



造作
CREATROL

XSENSOR360

24Ghz雷达呼吸存在传感器

产品手册(干接点版)

Installation Manual

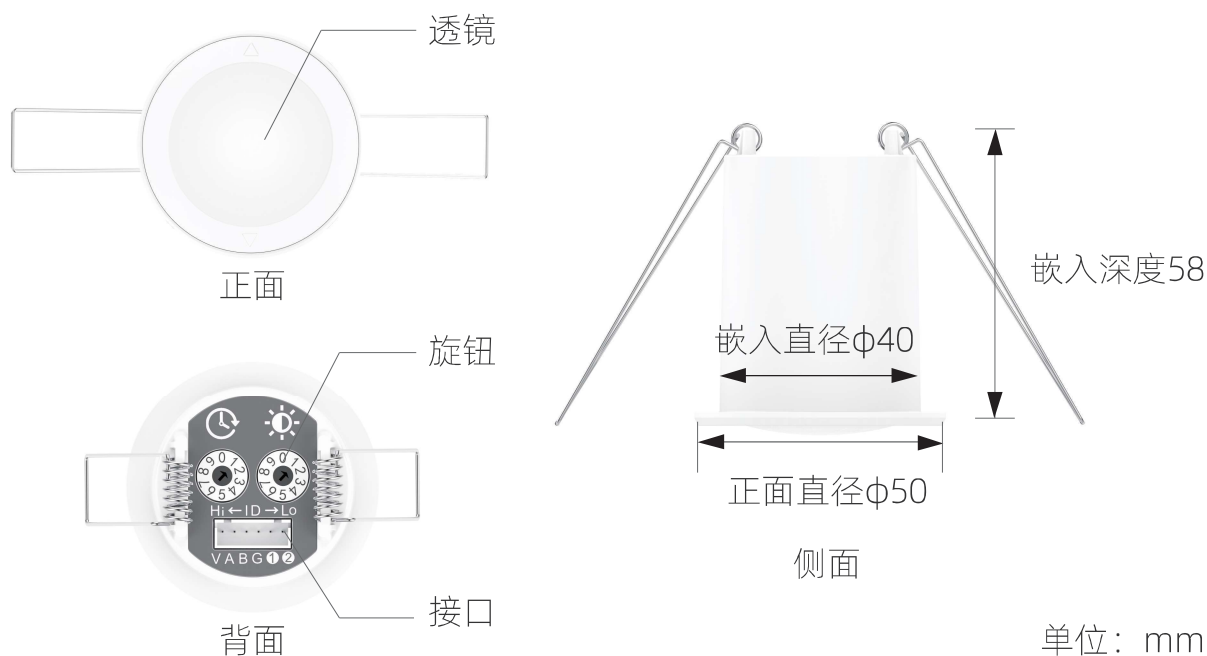


造作
CREATROL

外观	01
探测原理	01
应用	02
规格	04
探测范围	05
接线	07
设置	08
安装	14
维护	16
故障处理	17
保修	17

外观

嵌入安装，产品外直径50mm，产品深度58mm。



探测原理

24Ghz FMCW调频连续波雷达，侦测呼吸时胸腹扩张，达到对活体静止、微动、移动状态精准侦测。



应用

家居

卫生间 | 门厅/走道/楼梯 | 卧室 | 衣帽间

精准侦测呼吸存在，人来灯亮，离开自动关灯，静止状态不灭灯
依据环境光照变化，进行智能灯光控制

会议办公

办公室 | 会议室 | 共享办公位

人在灯亮、办公设备开启，人离开自动关灯，办公设备关闭
节约能耗，提高人效

酒店客控

客房 | 卫生间 | 走道/楼梯

辅助判断房间有人/无人，节约能耗，提高人效
精准侦测呼吸存在，辅助实现更加智能化的入住体验

学校/图书馆节能

教室 | 阅览室 | 自修室

精准侦测呼吸存在，有人位置开灯/设备，无人位置关灯/设备
可实现精准节能

应用

养老医疗

房间 | 卫生间 | 走道/楼梯

精准侦测呼吸存在，辅助异常监测

人在灯亮，人离开自动关灯，节约能效，提高人效

智慧停车场

出入口 | 行车通道 | 停车位

精准侦测呼吸存在，车来灯亮，人离开车后自动关闭该位置灯光

依据环境光照变化，进行智能灯光控制，精准节能

智慧安防

居民社区 | 办公园区 | 楼宇

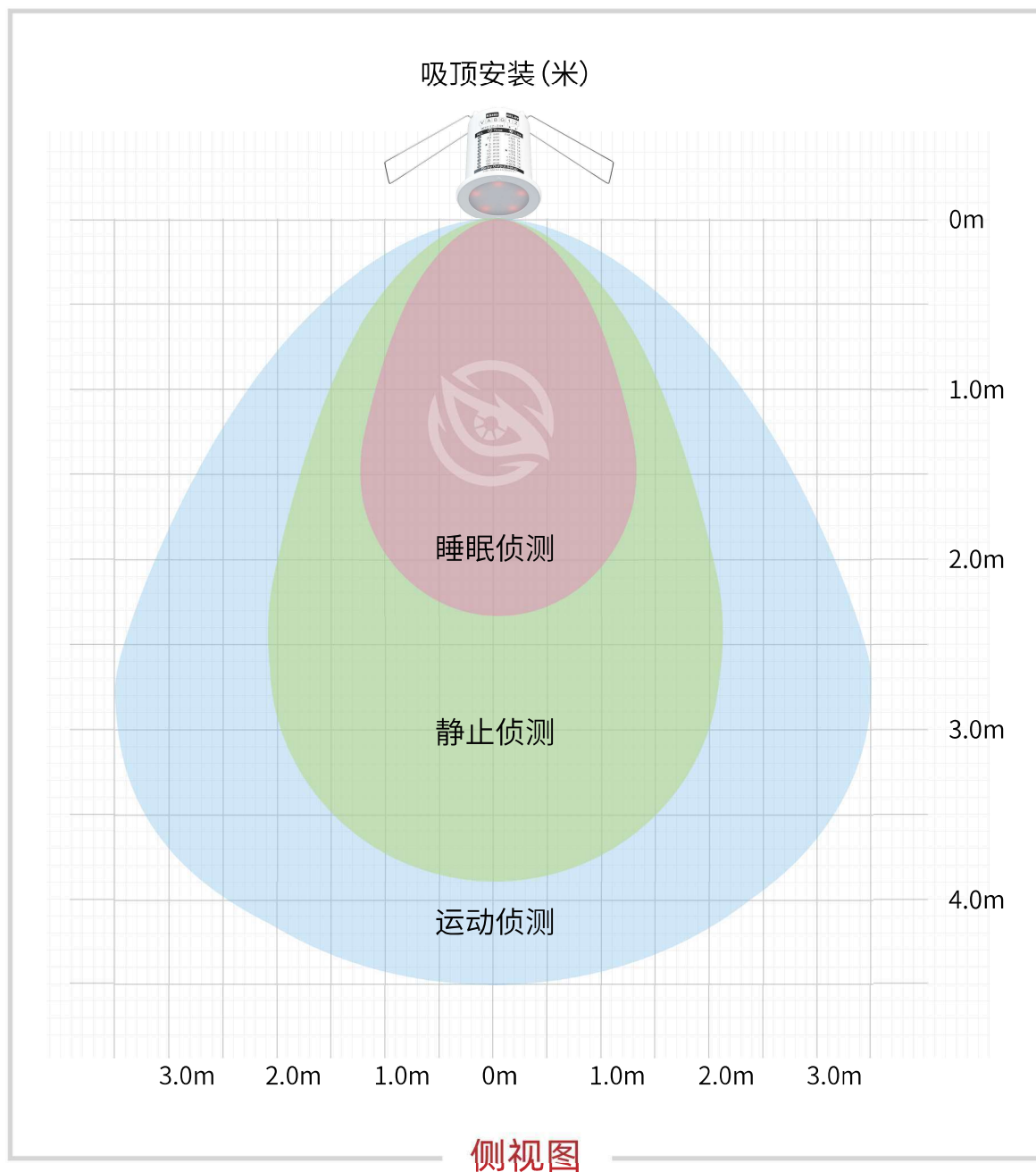
全天候工作，精准侦测，智能跟踪

联动报警系统，震慑入侵者

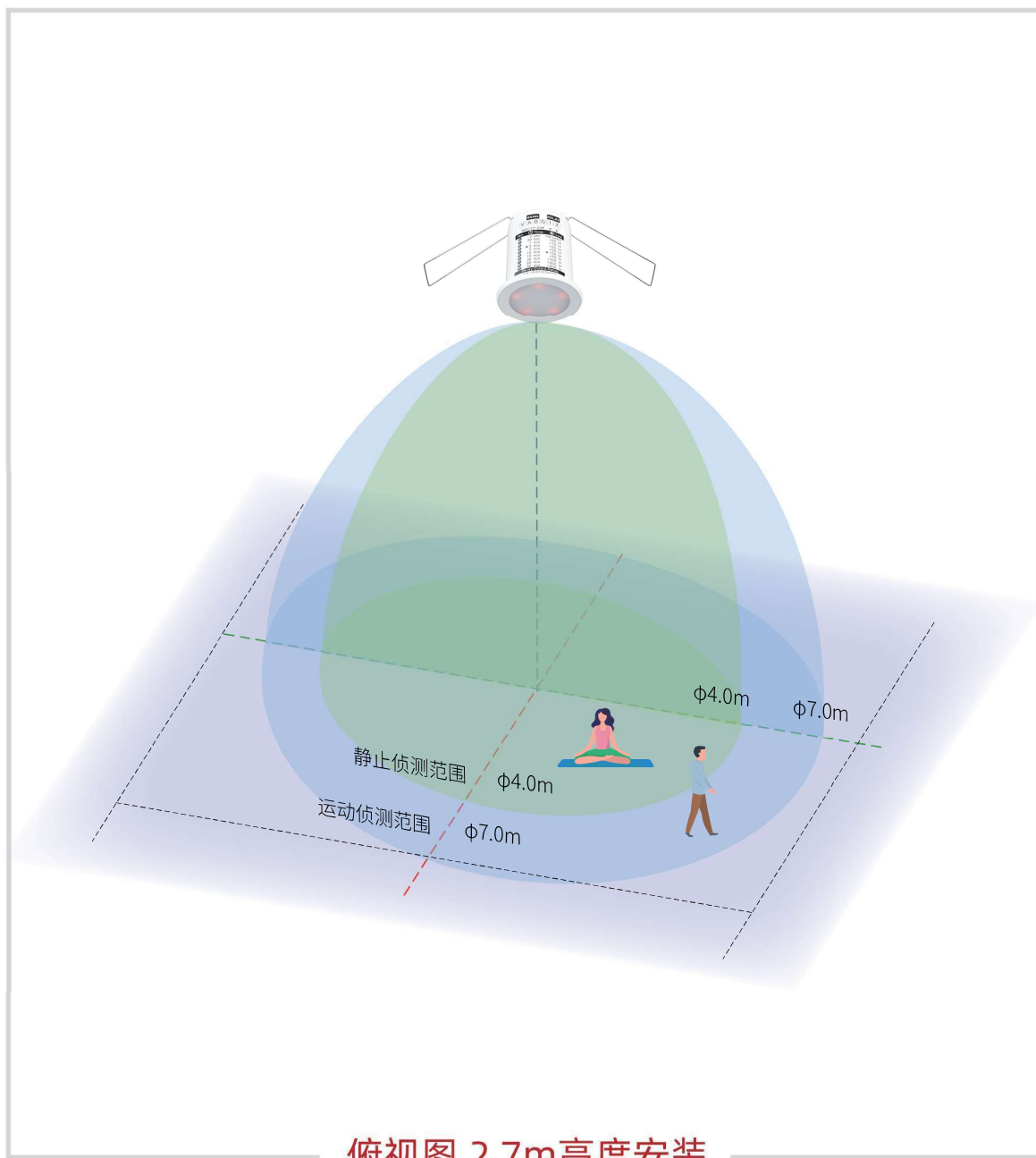
规格

探测方式	24Ghz毫米波雷达 FMCW(调频连续波)	
安装高度	2.0~4.0米	
探测角度	360°	
探测范围	安装高度2.5米时 ①移动侦测直径≤7.0米 ②静坐侦测直径≤3.5米	
探测距离	0~4.5m	
探测灵敏度	0~100%	
照度传感	0~32000lux(精度±1%)	
产品尺寸	φ50mm*58mm	
开孔尺寸	φ42mm*60mm	
产品重量	48g	
电源输入	9~24VDC (功耗<0.5W)	
工作环境	温度-20~45℃ 湿度<95%	
干接点输出	延时时间	1秒~15分钟
	照度条件阈值	0~400 lux
	继电器负载	≤36V(AC/DC),≤100mA
	输出类型	固态继电器1组,状态可设置常开/常闭/脉冲
LED指示灯	①收到配置命令快闪3秒 ②检测有人时常亮,指示灯亮度随环境照度自动调光 ③可设置关闭模式(检测有人时也不亮)	

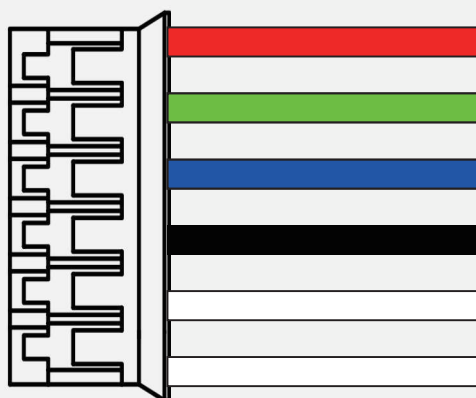
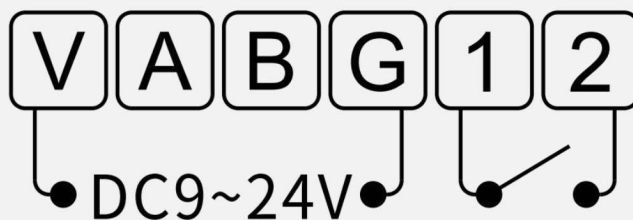
探测范围



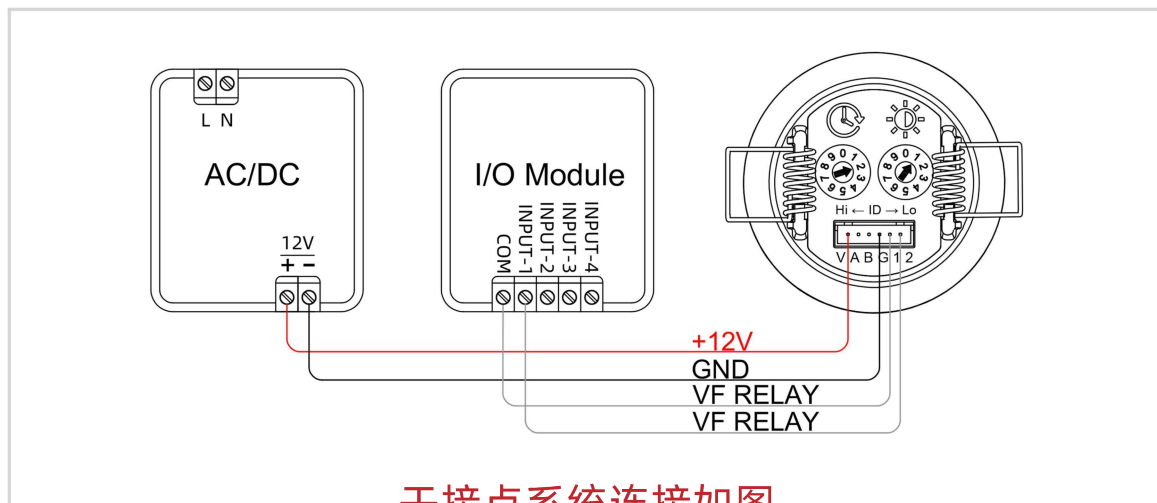
探测范围



接线



- V - 红色：电源输入正极 VCC
- A - 绿色：RS485 总线 A+
- B - 蓝色：RS485 总线 B-
- G - 黑色：电源输入负极 GND
- 1 - 白色：无源干接点输出
- 2 - 白色：无源干接点输出



干接点系统连接如图

设置

背部旋钮介绍



通过旋钮拨码设置

1. 通讯模式
2. 探测距离和灵敏度
3. 延时时间和照度值

旋钮操作步骤

1. 上电状态，旋转到对应位置，停留3秒，指示灯快闪3次，保存成功

2. 保存成功后，可直接继续旋转设置其他参数

3. 已保存的参数断电不会丢失，即上电不需再重新设置

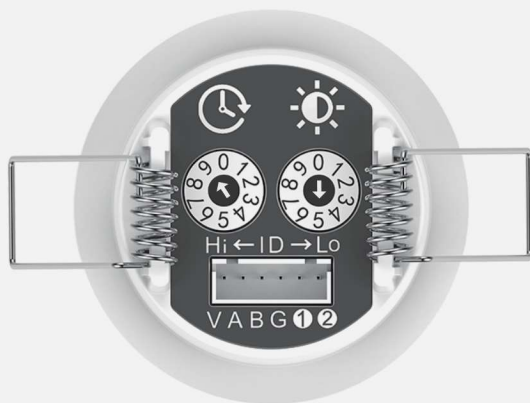
设置

1. 旋钮设置通讯模式

通讯模式设置表:

H	L	设置模式	
9	0	/	/
9	1	LED指示灯 开关	开启
9	2		关闭
9	3	干接点 输出方式	常开输出
9	4		常闭输出
9	5		脉冲输出
9	6	/	/
9	7		/
9	8		/
9	9	恢复出厂设置	恢复出厂设置

旋钮干接点模式设置举例如下图:



码盘设置通讯模式为脉冲模式:

旋钮拨码为 **95**

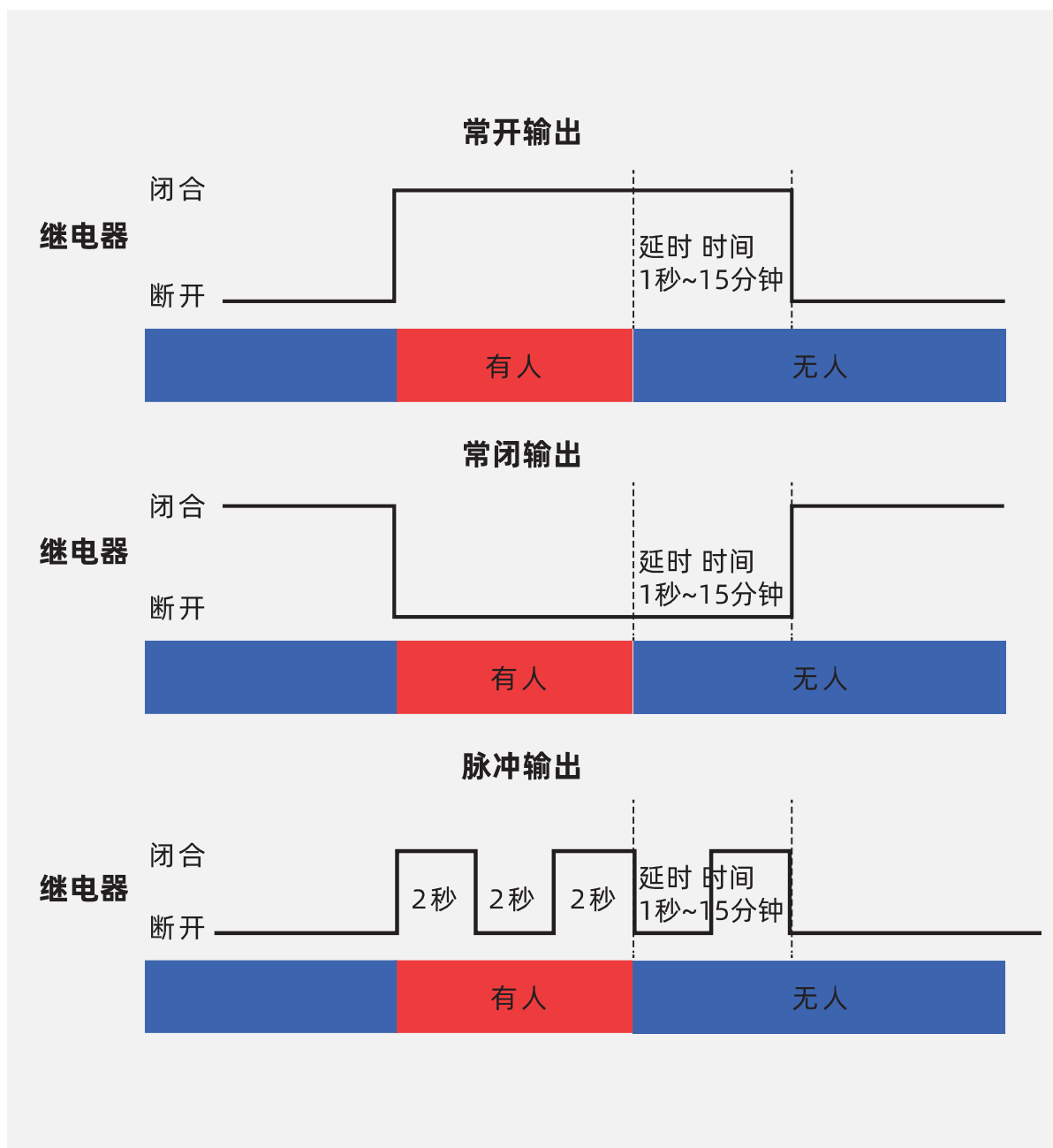
停留3秒,指示灯快闪3次,保存成功

※温馨提示:

码盘出厂默认设置
 为**91** LED指示灯开
 启**93** 常开输出

设置

干接点输出原理图,如下:




设置

2. 旋钮设置探测距离

探测距离设置参考表

H	L	调节距离	适用空间
7	0	/	
7	1	0.8米	近距离感应/座位 (< 1.5 米)
7	2	1.5米	梳妆台 (2米×2米)
7	3	2.3米	楼厅走廊 (3米×6米)
7	4	3.0米	卫生间 (3米×4米)
7	5	3.7米	卧室 (5米×6米)
7	6	4.5米	客厅 (6米×7米)
7	7	/	
7	8	/	
7	9	恢复出厂	

旋钮设置距离举例如图：



码盘设置探测距离为**3米**：
 旋钮拨码为 **7 4**
 停留3秒,指示灯快闪3次,保存成功

※温馨提示：
 码盘出厂默认设置为**7 6**
 探测距离**4.5米**

设置

3. 旋钮设置灵敏度

探测灵敏度设置参考表

H	L	灵敏度	适用空间
8	0	/	
8	1	10%	车库 (5米x6米)
8	2	20%	梯厅走廊 (3米x5米)
8	3	30%	教室 (8米x9米)
8	4	40%	会议室 (5米x7米)
8	5	50%	办公室 (4米x4米)
8	6	60%	客厅 (6米x7米)
8	7	70%	书房 (4米x5米)
8	8	80%	卫生间 (3米x4米)
8	9	90%	无卡取电 (4米x6米)

旋钮设置探测灵敏度举例如下图：



码盘设置灵敏度为**30%**：

旋钮拨码为 **8 3**

停留3秒,指示灯快闪3次,保存成功

※温馨提示：

码盘出厂默认设置

为**8 5** 灵敏度**50%**

设置

4. 旋钮设置延时时间和照度值

延时时间和照度值设置参考表

H	左侧旋钮 延时时间设置	移动 侦测	呼吸 侦测	L	右侧旋钮 照度值lux设置
0	1 秒钟	√	×	0	不启用光感
1	30 秒钟	√	√	1	< 5 lux
2	01 分钟	√	√	2	< 15 lux
3	03 分钟	√	√	3	< 30 lux
4	05 分钟	√	√	4	< 50 lux
5	10 分钟	√	√	5	< 70 lux
6	15 分钟	√	√	6	< 100 lux
7	设置距离	/	/	7	< 200 lux
8	设置灵敏度	/	/	8	< 300 lux
9	设置模式	/	/	9	< 400 lux



码盘设置延时时间**3分钟**,照度值**70 lux**:
旋钮拨码为 **3 5**

停留3秒,指示灯快闪3次,保存成功
继电器低于**70 lux**的照度,
感应到有人后开启输出,
感应到无人计时开始,3分钟后关闭输出.

※温馨提示:

码盘出厂默认设置为
00 延时时间1秒钟, 不启用光感

注意: 设置完毕后, 旋钮指针停留在已设置的延时和照度值位置。

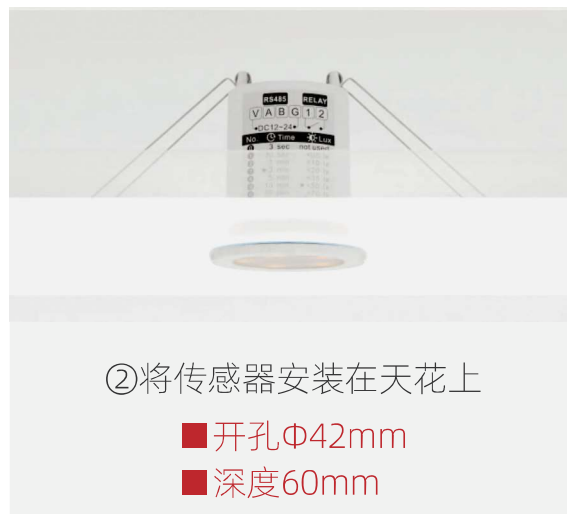
设置

5.恢复出厂设置



安装

吸顶安装



安 装

安装说明

安装环境要求

本产品需要在适宜的安装环境里进行操作，在如下环境中操作，检测结果会被干扰：

感应区域内存在持续运动的非人物体，如动物，持续摆动的窗帘、正对出风口的大株绿植等；

感应区域内存在大面积的强反射物，强反射物正对雷达天线会造成干扰。

安装时注意事项

安装时，存在感应器之间距离不小于4米。

安装时，保证传感器的安装位置牢固、稳定，雷达自身不要晃动。

安装时，保证雷达的背面不会有物体运动或震动，由于射频具有穿透性，背面近距运动物体，同样也会被侦测到。

安装时，保证雷达天线正对被检测区域，天线四周开阔无遮挡。

维护

清洁探测器外部

定期: 当探测器外部镜片表面污损或者被遮挡。

使用材料: 软布-用不带有任何化学试剂的清水擦洗。

● 注意!

不要使用含氯或研磨的产品或酒精来去除特别明显的污垢。

1.用布蘸水清洁本体上盖。

2.清洁后用干布擦拭。

处理和报废

● 重要事项!

不要在环境中随意丢弃报废部件或任何其他产品材料。

寻求回收废料公司协助处理。

故障处理

故障	故障原因	解决措施
LED指示灯不亮	电源电压不正确 (断开、电压低)	检查产品供电, 电源电压 参见规格参数
	光照值设置过低	检测光照值, 关闭或调高光照值
	LED灯被设置为关闭状态	参照模式表9-1, 设置LED灯为开启状态
探测区内无人, 指示灯也亮起	区域内有移动物体 (摆动窗帘、旋转风扇等)	从探测区域移走移动物体 或改变探测器的位置
	人未完全离开探测区	人离开7米外, 静置30秒以上 或关闭呼吸侦测
	探测距离过大或灵敏度过高	参照设置表格调整探测距离或灵敏度
	接线有误	请按正确接线方式接线
LED指示灯亮, 但无信号输出	人未完全离开探测区	人离开7米外, 静置30秒以上 或关闭呼吸侦测
	光照值设置过低	检测光照值, 关闭或调高光照值

保修


保修期限

设备自原始购买之日起享有 2 年保修期。

维修方式

保修期内, 非人为造成的故障对设备进行免费更换。

更换的设备享受原有 2 年保修期的剩余时长。



Creatrol 上海造作智能科技有限公司

TEL: (+86)21-54325789

EMAIL: contact@creatrol.com

WEB: www.creatrol.com

ADD: 上海市闵行区中春路7001号C栋4F