

The logo for TP-LINK, featuring the brand name in a bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'K'.

电力线 Wi-Fi 扩展套装

详细配置指南

REV1.0.0

1910040873

# 声明

Copyright © 2018 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**TP-LINK**® 为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 物品清单

小心打开包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

- 一台电力线适配器
- 一台电力线AP
- 一本快速安装指南
- 一根以太网线

### 注意：

如果发现配件有损坏或者短缺的情况，请及时和当地的经销商联系。

## 约定

本手册提到的产品，如无特别说明，系指 TP-LINK 电力线 Wi-Fi 扩展套装。本手册以 TL-PA1000&PA1000W 套装为例说明。

本手册的图片中都配有相关参数，请参考这些参数根据实际需要进行配置。

# 目 录

<b>第 1 章 产品概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品简介.....	1
1.2 产品特性.....	1
<b>第 2 章 硬件描述</b> .....	<b>2</b>
2.1 电力线适配器指示灯与接口介绍.....	2
2.2 电力线 AP 指示灯与接口介绍.....	3
2.3 典型应用.....	3
<b>第 3 章 管理无线适配器</b> .....	<b>5</b>
3.1 首次登录.....	5
3.2 连接设备管理.....	7
3.3 无线设置.....	7
3.3.1 常用设置.....	7
3.3.2 高级设置.....	8
3.3.3 访客网络.....	8
3.4 PLC 设置.....	9
3.5 设备管理.....	9
<b>附录 常见问题解答</b> .....	<b>11</b>

# 第1章 产品概述

## 1.1 产品简介

TP-LINK 电力线 Wi-Fi 扩展套装由一个电力线适配器和一个电力线 AP 组成，能够利用现有的电力线进行数据传输，无需另外布线。支持即插即用，只要有电源出口，就可以扩展网络覆盖，提供简洁、方便的组网方案。

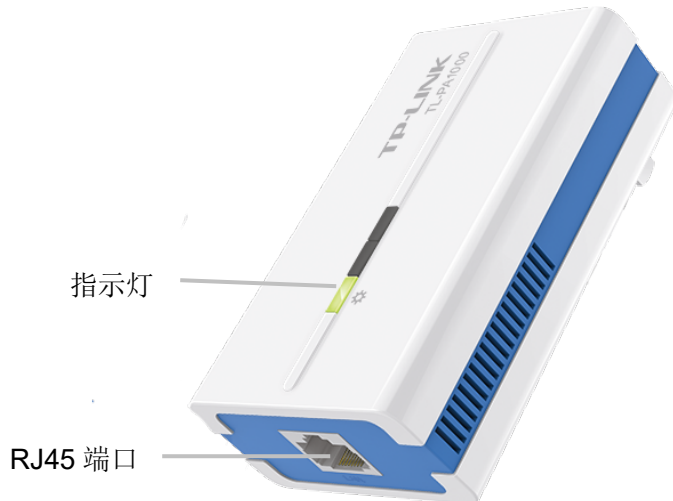
套装中电力线适配器支持 128-bit AES 加密，电力线 AP 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 加密。只需简单操作即可建立安全的连接，保证数据安全传输。

## 1.2 产品特性

- 符合 HomePlug AV2, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准;
- 通过现有电力线传输数据，即插即用;
- 提供 1000Mbps 电力线传输速率，300Mbps 11n 无线网络速率以及 867Mbps 11ac 网络速率;
- 支持 300m 传输距离(同一电表范围内);
- 电力线适配器支持 128-bit AES 加密，保障网络数据传输安全;
- 电力线 AP 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 加密，保障无线网络安全;
- 工作电压范围 100V~240V，频率 50/60Hz;
- 电力线适配器内置 T2.5A250V 保险丝。

## 第2章 硬件描述

### 2.1 电力线适配器指示灯与接口介绍



指示灯：

指示灯状态	指示灯描述
慢速闪烁	组网失败
常亮	组网成功、数据传输、系统运行正常
熄灭	未上电

**RJ45 端口：**用于连接路由器 LAN 口。

## 2.2 电力线 AP 指示灯与接口介绍



指示灯：

指示灯状态	指示灯描述
熄灭	未上电
常亮	已上电，设备正在初始化； 或系统正常运行
慢闪	组网失败

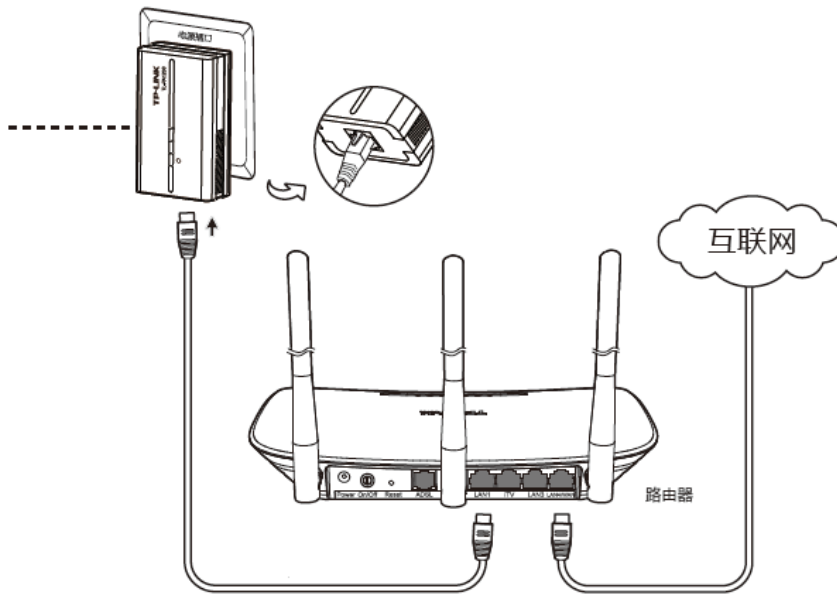
**RJ45 端口：**用于连接计算机的网络设备，以进行有线网络连接

## 2.3 典型应用

对于希望通过电力线连入局域网网络的计算机设备，均需要通过网线和以太网适配器进行连接，以太网适配器需要配套使用。请按照如下步骤安装电力线网络：

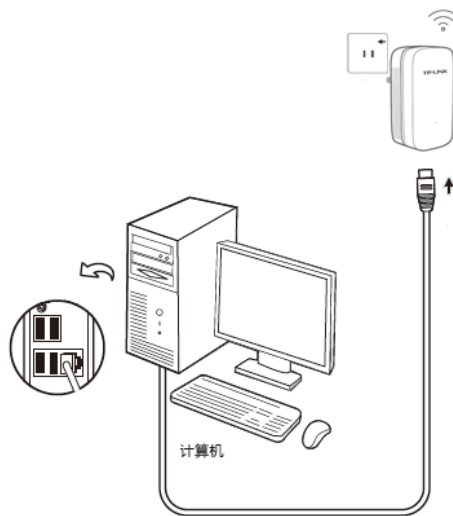
### 1. 安装电力线适配器

- 用网线将适配器的RJ45端口连接到家庭网络接入口，如路由器的LAN口。
- 将该适配器插入电源插孔。



## 2. 安装电力线AP

- 将电力线AP插入需要无线网络区域附件的电源插座，注意需和电力线适配器处在同一电表下。
- 如有设备需要有线连接网络，可用网线连接其网口和电力线AP的RJ45端口。




3. 检查电力线适配器和电力线AP上的指示灯显示是否正常，如果指示灯显示正常，则网络连接建立成功，可以连接Wi-Fi进行无线上网。如果指示灯显示异常，请检查设备连接情况。

4. 如果需要实现更大面积的无线覆盖，可以安装多个电力线AP。

## 第3章 管理无线适配器

连接到电力线AP发出的无线网络后，即可无线上网。使用浏览器登录电力线AP管理页面`tplogin.cn`，则可进行更多相关设置。

### 3.1 首次登录

1. 要登录电力线AP管理页面，请在浏览器地址栏中输入`tplogin.cn` 即可。首次登录管理页面需设置管理员密码，输入并确认密码后单击  下一步。



TP-LINK | TL-PA1000W

## 设置登录密码

请妥善保管该密码，如遗忘，只能将电力线AP恢复出厂设置。


请输入6-15个字符，最好是数字、字母、符号的组合

设置密码

确认密码





2. 接下来可以更改电力线AP的默认无线名称，并可设置无线密码。完成后单击  下一步。



TP-LINK | TL-PA1000W

无线设置

2.4G无线网络

无线名称 | TP-LINK\_C4B8

无线密码 |

5G无线网络

无线名称 | TP-LINK\_5G\_C4B8

无线密码 |

同2.4G无线密码

下一步

3. 单击**确认**，完成首次设置，即可进入管理页面主页。若上一步更改了无线名称和密码，需重新连接无线网络。



## 3.2 连接设备管理

登录管理页面，点击下方的**连接设备管理**，便可看到连接设备管理界面。



- **已连设备**：查看已连接到电力线AP的设备，并可对它们进行更名或禁用操作。
- **访客设备**（当开启访客网络时显示）：查看连接到访客网络的设备，并可更名或禁用。
- **电力线设备**：查看电力线AP已关联的电力线适配器。
- **已禁设备**：查看已被禁用的设备，并可进行解禁操作。

## 3.3 无线设置

### 3.3.1 常用设置

登录管理页面，点击下方的无线连接，便可看到无线连接常用设置界面。



此处可单独设置2.4G网络和5G网络的开启状态，并可更改无线名称和无线密码。更改后请点击保存。

### 3.3.2 高级设置

单击页面上方的**高级设置**，在左侧**无线设置2.4G**和**无线设置5G**中，可分别对两个频段的无线网络进行高级设置，如信道设置、AP隔离、带宽调整等。更改后请点击**保存**。



### 3.3.3 访客网络

访客网络提供一个专门的无线网络供访客使用，可以实现对访客和内网的安全隔离，从而有效保障内网数据安全。

在**高级设置-无线设置2.4G-访客网络**中，可开启并设置访客网络的无线名称和密码，以及设置其开放时间，设置完成后请点击**保存**。



### 3.4 PLC 设置

电力线AP从电力线网络中获取网络信号。在**高级设置-PLC设置**中，可以更改电力线网络名称，更改后请点击**保存**。

注意：修改网络名会导致电力线AP与当前电力线网络的连接断开，需重新配对连接。



### 3.5 设备管理

在**高级设置-设备管理**中，可对电力线AP硬件进行管理。



- **软件升级：**在TP-LINK官方网站下载对应升级固件后，可在此处选择固件对电力线AP进行软件升级。
- **恢复出厂设置：**单击恢复出厂设置按钮将使电力线AP的所有设置恢复到出厂时的默认状态。
- **载入和备份：**备份功能可导出当前电力线AP的配置，载入功能可将已备份的配置恢复至电力线AP。
- **重启电力线AP：**单击重启电力线AP按钮将对设备进行重启。
- **指示灯开关：**可点亮或熄灭电力线AP上的指示灯。
- **修改登录密码：**可修改初次登录时设置的管理员密码。
- **系统日志：**可查看、导出保存或删除电力线AP的系统日志。

## 附录 常见问题解答

### 1. 指示灯不亮?

- 请检查适配器是否已插入电源插孔。
- 请检查电源插孔是否故障，或更换其他正常工作的插孔。
- 若上述操作后电源指示灯仍然不亮，请咨询当地经销商。

### 2. 电力线适配器传输距离是多大?

TL-PA101沿电力线传输距离可达200米，TL-PA201/TL-PA200/TL-PA501/TL-PA500/TL-PA1000/TL-PA1200沿电力线传输距离可达300米。

### 3. 邻居可以偷接使用我的电力线网络吗?

不可以，电网入户一般都有电表，电表对电力线适配器的信号有阻断作用。如果没有电表，也可以通过设置网络名称来加密数据防止邻居蹭网。

### 4. 使用电力线适配器在电力线上传输数据，会受到家用电器干扰吗?

家电设备使用对电力线适配器性能基本无影响，但是插板、充电器可能对电力线适配器使用影响较大，在使用时，尽量将电力线适配器设备插在墙插上，且近距离尽量避免使用充电器、电源适配器等设备。

### 5. 用电力线适配器还需要用传统Modem吗?

需要，电力线适配器只是在家庭内部构建局域网使用，如果需要接入互联网还是需要通过小区宽带或传统的ADSL Modem等方式。

### 6. 家庭空气开关会影响电力线适配器使用吗?

TP-LINK电力线适配器可以跨越大多数空气开关或漏电保护开关。

### 7. 什么是PLC网络名称?

PLC网络名称相当于电力线适配器之间的通信密码。同一电表内，只有网络名称相同的电力线适配器才能互相通信，他们将组成一个私有网络。不同网络名称的设备将无法接入您的私有网络。

### 8. 无法打开管理界面（tplogin.cn）怎么办?

- 请确保电力线适配器正确连接到路由器的LAN口，并且系统指示灯保持常亮。
- 请尝试关闭并重新打开浏览器、清除浏览器缓存或者更换不同的浏览器。
- 请尝试将手机靠近电力线AP，再打开手机的Wi-Fi功能，请确保手机连接的是AP壳体标贴上所标明的无线网络。
- 将电力线AP重新上电。
- 断开路由器与电力线适配器之间的连接后，再尝试打开管理页面。
- 如果经过上述操作仍无法解决问题，请将电力线AP恢复出厂设置并重新配置。

### 9. 电力线AP附近信号突然变差或者不稳定怎么办?

- 请查看电力线AP的指示灯状态，若不亮，则其电源插座可能松动或接触不良。
- 带滤波器的排插有可能导致电力线AP无法使用。不建议用在排插上，请尽量插在墙插上使用。
- 电力线适配器和电力线AP必须在同一电表下使用，且它们之间的电力线距离在最大传输距离以内。
- 将电力线AP重新上电。
- 若经上述操作仍无法解决问题，请将电力线AP恢复出厂设置或拨打技术支持热线。

#### 10. 如何将电力线AP恢复出厂设置？

在通电状态下，按住“Reset”按键直到指示灯快速闪烁后松开。