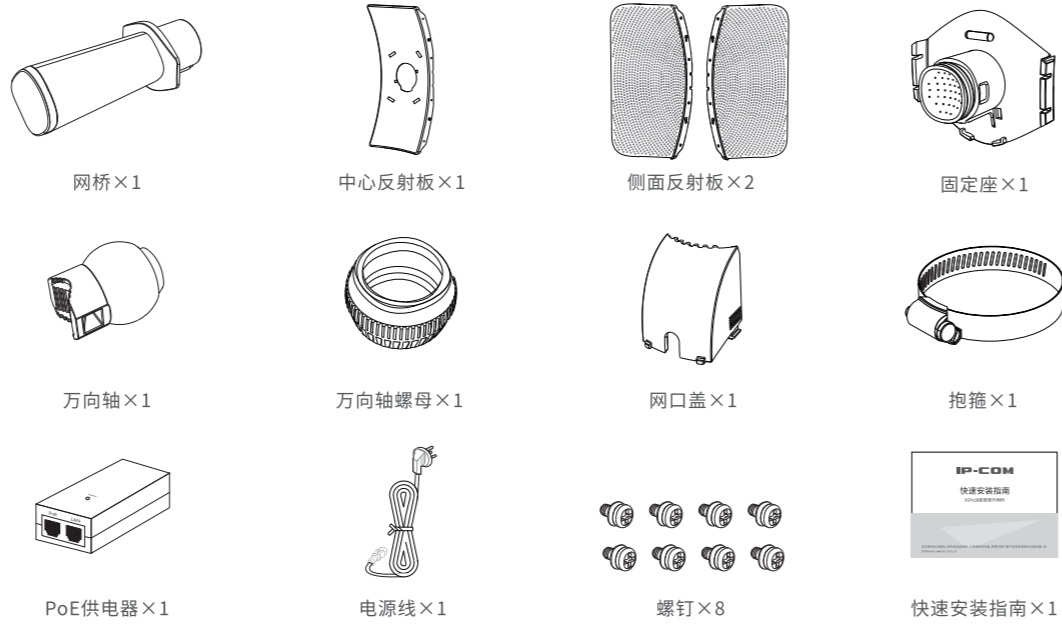


# IP-COM

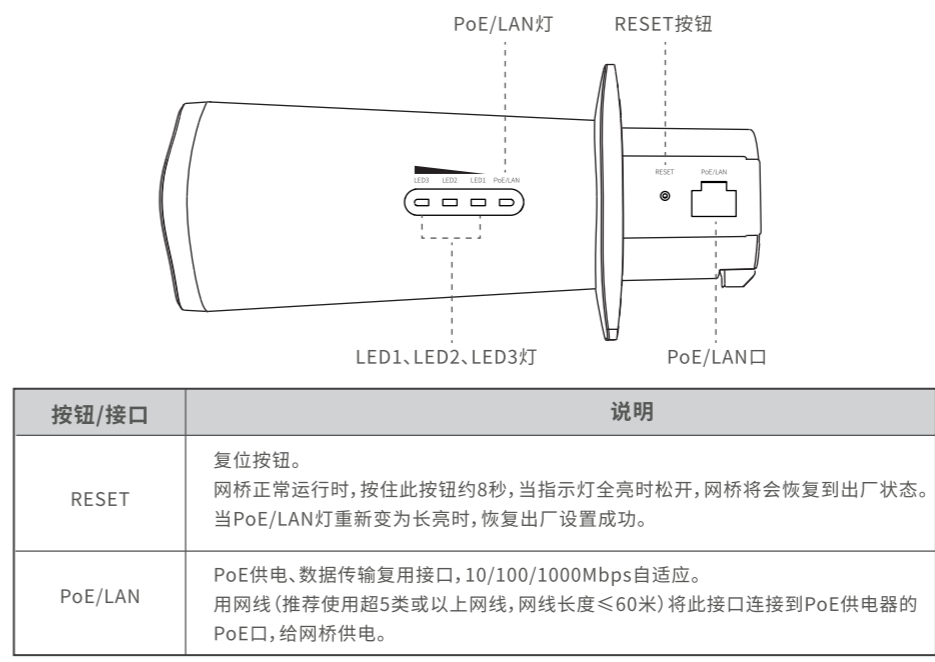
## 快速安装指南 5GHz远距离室外网桥

首次使用本设备前,请先阅读此指南,以快速安装设备。若要详细了解产品信息或更多功能设置,请访问www.ip-com.com.cn

### 包装清单



### 网桥外观



指示灯	状态	说明
LED1, LED2, LED3 (接收信号强度指示灯)	长亮/闪烁	有设备已连接到网桥。 — 长亮:网桥当前可能工作在AP模式、中继模式、P2MP模式或路由模式。 — 闪烁:网桥当前可能工作在客户端模式、万能中继模式或无线WAN模式。 每个LED灯对应一个无线信号强度值,当网桥接收到的对端无线信号强度达到点亮值时,相应的LED灯亮起。您可以通过LED灯点亮情况,判断无线连接质量。默认情况下,各LED灯的点亮值如下。  您可以在网桥管理页面的「无线设置」>「高级设置」页面修改LED灯点亮值。
	熄灭	没有设备连接,或网桥接收到的信号强度小于LED灯亮起的最小值(默认为-90dBm)。
PoE/LAN	长亮	供电正常,接口当前没有数据传输。
	闪烁	供电正常,接口正在传输数据。
	熄灭	未供电或供电异常。

### 组装网桥

提示:安装过程中,可能会用到十字螺丝刀、手锯等工具,请自备。

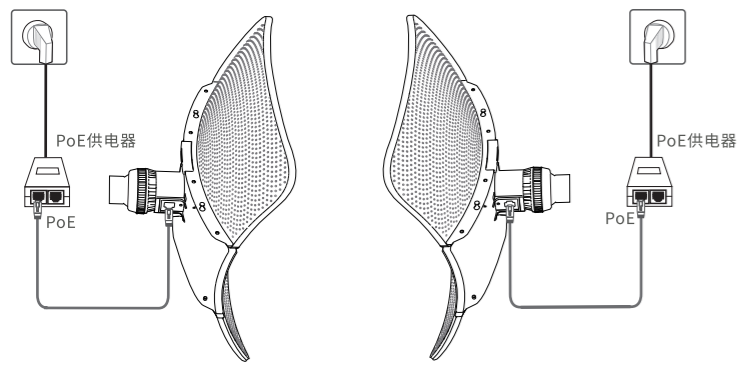
- 将中心反射板一侧的两个安装螺钉对准侧面反射板上的螺孔(较大的一头),然后拉动侧面反射板,使安装螺钉滑到螺孔较小的一头。
- 参考步骤1安装另一个侧面反射板。
- 将固定座的卡槽对准中心反射板和侧面反射板的连接处。  
注意:对准固定座时,确保固定座的IP-COM Logo与中心反射板正面的IP-COM Logo朝向一致。
- 按住固定座,将固定座固定到中心反射板上。  
注意:不要将反射板放在桌面或水平面上向下按安装固定座。网桥组装完成后,也不要倒扣在桌面或其他水平面上,以免反射板变形,影响桥接质量。
- 用包装盒内的螺钉固定反射板。
- 将网桥主机插入固定座。
- 将万向轴套到万向轴螺母上,然后将万向轴固定套件插入固定座中。

### 设置1对1桥接

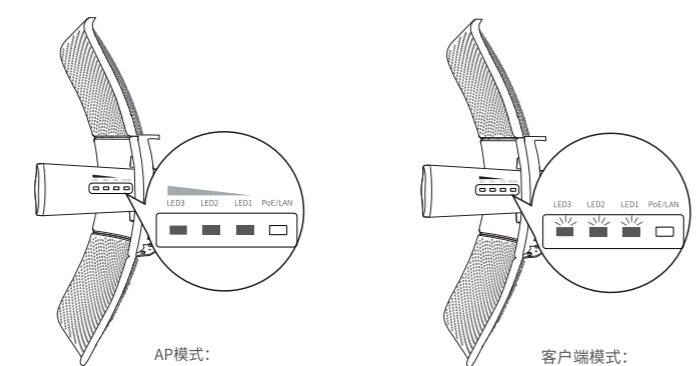
#### 方式一:自动桥接(推荐)

- 提示:
- 自动桥接仅对处于出厂状态的网桥生效。
  - 进行1对1自动桥接时,请确保设备离网内且只有2台同时通电且处于出厂状态的网桥,否则会导致自动桥接失败。
  - 桥接成功后,网桥的DHCP服务均自动关闭,工作在AP模式的网桥的IP地址不变(192.168.2.1),工作在客户端模式的网桥的IP地址变为192.168.2.2。

- 将两台处于出厂设置状态的网桥相邻放置。
- 用网线(推荐使用超5类或以上网线,网线长度≤60米)连接网桥的PoE/LAN口和PoE供电器的PoE口。
- 用包装盒内的电源线将PoE供电器的电源线连接到电源插座,网桥的PoE/LAN灯亮。



两台网桥的LED1、2、3灯将会快闪,当一台网桥的LED1、2、3灯变为长亮,另一台网桥的LED1、2、3灯变为慢闪时,1对1自动桥接成功。



提示:如果1对1自动桥接失败,请将2台网桥均恢复出厂设置,然后重新按上述方法设置。网桥正常运行时,按住复位按钮(RESET)约8秒,待指示灯全亮时松开,当PoE/LAN灯重新变为长亮时,恢复出厂设置成功。

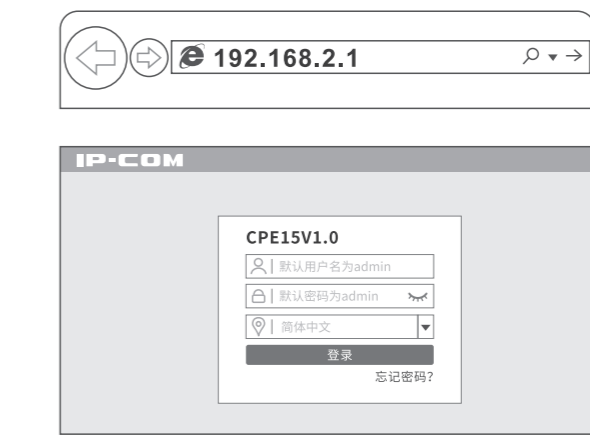
#### 方式二:手动桥接

步骤1: 将两台网桥相邻放置。

- 将网桥主机插入固定座。
- 用包装盒内的螺钉固定反射板。
- 将万向轴套到万向轴螺母上,然后将万向轴固定套件插入固定座中。
- 将PoE/LAN灯亮。
- 用网线将网桥连接到PoE供电器的PoE口,给网桥供电。

步骤3: 设置第1台网桥为AP模式。

- 打开电脑上的浏览器,访问192.168.2.1,输入用户名和密码,点击登录。
- 选择AP模式,点击下一步。



提示:若未出现上述页面,请参考常见问题解答的网1解决。



- 设置SSID、信道、安全模式(建议为WPA2-PSK)和密码,然后点击下一步。下面参数仅供参考,请记下此处的SSID和密码。



- 点击保存,等待网桥自动重启使设置生效。

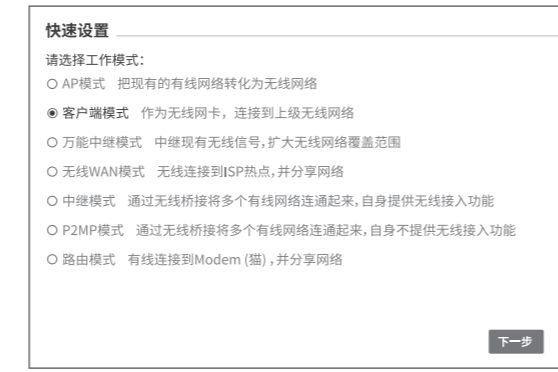
步骤4: 设置第2个网桥为客户端模式。

- 参考步骤2连接第2台网桥。
- 打开电脑上的浏览器,访问192.168.2.1,输入用户名和密码,点击登录。



提示:若未出现上述页面,请参考常见问题解答的网1解决。

- 选择客户端模式,点击下一步。



- 选择第1台网桥的无线网络,本例为IP-COM\_123456,点击下一步。



- 在密码栏输入第1台网桥的无线网络密码,点击下一步。



- 将IP地址设置为与第1台网桥的IP地址在同一网段的其他IP地址。如第1台网桥为192.168.2.1,本网桥可为192.168.2.X(X为2-254,且未被其他设备占用),点击下一步。

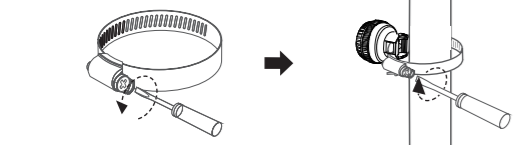


- 点击保存,等待网桥自动重启使设置生效。

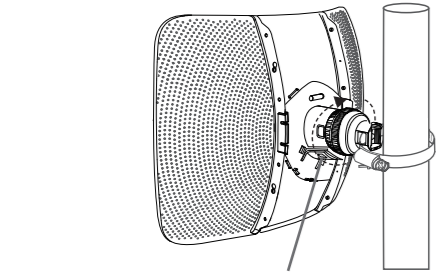
当第1台网桥的LED1、LED2、LED3长亮,第2台网桥的LED1、LED2、LED3闪烁时,桥接成功,网桥的DHCP服务器均自动关闭。

### 安装网桥

- 用螺丝刀打开抱箍,然后用抱箍将万向轴套件安装在抱箍上,调整好万向轴方向后再拧紧抱箍(将抱箍的首尾相接,再用螺丝刀调节抱箍的大小)。



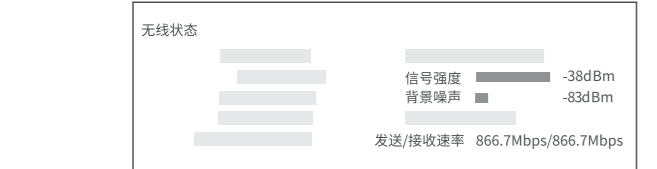
- 将固定座对准万向轴螺母,然后转动万向轴螺母,锁住网桥(确保万向轴螺母会轻松地调整网桥方向)。
- 若已连接PoE供电器的网线(推荐使用超5类或以上网线,网线长度≤60米)接到网桥,网桥的PoE/LAN灯亮。



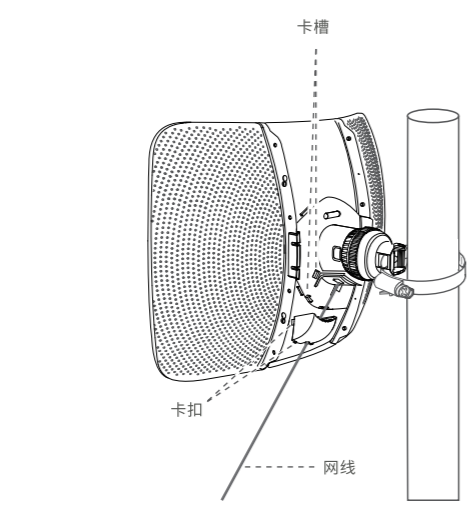
### 常见问题解答

- 问1: 输入192.168.2.1登录不了网桥的管理页面,怎么办?  
请尝试使用以下方法解决。  
— 确保设备连接正确,且网线无松动。  
— 确认电脑IP地址为192.168.2.X(X为2-254,且未被其他设备占用)。  
— 将网桥恢复出厂设置再重新登录。

- 问2: 如何确定网桥连接质量最佳?  
方式一: 观察网桥的LED信号指示灯,LED1、LED2、LED3全部长亮或闪烁表示对端网桥信号强度最强,桥接质量最好。  
方式二: 登录网桥管理页面(默认地址为192.168.2.1),在“状态”页面查看桥接状态,如下:信号强度越大越好,如-60dBm比-70dBm更好;背景噪声越小越好,如-100dBm比-90dBm更好;发送/接收速率越大越好。



- 调整桥接方向,使用水平尺确保网桥保持水平。两个网桥都安装成功后,网桥的LED1、LED2、LED3灯长亮或闪烁时,安装位置最佳。
- 转动万向轴螺母,锁紧网桥,盖紧网口盖。



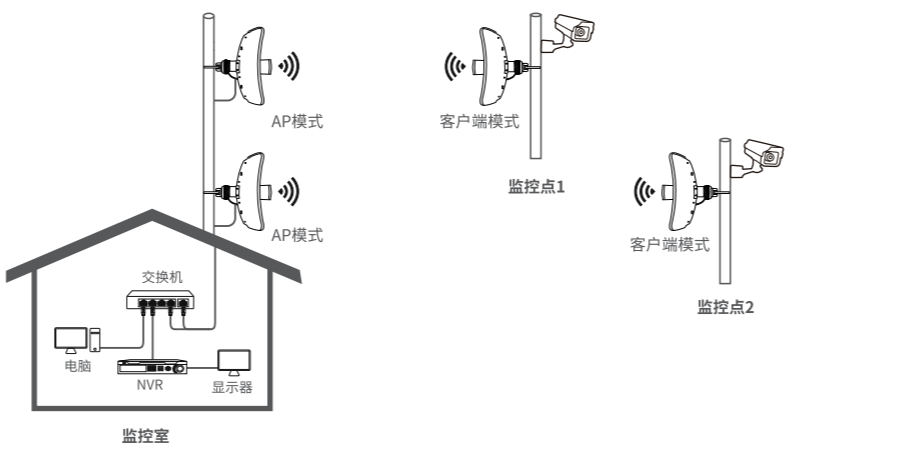
- 调整桥接方向,使用水平尺确保网桥保持水平。两个网桥都安装成功后,网桥的LED1、LED2、LED3灯长亮或闪烁时,安装位置最佳。
- 转动万向轴螺母,锁紧网桥,盖紧网口盖。

### 应用场景

#### 场景一: 水库/景区/矿区/森林防火监控

- 将LED1、LED2、LED3灯长亮的网桥(AP模式-发射端)接到已连接NVR(网络硬盘录像机)的交换机。
- 将LED1、LED2、LED3灯闪烁的网桥(客户端模式-接收端)接到监控摄像头或已连接监控摄像头的交换机。

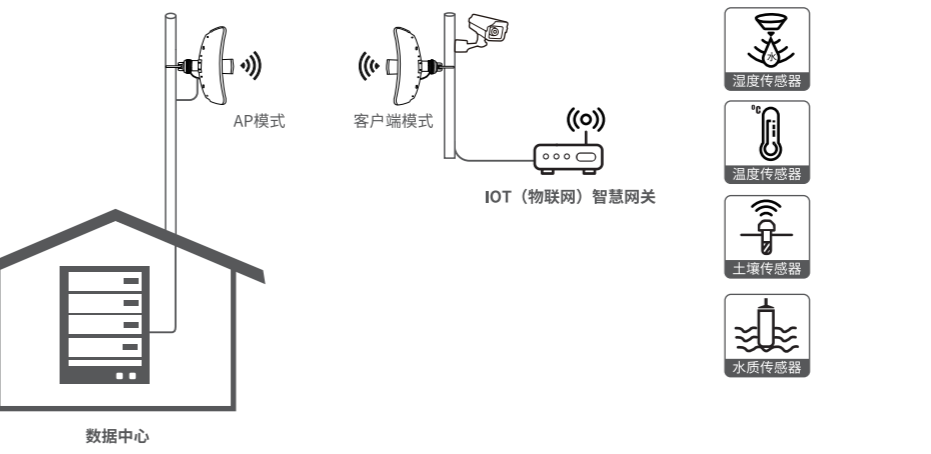
您可以根据指示灯检查网桥安装位置是否合适。当网桥的LED1、LED2、LED3灯长亮或闪烁时,桥接信号最好,安装位置最佳。



#### 场景二: 农业监测数据回传

- 将LED1、LED2、LED3灯长亮的网桥(AP模式-发射端)接到数据中心。
- 将LED1、LED2、LED3灯闪烁的网桥(客户端模式-接收端)接到IoT(物联网)智慧网关。

您可以根据指示灯检查网桥安装位置是否合适。当网桥的LED1、LED2、LED3灯长亮或闪烁时,桥接信号最好,安装位置最佳。



### 产品保修卡

感谢您购买IP-COM产品,您在使用IP-COM产品时将享有如下服务。

#### 一、保修承诺

产品类型	承诺政策	服务方式
塑壳交换机, PoE分离器, PoE供电器, 光纤收发器, 光纤模块	一年保修	客户送修
无线AP, 无线控制器, 路由器, 铁壳交换机	两年保修	客户送修

说明: 保修的范围仅限于产品主机, 电源线, 各种连接线等配件不在保修范围内, 若这些配件在购机后的7天内出现问题, 可免费更换。

若产品在购买后的15天内出现性能问题, 且外观无划伤, 可直接在购买处免费换新产品。  
若产品在保修期间出现性能问题, 请先与IP-COM取得联系, 经检测: 确认是产品问题的, 可联系客服免费更换同型号或与该产品性能相当的送修产品; 确认产品无故障的, 将原样退回, 若产品外类有明显划痕, 只能进行免费维修。

外置电源, 无线无绳天线的保修期为三个月, 若电源有明显的物理损伤、裂伤、断裂, 严重变形, 电源线有破线、断线、熔芯等现象则不予免费更换, 用户可自行购买。

经IP-COM保修过的产品, 保修期仍以原产品为准。

#### 二、下列情况不属于保修范围

- 超过保修期的。
- 封口标破损, 私自涂改或无封口标的。
- 客户私自拆装或维修过的。
- 人为损坏, 受强磁场影响的。
- 在潮湿、高压、潮湿等不正常环境下安装使用造成故障的。
- 雷击、水灾、地震等自然灾害造成损坏的。

说明: 凡不在保修范围内的产品, 我公司可以提供有偿维修服务, 有偿维修后的产品, 同一性能问题将享受自修复之日起三个月的免费保修期。

#### 三、维修方式

- 在您送修产品之前, 请致电IP-COM技术支持热线, 以确认产品故障。
- IP-COM产品实行全国联保, 如果您购买的产品出现保修范围内的硬件故障, 在无法联系到经销商时, 可将产品的购机发票到IP-COM售后服务中心获得保修服务; 不能提供购机发票的, 按产品出厂日期向后顺延两个月作为保修的起始日期。

#### 四、其它

- 上述服务承诺仅适用于我公司在中国售出的产品, 产品在售出时另行约定了售后服务条款的, 以IP-COM确认的合同为准。
- 生产日期见产品序列号: 序列号的第九到十一位代表生产日期的年、月、日, 例如09101代表19年第一周。

本承诺的解释权, 修改权属深圳市和为顺网络技术有限公司

若您想获取本设备的相关资料(如Wi-Fi配置指南、产品彩页等), 请扫描下方二维码。



相关资料

部件名称	有毒有害物质声明					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
结构件	○	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

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。但全球技术发展的水平限制, 目前业界没有成熟的替代方案。  
注: 环保使用符合所规定的条件下工作。

工作温度: -30°C~60°C; 工作湿度: (10~90)%RH, 无凝露。



深圳市和为顺网络技术有限公司  
地址: 深圳市南山区西丽中环路1001号TCL高新科技园E3栋10层A单元101房  
网址: www.ip-com.com.cn  
技术支持邮箱: ip-com@ip-com.com.cn  
技术支持热线: 400-665-0066  
服务时间: 周一至周五 上午9:00-12:00 下午13:30-18:00 (节假日除外)

版权所有 ©2020 深圳市和为顺网络技术有限公司, 保留一切权利。  
由于产品版本升级或其它原因, 本文档内容会不定期更新。  
文中所有信息仅作参考, 不构成任何形式的担保。