

TP-LINK®

安装手册

室外无线 AP

相关文档

除本安装手册外，TP-LINK 官方网站还提供了《室外无线 AP 用户手册》。如需获取最新产品资料，请登录 <http://service.tp-link.com.cn>。

文档名称	用途
《室外无线AP安装手册》	介绍室外无线AP的安装过程、启动以及规格参数
《室外无线AP用户手册》	介绍室外无线AP的各个软件功能应用

如果通过相关文档的指导仍不能解决问题，请您直接联系 TP-LINK 技术支持服务中心，我们将为您提供技术支持服务。

服务热线：400-8863-400	 TP-LINK 商用网络	 TP-LINK 商云 APP
邮箱：fae@tp-link.com.cn		
微信公众号：TP-LINK 商用网络		

目录

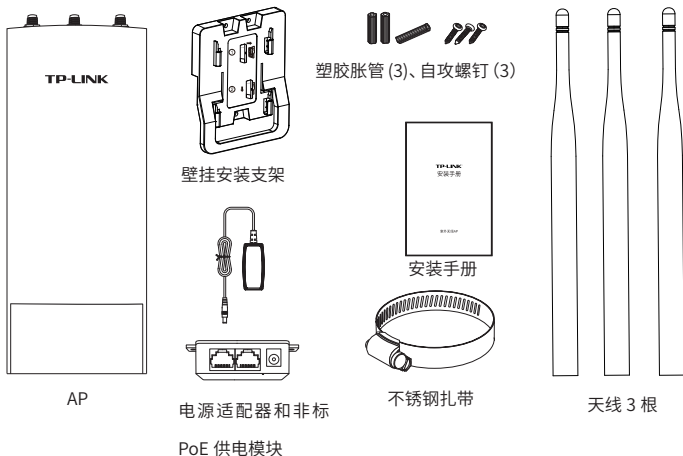
产品介绍	01
• 物品清单（以 TL-AP1901GP 为例）	01
• 指示灯介绍	02
• 面板介绍	03
典型应用拓扑	05
• FAT AP 模式	05
• FIT AP 模式	05
硬件连接	06
• 注意事项	06
• 安装与连接	06
软件配置（登录 Web 管理界面）	10
• 登录 FAT AP 管理界面	10
• 登录 AC 管理界面	11
有毒有害物质声明	12
保修说明	13

产品介绍

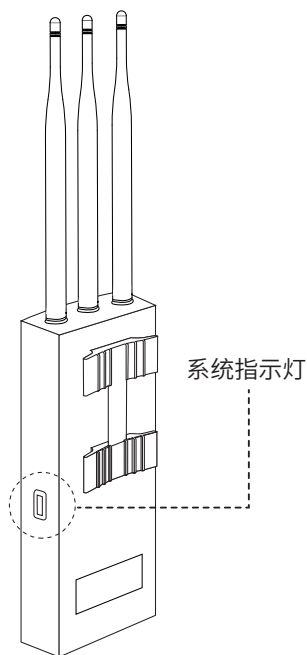
TL-AP1901GP 是 TP-LINK 公司针对室外全向无线覆盖需求而新推出的双频室外无线 AP，支持支持 IEEE 802.3at 标准 PoE、53.5V Passive PoE 以及 12V~53.5V 直流供电，支持室外抱杆 / 壁挂安装，可以外接 5dBi 全向防水天线，提供 360°室外全向无线覆盖，满足室外广场、体育场、小区、景区、公园、游乐场等环境的无线覆盖需求。

TL-AP1901GP 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-AP1901GP 为例)

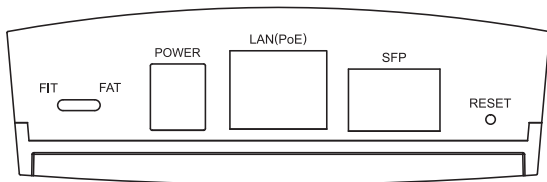


• 指示灯介绍



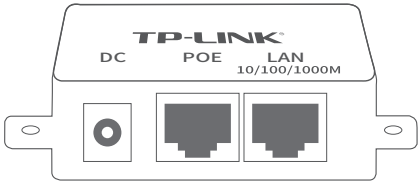
名称	工作状态		状态描述
系统指示灯	系统初始化		系统启动过程中常亮，启动完成后闪烁 2 秒
	其他状态	常亮	系统正常工作
		闪烁	FIT AP 模式下，AP 在未关联 AC 时，每隔两秒闪烁一次；AP 软件升级过程中，每秒闪烁一次
		熄灭	系统异常或断电

• 面板介绍



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。
POWER	直流电源接口。
LAN (POE)	LAN自适应RJ45口，用于连接Passive PoE适配器/PoE交换机的RJ45接口，为无线AP供电。同时，该端口也是数据传输端口。
SFP	光纤模块接口。
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。

PoE 供电模块：



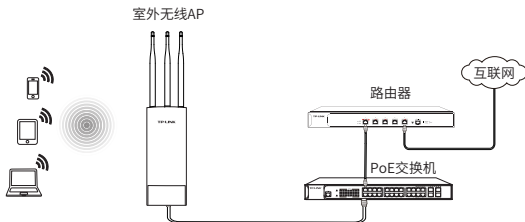
POE	通过网线将该接口与AP的LAN口相连接，进行POE供电。
LAN	此接口用于连接PC、路由器、交换机。
DC	直流电源接口。

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。

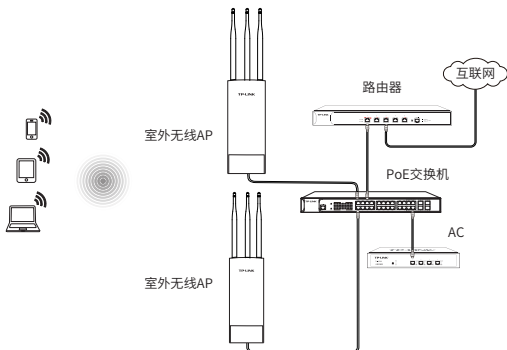
登录 AP Web 界面的方法，请参考本手册登录 FAT AP 管理界面。



• 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 供电模块和电源适配器；
- 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

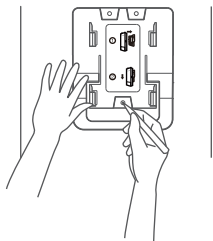
将设备安装在固定的位置后即可进行网络连接。该 AP 使用标准 PoE、Passive PoE、直流供电。Passive PoE 供电时的布线过程中应主要考虑从 AP（安装在室外）到 Passive PoE 适配器（一般置于室内）的连线问题。请先规划好布线路径，以便评估所需的网线长度以及网线从室内穿出室外的具体位置。

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。

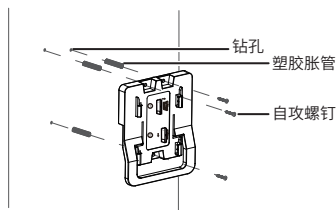
安装方式一：壁挂安装



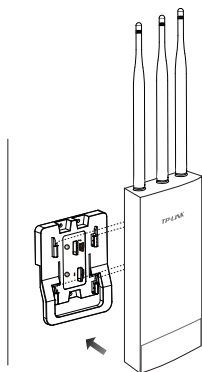
- 1 将安装架置于选定的墙面处,用记号笔在墙面上标记安装架上的三个开孔位置;



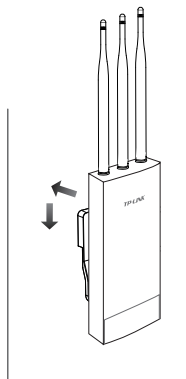
- 2 按照墙面上标记的位置,用冲击钻在墙面上钻出三个直径为6mm的钻孔;



- 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;



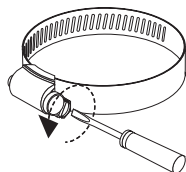
- 4 将无线AP背面的4个安装卡扣分别与安装支架上的4个卡槽对齐;



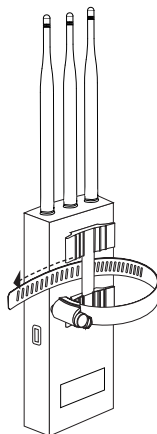
- 5 往里推的同时向下滑动无线AP,直至AP被卡住,固定于墙面上。

安装方式二：抱杆安装

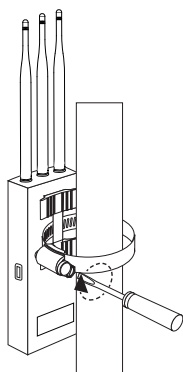
- 1 使用一字螺丝刀沿着逆时针方向旋转不锈钢扎带上的螺钉，直至不锈钢扎带完全松开。



- 2 将不锈钢扎带的末端穿过无线AP背面的小孔。

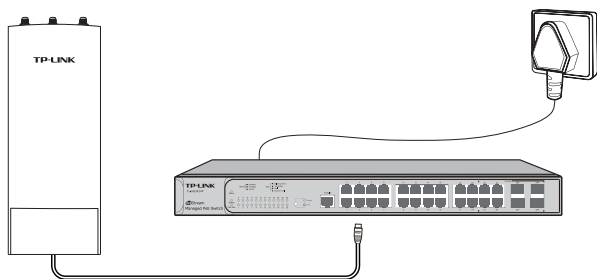


- 3 确定无线AP在抱杆上的安装位置后，用不锈钢扎带将基站牢牢地固定在抱杆上。

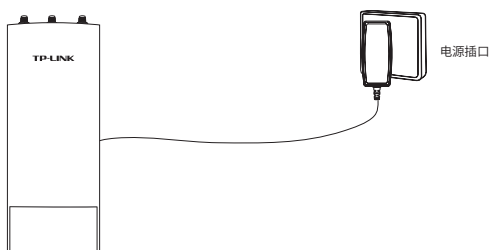


电源连接

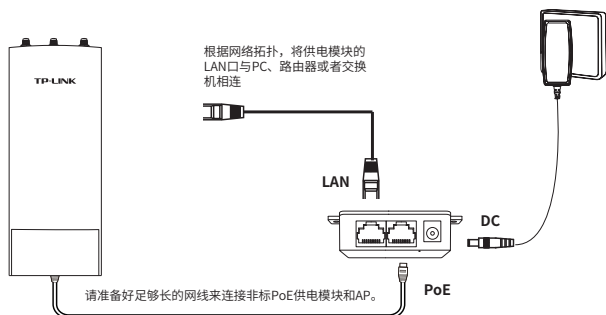
1.标准PoE连接电源示意图



2.DC供电连接电源示意图



3.Passive PoE连接电源示意图



软件配置（登录 Web 管理界面）

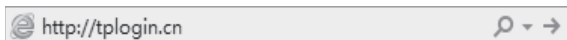
第一次登录时，需要确认以下几点：

- 1) AP 已与供电设备相连，且正常启动；
- 2) 管理主机已正确安装有线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 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 label to its left. Below these fields is a note in Chinese: '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 the factory settings and reconfigure all device parameters). At the bottom center is a '确定' (Confirm) button.

- 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。

附录A 有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb) 及其化合物	汞(Hg) 及其化合物	镉(Cd) 及其化合物	六价铬(Cr(VI)) 化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件 (含模块)	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
<p>本表格依据SJ/T 11364的规定编制。</p> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。</p> <p>×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）</p>						



此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

附录B 保修说明

尊敬的客户，您好！

承蒙惠顾TP-LINK产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：

一. 下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 已经超出保换、保修期限；
- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗力力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二. 技术支持和软件升级服务：

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线：400-8863-400，以确认产品故障。您也可以发送邮件至**fae@tp-link.com.cn**寻求技术支持。同时我们会在第一时间将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：**www.tp-link.com.cn**，方便您免费下载。

三. TP-LINK产品售后服务承诺：一年保修

更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为1年，电池保换期为6个月，鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。

- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保修期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。

四. 在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。

Copyright © 2020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

7103503284 REV1.0.0

产 品 合 格 证

已 检 验