

TP-LINK®
安装手册

室外无线 CPE (AR 系列)

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 CPE（AR 系列）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
《安装手册》	介绍室外无线 CPE（AR）系列的安装过程、启动以及规格参数
《用户手册》	介绍室外无线 CPE（AR）系列的各个软件功能应用

约定

在本手册以下部分，如无特别说明，所提到的“CPE”、“本产品”等名词，系室外无线 CPE（AR 系列）。

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

产品介绍	01
物品清单.....	01
产品外观.....	02
应用拓扑.....	03
产品安装	04
固定安装产品.....	04
软件配置	05
通过无线配置.....	05
通过有线配置.....	07
附录 A 技术参数规格	10
附录 B 常见问题解答	11
附录 C 产品保修卡	12

产品介绍

TP-LINK 室外无线 CPE (AR 系列)，将自动定位雷达与传统室外无线 CPE 相结合，通过科学精密的一体化设计，实现天线信号自动对准。

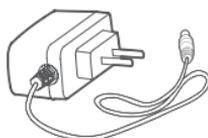
产品内置 TP-LINK 专利自动定位雷达，可实现自动寻址配对，智能调整方向和角度，保证精准的信号发射和接收，大大减少安装调试工程量。产品使用过程中，自动定位雷达还可以实时监测信号状态，发生移位时，可以自动调整方向和角度，时刻保持稳定高效的通信。

产品支持手机配置，使用和配置轻松简单，维护和巡检方便快捷。产品可以广泛应用于小区、工厂、养殖场、农场、景区、公园、矿区、水利工程、森林、平原、河流等各种室外监控环境。

物品清单



室外无线 CPE



电源适配器



Passive PoE 适配器



安装手册



防水套件

产品外观



网络接口	10/100M RJ45 接口，用于连接 Passive PoE 适配器
Reset	复位键 / 重启雷达复用键

LED 灯状态说明：

接通电源	常亮
长按 Reset 恢复出厂	快速闪烁
升级系统	快速闪烁

蜂鸣器状态说明：

正在定位	连续慢速短鸣，每隔 2 秒鸣 1 次
定位失败	连续快速短鸣 5 秒
定位成功	长鸣 5 秒

Passive PoE 适配器：

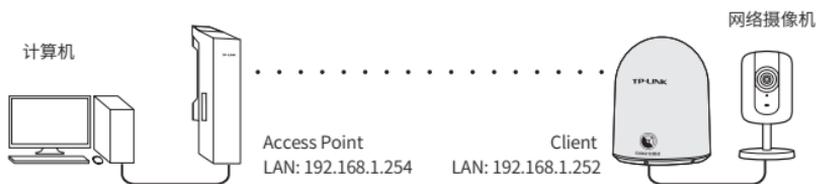


应用拓扑

1. 点对点

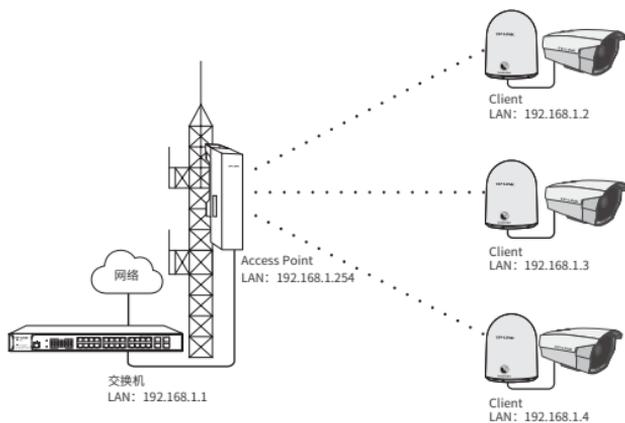
点对点模型主要用于为两个相距比较远的无线设备建立网路连接。我们将以下图为例介绍其配置方法。

具体拓扑如下：



2. 点对多点

点对多点模型主要用在几个不同区域的无线设备需要与一个中心区域的接入点建立网络连接的情况。



产品安装

由于本产品一般安装在高处，建议在固定安装前完成以下步骤：

- 1) 将产品通电，确保产品能正常工作。
- 2) 对产品进行快速设置，详细配置步骤见“软件配置”。

固定安装产品

参照下图示意，将产品固定到已安装好的支架上，即完成安装。安装完成后。



产品完成快速设置，安装完毕并上电后，自动定位雷达会自动调整方向和角度，自动定位到远端监控中心网桥，无需人工调试。

软件配置

本产品可以通过无线和有线两种方式进行配置。

此处以 TL-CPE200AR 为示例。

通过无线配置

通过手机登录 CPE 的 Web 管理页面进行快速配置。

- 1) 打开手机 Wi-Fi 设置，连接产品 SSID “TP-LINK_2.4G_XXXX”（“XXXX”为产品规格标贴上 MAC 地址后 4 位）。



- 2) 打开手机浏览器，输入默认管理地址 192.168.1.254；首次登录时需设置登录密码，输入管理密码后点击“确定”，即可登录。



- 3) 成功登录手机管理页面，如下图所示。可点击“快速设置”对进行配置。



⚡ 快速设置

打开电脑版页面

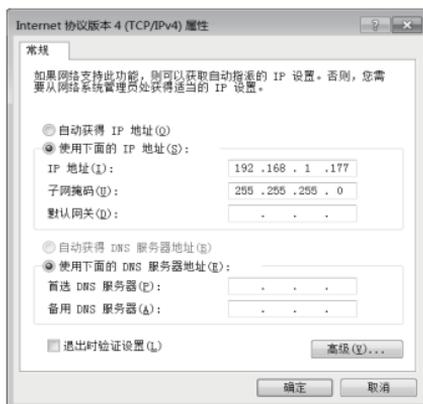
4) 根据提示完成快速配置。



通过有线配置

电脑通过有线接入 CPE 所在局域网后，可以通过局域网内电脑登陆网桥的 Web 管理界面进行配置和管理。

1) 设置电脑本地连接 192.168.1.X ($2 \leq X \leq 254$ ，且 $X \neq 60$)。



- 2) 打开浏览器, 在地址栏输入默认管理地址 192.168.1.254, 回车; 首次登录时需设置登录密码, 输入管理密码后点击“完成”, 即可登录。

请设置管理员密码

请妥善保管该密码, 如遗忘, 只能将设备恢复出厂设置

设置密码

确定

- 3) 成功登录 Web 管理界面, 如下图所示。

The screenshot displays the Web management interface for the TL-CPE200AR device. The interface is divided into several sections:

- Client:** Shows the device name "TL-CPE200AR" and MAC address "MAC: 09-19-90-CA-88-07".
- Access Point:** Includes a "快速设置" (Quick Setup) button.
- Client (TL-CPE200AR) Details:**
 - 设备信息 (Device Info):** IP地址: 192.168.1.254, 子网掩码: 255.255.255.0, LAN口: 100M 全双工.
 - 无线 (Wireless):** CCQ (客户端接入数): N/A, 信道: N/A, 信号强度 (dBm): N/A, 噪声功率 (dBm): N/A.
 - 系统信息 (System Info):** 固件版本: 0.7.0507-65, 硬件版本: TL-CPE200AR 1.0, 软件版本: 2.0.0 Build 180921 RaCS3050n.
- 网络 (Network):** Shows WAN status with "拨号速率: 0.00 Kbps" and "接收速率: 0.00 Kbps". A graph displays signal strength in dBm over time.
- 硬件资源 (Hardware Resources):** CPU占用率: 0%, 内存占用率: 72%.

At the bottom left, there is a "快速设置" (Quick Setup) button.

- 4) 点击“快速设置”, 根据提示完成快速设置流程。

快速设置

退出设置

① LAN设置

② 无线连接

③ 完成

设备名称	TL-CPE200AR
IP地址	192.168.1.254
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1

下一步

5) 根据提示完成快速设置。

快速设置

退出设置

① LAN设置

② 无线连接

③ 完成

设备名称 TL-CPE200AR
IP地址 192.168.1.254
子网掩码 255.255.255.0
无线名称 TP-LINK_9D9E
加密方式 无加密

上一步

完成

附录 A 技术参数规格

硬件参数		
尺寸 (L×W×H)	173mm×135mm×248.7mm	
接口	LAN0: 10/100Mbps RJ45 端口 (PoE 输入端) RESET: 复位键 / 重启雷达复用键	
输入电源	电源适配器 12V/1A	
工作温度	-20°C ~60°C	
工作湿度	10% ~ 90%RH 不凝结	
无线参数		
产品机型	TL-CPE200AR	TL-CPE500AR
天线增益	8dBi	13dBi
最高发射功率	20dBm	
工作频率	2.4 ~ 2.4835GHz	5.17~5.25GHz、 5.735~5.835GHz
支持的标准和协议	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11a/n/ac

附录 B 常见问题解答

问题 1. 如何恢复出厂设置？

在网桥通电状态下，长按网桥的“Reset”按键约 3 秒至 LED 指示灯开始闪烁再松开，系统将恢复出厂设置并自动重启。

问题 2. 如何重启自动定位雷达？

在网桥通电状态下，短按网桥的“Reset/ 重启雷达”按键 1 下，蜂鸣器开始连续慢速短鸣后，网桥开始自动定位。

附录 C 产品保修卡

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：

- 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；已经超出保换、保修期限；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 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，如对准强光聚焦、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；
- 因不可抗拒力如地震、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、TP-LINK 产品售后服务承诺对照表：

产品类型	承诺政策	服务方式
室外无线 CPE (AR 系列)	一年保修	客户送修

特别说明：

- 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。
- 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。

三、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:400-8830-630,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。

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。

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。

Copyright © 2018 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。

技术支持热线：400-8830-630
技术支持 E-mail: fae@tp-link.com.cn

7103502538 REV1.0.0

产品合格证

已检验