
EH100602D02-A 面板型定位基站 (POE) 用户手册

V1.0

1. 面板型定位基站介绍	3
1.1 产品说明.....	3
1.2 外观介绍.....	3
1.3 尺寸说明.....	3
1.4 面板型定位基站接口说明.....	4
1.5 规格参数.....	5
2. 面板型定位基站使用说明	7
2.1 安装方式.....	7
2.2 供电说明.....	17
3. 产品交互	17
3.1 定位基站状态.....	17

1. 面板型定位基站介绍

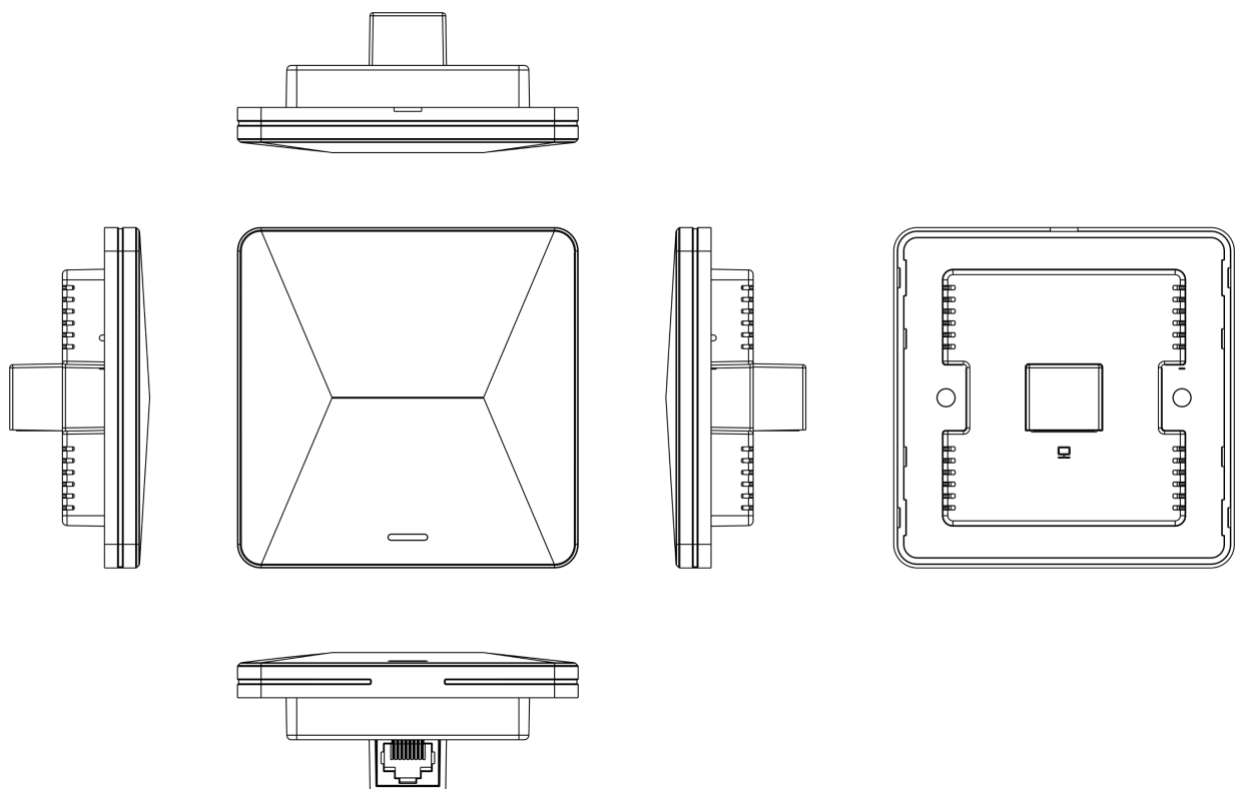
1.1 产品说明

面板型定位基站(POE)，是组成恒高精确定位系统的设备之一，部署于定位区域内，用于识别配套定位标签，实现高精度定位。

该基站可适用于大多数室内环境中使用，是一种射频电子标签的识别设备，可在较大的范围内同时识别快速移动的多张标签，识别准确率高，具有优先接收标签卡紧急求救信息、标签卡电池电量监测功能。另外，还具有对标签卡进行“群呼”和“个体寻呼”、对标签卡的参数进行重新配置等功能。

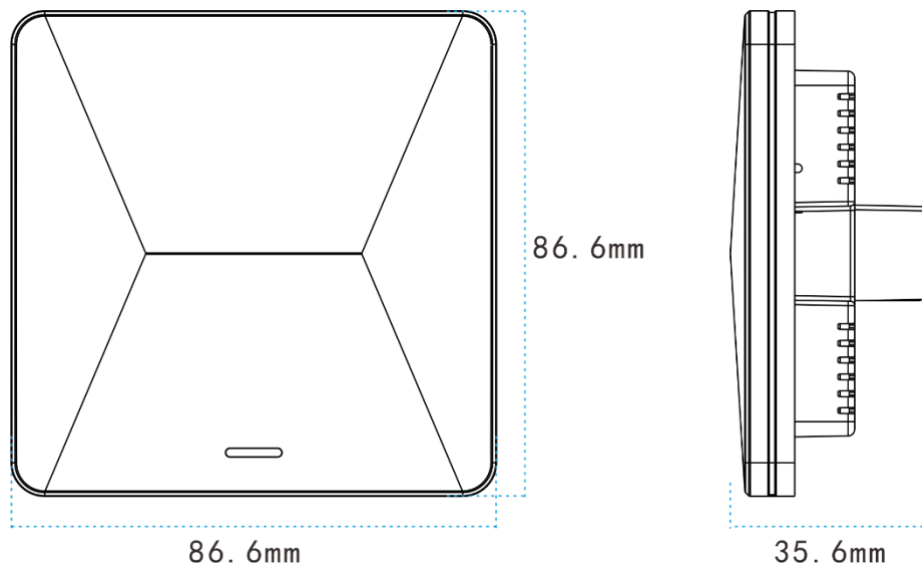
该产品仅支持恒迹.寻 6.0 及以上版本

1.2 外观介绍



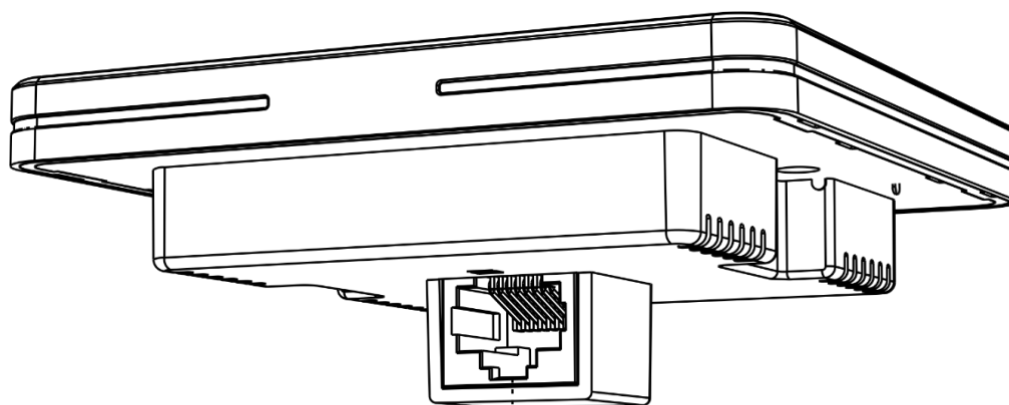
六视图

1.3 尺寸说明



1.4 面板型定位基站接口说明

面板型定位基站接口，如下图所示：



P0E供电/数据接口

1.5 规格参数

面板型定位基站（POE）规格参数

产品型号：EH100602D02-A

供电接口：POE

有线&无线通信数据接口：10M/100M LAN 自适应/WIFI_802.11b/g/n@2.4G

无线通信工程覆盖距离（视距）:30m@802.11n

天线形式：内置板载

额定功率: 2.4W

外形尺寸：86.6×86.6×36.0mm

产品重量：≤300g

工作温度：-20℃~75℃

存储温度：-20℃~80℃

工作湿度：0~95%无凝结

防护等级：IP50

壳体材料：PC+ABS

额定供电电压/供电电流：48V 标准 POE/55mA@48V

定位无线制式：802.15.4_2011UWB

定位天线增益：≤0.5dbi

常规定位无线灵敏度：≥ -93dbm（测试条件为 2 信道，64M PRF，850k 数据率，
256 前导码长度）

最高定位无线灵敏度：≥ -100dbm（测试条件为 2 信道，16M PRF，110k 数据
率，2048 前导码长度）

定位典型发射功率：-41.3dbm/MHz

定位距离分辨率（视距）：10cm

无线定位极限覆盖距离（无衰落余量）：≥300m

无线定位工程用覆盖距离（25dB 衰落余量）：≥100m

通信无线制式：Zigbee_802.15.4_2.4GHz

通信支持频段：IEEE802.15.4 11~26

通信天线增益：≤2.2dbi

250k 数据率无线灵敏度：≥ -92dbm

2M 数据率无线灵敏度：≥ -84dbm

通信典型发射功率：17dbm

无线通信极限覆盖距离（无衰落余量）：≥300m

无线通信工程用覆盖距离（25dB 衰落余量）：≥100m

网口静电防护：8kV(IEC61000-4-2 接触放电)

2. 面板型定位基站使用说明

2.1 安装方式

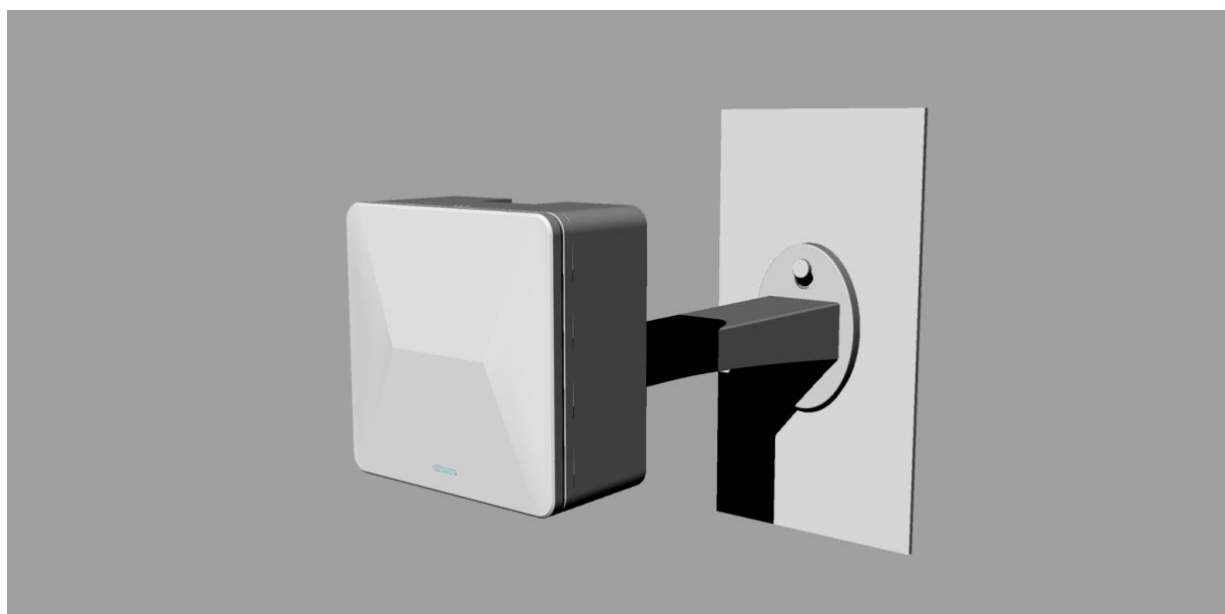
2.1.1 安装展示



明盒安装图



暗盒安装图

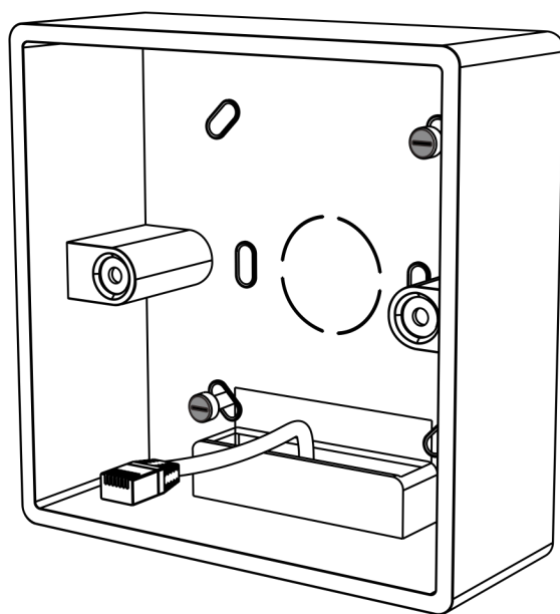


支架挂墙安装

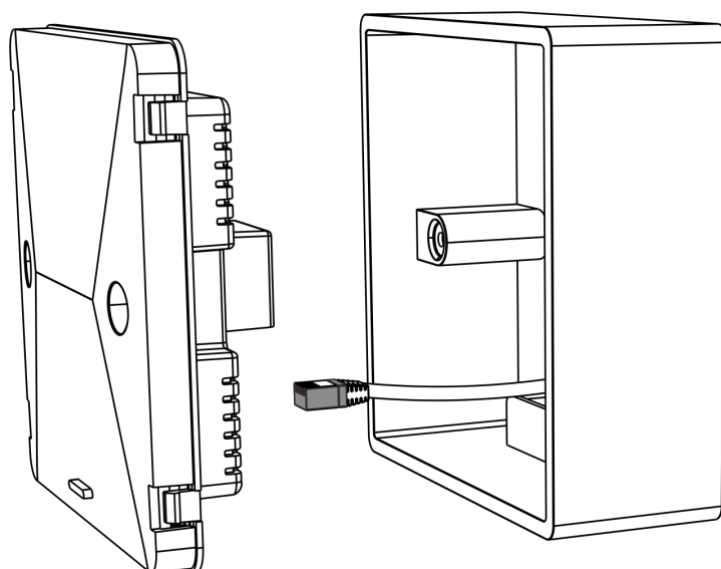
2.1.2 安装步骤

墙体表面（明装）安装方式

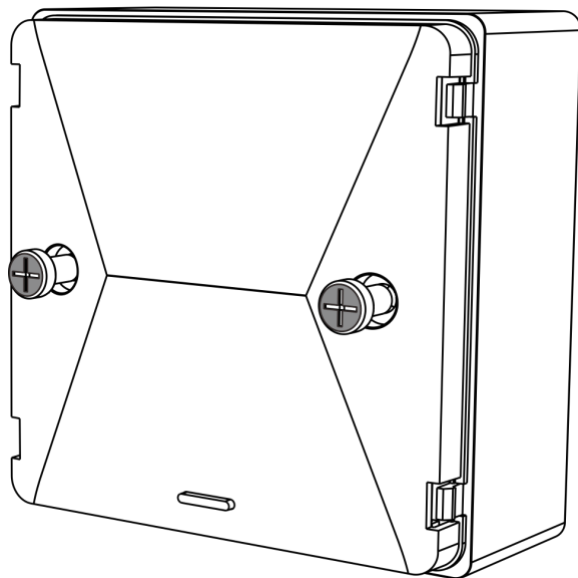
- 1 使用螺丝将底盒安装在墙体表面



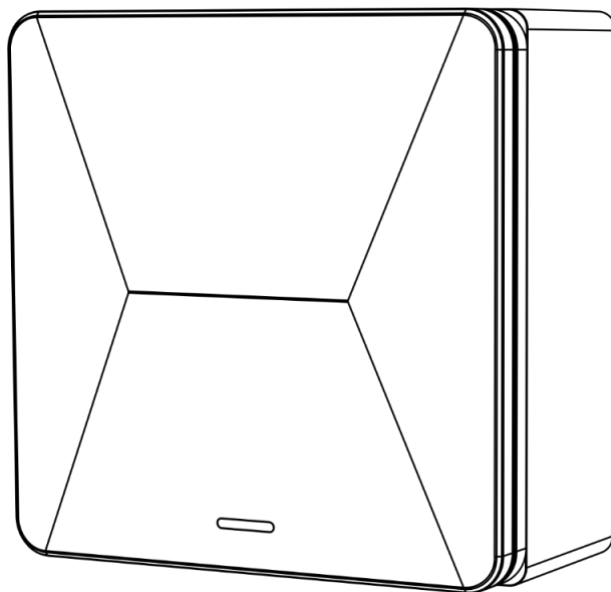
- 2 将明盒里伸出的网线插到基站 POE 接口，卡进明盒内



-
- ③ 用螺丝把基站固定在明盒上

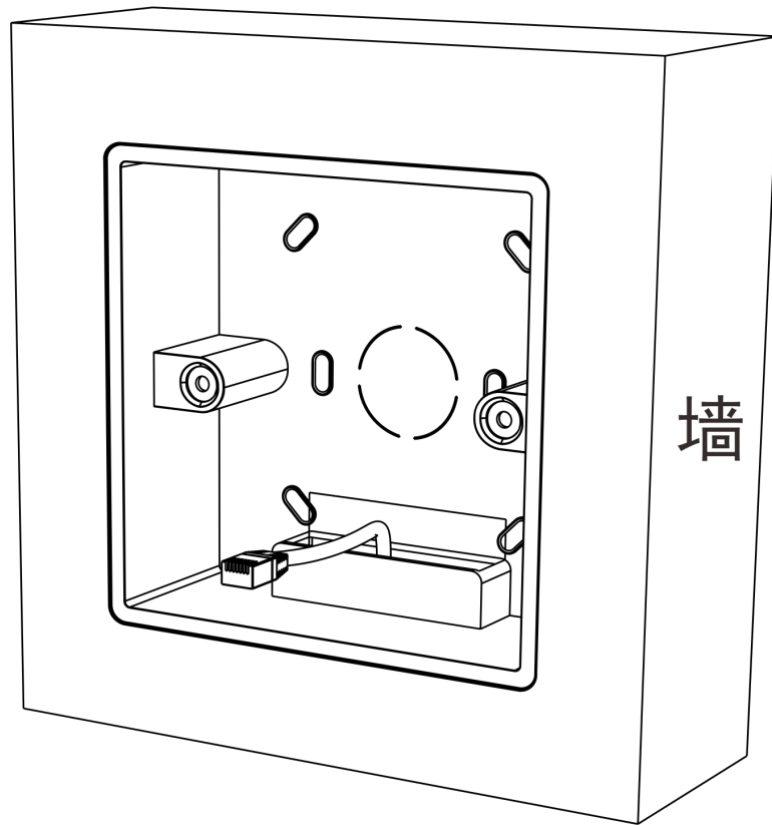


- ④ 盖上基站外壳，安装完成

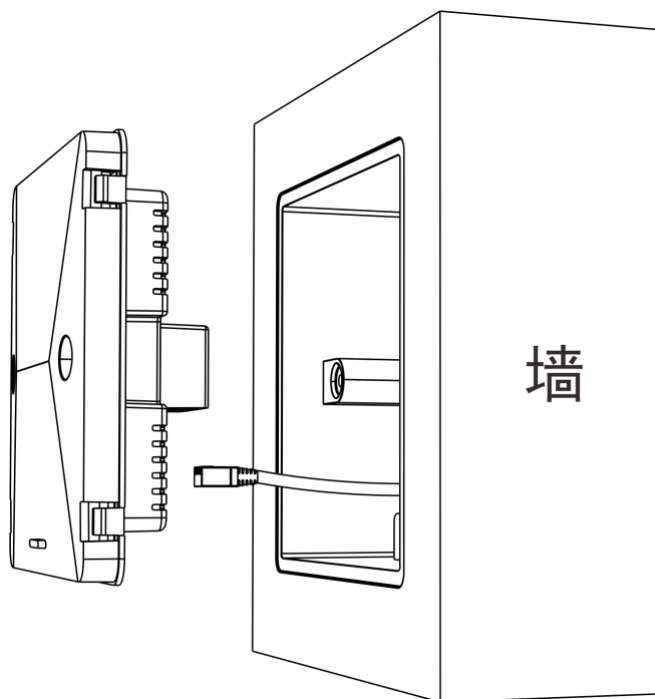


墙体表面（暗装）安装方式

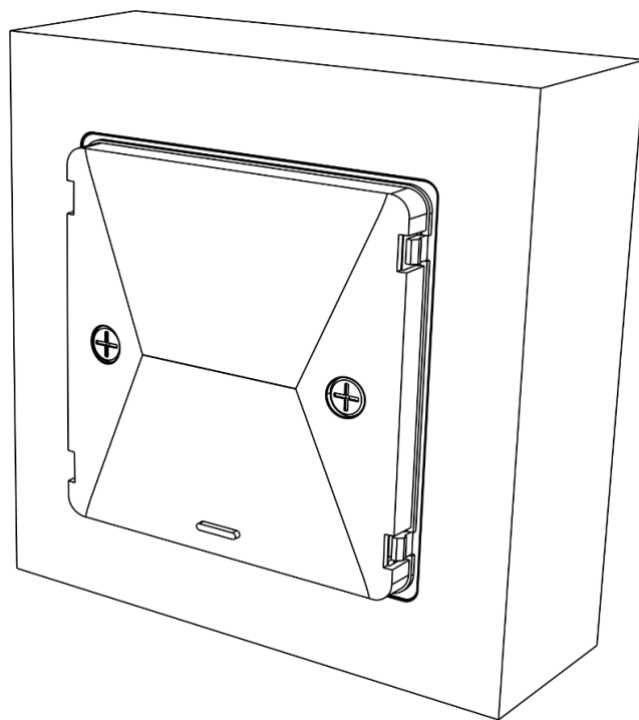
- ① 首先，将底盒放入墙体内，使网线穿过底盒



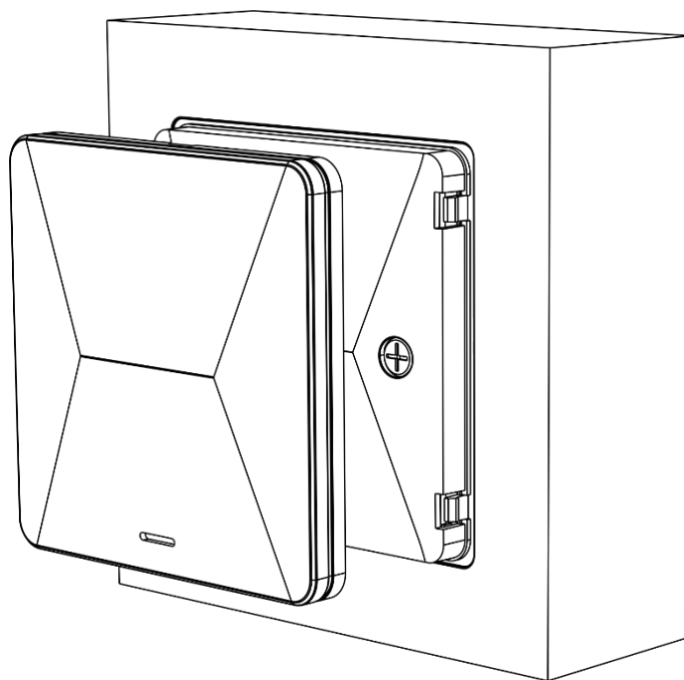
② 将网线与基站内壳接口连接



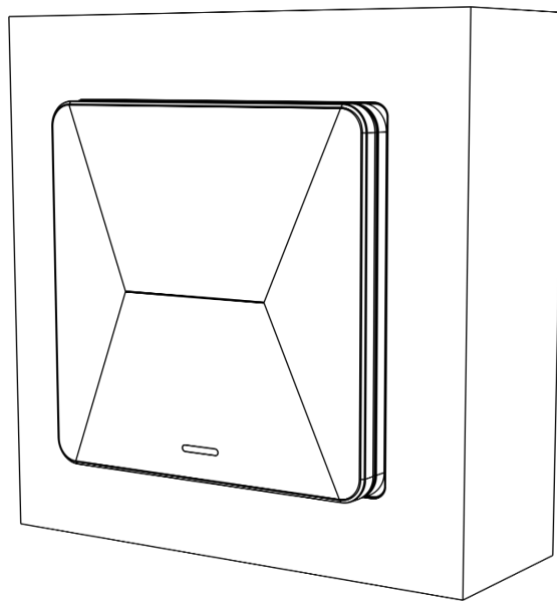
-
- ③ 将基站内壳放入底盒中，使用螺钉固定



- ④ 将基站外壳套入内壳外

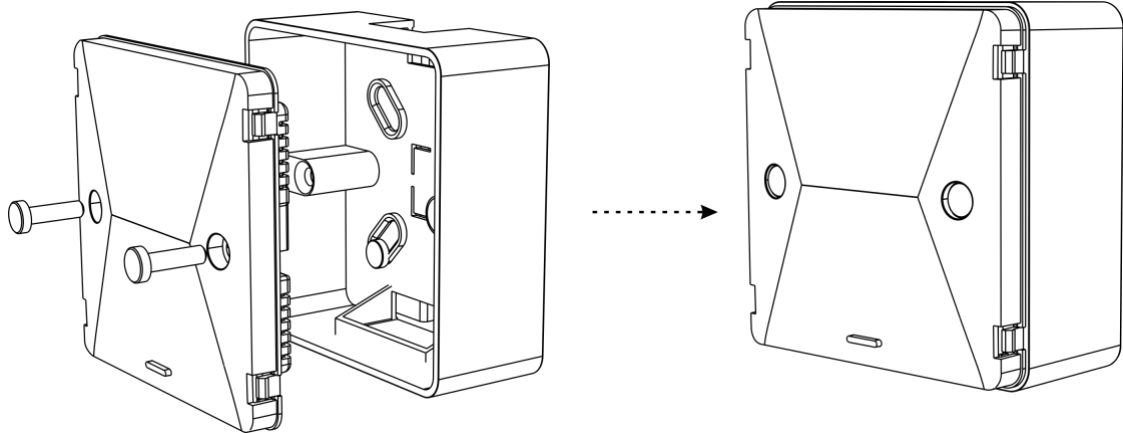


- ⑤ 安装完成

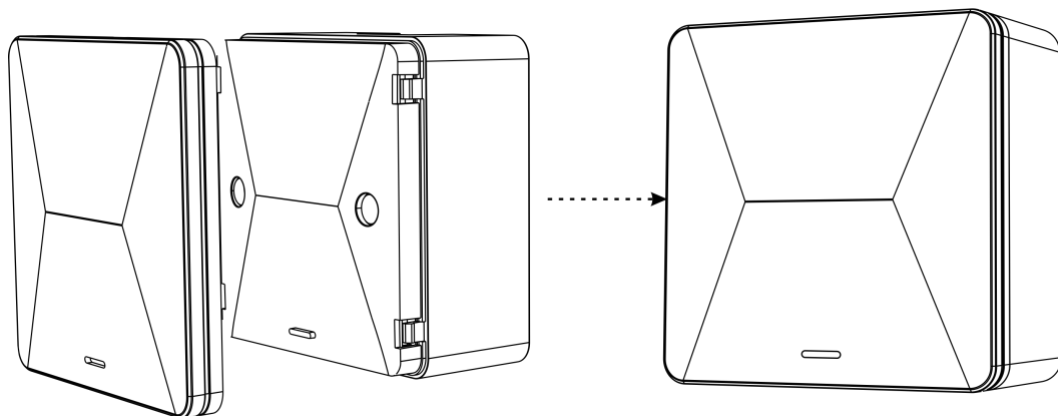


墙体表前面支架安装（注：支架为选配，支架外形以实物为准）

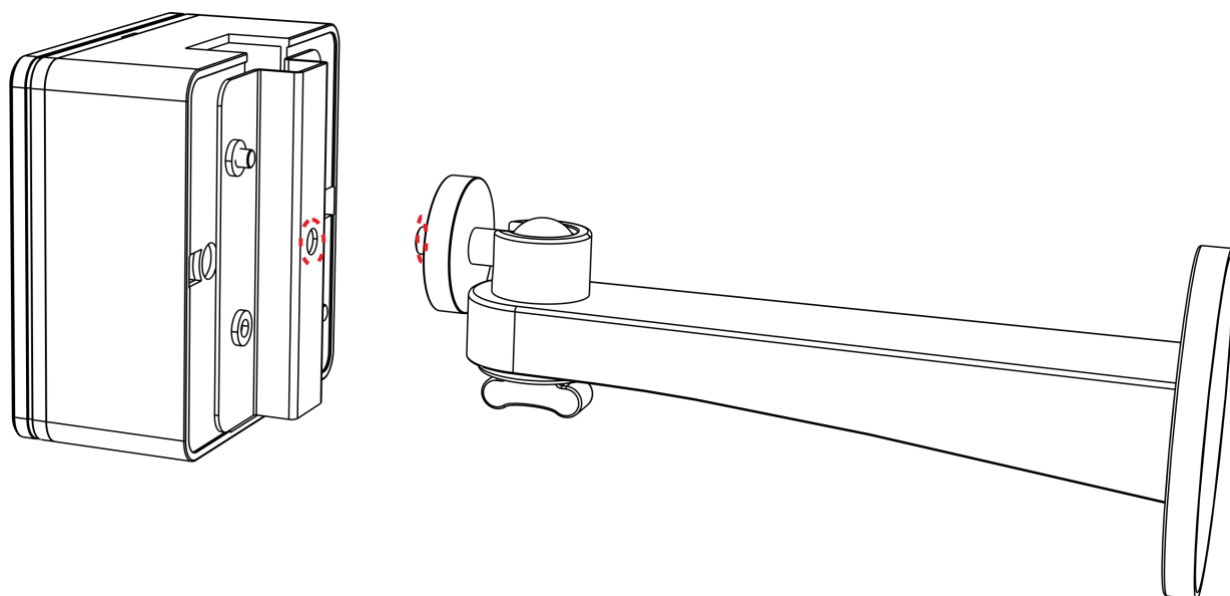
① 用螺丝把基站固定在明盒上



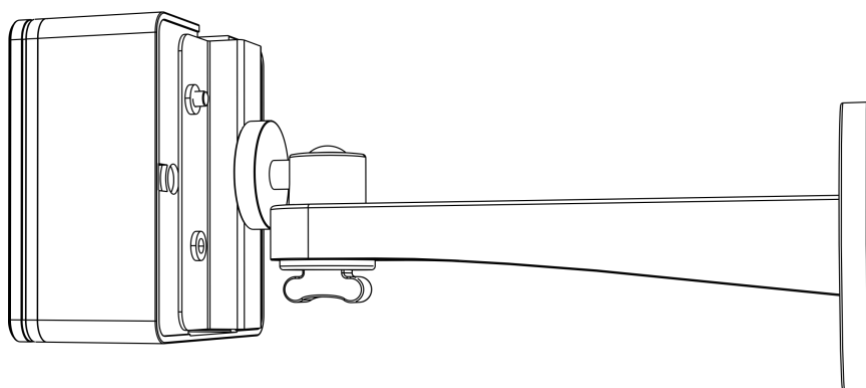
② 将基站外壳套入内壳外



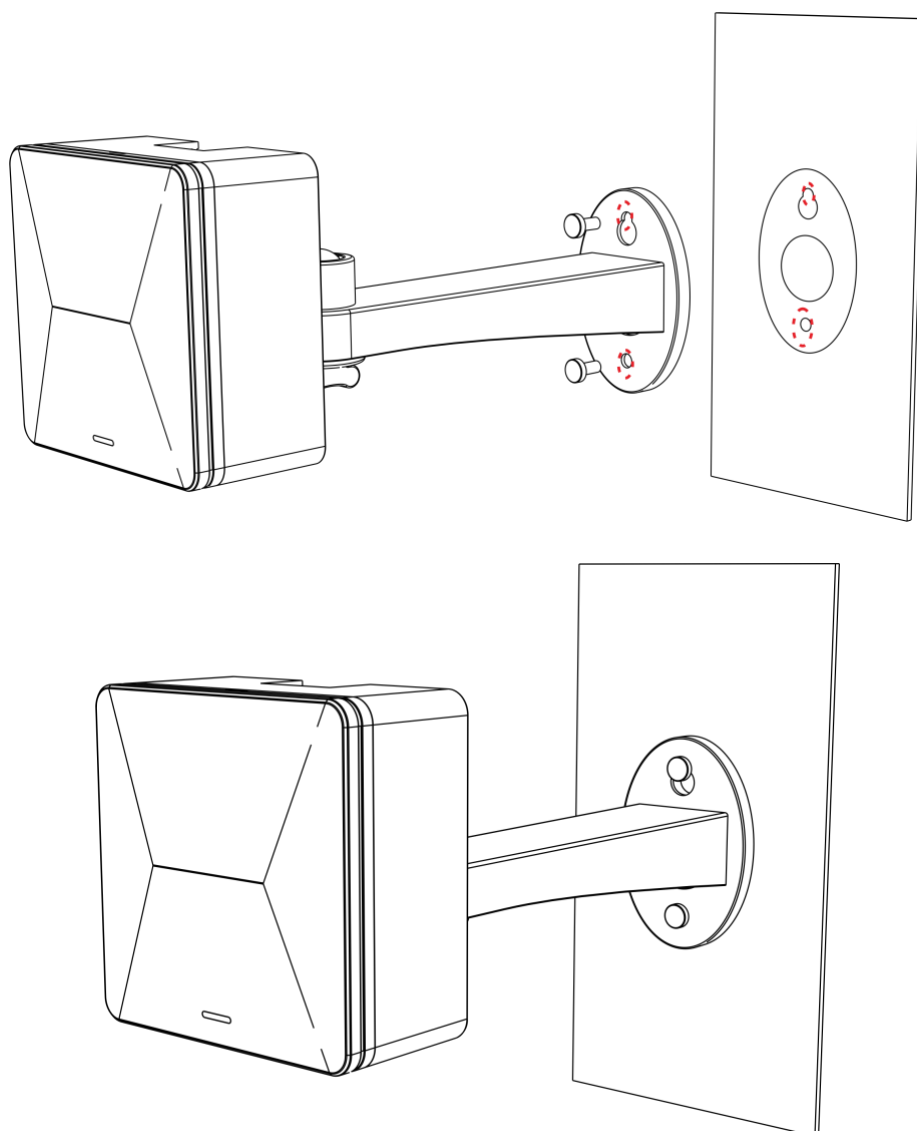
3 使用支架螺丝头钻进明盒上的镶件孔



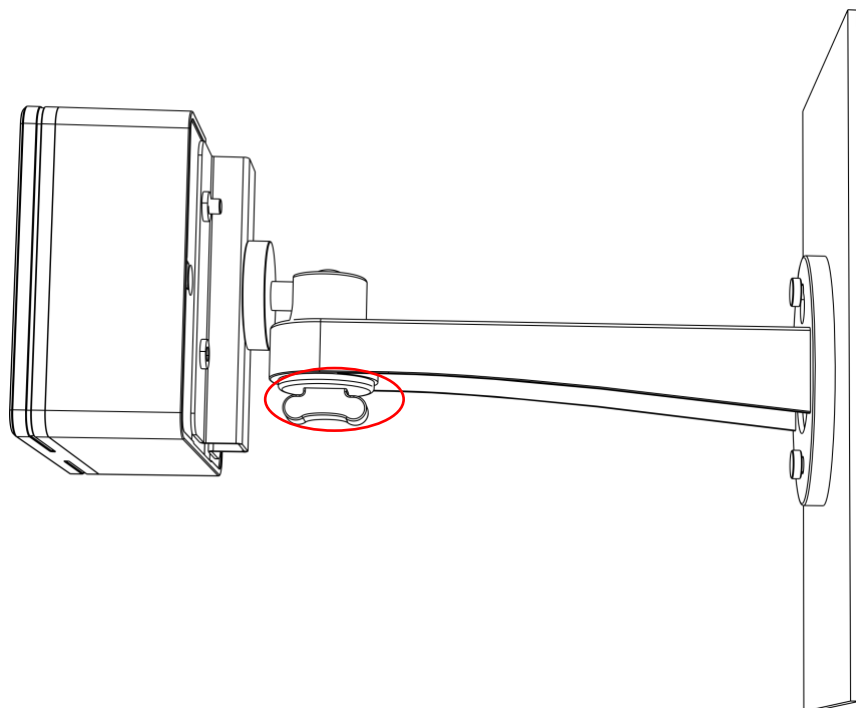
4 使基站和支架安装牢固



5 参照贴在墙壁上的安装贴纸提示，使用膨胀螺丝固定



6 把基站调整到垂直 90 度方向位置，拧紧下方松紧按钮，安装完成



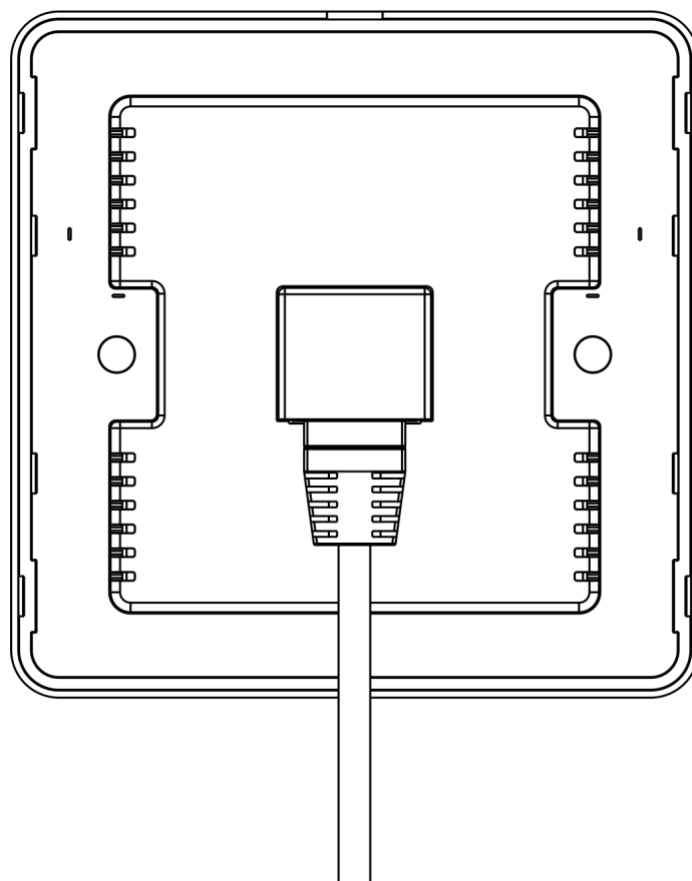
注意事项：

- 基站姿态保证竖直，基站 ID 和背面网线接口也保持竖直。朝上或朝下的方向都可以。
- 如果吊顶是金属板，应保证天线朝下，天线位置，应远离金属物体。
- 安装完毕后保证基站通网通电。网线需使用知名品牌产品，保证网线质量。超 5 类网线长度不大于 80m，6 类网线长度不大于 100m。网线做好标记，方便后期排查问题。
- 基站网络配置为 DHCP 动态获取 IP，无需每个基站配置静态 IP，方便后续维护。

2.2 供电说明

2.2.1 POE 供电

供电示意如下图所示：



POE 供电示意图

3. 产品交互

3.1 定位基站状态

基站仅提供一个 LED，具备红蓝绿三种颜色，每次仅展示一个颜色（状态）。

状态说明如下（开启 LED 指示功能时）：

LED 状态	表示定位基站状态
常灭	无电源
红色灯常亮	UWB 异常或 SN 不匹配
红色灯 0.25s 闪烁	DHCP 下未获取 IP
红色灯 1s 闪烁	未连接到服务器
蓝色灯 0.25s 闪烁	升级
绿色闪烁	定位、通信有数据时，闪烁最快周期为 0.1s 无数据时最慢周期 5s
