

操作指南

Make your choice...

M-220LE 激光垂直防夹感应器

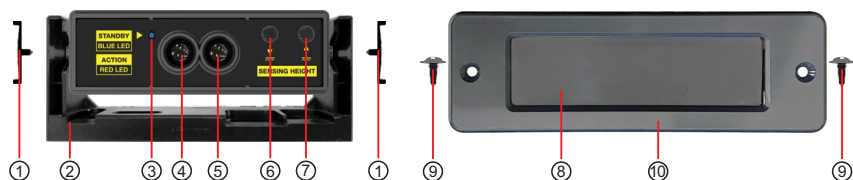


1 安全指示

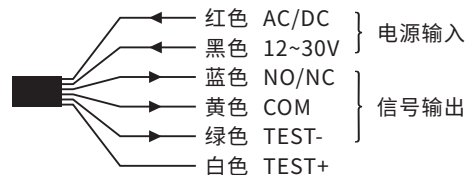


非常感谢购买本产品，为了正确使用本产品，请在此使用前认真阅读本操作手册。

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

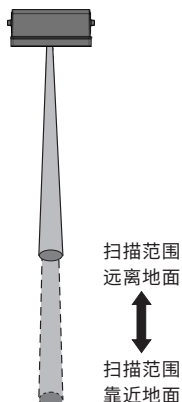


每次调节好光束位置后，一定要盖好滤光面盖后，断电，再通电自学习约8s，听到快速的嘀嘀嘀响声同时蓝灯快闪，表示学习背景中；当听到嘀一声长响后，学习完成，蓝灯常亮，系统即可正常工作。一般无需特别调节，出厂默认扫描范围离地约35cm。如需调节，方法步骤如下：

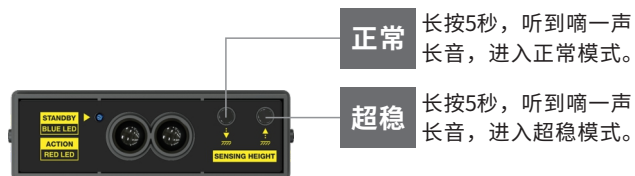
【1】按键调整扫描范围



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。



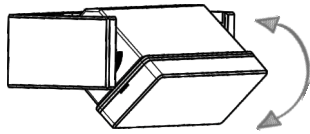
【2】工作模式



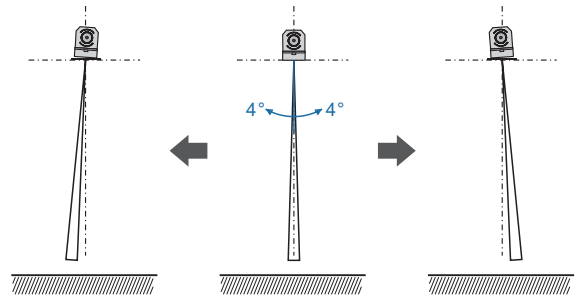
当使用场景存在飘叶、地面复杂、雨天等不稳定环境因素时，建议使用超稳模式。出厂默认为正常模式。

















【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 |