

TP-LINK®

安装手册

室外无线 AP

TL-AP1751GP/TL-AP1201GP

目录

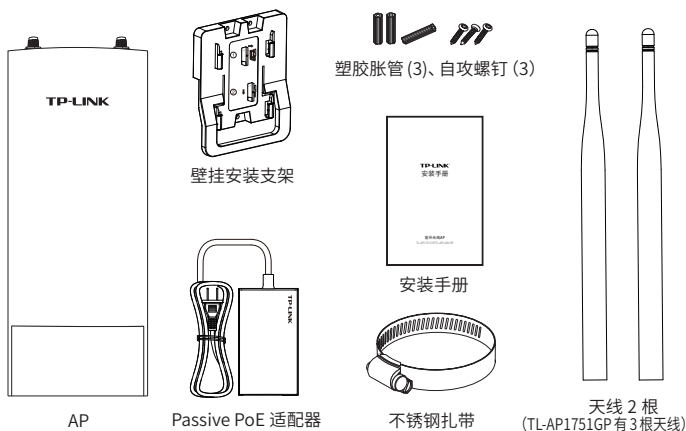
| | |
|----------------|----|
| 产品介绍 | 01 |
| 典型应用拓扑 | 05 |
| 硬件连接 | 06 |
| 注意事项 | 06 |
| 安装与连接 | 06 |
| 壁挂安装 | 07 |
| 抱杆安装 | 08 |
| 电源连接 | 09 |
| 软件配置 | 10 |
| 登录 Web 管理界面 | 10 |
| 登录 FAT AP 管理界面 | 10 |
| 登录 AC 管理界面 | 11 |
| 技术参数规格 | 12 |

产品介绍

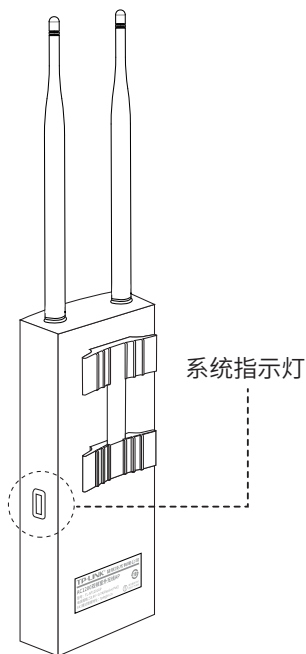
TL-AP1751GP/TL-AP1201GP 是 TP-LINK 公司针对室外全向无线覆盖需求而新推出的双频室外无线 AP，支持 53.5V/0.7A Passive PoE 供电，支持室外抱杆 / 壁挂安装。TL-AP1751GP 采用 3x3 MIMO 架构，提供 1750Mbps 无线传输速率。TL-AP1201GP 提供 2x2MIMO 架构，提供 1167Mbps 无线传输速率。TL-AP1751GP/TL-AP1201GP 可以外接 5dBi 全向防水天线，提供 360°室外全向无线覆盖，满足室外广场、体育场、小区、景区、公园、游乐场等环境的无线覆盖需求。

TL-AP1751GP/TL-AP1201GP 采用胖瘦一体模式，在胖 AP (FAT AP) 模式下，AP 可单独使用，为无线客户端提供无线服务；在瘦 AP (FIT AP) 模式下，AP 由 TP-LINK 无线控制器统一管理，即插即用。

• 物品清单 (以 TL-AP1201GP 为例)

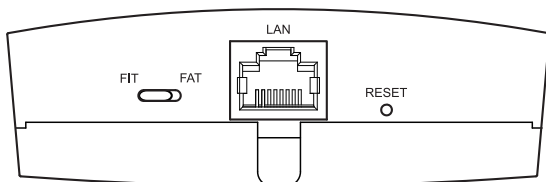


• 指示灯介绍



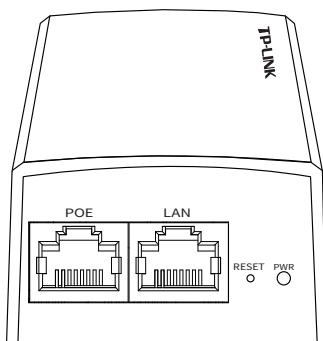
| 名称 | 工作状态 | 状态描述 | |
|-------|-------|-----------------------|--|
| 系统指示灯 | 系统初始化 | 系统启动过程中常亮，启动完成后闪烁 2 秒 | |
| | 其他状态 | 常亮 | 系统正常工作 |
| | | 闪烁 | FIT AP 模式下，AP 在未关联 AC 时，每隔两秒闪烁一次；AP 软件升级过程中，每秒闪烁一次 |
| | | 熄灭 | 系统异常或断电 |

• 面板介绍



| | |
|-------------|---|
| LAN | 设备使用Passive PoE供电，此接口用于连接Passive PoE供电设备。 |
| FIT/FAT模式开关 | 此开关用于切换AP工作模式。当开关拨到FIT时，表示AP工作在FIT AP模式，此模式下，不能对AP进行单独管理，需要通过TP-LINK无线控制器管理AP。当开关拨到FAT时，表示AP工作在FAT AP模式，此模式下，可以登录Web界面对AP进行单独管理，但不能通过无线控制器管理AP。切换模式后，AP将自动重启。 |
| RESET键 | 复位键。复位操作为：在AP通电的情况下，长按RESET键，待系统指示灯闪烁4次后松开RESET键，AP将自动恢复出厂设置并重启。重启完成后，系统指示灯会常亮，表示系统开始正常工作。 |

Passive PoE 适配器：



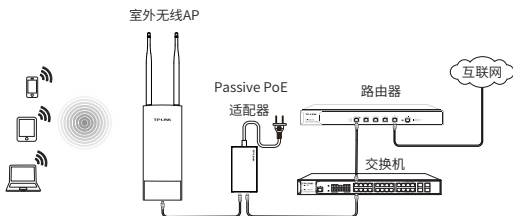
| | |
|-------|--|
| POE | 通过网线将该接口与AP的LAN口相连接，进行POE供电。 |
| LAN | 此接口用于连接PC、路由器、交换机。 |
| RESET | 远程RESET键，当无线AP安装于室外高处等不方便接触到的地方时，可以通过适配器的远程RESET键对AP恢复出厂设置，此按键的功能操作与AP的RESET键相同。 |
| PWR | 电源指示灯 |

典型应用拓扑

• FAT AP 模式

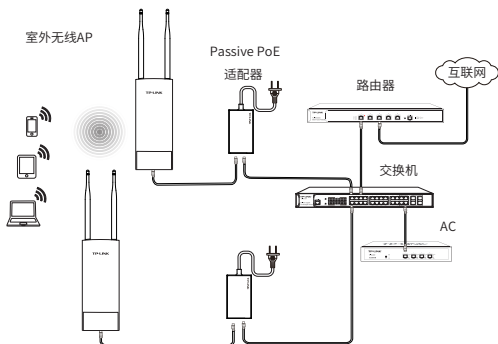
当用户需要组建的无线网络规模较小时，可以使用 FAT AP 模式，此模式下，AP 支持 Web 界面管理，用户可以登录 AP 的 Web 管理界面进行无线功能设置，管理网络中的无线客户端，设置 AP 的网络参数等。

登录 AP Web 界面的方法，请参考本手册登录 FAT AP 管理界面。



• FIT AP 模式

当用户需要组建的无线网络规模较大时，若单独管理网络中的每一个 AP，将使得网络管理工作繁琐且复杂，此时，推荐用户在网络中搭建一台 TP-LINK 无线控制器（AC）产品，由无线控制器统一管理网络中的所有 AP，此情况下，AP 工作在 FIT AP 模式即可。登录无线控制器 Web 界面的方法，请参考相应 AC 产品说明书。



硬件连接

1. 注意事项



此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

安装设备前请认真阅读以下注意事项，以免造成人身伤害或设备损坏，本注意事项无法涵盖所有可能风险。

- 请安装过程中电源保持关闭状态；
- 本设备需在正确的供电系统下才能正常工作，请使用原装 Passive PoE 适配器；
- 安装位置应远离高频大功率、大电流设备，避免电磁干扰；
- 为了获得良好的无线信号，尽量将设备安装在高处，并面向需要进行无线覆盖的区域。

2. 安装与连接

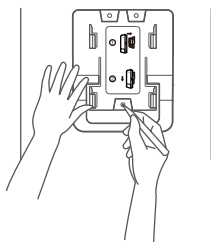
将设备安装在固定的位置后即可进行网络连接。该 AP 使用 Passive PoE 供电，比传统的电力线供电简单、方便。布线过程中应主要考虑从 AP（安装在室外）到 Passive PoE 适配器（一般置于室内）的连线问题。请先规划好布线路径，以便评估所需的网线长度以及网线从室内穿出室外的具体位置。

本 AP 设备支持两种安装方式——壁挂安装和抱杆安装，请参考下图进行设备安装与电源连接。



- 在将 AP 固定安装前，请先给 AP 供电，检查指示灯状态，确定 AP 可以正常工作。
- 若使用 AC 管理，请将 AP 的工作模式开关拨至 FIT，并使用 AP 安装记录标贴记录 AP 的 MAC 地址和安装信息。

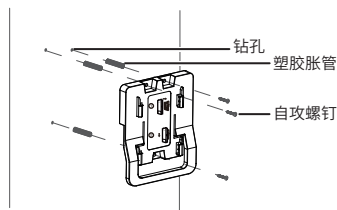
安装方式一：壁挂安装



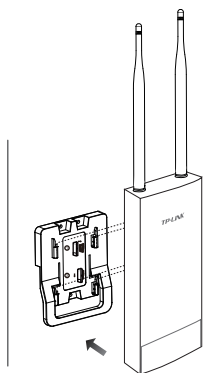
- 1 将安装架置于选定的墙面处,用记号笔在墙面上标记安装架上的三个开孔位置;



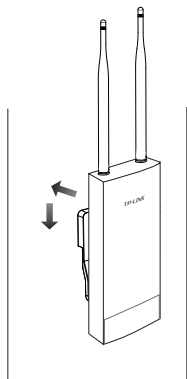
- 2 按照墙面上标记的位置,用冲击钻在墙面上钻出三个直径为6mm的钻孔;



- 3 如上图所示,将安装架用塑胶胀管和自攻螺钉固定到墙面上;



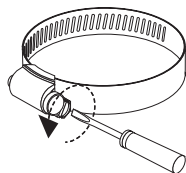
- 4 将无线AP背面的4个安装卡扣分别与安装支架上的4个卡槽对齐;



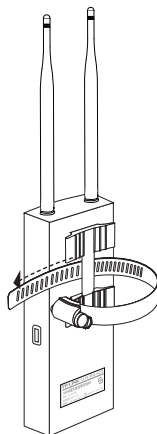
- 5 往里推的同时向下滑动无线AP,直至AP被卡住,固定于墙面上。

安装方式二：抱杆安装

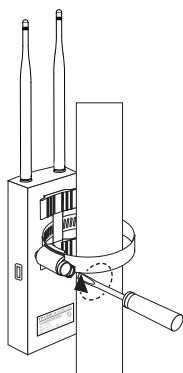
- 1 使用一字螺丝刀沿着逆时针方向旋转不锈钢扎带上的螺钉，直至不锈钢扎带完全松开。



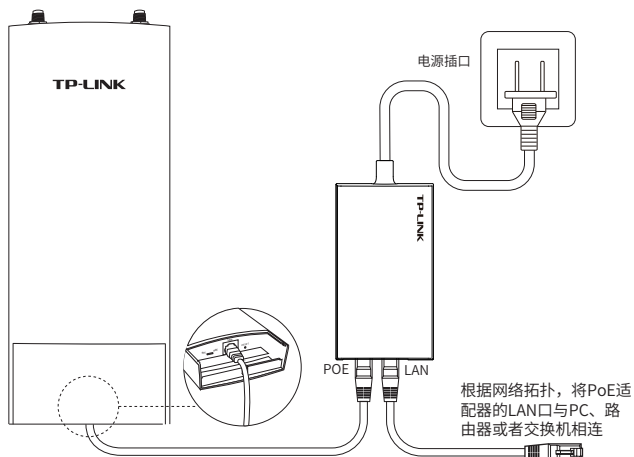
- 2 将不锈钢扎带的末端穿过无线AP背面的小孔。



- 3 确定无线AP在抱杆上的安装位置后，用不锈钢扎带将基站牢牢地固定在抱杆上。



电源连接



AP与Passive PoE适配器连接步骤如下:

- 1 将连接着AP LAN口的网线另一端接入Passive PoE适配器的POE端口。
- 2 根据网络拓扑, 使用网线将Passive PoE适配器的LAN口与PC、路由器或者交换机相连。
- 3 使用原装电源线连接Passive PoE适配器与电源插座。

软件配置（登录 Web 管理界面）

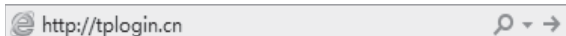
第一次登录时，需要确认以下几点：

- 1) AP 已与 Passive PoE 供电设备相连，且正常启动；
- 2) 管理主机已正确安装有网卡及该网卡的驱动程序；
- 3) 管理主机已至少安装一种以下浏览器：IE 8.0 或以上版本、FireFox 最新版本和 Chrome 最新版本；
- 4) 管理主机已连接到 AP 所在局域网，且 IP 地址已设为 192.168.1.X，X 为 2 ~ 252 中任意整数，子网掩码为 255.255.255.0；
- 5) 为保证能更好地体验 Web 界面显示效果，建议将显示器的分辨率调整到 1024×768 或以上像素。

• 登录 FAT AP 管理界面

当 AP 工作在 FAT AP 模式时，AP 支持 Web 界面管理，用户可以登录 AP 的 Web 管理界面进行功能设置。具体登录步骤如下：

- 1) 打开浏览器（以 IE 浏览器为例），在地址栏中输入 AP 默认管理地址 <http://tplogin.cn>，回车；



- 2) 首次登录需要自定义用户名和密码，如下图所示，密码长度不得少于 6 位（包括英文字母、数字和符号的组合）；

A screenshot of the TP-LINK login web interface. At the top, there is a dark grey header with the "TP-LINK" logo in white. Below the header, there are three input fields: "设置用户名:" (Set Username), "设置密码:" (Set Password), and "确认密码:" (Confirm Password). Each field has a corresponding text label to its left. Below the input fields, there is a line of small text: "注意：确定提交前请记住并妥善保管用户名和密码。如遗忘，只能恢复出厂设置，重新设置设备的所有参数。" (Note: Please remember and妥善保管 your username and password before submitting. If forgotten, you can only restore factory settings and reconfigure all device parameters.) At the bottom center, there is a grey button with the text "确定" (Confirm).

- 3) 经过上述步骤即可成功登录 FAT AP 管理界面首页，如下图所示。点击主页上方的主菜单栏即可进行相应功能的配置。如需了解 FAT AP 模式功能配置详细说明，请参考相应 AP 产品用户手册。用户手册可到如下网址下载：
<http://service.tp-link.com.cn>。



• 登录 AC 管理界面

当 AP 工作在 FIT AP 模式时，AP 自身不支持 Web 界面管理，必须与 TP-LINK 无线控制器（AC）产品一起使用，由无线控制器管理 AP。此时，需登录无线控制器的管理界面进行功能设置。具体登录步骤请参考相应 AC 产品说明书。

技术参数规格

• TL-AP1201GP

| 硬件参数 | |
|------------|---|
| 产品型号 | TL-AP1201GP |
| 安装方式 | 室外抱杆 / 壁挂安装 |
| 尺寸 (L×W×H) | 209×95×43(mm) |
| 无线网络标准 | 802.11a/b/g/n/ac |
| 无线工作频段 | 2.4GHz-2.483GHz、5.15GHz-5.25GHz、5.725GHz-5.85GHz |
| 最高无线速率 | 300Mbps(2.4GHz)+867Mbps(5GHz) |
| 天线 | 外接 5dBi 全向防水可拆卸天线 |
| 端口 | 1 个 10/100/1000M RJ45 接口 |
| 按钮 | 1 个 RESET 按钮 +1 个 FIT/FAT 模式拨动开关 |
| 指示灯 | 1 个 SYS 指示灯 |
| 供电方式 | 53.5VDC/0.7A Passive PoE 供电 |
| 使用环境 | 工作温度: -30°C~70°C; 工作湿度: 10% ~ 90%RH 不凝结 存储温度: -40°C~70°C; 存储湿度: 5% ~ 90%RH 不凝结 |

技术参数规格

• TL-AP1751GP

| 硬件参数 | |
|------------|---|
| 产品型号 | TL-AP1751GP |
| 安装方式 | 室外抱杆 / 壁挂安装 |
| 尺寸 (L×W×H) | 209×95×43(mm) |
| 无线网络标准 | 802.11a/b/g/n/ac |
| 无线工作频段 | 2.4GHz-2.483GHz、5.15GHz-5.25GHz、5.725GHz-5.85GHz |
| 最高无线速率 | 450Mbps(2.4GHz)+1300Mbps(5GHz) |
| 天线 | 外接 5dBi 全向防水可拆卸天线 |
| 端口 | 1 个 10/100/1000M RJ45 接口 |
| 按钮 | 1 个 RESET 按钮 +1 个 FIT/FAT 模式拨动开关 |
| 指示灯 | 1 个 SYS 指示灯 |
| 供电方式 | 53.5VDC/0.7A Passive PoE 供电 |
| 使用环境 | 工作温度: -30°C~70°C; 工作湿度: 10% ~ 90%RH 不凝结 存储温度: -40°C~70°C; 存储湿度: 5% ~ 90%RH 不凝结 |

软件规格

FAT AP 模式

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 无线功能 | SSID 广播 | 支持 | |
| | SSID 数量 | 8 (2.4GHz) + 8 (5GHz) | |
| | 中文 SSID | 支持 | |
| | 网络类型 | 访客网络、员工网络 | |
| | 无线安全 | 无线加密 | WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK |
| | | 用户隔离 | 无线网络间隔离、无线网络内部隔离 |
| | | 无线 MAC 地址过滤最大条目数 | 50 (2.4GHz) + 50 (5GHz) |
| | | VLAN 设置 | 支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定 |
| | 信道 | 支持自动调节与手动设定 | |
| | 发射功率设置 | 支持 1dBm 线性调节 | |
| | 限制 AP 客户端数量 | 支持 | |
| | 禁止弱信号客户端接入和踢除弱信号客户端 | 支持 | |
| | WDS 功能 | 支持 | |
| QoS | WMM | | |
| 最大可关联客户端数量 | 100 (2.4GHz) + 100 (5GHz) | | |
| 系统管理 | 设备管理 | 中文 Web 管理 | |
| | 系统日志 | 支持 | |
| | 配置管理 | 恢复出厂设置 | 支持 |
| | | 备份配置 | 支持 |
| | | 导入配置 | 支持 |
| | | 设备重启 | 支持 |
| | 软件升级 | 支持 | |
| Ping 看门狗 | 支持 | | |
| FIT AP 模式 | | | |
| 功能 | 由 TP-LINK 无线控制器 (AC) 统一管理, 参见对应产品规格表 | | |

• Passive PoE 适配器

| | |
|------|---|
| 产品型号 | T535070-2-POE |
| 尺寸 | 110×57×33.5(mm) |
| 端口 | 2 个 10/100/1000M RJ45 接口 |
| 指示灯 | 1 个 POWER 指示灯 |
| 输入电源 | 220V~50Hz 1.2A |
| 输出电源 | 53.5VDC/0.7A; +4,5pins; -7,8pins |
| 使用环境 | 工作温度: 0°C~ 40°C; 工作湿度: 10% ~ 90%RH 不凝结 存储温度: -40°C~ 70°C; 存储湿度: 5% ~ 90%RH 不凝结 |

Copyright © 2017 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、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

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。

技术支持热线: 400-8863-400

技术支持E-mail: smb@tp-link.com.cn

7103502248 REV1.0.0