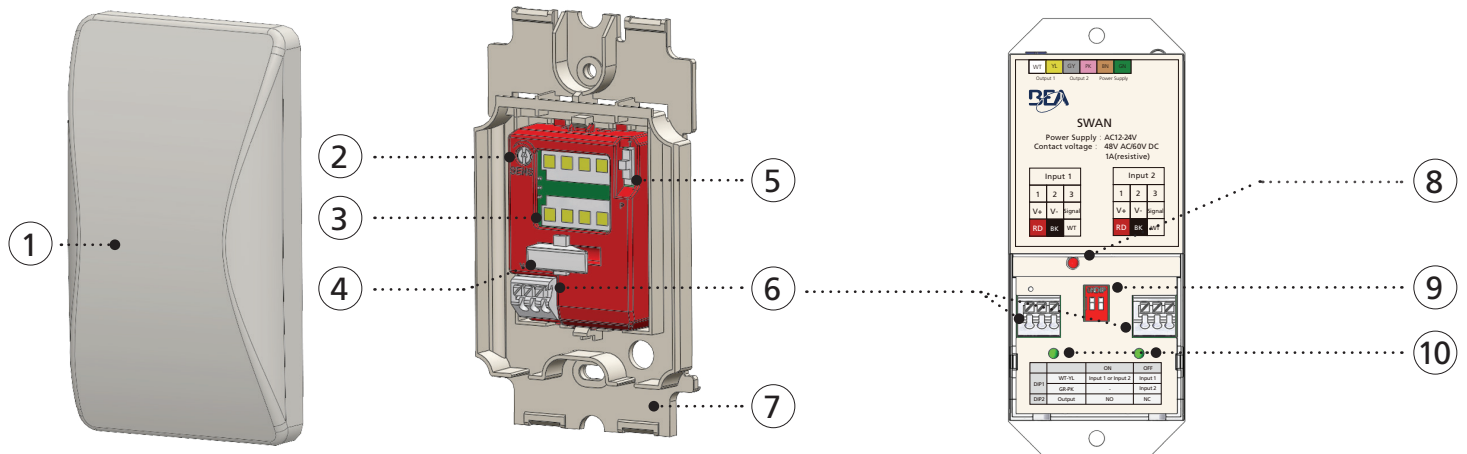


微波开启传感器
用于自动门

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)

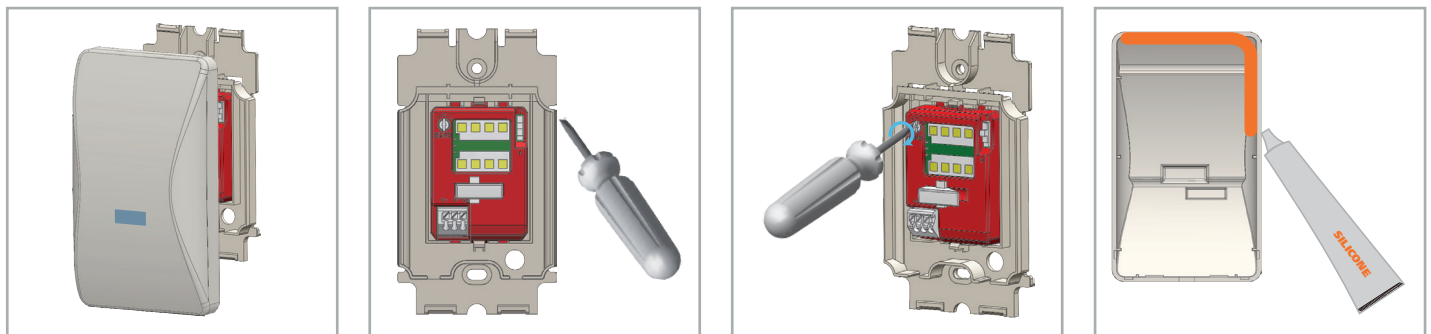
LED信号

工具

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



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。

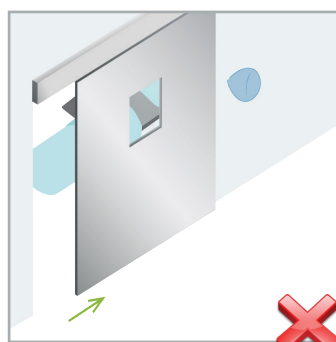
为提高产品的防水性能, 外壳内侧边缘可使用硅树脂密封。



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。

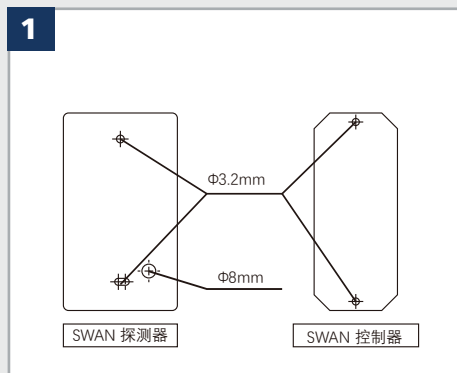


请勿将传感器安装在门扇活动区域内。

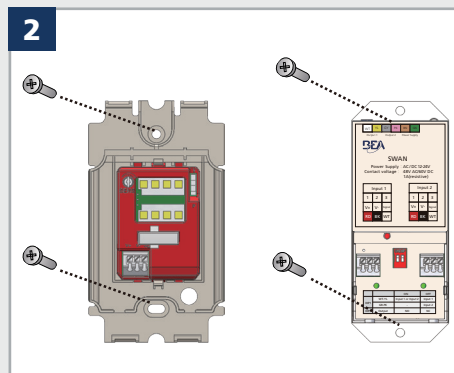


传感器附近避免存在移动物体。

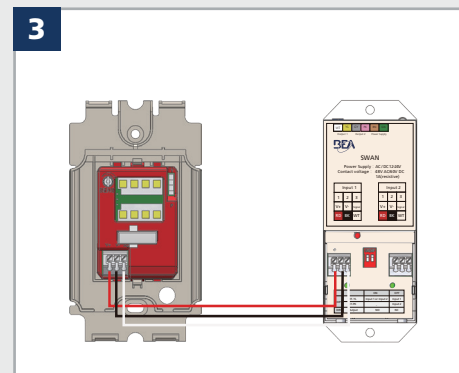
安装步骤



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。



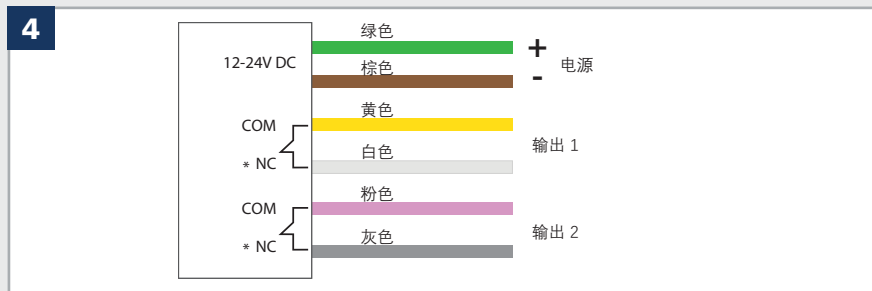
沿安装模板安装SWAN 探测器和SWAN 控制器, 使用螺丝刀紧固螺钉。



SWAN 探测器和SWAN 控制器按照图示接线。

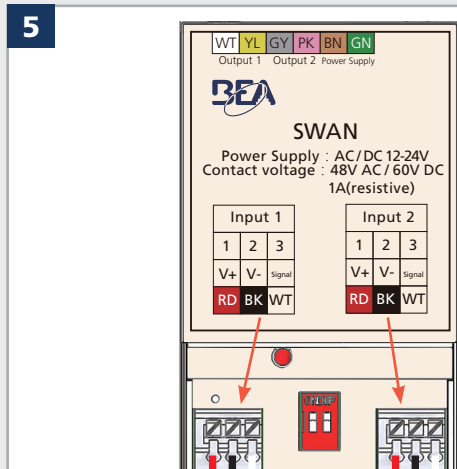


请在断电时进行接线
1只SWAN控制器最多可同时连接2只SWAN传感器, 请根据现场条件进行安装。



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

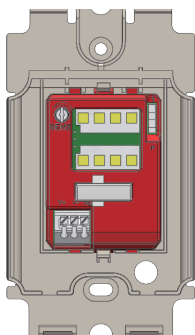
* 拨码开关DIP 1拨到ON时, 输出2无效。

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

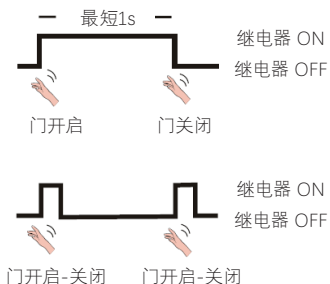
NO: 常开 NC: 常闭

6



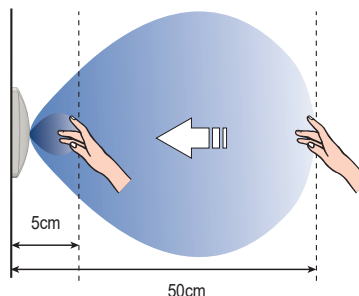
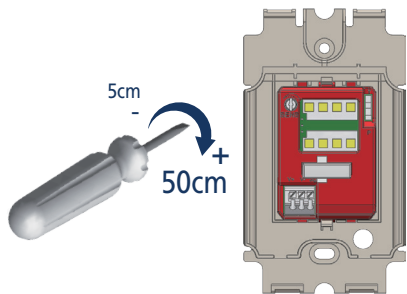
触发模式 (T) : 建议用于开关应用。首次检测触发继电器输出, 第二次检测时关闭。在门扇应用中即表现为, 首次触发开启门扇后, 门扇保持打开状态。

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



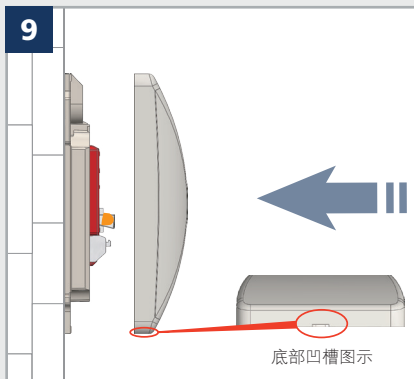
根据预期用途调整检测区域范围。检测区域范围大小取决于被检测物的运动轨迹, 尺寸和材质。

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	$\leq 5\text{mW/cm}^2$
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 $\pm 3\text{cm/s}$, 最大 200Hz 或 $\pm 1.2\text{m/s}$
电源电压	12 ~ 24V AC $\pm 10\%$ 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)