

基本参数

产品型号: RTCZCGQ11LM 额定输入: 5V === 1A
执行标准: GB4943.1-2011 工作温度: -10°C ~ +40°C
无线连接: Zigbee 3.0 工作湿度: 0~95% RH, 无冷凝
电源适配器输出: 5V === 1A
电源适配器输入: 100-240VAC, 50/60Hz, 0.2A
内含: 人体存在传感器FP1×1, 电源适配器×1, 说明书×1,
背胶×1, 磁吸×1

状态指示灯说明

指示灯状态	设备状态
蓝色快闪2次	重新上电时出现, 表示供电正常
蓝色快闪3次	开始ZigBee搜网
蓝色快闪2秒1次	设备处于ZigBee搜网状态
蓝色快闪2次	1. ZigBee连接成功&组网成功 2. ZigBee查找设备操作成功 3. 恢复出厂设置成功
蓝色长亮1秒	ZigBee连接失败&组网失败

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	铜 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑胶件	0	0	0	0	0	0
五金件	0	0	0	0	0	0
PCB	0	0	0	0	0	0
电子元器件	X	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X: 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/T 26572规定的限量要求。



保修说明

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务, 服务内容如下:

保修政策

在三包有效期内, 您可以依照本规定免费享受退货、换货、维修的服务, 退货、换货、维修应当凭发票办理。

- 签收次日起7天内无理由退货 (电商购买渠道), 由用户承担物流费用;
- 本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况, 经售后服务中心检测确定后, 可以免费享受如下服务。

服务类型	服务政策
退货	自签收次日起7天内产品质量原因退货
换货	自签收次日起15天内产品质量原因换货
维修	自签收次日起1年内产品质量原因维修

友情提示

因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全, 建议您自签收次日起至少保留包装箱30天。

产品性能故障表

名称	性能故障
人体存在传感器FP1	1、因结构或者材料因素造成表面裂损
	2、LED灯失效
	3、按键失效
	4、ZigBee连接失效
	5、雷达失效

非保修条例

- 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件, 或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
- 已超过三包有效期。
- 因不可抗力造成的损坏。
- 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况。
- 因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

微功率设备使用说明

- 本产品使用的 Zigbee 技术符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”中通用微功率设备 F 类设备的技术要求, 用于数据传输应用。采用一体化天线, 控制、调整及开关等使用方法请参考产品说明书中相关内容;
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线;
- 不得对其他合法的无线电台 (站) 产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护;
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗 (ISM) 应用设备的干扰或其他合法的无线电台 (站) 干扰;
- 如对其他合法的无线电台 (站) 产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站 (含测控、测距、接收、导航站) 等军民用无线电台 (站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器;
- 微功率设备使用温度为 -10~+40°C, 供电为 5V === 1A

Aqara

人体存在传感器FP1使用说明书

*请仔细阅读本说明书并妥善保管

服务热线: 400-990-7930 (工作日10:00-18:00)

服务网址: www.aqara.com

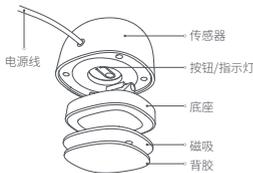
制造商: 深圳绿米联创科技有限公司

地址: 深圳市南山区桃源街道留仙大道 扫码获取ZigBee 3.0
塘岭路1号金祺智谷大厦8楼 Install Code

产品介绍

人体存在传感器FP1是一款监测人体在空间信息的产品, 可实现人体存在探测、接近远离探测、左右移动探测、室内定位等功能; 通过ZigBee连接网关, 可实现与Aqara云端的互联互通, 并触发与存在、定位相关的场景。

*本产品需配合Aqara Home APP和Aqara ZigBee网关使用, 以下简称APP或网关。人体存在传感器FP1, 以下简称雷达。

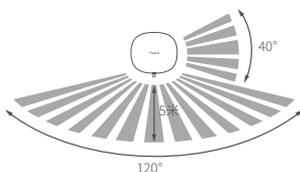


更多Aqara产品详情, 请登录www.aqara.com

安装方法

1 雷达覆盖范围

水平角度120°, 垂直角度40°, 径向探测距离5米



2 安装位置建议

通过调整安装高度和倾斜角度, 来调整探测范围。重点是能够让雷达感知到人体微动信息。如果需要较大探测范围, 建议安装高度为2米左右, 雷达略朝下倾斜, 覆盖人主要活动区域。

(1) 天花板顶装或床底安装

优点: 对睡眠状态下静止不动的目标探测效果好;
缺点: 探测范围小

(2) 墙壁侧装

优点: 探测范围广, 对移动或坐卧状态的目标探测效果较好;
缺点: 对平躺而不在于探测范围的目标, 需要做位置和角度调整才能很好的识别。如果要睡眠状态的人体存在探测, 建议在床侧边或床头的墙壁斜向下安装雷达, 不推荐在床尾的墙壁上安装。

3 安装注意事项

雷达对空间内微动的物体敏感, 安装时雷达照射方向尽可能避开窗帘、风扇、空调、绿植、流水、出风口等方位, 如果实在无法避开, 需要在APP内设置干扰源标注。

4 接入电源

根据所选择探测范围, 在墙上或天花板上先选定雷达安装位置, 将适配器插入电源插座, 将雷达电源线的USB插头插入适配器。在确定安装位置可以有效探测存在前, 建议先不要安装背胶。可以先用透明胶等固定磁吸, 再将雷达底座吸附在磁吸上, 检验探测效果后, 再安装背胶。

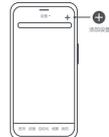
5 下载客户端

在应用商店搜索“Aqara Home”或扫描以下二维码下载“Aqara Home”APP。



6 添加设备

在Aqara设备页面, 右上角点击“+”, 根据APP提示方式添加雷达。



7 设备验证

雷达入网后, 可以在人体存在传感器FP1的设备首页看到您的坐标。我们在页面区分了4x7共28个网格, 每个网格代表1平方米的探测空间。可以通过进出探测区域、移动您的方位, 来判断雷达存在和定位功能是否工作正常。



如果雷达能准确感知有人和无人, 可以安装背胶到选定位置, 然后粘上磁吸。如果不能, 建议调整安装位置、雷达倾斜角度。

8 雷达多种自动化配置描述

- 有人**
需要6s的持续探测来判断是否是路过还是长期停留, 这与PIR的有人有一定差异。
- 有人且持续一定时长**
可配置时长, 用于长期停留的事件处理或某种风险区域停留的预警, 比如座位区域的久坐提醒, 浴室的跌倒报警。
- 无人**
由于判定机制, 无人状态需要在30s以内判定。根据环境情况, 判定时间不等。如果空间无人时不能判定无人, 建议检查空间是否有干扰源。
- 无人且持续一定时长**
用于配单人离开空间后的自动化, 可以配置办公区域离开一定时间后关闭空调等节能场景。
- 进入**
即刻响应, 类似PIR的有人事件。在设置成左右监测后会区分为左右进入。
- 离开**
在全探测区域, 30s以内判定。在设置成左右监测后会区分为左右离开。注意: 区域自动化事件里的离开是瞬时检测的。
- 接近和远离**
可配置1m、2m、3m的边界, 当进入或离开这个区域, 会触发接近或远离的事件。可以配置接近时改变灯亮度之类的自动化。
- 在配置区域后, 会生成区域自动化的选项**
区域自动化里的有人无人进入离开事件, 除了区域离开是瞬时的, 其他的表现和全探测区域类似。

9 雷达支持全探测区域的存在探测和局部区域的区域定位探测。接近远离探测、左右移动探测、区域定位探测为我们的实验室功能, 提供给我们的DIY爱好者使用。

点击设置区域, 可以进入页面并设置局部区域, 以及其他区域。局部区域可以设置为浴室、卫生间、沙发、餐桌等自定义命名的区域, 最大设置10个不同的区域, 并支持编辑和删除。设置之后可以在设备首页看到已经设置的区域, 并在自动化里可选择对应的区域自动化事件。

其他区域包含干扰源、进出口、边缘的设置, 各自支持1个。干扰源可以帮助我们屏蔽绿植、流水、排气扇等微动物体的干扰, 设置后雷达将提升存在探测的准确性; 进出口和边缘的设置也能抑制多径效应等带来的误判, 提升存在探测的准确性。

10 雷达更多设置页面, 支持区域背景图、监测模式、接近感应距离的配置。

监测模式包含无向监测和左右监测。默认为无向监测, 不区分左右。如果设置为左右监测 (实验室功能), 则雷达将支持左右进入离开对应的自动化, 原来的进入离开会被左右进入离开代替。接近感应 (实验室功能) 距离目前支持1米、2米、3米的设置。如果设置为2米, 则远处进入2米内会报接近事件, 从远处走出2米外会报远离事件。

11 雷达支持区域背景图的编辑, 通过参照物, 方便您了解具体所处的方位。目前雷达支持最多10个图标的添加。

所添加图标支持缩放、旋转角度和删除。



区域背景图编辑页面



编辑完探测区域和干扰源的页面