



1000M AC650 双频无线扩展电力猫 PH10
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、摘抄及翻译本档部分或全部内容，且不得以任何形式传播。

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

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

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

本说明书适用于 PH10，包含了 P3 和 PA7，仅 PA7 有管理页面。

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 。
连续菜单选择	>	进入「系统管理」>「时间设置」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
DHCP	动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol)
DNS	域名系统 (Domain Name System)
IPTV	网络电视 (Internet Protocol Television)
SSID	服务集标识 (Service Set Identifier)

相关资料获取方式

访问腾达官方网站 <http://www.tenda.com.cn>，搜索对应产品型号，可获取最新的产品资料。

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	产品介绍.....	1
1.1	简介.....	1
1.2	外观.....	2
2	建立加密的电力线网络.....	4
2.1	P3 和 PA7 建立加密的电力线网络.....	4
2.2	电力线设备加入已加密的电力线网络.....	5
3	登录 PA7 管理界面.....	6
3.1	域名登录.....	6
3.2	网址登录.....	7
4	网络状态.....	8
4.1	查看各设备间的连线状态.....	8
4.2	添加/移除黑名单.....	10
4.3	移除黑名单.....	10
4.4	查看 WiFi 信息.....	11
4.5	登录上级路由器.....	13
4.6	查看电力线设备信息.....	14
4.7	查看 PA7 的网络状态.....	15
5	无线设置.....	17
5.1	2.4G/5G 网络.....	17
5.1.1	概述.....	17
5.1.2	修改无线名称、无线密码.....	18
5.2	Wi-Fi 定时关闭.....	20
5.2.1	概述.....	20
5.2.2	设置 Wi-Fi 定时关闭.....	21

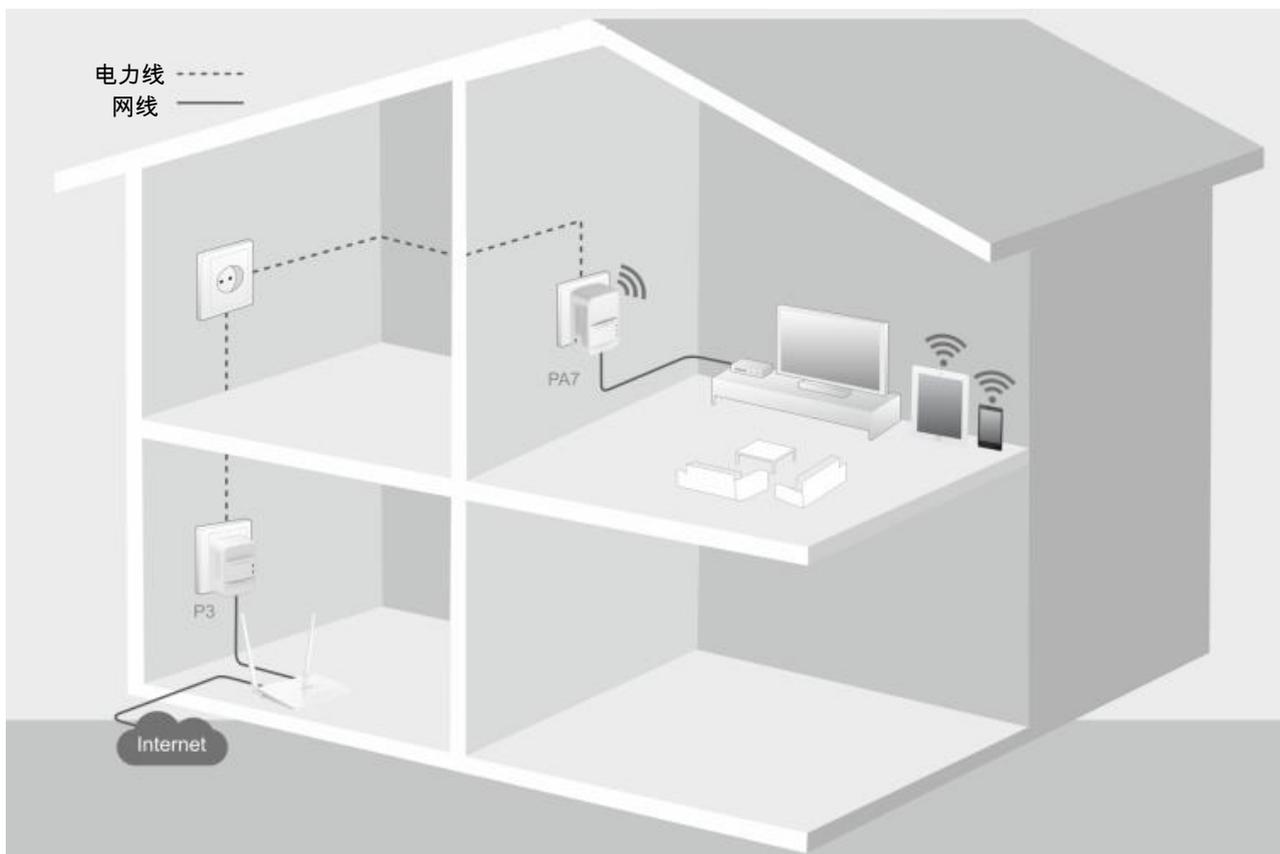
5.3	网络信道与频宽	22
6	访客网络	24
6.1	概述	24
6.2	设置访客网络	24
7	电力猫设置	26
7.1	概述	26
7.2	修改网络名称	28
7.3	修改电力线设备名称	29
8	系统设置	30
8.1	登录密码	30
8.1.1	概述	30
8.1.2	设置登录密码	30
8.1.3	修改登录密码	31
8.2	网络设置	33
8.3	LED 灯控制	34
8.4	时间设置	35
8.5	重启	36
8.6	恢复出厂设置	37
8.7	软件升级	38
8.7.1	在线升级	38
8.7.2	本地升级	39
8.8	导出系统日志	40
9	附录	41
A	常见问题解答	41

1

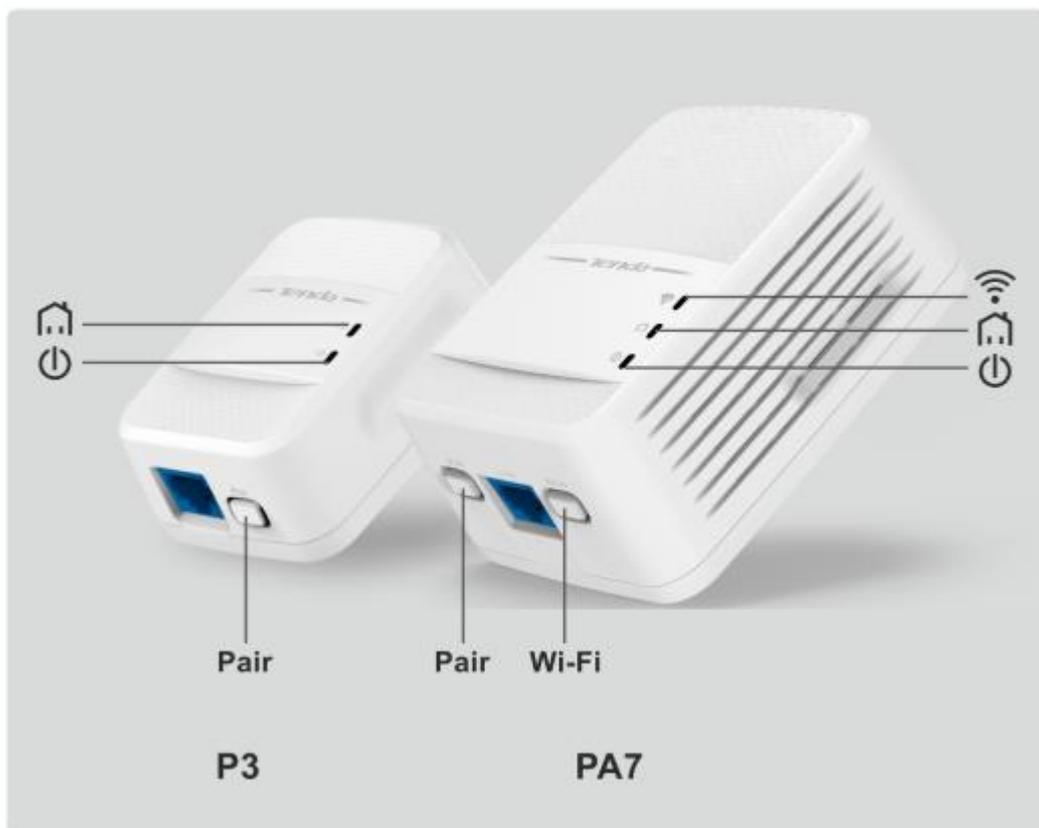
产品介绍

1.1 简介

PH10 1000M 无线扩展电力猫套装是专门为满足大户型家庭用户上网需求而设计的，能够有效的解决无线网络覆盖的问题。PA7 有电力线(电线) 通信功能，与 P3 配合使用，轻松达到扩展有线网络的目的。PA7 和 P3 兼容 Homeplug AV2、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 和 IEEE 802.11 b/g/n 标准，最大无线速率高达 300Mbps，最大电力线传输速率高达 1000Mbps。更具备 Wi-Fi 定时关闭，LED 指示灯控制等多个实用功能，即插即用，轻松实现网络扩展。



1.2 外观



PA7

指示灯	状态	说明
Wi-Fi	长亮	无线功能已开启。
	熄灭	无线功能已关闭。
House	绿色长亮	已配对。
	绿色闪烁	正在配对。
	红色长亮	电力信号干扰大，建议更换使用位置。
	熄灭	未配对。
Power	长亮	供电正常。
	熄灭	未通电或供电异常。

接口/按钮	说明
Wi-Fi	无线开关。 按一下 (1~3 秒), 开启/关闭无线功能。
	LAN 口。 可以连接电脑、IPTV 机顶盒等。
Pair	配对按钮、复位按钮共用。 - 按一下 (1~3 秒), 开始配对。 - 按住此按钮约 6 秒后松开, 当  灯熄灭, 然后重新长亮时, 电力猫恢复出厂设置成功。

P3

指示灯	状态	说明
	绿色长亮	已配对。
	绿色闪烁	正在配对。
	红色长亮	电力信号干扰大, 建议更换使用位置。
	熄灭	- 未配对。 - 休眠中。
	长亮	供电正常。
	闪烁	休眠中。
	熄灭	未通电或供电异常。

接口/按钮	说明
	LAN 口。可以连接电脑、IPTV 机顶盒等。
Pair	配对按钮、复位按钮共用。 - 按一下 (1~3 秒), 开始配对。 - 按住此按钮约 6 秒后松开, 当  灯熄灭, 然后重新长亮时, 电力猫恢复出厂设置成功。

2

建立加密的电力线网络

2.1 P3 和 PA7 建立加密的电力线网络

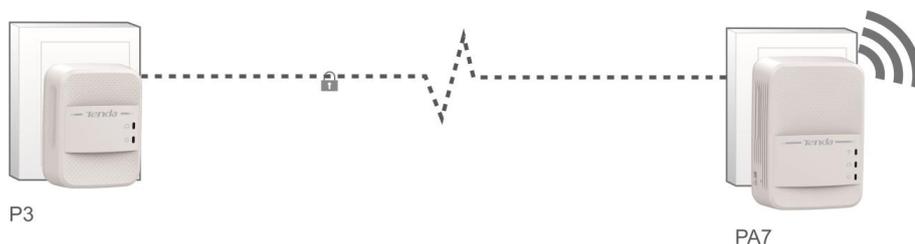
通过 Pair 按钮，可以建立加密的电力线网络。之后，如果有新的电力线设备想要加入此网络，必须通过 Pair 按钮配对加入。

步骤 1 把 PA7 插到 P3 附近的墙插上。如果没有相邻的两个墙插，请先将它们插在同一个排插上，设置完成后，再重新插到您想要扩展网络的位置的墙插上。

步骤 2 按一下 (1~3 秒) P3 的 Pair 按钮，灯开始闪烁。

步骤 3 两分钟内按一下 PA7 的 Pair 按钮，灯开始闪烁。

步骤 4 当 P3 和 PA7 灯均变为绿色长亮时，设置成功。可以将它们拔下，插到您想要扩展网络的位置的墙插上。



---完成

2.2 电力线设备加入已加密的电力线网络

假设 P3 和 PA7 已经组成了加密的电力线网络，现在要将新购买的 PA7 加入此网络。

步骤 1 把新的 PA7 插到 P3 或 PA7 附近的墙插上，便于观察它们的指示灯。

步骤 2 按一下 (1~3 秒) P3 或 PA7 的 Pair 按钮，灯开始闪烁。

步骤 3 两分钟内按一下新的 PA7 的 Pair 按钮，灯开始闪烁。

步骤 4 当灯变为绿色长亮时，新加入的 PA7 成功加入到网络中。



---完成

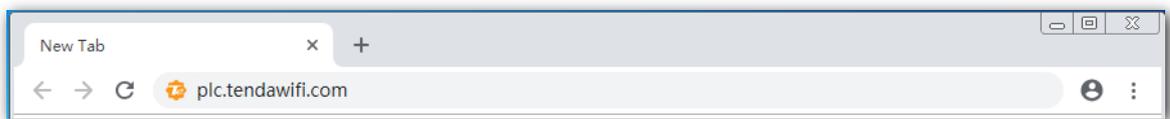
3

登录 PA7 管理界面

3.1 域名登录

步骤 1 手机等无线设备连接 PA7 的 WiFi，或用网线将电脑连接到 PA7。

步骤 2 打开浏览器（如 IE），访问 PA7 的管理地址“plc.tendawifi.com”，进入 PA7 的管理页面。



---完成

成功登录 PA7 管理页面。



3.2 网址登录

步骤 1 手机等无线设备连接 PA7 的 WiFi，或电脑用网线连接 PA7。

步骤 2 登录网络中的网关设备，查看分配给 PA7 的 IP 地址，然后使用该 IP 地址登录，确保电脑 IP 地址与 PA7 的 IP 地址同网段。

---完成

4

网络状态

在「网络状态」页面，您可以：

- 查看各设备间的连线状态。
- 管理无线客户端，添加/移除黑名单。
- 查看/修改 PA7 的无线名称和密码。
- 登录上级路由器。
- 查看同一电力线网络的其他电力线设备。

4.1 查看各设备间的连线状态

进入页面：点击「网络状态」。在这里，您可以管理无线客户端。



点击“无线客户端”后,可以对连接到 PA7 无线网络的终端进行管理,包括修改主机名称和将其加入黑名单。

无线客户端 (1)					×
设备名称		频段	IP地址	MAC地址	黑名单
Honor_8		2.4G	192.168.20.74	8C:0D:76:E8:43:15	<input type="button" value="添加"/>

参数说明

标题项	说明
设备名称	客户端的名称。点击  可修改。
频段	客户端连接的无线网络所在的频段。
IP 地址	客户端的 IP 地址。
MAC 地址	客户端的 MAC 地址。
黑名单	点击 <input type="button" value="添加"/> , 可将其加入黑名单。

4.2 添加/移除黑名单

进入页面：点击「网络状态」。

在这里，您可以将在线的无线客户端加入黑名单。

如果“无线客户端”列表中出现陌生的设备，可以点击 **添加**，将其加入黑名单。加入黑名单的设备，不可以连接 PA7 上网。



4.3 移除黑名单

进入页面：点击「网络状态」。

在这里，您可以将客户端移出黑名单。

添加黑名单后，如果需要将该设备移出黑名单，可在“黑名单”页面设置，步骤如下：

步骤 1 在“网络状态”页面点击**黑名单**，进入“黑名单”列表。

步骤 2 找到对应设备，点击 **移除**。

从黑名单移除的设备可重新连接 PA7 的无线网络上网。



4.4 查看 WiFi 信息

进入页面：点击「网络状态」。在这里，您可以查看/修改 PA7 的无线名称和无线密码。PA7 连接互联网后，智能手机等无线设备可以连接对应的无线网络上网。



如需修改 2.4GHz/5GHz 无线名称或无线密码，请点击「网络状态」页面上的 ，在弹出的窗口进行设置，如下。

无线名称和密码

2.4G网络

无线名称： 隐藏

加密方式：

无线密码：

5G网络

无线名称： 隐藏

加密方式：

无线密码：

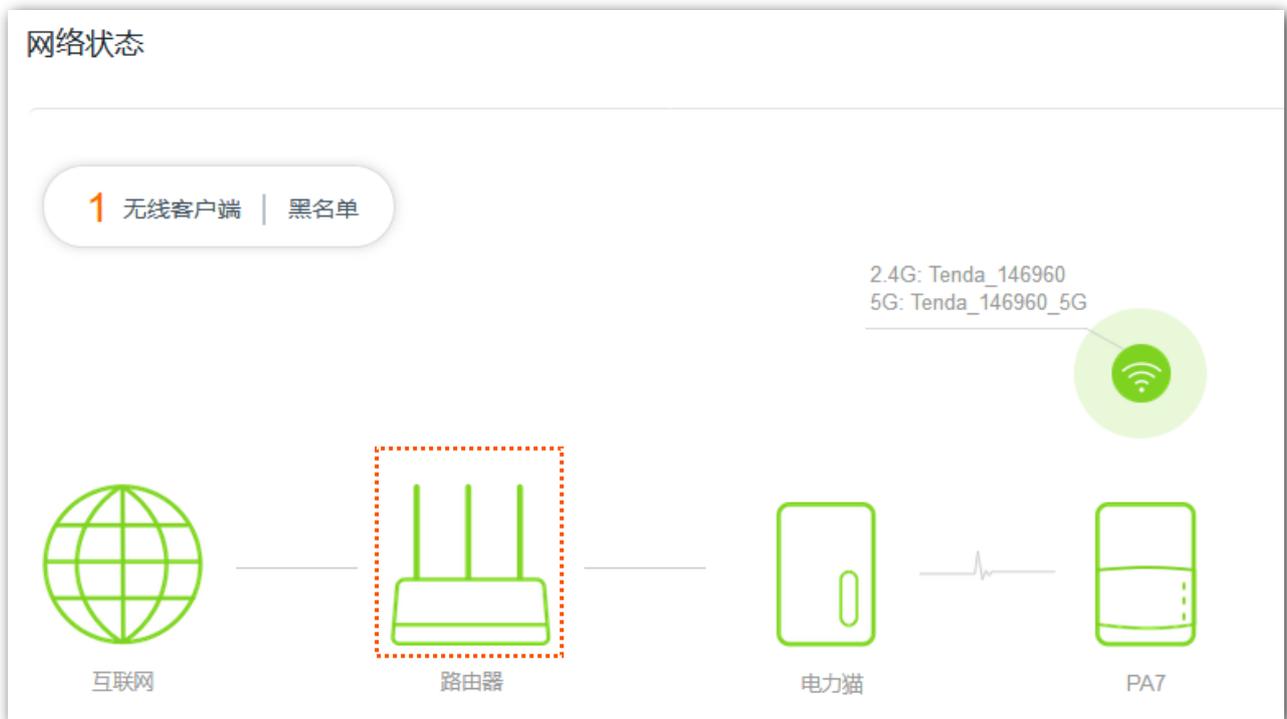
详细操作说明可以参考[无线设置](#)。



只有兼容 5GHz 信号的设备才能搜索并连接 PA7 的 5GHz 信号。

4.5 登录上级路由器

进入页面：点击「网络状态」。在这里，点击路由器图标可以登录到上级路由器的管理页面。



4.6 查看电力线设备信息

进入页面：点击「网络状态」。在这里，点击电力猫图标可以查看同一电力线网络的其他电力线设备信息。



电力猫列表 (1)

设备名称	MAC地址	发送速率	接收速率
PLC Adapter	50:2b:73:fb:e4:58	754Mbps	753Mbps

参数说明

标题项	说明
设备名称	电力线设备的名称。
MAC 地址	电力线设备的 MAC 地址。
发送速率	电力线设备的传输速率。
接收速率	

4.7 查看 PA7 的网络状态

进入页面：点击「网络状态」。在这里，点击 PA7 图标  可以查看 PA7 的网络状态。

网络状态

基本信息

系统时间：	2019-02-28 15:12:48
运行时间：	2分 37秒
软件版本：	V1.0.1.9

2.4G无线网络状态

状态：	已启用
无线名称：	Tenda_146960
信道：	自动
MAC地址：	C8:3A:35:14:69:62
访客网络名称：	未启用

5G无线网络状态

状态：	已启用
无线名称：	Tenda_146960_5G
信道：	自动
MAC地址：	C8:3A:35:14:69:64
访客网络名称：	未启用

参数说明

标题项	说明
基本信息	系统时间 PA7 当前的系统时间，请确保 PA7 成功连接互联网。
	运行时间 PA7 重启后的运行时间。
	软件版本 PA7 当前的软件版本，如果在“ 系统设置>软件升级 ”中进行软件升级，升级完成后，可在本页面查看是否升级成功。
2.4G/5G 无线网络状态	状态 PA7 的 2.4G/5G 无线网络的状态。“未启用”表示该无线网络已禁用；“已启用”表示该无线网络已启用，用户可以搜索并连接该无线网络对应的“无线名称”上网。
	无线名称 PA7 当前的无线网络名称。2.4G/5G 网络启用后，智能手机等无线设备可以搜索并连接该无线名称上网。
	信道 PA7 当前无线数据传输的通道。
	MAC 地址 PA7 无线接口的 MAC 地址。
	访客网络名称 PA7 当前的无线访客网络名称。

5

无线设置

5.1 2.4G/5G 网络

5.1.1 概述

进入页面：点击「无线设置」。

在这里，您可以修改 PA7 的无线名称和无线密码。

无线设置

2.4G网络

无线名称： 隐藏

加密方式：

无线密码：

5G网络

无线名称： 隐藏

加密方式：

无线密码：

参数说明

标题项	说明
2.4G/5G 网络	<p>用于开启或关闭 2.4GHz/5GHz 无线网络。2.4GHz、5GHz 无线网络特点如下：</p> <ul style="list-style-type: none">- 2.4GHz 无线网络的传输距离、穿墙能力均优于 5GHz 无线网络。- 5GHz 无线网络的传输速率高于 2.4GHz 无线网络。- 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。
无线名称	无线网络名称，可以根据需要修改。PA7 连接至互联网后，智能手机等无线设备可连接到对应无线网络上网。
隐藏	<p>是否隐藏该无线网络。</p> <p>启用后，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。</p>
加密方式	<p>PA7 支持以下几种加密方式：</p> <ul style="list-style-type: none">- 不加密：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。- WPA/WPA2-PSK：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所需输入的密码。

5.1.2 修改无线名称、无线密码

假设要修改 2.4GHz 无线名称为 Tenda_2.4G，无线密码为 123456789；5GHz 无线名称为 Tenda_5G，无线密码为 987654321。

设置步骤：

步骤 1 点击「无线设置」进入设置页面。

步骤 2 在“2.4G 网络”模块进行以下设置。

1. 无线名称：修改 2.4GHz 无线网络名称，本例为“Tenda_2.4G”。
2. 加密类型：设置加密方式，本例为“WPA/WPA2-PSK”。
3. 无线密码：设置 WiFi 密码，本例为“123456789”。

步骤 3 在“5G 网络”模块进行以下设置。

1. 无线名称：修改 5GHz 无线网络名称，本例为“Tenda_5G”。
2. 加密类型：设置加密方式，本例为“WPA/WPA2-PSK”。
3. 无线密码：设置 WiFi 密码，本例为“987654321”。

步骤 4 点击页面底端的 **保存**。

The screenshot displays the configuration interface for wireless networks, divided into two sections: 2.4G and 5G. Each section has a toggle switch to enable or disable the network, followed by fields for the wireless name, encryption type, and password. The 2.4G network is currently enabled, with a name of 'Tenda_146960', encryption of 'WPA/WPA2-PSK', and a password field containing 10 dots. The 5G network is also enabled, with a name of 'Tenda_146960_5G', encryption of 'WPA/WPA2-PSK', and a password field containing 10 dots. A '隐藏' (Hide) button is visible next to the wireless name fields.

网络类型	开关	无线名称	加密方式	无线密码
2.4G网络	开启	Tenda_146960	WPA/WPA2-PSK
5G网络	开启	Tenda_146960_5G	WPA/WPA2-PSK

---完成

设置完成后，手机等无线设备需连接新的无线网络上网。

5.2 Wi-Fi 定时关闭

5.2.1 概述

进入页面：点击「无线设置」，转到“Wi-Fi 定时关闭”模块。

通过 Wi-Fi 定时关闭功能，您可以设置 PA7 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。Wi-Fi 定时关闭功能默认关闭，开启后，页面显示如下：

Wi-Fi定时关闭

关闭时间段： 00 : 00 ~ 07 : 00

重复：
 每天
 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五
 星期六 星期日

参数说明

标题项	说明
Wi-Fi 定时关闭	无线网络定时关闭开关。 <input type="checkbox"/> 表示功能关闭， <input checked="" type="checkbox"/> 表示功能开启。
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 PA7 的 WiFi；在此时间段外，无线设备可以搜索到接 PA7 的 WiFi。
重复	选择关闭无线网络的时间重复类型。 - 每天：PA7 在每一天的“关闭时间段”关闭其无线网络。 - 星期一~星期日：PA7 在指定日期的“关闭时间段”关闭其无线网络。

5.2.2 设置 Wi-Fi 定时关闭

假设您需要 PA7 在每天的 23:00 到次日 7:00 关闭 WiFi。

设置步骤：

步骤 1 点击「无线设置」>「Wi-Fi 定时关闭」进入设置页面。

步骤 2 点击 Wi-Fi 定时关闭至开启状态 。

步骤 3 关闭时间段：按照需要设置无线关闭的时间段，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“每天”。

步骤 5 点击 **保存**。



Wi-Fi定时关闭 

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，每天 23:00~07:00，智能手机等无线设备搜索不到 PA7 的 WiFi，不能连接 PA7 的 WiFi 上网。

5.3 网络信道与频宽

进入页面：点击「无线设置」，转到“2.4G/5G 网络信道与频宽”模块。

在这里，您可以修改 PA7 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。

2.4G网络信道与频宽

网络模式：

无线信道：

无线频宽：

5G网络信道与频宽

网络模式：

无线信道：

无线频宽：

参数说明

标题项	说明
网络模式	<p>PA7 的无线传输协议，建议保持默认设置。2.4GHz 支持 11b/g、11b/g/n、11n；5GHz 支持 11ac、11a/n/ac。</p> <ul style="list-style-type: none">- 11b/g：此模式下，允许 802.11b、802.11g 无线设备接入 PA7 的 2.4GHz 无线网络。- 11b/g/n：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 PA7 的 2.4GHz 无线网络。- 11b：此模式下，仅允许工作在 2.4GHz 的 802.11b 无线设备接入 PA7 的 2.4GHz 无线网络。- 11g：此模式下，仅允许工作在 2.4GHz 的 802.11g 无线设备接入 PA7 的 2.4GHz 无线网络。

标题项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> - 11ac : 此模式下, 仅允许 802.11ac 无线设备接入 PA7 的 5GHz 无线网络。 - 11a/n/ac : 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 PA7 的 5GHz 无线网络。
无线信道	<p>PA7 的无线工作信道。默认为“自动”, 即 PA7 自动检测各信道利用率, 并据此选择合适的工作信道。您也可以根据需求, 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>
	<p>PA7 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"> - 自动 : 默认模式。PA7 根据周围环境, 自动调整信道带宽。
无线频宽	<ul style="list-style-type: none"> - 20 : PA7 使用 20MHz 的信道带宽。 - 40 : PA7 使用 40MHz 的信道带宽。 - 80 : 仅适用于 5GHz 网络, 表示 PA7 使用 80MHz 的信道带宽。

6

访客网络

6.1 概述

PA7 提供了访客网络，接入到访客网络的客户端只能访问互联网或该访客网络下的其他无线客户端，不能访问 PA7 管理页面或主网络局域网。可以满足客人上网需求，同时也确保主网络安全。

访客网络功能默认关闭，开启后，页面显示如下：



6.2 设置访客网络

- 步骤 1** 点击「访客网络」进入设置页面。
- 步骤 2** 点击访客网络开关至开启状态 .
- 步骤 3** 2.4G/5G 无线名称：修改 2.4G/5G 无线名称。
- 步骤 4** 无线密码：设置访客网络的密码。
- 步骤 5** 用户隔离：根据需求启用或者禁用。
- 步骤 6** 点击 **保存**。

访客网络

2.4G无线名称：

5G无线名称： 同2.4G无线名称

无线密码：

用户隔离： 启用 禁用

---完成

设置完成后，智能手机等无线客户端可以连接 2.4GHz 和 5GHz 无线网络上网。

参数说明

标题项	说明
访客网络	访客网络开关。 <input type="radio"/> 表示关闭， <input checked="" type="radio"/> 表示开启。
2.4G/5G 无线名称	PA7 访客网络的名称。2.4GHz 默认为 Tenda_Guest，5GHz 默认为 Tenda_Guest_5G。  提示 为了区别 PA7 的主网络名称，建议不要将访客网络名称与 PA7 主网络无线名称设置成一样。
同 2.4G 无线名称	是否将 5GHz 无线名称设置为与 2.4GHz 无线名称一致。 启用后，PA7 的访客网络只显示 1 个 WiFi 信号，用户连接 PA7 的 WiFi 时，将会自动连接到网络质量最好的 WiFi 信号。
无线密码	PA7 访客网络的密码。2.4GHz 访客网络和 5GHz 访客网络共享一个无线密码。
用户隔离	<ul style="list-style-type: none"> - 启用：连接访客网络的设备之间不能互相通信，可增强无线网络的安全性。 - 禁用：连接访客网络的设备之间能互相通信。

7

电力猫设置

7.1 概述

进入页面：点击「电力猫设置」。在这里，您可以查看同一电力线网络下的所有电力线设备。也可以更改 PA7 的网络名称，或给电力线网络内的其他设备命名。



参数说明

标题项	说明
网络名称	PA7 默认的网络名称为 HomePlugAV，此时网络名称为 HomePlugAV 的其他电力线设备通电后，可自动与其配对，组成电力线网络。
电力猫设置	使用配对按钮与其他电力线设备组网时，电力线网络变为加密网络，且网络名称变为 Private，如果另外的电力线设备需要加入此电力线网络，需要使用配对按钮。
默认	点击 默认 可将 PA7 恢复出厂设置。
MAC 地址	PA7 的 MAC 地址。
电力猫列表	设备名称 与 PA7 在同一电力网内的电力线设备的名称。点击  可自定义一个便于识别的设备名称。

标题项	说明
MAC 地址	与 PA7 在同一电力网内的电力线设备的 MAC 地址。
发送速率	与 PA7 在同一电力网内的电力线设备的传输速率。
接收速率	

7.2 修改网络名称



具有相同网络名称的电力线设备才会组成一个电力线网络。当两个电力线设备的网络名称不一样时，可以使用配对按钮组网。

步骤 1 点击「电力猫设置」。

步骤 2 网络名称：修改网络名称，如“Zhagnsan”。

步骤 3 点击页面底端的 **保存**。

电力猫设置

网络名称：

MAC地址：

---完成

7.3 修改电力线设备名称

电力猫列表中会显示除了本设备以外的所有在同一电力网络内的设备信息。当一个电力网络内中存在多台电力线设备时，不同的设备名称可以帮助您区分各电力线设备。更改设备名称不会影响电力线设备组网。

步骤 1 点击「电力猫设置」。

步骤 2 找到相应的电力线设备，点击 。

电力猫列表			
设备名称	MAC地址	发送速率	接收速率
PLC Adapter	50:2b:73:fb:e4:21	526Mbps	491Mbps

步骤 3 修改后点击 **保存**。

电力猫列表			
设备名称	MAC地址	发送速率	接收速率
PLC Adapter	50:2b:73:fb:e4:58	814Mbps	815Mbps

---完成

8

系统设置

8.1 登录密码

8.1.1 概述

进入页面：点击「系统设置」，转到“登录密码”模块。在这里，您可以设置和更改 PA7 的登录密码。PA7 默认没有登录密码，为了网络安全，建议用户设置登录密码。

8.1.2 设置登录密码

步骤 1 点击「系统设置」，转到“登录密码”模块。

步骤 2 新密码：设置登录密码。

步骤 3 确认密码：再一次输入登录密码。

步骤 4 点击页面底端的 **保存**。

登录密码

新密码：

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密码，然后点击 **登录**，即可登录到 PA7 的管理页面。



8.1.3 修改登录密码

- 步骤 1** 点击「系统设置」，转到“登录密码”模块。
- 步骤 2** 旧密码：输入 PA7 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 **保存**。



---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 PA7 的管理页面。



8.2 网络设置

进入页面：点击「系统设置」，转到“网络设置”模块。

在这里，您可以设置 PA7 的登录 IP 地址。默认情况下，PA7 开启“自动获取 IP 地址”功能，即 PA7 从网络中的 DHCP 服务器自动获取其 IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 服务器。



可以根据需要手动设置 PA7 的 IP 地址。点击开关至状态 。



参数说明

标题项	说明
IP 地址	PA7 的 IP 地址，也是 PA7 的管理 IP 地址，局域网用户可使用该 IP 地址登录到 PA7 的管理页面。如果要让 PA7 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。
子网掩码	PA7 的子网掩码，默认为“255.255.255.0”。
默认网关	PA7 的默认网关。 如果要让 PA7 联网，一般要设置为出口路由器的 LAN 口 IP 地址。

标题项	说明
DNS 服务器	PA7 的 DNS 服务器地址。 若出口路由器有 DNS 代理功能，此地址可以是出口路由器的 LAN 口 IP 地址。若出口路由器无 DNS 代理功能，请填入正确的 DNS 服务器的 IP 地址。

8.3 LED 灯控制

进入页面：点击「系统设置」，转到“LED 灯控制”模块。在这里，您可以设置 PA7 指示灯的开启/关闭状态。



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”，PA7 指示灯全部熄灭。该时间段外，各指示灯正常指示。

8.4 时间设置

进入页面：点击「系统管理」，转到“时间设置”模块。

PA7 的 Wi-Fi 定时关闭、LED 灯控制等功能都会涉及到时间，为了使这些功能正常生效，需要确保 PA7 的系统时间准确。

在这里，您可以选择 PA7 所在的时区。PA7 系统时间默认的时区是“(GMT+08:00) 北京，重庆，香港，乌鲁木齐，台北”，当 PA7 联网成功后，会自动同步所选择时区的时间。



时间设置

选择时区: (GMT+08:00) 北京, 重庆, 香港, 乌鲁木齐, 台北

当前时间: 2019-01-18 17:24:23 已与互联网时间同步

8.5 重启

进入页面：点击「系统管理」，转到“重启”模块。

当您设置的某项参数不能正常生效或 PA7 不能正常使用时，可以尝试重启 PA7 解决。



PA7 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。

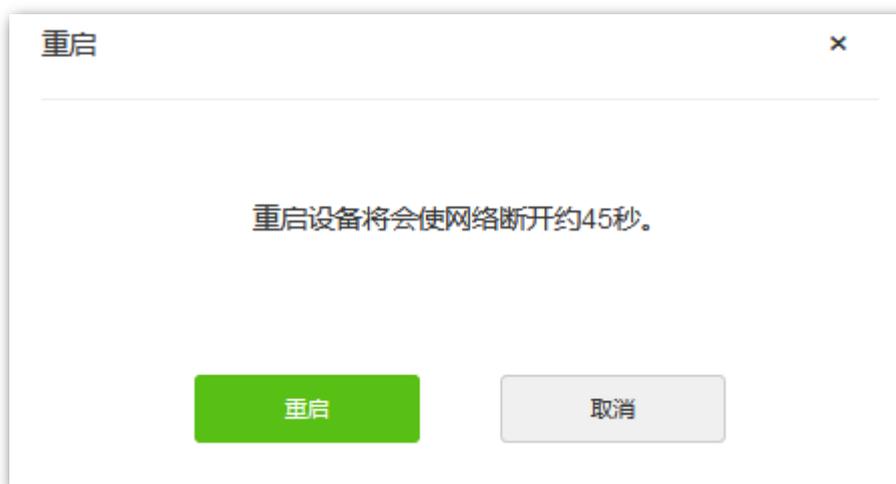
设置步骤：

步骤 1 点击「系统管理」，转到“重启”模块。

步骤 2 点击 **重启**。



步骤 3 确认信息后在弹出的页面中点击 **重启**。



----完成

将出现重启进度提示，请耐心等待。

8.6 恢复出厂设置

当 PA7 出现无法定位的问题或您要登录 PA7 的管理页面却忘记登录密码时，可以将 PA7 恢复出厂设置后重新配置。

PA7 支持“软件恢复出厂设置”和“硬件恢复出厂设置”两种恢复出厂设置方式。



- 恢复出厂设置后，PA7 的所有设置将会恢复到出厂状态。
- 恢复出厂设置过程中，请确保 PA7 供电正常。

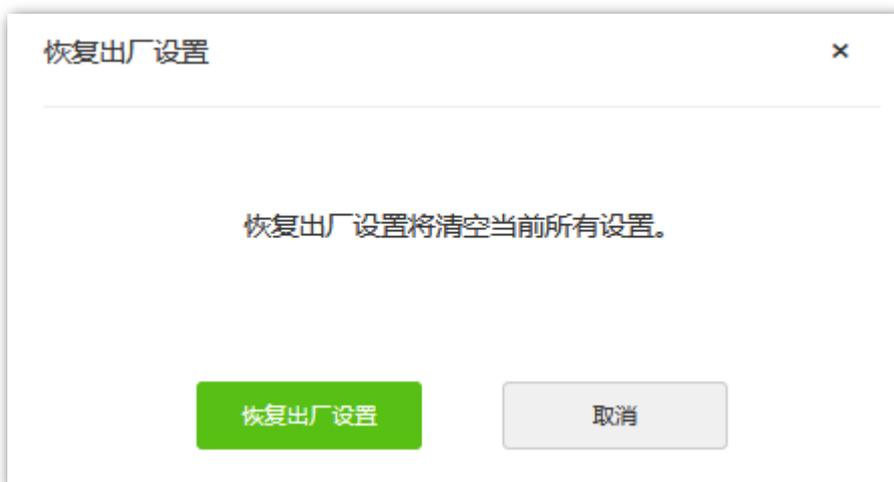
软件恢复出厂设置

步骤 1 点击「系统管理」，转到“软件恢复出厂设置”模块。

步骤 2 点击 **恢复出厂设置**。



步骤 3 确认信息后在弹出页面中点击 **恢复出厂设置**。



----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

PA7/P3 的  灯长亮状态下，按住 PA7/P3 的 Pair 按钮约 6 秒后松开，当  灯熄灭，然后重新长亮时，PA7/P3 恢复出厂设置成功。

8.7 软件升级

PA7 支持“本地升级”和“在线升级”两种软件升级方式，默认为“在线升级”。

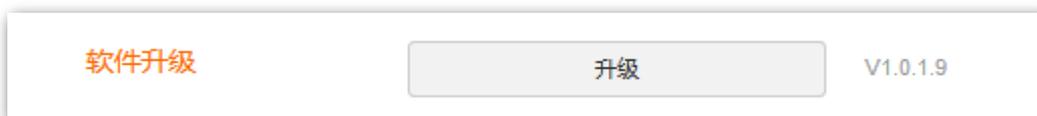
8.7.1 在线升级

PA7 连接互联网后，系统会自动检测是否有新的升级程序，并将检测到的升级软件的相关信息显示在管理页面，您可以根据该信息决策是否进行升级。

设置步骤：

步骤 1 点击「系统设置」，转到“软件升级”页面。

步骤 2 点击 。



步骤 3 升级方式：选择“在线升级”。

步骤 4 根据页面提示操作。



----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 PA7 的管理页面，在“软件升级”模块查看 PA7 的“当前版本”，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，PA7 升级完成后，请将 PA7 恢复出厂设置。

8.7.2 本地升级

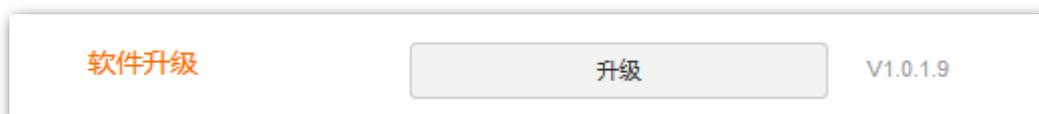


为避免损坏 PA7，请在升级之前，务必确认升级文件的正确性；升级过程中，请勿断开 PA7 电源！

步骤 1 访问 Tenda 官方网站 www.tenda.com.cn，下载最新的升级软件并存放到本地电脑。

步骤 2 登录 PA7 管理页面，点击「系统设置」。

步骤 3 点击 **升级**。



步骤 4 升级方式：选择“本地升级”。

步骤 5 选择升级文件：点击 **选择文件...**，找到并载入相应目录下的升级软件。

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，重新登录到 PA7 的管理页面，在“软件升级”模块查看 PA7 的“当前版本”，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，PA7 升级完成后，请将 PA7 恢复出厂设置。

8.8 导出系统日志

进入页面：点击「系统设置」，转到“导出系统日志”模块。

PA7 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 PA7 的系统日志信息进行问题排查。



点击 **导出**，可以导出 PA7 的系统日志，浏览器将下载文件名为 syslog.txt 的配置文件。

附录

A 常见问题解答

问 1：P3 和 PA7 的  灯没有变为绿色长亮，怎么办？

答：请尝试以下方法解决：

- 确保 P3 和 PA7 是在同一个电表。
- 按一下（1~3 秒）P3 的 Pair 按钮， 灯开始闪烁，2 分钟内，按一下 PA7 的 Pair 按钮， 灯开始闪烁，稍等片刻，直到  均变为长亮。
- 将 P3 和 PA7 均恢复出厂设置。方法：在电力猫的  灯长亮状态下，按住 Pair 按钮约 6 秒后松开，当  灯熄灭，然后重新长亮时，电力猫将会恢复到出厂状态。

问 2：在浏览器输入 `plc.tendawifi.com`，无法登录 PA7 的管理页面，怎么办？

答：请尝试以下方法解决：

- 在浏览器的地址栏（非搜索栏）输入 `plc.tendawifi.com`。
- 用网线将电脑连接到 PA7，然后尝试登录。
- 如果是使用手机等无线设备登录，确保成功连上 PA7 的 WiFi。
- 登录上级路由器查看 PA7 的 IP 地址，然后使用该 IP 地址登录。
- 将 PA7 恢复出厂设置，然后重新登录。

问 3：想要改 PA7 的无线名称和密码，怎么办？

答：请登录 PA7 的管理页面更改。请尝试使用以下任一方法解决：

- 方法 1：① 手机等无线设备连接 PA7 的 WiFi。
- ② 在浏览器中访问 `plc.tendawifi.com`，登录 PA7 的管理页面。
 - ③ 进入无线设置页面修改并保存即可。

- 方法 2：① 用网线将电脑连接到 PA7。
- ② 参考方法 1 的步骤 ② - ③ 进行设置。

问 4：PA7 的 WiFi 连接不上，怎么办？

答：请尝试以下方法解决：

- 确保您连接的是正确的无线网络。
- 确保您输入的是正确的无线密码（区分大小写）。
- 确保 PA7 的  灯长亮。如果熄灭，请按一下（1-3 秒）Wi-Fi 按钮，开启 PA7 的无线功能。

问 5：P3、PA7 是否可以和其他品牌的电力猫产品搭配使用？

答：可以。P3、PA7 兼容 HomePlugAV2/HomePlugAV 标准的电力线产品，可与其他品牌的电力猫产品搭配使用，但是不能自动配对，需要手动使用配对按钮进行配对组网。