

SMART CONTROL

24GHz 空间存在传感器



产品介绍

HJMT-0BOS1D是一款基于Matter over Thread 协议的人体存在传感器，采用24GHz毫米波雷达探测技术，可精准识别移动人体与静态存在。通过Matter标准协议直连广泛的Matter生态，无需专用网关。采用AC强电供电，开孔55mm天花板嵌入式安装。配备强抗干扰天线，有效抵抗Wi-Fi、蓝牙等无线信号干扰。适用于走廊、卫生间、储物间、办公室、衣帽间等需要人员存在检测的室内场景。

HJMT-0BOS1D



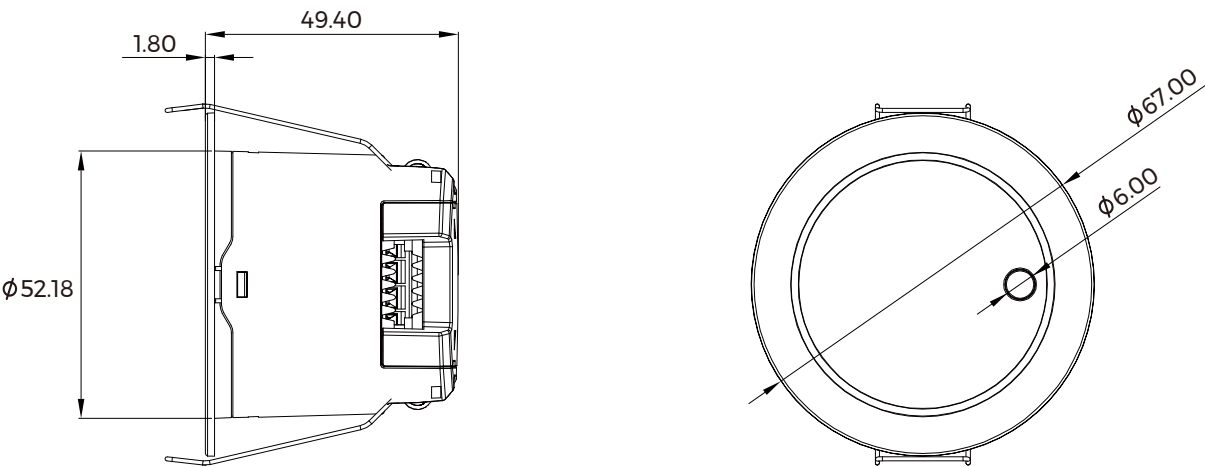
产品特点

- 原生Matter over Thread，无需网关，安全加密；
- 支持移动、微动和静态存在三种状态识别，精准输出有人/无人信号；
- 为当下基于人体存在的智能家居，智慧酒店，智慧办公等场景提供快速且精准的前端传感输入；
- 国际通用24GHzISM频段毫米波雷达；
- 移动/微动/存在感知范围半径：5.5m；
- 呼吸存在，微动感知，移动感知范围高度重合；
- 正圆型辐射图形，有效实现单机全空间管理；
- 超低射频功率输出，对人体健康无害；
- 不受温度、湿度、噪声、气流、灰尘、光照等环境影响；
- 平台兼容：
 - Apple Home
 - Google Home
 - Amazon Alexa
 - Samsung SmartThings
 - 其他广泛的支持Matter的生态



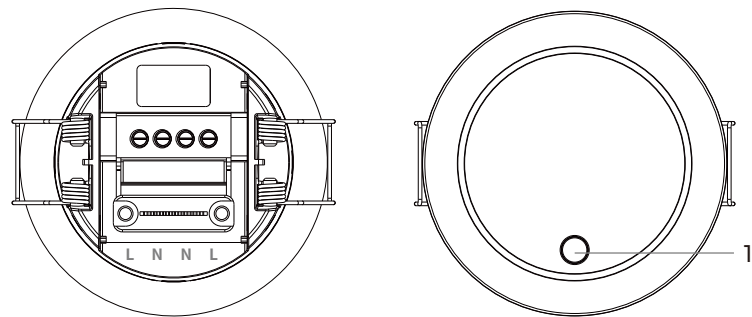
产品尺寸图

UNITS: (mm)



尺寸公差: ±0.2 mm

接线引脚及按键说明

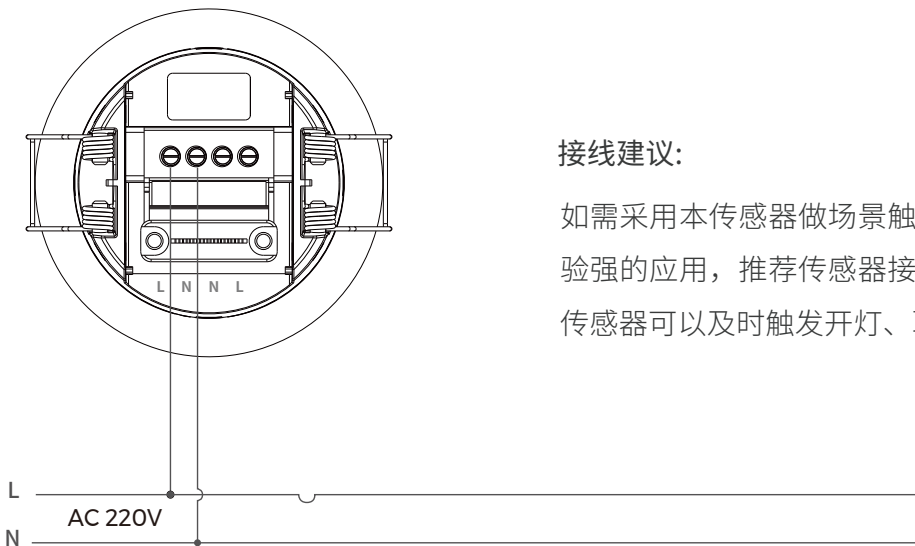


引脚	说明
L	火线
N	零线
N	零线
L	火线
按键 ①	入网与复位按键

备注：火线（L-L）与零线（N-N）两个端子互为连通状态，供电时选单火单零接入即可，如采用手拉手方式布线，可将另外两根线接入另外的L N端子，仅其他传感器供电，不允许从感应器引线给高功率设备供电。

- 1、配网：长按3s按键，指示灯快闪进入配网模式，配网成功指示灯常亮5s，配网失败则常灭5s；指示灯闪烁时长为3分钟，期间APP未执行入网操作，则时间结束后设备恢复正常工作。
- 2、参数恢复出厂默认值：长按按键7s，指示灯常亮即可松手，参数恢复出厂默认值：延时30s，感应范围第 7 档。

接线图



接线建议:

如需采用本传感器做场景触发等时效高、交互体验强的应用，推荐传感器接入长供电的回路以便传感器可以及时触发开灯、取电等场景应用。

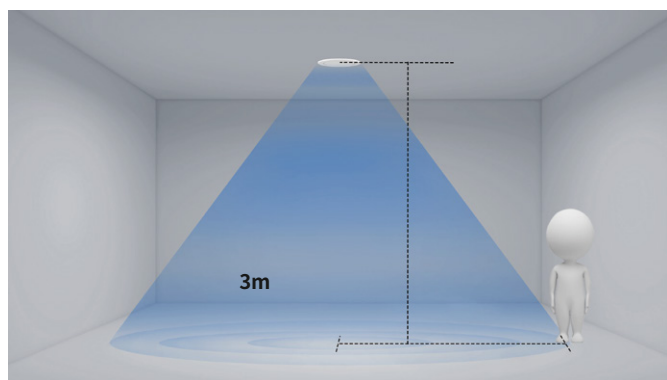
参数特性

输入电压	90~260V AC 50/60Hz
工作电流	20mA@220V AC
通讯方式	Matter Thread1.4
待机功耗	0.8W @220VAC
工作频率	24~24.25GHz
3dB波束角	79.8° (XZ 平面) 72.7° (YZ 平面)
移动感应半径 存在感应半径	6m Max 5.5m Max
挂高高度	<4m
延时时间	2~3600s
工作温度	-20~+60℃
储存温度	-20~+85℃
认证标准	Matter 认证/CE/FCC

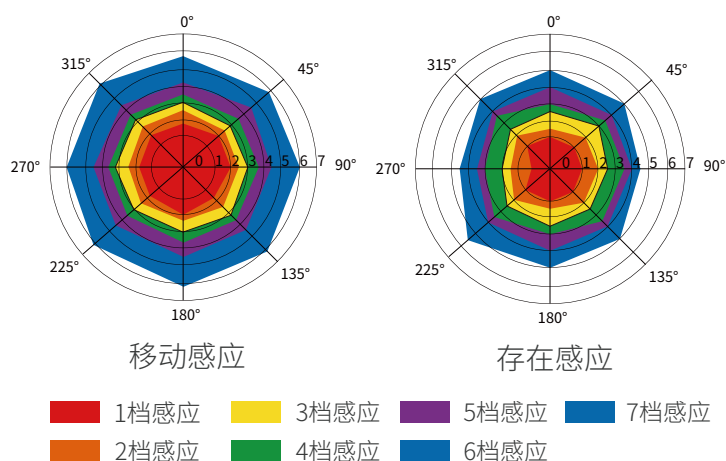
备注:

测试距离范围：传感器挂高3m，室内安装环境测试。测试人员：身高170cm，体重65~75kg,行走速度1m/s，不同的场景安装可能会造成范围变化，以实际测试为准。

检测示意图



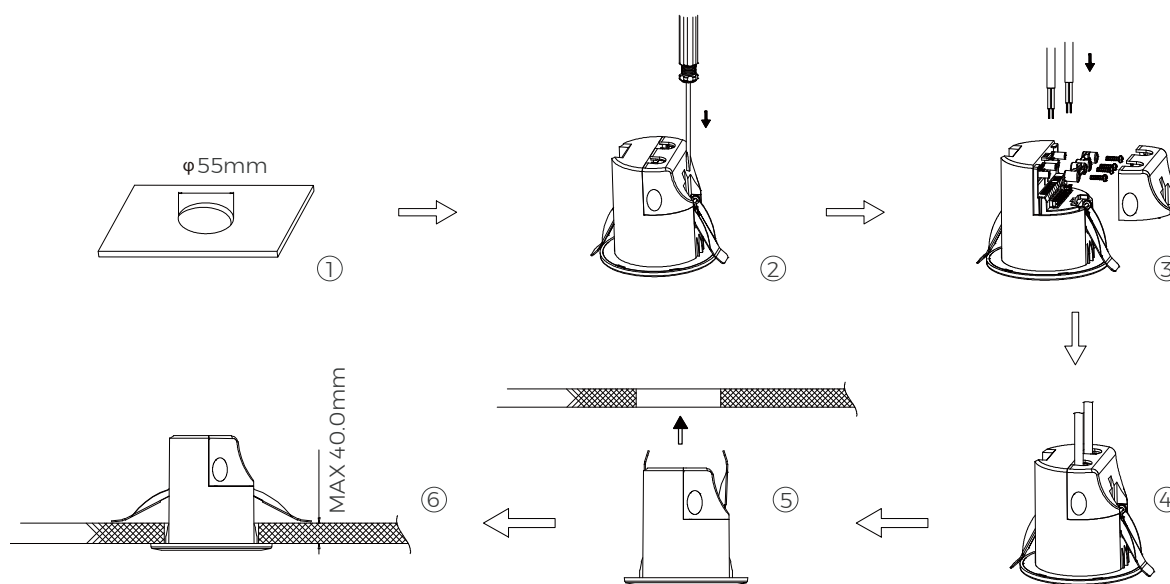
挂高安装3m实测
单位:m



指示灯状态

- 1、上电初始化：LED指示灯常亮5s，初始化后LED指示灯灭，传感器进入无人状态。
- 2、指示灯持续快闪：设备处于配网模式，持续3分钟，入网成功指示灯长亮5s。
- 3、工作模式：传感器从无人进入有人，LED指示灯慢闪一次。
- 4、设置参数：设置成功指示灯快闪2次。

安装说明



- 1、在天花板上开一个55毫米的孔
- 3、松开端子并进行接线
- 5、将弹簧夹向外收缩并进行安装

- 2、用小的一字螺丝刀打开盖子
- 4、压紧端子并盖上盖子
- 6、调节传感器与天花板1齐平

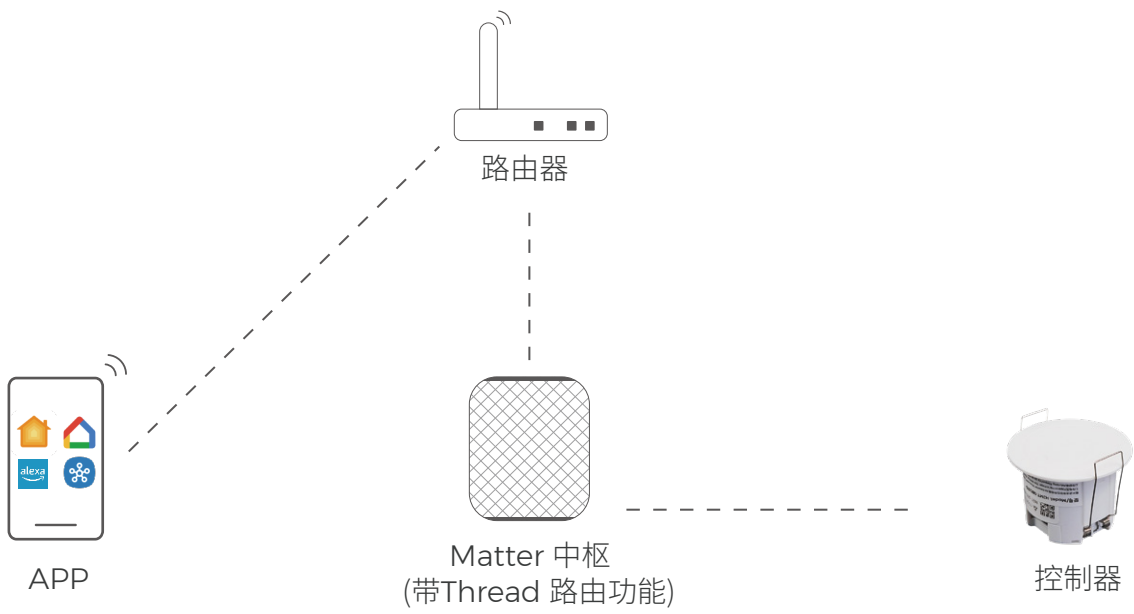
添加到Matter平台说明

- 1、本设备支持各大主流智能家居平台控制，包括 Apple Home, Amazon Alexa, Google Home, SmartThings等。
- 2、要连接Matter over Thread设备，需要准备各大平台支持Thread边界路由功能的Matter中枢，型号可查看下图。

			
Apple Home	Google Home	Amazon Alexa	SmartThings
Apple HomePod (second-gen)	Google Nest Hub (2nd Gen)	Amazon Echo (4th-gen)	Aeotec SmartThings Smart Home Hub
Apple HomePod Mini	Google Nest Hub Max	Amazon Echo Hub	Samsung SmartThings Station
Apple TV 4K (2nd gen)	Google Nest Wifi Pro	Amazon Echo Show 8 (3rd-gen)	Samsung SmartThings Hub Dongle
Apple TV 4K (3rd gen,128 GB)	Google TV Streamer (4K)	Amazon Eero 6, Pro 6, 6 Plus, Max 7 etc.	Samsung SmartThings Hub v3

- 3、本说明书以Apple Home为例，请先准备一台装有最新版固件的iPhone (iOS16.2或更高版本)或iPad (iPadOS16.2或更高版本)，以及一台装有最新版本固件的Apple HomePod mini。然后将 iPhone 或 iPad 连接到您的家庭WLAN网络，运行 Apple Home应用程序并按照Apple的指示设置HomePod mini。
- *iPhone15 pro及以上机型可直接扫码添加Thread设备，但远程访问以及使用自动化等功能必须搭配Thread边界路由使用。

Matter 系统图



添加步骤

1、添加配件

打开苹果“家庭”APP，并点击“添加或扫描配件”，通过扫描传感器设备上的二维码贴纸，将设备添加到“家庭”APP，如下图所示。



2、控制设备

成功添加设备后(一般添加耗时30s-1min)，可在“安全”栏目下找到该传感器，并点击其图标，进入设置界面。

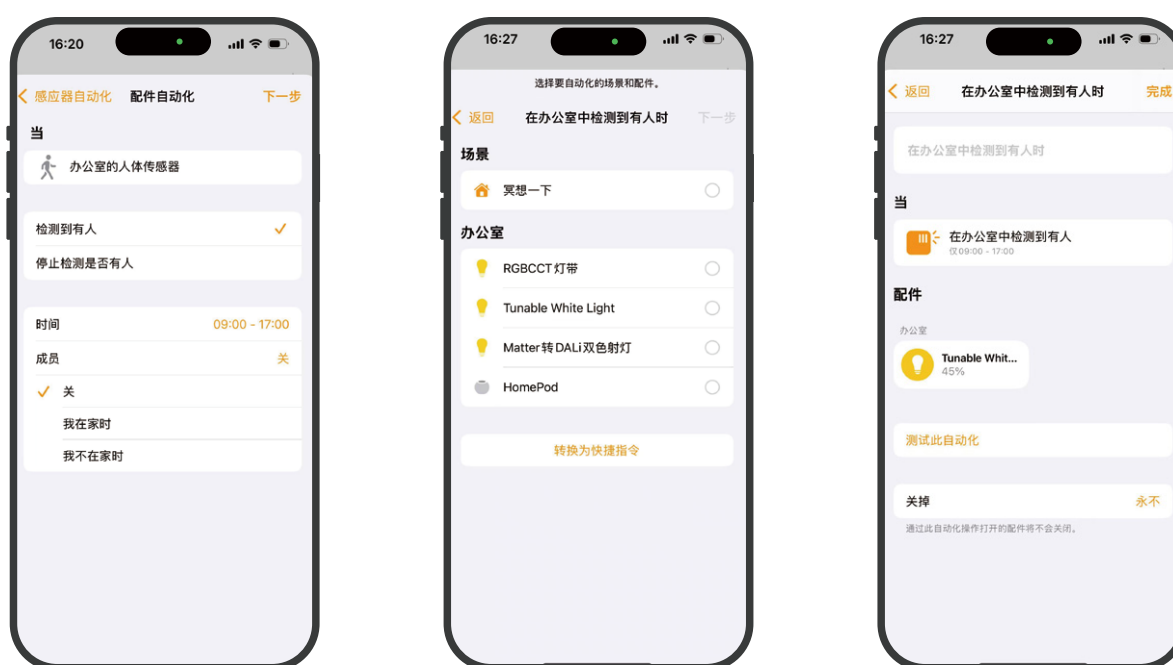


3、自动化创建

(1) 在自动化栏目里，点击右上角+号，选择添加自动化;接着选择感应器检测到变化，选中需要设置的传感器，点击下一步。



(2) 这时候您可以根据需要传感器的状态来设置条件了，这里以环境状态-有人为例，然后选择需要执行的动作、设备(例如灯具)这里还可以选择传感器触发要执行的时间段以及成员。根据传感器检测到有人，需要执行何种效果的逻辑来完成设置。



(3) 如果临时需要开启或者关闭自动化的触发，可以在【自动化】里找到该条自动化任务，然后触摸滑条进行开启关闭，当关闭后，即使传感器检测状态变化，设置的该条自动化也不会再响应。



常见问题点排查

问题现象	可能原因及解决方式
无法加入Matter网络	确认手机与HomePod(Thread边界路由器)连入同一家庭网络且已更新至最新系统。重新长按按键3秒进入配网模式重试。
家庭App中无设备状态	确认配对已完成，检查设备是否已通电。
探测不灵敏或距离过短	调整雷达灵敏度挡位。避免金属遮挡或靠近空调出风口。
频繁误报	微波雷达能够穿透玻璃、木材等其他非金属材料，降低雷达灵敏度，增大无人延时。同时检查安装位置是否靠近震动源。

免责声明

基于产品的技术复杂度与应用环境的差异性，难以保证完全准确或完善的描述，故此资料仅作用户参考使用。我方将保留在不通知用户的情况下，对产品规格书进行更改的权利，并不做任何法律意义上的承诺和担保。同时我司鼓励用户在试用我方产品后，对我们规格书内容进行补充或更改的建议。

-
- 本产品应由具有专业资格的人员进行调试安装;
 - 请不要在电源接通的情况下连接电线。只有在电线连接正确且没有短路的情况下，请再开启电源；本设备(专有型号除外)不能防水防雷；
 - 需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置;良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
 - 在有大面积金属区域或附近存在强电磁波的地方使用控制器，通信稳定性将会受到严重影响。如果发生故障，请勿私自维修;如有疑问，请联系供应商；
 - 多个雷达传感器在同一场地应用时，安装距离过近可能引发个别雷达传感器产生误报，推荐产品安装间距大于2.5m；
 - 传感器与无线通讯模块(NB、蓝牙、WIFI模块)等一起使用时，应拉开间距。推荐安装时与路由器、无线热点等大功率无线通讯设备保持1m以上间距。

-
- 自出厂之日起保修服务期为5年。
 - 在保修服务期内出现产品质量问题我司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例:

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内:

- 已经超出保修服务期;
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏;
- 产品外形严重损坏或变形;
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏。