

24G 毫米波 生物感知雷达

R24DVD1-人体存在涂鸦 ZigBee 应用手册

使用前请仔细阅读产品说明书，并妥善保存 V1.0

云帆瑞达科技（深圳）有限公司

MicRadar Technology (Shenzhen) Co., LTD

目录

一、 设备配网例程步骤:	2
二、 APP 面板界面介绍.....	5
三、 人体存在雷达应用场景及功能介绍.....	5
四、 人体存在雷达主要功能详细说明:	5
五、 历史版本更新说明.....	7

一、设备配网例程步骤

(使用涂鸦 zigbee 雷达设备的前提：需要有涂鸦 zigbee 网关)

1、通过应用商城下载：涂鸦智能 APP



涂鸦智能



2、点击右上角“红色加号”进入产品类目选择页面（图二）



图二

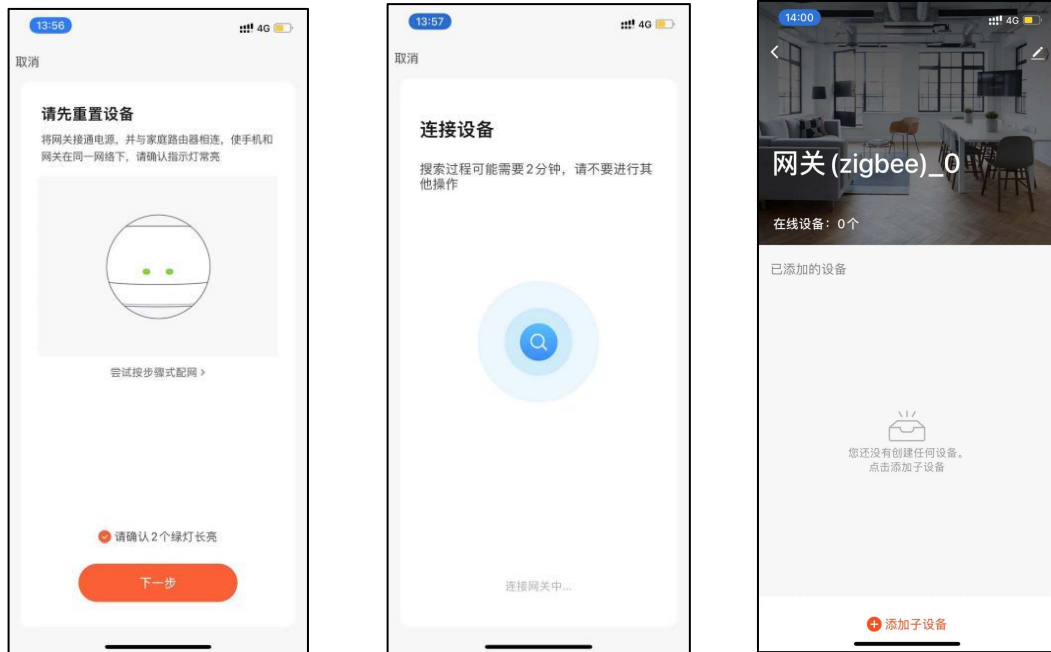


图三

3、选择“网关中控”类目中的“有线网关” / “无线网关”产品进入配网页面，根据所拥有的网关类型进行配网。（图三）

4、长按网关上的按键直至两个 LED 灯常亮，点击下一步进入网关自动搜索配对，配对到后按照提示添加网关即可配网成功

(注意：如果是有线网关，手机连接 wifi 需要是网关连接的路由器下的 wifi，才能连接成功)



(图四)

5、网关配对连接成功后即可点击网关进入网关内部，点击【添加子设备】来添加涂鸦 zigbee 设备 (图五)



(图五)



(图六)

6、长按雷达硬件上的按键，看到有红灯从亮的状态变到灭后松手，看到红灯开始闪烁，此时雷达进入配网模式，点击【指示灯在快闪】，进入下一步。（图六）

7、此时网关会进入持续搜索 zigbee 设备的状态，等待片刻网关即能自动搜索到相关雷达设备，按照指示即可成功添加 zigbee 设备。



二、APP 面板界面介绍



三、人体存在雷达应用场景及功能介绍

1、人体雷达安装场景限制:

- 人体存在雷达只适用于室内场景
- 雷达探测范围内需要避免风扇等会震动转动金属

2、人体存在雷达主要功能点:

有人/无人状态判断

四、人体存在雷达主要功能详细说明:

1、有人/无人状态判断:

- 无人时间测试:

当雷达探测范围内无人时，雷达会探测该范围内一段时间是否真实不存在人运动，呼吸等动作，确认无人时输出无人状态。（正常环境 1min 内进无人状态即为正常）

默认灵敏度进行测试 离开雷达探测区域 环境中没有人走动且没有干扰源干扰 开始计时	当雷达状态从有人静止-》无人一瞬间 停住 记录雷达进无人时间 在 90s~180s 范围内则表示“通过”
---	---

示例测试表格格式：

测试次数	场景模式	灵敏度	进无人时间	是否通过
第一次	默认场景	3	45s	通过

● 触发距离测试：

当雷达探测范围内人进入触发时，雷达会即时显示有人状态。

切换不同的场景模式进行测试 根据不同场景模式的触发范围 以至少 0.7m/s 的速度持续靠近雷达	当雷达状态从无人-》有人一瞬间停住 记录与雷达之间的距离 与提供的相对应数据做对比验证 误差±0.5m 范围内则表示“通过”
--	---

示例测试表格格式：

测试次数	场景模式	测试方向	文档数据 (半径)	真实数据 (半径)	是否通过
第一次	默认场景	长边	4.5m	4.2m	通过

● 静坐距离测试：

当雷达探测范围内人保持静止时，雷达会持续显示有人静止状态。

基于灵敏度“7”进行测试 在雷达静坐探测范围内面对雷达静坐 测试 每次测试 5min	静坐在相对应的距离上 记录静坐 5min 雷达是否能保持有人状态 若能保持 5min 有人状态则表示“通过”
---	--

示例测试表格格式：

测试次数	场景模式	灵敏度	测试方向	文档数据 (半径)	真实数据(半径)	是否通过
第一次	默认场景	3	长边	2.5m	2.3m	通过

- 无状态测试:

当探测区域中为无人环境时，雷达会进行一定时间的判断后输出无人状态

离开所选场景模式的探测范围内 无触发无干扰保持一定时间进入无人 状态后 判断雷达状态	当雷达状态 能保持“无”状态则表示“通过”
---	--------------------------

示例测试表格格式:

测试次数	状态是否响应	是否通过
第一次	是	通过

五、历史版本更新说明

Revision	Release Data	Summary	Author
V1.0_0606	2022/6/6	初稿	OF_Frank