

TP-LINK®

Enterprise Networking Solution

安装手册

无线 AP

TL-AP302P

目录

第 1 章 产品介绍	01
1.1 产品简介	01
4.2 物品清单	01
4.3 外观介绍	02
第 2 章 典型应用拓扑	05
第 3 章 硬件连接	06
3.1 注意事项	06
3.2 安装与连接	06
第 4 章 软件配置	11
4.1 登录 Web 管理界面	11
4.2 登录 FAT AP 管理界面	11
4.3 登录 AC 管理界面	12
附录 A 技术参数规格	13
附录 B 有毒有害物质声明	15
附录 C 保修说明	16

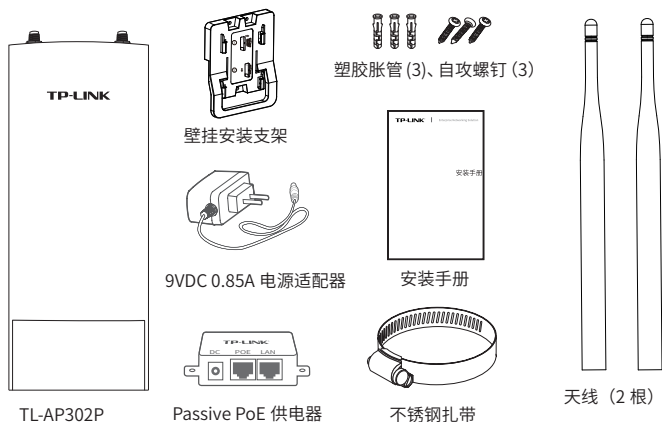
第 1 章 产品介绍

1.1 产品简介

TL-AP302P 是 TP-LINK 公司针对室外全向无线覆盖需求而新推出的一款室外无线 AP，既支持 DC 供电也支持 Passive PoE 供电，支持室外抱杆 / 壁挂安装，采用 2x2 MIMO 架构，提供 300Mbps 无线传输速率，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。

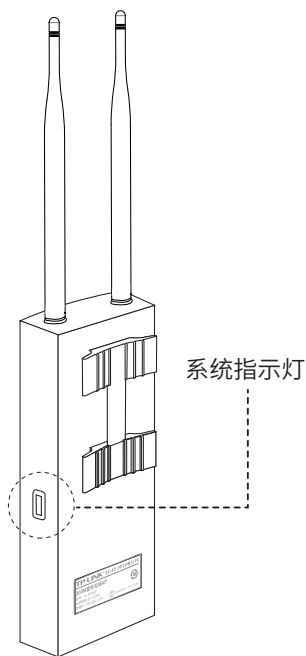
室外无线 AP 采用胖瘦一体模式，在胖 AP (FAT AP) 模式下，AP 可单独使用，为无线客户端提供无线服务；在瘦 AP (FIT AP) 模式下，AP 由 TP-LINK 无线控制器统一管理，即插即用。

1.2 物品清单



1.3 外观介绍

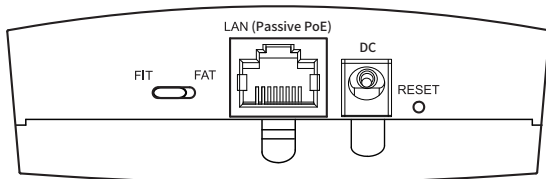
- 指示灯介绍



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

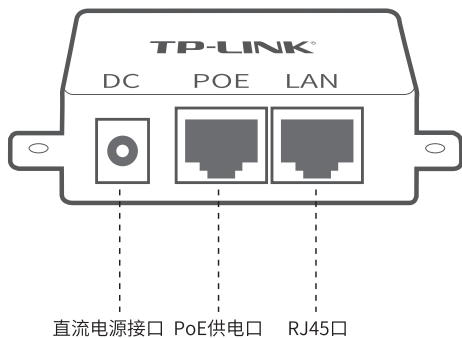
• 面板介绍

TL-AP302P:



LAN(Passive PoE)	网线接口。当使用Passive PoE供电时，作为Passive PoE电源输入接口
DC口	直流电源接口。
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 供电器面板介绍：

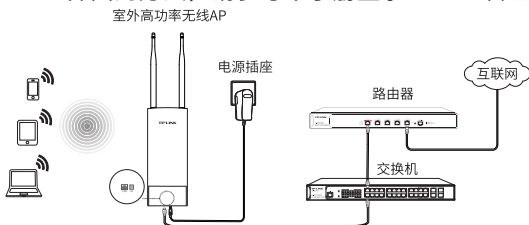


第2章 典型应用拓扑

· 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。

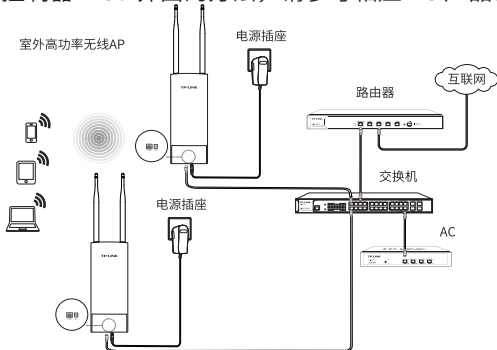
登录 AP Web 界面的方法，请参考本手册登录 FAT AP 管理界面。



· 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。



第 3 章 硬件连接

3.1 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。

3.2 安装与连接

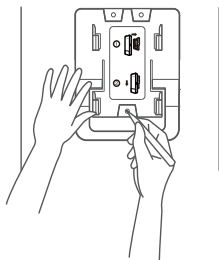
将设备安装在固定的位置后即可进行网络连接。请先规划好布线路径，以便评估所需的网线长度。

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。

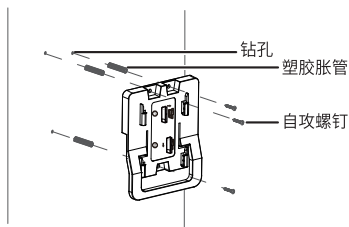
安装方式一：壁挂安装



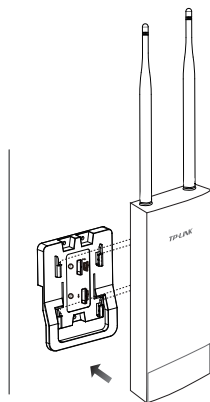
- 1 将安装架置于选定的墙面处,用记号笔在墙面上标记安装架上的三个开孔位置;



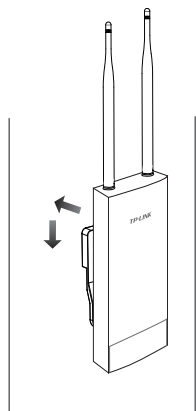
- 2 按照墙面上标记的位置,用冲击钻在墙面上钻出三个直径为6mm的钻孔;



- 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;



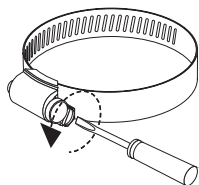
- 4 将无线AP背面的4个安装卡扣分别与安装支架上的4个卡槽对齐;



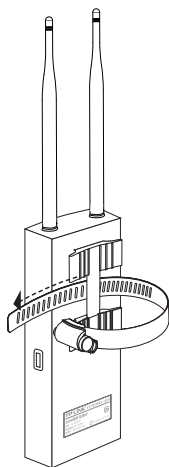
- 5 往里推的同时向下滑动无线AP,直至AP被卡住,固定于墙面上。

安装方式二：抱杆安装

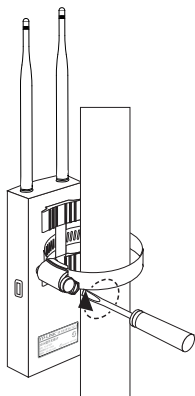
- 1 使用一字螺丝刀沿着逆时针方向旋转不锈钢扎带上的螺钉，直至不锈钢扎带完全松开。



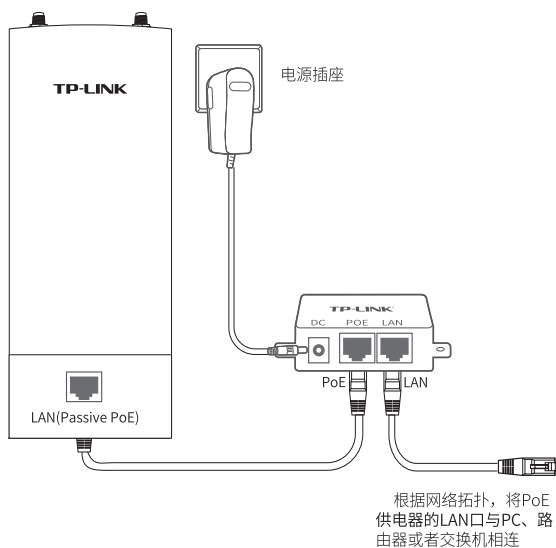
- 2 将不锈钢扎带的末端穿过无线AP背面的小孔。



- 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。



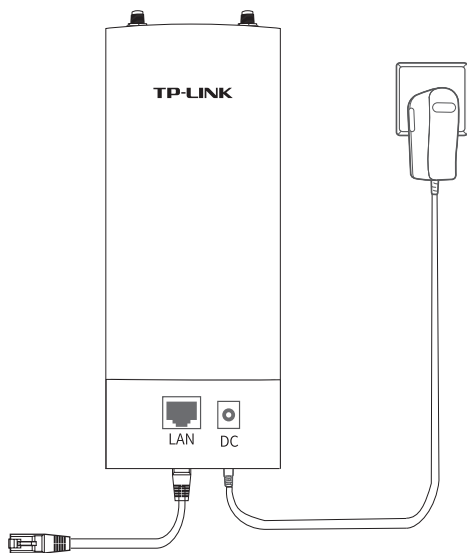
上电（Passive PoE供电设备供电）



AP与Passive PoE供电设备连接步骤如下：

- 1 将连接着AP LAN口的网线另一端接入Passive PoE供电设备的POE端口。
- 2 根据网络拓扑，使用网线将Passive PoE供电设备的LAN口与PC、路由器或者交换机相连。

上电（DC供电）



根据网络拓扑，将基站的LAN口与PC、路由器或者交换机相连。

AP与电源适配器连接步骤如下：

- 1 将连接着AP DC口的电源适配器另一端插入电源插座。
- 2 根据网络拓扑，使用网线将AP的LAN口与PC、路由器或者交换机相连。

第 4 章软件配置

4.1 登录 Web 管理界面

第一次登录时，需要确认以下几点：

- 1) AP 已与电源适配器相连，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。

4.2 登录 FAT AP 管理界面

当 P 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://192.168.1.254/>，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）；



- 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>。



4.3 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 技术参数规格

• TL-AP302P

硬件参数	
产品型号	TL-AP302P
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	802.11b/g/n
无线工作频段	2.4GHz-2.483GHz (中国)
最高无线速率	300Mbps(11n)
天线	外接 5dBi 全向防水可拆卸天线
端口	1 个 10/100M 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	9VDC 0.85A 电源适配器供电 /9V Passive PoE 供电
使用环境	工作温度: -30°C~ 65°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	
	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	
		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		
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		

附录B 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	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
 ○: 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。
 ×: 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。)



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C 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。

声明

Copyright © 2022 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。

TP-LINK®

普联技术有限公司

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24
栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层

公司网址：<http://www.tp-link.com.cn>

技术支持E-mail：smb@tp-link.com.cn

技术支持热线：400-8863-400

7103504990 REV1.1.0

产品合格证

已检验