

安装手册

AC4300三频高密度无线吸顶式AP

TL-HDAP4300C-非标PoE/DC

声明

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。

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
《无线吸顶式AP安装手册》	介绍无线吸顶式AP的安装过程、启动以及规格参数
《无线吸顶式AP用户手册》	介绍无线吸顶式AP的各个软件功能应用

安装手册简介

本手册主要介绍了TL-HDAP4300C-非标PoE/DC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。

本手册包括以下章节：

产品介绍。简述无线吸顶式AP的基本功能特性，并介绍产品外观及典型应用拓扑。

安装准备。介绍无线吸顶式AP在安装前的准备工作及注意事项。

产品安装。介绍无线吸顶式AP的安装方法。

登录Web管理界面。介绍登录Web管理界面的方法，以便于进行功能设置。

附录A：技术参数表格。



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”等名词，系指 TL-HDAP4300C-非标PoE/DC。

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
1.3	应用拓扑	03
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	登录Web管理界面	11
4.1	登录前准备	11
4.2	登录FAT AP管理界面	11
4.3	登录AC管理界面	12

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

TL-HDAP4300C-非标PoE/DC是TP-LINK公司新开发的三频无线吸顶式AP产品，提供3个射频（1个2.4G+2个5G），支持吸顶安装，满足酒店、会议室、教室、酒吧、KTV等人流密集型无线组网需求。

TL-HDAP4300C-非标PoE/DC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 产品外观

■ 上盖

TL-HDAP4300C-非标PoE/DC上盖有一个系统指示灯，如图1-1所示。

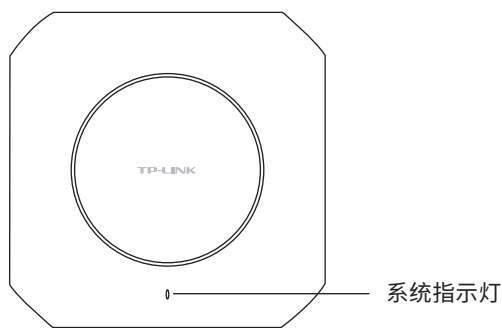


图1-1 上盖示意图

指示灯含义

指示灯	工作状态	工作说明	
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
		快闪 (每秒闪烁一次)	AP软件升级中
		慢闪 (每2秒闪烁一次)	AP未关联AC时(FIT AP模式下)
		熄灭	断电或关闭LED灯

表1-1 指示灯工作状态描述

■ 侧面板

TL-HDAP4300C-非标PoE/DC 侧面板上有一个RESET按键、一个FIT/FAT模式切换拨动开关、一个10/100/1000M RJ45口(LAN1/PoE)和一个10/100/1000M RJ45口(LAN2), 以及一个POWER接口。

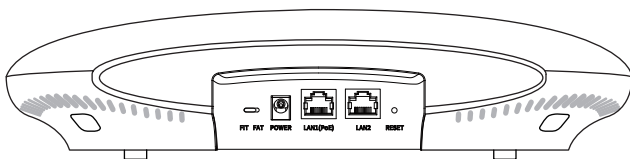


图1-2 侧面板示意图

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。

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。

RJ45接口说明

接口	数量	用途
LAN1口 (PoE供电口)	1个	当设备使用DC供电时，此接口可连接交换机；当设备使用Passive PoE供电时，此接口用于连接Passive PoE供电设备。
LAN2口 (普通LAN口)	1个	用于连接交换机、电脑等有线设备

POWER

直流电源接口。

1.3 应用拓扑

■ 选择合适布局方式

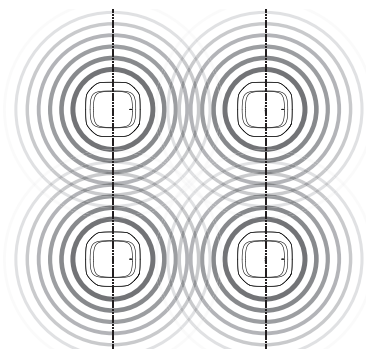


图1-3 高密度无线吸顶式AP推荐布局方式

本产品采用内置定向天线，同时提供3个射频（2.4G、5G-1和5G-2），在安装多个AP时，建议采取如图1-3所示的布局方式，并调整AP的发射功率，使对角线上的两个AP所覆盖的范围不存在重叠区域，以减少AP间的相互干扰。

■ FIT/FAT AP模式

用户可以根据实际无线组网规模选择让AP工作在FAT AP模式或FIT AP模式。

当用户需要组建的无线网络规模较小时，可使用FAT AP模式。此模式下，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。

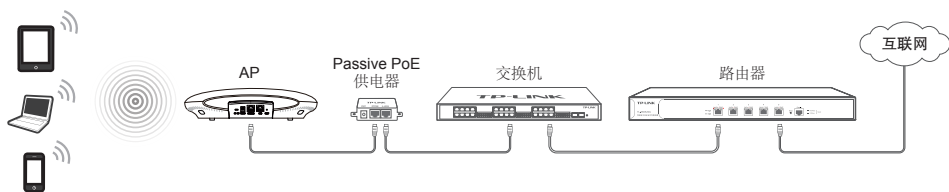


图1-4 典型应用拓扑图-FAT AP模式

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只需工作在FIT AP模式即可。

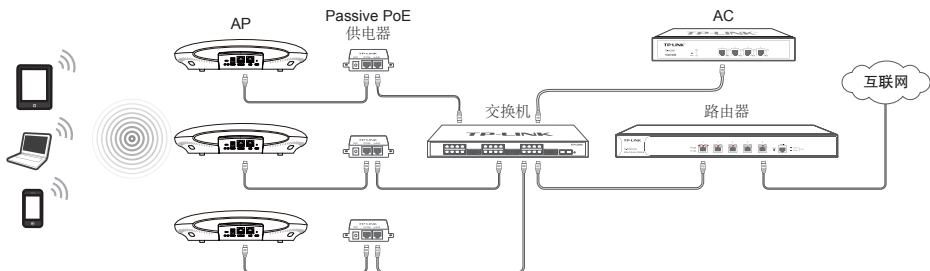
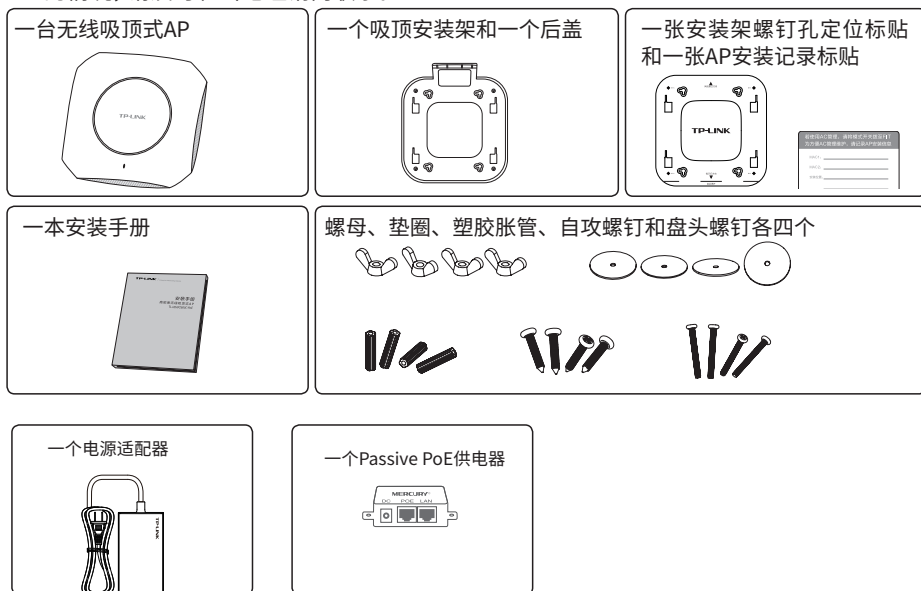


图1-5 典型应用拓扑图-FIT AP模式

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,如果发现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、冲击钻一个以及配套钻头若干、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支持两种供电方式:DC电源适配器供电,如图2-1所示;Passive PoE供电,如图2-2所示。



注意:Passive PoE并不是标准PoE (IEEE 802.3af/at),选择Passive PoE供电方式时,请使用与AP配套的Passive PoE供电。

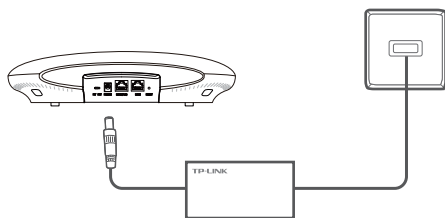


图2-1 DC供电示意图

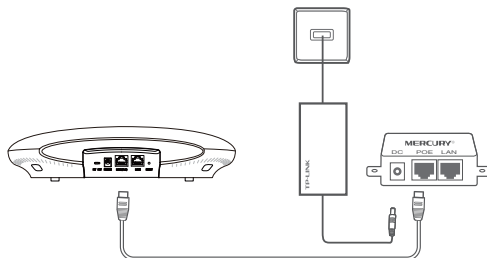


图2-1 Passive PoE供电示意图

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1000Base-T以太网，建议使用超5类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：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。
- 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。

第3章 产品安装

无线吸顶式AP可以安装到吊顶天花板上，且仅适用于吸顶方式安装。



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。

具体安装步骤如下:

1. 拆下选定的天花板；

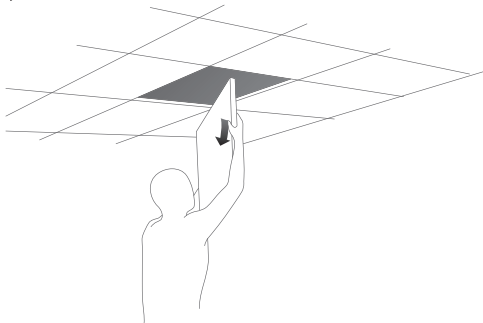


图3-1 拆天花板示意图

2. 揭开定位标贴，根据无线覆盖需求，选择合理的方向将标贴贴在天花板中央；

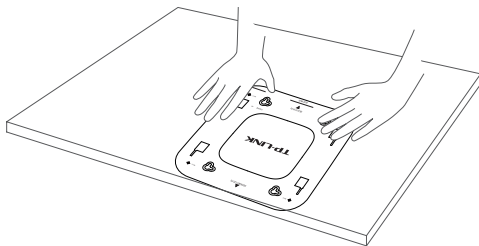


图3-2 贴定位标贴示意图

- 按照定位标贴上标记的位置，钻四个直径为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；

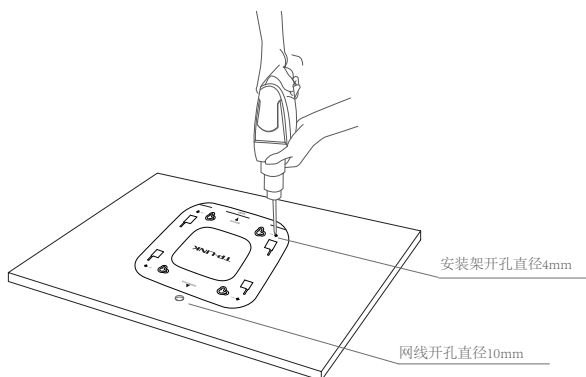


图3-3 钻孔示意图

- 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；

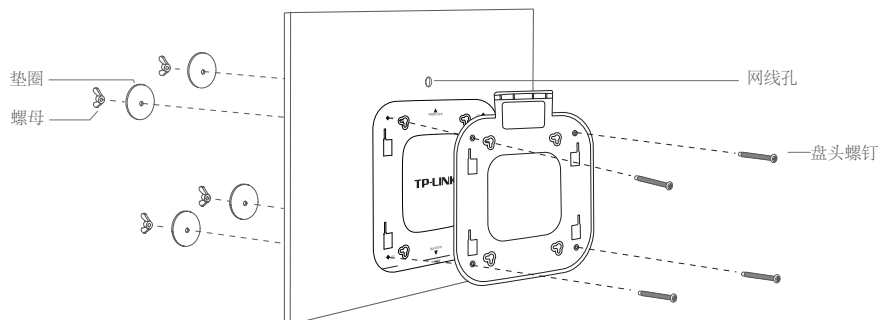


图3-4 固定安装架到天花板示意图

- 如下图所示，先将网线穿过网线孔，再固定天花板；

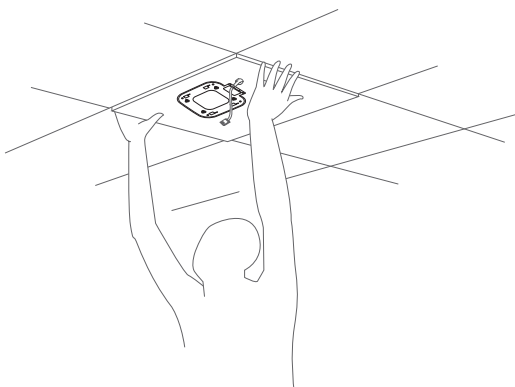


图3-5 固定天花板示意图

6. 如下图所示，先用网线连接AP，再对齐安装架和AP，注意卡口和卡槽方向；

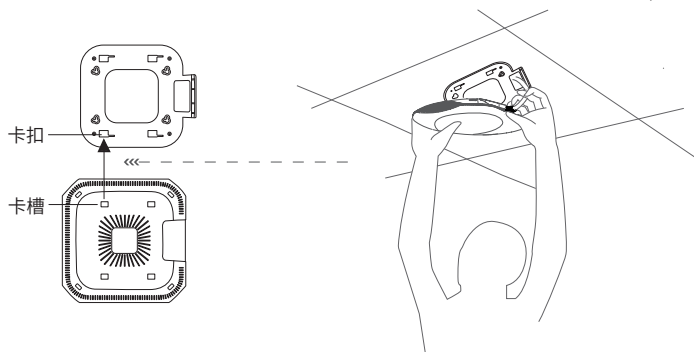


图3-6 安装AP到安装架示意图

7. 将AP嵌入到安装架上，再沿卡槽方向固定AP即可。

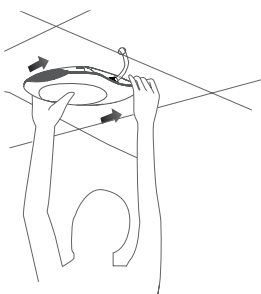


图3-7 吸顶安装完成示意图

第4章 登录Web管理界面

4.1 登录前准备

第一次登录时,需要确认以下几点:

1. AP已与PoE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;

4.2 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),在地址栏中输入地址http://192.168.1.254,回车;



图4-1 输入管理地址

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 page. 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:" followed by a text box, "设置密码:" followed by a text box, and "确认密码:" followed by a text box. Below these fields, there 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。" At the bottom of the form, there is a button labeled "确定".

图4-2 登录

3. 经过上述步骤即可成功登录FAT AP管理界面首页,点击主页上方的主菜单栏,即可进行相应功能的配置。



图4-3 FAT AP管理界面首页



说明: 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。

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 7103502103 REV1.0.0