生命探测雷达

产品型号：VDA1-Z / VDA1-W

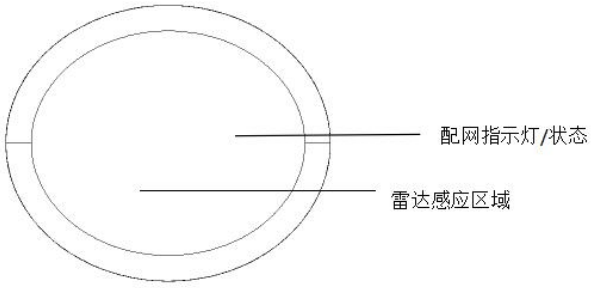


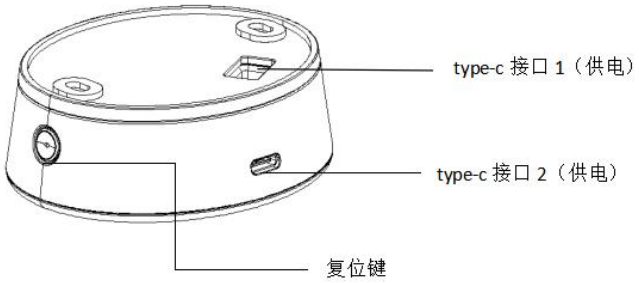
产品使用说明书

1.产品介绍

生命探测雷达是基于毫米波雷达实现人体生物存在感知及人体运动感知，持续记录人体存在情况，停留时间，以及身体运动幅度，并可以通过无线信号通知网关实现场景联动。本产品安装在室内顶部。人体功能探测不受温度、湿度、噪声气流、尘埃、光照和人体完全静止等因素影响。

2.外观介绍





3.安装说明及安装注意事项

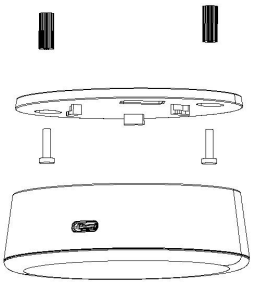
① 将产品固定在房屋顶部。钻孔并预埋膨胀螺丝，或者粘贴到墙体；

② 推入膨胀螺丝，固定安装支架底板；

③ 将雷达底座对准安装支架卡扣，旋转方向固定雷达；

④ 产品椭圆形状，长边为雷达较远距离，短边为较近距离

⑤ 设备通电，配网，连接 App



安装注意事项：置顶安装

*** 确保雷达探测准确性，请置顶安装！**

- **人体存在**

置顶雷达探测人体活动时的范围约为 8 米*10 米，探测人体静止不动时的范围为 3 米*4 米，扫描睡眠时的范围约为 2.2 米*3.6 米。需要根据房间结构来设计雷达安装位置。



4. APP 界面说明



5. 设备配网说明

- **Zigbee 设备 —— 型号 VDA1-Z**

* 通过应用商店下载：涂鸦智能 APP

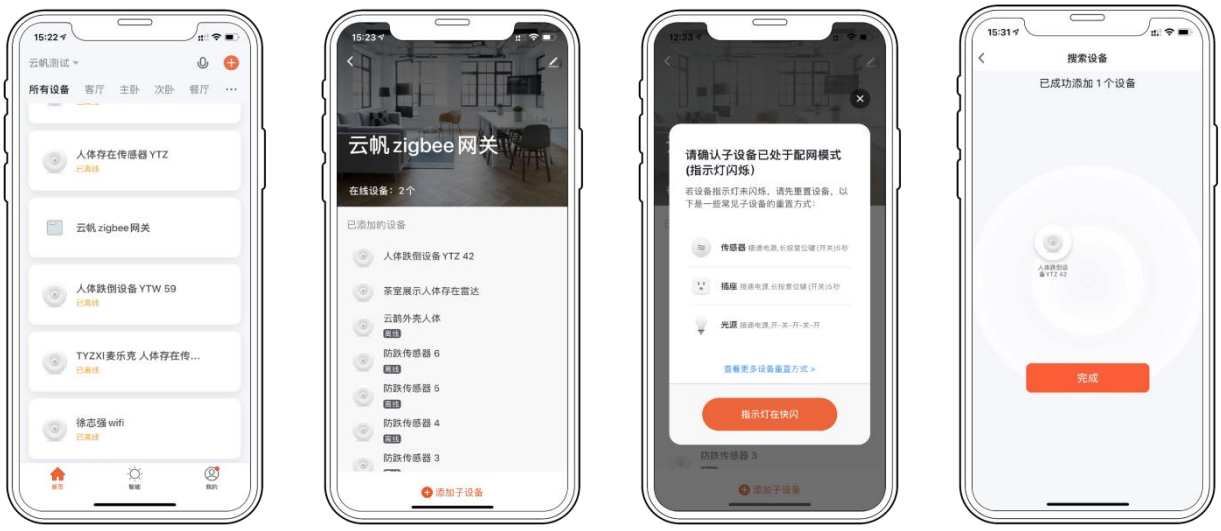
涂鸦智能

① 用户使用 Zigbee 雷达设备的前提，必须配有 Zigbee 网关，才能实现配网

② 先进入网关内部，通过“添加子设备”来连接涂鸦 Zigbee 设备

③ 按键长按 5 秒直至灯开始闪烁后松开，此时雷达进入配网模式，点击 APP 中的【指示灯在快闪】，进入下一步。

④ 此时网关会持续搜索 Zigbee 设备，按照指示即可成功添加 Zigbee 设备。



- **Wi-Fi 设备 —— 型号 VDA1-W**

(注意:手机需要连接到 2.4GWi-Fi，不能为 5.8GWi-Fi)

长按产品上的按键直至 LED 灯闪烁时松开，此时雷达重置进入配网模式，可通过以下步骤配网连接：

① 从 APP 界面右上角“红色加号”进入，点击“添加设备”，开始搜寻设备，发现设备后点击“添加”

② 填写相关 Wi-Fi 信息，点击“下一步”，进入设备配网。

③ 等待 APP 进行 Wi-Fi 配网直至配网成功即可配上涂鸦 Wi-Fi 雷达设备。

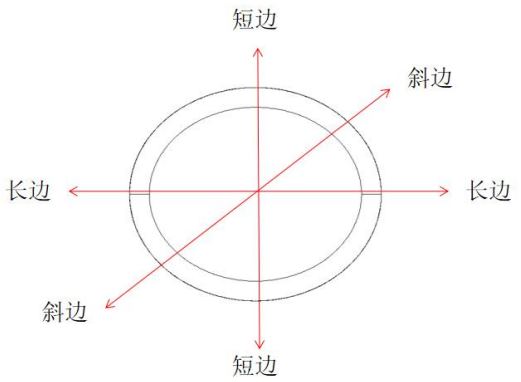


6. 雷达探测范围

毫米波雷达可通过大动作或人体静坐时的微动作感知人体存在，雷达在探测到人体存在时，会触发有人指令上报，指示灯常亮；在感应不到人体存在时则会触发无人指令，指示灯熄灭。

感应范围示意图：

人体存在感应范围示意图如下：



场景设置（感应范围设置）

场景模式	触发探测距离（直径）
默认模式	广角 14m/窄角 12m/斜角 13m
办公室模式	广角 12m/窄角 10m/斜角 11m
酒店模式	广角 11m/窄角 7m/斜角 10m
客厅模式	广角 8m/窄角 6m/斜角 7m
卧室模式	广角 5m/窄角 4m/斜角 4m
区域探测模式	广角 3m/窄角 2m/斜角 3m
卫生间模式	广角 2m/窄角 2m/斜角 2m

注：整体探测范围偏椭圆形且静坐测试范围均为灵敏度 3

7. 灵敏度设置*

灵敏度设置，用于适配产品不同的使用环境，避免传感器出现无人误报，有人漏报的情况。

灵敏度（1-3）：灵敏度调节范围为 1-3，默认为灵敏度 3。通过调节不同的灵敏度调整人体静态保持的范围。

灵敏度	静止探测距离（直径）
灵敏度 1	广角 8m/窄角 7m/斜角 8m
灵敏度 2	广角 6m/窄角 6m/斜角 6m
灵敏度 3	广角 5m/窄角 4m/斜角 4m

8. 指示灯状态&性能故障表

指示灯状态

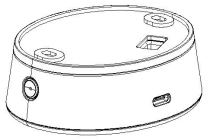
红色指示灯闪烁	设备配网状态
红色指示灯熄灭	处于正常状态/无按键状态

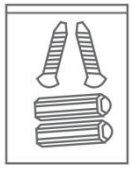
红色指示灯亮	按键触发

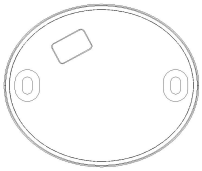
性能故障表

名称	性能故障
生命探测雷达	因结构或者材料因素造成表面裂损 指示灯失效 重置建失效 Zigbee/Wi-Fi 链接失效 人体感应失效

9.装箱清单


雷达*1


螺丝配件包*1


安装底座*1



说明书*1


电源线*1

*本书中外观及清单仅为示意图，请以购买的实物为准

*APP 功能如有调整请以最新版本为准

10.产品参数

产品名称	生命探测雷达
产品型号	VDA1-Z/VDA1-W
产品尺寸	29.5×73×86mm
雷达工作频率	24.05~24.25GHz
安装方式	置顶安装
探测距离	3~6m
探测角度	水平 90° &垂直 60°
电源 USB 输入	5V/1A
无线协议	Zigbee / Wi-Fi

工作温度	-10℃~+50℃
工作湿度	20%~85%（无冷凝）

11.其他

电子电气产品有害物质限制使用标识要求

产品中有害物质的名称及含量

	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板组件	○	○	○	○	○	○
塑胶料件	○	○	○	○	○	○
金属零件	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T11364 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/T26572 规定的限量要求下。 × 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/T26572 规定的限量要求。 注:本产品应用环保设计理念，对有害物质进行了有效控制，“x”表示的有害物质主要因技术发展水平限制，无法实现有害物质的替代。						
环保使用期限：						

标识指期限（十年），电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身，财产造成严重损害的期限 。
废弃回收提示： 为了更好的关爱既保护地球 ，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时 ，请遵守国家废弃电 器电子产品回收处理相关法律法规 ，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行 回收处理。如不当利用或处置可能会对环境和人类健康造成影响 。