图纸区：



基本参数

产品型号：RTCZCGQ11LM　　额定输入：5V ⎓ 1A
执行标准：GB 4943.1-2022　　工作温度：-10℃~+40℃
无线连接：Zigbee 3.0　　工作湿度：0~95% RH，无冷凝

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接网
蓝色快闪2秒1次	设备处于Zigbee接网状态
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有的信息表

部件名称	有害物质									
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBBs）	多溴二苯醚（PBDEs）	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）	邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）	邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）
塑胶件	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
五金件	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
电池	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注1：O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
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电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

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。

1. 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；
2. 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。

微功率设备使用说明

(一) 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"中通用微功率设备扩类设备的技术要求。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；

(二) 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；

(三) 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；

(四) 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；

(五) 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；

(六) 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；

(七) 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；

(八) 微功率设备使用温度为-10~+40℃，供电为5V ⎓1A

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

1. 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，或拥极、涂改标贴、防伪标记。
2. 已超过三包有效期。
3. 因不可抗力造成的损坏。
4. 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况。
5. 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。

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

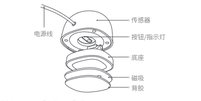
服务热线：400-990-7930（工作日10:00-18:00）
服务网址：www.aqara.com
制 造 商：深圳绿米联创科技有限公司
地　　址：深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道3370号南山智园崇文园区1号楼801-804

扫码获取Zigbee 3.0 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，可实现人体存在侦测、接近远离侦测、左右移动侦测、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。

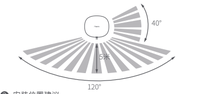
*本产品需配合Aqara Home APP和Aqara Zigbee网关使用，以下简称APP或网关，人体存在传感器FP1，以下简称雷达。



更多Aqara产品详情，请登录www.aqara.com

安装方法

❶ 雷达覆盖范围
水平角度120°，垂直角度40°，径向侦测距离5米



❷ 安装位置建议
通过调整安装高度和倾斜角度，来调整侦测范围。重点是能够让雷达能感知到人体微动信息。
如果需要较大侦测范围，建议安装高度为2米。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侦测效果好；
缺点：侦测范围小

(2) 墙壁侧装
优点：侦测范围广，对移动或坐姿状态的目标侦测效果较好；
缺点：对平躺而不在侦测范围的目标，需要做位置和角度调整才能很好的识别。如果要做睡眠状态的人体存在侦测，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。

❸ 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。

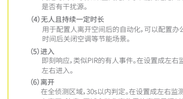
❹ 接入电源
根据所选择侦测范围，在墙上或天花板上先选定雷达安装位置，将选配器插入电源插座，将雷达电源线的USB插头插入选配器。
在确定安装位置可以有效侦测存在前，建议先不要安装背胶。可以先用透明胶等固定磁吸，再将雷达底座吸附在磁吸上，检验侦测效果后，再安装背胶。

❺ 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。

❻ 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。



❼ 设备验证
雷达入网后，可以在人体存在传感器FP1的设备首页里看到您的坐标，我们在页面区分了4x7共28个网格，每个网格代表1平方米的侦测空间。
可以通过进出侦测区域、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。

❽ 雷达多种自动化配置描述

(1) 有人
需要6s的持续侦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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 无人且持续一定时长
用于配置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。

(5) 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。

(6) 离开
在全侦测区域，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。

(7) 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。

(8) 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，其他的表现和全侦测区域类似。

❾ 雷达支持全侦测区域的存在侦测和局部区域的区域定位侦测，接近远离侦测、左右移动侦测，区域定位侦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，可以进入页面开设置局部区域，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侦测的准确性；进出口和边缘的设置也能抑制多径效应等带来的误判，提升存在侦测的准确性。

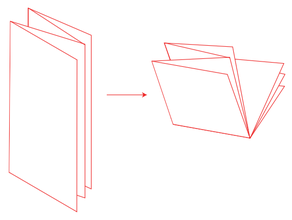
❿ 雷达还更多设置页面，支持区域背景图、监测模式、接近感应距离的配置。
监测模式包含无向监测和左右监测，默认为无向监测，不区分左右。如果设置为左右监测（实验室功能），则雷达将支持左右进入离开对应的自动化，原来的进入离开会被左右进入离开代替。
接近感应（实验室功能）距离目前支持1米、2米、3米的设置，如果设置为2米，则远处进入2米内会报接近事件，从近处走出2米外会报远离事件。

⓫ 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


编辑完侦测区域和干扰源的页面

折页方式：



折完之后：

Aqara

材质：80g金东太空梭哑粉纸

成品尺寸：62x62mm

折叠方式：风琴折

印刷颜色：

PANTONE Cool Gray11C

要求：

模切走位≤±0.5mm

色相正确、印迹牢固、

套印准确、各色套印

不露杂色，套印误差≤ 0.1mm

符合环保标准，通过RoHS认证

切刀
压线
齿刀
开槽
半穿
粘合
比例　1:1

版本号	V1	更新内容	在D0030104-000106基础上修改有害物质表	更新时间	20250903
产品料号	D0030104-000171	产品名称	人体存在传感器FP1去适配器说明书（Rohs切换）	设计师	陶庆彬