

2026

KNX 双鉴探测器用户手册



本手册适用于以下设备：

SATION-SS3011.0101 被动红外声音双鉴探测器

珠海世讯科技有限公司

2026-4-20

目录

1	技术参数	1
2	功能概要	2
2.1	应用领域	2
2.2	主要功能	2
2.3	电气连线图	3
2.4	感应示意图	4
3	外观尺寸	5
3.1	外观	5
3.2	尺寸	6
3.3	安装	7
3.3.1	开孔式吸顶式安装	7
3.3.2	暗盒式吸顶式安装	7
3.3.3	安装注意事项	8
4	联系方式	9

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	2025 年 08 月 20 日	第一次发布
V1.1	2026 年 04 月 20 日	更新型号、参数等

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	< 10mA
功耗	<300mW
编程按键	按压面罩或透镜可分配物理地址、编程
编程指示灯	LED
被动红外探测距离	运动探测高灵敏度区域直径5~10m;
声音探测	大于55dB;
灵敏度可调等级	10级
安装高度	2m~5m;
安装方式	吸顶式安装
环境光测量范围	1 lux~60k lux
温度测量范围	-20℃~55℃，±1.5℃
工作温度	-5℃~+45℃
长期存储温度	-25℃~+55℃
运输中温度	-30℃~+70℃

2 功能概要

2.1 应用领域

KNX 被动红外声音双鉴探测器通过被动红外探测人体移动或采集环境声音音量并根据环境照度对负载进行自动控制，实现智能建筑舒适、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。

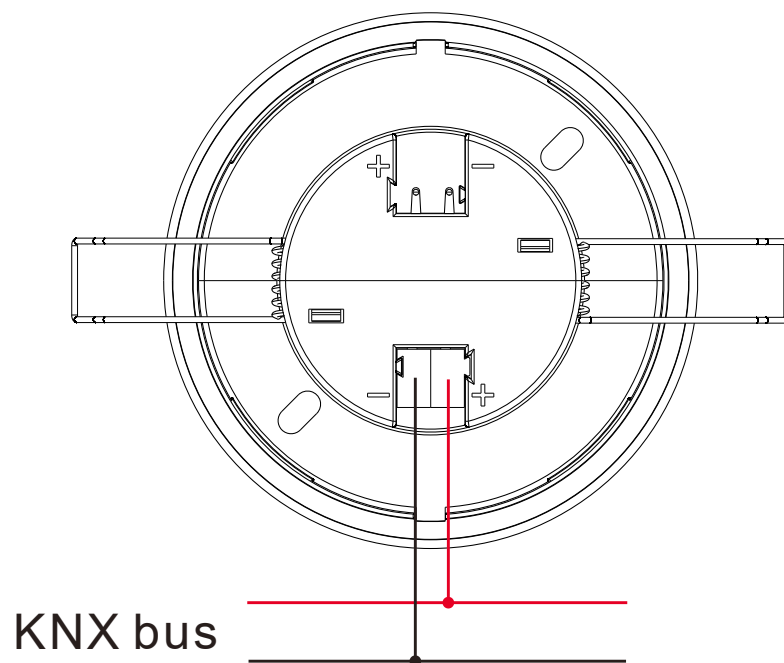
2.2 主要功能

SATION 双鉴探测器产品主要功能如下：

- 触发探测条件可配：人体探测、声音探测和人体探测+声音探测；
- 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，主机有 3 种类型输出数据。
- 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；
- 支持测量温度值周期发送；

2.3 电气连线图

SATION-SS3011.0101



2.4 感应示意图

双鉴探测器应安装在房间的中间，并在 2m ~ 5m 的高度，下图显示了探测器被动红外的检测区域。

被动红外移动探测

探测角度范围

水平方向 360 度，垂直方向 130 度

人体被动红外移动探测最高灵敏度状态分以下几区：
A 中心区灵敏区 ；
B 径向运动，切向运动均可检测区；
C 切向运动检测区；

M（米）	A	B	C
4	-	7.5	12
3.5	6.5	7.5	12
3	6	7	11
2.5	5.5	7	10

通常使用高度不同灵敏度等级检测范围

灵敏度	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级	6 级	7 级	8 级	9 级	10 级
高度（米）	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
A					1.5	2	3.	4.5	5	5.5
B	1	2	2.5	3	3.5	4	5	6	6.5	7
C	2	3	4	4.5	5	6	7	8	9	10

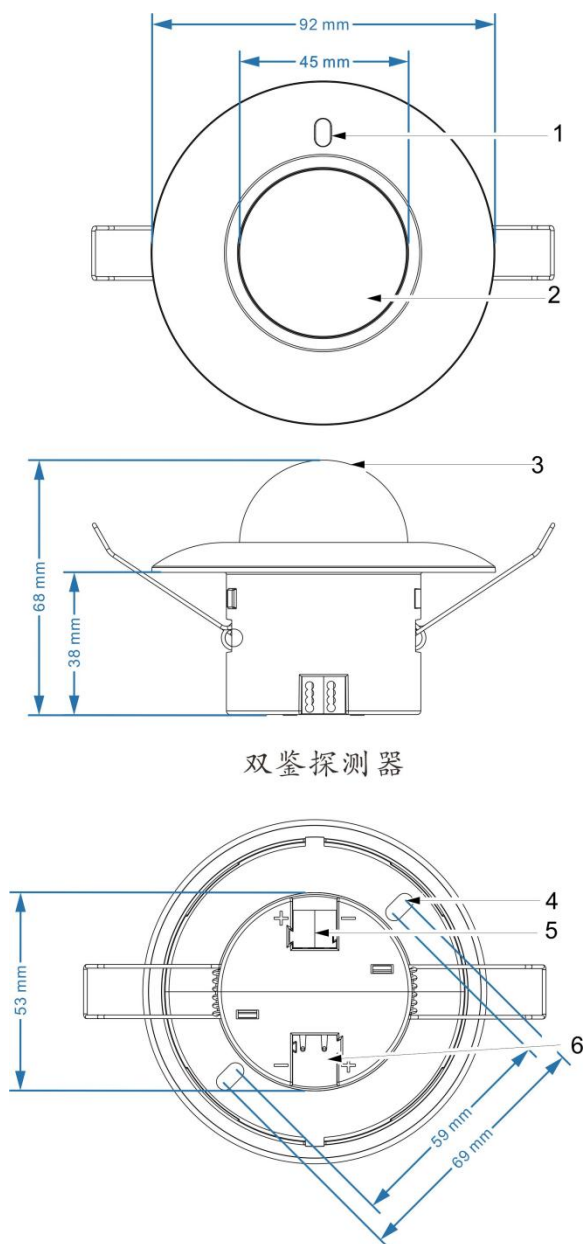
说明：探测距离根据灵敏度等级不同而不同，灵敏度等级越高检测范围越宽，此参数受安装环境影响会有所差异，使用者可以参考并根据实际环境进行调整。

3 外观尺寸

3.1 外观



3.2 尺寸



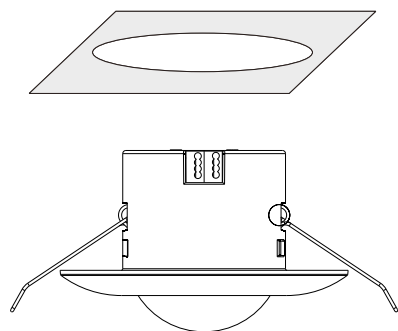
双鉴探测器

- 1 环境光传感器窗口
- 2 红色编程灯所在位置（透镜内）
- 3 菲涅尔透镜，**按压可操作编程按键**
- 4 暗盒式安装孔位
- 5 辅助电源端子（没有使用）
- 6 KNX 总线端子

3.3 安装

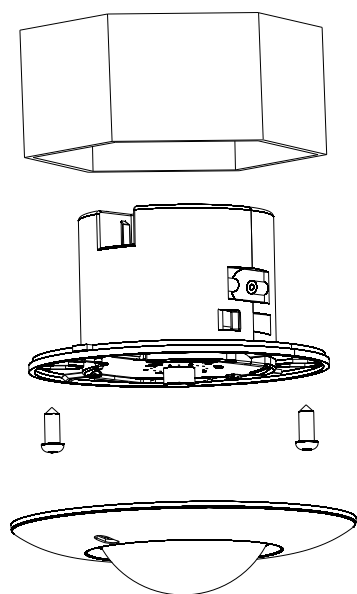
3.3.1 开孔式吸顶式安装

开孔直径为 60mm~70mm



3.3.2 暗盒式吸顶式安装

八角暗盒深度不低于 45mm，螺丝安装间距为 59~69mm



3.3.3 安装注意事项

- 1、禁止将探测器安装在暖气或其他发热设备上端。
- 2、避免将探测器安装在有阳光直射或折射的地方。
- 3、避免将探测器安装在风扇、空调附近，避免安装在门窗附近。
- 4、避免无效光源照射探测器的环境光传感器检测窗口，干扰环境光的测量。
- 5、安装方向参考光传感器窗口指向，如：安装在车道，则与车道平行即可。
- 6、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。
- 7、探测器周边避免使用长时间发出声响的设备，避免导致误触发。

4 联系方式

珠海世讯科技有限公司

办公地址：中国·广东·珠海市高新区金峰西路900号港湾七
号3期B4栋5楼

电话：0086-0756-3628387

传真：0086-0756-2612730

工厂地址：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