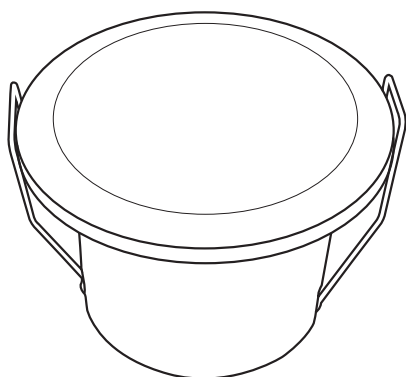


毫米波活体存在感应开关 (高压版)

产品使用手册V1.0



注意事项:

- 1.本产品应由专业电工安装,安装和接线时,请先断电;
- 2.产品使用前,请仔细阅读本册;
- 3.确保本产品安装在相对干燥和通风环境下;
- 4.产品上电前,请确认输入电压范围符合本手册。

产品特点

此产品是一款内嵌式独立安装高压版存在感应器，产品具有移动、微动、呼吸探测功能，能识别有人/无人状态，产品采用 24GHz 高增益大波束多普勒雷达技术, 产品的特点是实现活体存在探测。

- 1) 采用活体探测技术，能精确检测移动、微动及呼吸信号，实现真正的存在探测。
- 2) 24-24.25GHz (ISM 频段) 毫米波雷达。
- 3) 超小安装尺寸，可以应用于智能楼宇、智能酒店、智能办公、智能家居等相关智能控制领域。

产品规格参数

产品名称	毫米波活体存在感应开关（强电版）
工作电压	220V/50Hz,110V/60Hz
可控功率	500W
感应距离	100%/75%/50%/25%（档位选择）
延时时间	5s/30s/1min/3min/5min（档位选择）
启动光照	5Lux/全天（档位选择）
可控负载	LED灯等多种负载
开孔直径	50mm

1

功能说明



大幅度移动信号触发



微小动作&呼吸信号维持



传感器检测人体移动、微动、存在信号，实现非睡眠状态下人体存在的探测。

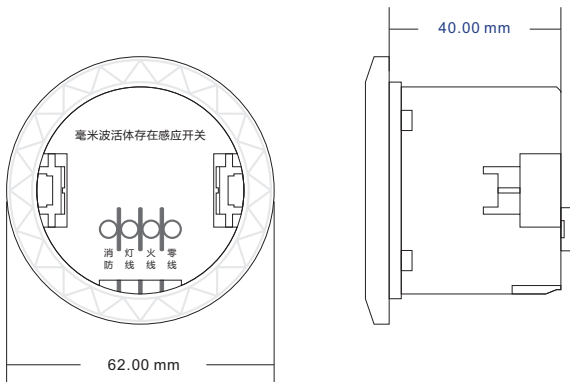
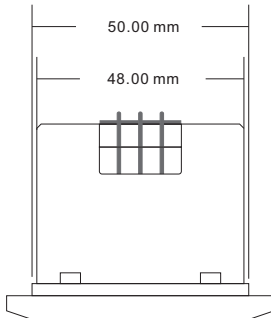
移动信号：检测到人体在探测区域内进行大幅移动（行走）信号。

微动信号：检测到人体在探测区域内微小幅度动作信号，比如：身体前倾、后倾、肢体摆动、摇头、打字、玩手机等一些微小幅度行为动作。

存在信号：检测只检测到人体呼吸生命体征引起（胸腔、胸腔扩张行为动作），没有检测大幅移动信号和微动信号。

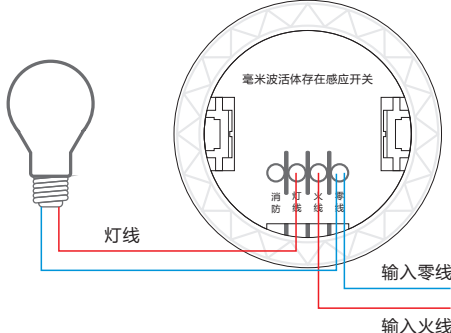
2

产品尺寸

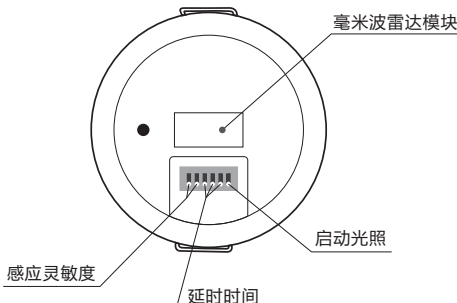


3

接线示意图



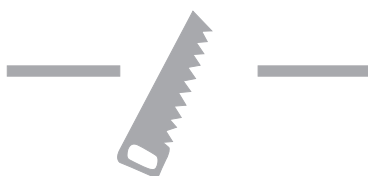
功能示意图



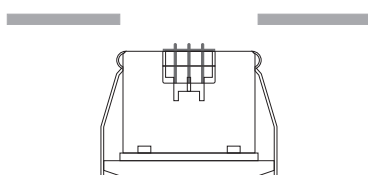
4

安装示意图

- 1 根据产品尺寸在天花板上进行开孔

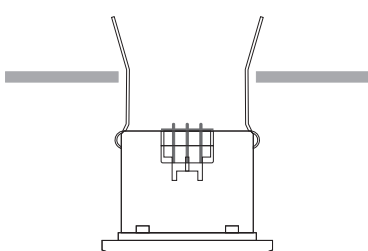


- 2 将电源线接入感应开关

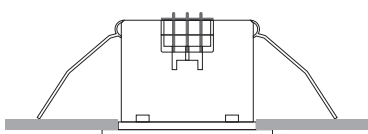


5

- 3 装弹簧扣直，然后放入天花板上

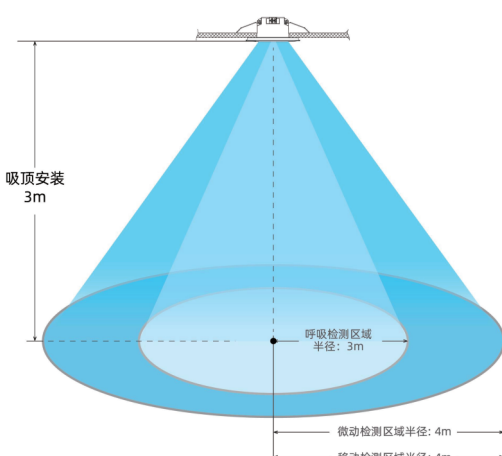


- 4 放下弹簧扣，并确认安装是否稳固



6

探测距离



备注

1. 受电磁波传输特性影响，雷达作用距离与目标 RCS、目标覆盖物材质及厚度相关联，雷达有效作用距离会有一定程度变化。
2. 毫米波频段电磁波对于非金属物质有一定穿透特性，可以穿透常见玻璃、木板、屏风及薄的隔墙，可以检测到遮挡物后面的运动物体，但对于较厚的承重墙、金属门等不能穿透。

7

功能拨码设置

1	2	距离	3	4	5	延时	6	亮暗
ON	ON	100%	ON	ON	ON	5s	ON	5LUX
-	ON	75%	-	ON	ON	30s		
ON	-	50%	ON	-	ON	1MIN	-	全天
-	-	25%	ON	ON	-	3MIN		
-	-		-	-	-	5MIN		

产品应用注意事项

1. 感应器应由专业电工安装及接线。
2. 感应器尽量远离大面积金属板、玻璃等介质密度大的物质，避免引起误触发。
3. 感应器周边避免使用长时间振动的物体，摇头风扇等，震动信号将被视为移动信号触发感应器。
4. 避免无效光源照射探测器的照度传感器检测窗口，干扰环境光的测量。
5. 产品安装使用时不能离无线路由器太近，需间隔 0.5 米以上。
6. 微波感应器对建筑物墙体有一定的穿透能力，穿透到墙外的微波对设防区域以外的移动物体发生作用时可能造成误报。

8

为避免误触发，安装时应注意选择安装位置以及合适的感应范围，例如：

- A. 产品应用在长宽在 2 米左右或更小的房间内时，灵敏度应设置为 25%（应用场景：洗手间 会客室）
 - B. 应用在长宽为 3 米左右的房间时，灵敏度应设置为 50%；（应用场景：洗手间 玄关 会客室）
 - C. 应用在长宽为 4 米左右的房间时，灵敏度应设置为 75%；（应用场景：小型办公室 会议室 图书室）
 - D. 应用在长宽为 5 米左右或更大的房间时，灵敏度应设置为 100%；（应用场景：大型办公室 会议室图书室）
- 备注：具体实际应用的感应范围需要现象实际环境为准，去设置一个合适的档位，以上应用场景灵敏度选择设置只作为参考）。
7. 延时设置：单人空间：1 分钟-3 分钟，多人空间：30 秒-1 分钟。不建议设置 5 分钟以上延时，以免空间中的微小运动信号干扰延迟关闭时间。

9