



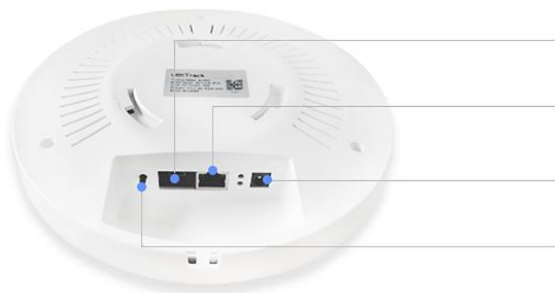
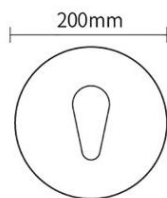
UbiTrack

室内基站A1 产品说明书

产品简介

UbiTrack-A1是一款室内定位基站，提供高精度测量，采用高性能处理器，支持高频率，海量定位标签实时定位及数据交互。

状态指示灯带 ● 正常工作
● 设备异常



Micro USB接口

网线接口

电源接口

复位开关



安装背板

设备参数

- 网络连接：支持以太网网线接入
- UWB工作频段：3.6GHz-6.5GHz
- 供电方式：12V/1A供电，可支持PoE
- 工作温度：-20℃至55℃
- 外观尺寸：200mm*200mm*45mm

安装方式

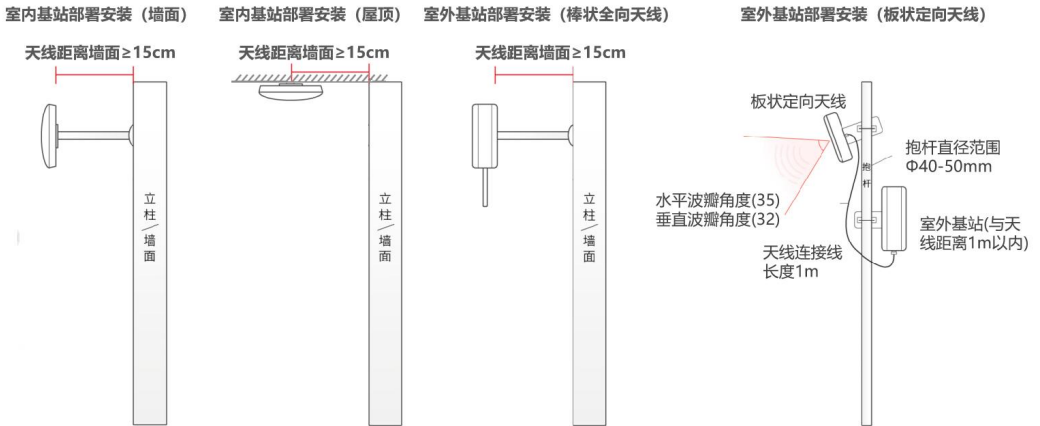
硬件网络连接如下图所示，将服务器、基站分别与交换机连接，交换机连接至路由器（开启DHCP）形成组网。若交换机为普通交换机，则使用网线连接基站后，基站还需单独供电；若为 PoE 交换机，则使用超 5 类以上网线直接连接基站即可，不需单独供电。基站通过网线连入网络交换设备后，将自动接入平台。



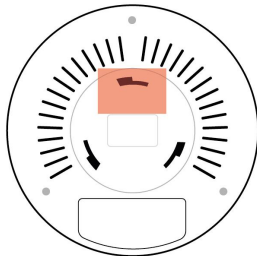
注意：

- ①新基站配置入网时，须逐个连接交换机通电配置，不可同时通电配置，否则将出现 IP 地址冲突无法自动入网。
- ②部署安装前，请记录基站序列号后四位及基站部署位置，便于后期基站设置。

基站天线部分距离墙面15cm及以上。此要求为减小对基站天线的信号干扰。（板状定向天线除外）

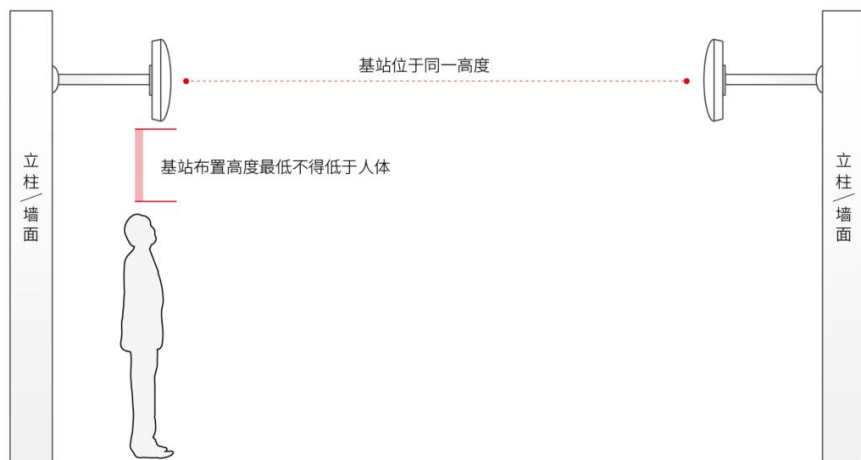


室内基站为内置天线，位置在背面中心偏上，此部分不可与金属支架直接接触。

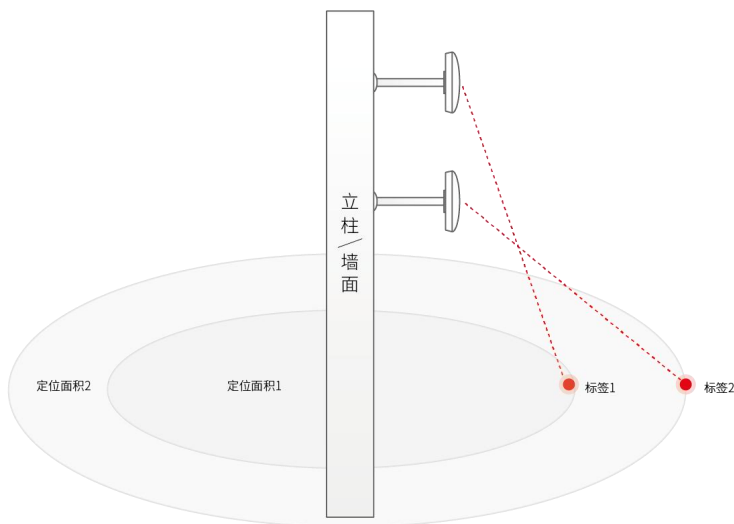


基站位于同一高度，即一维、二维定位时所有基站必须位于同一水平面内。基站布置的高度最低不得低于人体。

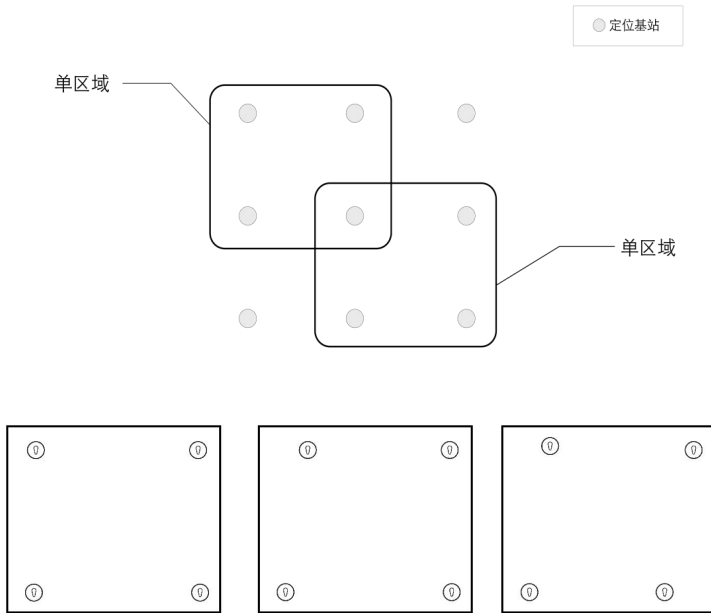
建议室内基站安装高度3-10m、基站水平间距15m以内可满足通信准确度（无遮挡状态）。



提高基站部署的高度，可以适当减少基站与标签之间的遮挡影响，提升定位准确度。需要注意的是，因为标签与基站之间的通讯距离相对固定，所以基站部署高度提高时，相应的定位范围面积也会减小。

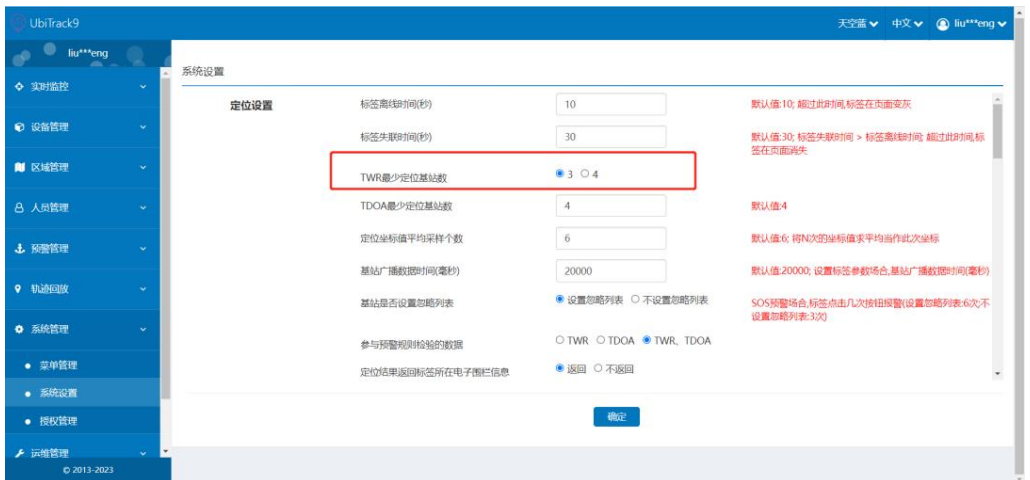


当使用TDOA算法进行定位时，最小基站数量为4，基站布置以矩形为基本单元拓展。当使用TWR算法进行定位时，基站布置位置较自由，以具体情况而定。

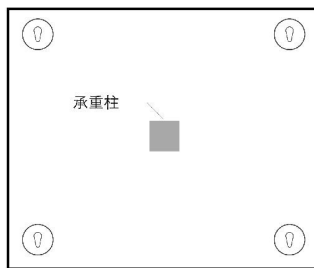
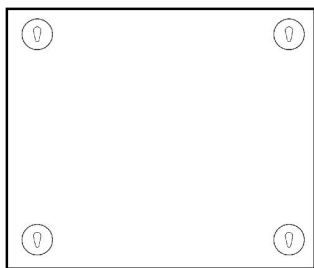


影响定位准确度

注：若仅有3个基站，请使用TWR算法，并在【系统管理】-【系统设置】中，将“TWR最少定位基站数”改为3。



单区域间的基站互相视距可视（中间没有遮挡）。



影响定位准确度

操作及指示灯说明

状态指示灯：

- 蓝灯闪烁，表示设备正常
- 白灯常亮，表示设备在升级固件
- 红紫交替闪烁，表示设备没有找到指定IP地址或网络异常
- 绿灯闪烁，表示设备开机或重启

功能按键：

- 长按复位键，设备恢复出厂设置

保修说明

1. 本产品保修期为自购买之日起一年（以有效购买凭证所示为准）。在保修期内，凡属于正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障，将给予免费维修。返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。

2. 下列情况不属于免费保修范围：

- ①产品已超出保修期限；
- ②未按指示说明和产品维护说明进行错误或不正当操作导致的产品故障或损坏；
- ③意外或者人为导致的产品损坏，如超出设备所承受的温度和湿度范围、进水（包括自然性进水，如水蒸气等）、摔坏、非正常物理受力、变形、线缆破损等；
- ④产品自然磨损，消耗及老化等（如外壳、线缆等）；
- ⑤未经许可，擅自拆改产品所导致的故障或损坏；

- ⑥因不可抗力如地震、火灾、雷击、海啸等原因导致的故障或损坏；
- ⑦其他非产品设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

请按照正确方式使用佩戴，禁止用力过度或用尖锐器具操作本设备。

请使用随配的数据线充电。未使用时，请确保数据线未吸附其他金属以免造成短路。



UbiTrack