

操作指南

Make your choice...

M-220LE 激光垂直防夹感应器

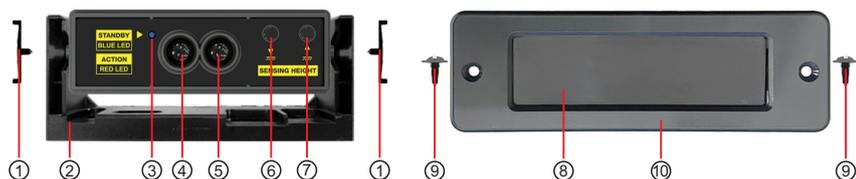


1 安全指示



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 产品概览及接线



- ① 外挂支架卡胶 (和②配套)
- ② 外挂支架 (明装用)
- ③ 指示灯
- ④ 发射仓
- ⑤ 接收仓
- ⑥ 扫描范围靠近地面按键
- ⑦ 扫描范围远离地面按键
- ⑧ 滤光面盖
- ⑨ 固定螺丝 (和⑩配套)
- ⑩ 装饰面盖 (暗装用)



输入输出接线

3 产品调试

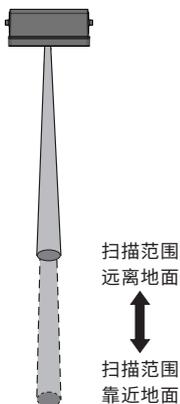


每次调节好光束位置后，一定要盖好滤光面盖后，断电，再通电自学习约8s，听到快速的嘀嘀嘀响声同时蓝灯快闪，表示学习背景中；当听到嘀一声长响后，学习完成，蓝灯常亮，系统即可正常工作。一般无需特别调节，出厂默认扫描范围离地约35cm。如需调节，方法步骤如下：

【1】按键调整扫描范围



扫描范围共七档，按一下按键，蜂鸣器嘀一声，扫描范围提高或减低约5cm，蜂鸣器嘀嘀2声表示调节到极限。



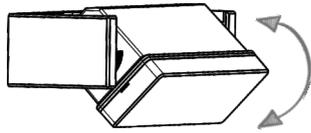
【2】工作模式



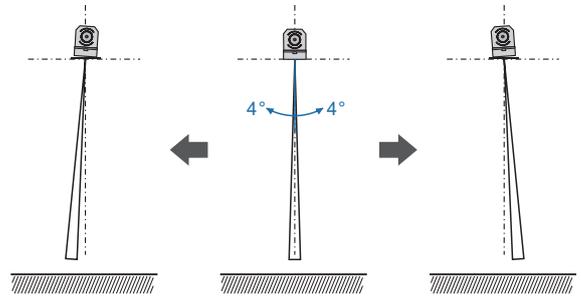
当使用场景存在飘叶、地面复杂、雨天等不稳定环境因素时，建议使用超稳模式。出厂默认为正常模式。

【3】安装倾斜角度设置

为了更加精确调整探测器的侧面探测范围，本装置特设前后扫描区域微调。



← 明装式可灵活旋转角度
暗藏式前后4°可调 →



【4】  TEST测试信号输入高/低切换		【5】  输出信号常开/常闭切换	
第1步	 长按“扫描范围靠近地面按键”5秒	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2步	 听到“嘀——”一声长音不要放开
第3步	 继续按住5秒	第3步	 继续按住5秒
第4步	 听到“嘀——”一声长音	第4步	 听到“嘀——”一声长音
第5步	 放开	第5步	 放开
↓	↓	↓	↓
 听到“嘀”一声长音	 听到“嘀嘀嘀”短音	 听到“嘀”一声长音	 听到“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	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。

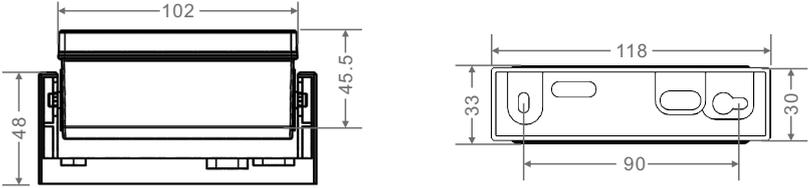
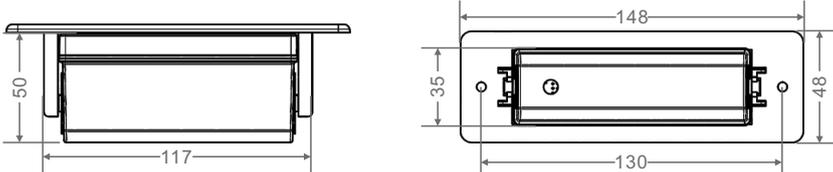
【6】   恢复出厂设置	
第1步	 同时按住“扫描范围靠近地面按键”3秒
第2步	 听到“嘀嘀嘀”短音后松手
第3步	 恢复出厂设置成功

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。

4 故障排除

故障	可能原因	改善方法
感应器指示灯不亮，按按键也没有嘀嘀声	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 产品尺寸

明装		(mm)
暗装		(mm)

6 技术参数

检测原理:	TOF光飞行时间差	工作温度:	-20°C~60°C
光线媒介:	890nm 红外激光	工作电压:	AC/DC 12~30V
激光类别:	I类人眼安全激光	待机电流:	50mA(12V供电时)
探测区直径:	100mm光斑(安装2.8m高时)	动作电流:	90mA(12V供电时)
探测反应时间:	正常模式20ms, 超稳模式100ms	信号输出:	继电器常开或常闭
探测范围:	离地距最小20cm	触发方式:	移动和静止
探测角度:	暗装±4°可调	功能指示:	发光二极管, 待机为蓝色, 探测到物体时为红色
最大安装高度:	5米(固定位置), 3.5米(活动门扇)	外壳材料:	ABS, PC

7 包装清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1个	
2	说明书	1份	
3	明装支架	1个	
4	暗藏支架	1个	
5	螺丝包	1包	胶塞*2, 螺丝*4, 外挂支架卡胶*2