

Tenda

User Guide

Web 配置指南

双频 Wi-Fi 6 无线信号扩展器



声明

版权所有©2023 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，请先阅读本指南并妥善保存以备日后参考。

适用型号

本配置指南适用于 Tenda 双频 Wi-Fi 6 无线信号扩展器，文中涉及到的“扩展器”、“产品”均指 Tenda 双频 Wi-Fi 6 无线信号扩展器。如无特殊说明，下文均以型号 A23 为例。

本配置指南为系列共用，具体产品图和软件功能请以实际为准。



约定

Tenda 双频 Wi-Fi 6 无线信号扩展器支持移动端与 PC 端两套 Web 系统，文中如无特别说明，均以 PC 端系统为例。移动端 Web 系统部分功能不支持，请以页面实际显示为准。

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 确定 。

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	表示对配置操作进行补充与说明。

相关资料获取方式

访问 Tenda 官方网站 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
产品彩页	帮助您了解扩展器的基本参数。包括产品概述、产品卖点、产品规格等。
快速安装指南	帮助您快速设置设备联网。包括上网设置指导、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	帮助您了解设备的更多功能配置。包括 Web 界面上的所有功能介绍。

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



热线：400-6622-666



邮箱：tenda@tenda.com.cn



腾达微信公众号



腾达官方微博

修订记录

资料版本	修订内容	发布日期
V1.0	首次发行。	2023-01-10

目录

1	产品介绍	1
1.1	简介	1
1.2	外观	1
2	登录 Web 管理界面	2
2.1	使用电脑登录	2
2.2	使用手机/平板登录	4
2.3	退出登录	6
3	Web 界面简介	7
3.1	页面布局	7
3.2	常用元素	8
4	网络状态	9
4.1	查看网络扩展情况	9
4.2	查看扩展器的联网情况	12
4.3	查看无线终端数量	13
4.4	查看扩展器 Wi-Fi 名称	14
5	重新扩展	15
6	Wi-Fi 设置	19
6.1	概述	19
6.2	只显示一个 Wi-Fi 名称	21
6.3	分开显示 2.4GHz 和 5GHz Wi-Fi	22
6.4	修改 Wi-Fi 名称和密码	23
6.5	隐藏 Wi-Fi	25
6.6	连接隐藏 Wi-Fi 上网	26

7	设备管理	28
7.1	概述	28
7.2	查看在线终端设备/黑名单	30
7.3	添加黑名单	31
7.4	移出黑名单	32
8	工作模式	33
8.1	设置扩展器工作在 AP 模式	33
8.2	设置扩展器工作在信号放大模式	36
9	更多功能	38
9.1	网络设置	38
9.2	OFDMA	40
9.3	指示灯	42
9.3.1	概述	42
9.3.2	定时关闭指示灯显示	42
9.4	管理密码	44
9.5	系统时间	45
9.5.1	概述	45
9.5.2	系统时间同步互联网时间	46
9.5.3	系统时间同步本地时间	47
9.6	系统管理	48
9.6.1	重启扩展器	48
9.6.2	复位扩展器	49
9.6.3	导出系统日志	50
9.6.4	升级系统软件	50
	附录	53
A	设置电脑 IPv4 地址	53
B	默认参数	57

C 缩略语..... 58

1 产品介绍

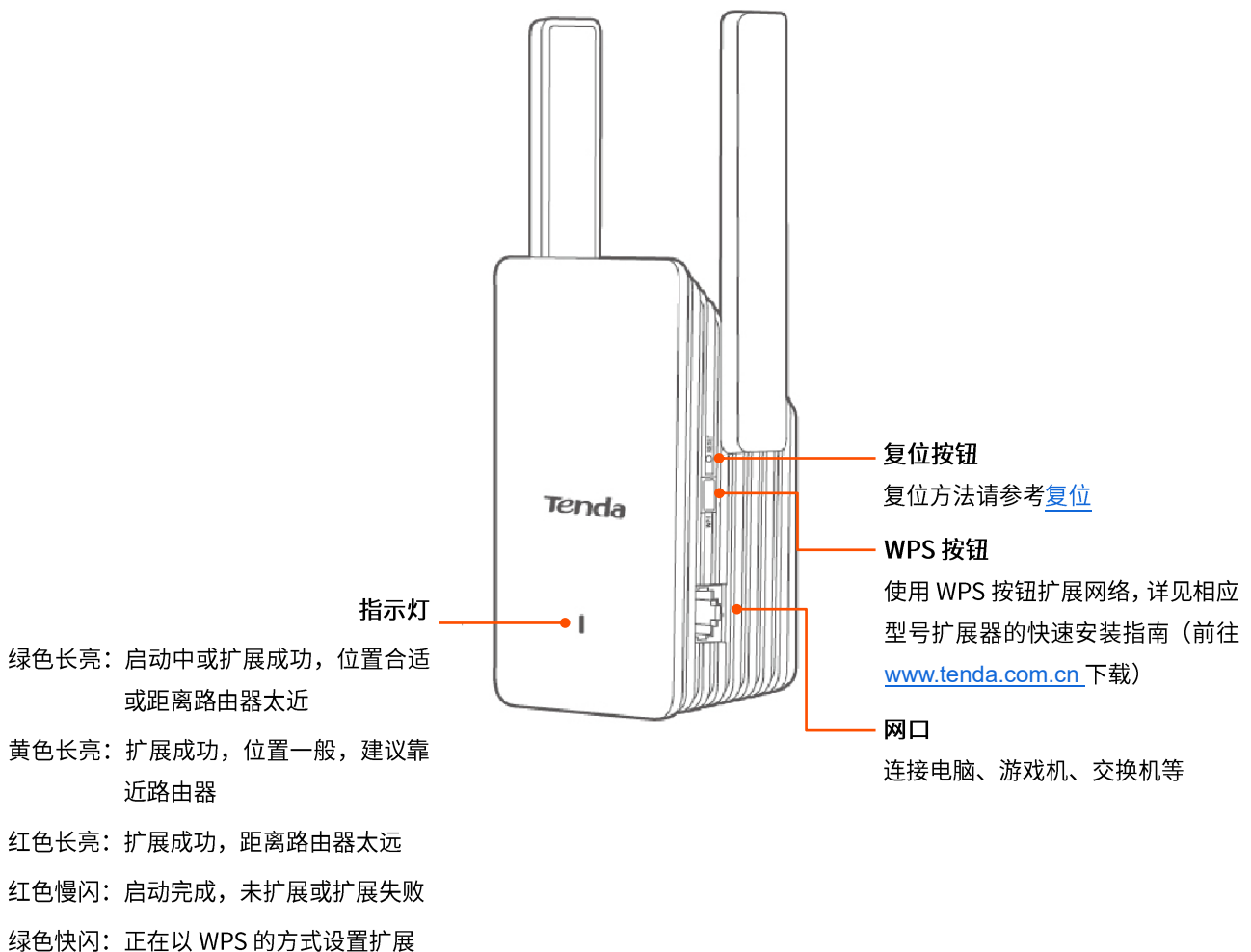
1.1 简介

Tenda 双频 Wi-Fi 6 无线信号扩展器支持 802.11ax 技术，双频并发无线速率高达 1501Mbps，支持双频合一技术，两个频段使用同一个 Wi-Fi 名称和密码，为用户选择网络质量较好的 Wi-Fi。搭配 Wi-Fi 6 双频无线路由器使用，可充分发挥其性能，是家庭无线覆盖的推荐选择。



此处的无线速率说明以 A23 为例，其他型号无线信号扩展器的无线速率以其包装盒上的说明为准。

1.2 外观

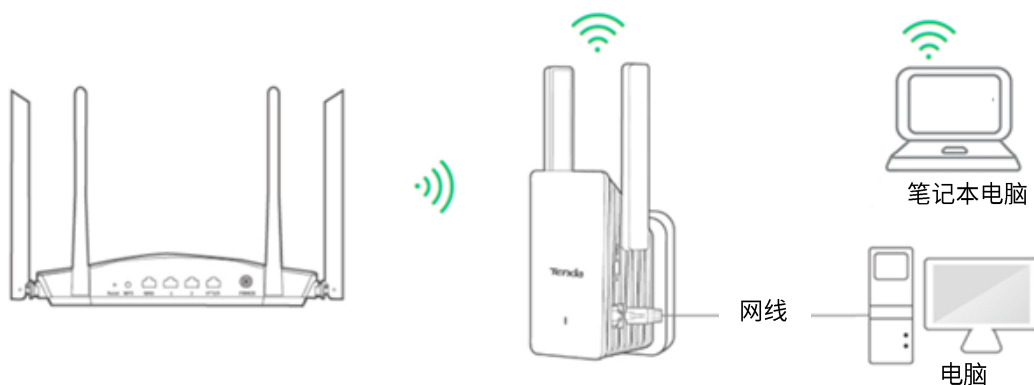


2 登录 Web 管理界面

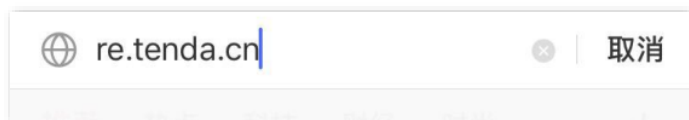
如果您是首次使用扩展器或已将扩展器恢复出厂设置，请参考相应型号扩展器的快速安装指南（前往 www.tenda.com.cn 下载）设置。之后，如果要登录扩展器 Web 管理界面，可参考下文。

2.1 使用电脑登录

步骤 1 用网线将电脑接到扩展器网口，或笔记本电脑连接到扩展器 Wi-Fi。



步骤 2 打开电脑上的浏览器，在地址栏（非搜索栏）访问扩展器的管理地址 **re.tenda.cn**。



步骤 3 输入登录密码，点击 **登录**。



----完成



若未出现上述页面，请尝试使用以下方法解决：

- 确保扩展器通电正常。
- 确保连接电脑和扩展器网口的网线连接正常，无松动，或笔记本电脑已成功连接到扩展器 Wi-Fi。
- 确保电脑已设为[自动获得 IP 地址](#)，[自动获得 DNS 服务器地址](#)。
- 将扩展器[恢复到出厂设置](#)，然后重新登录。

成功登录扩展器管理页面。



2.2 使用手机/平板登录

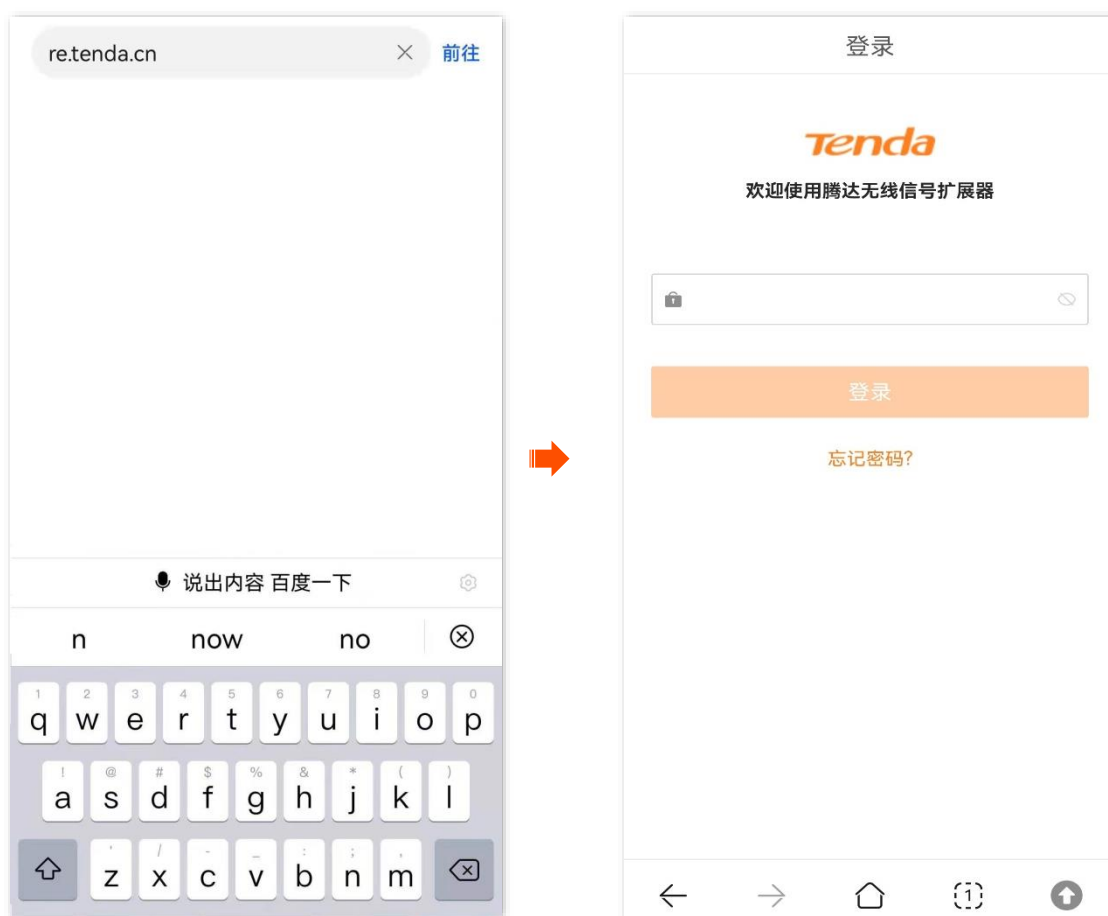
此处以手机登录为例，平板类似。

步骤 1 手机连接到扩展器的 Wi-Fi，此处以“Tenda_1”为例。



步骤 2 打开手机上的浏览器，在地址栏（非搜索栏）访问扩展器的管理地址 **re.tenda.cn**。

步骤 3 输入登录密码，点击 **登录**。



----完成



提示

- 若未出现上述页面，请尝试使用以下方法解决：
- 确保手机已成功连接扩展器的 Wi-Fi。
- 确保已关闭手机数据流量。
- 将扩展器[恢复到出厂设置](#)，然后重新设置并登录，出厂状态下，扩展器的默认 Wi-Fi 名称为 Tenda_EXT，无 Wi-Fi 密码。

成功登录扩展器管理页面。



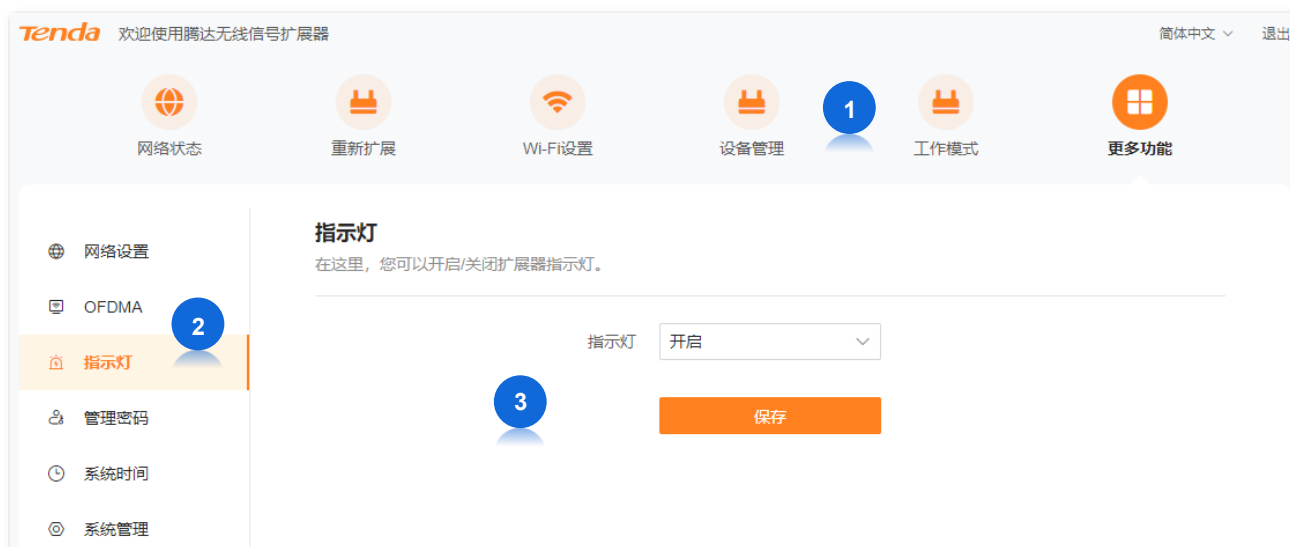
2.3 退出登录

您[登录到扩展器 Web 管理界面](#)后，如果在 5 分钟内没有任何操作，系统将自动退出登录。您也可以和管理页面，点击右上角的“退出”，退出管理页面。

3 Web 界面简介

3.1 页面布局

扩展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，表示扩展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	扩展器的功能菜单。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		
3	配置区	用户进行配置或查看配置的区域。

3.2 常用元素

扩展器管理页面中常用元素的功能介绍如下表。

常用元素	说明
保存	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 网络状态

在「网络状态」页面，您可以：

- [查看网络扩展情况](#)
- [查看扩展器的联网情况](#)
- [查看无线终端数量](#)
- [查看扩展器 Wi-Fi 名称](#)

4.1 查看网络扩展情况

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「网络状态」。

信号放大模式下，当“上级路由器/猫”与“扩展器”之间显示上级 Wi-Fi 信号强度时（以百分比的形式表示），如下图示，表示扩展器已成功扩展上级 Wi-Fi。用户可以连接扩展器的 Wi-Fi 或网口上网。



AP 模式下，当“上级路由器/猫”与“扩展器”之间连线正常时，如下图示，表示扩展器已通过网线连接到上级设备。用户可以连接扩展器的 Wi-Fi 上网。



信号放大模式下，当“上级路由器/猫”与“扩展器”之间显示“扩展失败”时，如下图示，表示扩展器扩展上级 Wi-Fi 失败。请进入「重新扩展」页面重新扩展网络，详细步骤请参考[重新扩展](#)。



AP 模式下，当“上级路由器/猫”与“扩展器”之间显示“未连接”，如下图所示，表示扩展器与上级设备的连接异常。请检查扩展器与上级设备的网线连接，确保网线两端已插紧。



4.2 查看扩展器的联网情况

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「网络状态」。

信号放大模式下，当“互联网”与“上级路由器/猫”之间显示“**联网异常**”，如下图示，表示上级网络设备联网失败，扩展器未接入互联网。请检查上级网络设备的联网情况。




AP 模式下，当“互联网”与“上级路由器/猫”之间显示“**联网异常**”，如下图示，表示上级网络设备联网失败，扩展器未接入互联网。请检查上级网络设备的联网情况。



4.3 查看无线终端数量

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「网络状态」。

在这里，您可以查看当前连接到扩展器 Wi-Fi 的终端设备数量。点击终端设备图标  可进入“[设备管理](#)”页面进行更多设置。



4.4 查看扩展器 Wi-Fi 名称

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「网络状态」。

在这里，您可以查看扩展器的 Wi-Fi 名称、上级网络设备的 Wi-Fi 名称（信号放大模式）或扩展器的 IP 地址（AP 模式）。如果您要查看或设置更多扩展器的 Wi-Fi 信息，请参考 [Wi-Fi 设置](#)。



5 重新扩展

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「重新扩展」。

本功能仅“[信号放大模式](#)”支持。如果您遇到以下情况，可以尝试重新扩展网络。

- 扩展无线网络失败
- 当前已成功扩展无线网络，现在要扩展其它网络信号更好的无线网络
- 当前只成功扩展了单频无线网络，现在要扩展另一个频段的无线网络

设置步骤：

步骤 1 将扩展器插在要扩展的无线网络附近的电源插座上。

步骤 2 重新扩展网络。

1. [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。
2. 点击「重新扩展」。
3. 如果要重新扩展 2.4GHz 无线网络，请选择要重新扩展的 2.4GHz Wi-Fi 名称，如“Tenda_123”，如果被扩展网络设置了密码，请输入其 Wi-Fi 密码，然后点击 **下一步**。否则，请点击[跳过 2.4G](#)。

选择	Wi-Fi名称	频段	安全性	信号强度
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	🔒	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	🔒	📶
<input checked="" type="radio"/>	Tenda_123	2.4G	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	📶	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	🔒	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	🔒	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	📶	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	2.4G	🔒	📶

下一步

跳过2.4G

4. 如果要重新扩展 5GHz 无线网络, 请选择要重新扩展的 5GHz Wi-Fi 名称, 如“Tenda_123”, 如果被扩展网络设置了密码, 请输入其 Wi-Fi 密码, 然后点击 **下一步**。否则, 请点击**跳过 5G**。



- 至少要选择一个频段的无线网络进行桥接。
- 点击**重新扫描**可刷新当前页面无线网络列表。
- 如果您要重新扩展的 Wi-Fi 已隐藏, 可点击**手动输入 SSID**, 手动输入被扩展网络的 Wi-Fi 名称、安全性及密码。

选择	Wi-Fi名称	频段	安全性	信号强度
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G		📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G		📶
<input checked="" type="radio"/>	Tenda_123	5G	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G	🔒	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G		📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G	🔒	📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G		📶
<input type="radio"/>	[Redacted]	5G		📶

返回 下一步

跳过5G

5. 根据需要修改扩展器的 Wi-Fi 名称和密码, 然后点击 **下一步**。



扩展器 Wi-Fi 默认开启双频合一, 只显示一个 Wi-Fi 名称。终端设备连接扩展器 Wi-Fi 时, 将会自动连接到网络质量较好的 Wi-Fi。

重新扩展

上级Wi-Fi名称 ▼ Tenda_123 2.4G

🔒 [Redacted]

▼ Tenda_123 5G

🔒 [Redacted]

扩展器Wi-Fi名称 Tenda_123

扩展器Wi-Fi密码

与上级Wi-Fi密码相同

下一步

返回

6. 阅读扩展说明，点击 **开始扩展**。

✔ 扩展完成。



7. 扩展器指示灯绿色长亮，表示扩展器已成功扩展上级 Wi-Fi。

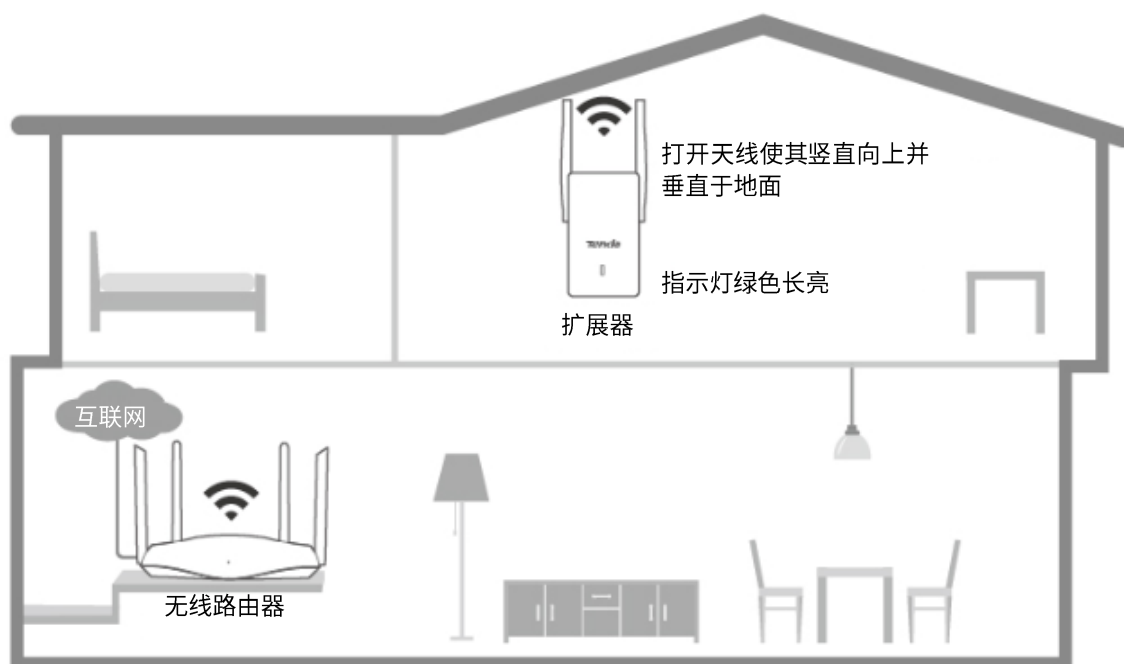
步骤 3 调整扩展器位置。

1. 参考以下建议调整扩展器位置，以获得更好的扩展效果。

- 放在路由器与无线覆盖盲区之间的位置（该位置仍处于路由器覆盖范围内）
- 远离微波炉、电磁炉、电冰箱
- 距离地面较高且周围遮挡物较少

2. 观察指示灯颜色确保扩展器处于合适位置。

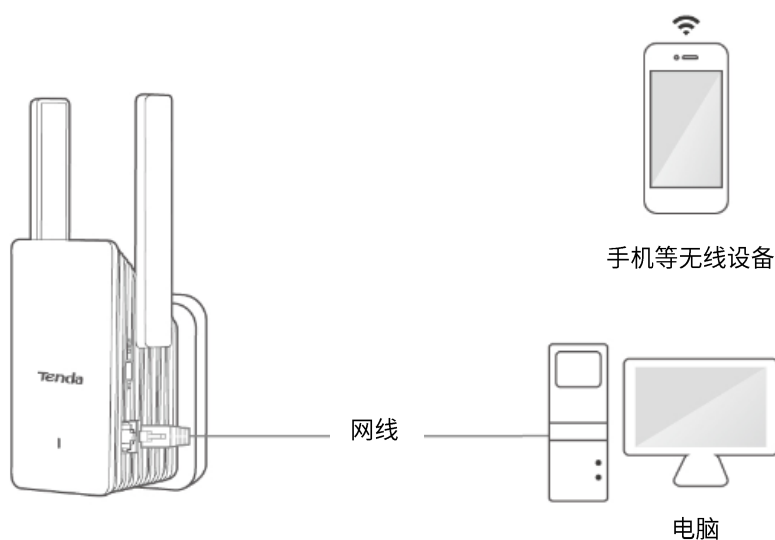
- 绿色长亮：位置合适
- 黄色长亮：位置一般，建议向靠近路由器方向移动
- 红色长亮：位置太远，建议向靠近路由器方向移动



---完成

手机等终端连接到扩展器上网。

- **Wi-Fi 名称：**您设置的 Wi-Fi 名称，或路由器的 Wi-Fi 名称
- **Wi-Fi 密码：**您设置的 Wi-Fi 密码，或路由器的 Wi-Fi 密码



6 Wi-Fi 设置

6.1 概述

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「Wi-Fi 设置」。

在这里，您可以设置无线基本参数，包括开启/关闭双频合一、修改 Wi-Fi 名称、设置 Wi-Fi 密码等。

Wi-Fi设置

双频合一
2.4G与5G的Wi-Fi名称密码相同，系统自动为终端选择最佳Wi-Fi。

Wi-Fi名称
 隐藏Wi-Fi (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)

安全性 ▼

Wi-Fi密码 ⓘ

参数说明

标题项	说明
双频合一	<p>开启或关闭双频合一功能。</p> <p>开启后，扩展器 2.4GHz 和 5GHz 网络的 Wi-Fi 名称与密码相同，只显示 1 个 Wi-Fi 名称。用户连接扩展器 Wi-Fi 时，将会自动连接到网络质量较好的 Wi-Fi 信号。</p>
2.4G Wi-Fi	<p>仅“双频合一”功能关闭时可见。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如果手机等无线设备离扩展器比较远、或者手机等无线设备与扩展器之间隔了墙，建议连接 2.4GHz Wi-Fi 上网。
5G Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> - 如果手机等无线设备离扩展器比较近，建议连接 5GHz Wi-Fi 上网。
Wi-Fi 名称	无线网络名称。
隐藏 Wi-Fi	<p>是否隐藏该无线网络，隐藏网络可提高网络安全性。</p> <p>开启后，终端设备不能搜索到对应的 Wi-Fi 名称。如果要连接该 Wi-Fi，用户需要在终端设备（如手机）上手动输入该 Wi-Fi 名称。</p>

标题项	说明
安全性	<p>您可以参考以下描述选择合适的加密方式。</p> <ul style="list-style-type: none">- 不加密：扩展器的无线网络不加密。为保障网络安全，不建议选择此项。- WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES 加密方式，此加密方式采用预共享密钥认证，安全等级比 WPA-PSK 高。- WPA3-SAE/WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES、WPA3-SAE/AES 混合加密方式，安全性更高。WPA3-SAE 加密方式采用对等实体同时验证（SAE），支持管理帧保护（PMF），可以抵御字典爆破攻击，防止信息泄露，用户无需再设置复杂而难记的密码。 <p> 提示</p> <p>WPA3-SAE 加密方式是 WPA2-PSK 的升级版，如果您的手机等无线终端不支持 WPA3-SAE 加密方式或者使用 Wi-Fi 过程中体验不好，建议将无线网络的加密方式设置为“WPA2-PSK（推荐）”。</p>
Wi-Fi 密码	<p>无线网络密码。为了保护无线网络安全，强烈建议设置无线密码。</p> <p> 提示</p> <p>包含多种字符（如数字、大写字母，小写字母）组合的 Wi-Fi 密码可以提高无线网络的安全性。</p>

6.2 只显示一个 Wi-Fi 名称

本扩展器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个频段的网络，如果您只想显示一个 Wi-Fi 名称，可参考下文操作。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「Wi-Fi 设置」。

步骤 3 打开“双频合一”。

步骤 4 根据需要自定义无线网络的 Wi-Fi 名称、安全性和 Wi-Fi 密码。

步骤 5 点击 **保存**。



The screenshot shows the Wi-Fi settings interface. At the top, there is a toggle switch labeled '双频合一' (Dual Band) which is turned on. Below it, a note states: '2.4G与5G的Wi-Fi名称密码相同，系统自动为终端选择最佳Wi-Fi。' (2.4G and 5G Wi-Fi names and passwords are the same, the system will automatically select the best Wi-Fi for the terminal). The 'Wi-Fi名称' (Wi-Fi Name) field contains 'Tenda_1'. There is a checkbox for '隐藏Wi-Fi (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)' (Hide Wi-Fi (After opening, mobile phones and other terminals cannot search for this Wi-Fi name)), which is currently unchecked. The '安全性' (Security) dropdown menu is set to 'WPA2-PSK (推荐)' (WPA2-PSK (Recommended)). The 'Wi-Fi密码' (Wi-Fi Password) field is filled with dots and has an eye icon to toggle visibility. At the bottom, there is an orange '保存' (Save) button.

---完成

设置完成后，扩展器将显示一个 Wi-Fi 名称。终端设备连接扩展器 Wi-Fi 时，将会自动连接到网络质量较好的 Wi-Fi。

6.3 分开显示 2.4GHz 和 5GHz Wi-Fi

本扩展器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个频段的网络。如果您想让扩展器两个无线网络名称分开显示，可参考下文操作。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「Wi-Fi 设置」。

步骤 3 关闭“双频合一”。

步骤 4 根据需要自定义“2.4G Wi-Fi”和“5G Wi-Fi”的 Wi-Fi 名称、安全性和 Wi-Fi 密码。

步骤 5 点击 **保存**。



The screenshot shows the Wi-Fi configuration interface. At the top, the '双频合一' (Dual Band) toggle is turned off, highlighted with a red dashed box. Below it, a note states: '2.4G与5G的Wi-Fi名称密码相同，系统自动为终端选择最佳Wi-Fi。' (2.4G and 5G Wi-Fi names and passwords are the same, the system automatically selects the best Wi-Fi for the terminal.)

The interface is divided into two sections:

- 2.4G Wi-Fi:**
 - Wi-Fi名称: Tenda_1
 - 隐藏Wi-Fi: (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)
 - 安全性: WPA2-PSK (推荐)
 - Wi-Fi密码: [Redacted]
- 5G Wi-Fi:**
 - Wi-Fi名称: Tenda_1_5G_EXT
 - 隐藏Wi-Fi: (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)
 - 安全性: WPA2-PSK (推荐)
 - Wi-Fi密码: [Redacted]

At the bottom, there is an orange '保存' (Save) button.

----完成

设置完成后，扩展器将显示 2 个 Wi-Fi 名称，您使用手机等无线设备连接任意一个 Wi-Fi 都可以上网。

6.4 修改 Wi-Fi 名称和密码

本扩展器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个频段的网络。

假设要修改 2.4GHz Wi-Fi 名称为 zhangsan_2.4GHz，Wi-Fi 密码为 UmXmL9UK；5GHz Wi-Fi 名称为 zhangsan_5GHz，Wi-Fi 密码为 CetTLb8T。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「Wi-Fi 设置」。

步骤 3 关闭“双频合一”。

步骤 4 修改“2.4G Wi-Fi”的无线参数。

1. 修改“2.4G Wi-Fi”模块下的“Wi-Fi 名称”，本例为“zhangsan_2.4GHz”。
2. 选择“2.4G Wi-Fi”模块下的“安全性”，建议为“WPA2-PSK（推荐）”。
3. 修改“2.4G Wi-Fi”模块下的“Wi-Fi 密码”，本例为“UmXmL9UK”。

步骤 5 修改“5G Wi-Fi”的无线参数。

1. 修改“5G Wi-Fi”模块下的“Wi-Fi 名称”，本例为“zhangsan_5GHz”。
2. 选择“5G Wi-Fi”模块下的“安全性”，建议为“WPA2-PSK（推荐）”。
3. 修改“5G Wi-Fi”模块下的“Wi-Fi 密码”，本例为“CetTLb8T”。

步骤 6 点击 **保存**。

双频合一

2.4G与5G的Wi-Fi名称密码相同，系统自动为终端选择最佳Wi-Fi。

2.4G Wi-Fi

Wi-Fi名称

隐藏Wi-Fi (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)

安全性

Wi-Fi密码

5G Wi-Fi

Wi-Fi名称

隐藏Wi-Fi (开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)

安全性

Wi-Fi密码

---完成

设置完成后，您的手机等无线设备需要连接新的 Wi-Fi 上网。

6.5 隐藏 Wi-Fi

隐藏 Wi-Fi 后，手机等无线设备搜索不到扩展器的 Wi-Fi 名称，可以在一定程度上提高网络安全性。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「Wi-Fi 设置」。

步骤 3 勾选“Wi-Fi 名称”输入框下的“隐藏 Wi-Fi”。

步骤 4 点击 **保存**。



The screenshot shows the Wi-Fi configuration interface. At the top, there is a toggle switch for '双频合一' (Dual Band Merge), which is turned on. Below it, a note states: '2.4G与5G的Wi-Fi名称密码相同，系统自动为终端选择最佳Wi-Fi。' (2.4G and 5G Wi-Fi names and passwords are the same, the system automatically selects the best Wi-Fi for the terminal). The 'Wi-Fi名称' (Wi-Fi Name) field contains 'Tenda_1'. Below this field, the '隐藏Wi-Fi' (Hidden Wi-Fi) checkbox is checked, with a blue hand icon pointing to it and a note: '(开启后，手机等终端搜索不到该Wi-Fi名称)' (After opening, mobile phones and other terminals cannot search for this Wi-Fi name). The '安全性' (Security) dropdown menu is set to 'WPA2-PSK (推荐)' (Recommended). The 'Wi-Fi密码' (Wi-Fi Password) field is masked with dots. At the bottom, there is an orange '保存' (Save) button.

---完成

设置完成后，手机等无线设备将扫描不到扩展器的 Wi-Fi 名称。

6.6 连接隐藏 Wi-Fi 上网

扩展器隐藏 Wi-Fi 后,您要连接扩展器 Wi-Fi 时,需要在手机等无线设备上手动输入无线网络参数进行连接。假设扩展器已开启“双频合一”功能,且无线网络参数如下:

- Wi-Fi 名称: zhangsan
- 安全性: WPA2-PSK (推荐)
- Wi-Fi 密码: UmXmL9UK



如果您不记得扩展器的上述无线网络参数,请登录扩展器的管理页面,进入「Wi-Fi 设置」页面查看。

设置步骤:

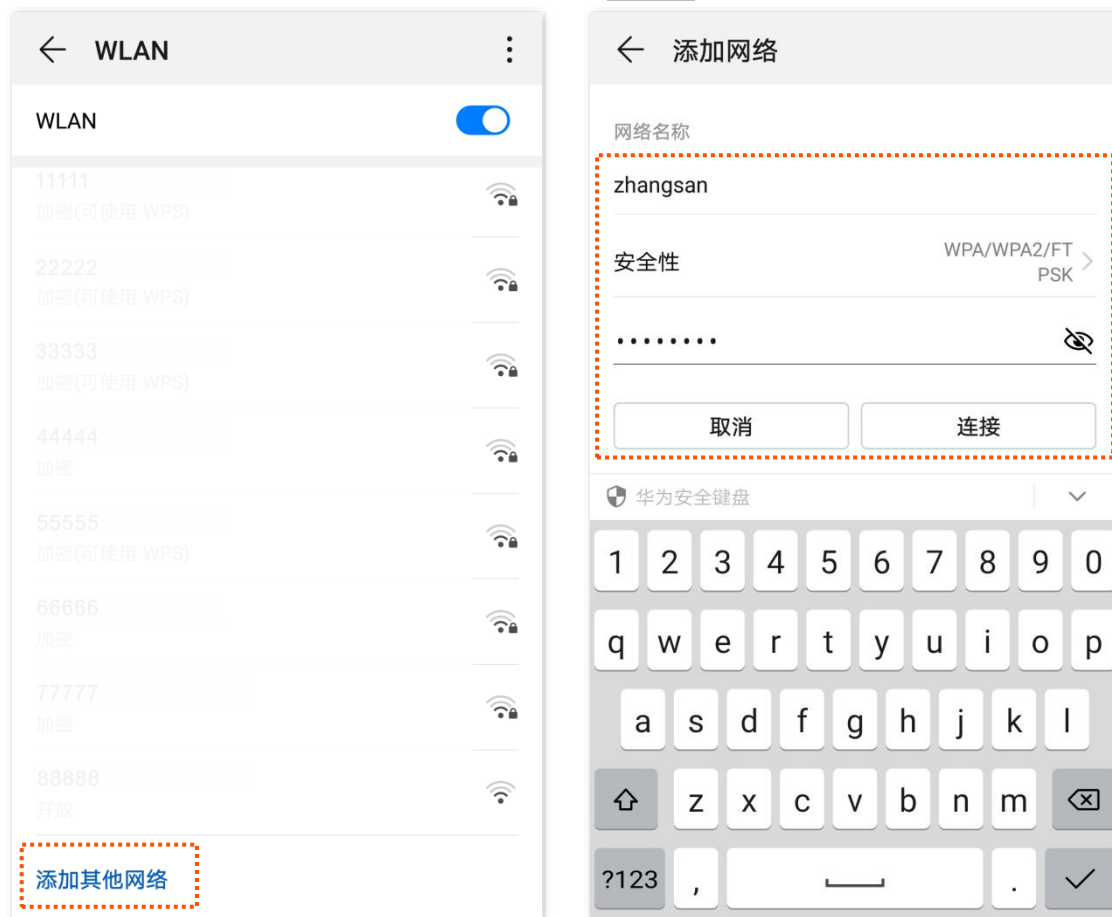
此处以华为手机为例。

步骤 1 点击手机主页上的“设置”图标,打开 WLAN。滑到手机底部,选择“添加其他网络”。

步骤 2 输入“网络名称”,本例为“zhangsan”。

步骤 3 选择“安全性”为“WPA/WPA2/FT PSK”,如果手机不支持 WPA/WPA2 PSK 模式,请选择其他包含“WPA2-PSK”的模式。

步骤 4 输入“无线密码”,本例为“UmXmL9UK”,点击 **连接**。



---完成

稍等片刻，待手机成功连接扩展器 Wi-Fi 后，您可以上网了。



7 设备管理

7.1 概述

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「设备管理」。

在这里，您可以查看当前连接到扩展器的终端设备情况、黑名单列表，以及将终端设备加入或移出黑名单。

进入“设备管理”页面后，默认进入“所有设备”模块，如下图示。

设备管理			
设备名称	MAC地址	连接方式	操作
MININT-DBPIBV1	6C:4B:90:3E:AD:AF	有线	本机
HONOR_30-8f22ce4732...	62:4D:AE:05:C1:36	5G	<input type="button" value="加入黑名单"/>

参数说明

标题项	标题项
设备名称	终端设备的名称。您可以点击 自定义。
MAC 地址	终端设备的 MAC 地址。
连接方式	终端设备接入扩展器的方式。
操作	点击 <input type="button" value="加入黑名单"/> 可将对应终端设备加入黑名单。

进入“设备管理”页面后，点击 **黑名单** 可以查看所有黑名单设备。

设备管理		所有设备	黑名单
设备名称	MAC地址	操作	
HONOR_30-8f22ce4732ac6953	62:4D:AE:05:C1:36	移出黑名单	

参数说明

标题项	标题项
设备名称	终端设备的名称。
MAC 地址	终端设备的 MAC 地址。
操作	点击 移出黑名单 可将对应终端设备移出黑名单。

7.2 查看在线终端设备/黑名单

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「设备管理」。

步骤 3 默认进入“所有设备”模块，您可查看当前连接到扩展器的终端设备情况。点击 **黑名单** 可查看所有黑名单设备。



设备名称	MAC地址	连接方式	操作
MININT-DBPIBV1	6C:4B:90:3E:AD:AF	有线	本机
HONOR_30-8f22ce4732...	62:4D:AE:05:C1:36	5G	加入黑名单

----完成

7.3 添加黑名单

加入黑名单的终端设备，不能通过扩展器上网。

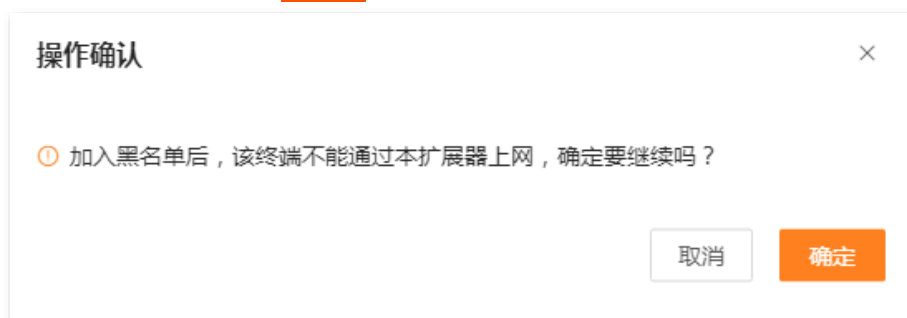
步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「设备管理」。

步骤 3 找到要加入黑名单的终端设备，点击 **加入黑名单**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



----完成

设置完成后，在“设备管理”页面点击 **黑名单**，可以查看黑名单设备。



7.4 移出黑名单

如果需要将终端设备从黑名单中移出，可在“黑名单”页面设置。移出黑名单的终端设备，可重新连接扩展器 Wi-Fi。

设置步骤：

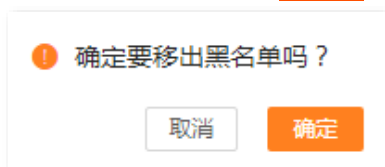
步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「设备管理」，点击 **黑名单**。

步骤 3 找到要移出黑名单的终端设备，点击 **移出黑名单**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



----完成

8 工作模式

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「工作模式」。

在这里，您可以查看扩展器当前的工作模式，或切换扩展器的工作模式。扩展器默认工作在信号放大模式。



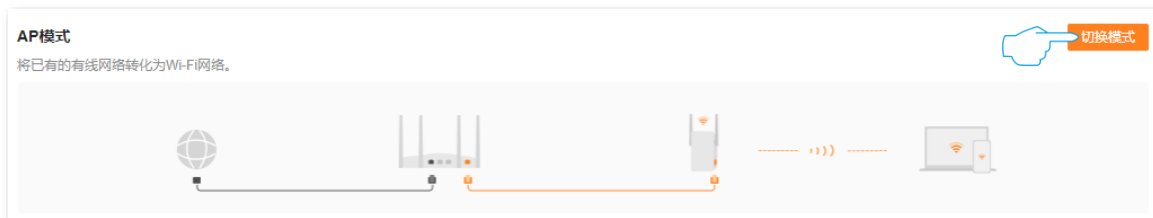
8.1 设置扩展器工作在 AP 模式

AP 模式下，通过网线连接上级设备，将有线网络转换为 Wi-Fi 网络，扩展网络覆盖范围。

假设扩展器当前工作在“信号放大模式”，家中已部署网关且成功联网，网关不支持 Wi-Fi，或需扩展网络的位置距离网关太远，Wi-Fi 信号太弱。现在您想要扩展家中的网络覆盖范围，可以通过切换扩展器工作模式为“AP 模式”来实现。

设置步骤：

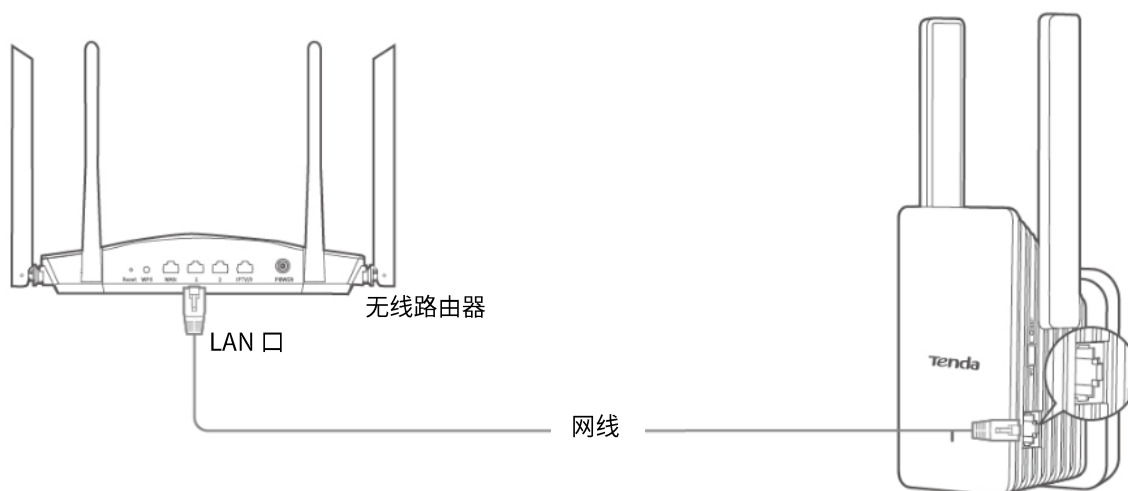
- 步骤 1** [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「工作模式」。
- 步骤 3** 找到“AP 模式”，点击 **切换模式**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。系统将重启使配置生效。



步骤 5 用网线连接扩展器网口和上级网络设备的 LAN 口。



----完成

您可以使用手机等无线设备连接扩展器 Wi-Fi（Wi-Fi 名称和密码同切换前信号放大模式下的一样）并重新登录扩展器的管理页面，查看扩展器和上级网络设备之间是否连接成功，如下图示连接成功。



连接成功后，连接到扩展器 Wi-Fi 的手机等无线终端均可上网。如果您没有设置无线密码，为了网络安全，建议在「[Wi-Fi 设置](#)」页面设置无线密码。

如果您的手机等无线终端不能上网，请尝试以下方法解决：

- 确保上级网络设备联网正常。
- 确保您已连接到正确的无线名称。

8.2 设置扩展器工作在信号放大模式

信号放大模式下，您可以扩展现有无线网络覆盖范围。

假设扩展器当前工作在 AP 模式，家中已部署无线路由器且成功联网。现在您想要扩展家中无线网络覆盖范围，可以切换扩展器工作模式为“信号放大模式”来扩展网络。

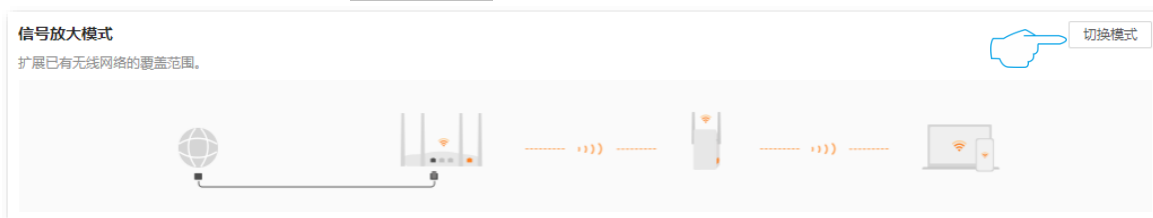
设置步骤：

步骤 1 如果扩展器已通过网线连接到上级设备，请拔掉。

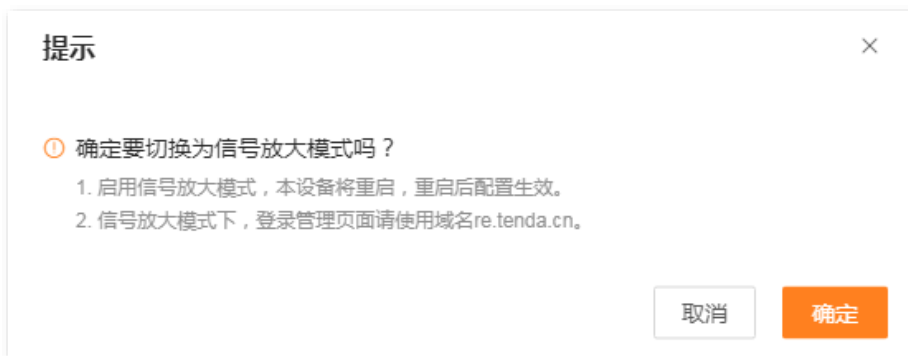
步骤 2 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 3 点击「工作模式」。

步骤 4 找到“信号放大模式”，点击 **切换模式**。



步骤 5 确认提示信息后，点击 **确定**。系统将重启使配置生效。



----完成

切换为信号放大模式后，请[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，进入「重新扩展」页面重新扩展网络，详细步骤请参考[重新扩展](#)。重新扩展后在「网络状态」页面确认扩展器是否扩展成功，如下图示。



扩展成功后，连接到扩展器网口的电脑，以及连接到扩展器 Wi-Fi 的手机等无线设备均可上网。如果您没有设置无线密码，为了网络安全，建议在「[Wi-Fi 设置](#)」页面设置无线密码。

如果您不能上网，请尝试以下方法解决：

- 确保上级网络设备联网正常。
- 如果是手机等无线设备连接扩展器 Wi-Fi 后无法上网，确认您已连接到正确的无线名称。
- 如果是电脑通过网线连接到扩展器网口后无法上网，确认网线两端已连接好，且电脑已设为“[自动获得 IP 地址，自动获得 DNS 服务器地址](#)”。

9 更多功能

在「更多功能」页面，您可以：

- [查看/修改扩展器的 IP 地址](#)
- [设置 OFDMA 功能](#)
- [开启/关闭指示灯显示](#)
- [设置/修改管理密码](#)
- [查看/设置系统时间](#)
- [对扩展器进行维护操作，包括重启、复位、导出系统日志以及升级系统软件](#)

9.1 网络设置

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「网络设置」。

在这里，您可以设置扩展器 IP 地址获取方式，查看扩展器的 IP 地址、子网掩码等信息。

网络设置

IP地址获取方式 自动获取 手动设置

IP地址

子网掩码

默认网关

首选DNS

备用DNS

参数说明

标题项	说明
IP 地址获取方式	<p>扩展器获取 IP 地址的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 自动获取：扩展器从网络中的 DHCP 服务器自动获取其 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。 - 手动设置：手动指定扩展器的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。 <p> 提示</p> <p>设置 IP 地址获取方式为“自动获取”后，扩展器的登录 IP 地址会改变。如果要登录扩展器 Web 页面，请连接到扩展器 Wi-Fi 或网口后，使用域名 re.tenda.cn 登录。</p>
IP 地址	<p>扩展器的 IP 地址，也是扩展器的管理 IP 地址，局域网用户可使用该 IP 地址登录到扩展器的管理页面。</p> <p>如果要让扩展器联网，一般要设置此 IP 地址，使其与出口路由器的 LAN 口 IP 地址在同一网段。</p>
子网掩码	扩展器的子网掩码。
默认网关	<p>扩展器的默认网关。</p> <p>如果要让扩展器联网，一般要设置默认网关为出口路由器的 LAN 口 IP 地址。</p>
首选 DNS	<p>扩展器的首选/备用 DNS 服务器地址。</p> <p>如果出口路由器有 DNS 代理功能，“首选 DNS”地址可以是出口路由器的 LAN 口 IP 地址，否则，请填入正确的 DNS 服务器的 IP 地址。</p>
备用 DNS	如果只有 1 个 DNS 服务器 IP 地址，请填到“首选 DNS”处。

9.2 OFDMA

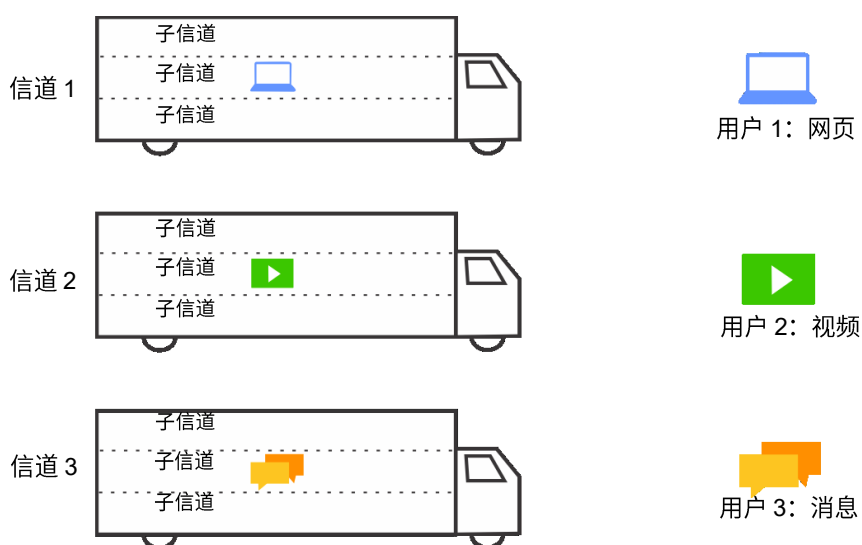
在 802.11ax 之前，数据传输采用 OFDM（一种调制方式）模式，即，Orthogonal Frequency Division Multiplexing，正交频分复用。OFDM 将整个信道划分为多个子信道（子载波），并通过子信道传输数据，区分了不同的数据。在某一时刻，用户要发送数据都会占用整个信道，如果有多个用户都要用 OFDM 发送数据，只能排队，浪费了信道资源。

802.11ax 引入了更高效的数据传输模式 OFDMA（一种多址接入技术），即 Orthogonal Frequency Division Multiple Access，正交频分多址。它利用 OFDM 将整个信道划分为多个子信道（子载波），用户数据承载在每个资源块上，而不是占用整个信道，从而实现在同一时刻多个用户同时并行传输，不用排队等待，降低了时延，提升了用户上网体验。

OFDM 数据传输模式。



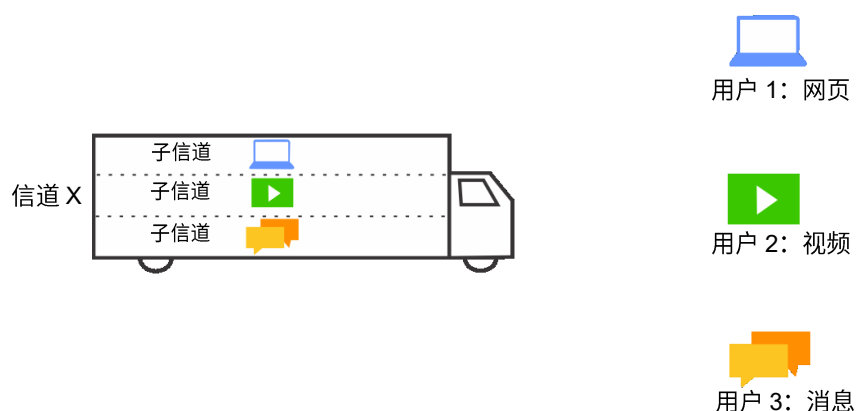
扩展器



OFDMA 数据传输模式。



扩展器



进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「OFDMA」。

OFDMA 功能默认关闭，开启后，页面显示如下。



9.3 指示灯

9.3.1 概述

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「指示灯」。

通过指示灯控制，您可以设置扩展器指示灯的开关状态。

指示灯

在这里，您可以开启/关闭扩展器指示灯。

指示灯

参数说明

标题项	说明
开启	指示灯正常指示扩展器状态。
关闭	指示灯熄灭。
定时关闭	在设置的“关闭时间段”，扩展器指示灯熄灭。该时间段外，指示灯正常指示。

9.3.2 定时关闭指示灯显示

假设您需要扩展器在每天的 22:00 到次日 7:00 关闭指示灯显示。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「指示灯」。

步骤 3 在“指示灯”的下拉菜单选择“定时关闭”。

步骤 4 设置关闭指示灯显示的时间段，本例为“22:00~07:00”。

步骤 5 点击 。

指示灯

在这里，您可以开启/关闭扩展器指示灯。

指示灯

关闭时段 → Ⓜ 定时关闭生效时间以系统时间为准

---完成

设置完成后，每天 22:00~07:00，扩展器的指示灯将熄灭。

9.4 管理密码

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「管理密码」。

首次使用扩展器时，需要设置登录密码。如果您没有设置，可以在这里设置，也可以在这里修改扩展器的登录密码。

修改登录密码：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「管理密码」。

步骤 3 在“旧密码”输入框输入当前登录扩展器管理页面的密码。

步骤 4 在“新密码”输入框设置新的登录密码。

步骤 5 在“确认密码”输入框再一次输入登录密码。

步骤 6 点击 **保存**。

管理密码
在这里，您可以修改扩展器的管理密码。

旧密码

新密码

确认密码

保存

---完成

页面将会跳转到登录页面，输入刚才设置的新密码，然后点击 **登录**，即可登录到扩展器的管理页面。



欢迎使用腾达无线信号扩展器

登录

[忘记密码?](#)

9.5 系统时间

9.5.1 概述

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「系统时间」。

在这里，您可以设置扩展器的系统时间。

为了保证扩展器基于时间的功能正常生效，需要确保扩展器的系统时间准确。扩展器支持[同步互联网时间](#)和[同步本地时间](#)两种时间校时方式，默认为“同步互联网时间”。

系统时间

请确保系统时间正确，以保障指示灯定时关闭功能正常生效。建议扩展器“同步互联网时间”。

系统时间 2022-12-05 16:49:50

同步状态 已同步

校时方式

时区

参数说明

标题项	说明
系统时间	扩展器当前的系统时间。
同步状态	扩展器系统时间的同步状态。
校时方式	扩展器系统时间的校时方式。 <ul style="list-style-type: none"> - 同步互联网时间：系统时间自动同步互联网上的时间服务器。 - 同步本地时间：系统时间同步当前正在管理扩展器的终端设备的时间。
时区	扩展器当前所在地区的标准时区。仅“同步互联网时间”支持。
本地时间	当前正在管理扩展器的终端设备的时间。仅“同步本地时间”支持。

9.5.2 系统时间同步互联网时间

系统时间自动同步互联网上的时间服务器。只要扩展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。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统时间」。

步骤 3 在“校时方式”的下拉菜单选择“同步互联网时间”。

步骤 4 点击 **保存**。

系统时间

请确保系统时间正确，以保障指示灯定时关闭功能正常生效。建议扩展器“同步互联网时间”。

系统时间 2022-12-05 16:49:50

同步状态 已同步

 校时方式

时区

保存

----完成

设置完成后，您可以查看当前页面的“系统时间”是否校对准确。

9.5.3 系统时间同步本地时间

系统时间同步当前正在管理扩展器的终端设备的时间。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统时间」。

步骤 3 在“校时方式”的下拉菜单选择“同步本地时间”。

步骤 4 点击 **保存**。

系统时间
请确保系统时间正确，以保障指示灯定时关闭功能正常生效。建议扩展器“同步互联网时间”。

系统时间 2022-12-05 16:54:57

同步状态 已同步

校时方式 同步本地时间

本地时间 2022-12-5 16:54:58

保存

---完成

设置完成后，您可以查看当前页面的“系统时间”是否校对准确。

9.6 系统管理

9.6.1 重启扩展器

当您设置的某项参数不能正常生效或扩展器不能正常使用时，可以尝试手动重启扩展器解决。



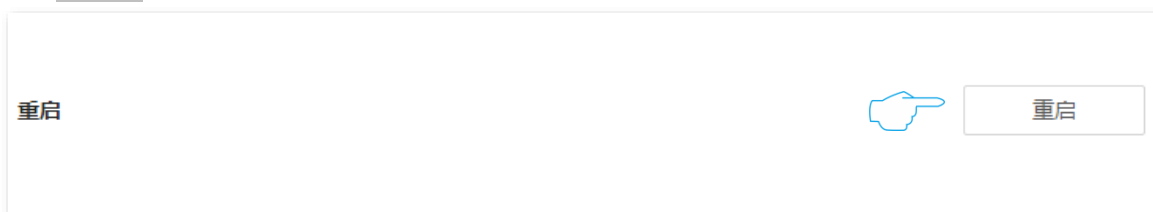
扩展器重启时，会断开所有连接。请在网络相对空闲的时候进行重启操作。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统管理」，找到“重启”模块。

步骤 3 点击 **重启**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **重启**。



---完成

9.6.2 复位扩展器

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



- 恢复出厂设置后，扩展器所有设置将会恢复到出厂状态，您需要重新设置扩展器。若非万不得已，不建议将扩展器恢复出厂设置。
- 为避免损坏扩展器，恢复出厂设置过程中，请确保扩展器供电正常。
- 恢复出厂设置后，扩展器的默认登录 IP 地址为 192.168.0.254。

通过 Web 管理页面恢复出厂设置

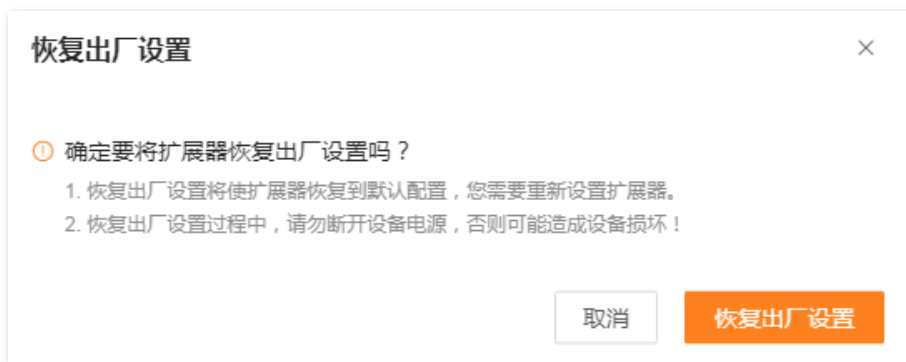
步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统管理」，找到“恢复出厂设置”模块。

步骤 3 点击 **恢复出厂设置**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **恢复出厂设置**。



----完成

通过硬件复位按钮恢复出厂设置

扩展器启动完成状态下，使用针状物按一下（1~3 秒）机身的复位按钮（RESET），指示灯黄色快闪，扩展器将会恢复出厂设置。当指示灯红色慢闪时，扩展器恢复出厂设置成功并启动完成。

9.6.3 导出系统日志

进入页面：[登录到扩展器 Web 管理页面](#)，点击「更多功能」>「系统管理」。

扩展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，可以利用扩展器的系统日志信息进行问题排查。

设置步骤：

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统管理」，找到“系统日志”模块。

步骤 3 点击 **导出日志**，可以导出扩展器的系统日志到本地电脑。



----完成

浏览器将下载文件名为 syslog.tar 的日志文件。



- 扩展器仅记录其最近一次启动后的事件信息。
- 断电后重新通电、软件升级、模式切换、复位等操作都会导致扩展器重启。

9.6.4 升级系统软件

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

在线升级

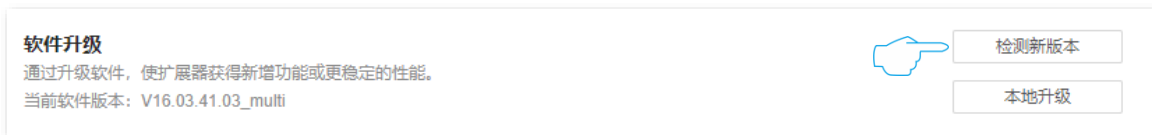


升级过程中，请勿让扩展器断电或断网，否则可能会导致升级失败或扩展器损坏。

步骤 1 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「更多功能」>「系统管理」，找到“软件升级”模块。

步骤 3 点击 **检测新版本**。



步骤 4 稍等片刻，当系统检测到新的软件版本后，点击 **在线升级**。

步骤 5 确认提示信息后，点击 **升级**。

---完成

页面会出现升级进度提示，请耐心等待。升级完成后，重新登录扩展器的管理页面，在“软件升级”模块查看“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，升级完成后，请将扩展器恢复出厂设置，然后重新设置。

本地升级



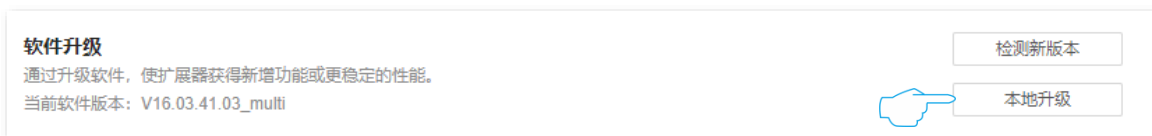
- 为避免扩展器损坏，请使用正确的升级文件进行升级。一般情况下，软件升级文件的文件后缀为.bin。
- 升级过程中，请勿断开扩展器电源，否则可能会导致升级失败或扩展器损坏。

步骤 1 访问 Tenda 官方网站 www.tenda.com.cn，下载对应型号扩展器最新的升级文件存放到本地电脑并解压。

步骤 2 [登录到扩展器 Web 管理页面](#)。

步骤 3 点击「更多功能」>「系统管理」，找到“软件升级”模块。

步骤 4 点击 **本地升级**。



步骤 5 点击 **选择文件**，找到并载入相应目录下的升级文件（文件后缀为.bin）。



步骤 6 点击 **升级**。



---完成

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



提示

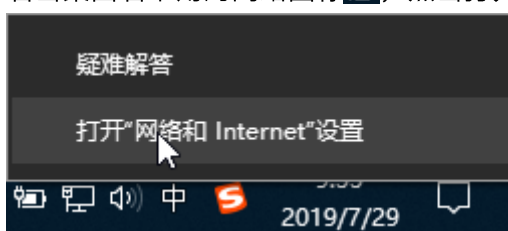
为了更好地体验高版本软件的稳定性及增值功能，扩展器升级完成后，请将扩展器恢复出厂设置，然后重新设置。

附录

A 设置电脑 IPv4 地址

此处以 Windows10 为例进行设置说明。

步骤 1 右击桌面右下角的网络图标，点击打开“网络和 Internet”设置。



步骤 2 向下滚动，找到并点击[网络和共享中心](#)。



步骤 3 点击以太网。



步骤 4 点击 属性。



步骤 5 找到并双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。



步骤 6 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 7 页面自动返回以太网 属性对话框后，再点击 **确定**。

----完成

B 默认参数

扩展器主要参数的默认设置如下表。

参数	默认设置
登录域名	re.tenda.cn
登录密码	无
IP 地址	192.168.0.254 扩展成功后从上级设备的 DHCP 服务器自动获得 IP 地址
子网掩码	255.255.255.0 扩展成功后从上级设备的 DHCP 服务器自动获得子网掩码
DHCP 服务器	开启 扩展成功后禁用 DHCP 服务器，扩展失败后启用 DHCP 服务器
无线名称	Tenda_EXT
无线密码	无
双频合一	开启

C 缩略语

缩略语	全称
AES	高级加密标准 (Advanced Encryption Standard)
AP	接入点 (Access Point)
DHCP	动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol)
DNS	域名系统 (Domain Name System)
DST	夏令时 (Daylight Saving Time)
GMT	格林威治时间 (Greenwich Mean Time)
IP	网际协议 (Internet Protocol)
MAC	媒体接入控制 (Medium Access Control)
OFDM	正交频分复用 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
OFDMA	正交频分多址 (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
PMF	管理帧保护 (Management Frame Protection)
SAE	对等实体同步验证 (Simultaneous Authentication of Equals)
WPA-PSK	WPA 预共享密钥 (WPA-Preshared Key)