

# 安装手册

易展版无线吸顶式AP

TL-AP1208GC-PoE/DC易展版

TL-AP1908GC-PoE/DC易展版

TL-XAP1508GC-PoE/DC易展版

# 声明

Copyright © 2024 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**<sup>®</sup>为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。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，所作陈述均不构成任何形式的担保。

## 相关文档

除本安装手册外，TP-LINK官方网站还提供了《无线吸顶式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
《易展版无线吸顶式AP安装手册》	介绍易展版无线吸顶式AP的安装过程、启动以及规格参数
《易展版无线吸顶式AP用户手册》	介绍易展版无线吸顶式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		

扫描右侧二维码可查看产品相关安规符号的具体释义	 产品安规符号释义
-------------------------	--

## 安装手册简介

本手册主要介绍了易展版无线吸顶式AP的硬件特性、安装方法以及安装相关注意事项，所涉及产品图片均为示意，请以实际为准。

本手册包括以下章节：

第1章：产品介绍。简述易展版无线吸顶式AP的产品外观以及基本功能特性。

第2章：安装准备。介绍易展版无线吸顶式AP在安装前的准备工作及注意事项。

第3章：产品安装。介绍易展版无线吸顶式AP的安装方法。

第4章：组网配置。介绍FAT AP模式和FIT AP模式的组网拓扑及管理模式。

附录：产品保修卡和有毒有害物质声明。



说明：

在安装设备之前及安装设备过程中为避免可能出现的设备损坏及人身伤害，请仔细阅读本手册相关内容。

## 阅读对象

本手册适合下列人员阅读：




网络工程师

网络管理人员

## 约定

在本手册以下部分，如无特别说明，所提到的AP、本产品、易展AP、主AP和子AP等名词，均指易展版无线吸顶式AP。产品图片仅为示意，请以实际机型为准。

本手册采用了如下几种醒目标志来表示操作过程中应该注意的地方，这些标志的意义如下：

	该图标表示需引起重视的警告事项。
	该图标表示提醒操作中应注意的事项，如果操作错误可能导致设备损坏等不良后果。
	该图标表示对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

# 目录

---

第1章	产品介绍	01
1.1	产品简介	01
1.2	产品外观	01
第2章	安装准备	04
2.1	安装所需物品	04
2.2	安装工具准备	04
2.3	设备检查	04
2.4	注意事项	05
第3章	产品安装	06
第4章	组网配置	09
4.1	FAT AP模式	09
4.2	FIT AP模式	12
4.3	特别说明	14
附录A	产品保修卡	16
附录B	有毒有害物质声明	18

# 第1章 产品介绍

---

## 1.1 产品简介

---

TP-LINK易展版无线吸顶式AP产品，支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电和DC供电，实现网线口隐藏设计，支持吸顶/壁挂安装，更好的适用于企业、酒店、餐厅、商场等室内环境无线组网。

易展版无线吸顶式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。

\*该系列AP的工作温度为0°C~40°C，存储温度为-40°C~70°C。

## 1.2 产品外观

---

### ■ 正面

AP正面有一个系统指示灯，如图1-1所示。

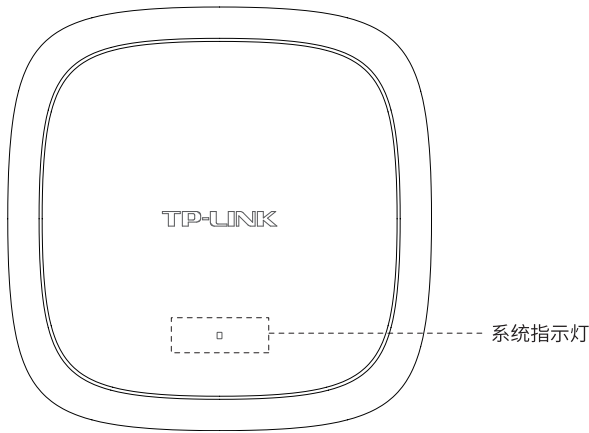


图1-1 正面示意图

## ■ 底面

AP底部有一个DC电源接口、一个WAN/LAN(PoE)口、一个RESET按键、一个“易展”按键和一个FAT/FIT模式开关，如图1-2所示。

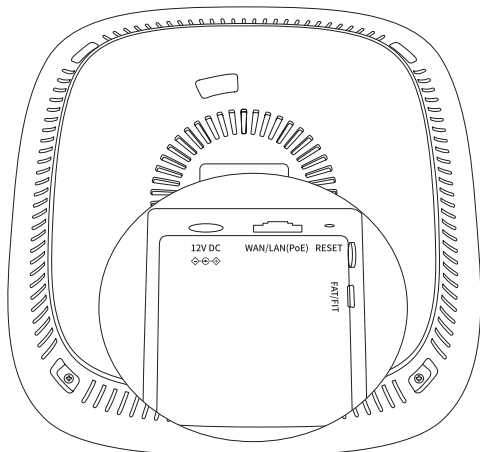


图1-2 底面示意图

### 指示灯含义

名称	工作状态	状态描述	
系统指示灯	上电启动	系统启动过程中绿色常亮，启动完成后快闪2秒	
	作为主AP	红色常亮	“网络异常”或“网关探测异常”
		绿色常亮	FAT: 完成Web配置且网关探测正常 FIT: AP正常有线连通AC
		红色闪烁	正在与子AP配对
	作为子AP	红色常亮	配对失败
		绿色常亮	已连接主AP，且信号强度高于限定阈值
		红色闪烁	出厂状态，上电后处于待配对状态或正在与主AP配对或配对过的子AP重新上电后，正在连接主AP
		橙色常亮	已连接主AP，但距离较远或中间障碍物较多，信号较弱或设备无线连接层级数超过3级
	系统升级	绿色快闪，升级完成后变成常亮	
	熄灭	系统异常或断电	

表1-1 系统指示灯含义

## DC电源接口

采用DC供电方式对AP进行供电时，需自行购买搭配5.5mm\*2.1mm DC电源接口的电源适配器，电源适配器的规格请根据实际机型选择。

TL-AP1208GC-PoE/DC易展版可选择12V DC 1.0A电源适配器

TL-AP1908GC-PoE/DC易展版可选择12V DC 1.5A电源适配器

TL-XAP1508GC-PoE/DC易展版可选择12V DC 1.0A电源适配器

## RJ45接口说明

接口	数量	用途
WAN/LAN(PoE)	1个	连接IEEE 802.3af/at标准PoE供电设备

## 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。

## “易展”按键

按下“易展”按键可与任意带有TP-LINK“易展”功能的AP或路由器实现“一键互联”。

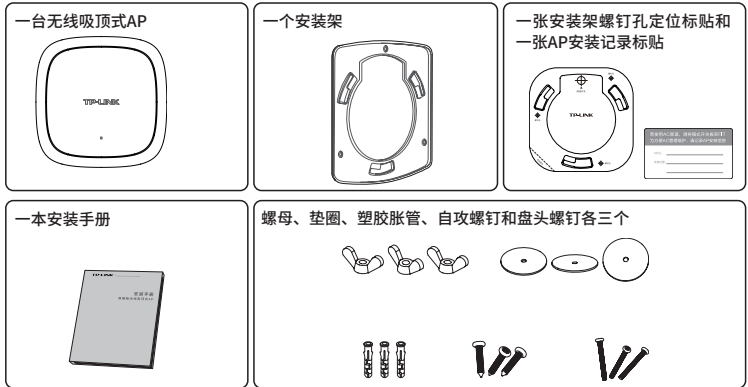
## FAT/FIT模式开关

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。

## 第2章 安装准备

### 2.1 安装所需物品

安装设备时,需用到下列物品。下列物品装配于产品彩盒中,如果有物品短缺或损坏的情况,请及时和当地经销商联系。



### 2.2 安装工具准备

安装设备时,可能需要用到下列工具:水平尺、记号笔、小刀、剥线钳、网线钳、冲击钻及配套钻头、橡胶锤、十字螺丝刀、梯子等。以上工具需用户自备。

### 2.3 设备检查

安装设备前,请先将设备连接电源,查看其是否可以正常工作。

AP采用两种供电方式,IEEE 802.3af/at标准PoE供电和DC供电。采用PoE供电时,连接AP的网线另一端需要连至带PoE供电功能的设备,例如支持PoE功能的以太网交换机,如图2-1所示;采用DC供电时,需将电源适配器与AP相连接,如图2-2所示。



注意:

- 请使用符合相关标准的PoE供电设备连接AP,否则可能会损坏AP。
- 本产品不含电源适配器,如需使用DC供电方式,请自行购买12VDC输出的电源适配器和5.5mm\*2.1mm的DC电源接头。

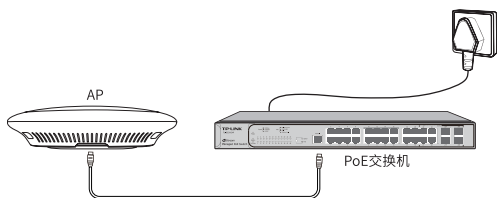


图2-1 PoE供电示意图示



图2-2 DC供电示意图示

接通电源后，AP将自动进行初始化，此时系统指示灯先是常亮，初始化完成后，会闪烁2秒，待系统指示灯再次常亮，表示设备已正常工作。详细指示灯说明请参考表1-1。



说明：

- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类或以上UTP/STP线；
- 对于1000Base-T以太网，建议使用超5类或以上UTP/STP线；
- AP以太网接口自动翻转功能默认开启，采用5类双绞线连接以太网时，标准网线或交叉网线均可；
- 不要将以太网接口连接电话线。

## 2.4 注意事项



**警告：**在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

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。

- 请确保安装场所的地面平整、干燥，并采取必要防滑措施，以保证安装人员的人身安全；
- 请确保设备安装的位置不会积水或滴漏，不要在潮湿环境中安装设备；
- 为减少受电击的危险，在设备工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下，也不要自行打开；
- 请保持设备清洁，没有灰尘；
- 清洁设备之前，应先将设备做断电处理，请用干面料擦拭设备，勿用液体清洗设备。

## 第3章 产品安装

---

无线吸顶式AP可以安装到吊顶天花板上，且仅适用于吸顶式安装。

---



说明：

- 安装前，请先确保需要安装设备的地点已经完成布线工作。
  - 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地址和安装位置信息，以便AC管理维护。
- 



注意：

- 吸顶安装方式要求天花板的厚度须小于18mm，且天花板至少可以承受5kg的重量；
  - 若天花板是由强度较弱的材料制成，如石膏天花板，不建议使用此安装方式，如果由于环境限制必须采用此安装方式，请在螺母下增加一层强度较好的板材，以确保设备安装牢固；
  - 使用过程中，请保持AP正面朝下水平放置，避免潜在的安全隐患。
- 

具体安装步骤如下：

1. 拆下选定的天花板；

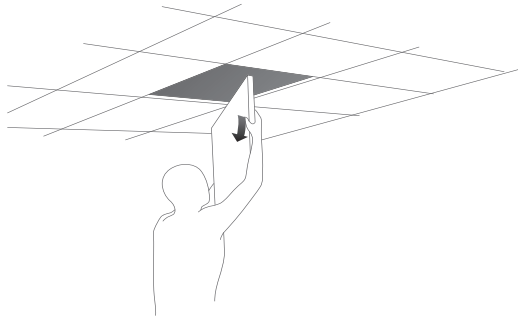


图3-1 拆天花板示意图

2. 揭开定位标贴，并将标贴贴在天花板中央；

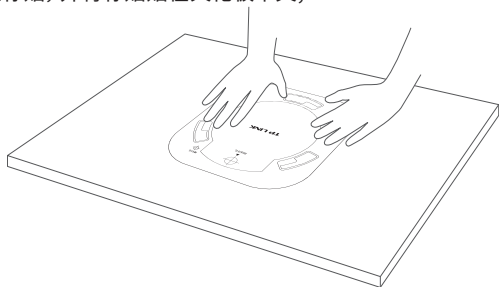


图3-2 贴定位标贴示意图

3. 按照定位标贴上标记的位置，钻三个直径为4mm的螺钉孔，然后按照定位标贴上指示的网线开孔位置，钻一个直径为10mm的网线孔，若采用DC供电方式对AP进行供电，可根据电源线直径适当增大网线孔的大小；

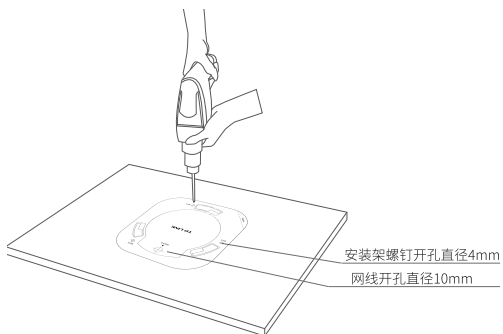


图3-3 钻孔示意图

4. 如下图所示，将安装架用螺母、垫圈和盘头螺钉固定到天花板上；

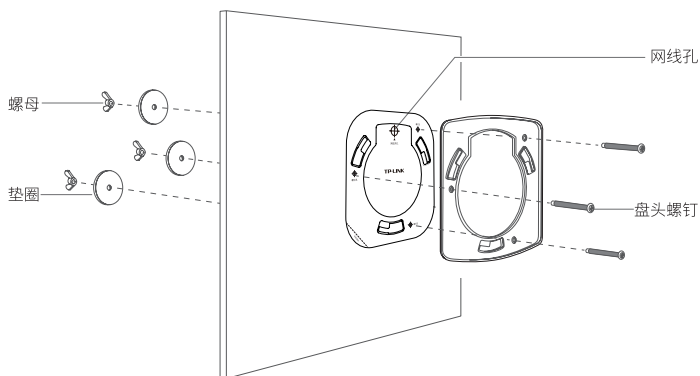


图3-4 固定安装架到天花板示意图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/267065165102006025>