

KNX 生物存在探测器用户手册



本手册适用于以下产品：

SS3012 生物存在探测器,恒照度,微波24GHz

珠海世讯科技有限公司

WWW.SATION.COM.CN

目录

1	技术参数	1
2	功能概要	2
3	操作说明	3
4	感应示意图	3
5	电气接线图及尺寸图	4
6	安装方式	5
7	注意事项	5
8	联系方式	6

版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2024 年 01 月 11 日	第一次发布

注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用，吸顶式安装。
3. 确保本产品安装在相对干燥和通风的环境下。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外；使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 请勿让儿童接触到本产品。
7. 本电源产品仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
8. 其它注意事项：

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。



1 技术参数

辅助电源供电	DC 12V~30V
KNX总线供电	DC 21V~31V
供电电流	< 40mA
功耗	<1.2W
编程按键	按压光感透镜
编程指示灯	红色LED
移动探测半径	1.5~4米，高度3米
存在探测半径	1~3米，高度3米
灵敏度可调等级	10级
安装高度	2.5~3.0m
安装方式	吸顶式安装
环境光测量范围	1 lux~60k lux
微波发射频率	24-24.25GHz
微波发射功率	15dBm (max)
工作温度	-5℃~+45℃
长期存储温度	-25℃~+55℃
运输中温度	-30℃~+70℃

备注：

- 1、测试距离范围是以传感器挂高 3m、室内环境测试，测试人员身高 170cm，体重 65-75kg，行走速度 1m/s (1 秒 2 步)，不同的场景安装可能会造成范围变化，以实际测试为准；
- 2、由于光敏器件的光谱特性，阈值统一在自然光条件下进行测试；

2 功能概要

KNX 生物存在探测器采用活体探测技术，能精确检测移动、微动及呼吸信号，实现真正的存在探测。

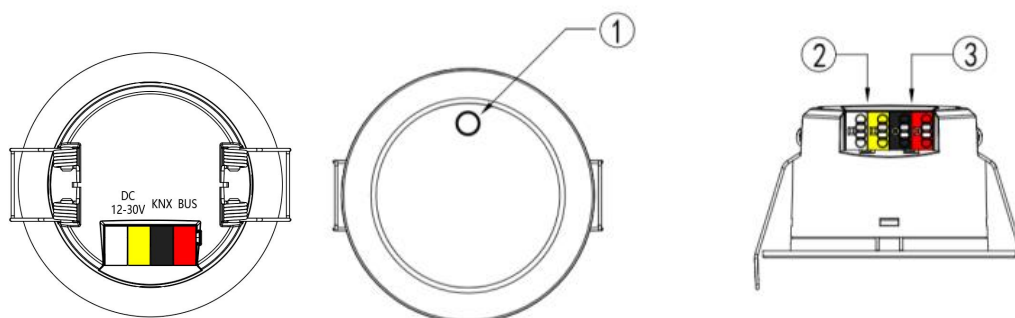
KNX 生物存在探测器内置照度传感器，可以根据环境照度值对负载进行自动控制，实现负载工作周期的最小化，满足智能建筑舒适、节能、安全的目标。主要应用场所包括办公室、会议室、休息室、走廊/过道、仓库、楼梯等。

生物存在探测器检测灵敏度分 10 个等级（1 级 ~ 10 级）。控制选项包括一个灯组和一个 HCV 通道，白天和夜间分别独立的控制对象，主从功能，支持备用灯或指示灯控制等。HCV 通道可以发信号控制房间的加热设备、空气调节、通风设备和百叶窗控制等，实现小范围内的综合控制。

KNX 生物存在探测器主要功能如下：

- 照度感应范围： 1 lux ~ 60k lux；
- 白天/晚上控制模式可独立配置并可外部切换；
- 支持 3 种类型输出数据的移动监测功能，如开关量，调光值和场景值；
- 工作模式：手动模式、全自动模式、半自动模式，处于调光输出类型时支持待机模式；
- 支持负载工作亮度临界值设定功能；
- 支持 1~10 级灵敏度的移动检测；
- 支持负载工作周期及空闲周期的设定；
- 支持主从探测器的组网功能；
- 支持照度值输出功能，其值可定时循环发送；
- 支持亮度变化输出切换开关功能；
- 照度值可通过外部或内部校准；
- 支持恒照度功能；

3 操作说明



① 照度传感器和编程一体按键：

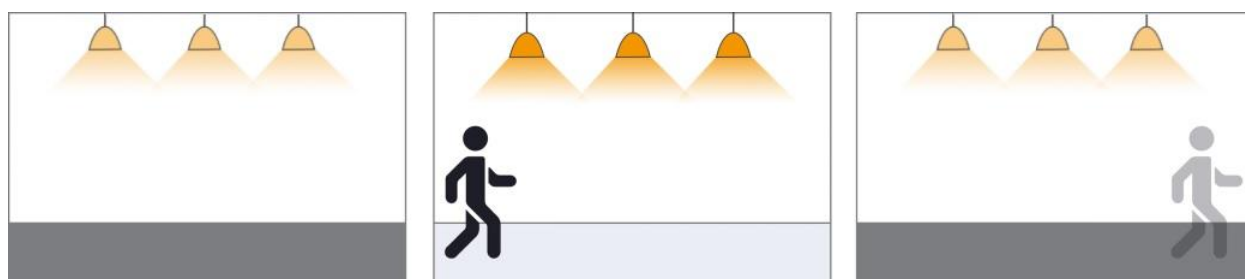
LED 灯绿色闪烁：指示雷达检测到有人的状态；

LED 灯红色常亮，设备处于编程模式

② 12-30V 辅助供电端子

③ KNX 总线连接端子

4 感应示意图



探测不到运动物体，灯具进入关闭状态

当感应器探测到运动物体时,灯自动亮起，进入设置延时时间，如果探测到人体存在或运动物体，延时顺延

延时时间过后,感应器探测不到运动物体或活体存在时，恢复到关闭状态

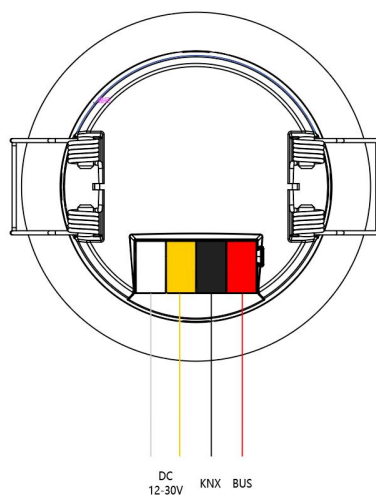
传感器检测人体移动、微动、存在信号，实现非睡眠状态下人体存在的探测。

移动信号： 人体在探测区域内处于行走状态或者四肢运动幅度比较大的信号。

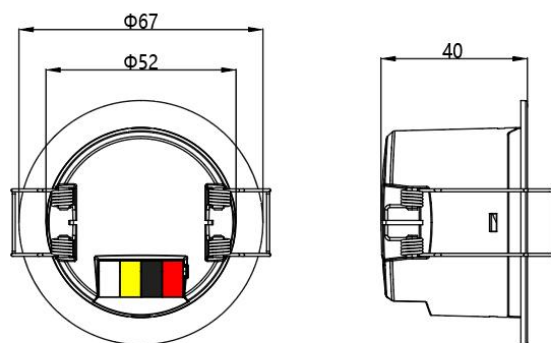
微动信号： 人体在探测区域内处于站立或端坐状态，双手或肩膀产生轻微晃动的微小幅度动作信号。

存在信号： 人体处于站立或端坐状态，检测到人体呼吸生命体征引起（腹腔、胸腔扩张行为动作）。

5 电气接线图及尺寸图

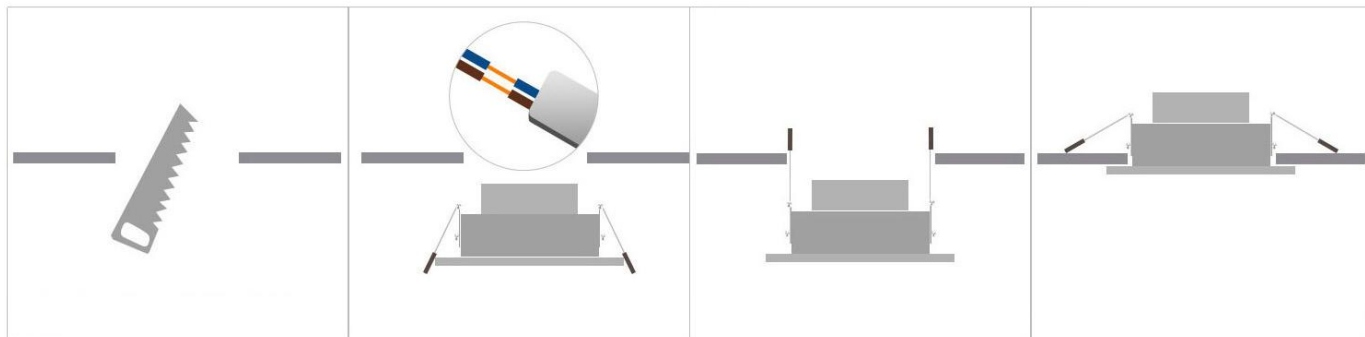


1. 辅助电源
2. KNX 总线端子



尺寸图 单位: (mm)

6 安装方式



1: 用 55mm 的开孔器在天花板上预开 55mm 的孔位。

2: 连接预留导线与传感器连接端，由电工师傅安装操作

3: 将产品两端弹簧卡扣垂直，装入孔中

4: 放入产品两侧的弹簧扣，即可打开电源使用

 **注意：安装或卸下前必须关闭电源**

7 注意事项

- 1、产品安装时，应与排气扇与空调出风口保持 50CM 以上的距离，排气扇，空调出风口此类设备工作时产生的震动会对传感器探测形成误触发，长时间无法进入无人。安装时也需要避开外界人或物活动时引起震动的区域；
- 2、产品对较薄的木板、玻璃材质的有一定的穿透性，安装布点时应考虑这两个因素。同时避免传感器前方有大面积金属，金属会反射微波，有可能会造成传感器自激；
- 3、传感器探测范围内，装饰面有大面积玻璃和光滑的瓷砖时，电磁波反射会加强，应当根据空间大小适当调小感应范围；
- 4、多个传感器在同一场地应用时，推荐产品安装间距大于 2.5 m。安装距离过近可能会引发个别周期误报；
- 5、微波传感器发射的电磁波在实际应用环境中，障碍物的反射率不同会带来感应范围的不同，属于正常现象；比如在走廊和宽阔的房间，感应距离会有些许差别。
- 6、产品的规格，参数可能会在未预先通知前提下升级版本。

8 联系方式

珠海世讯科技有限公司

地址：中国·广东·珠海市南方软件园 B1 栋 3 层

电话：0086-0756-3628187/287/387

传真：0086-0756-2612730

工厂：深圳华远显示器件有限公司

地址：中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园 C 栋二楼

电话：0086-0755-27226598

传真：0086-0755-27301699