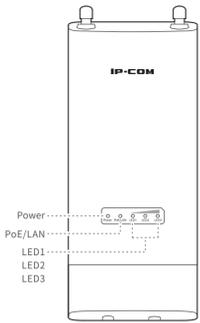


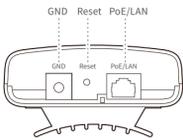
### 认识基站

#### ▶ 指示灯



指示灯	状态	说明
Power	长亮	供电正常
	熄灭	供电异常。
PoE/LAN	长亮	接口连接正常但没有数据传输。
	闪烁	接口连接正常且正在传输数据。
	熄灭	接口未连接设备。
LED1/LED2/LED3 (接收信号强度指示灯)	长亮	已桥接成功。基站可能工作在AP模式、中继模式、P2MP模式或路由模式。 • LED1、LED2、LED3均长亮：信号强。 • LED1、LED2长亮，LED3熄灭：信号一般。 • LED1长亮，LED2、LED3熄灭：信号差，请调整桥接两端设备的方向或位置。
	闪烁	已桥接成功。基站可能工作在客户端模式、万能中继模式或无线WAN模式。 • LED1、LED2、LED3均闪烁：信号强。 • LED1、LED2闪烁，LED3熄灭：信号一般。 • LED1闪烁，LED2、LED3熄灭：信号差，请调整桥接两端设备的方向或位置。
	熄灭	接收信号强度小于LED信号灯亮起的最小值(-90dBm)，或桥接失败。 请调整桥接两端设备的方向或位置。

#### ▶ 接口/按钮



接口/按钮	说明
GND	防雷接地柱。
Reset	用接地线和配套的接地螺钉将基站的防雷接地柱与大地或建筑物的接地端相连，以防静电和雷击对基站造成损坏。
PoE/LAN	PoE电源输入、数据传输复用接口。

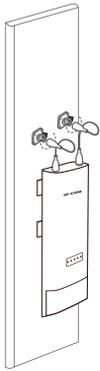
#### 包装清单

- 基站×1
- 抱箍×1
- PoE供电器×1
- 接地螺钉×1
- 快速安装指南×1

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。

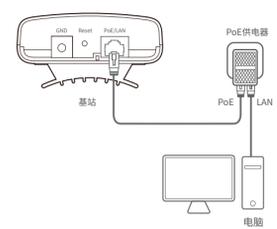
### 连接基站和天线

- ① 拧开基站天线接口上的塑胶螺帽。
- ② 用2根射频同轴电缆(天线配套)连接基站和天线。

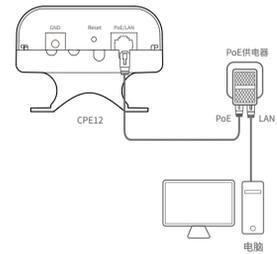


### 方式二：手动桥接

- 步骤1:** 将基站和CPE12相邻放置。  
**步骤2:** 连接基站。
- ① 打开基站的保护盖。
  - ② 用网线(推荐使用超5类或以上网线,建议不要超过60米)连接基站的PoE/LAN口和PoE供电器的PoE口。
  - ③ 将PoE供电器插到电源插座,基站的Power打亮。
  - ④ 用网线将PoE供电器的LAN口连接到电脑。(根据网络拓折,也可以连接到交换机或路由器)



- 步骤4:** 设置CPE12为客户端模式。
- ① 参考下图连接CPE12。



- ⑤ 在密码栏输入基站的无线网络密码,点击下一步。

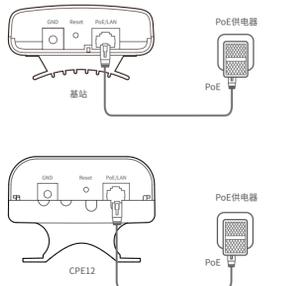


### 设置基站 本基站可以搭配IP-COM的CPE6或CPE12使用,下文以CPE12为例。

#### 方式一：自动桥接(推荐)

##### 1对1桥接

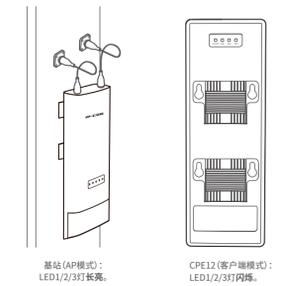
- ① 把均处于出厂状态的基站和CPE12相邻放置,然后打开基站和CPE12的保护盖,使用配套的PoE供电器分别给基站和CPE12通电。



##### 提示:

- 自动桥接不对处于出厂设置状态的网桥生效。
- 1对1自动桥接在网桥启动后3分钟内生效,总距离如果内有3个及以上同时通电且处于出厂状态的网桥,会导致自动桥接失败。
- 通过网线给基站/网桥供电时,推荐使用超5类或以上网线,建议不要超过60米。

- ② 1对1网内,两台设备会自动进行桥接,请稍等。桥接成功后,设备的DHCP服务器均自动关闭;CPE12工作在客户端模式,IP地址变为192.168.2.2,桥接成功状态如下图所示。



##### 步骤3: 设置基站为AP模式。

- ① 打开电脑上的浏览器,访问基站的默认IP地址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,请查看常见问题解答的网1。

- ② 打开电脑上的浏览器,访问CPE12的默认IP地址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,请查看常见问题解答的网1。

- ⑥ 将IP地址设置为与基站的IP地址在同一网段的其他IP地址,如基站为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。



- ⑦ 点击保存,等待CPE12自动重启设置生效。当基站的LED1、LED2、LED3长亮,CPE12的LED1、LED2、LED3闪烁时,桥接成功。如果需要进行1对多桥接,请登录其他网桥,参考步骤4,设置其工作在客户端模式并桥接基站的无线网络,以此类推。

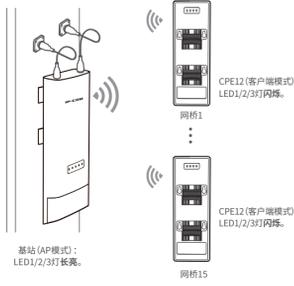
##### 提示:

- 1对多自动桥接需先进行1对1自动桥接,在桥接成功后的3分钟内将待配置网桥上电。
- 1台基电最多可以和15台网桥进行自动桥接。

##### 1对多桥接

- ① 参考1对1桥接步骤,将基站和任意一台CPE12进行自动桥接。
- ② 在1对1桥接成功后的3分钟内,将剩余所有处于出厂设置状态的CPE12放在基站附近并上电,当前增CPE12的LED1/LED2/LED3灯保持闪烁状态时,表示1对多桥接成功。

1对多桥接成功后,所有CPE12工作在客户端模式,IP地址均变为192.168.2.2,请访问IP-COM官网下载并安装网桥管理软件批量修改IP地址。



- ③ 设置SSID,如IP-COM\_123456,信道,如149(5745MHz)、安全模式(建议为WPA2-PSK)和密码(如12345678),点击下一步。



- ④ 点击保存,等待基站自动重启设置生效。

- ④ 选择基站的无线网络,本例为IP-COM\_123456,点击下一步。



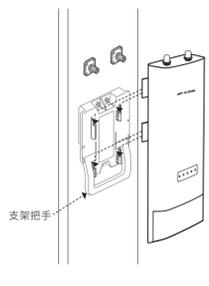
### 安装基站

#### 安装注意事项

- 基站需指定向或全向天线(单独购买)使用。如果您购买IP-COM天线,或者所购天线的安装支架匹配本基站,请使用支架安装;如果所购天线不带安装支架,或者其安装支架与本基站不匹配,请采用抱杆安装。
- 基站搭配全向型天线使用时,基站和监控点网桥应尽量安装在同一高度。
- 基站搭配定向型天线使用时,建议将基站安装在高于监控点网桥的位置。

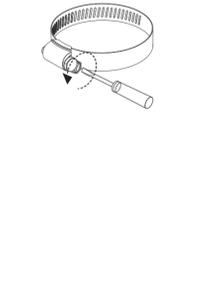
#### 支架安装

- ① 按下支架把手,将基站背面的4个卡和对准支架上的4个卡槽,向下滑动固定基站。



#### 抱杆安装

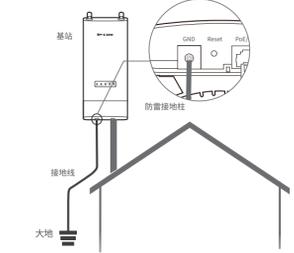
- ① 用螺丝刀沿逆时针方向将抱箍拧开。
- ② 将抱箍穿过基站背面的抱箍孔,并将基站贴紧抱杆,然后将抱箍的首尾相接,接着沿顺时针方向旋转调节螺钉抱箍的大小,固定基站。



#### 连接保护地线

连接保护地线可以尽快释放基站因雷击而感应的过电压和过电流,请使用接地线将基站连接到大地或建筑物的接地端。

- ① 将接地线接到配套的接地螺钉。
- ② 将接地螺钉接到基站的GND(防雷接地柱),然后拧紧螺钉。
- ③ 将接地线的另一端接到大地或建筑物的接地端。



### 常见问题解答

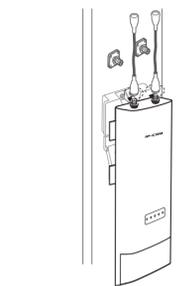
问1: 输入192.168.2.1登录不了基站/网桥的管理页面,怎么办?

- 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)。
- 将基站/网桥恢复出厂设置再重新登录。

问2: 如何将基站恢复出厂设置?

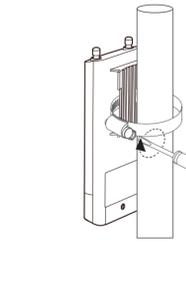
- 注意: 恢复出厂设置意味着之前所有的用户设置将被清空,需要重新设置基站。
- 方式一: 基站Power打长亮状态下,按住Reset按钮约8秒后松开,当指示灯全亮再熄灭时,基站已经恢复到出厂状态。
- 方式二: 登录到基站的管理页面,点击系统工具-设备维护,然后点击恢复出厂设置。

- ③ 将射频同轴电缆(天线配套)分别连接到基站的射频接口。



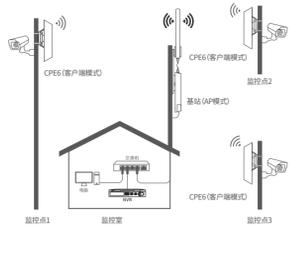
#### 抱杆安装

- ③ 将抱箍穿过基站背面的抱箍孔,并将基站贴紧抱杆,然后将抱箍的首尾相接,接着沿顺时针方向旋转调节螺钉抱箍的大小,固定基站。

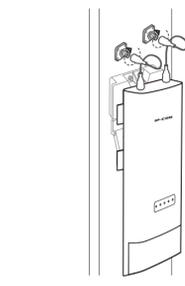


#### 应用场景

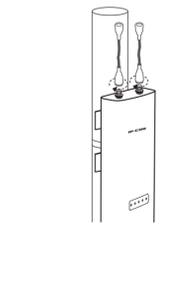
**场景1** 基站搭配全向型天线时,适用于学校、工厂、小区、养殖场、塔吊等场所,应用图示如下:



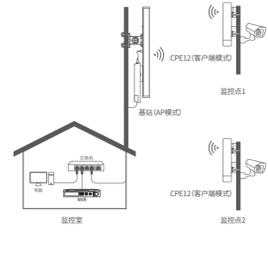
- ④ 将射频同轴电缆的另一端分别连接到天线的相应接口。



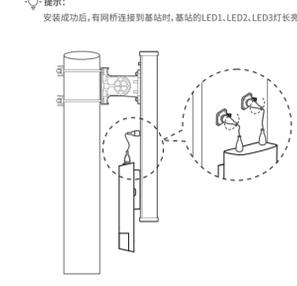
- ③ 拧开基站天线接口上的塑胶螺帽。
- ④ 将2根射频同轴电缆(天线配套)分别连接到基站的射频接口。



**场景2** 基站搭配定向型天线时,适用于景区、水库、养殖场等场所,应用图示如下:



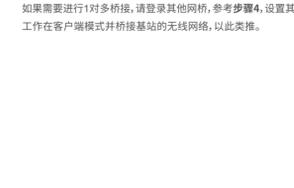
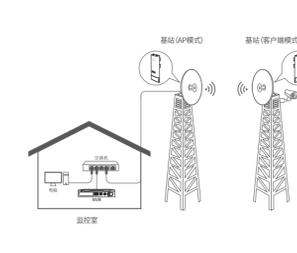
- ⑤ 将基站安装到指定位置,并参考设置基站→手动桥接的步骤2连接基站。



- ⑤ 将天线安装在抱杆上,把射频同轴电缆的另一端分别连接到天线的相应接口。



**场景3** 基站搭配定向型天线时,适用于农业、森林、矿区等场所的远距离点对点监控,应用图示如下:



### 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
精英交换机, 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,可直接在购买处更换新产品。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,可联系客服申请免费更换同型号或与该产品的性能相当的返修良品;确认产品无故障的,将原样退回。若产品外壳有明显划痕,只能进行免费维修。外置电源、无线外置天线的保修期为三个月,若电源有明显的硬物损伤、裂痕、断裂、严重变形,电源线有破损、断线、裸露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,保修期仍然以原产品为准。

#### 二、不属于保修范围

- 超过保修期的。
  - 开封标识、私自涂改或无开封标识的。
  - 客户私自拆装或维修过的。
  - 人为损坏,变形变形的。
  - 在高温、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内的免费维修服务。

#### 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,可凭该产品的购机发票到IP-COM售后服务中心获得维修服务;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

一上述服务承诺仅适用于我公司在中国售出的产品。对于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。一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0911代表19年11月。一本承诺的解释权、修改权属深圳市和为顺网络技术有限公司

问3: 如何确定网桥连接质量最佳?

- 方式一: 观察基站的LED信号指示灯,LED1、LED2、LED3全部长亮表示对端网桥信号强度最强,桥接质量好。
- 方式二: 登录基站管理页面(默认地址为192.168.2.1),在“状态”页面查看桥接状态,如下: 信号强度值越大越好,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。



问4: 无线桥接失败,怎么办?

- 1对1桥接失败时,请将基站和网桥均恢复出厂设置,然后重新尝试。
- 1对多桥接失败时,请注意,新增网桥需要在1对1桥接成功后的3分钟内上电,如果仍失败,请将新增的网桥恢复出厂设置,然后重新尝试。

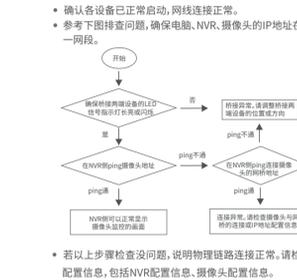
问5: 桥接成功后,基站的LED1、LED2、LED3灯不亮或者没有全亮,怎么办?

- 确保桥接距离在正常范围内。
- 如果桥接距离在正常范围内,请尽量把基站挂高,减少中间障碍物的阻挡。
- 请按水平、垂直角度进行左右、上下微调基站,调整过程中速度不可过快,调整一个角度后稍等20~30秒,观察基站的LED1、LED2、LED3灯变化情况,继续调整,直到基站达到最佳桥接状态。

问6: 安装成功后,NVR则不显示摄像头监控的画面,怎么办?

- 确认各设备已正常启动,网线连接正常。
- 参考下图排查问题,确保电源、NVR、摄像头的IP地址在同一网段。

问6: 安装成功后,NVR则不显示摄像头监控的画面,怎么办?



- 若以上步骤检查没问题,说明物理链路连接正常,请检查配置信息,包括NVR配置信息、摄像头配置信息。

#### 电子信息产品有毒有害物质申明

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在GB/T 26572规定的限量要求以下。此环保使用期只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

× 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,但因全球技术条件限制,目前尚无成熟的替代方案。

部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBBs)	多溴二苯醚(PBDEs)
结构件	○	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

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山园路1001号 TCL 高新科技园E栋1层A单元1011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

版权所有©2019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。文中所有信息仅供参考,不构成任何形式的担保。

