

# KNX 生物存在探测器用户手册



本手册适用于以下产品：

SS3005 生物存在探测器,微波5.8GHz

SS3006 生物存在探测器,恒照度,微波24GHz

SS3007 生物存在探测器,恒照度,微波24GHz,带距离检测

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 | 信号说明 .....   | 3 |
| 4 | 感应示意图 .....  | 3 |
| 5 | 电气接线图 .....  | 4 |
| 6 | 安装方式 .....   | 5 |
| 7 | 安装注意事项 ..... | 7 |
| 8 | 联系方式 .....   | 7 |

## 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 | 2020 年 12 月 11 日 | 第一次发布                      |
| V1.1 | 2022 年 03 月 20 日 | 增加 24GHz 微波探测器内容           |
| V1.3 | 2023 年 8 月 16 日  | 增加 SS3007 内容，共用 SS3006 数据库 |

## 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                     | < 15mA                                         |
| 功耗                       | <450mW                                         |
| 编程按键                     | 按压面罩                                           |
| 编程指示灯                    | 红色LED                                          |
| 移动探测最大半径                 | 4~5米，高度3米                                      |
| 微动探测最大半径                 | 4~5米，高度3米                                      |
| 呼吸探测最大半径                 | 3~4米，高度3米                                      |
| 灵敏度可调等级                  | 10级                                            |
| 灵敏度等级对应距离，<br>只有SS3007支持 | 1级：0.5米(包括)以内；2级~10级对应<br>1米~9米(包括)以内，每加1级加1米； |
| 安装高度                     | 2.5~3.0m，SS3007最高8m                            |
| 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SS3007             | -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

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（只有 SS3006、SS3007 支持）；
- 支持测量温度值周期发送（只有 SS3007 支持）；

### 3 信号说明

检测人在正常工作生活中行走、身体微小动作，以及呼吸信号，实现非睡眠状态下人体存在的探测。

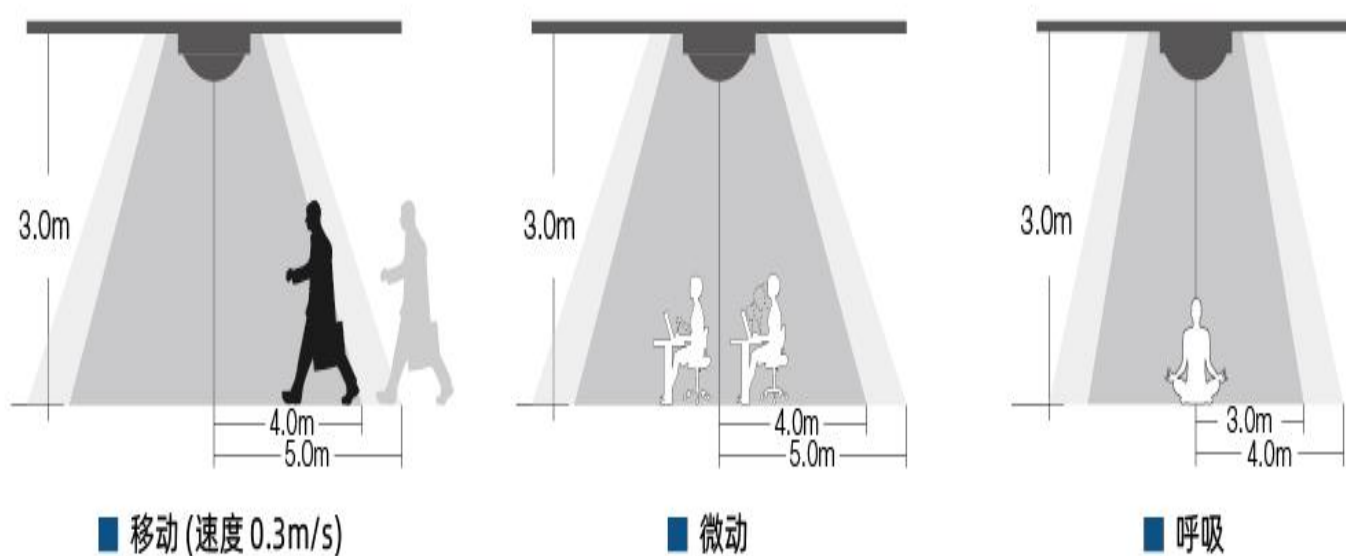
移动信号：身体大幅度动作，用于感应触发。

微动信号：传感器实时侦测身体微小动作。

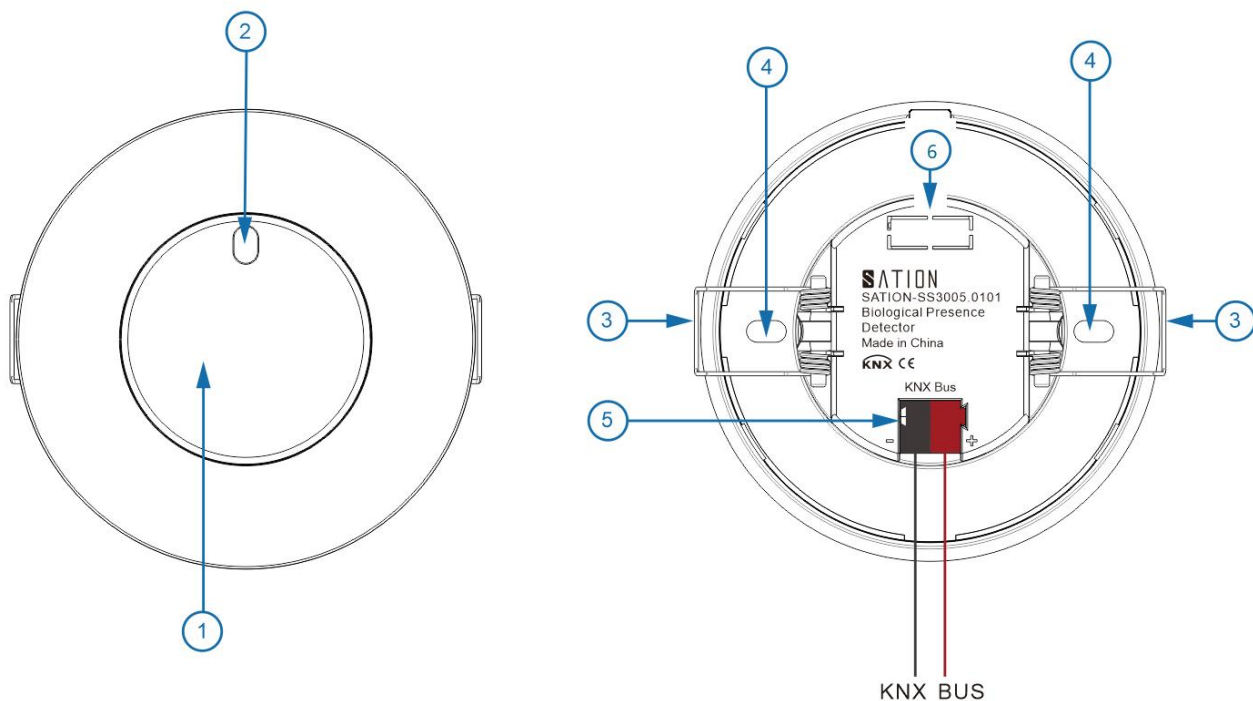
呼吸信号：在没有微动信号的情况下，传感器检测呼吸信号。

探测信号 LED 状态反馈可通过参数配置（默认激活），有人的环境下正常周期为 30 秒闪烁一次，SS3007 有检测到信号则闪烁一次。

### 4 感应示意图



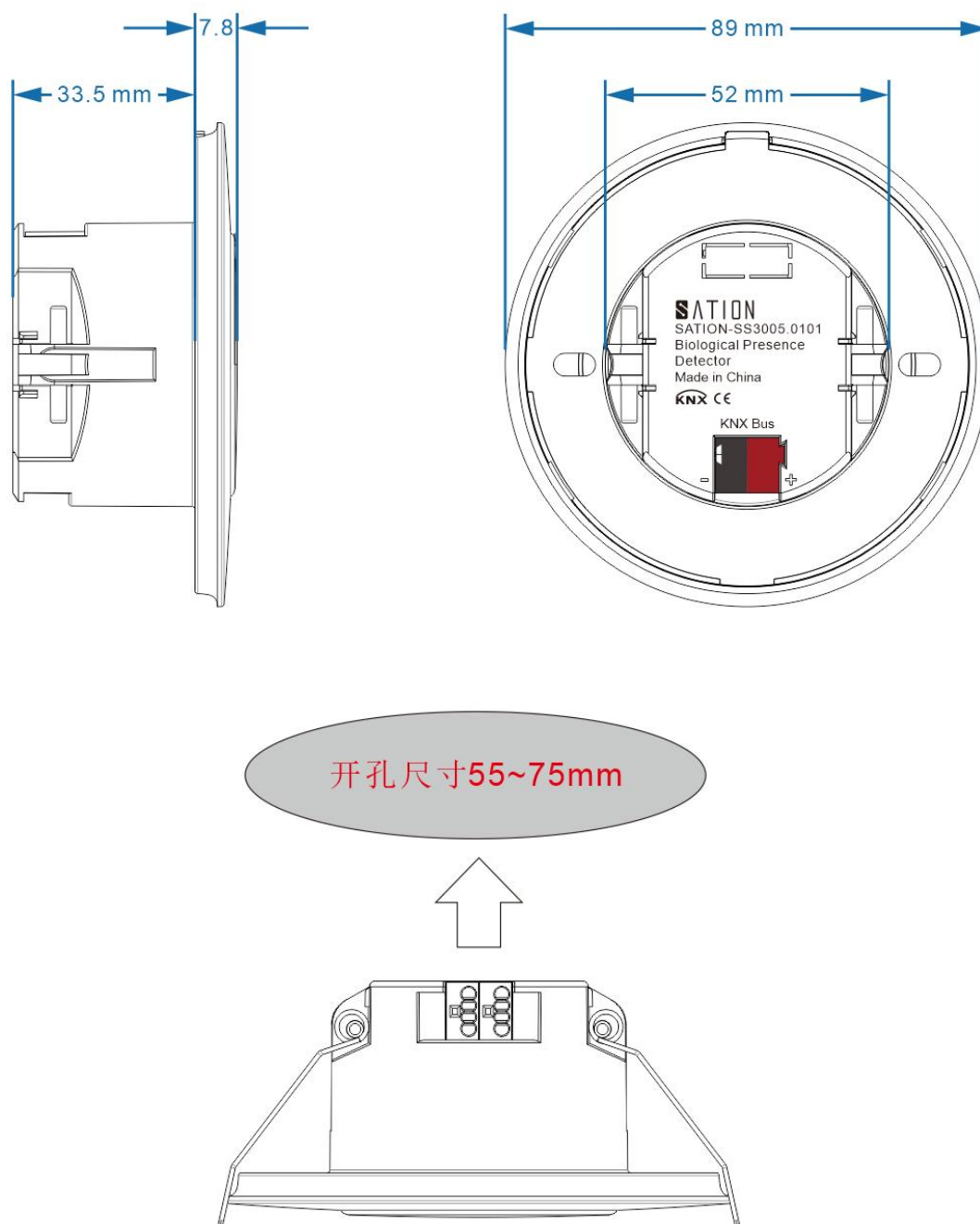
## 5 电气接线图



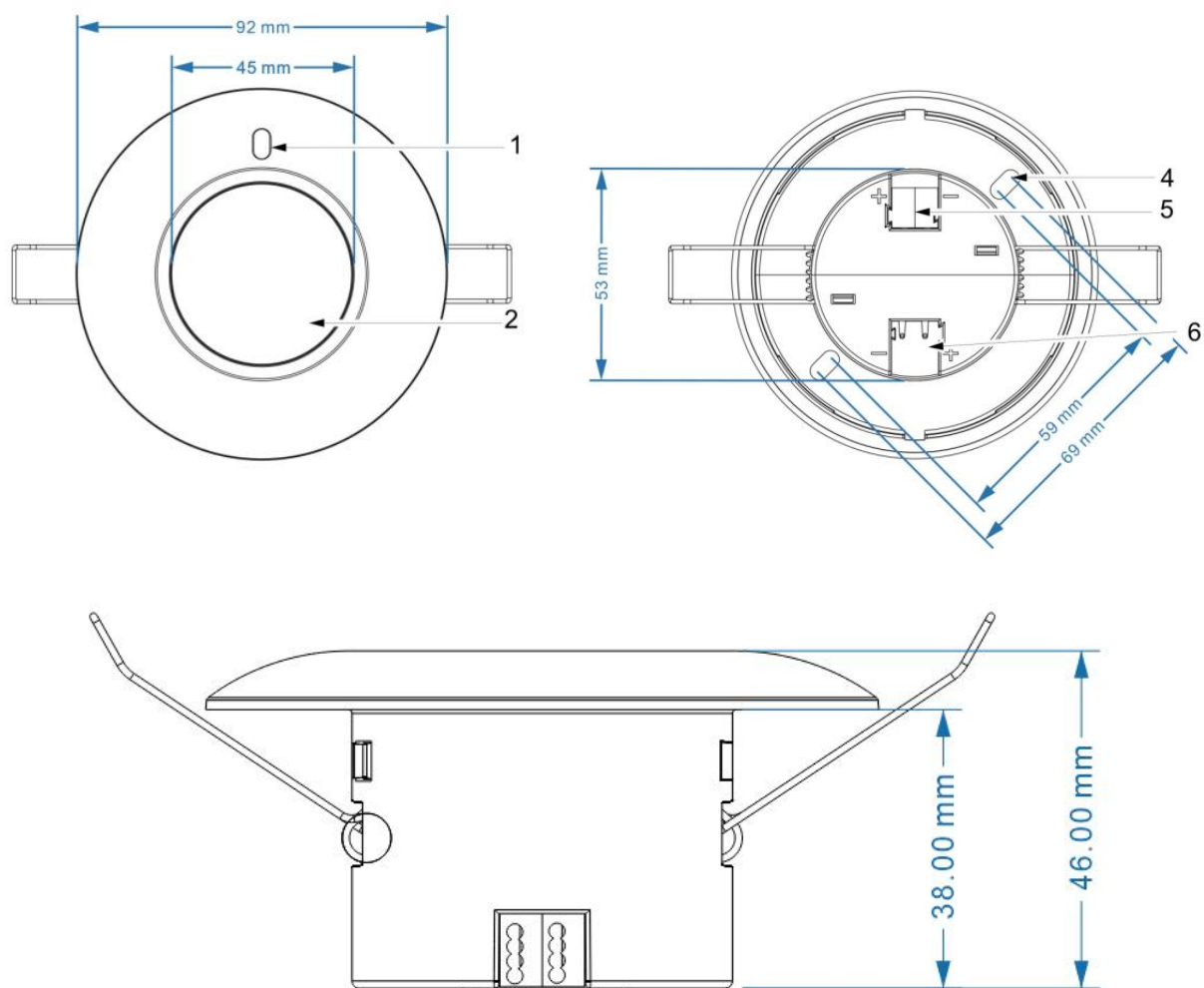
1. 编程按键面
2. 照度传感器和红色编程指示灯窗口
3. 安装钮环（吸顶式安装用）
4. 螺丝固定孔（暗盒式安装用）
5. KNX 总线端子
6. 辅助电源（只有 SS3006、SS3007）

## 6 安装方式

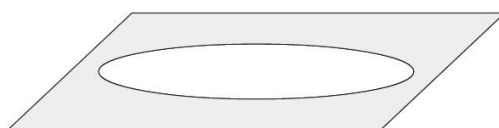
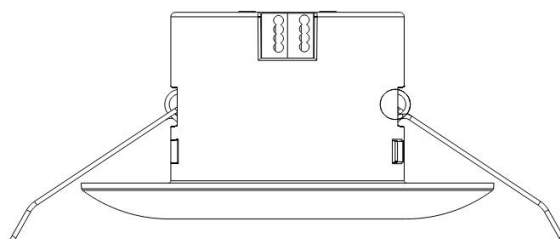
SS3005、SS3006:



SS3007:



开孔直径为 60mm~70mm



## 7 安装注意事项

- 1) 初次通电感应器进入自检模式，20 秒后完成自检进入正常工作状态，初始化期间不探测外界移动感应信号(SS3007 上电即可工作，无需自检等待)。
- 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) 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。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。

## 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