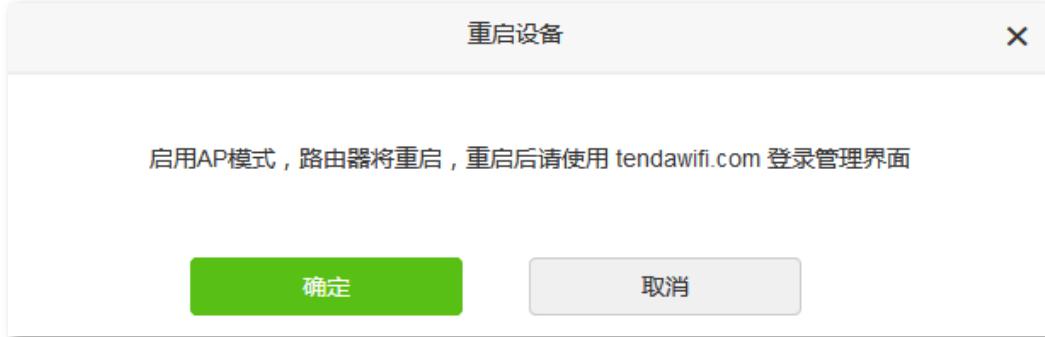
**步骤 1** 点击「上网设置」。

**步骤 2** 选择“工作模式”为“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**。等待路由器自动重启使配置生效。



----完成

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**”，如下图示。此时连接到路由器 LAN 口的电脑，以及连接到路由器无线网络的手机等无线设备都可以上网了。



**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。

# 6 无线设置

## 6.1 无线名称与密码

进入页面：点击「无线设置」。

在这里，您可以设置无线基本参数，包括开启/关闭无线网络、修改无线名称、设置无线密码等。

无线名称和密码

双频优选  开启  关闭  
开启后，2.4G网络和5G网络将使用相同的无线名称，路由器自动为连接终端选择最佳WiFi网络。

2.4G网络  开启  关闭  
无线名称 Tenda\_B1265A  隐藏网络 (?)  
加密方式 不加密

5G网络  开启  关闭  
无线名称 Tenda\_B1265A\_5G  隐藏网络 (?)  
加密方式 WPA/WPA2-PSK 混合   
无线密码

### 参数说明

标题项	说明
双频优选	开启或关闭双频优选功能。 开启后，路由器 2.4GHz 和 5GHz 网络的无线名称与密码相同，只显示 1 个 WiFi 信号。用户连接路由器 WiFi 时，将会自动连接到网络质量最好的 WiFi 信号。
2.4G/5G 网络	开启或关闭 2.4GHz/5GHz 无线网络。2.4GHz、5GHz 无线网络特点如下： <ul style="list-style-type: none"><li>- 2.4GHz 无线网络的传输距离、穿墙能力均优于 5GHz 无线网络。</li><li>- 5GHz 无线网络的传输速率高于 2.4GHz 无线网络。</li><li>- 因 5GHz 无线环境比 2.4GHz 干净，干扰更少，使得 5GHz 无线网络速度比 2.4GHz 无线网络速度更稳定。</li></ul>

标题项	说明
无线名称	路由器的无线网络名称。
隐藏网络	是否隐藏该无线网络。 开启后，终端设备不能扫描到对应的无线名称。如果要连接该无线网络，用户需要在终端设备（如手机）上手动输入该无线名称。
加密方式	路由器支持以下几种加密方式： <ul style="list-style-type: none"><li>- 不加密：路由器的无线网络不加密。为保障网络安全，不建议选择此项。</li><li>- WPA-PSK：无线网络使用 WPA-PSK/AES 加密方式。</li><li>- WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES 加密方式。</li><li>- WPA/WPA2-PSK 混合：无线网络使用 WPA-PSK/AES、WPA2-PSK/AES 混合加密方式。</li></ul>
无线密码	无线网络密码。为了无线网络安全，强烈建议设置无线密码。

## 6.2 访客网络

进入页面：点击「无线设置」。

在这里，您可以设置访客网络基本参数，包括开启/关闭访客网络、修改无线名称、设置无线密码等。接入到访客网络的客户端只能访问互联网和该访客网络下的其他无线客户端，不能访问路由器管理页面和主网络局域网。可以满足客人上网需求，同时也确保主网络安全。

访客网络默认关闭，开启后，页面显示如下：

The screenshot shows the 'Guest Network' configuration interface. At the top, there is a radio button group for 'Guest Network' status: '开启' (Enabled) is selected, while '关闭' (Disabled) is unselected. Below this, there are two text input fields: '2.4G 网络名称' (2.4G Network Name) containing 'Tenda\_VIP' and '5G 网络名称' (5G Network Name) containing 'Tenda\_VIP\_5G'. There is also a note '为空表示不加密' (Empty means no encryption). A dropdown menu for '有效时长' (Validity Period) shows '8小时' (8 hours) selected. At the bottom, there is a dropdown menu for '访客共享网速' (Guest Shared Bandwidth) set to '不限制' (Unlimited), with a unit indicator '(Mbps)'.

### 参数说明

标题项	说明
访客网络	开启或关闭访客网络。
2.4G 网络名称	路由器访客网络的 WiFi 名称。 提示：为了区别路由器主网络的网络名称，建议不要将访客网络的无线名称与路由器主网络的无线名称设置成一样。
5G 网络名称	
访客网络密码	访客网络的无线密码。
有效时长	访客网络的有效时间。 说明：开启访客网络后，如果到达此处设置的时长，访客网络将会关闭（无线客户端将扫描不到路由器的访客网络）。如客人到访 8 小时，则可设为 8 小时。
访客共享网速	访客网络客户端共享的下载网速。默认不限制，可根据实际情况修改。

## 6.3 信号强度调节

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。

进入页面：点击「无线设置」。



### 参数说明

标题项	说明
信号强度	<p>路由器的信号强度模式。默认为“高”。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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。</li><li>- 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。</li><li>- 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。</li></ul>



如果使用低功率模式也有很好的无线上网体验，建议使用低功率模式。

## 6.4 无线信道与频宽

进入页面：点击「无线设置」。

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	11b/g/n 混合模式	▼
无线信道	自动	▼
无线频宽	20/40	▼

当前信道：10  
当前：20MHz

5G网络

网络模式	11a/n/ac 混合模式	▼
无线信道	信道149	▼
无线频宽	80	▼

当前信道：149  
当前：80MHz

### 参数说明

标题项	说明
	路由器的无线传输协议，建议保持默认设置。
	2.4GHz 支持 11b 模式、11g 模式、11b/g 混合模式、11b/g/n 混合模式；5GHz 支持 11ac 模式、11a/n/ac 混合模式。
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 11b 模式：仅允许 802.11b 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络。</li><li>- 11g 模式：仅允许 802.11g 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络。</li></ul>
网络模式	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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 2.4GHz 无线网络。</li><li>- 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 2.4GHz 无线网络。</li><li>- 11ac 模式：此模式下，仅允许 802.11ac 无线设备接入路由器的 5GHz 无线网络。</li><li>- 11a/n/ac 混合模式：此模式下，允许 802.11a、802.11ac 以及工作在 5GHz 的 802.11n 无线设备接入路由器的 5GHz 无线网络。</li></ul>

标题项	说明
无线信道	<p>路由器的无线工作信道。</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较少用到、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"><li>- 20：路由器使用 20MHz 的信道带宽。</li><li>- 40：路由器使用 40MHz 的信道带宽。</li></ul> <p>- 20/40：仅适用于 2.4GHz 网络，表示路由器根据周围环境，自动调整信道带宽为 20MHz 或 40MHz。</p> <p>- 80：仅适用于 5GHz 网络，表示路由器使用 80MHz 的信道带宽。</p> <p>- 20/40/80：仅适用于 5GHz 网络，表示路由器根据周围环境，自动调整信道带宽为 20MHz、40MHz 或 80MHz。</p>

## 6.5 Beamforming

Beamforming，即波束成形，它是一种无线信号优化技术。开启后，路由器在与无线客户端通信时，可以精准地向客户端所处方向传输无线信号，提升用户上网体验。

进入页面：点击「无线设置」。

Beamforming 功能默认开启。



路由器开启 Beamforming 功能时，无线网络传输情况如下图：



路由器关闭 Beamforming 功能时，无线网络传输情况如下图：



## 6.6 WPS

通过 WPS 功能，无线设备（如智能手机）可以简单、快捷地加入路由器的无线网络。

进入页面：点击「无线设置」。



如果无线终端设备（如智能手机）要通过 WPS 功能连接路由器 WiFi，无线终端设备必须支持 WPS 功能。

### 6.6.1 通过路由器机身上的 WPS 按钮连接路由器 WiFi

**步骤 1** 按一下路由器机身上的“WPS”按钮（丝印可能是 WPS/Reset、RST/WPS 或 WPS/RST）。



**步骤 2** 在无线终端设备上设置 WPS。此处以华为手机为例。

1. 点击手机主页上的“设置”图标，打开 WLAN。
2. 点击更多图标⋮，选择“设置”。
3. 选择“WPS 连接”。



----完成

稍等片刻，手机成功连接路由器 WiFi，您可以上网了。



## 6.6.2 通过管理页面的 PBC 按钮连接路由器 WiFi

**步骤 1** 点击「无线设置」，找到“WPS”模块。

**步骤 2** 点击 **PBC**。



**步骤 3** 在无线终端设备上设置 WPS。此处以华为手机为例。

1. 点击手机主页上的“设置”图标，打开 WLAN。
2. 点击更多图标⋮，选择“设置”。
3. 选择“WPS 连接”。



----完成

稍等片刻，手机成功连接路由器 WiFi，您可以上网了。



### 6.6.3 通过管理页面的 PIN 码连接路由器 WiFi



此方式仅支持在无线终端上输入路由器的 PIN 码连接路由器 WiFi，通常用于无线网卡连接路由器 WiFi，详细操作说明请参考对应型号网卡的使用说明书。

**步骤 1** 点击「无线设置」，找到“WPS”模块。

**步骤 2** 记录 PIN 码内容。



**步骤 3** 在无线终端设备上输入路由器的 PIN 码进行连接。

----完成

稍等片刻，无线终端设备成功连接路由器无线网络。

## 7.1 概述

进入页面：点击「网速控制」。

在这里，您可以进行如下操作：

- [设置用户的最大下载/上传速度](#)
- [禁止指定用户上网](#)
- [允许指定用户上网](#)

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	设备名称 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“Unknown”，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	
下载限制	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。
上传限制	

标题项	说明
	客户端的上网权限。
在线设备（续）	<p>允许上网  表示允许上网。</p> <p>表示禁止上网。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。</p> <p>“本机”表示当前正在管理路由器的设备。</p>
设备名称	禁止上网的客户端的名称。
禁止上网设备（黑名单）	<p>MAC 地址 禁止上网的客户端的 MAC 地址。</p>
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。

## 7.2 设置用户的上传/下载速率

假设张三家中通过无线路由器 AC8 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」。
- 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，上述列表中设备的最大下载速度均为 4Mbps。

## 7.3 禁止指定用户上网

**步骤 1** 点击「网速控制」。

**步骤 2** 根据设备名称，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		
 iPhone 192.168.0.101	 ↓ 0Kbps	↑ 0Kbps	4.00Mbps	无限制		

----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	

## 7.4 允许指定用户上网

**步骤 1** 点击「网速控制」。

**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	<span style="border: 2px dotted red; padding: 2px;">解除限制</span>

----完成

设置完成后，该设备可重新连接路由器上网。

# 8 家长控制

## 8.1 概述

进入页面：点击「家长控制」。

在这里，您可以查看路由器当前的客户端列表，设置客户端的上网权限，包括上网时间、网站等。

在线设备			
设备名称	IP地址	在线时长	管理
Unknown	192.168.0.23	15m 49s	
LAPTOP-5VJ2SIIR	192.168.0.104	2m 2s	

**家长控制规则**

以下规则对所有启用了家长控制的设备生效

允许上网时间  :  ~  :

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

网站限制

### 参数说明

标题项	说明
在线设备	设备名称 客户端的名称。点击可修改。
	IP 地址 客户端的 IP 地址。
	在线时长 客户端的在线时长。
家长控制规则	管理 家长控制开关。 表示开启家长控制功能， 表示关闭家长控制功能。
	允许上网时间 设置指定客户端能上网的时间段。
	重复 设置指定客户端能上网的日期。

标题项	说明
	设置网站限制模式。
网站限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 关闭：关闭网站限制功能。</li> </ul>
家长控制规则 (续)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 仅允许访问以下网站：仅允许该客户端访问规则中的网站。</li> <li>- 仅禁止访问以下网站：仅禁止该客户端访问规则中的网站。</li> </ul>
禁止访问的网站	设置指定客户端在“允许上网时间”内禁止/允许访问的网站。
允许访问的网站	

## 8.2 限制用户的上网行为



家长控制功能适用于在线设备。

假设某家庭仅允许其小孩在星期一~星期五每天的 8:00~20:00 访问百度。

小孩使用笔记本和手机上网（HUAWEI P10）。

**设置步骤：**

**步骤 1** 点击「家长控制」。

**步骤 2** 在“在线设备”列表中找到要控制上网行为的设备，点击“管理”开关至开启状态 。

在线设备				
设备名称	IP地址	在线时长	管理	
Unknown	192.168.0.23	46m 51s		
HUAWEI_P10-6ff18edd5...	192.168.0.105	5m 40s		
LAPTOP-5VJ2SIIR	192.168.0.104	33m 4s		

**步骤 3** 根据需要设置家长控制规则。

1. 设置客户端可以上网的时间段，本例为“08:00~20:00”。
2. 选择客户端可以上网的日期，本例为“星期一到星期五”。
3. 选择“网站限制”为“仅允许访问以下网站”。
4. 输入允许该客户端访问的网站，本例为“baidu”。

**步骤 4** 点击页面底端的 **确定**。



----完成

设置完成后，客户端“手机 HUAWEI\_P10”和“笔记本 LAPTOP-5VJ2SIIR”在星期一到星期五的“8:00~20:00”只能访问百度，其他时间不能上网。

# 9 智能省电

## 9.1 LED 灯控制

通过 LED 灯控制，您可以设置路由器指示灯的开关状态。

进入页面：点击「智能省电」。



### 参数说明

标题项	说明
常开	各指示灯均处于正常状态。
常关	所有指示灯熄灭。
定时关闭	在设置的“关闭时间段”，路由器指示灯全部熄灭。该时间段外，各指示灯正常显示。

## 9.2 无线定时开关

### 9.2.1 概述

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。

进入页面：点击「智能省电」。

无线定时开关功能默认关闭，开启后，页面显示如下。

无线定时开关

无线定时开关  开启  关闭

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

无线关闭后如何开启？

 扫码安装腾达APP，注册并绑定路由器 或 使用网线连接路由器与电脑，在浏览器中输入 tendawifi.com，在“无线设置”中开启WiFi。

#### 参数说明

标题项	说明
无线定时开关	开启/关闭无线网络定时关闭功能。
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 WiFi；在此时间段外，无线设备可以搜索到接路由器 WiFi。
重复	选择关闭无线网络的时间。 可以选择“每天”，也可以指定具体的日期。

## 9.2.2 定时关闭无线网络

假设您需要路由器在每天的 22:00 到次日 7:00 关闭 WiFi。

设置步骤：

- 步骤 1** 点击「智能省电」，找到“无线定时开关”模块。
- 步骤 2** 选择“无线定时开关”为“开启”。
- 步骤 3** 设置关闭无线网络的时间段，本例为“22:00~07:00”。
- 步骤 4** 选择定时关闭无线网络的日期，本例为“每天”。
- 步骤 5** 点击页面底端的 **确定**。



----完成

设置完成后，每天 22:00~07:00，智能手机等无线设备搜索不到路由器 WiFi，不能连接路由器 WiFi 上网。

# 10 更多功能

## 10.1 MAC 地址过滤

### 10.1.1 概述

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。

进入页面：点击「更多功能」。

The screenshot shows the 'MAC地址过滤' (MAC Address Filtering) page. At the top, there are two radio buttons: '黑名单 (仅禁止列表中的MAC上网)' (Blacklist - Only prohibit devices listed from accessing the internet) and '白名单 (仅允许列表中的MAC上网)' (Whitelist - Only allow devices listed to access the internet). Below this, there are two input fields: '黑名单MAC地址' (Blacklist MAC Address) and '备注(可不填)' (Remarks - optional). To the right of these fields is an '操作' (Operation) button containing a plus sign (+). There are also two empty rectangular input boxes below the main fields.

#### 参数说明

标题项	说明
过滤模式	选择 MAC 地址过滤模式。
过滤模式	<ul style="list-style-type: none"><li>- 黑名单：仅禁止列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。</li><li>- 白名单：仅允许列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。</li></ul>
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	<p>可对规则进行如下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 点击  可添加黑/白名单设备。</li><li>- 点击  可删除黑/白名单设备。</li></ul>
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。

## 10.1.2 仅允许指定设备连接路由器上网

【场景】假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，发现一个不是家庭成员的设备接入了网络。

【需求】只有家庭成员的设备才能连接路由器的 WiFi 上网。

【方案】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：

- 6C:DC:73:13:05:18（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」，找到“MAC 地址过滤”模块。

**步骤 2** 选择“过滤模式”为“白名单”。

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

**步骤 4**（可选）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	操作	
<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）		
白名单MAC地址 94:C6:91:29:C2:12	备注(可不填) 张三的手机	
6C:4D:73:13:05:18	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	操作	
<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）		
白名单MAC地址 6C:4D:73:13:05:18	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 6C:DC:73:13:05:18、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。

## 10.2 IPTV

### 10.2.1 概述

如果您办理的宽带含有 IPTV 业务，则可以使用路由器的 IPTV 功能，使您在通过路由器上网的同时，也可以通过网络机顶盒和电视机观看丰富的 IPTV 节目。

进入页面：点击「更多功能」。

IPTV 功能默认关闭，开启后，页面显示如下。



#### 参数说明

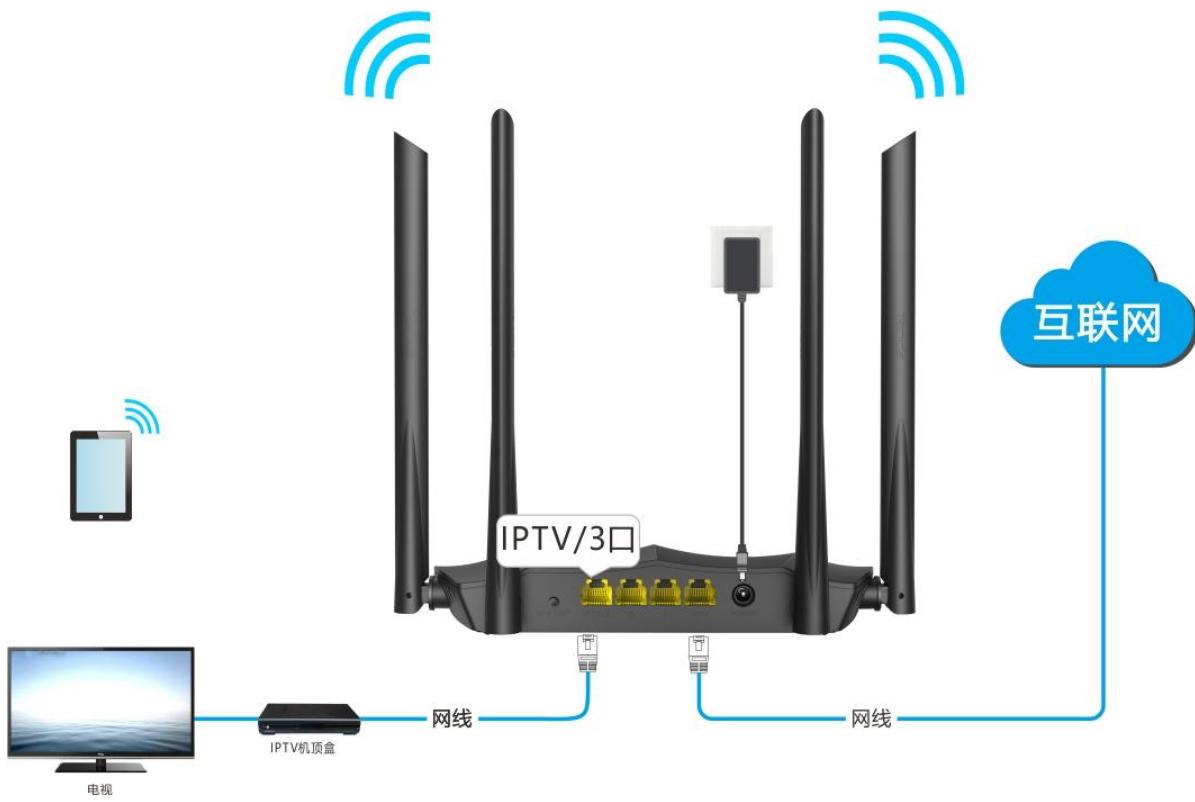
标题项	说明
IPTV	开启/关闭 IPTV 功能。 开启后，路由器的 IPTV/3 或 3 接口作为 IPTV 接口，只能连接 IPTV 机顶盒，不能连接电脑等其他设备。
VLAN 设置	IPTV 业务 VLAN ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 若开通 IPTV 业务时，运营商没有提供 VLAN 相关信息，请保持“默认”。</li><li>- 若开通 IPTV 业务时，运营商提供了 VLAN ID 值，请选择“自定义 VLAN”，然后输入 VLAN 值。</li><li>- 若是上海地区的 IPTV 业务，请选择“上海地区 VLAN”，然后选择相应的 VLAN 值。</li></ul>

### 10.2.2 通过路由器观看 IPTV 节目

**【场景】**某家庭办理的宽带含有 IPTV 业务，运营商提供了 IPTV 的账号和密码，没有提供 VLAN 信息。

**【需求】**观看 IPTV 节目。

**【方案】**可以通过设置“IPTV”功能实现上述需求。



### 设置步骤：

#### 步骤 1 设置路由器。

1. 点击「更多功能」，找到“IPTV”模块。
2. 选择“IPTV”为“开启”。
3. 点击页面底端的 **确定**。



#### 步骤 2 设置 IPTV 机顶盒。

使用运营商提供的 IPTV 账号和密码在 IPTV 机顶盒上进行拨号。

**----完成**

设置完成后，用户可以在电视机上观看 IPTV 节目。

## 10.3 静态 IP 分配

### 10.3.1 概述

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。

进入页面：点击「更多功能」。



#### 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。

### 10.3.2 为局域网设备分配固定 IP 地址

**【场景】** 假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，局域网搭建了一个 FTP 服务器。

**【需求】** 现在要给 FTP 服务器分配一个固定的 IP 地址。

**【方案】** 可以通过设置“静态 IP 分配”功能实现上述需求。

假设：

- FTP 服务器主机 MAC 地址为 D4:61:DA:1B:CD:89
- 路由器固定分配 IP 地址 192.168.0.101 给 FTP 服务器

设置步骤：

**步骤 1** 点击「更多功能」，找到“静态 IP 分配”模块。

**步骤 2** 设置给 FTP 服务器固定分配的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。

**步骤 3** 输入 FTP 服务器主机的 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
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

----完成

规则添加成功后，页面显示如下。

当 MAC 地址为“D4:61:DA:1B:CD:89”的主机连接到路由器后，都会获取到 192.168.0.101 的 IP 地址。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
		
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

# 10.4 端口映射

## 10.4.1 概述

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。

进入页面：点击「更多功能」。

The screenshot shows a configuration interface for port mapping. It includes fields for 'Internal IP Address' (内网IP地址), 'Internal Port' (内网端口), 'External Port' (外网端口), 'Protocol' (协议), and an 'Operations' (操作) section with a plus sign (+) icon.

### 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。
可对规则进行如下操作：	
操作	- 点击  可新增端口映射规则。 - 点击  可删除端口映射规则。

## 10.4.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源

【场景】假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，局域网搭建了一个 FTP 服务器。

【需求】将该 FTP 服务器开放给互联网用户，使不在家中的家庭成员可以共享该服务器上的资源。

【方案】可以通过设置“端口映射”功能实现上述需求。

假设：

- FTP 服务器 IP 地址为 192.168.0.101
- FTP 服务器主机 MAC 地址为 D4:61:DA:1B:CD:89
- FTP 服务端口为 21



设置步骤：

**步骤 1** 添加端口映射规则。

1. 点击「更多功能」，找到“端口映射”模块。
2. 输入内网服务器的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。
3. 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. 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**。

端口映射				
内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
192.168.0.101	21	21	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」，找到“静态 IP 分配”模块。
2. 设置固定分配给 FTP 服务器的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。
3. 输入内网 FTP 服务器主机的 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**。

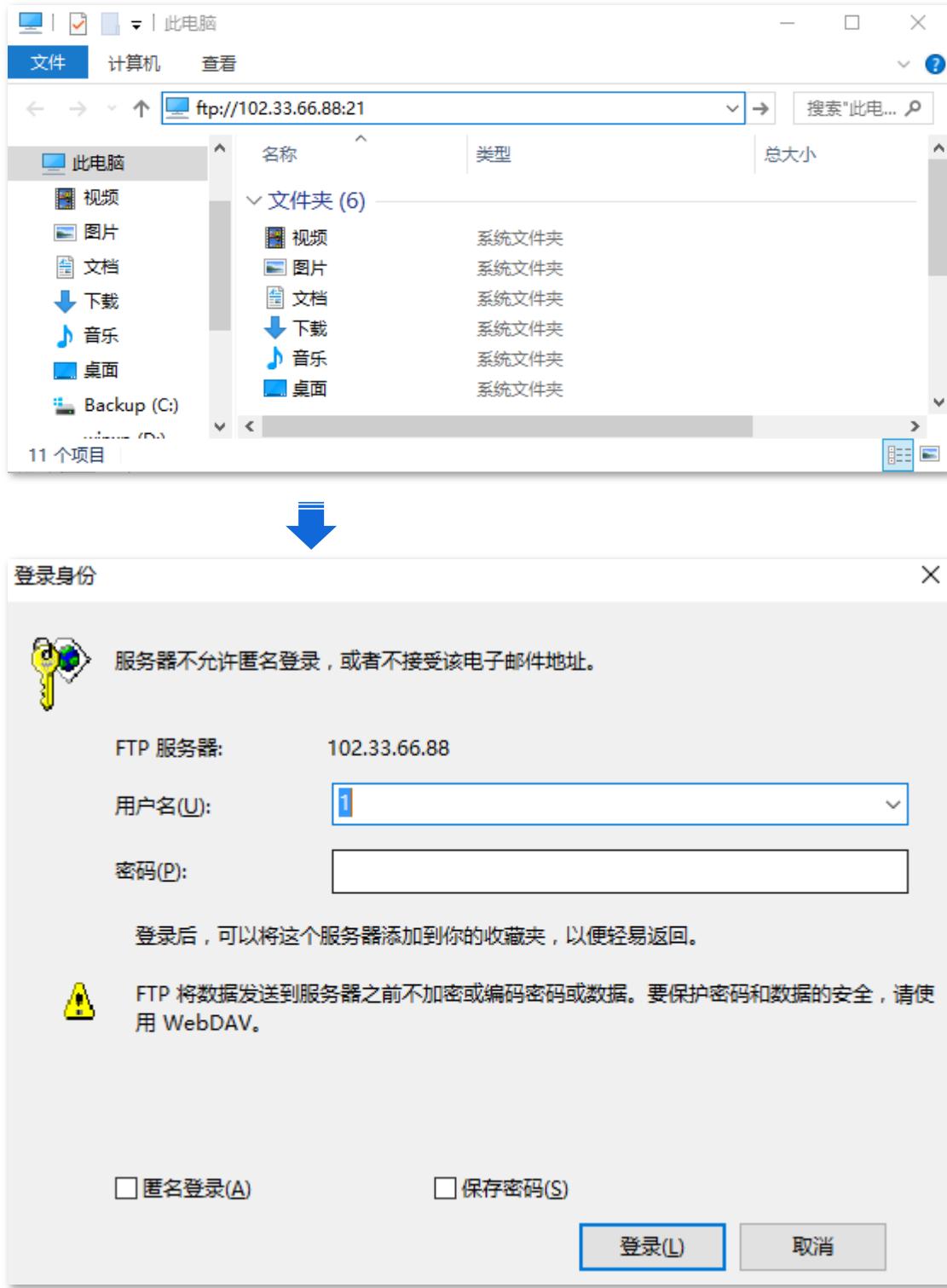
静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
<input type="text"/> 192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

**----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"/> 192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

之后，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。

# 10.5 DDNS

## 10.5.1 概述

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。

进入页面：点击「更多功能」。

DDNS 默认关闭，开启后，页面显示如下：

The screenshot shows the 'DDNS' configuration page. At the top, there is a radio button group for 'DDNS' status: '开启' (Enabled) is selected, while '关闭' (Disabled) is unselected. Below this, a dropdown menu labeled '服务提供商' (Service Provider) is set to '花生壳(oray.com)'. To the right of the dropdown is a blue link '注册去' (Register Now). Below the dropdown are two empty input fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password). At the bottom left, there is a section labeled '连接状态' (Connection Status).

### 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。

## 10.5.2 互联网用户使用域名访问局域网资源

【场景】假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，局域网搭建了一个 FTP 服务器。

【需求】将该 FTP 服务器开放给互联网用户，使不在家中的家庭成员可以通过固定域名访问该服务器上的资源。

【方案】可以通过设置“DDNS+端口映射”功能实现上述需求。

假设 FTP 服务器信息如下：

- FTP 服务器 IP 地址为 192.168.0.101
- FTP 服务器主机 MAC 地址为 D4:61:DA:1B:CD:89
- FTP 服务端口为 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」，找到“DDNS”模块。
2. 选择“DDNS”为“开启”。

3. 点击下拉菜单，选择“服务提供商”为“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及对应的登录密码，本例分别为“Tom-Jerry”和“tomjerry123456”。
5. 点击页面底端的 **确定**。

The screenshot shows the 'DDNS' configuration interface. At the top, there is a radio button group for '开启' (Enable) and '关闭' (Disable), with '开启' selected. Below it is a dropdown menu labeled '服务提供商' (Service Provider) containing the option '花生壳(oray.com)'. To the right of the dropdown is a blue '注册去' (Register Now) button. The '用户名' (Username) field contains 'Tom-Jerry', and the '密码' (Password) field contains 'tomjerry123456'. At the bottom left is a '连接状态' (Connection Status) button.

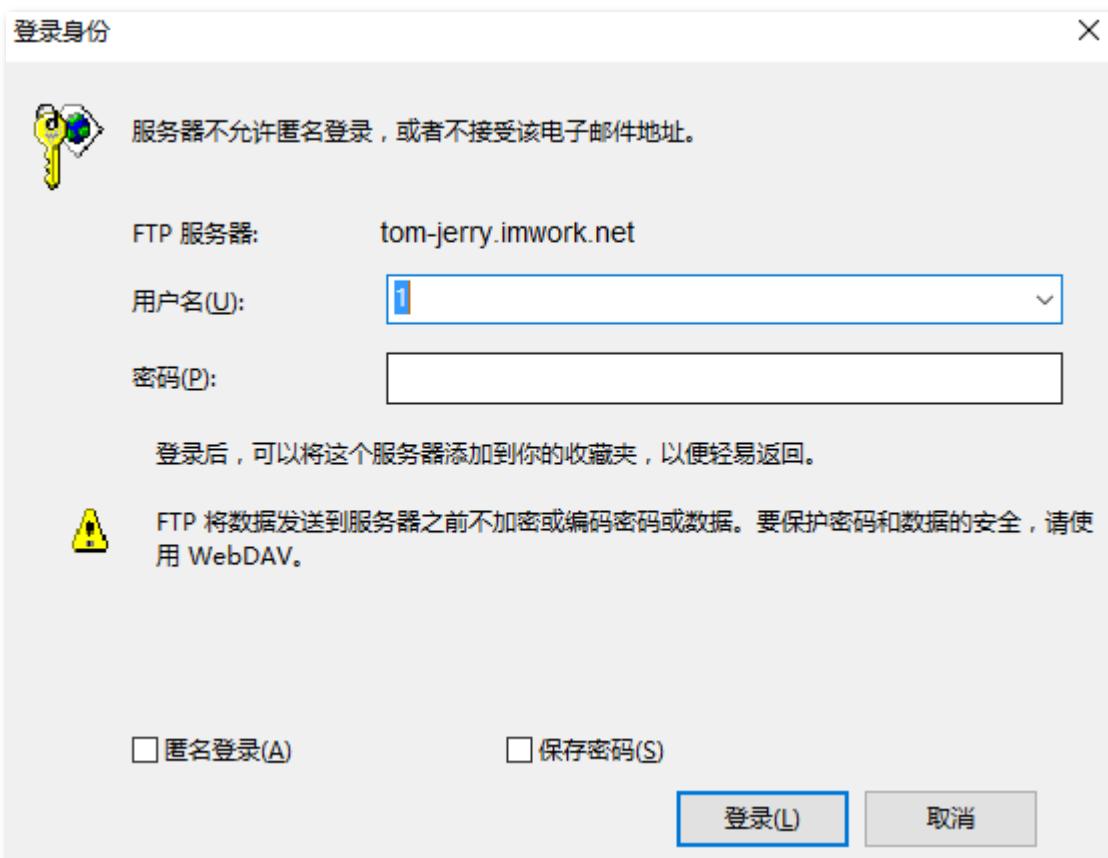
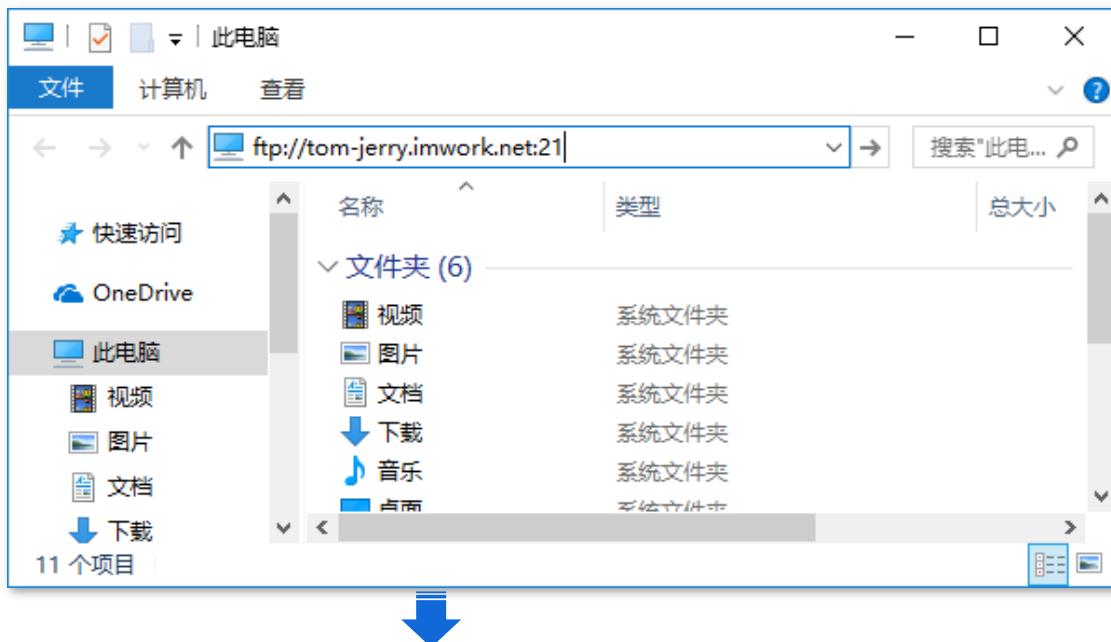
稍等片刻，当连接状态显示为“**已连接**”时，设置成功。

The screenshot shows the same 'DDNS' configuration interface after the connection has been established. The '连接状态' (Connection Status) field now displays the green text '已连接' (Connected).

## 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`。



# 10.6 DMZ 主机

## 10.6.1 概述

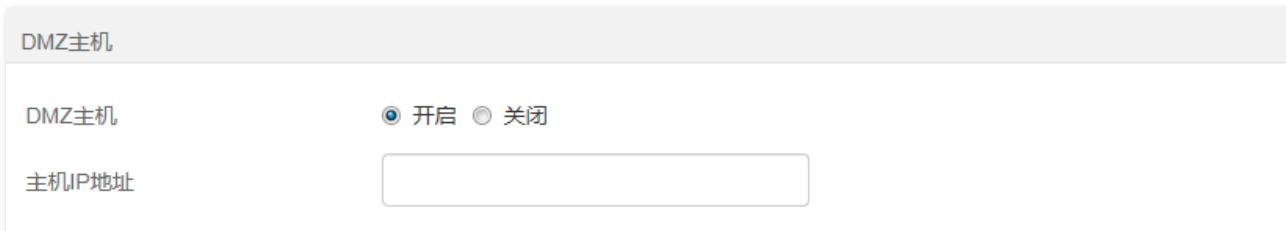
将局域网中某台电脑设置为 DMZ 主机后，该电脑与互联网通信时将不受限制。例如：某台电脑正在进行视频会议或在线游戏，可将该电脑设置为 DMZ 主机使视频会议和在线游戏更加顺畅。



- 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。

进入页面：点击「更多功能」。

DMZ 主机默认关闭，开启后，页面显示如下：



### 参数说明

标题项	说明
DMZ 主机	开启/关闭 DMZ 主机功能。
DMZ 主机 IP 地址	要设置为 DMZ 主机的局域网设备的 IP 地址。

## 10.6.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源

【场景】假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，局域网搭建了一个 FTP 服务器。

【需求】将该 FTP 服务器开放给互联网用户，使不在家中的家庭成员可以共享该服务器上的资源。

【方案】可以通过设置“DMZ 主机”功能实现上述需求。

假设：

- FTP 服务器 IP 地址为 192.168.0.101
- FTP 服务器主机 MAC 地址为 D4:61:DA:1B:CD:89
- FTP 服务端口为 21



设置步骤：

**步骤 1** 添加 DMZ 主机规则。

1. 点击「更多功能」，找到“DMZ 主机”模块。
2. 选择“DMZ 主机”为“开启”。
3. 输入要设置为 DMZ 主机的设备的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”
4. 点击页面底端的 **确定**。



## 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」，找到“静态 IP 分配”模块。
2. 设置固定分配给 FTP 服务器的 IP 地址，本例为“192.168.0.101”。
3. 输入内网 FTP 服务器主机的 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**。

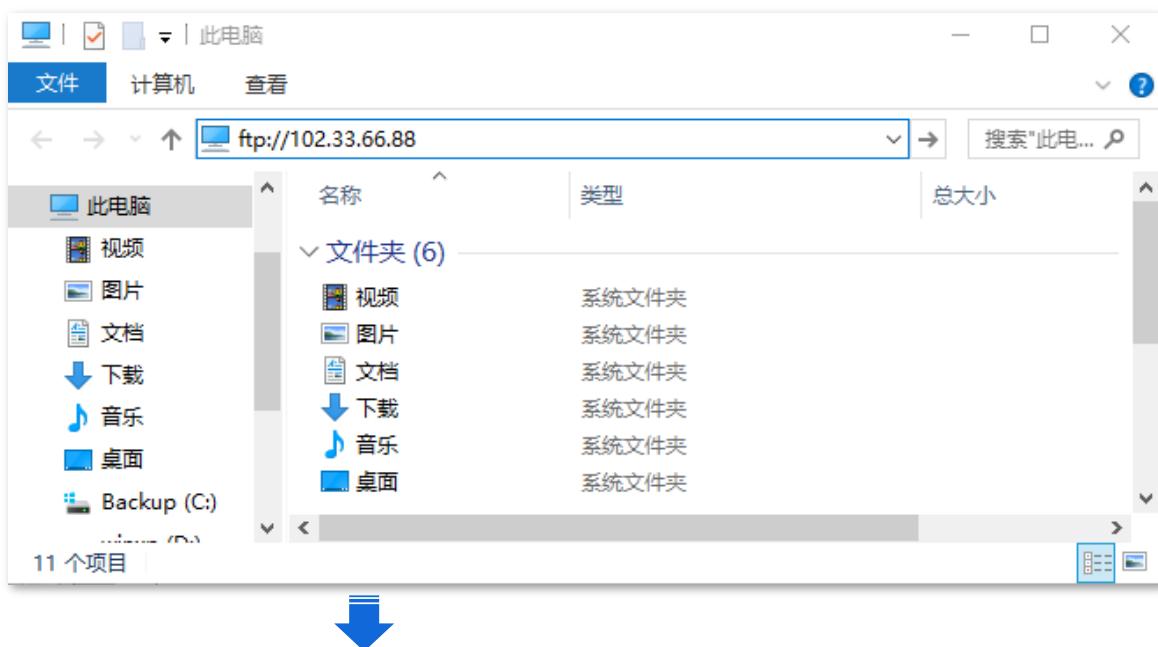
静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

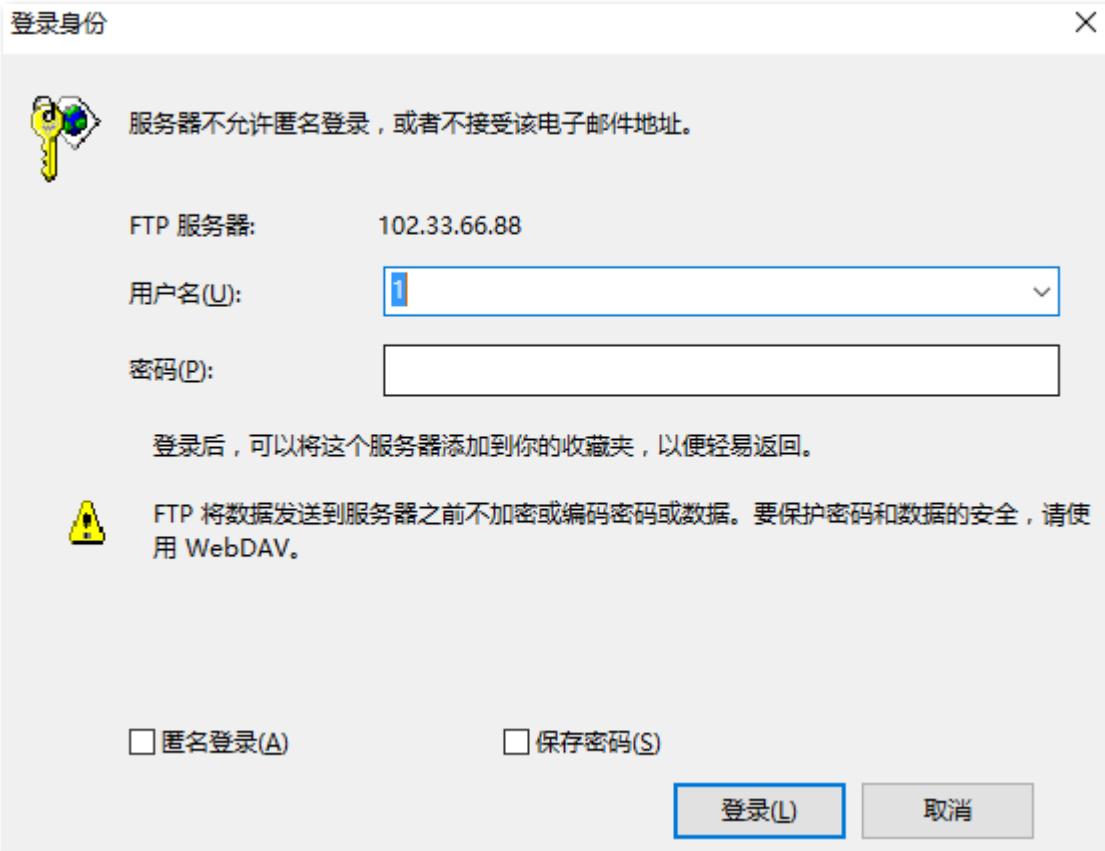
----完成

规则添加成功，如图所示。

静态IP分配		
IP地址	MAC地址	操作
		
192.168.0.101	D4:61:DA:1B:CD:89	

之后，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”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`。





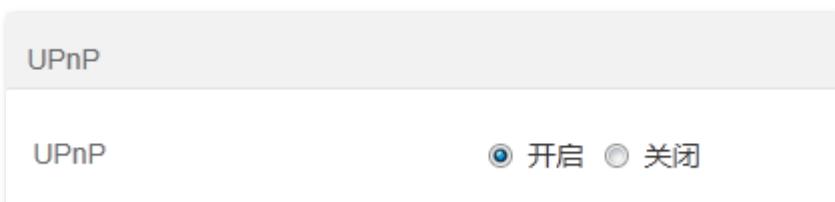
如果您希望通过固定的域名访问该服务器，可以采用 [DMZ 主机+DDNS](#) 的解决方案。

## 10.7 UPnP

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。

进入页面：点击「更多功能」。

UPnP 默认开启。

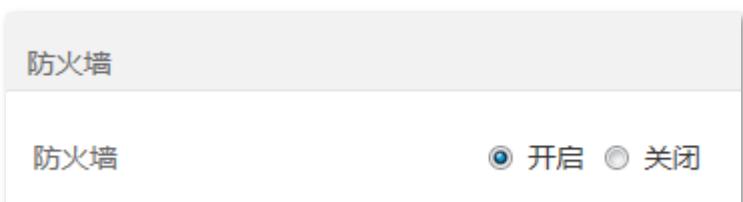


## 10.8 防火墙

路由器提供了防火墙功能，开启后，路由器自动忽略广域网主机对其 WAN 口 IP 地址的 Ping，以防止暴露自己，同时防范外部的 Ping 攻击。

进入页面：点击「更多功能」。

防火墙默认开启，建议保持默认设置。



# 11 IPv6

本路由器支持 IPv4 和 IPv6 双栈协议，IPv6 默认关闭。在这里，您可以：

- 设置 IPv6 上网
- 修改 IPv6 LAN 设置
- 查看 IPv6 状态



设置 IPv6 前，请确保您生活的区域已经部署 IPv6 网络，且您已开通 IPv6 互联网服务。如果不确定，请先与您的互联网提供商联系。

## 11.1 设置 IPv6 上网

进入页面：点击「IPv6」。

在这里，您可以设置 IPv6 上网。

IPv6 WAN设置

联网方式	自动获取
IPv6地址获取方式	<input type="checkbox"/> 获取有状态IPv6地址 <input checked="" type="checkbox"/> 获取IPv6前缀代理

### 参数说明

标题项	说明
联网方式	WAN 口 IPv6 联网方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>- PPPoEv6：路由器使用 ISP 提供的宽带账号和密码拨号上网。</li><li>- 自动获取：路由器使用 ISP 动态分配的 IPv6 地址信息上网。</li><li>- 静态 IPv6 地址：路由器使用 ISP 提供的固定 IPv6 信息上网，包括 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器信息。</li></ul>
IPv6 地址获取方式	WAN 口 IPv6 地址获取方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 获取有状态 IPv6 地址：由 DHCP 服务器统一管理，路由器从 DHCP 服务器的地址池中获取 IPv6 地址和其他网络配置信息（如 DNS 等）。</li><li>- 获取 IPv6 前缀代理：一种前缀分配机制。启用后，路由器 WAN 口从上级设备获取地址前缀。</li></ul>

## 11.2 修改 IPv6 LAN 设置

进入页面：点击「IPv6」。

在这里，您可以修改 IPv6 LAN 设置。

IPv6 LAN设置

IPv6 LAN地址	自动
LAN前缀	手动 / 64
DHCPv6	开启
DHCPv6地址分配方式	自动
IPv6 DNS	手动
首选IPv6 DNS	
备用IPv6 DNS	

### 参数说明

标题项	说明
IPv6 LAN 地址	LAN 口 IPv6 地址设置方式。 - 自动：路由器根据 LAN 口 MAC 地址自动生成 LAN 口 IPv6 地址，前缀长度默认为 64 位。 - 手动：手动设置 IPv6 地址。
LAN 前缀	LAN 口 IPv6 地址前缀。 - 自动：启用“获取 IPv6 前缀代理”时支持。此时路由器从上级设备获取 LAN IPv6 地址前缀。 - 手动：禁用“获取 IPv6 前缀代理”时支持。手动设置 LAN IPv6 地址前缀。 <b>提示</b> 当 IPv6 联网方式为“静态 IPv6 地址”时，只能手动设置 LAN 口 IPv6 地址前缀。
DHCPv6	IPv6 动态主机配置协议 DHCPv6(Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6)，属于有状态 IPv6 地址自动配置协议。 开启后，DHCPv6 服务器可以为客户端分配 IPv6 地址/前缀和其他网络配置参数。

标题项	说明
DHCPv6 地址分配方式	<p>DHCPv6 服务器分配 IPv6 地址信息的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 自动：即 DHCPv6 无状态配置。客户端的 IPv6 地址仍然通过路由通告方式（地址无状态自动配置）自动生成，DHCPv6 服务器只分配除 IPv6 地址以外的网络配置参数，如 DNS 服务器等。</li><li>- 手动：即 DHCPv6 有状态配置。DHCPv6 服务器给客户端自动分配 IPv6 地址/前缀及其他网络配置参数（如 DNS 服务器地址等）。用户需手动配置起始 ID 和结束 ID。</li></ul>
IPv6 DNS	<p>LAN 口 IPv6 DNS 设置方式。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 自动：从上级设备获取 IPv6 DNS 地址。</li><li>- 手动：手动设置 IPv6 DNS 地址。</li></ul> <p> 提示 禁用“获取有状态 IPv6 地址”，或当 IPv6 联网方式为“静态 IPv6 地址”时，只能手动设置 IPv6 DNS 地址。</p>
首选 IPv6 DNS	<p>输入 ISP 提供的 IPv6 DNS 地址。</p> <p> 提示 如果 ISP 只提供一个 DNS 地址，“备用 IPv6 DNS”可以不填。</p>

## 11.3 查看 IPv6 状态

进入页面：点击「IPv6」。

在这里，您可以查看 IPv6 状态信息。

IPv6状态	
联网方式	PPPoEv6
IPv6 WAN口地址	fe80:0018::7965:d808:e6dd:d92c/64 240e:00fa:00a1:ccf8:7965:d808:e6dd:d92c/64
IPv6默认网关	fe80::da86:8eff:feb6:15
IPv6 LAN地址	fe80:0001::ca3a:35ff:feb1:265a/64 240e:00fa:c61b:8d00:ca3a:35ff:feb1:265a/64
首选IPv6 DNS	240e:1f:1::1
备用IPv6 DNS	--

### 参数说明

标题项	说明
联网方式	WAN 口 IPv6 的联网方式。
IPv6 WAN 口地址	WAN 口的 IPv6 地址。
IPv6 默认网关	WAN 口的 IPv6 网关地址。
IPv6 LAN 地址	LAN 口的 IPv6 地址。
首选 IPv6 DNS	WAN 口的首选/备用 IPv6 DNS 服务器地址。
备用 IPv6 DNS	

# 12 系统管理

## 12.1 登录密码设置

进入页面：点击「系统管理」。

在这里，您可以设置或修改路由器的登录密码。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。

### 12.1.1 设置登录密码

**步骤 1** 点击「系统管理」，找到“登录密码设置”模块。

**步骤 2** 在“新密码”输入框设置登录密码。

**步骤 3** 在“确认密码”输入框再一次输入登录密码。

**步骤 4** 点击页面底端的 **确定**。

----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。



## 12.1.2 修改登录密码

**步骤1** 点击「系统管理」，找到“登录密码设置”模块。

**步骤2** 在“原密码”输入框输入当前登录路由器管理页面的密码。

**步骤3** 在“新密码”输入框设置登录密码。

**步骤4** 在“确认密码”输入框再一次输入登录密码。

**步骤5** 点击页面底端的 **确定**。

登录密码设置

原密码	请输入数字或字母
新密码	请输入数字或字母
确认密码	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。

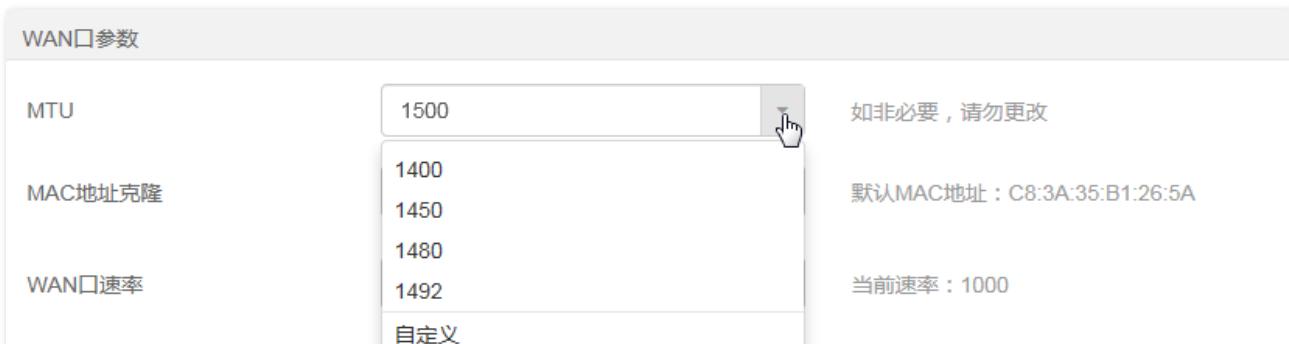


## 12.2 WAN 口参数

### 12.2.1 修改 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。如非必要，请勿更改。如需修改，请参考下文。

进入页面：点击「系统管理」。



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。

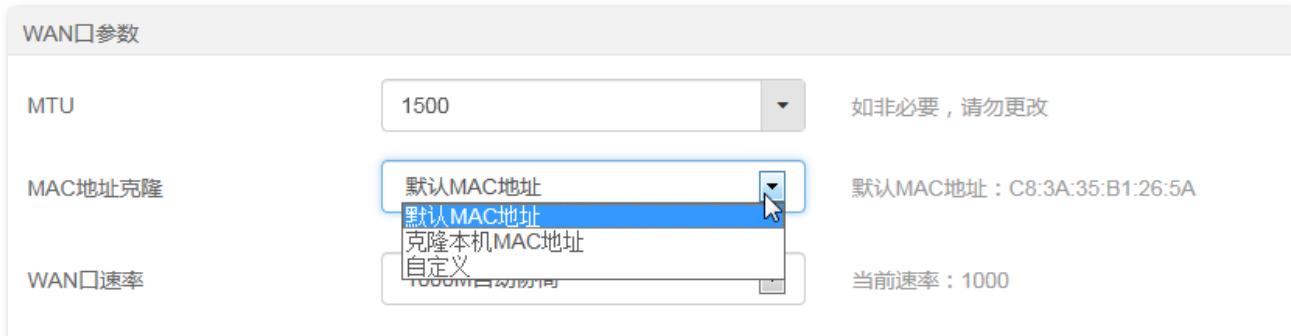
#### 参数说明

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)。
1468	用于一些 DHCP (动态 IP) 环境。

## 12.2.2 修改 WAN 口 MAC 地址

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。

进入页面：点击「系统管理」。



- 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。

**MAC 地址克隆设置步骤：**

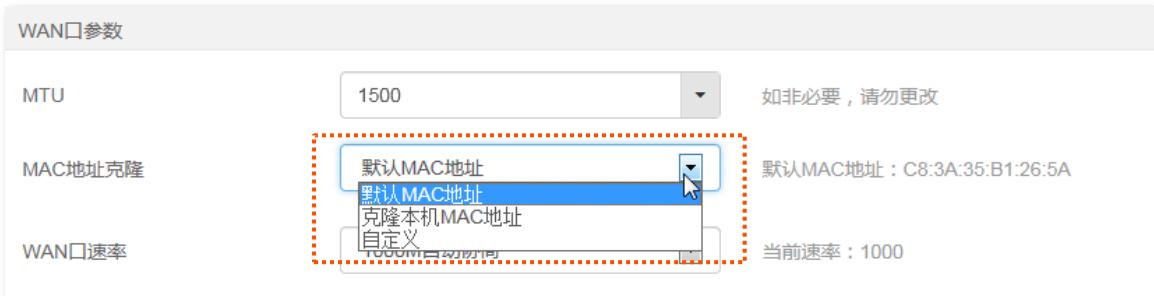


请使用正确的 MAC 地址进行克隆操作。正确的 MAC 地址是之前能正常上网的电脑的 MAC 地址，或者是之前能正常上网的路由器的 WAN 口 MAC 地址。

**步骤 1** 点击「系统管理」，找到“WAN 口参数”模块。

**步骤 2** 从“MAC 地址克隆”下拉菜单中选择“默认 MAC 地址”、“克隆本机 MAC 地址”或“自定义”。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**。



**----完成**

## 12.2.3 修改 WAN 口速率

进入页面：点击「系统管理」。

如果路由器 WAN 口插上网线后，指示灯要等待一会儿（5 秒以上）才快闪 3 秒。此时，可以将路由器的 WAN 口速率调为 10Mbps 半双工或 10Mbps 全双工尝试解决问题。

否则，建议 WAN 口速率保持默认设置“自动协商”。



### 速率参数说明

标题项	说明
1000M 自动协商	接口的速率和双工模式由该接口和对端接口自动协商决定。
100Mbps 全双工	接口工作在 100Mbps 速率下，且接口在发送数据包的同时也可以接收数据包。
100Mbps 半双工	接口工作在 100Mbps 速率下，且接口同一时刻只能发送数据包或接收数据包。
10Mbps 全双工	接口工作在 10Mbps 速率下，且接口在发送数据包的同时也可以接收数据包。
10Mbps 半双工	接口工作在 10Mbps 速率下，且接口同一时刻只能发送数据包或接收数据包。

## 12.3 局域网参数

### 12.3.1 概述

进入页面：点击「系统管理」。

在“局域网参数”模块，您可以：

- 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	192.168.0.1
子网掩码	255.255.255.0
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	192.168.0.100
结束IP	192.168.0.200
首选DNS	192.168.0.1
备用DNS	

#### 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 结束 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。

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。
DHCP 服务器 (续)	 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。

### 12.3.2 修改 LAN IP 地址

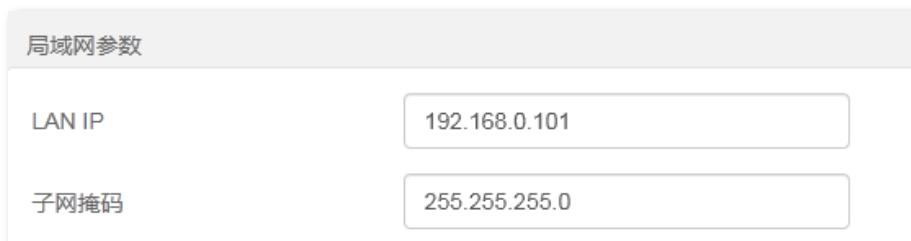
假设要修改路由器登录地址为 192.168.0.101, 子网掩码保持默认设置。

设置步骤:

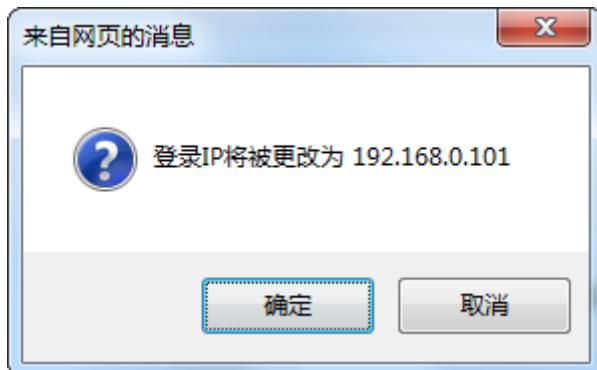
**步骤 1** 点击「系统管理」, 找到“局域网参数”模块。

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

**步骤 3** 点击页面底端的 **确定**。



**步骤 4** 确认提示信息, 点击 **确定**。



----完成

## 12.4 远端 Web 管理

### 12.4.1 概述

一般情况下，只有接到路由器 LAN 口或无线网络的设备才能登录路由器的管理页面。通过远端 Web 管理功能，使您在有特殊需要时（如远程技术支持），可以通过 WAN 口远程访问路由器的管理页面。

进入页面：点击「系统管理」。

远端 Web 管理默认关闭，开启后，页面显示如下：



#### 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	可以远程访问路由器管理页面的设备的 IP 地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 所有 IP 地址：互联网上任意 IP 地址的设备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。</li><li>- 特定 IP 地址：只有指定 IP 地址的设备能远程访问路由器的管理页面。如果该设备在局域网，则应填入该设备的网关的 IP 地址（公网 IP 地址）。</li></ul>
端口号	远程管理路由器时使用的端口号，可根据需要修改。 <b>提示</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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。</li><li>- 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。</li></ul>

## 12.4.2 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**。



----完成

## 12.4.3 互联网用户访问路由器管理页面

**【场景】**假设某家庭通过无线路由器 AC8 上网，在设置某功能时遇到了问题。

**【需求】**需要 Tenda 技术支持远程登录到路由器分析并解决。

**【方案】**可以通过设置“远端 Web 管理”功能实现上述需求。

假设：

- 远程访问路由器管理页面的设备的 IP 地址为 210.76.200.101
- 路由器 WAN 口 IP 地址为 202.105.106.55



### 设置步骤：

**步骤 1** 点击「系统管理」，找到“远端 Web 管理”模块。

**步骤 2** 勾选“远端 Web 管理”的“开启”复选框。

**步骤 3** 从“可管理 IP 地址”的下拉菜单中选择“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**。



----完成

Tenda 技术支持在其电脑（IP 地址为 210.76.200.101）上访问 “<http://202.105.106.55:8080>”，即可登录到路由器的管理页面并对其进行管理。

## 12.5 时间设置

进入页面：点击「系统管理」。

在这里，您可以设置路由器的系统时间。

为了保证路由器基于时间的功能正常生效，需要确保路由器的系统时间准确。路由器支持网络校时，即系统时间自动同步互联网上的时间服务器。只要路由器成功连接到互联网就能自动校准其系统时间，无需重新设置。

设置完成后，您可以进入「系统状态」页面，查看路由器的系统时间是否校对准确。



## 12.6 设备管理

### 12.6.1 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。

## 12.6.2 将路由器恢复出厂设置

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。



- 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。

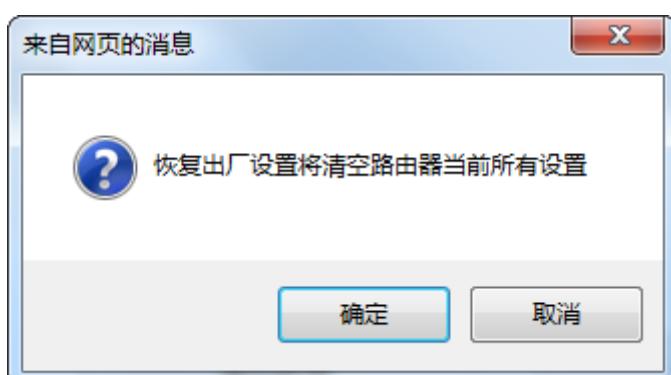
### 通过路由器管理页面恢复出厂设置

**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。

## 通过硬件复位按钮恢复出厂设置

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 AC8 为例。



### 12.6.3 备份/恢复路由器配置

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」，找到“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。

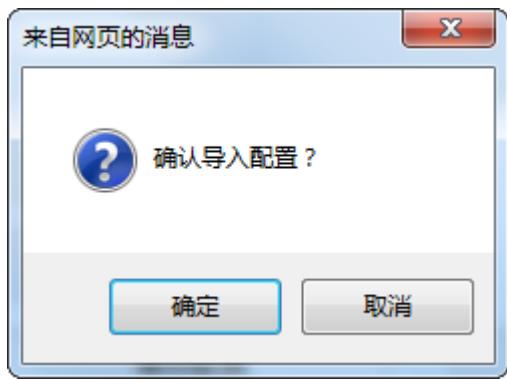
**步骤 2** 点击 **恢复配置**。



**步骤 3** 选择并加载路由器的备份文件。



**步骤 4** 确认提示信息后，点击 **确定**。



----完成

将出现进度提示，请耐心等待。

## 12.6.4 导出系统日志

进入页面：点击「系统管理」。

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。



## 12.6.5 升级路由器软件

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



#### 注意

- 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。

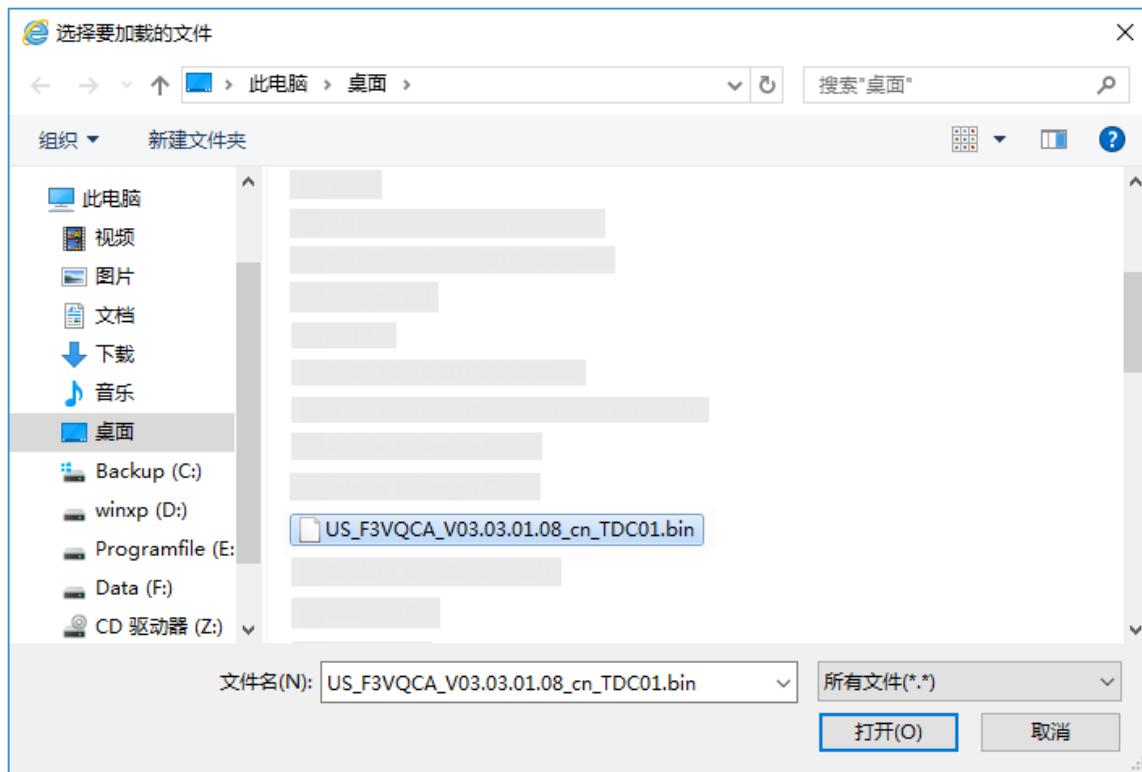
**步骤 1** 访问 Tenda 官方网站 [www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)，下载对应型号路由器最新的升级软件并存放到本地电脑并解压。

**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。

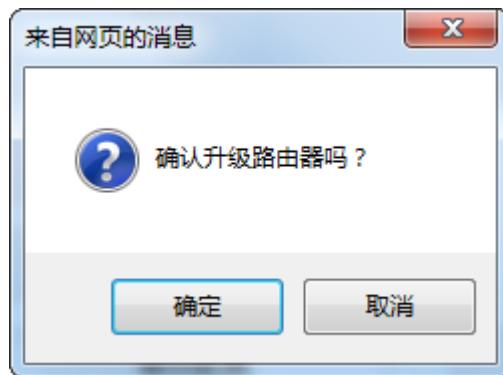
**步骤 3** 点击 **本地升级**。



**步骤 4** 找到并载入相应目录下的升级软件，此处以 AC8 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。

## 12.6.6 设置路由器自动重启

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。

进入页面：点击「系统管理」。



# 附录

## 默认参数

路由器主要参数的默认设置如下表：

参数	默认设置	
设备登录	管理 IP 地址	192.168.0.1
	登录密码	/
LAN 口设置	IP 地址	192.168.0.1
	子网掩码	255.255.255.0
DHCP 服务器	DHCP 服务器	开启
	起始 IP 地址	192.168.0.100
	结束 IP 地址	192.168.0.200
	首选 DNS	192.168.0.1
	无线名称	2.4GHz Tenda_XXXXXX。其中，XXXXXX 为路由器 LAN 口 MAC 后六位 5GHz Tenda_XXXXXX_5GHz。其中，XXXXXX 为路由器 LAN 口 MAC 后六位
无线设置	无线密码	无
	双频优选	关闭
	访客网络	关闭
	Beamforming	开启
	IPv6	关闭