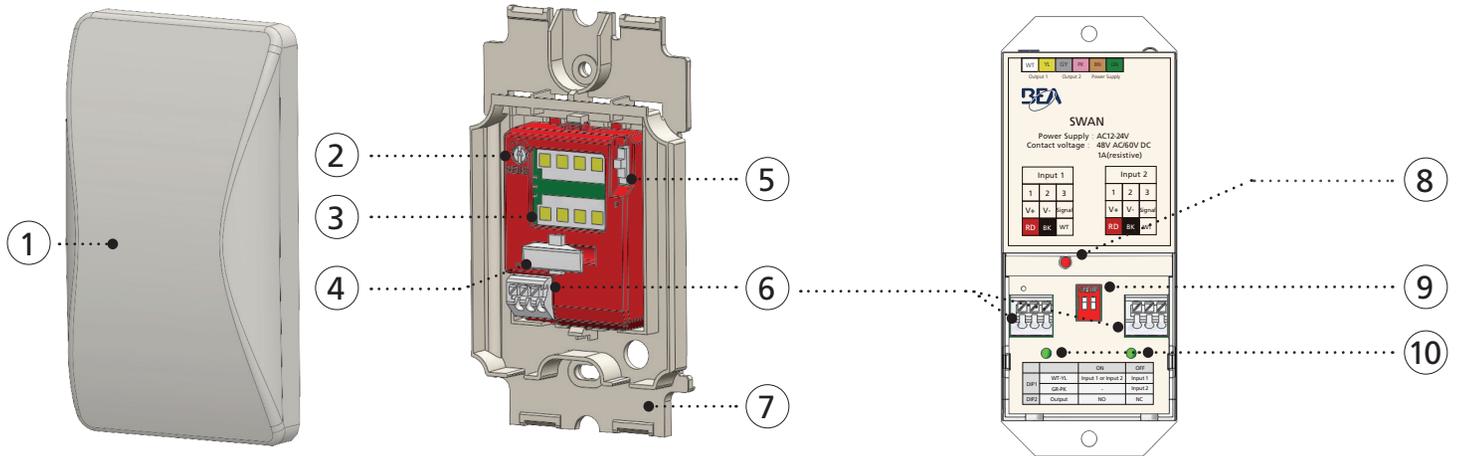


微波开启传感器  
用于自动门

## 结构描述

### SWAN 探测器

### SWAN 控制器



1. 外壳
2. 检测区域调节
3. 天线
4. LED检测指示灯 (蓝色)

5. 输出模式: 触发或脉冲
6. 连接器
7. 底座
8. LED电源指示灯

9. 拨码开关
10. LED检测指示灯 (绿色)

## LED信号

- |   |               |   |        |
|---|---------------|---|--------|
|  | 检测 (SWAN 探测器) |  | LED 熄灭 |
|  | 检测 (SWAN 控制器) |  | 电源指示灯  |

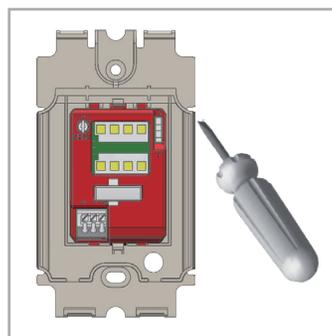
## 工具



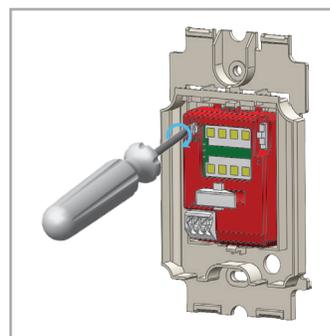
## 安装注意事项



确定LED透光区域在底部, 对准底座, 扣紧外壳。



使用螺丝刀撬开外壳。



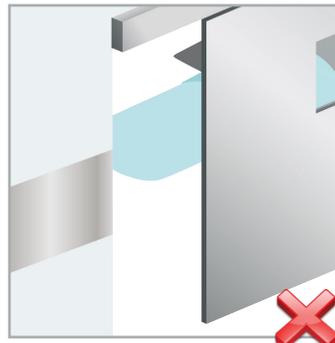
轻微转动电位器调节检测区域。



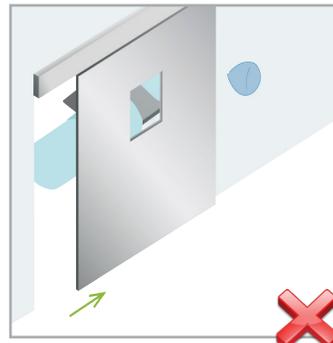
为提高产品的防水性能, 外壳内侧边缘可使用硅树脂密封。



传感器可以安装在瓷砖, 木板, 石膏, 塑料, 玻璃等各种表面。



请勿将传感器安装在金属物体后。

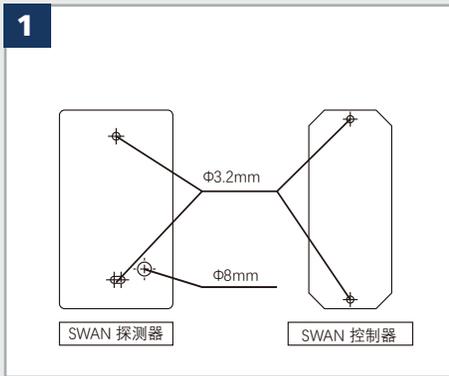


请勿将传感器安装在门扇活动区域内。

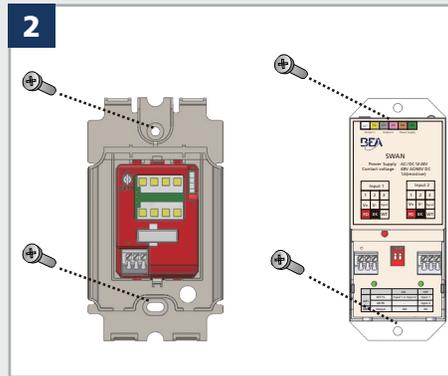


传感器附近避免存在移动物体。

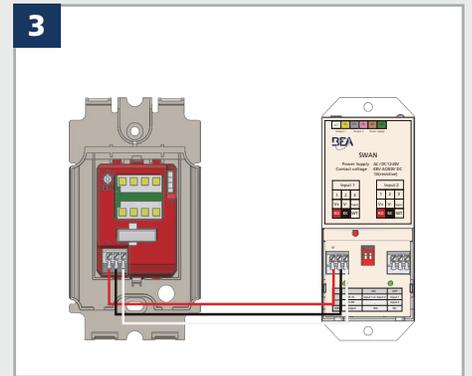
## 安装步骤



将安装模板贴在墙上或者其他安装位置, 按照图纸标记点进行钻孔。



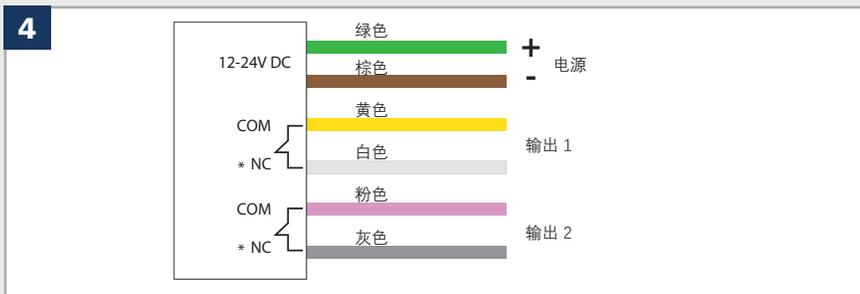
沿安装模板安装SWAN 探测器和SWAN 控制器, 使用螺丝刀紧固螺钉。



SWAN 探测器和SWAN 控制器按照图示接线。

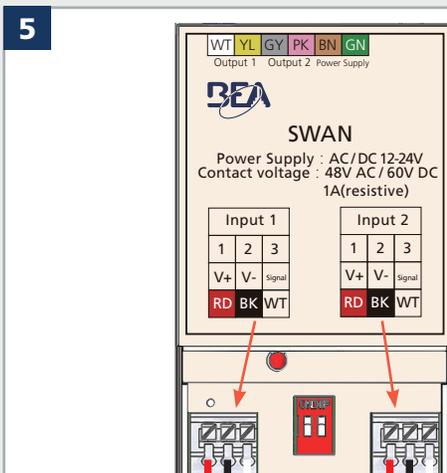


请在断电时进行接线  
1只SWAN控制器最多可同时连接2只SWAN传感器, 请根据现场条件进行安装。



将SWAN 控制器连接到门控单元。

\* 传感器运行时的输出状态 (出厂默认连接)。



### 拨码开关DIP 1 输出重置

	输出 1	输出 2
ON DIP 1	输入 1 或 输入 2	*
ON DIP 1	输入 1	输入 2

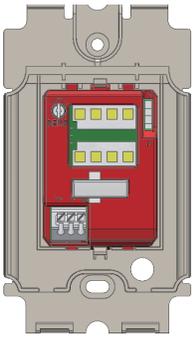
\* 拨码开关DIP 1拨到ON时, 输出2无效。

### 拨码开关 DIP 2 输出设置

	输出 1	输出 2
ON DIP 2	NO	NO
ON DIP 2	NC	NC

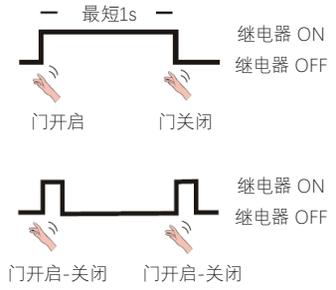
NO: 常开 NC: 常闭

6



**触发模式 (T)**：建议用于开关应用。首次检测触发继电器输出，第二次检测时关闭。在门扇应用中即表现为，首次触发开启门扇后，门扇保持打开状态。

**脉冲模式 (P)**：建议用于自动门应用。首次检测触发继电器短时输出（持续时间取决于检测区域内运动物体或人的存在时间）。



门控应用中，请确认输出模式设置为脉冲模式 (P)。

7



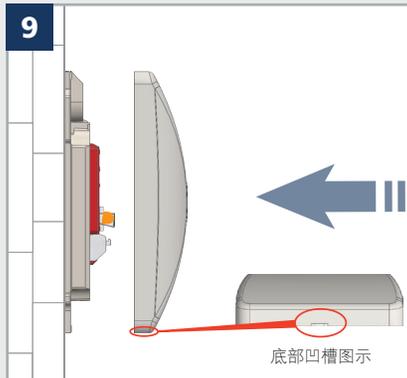
根据预期用途调整检测区域范围。检测区域范围大小取决于被检测物的运动轨迹，尺寸和材质。

8



必要时，为提高产品的防水性能，外壳内侧可使用硅树脂密封。

9



确定外壳底部凹槽的部位向下，以免安装时造成产品损坏，接着扣紧外壳。

10



确保LED指示灯不被遮挡，用手在传感器前后移动测试传感器是否正常工作。

## 故障处理

用手在传感器前后移动，门未开启	● 电源接线错误	1 检查SWAN 控制器，门控单元和 SWAN 探测器之间的接线。
	● 检测范围设置过小	1 调整检测范围。 2 移除传感器附近的金属板。
	● SWAN 控制器输出或连接错误	1 检查SWAN 控制器输出设置。 2 检查SWAN 控制器与门控单元之间的接线。
门保持开启状态	● 环境影响传感器的正常工作	1 传感器附近避免存在移动物体。
	● SWAN 控制器输出或连接错误	1 检查SWAN 控制器输出设置。 2 检查SWAN 控制器与门控单元之间的接线。
检测或启动后，门保持开启状态	● 输出模式错误	1 输出模式转换为脉冲模式。

## 技术参数

技术	微波运动检测
发射频率	24.150 GHz
发射功率密度	≤ 5mW/cm <sup>2</sup>
检测范围 (离手距离)	0 ~ 50 cm 水平方向 (可调节)*
检测模式	运动 (双向检测)
目标检测速度	最小 5Hz 或 ± 3cm/s, 最大 200Hz 或 ± 1.2m/s
电源电压	12 ~ 24V AC ± 10% 12 ~ 24V DC -10% / +30%
电源频率	50 ~ 60 Hz
功耗	< 2W ( 1只SWAN 控制器和2只SWAN 探测器 )
输出	继电器 (干触点)
最大电压	48V AC ~ 60V DC
最大电流	1A (电阻式)
最大转换功率	30W (DC) / 48VA (AC)
输出保持时间	0.5s (脉冲模式)
工作温度	-20°C ~ +55°C
防护等级	SWAN 探测器 : IP54 (外壳已安装并使用硅树脂密封)
可连接传感器数量	最多2台
材料	SWAN 控制器 - ABS SWAN 探测器 - 抗菌聚碳酸酯(PC)
颜色	白色

\* 检测区域可以调整到小于10cm, 但不保证检测。  
参数若有变化, 恕不另行通知。所有数值均为特定条件下测得。

比业电子 (北京) 有限公司 / 北京市朝阳区酒仙桥东路1号牡丹科技孵化园区M8, 4-5层  
T +86 10 57761630 / F +86 10 62628775 / E info@bea-asiapacific.com / W www.bea-asiapacific.com



BEA hereby declares that the SWAN is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.  
The complete declaration of conformity is available on our website.



EC countries: according to the directive 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)