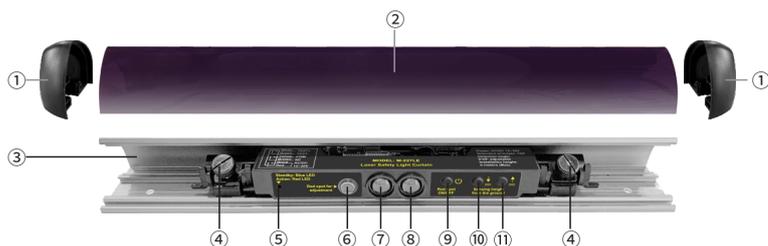




1 安全指示

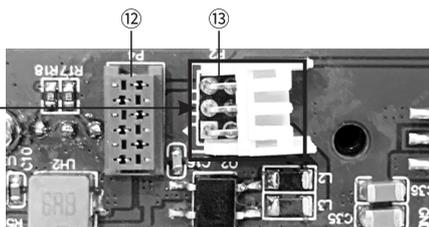
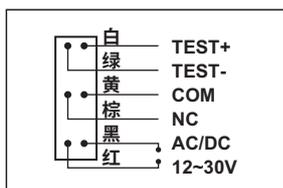
! 非常感谢购买本产品，为了正确使用本产品，请在此使用前认真阅读本操作手册。

2 产品概览



- ① 端盖
- ② 滤光面盖
- ③ 铝制外壳
- ④ 安装托架
- ⑤ 指示灯
- ⑥ 调试定位红点
- ⑦ 发射仓
- ⑧ 接收仓
- ⑨ 定位红点开关
- ⑩ 扫描范围靠近地面按键
- ⑪ 扫描范围远离地面按键
- ⑫ 排线接口x2
- ⑬ 接线插座

接线图 ▶



备注：视应用用途而定，可能需要拆除左或右端盖。松开螺钉以拆除端盖，拆除前盖。

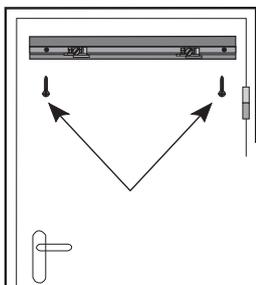
3 安装及调试

安装



- [1] **选择1：**拧松两个安装托架上的螺钉，然后将它们滑向一边。
- 选择2：**拧松螺钉。然后小心地将托架固定器和感应器一起从铝外壳拉出。

[2]



将铝制外壳安装在活动门上。

[3]



安装托架接上之前，螺钉必须已被拧松，将感应器装入壳并将两个安装托架拉上至感应器的位置。

调试



每次调节好光束位置后，一定要盖好滤光面盖后，**断电，再通电**自学习约8s，听到快速的嘀嘀嘀响声同时蓝灯快闪，表示学习背景中；当听到嘀一声长响后，学习完成，蓝灯常亮，系统即可正常工作。一般无需特别调节，出厂默认扫描范围离地约35cm。如需调节，方法步骤如下：

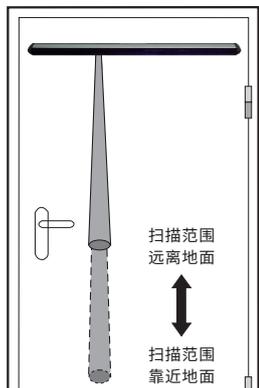
【1】 按键调整扫描范围



扫描范围远离地面

扫描范围靠近地面

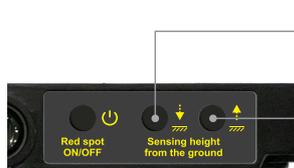
扫描范围共七档，按一下蜂鸣器响一声，扫描范围提高或减低约5cm，蜂鸣器响两声表示调节到极限(出厂默认在第四档)。



扫描范围
远离地面

扫描范围
靠近地面

【2】 工作模式



正常

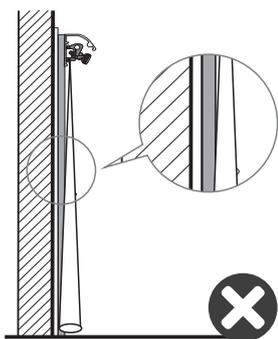
长按5秒，听到响一声长音后放开，进入正常模式。

超稳

长按5秒，听到响一声长音后放开，进入超稳模式。

当使用场景存在飘叶、地面复杂、雨天等不稳定环境因素时，建议使用超稳模式。出厂默认为正常模式。

【3】



安装在门扇上时，建议倾斜角度 $\geq 15^\circ$ ，确保激光束不会扫描到门扇，使得感应器探测更加稳定。

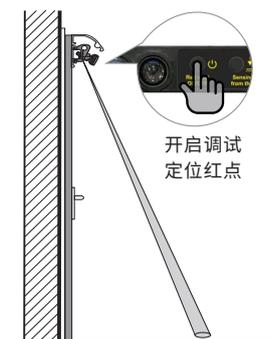
【4】



小心将两边的角度调至一样(角度可以从刻度读取)，否则外壳内的感应器将会倾斜。

用安装托架上的掣子设置倾斜角度。

【5】



开启调试
定位红点

开启调试定位红点，可以观察感应光束的大致位置(红点不是感应光束的激光点，激光点为不可见光)。

【6】 TEST测试信号输入高/低切换

第1步 长按“扫描范围靠近地面按键”5秒

第2步 听到“嘀——”一声长音不要放开

第3步 继续按住5秒

第4步 听到“嘀——”一声长音

第5步 放开

听到“嘀”一声长音

听到“嘀嘀嘀嘀”短音

测试信号切换为高输入有效
(出厂默认为高输入有效)

测试信号切换为低输入有效

【7】 输出信号常开/常闭切换

第1步 长按“扫描范围远离地面按键”5秒

第2步 听到“嘀——”一声长音不要放开

第3步 继续按住5秒

第4步 听到“嘀——”一声长音

第5步 放开

听到“嘀”一声长音

听到“嘀嘀嘀嘀”短音

输出信号切换为常闭
(出厂默认为常闭输出)

输出信号切换为常开



注意：如果不使用测试功能，测试信号输入必须设置在高输入有效，否则感应器将无法正常工作。

[8]		恢复出厂设置	
第1步		同时按住“扫描范围靠近地面按键”3秒	
第2步		听到“滴滴滴滴”短音后松手	
第3步		恢复出厂设置成功	
恢复数据包括：1、扫描范围回到第四档；2、工作模式回到正常模式；3、测试信号输入为高输入有效；4、输出信号为常闭输出。			

<p>[9]</p>  <p>在完成所有设置后，锁紧安装托架上的螺钉以锁稳感应器。</p>	<p>[10]</p> <p>将滤光面盖盖好，用螺钉锁紧端盖。</p> <p>完成感应器的安装后，给感应器上电让其重新学习背景。</p> 
--	---

[11]



多个感应器可以用并排线互相连接。**备注：**操作电压和继电器输出只需要连接一次至任何一个感应器。

4 故障排除

故障	可能原因	改善方法
感应器指示灯不亮，按按键也没有滴滴声	电源没通电	检查电源线是否连接正常
自动门运行过程红灯闪烁，导致门走走停停	探测范围设至太靠地面	调整一下探测范围高度
感应器指示灯正常亮，门常开不关	信号线常开常闭接错或接反	重新正确连接信号线
感应器指示红灯常亮，门常开不关	环境背景没学好	感应器断电再重新上电学习背景

5 技术参数

检测原理：	TOF光飞行时间差	工作电压：	AC/DC 12~30V
光线媒介：	890nm 红外激光	待机电流：	50mA(12V供电时)
激光类别：	I类人眼安全激光	动作电流：	90mA(12V供电时)
探测区直径：	100mm光斑(安装2.8m高时)	信号输出：	继电器常开或常闭
探测反应时间：	≤50ms	触发方式：	移动和静止
探测范围：	离地距最小20cm	功能指示：	发光二极管，待机为蓝色，探测到物体时为红色
探测角度：	0-25°可调	外壳材料：	铝合金，ABS，PC
最大安装高度：	5米(固定位置)，3.5米(活动门扇)	感应器尺寸：	310x31x20mm，620x31x20mm，750x31x20mm，
工作温度：	-20°C~60°C		900x31x20mm，1200x31x20mm(可选)

6 包装清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1个	
2	说明书	1份	
3	线管	1条	65cm
4	明装支架	1个	
5	螺丝包	1包	