

# 操作指南

Make your choice...

## M-905 激光防夹感应器



明装款



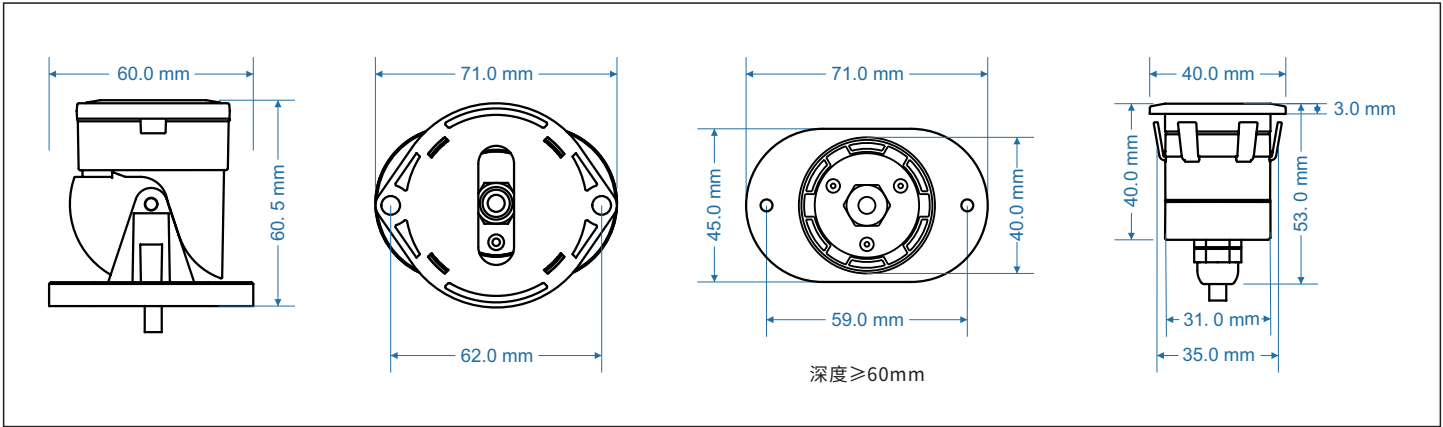
暗藏款

### 1 安全指示

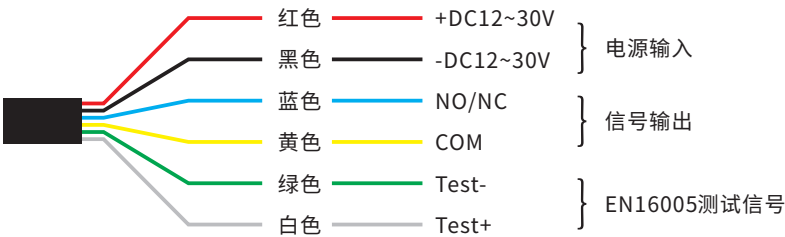


非常感谢购买本产品，为了正确使用本产品，请在此使用前认真阅读本操作手册。

### 2 产品尺寸



### 3 接线图



### 4 遥控器功能设置



#### 注意事项

1. 感应器上电30分钟内可用遥控器设置，超时遥控器禁用。如需设置请重新上电；
2. 每次设置都要先按“解锁键”，再按功能键；
3. 每次按“解锁键”后，遥控器可以操作25秒，超时或按“上锁键”退出设置。



上锁

NO 常开输出

NC 常闭输出

解锁



灵敏度



抗干扰



恢复出厂



输出时间



测试高有效



测试低有效



自动背景



距离设置



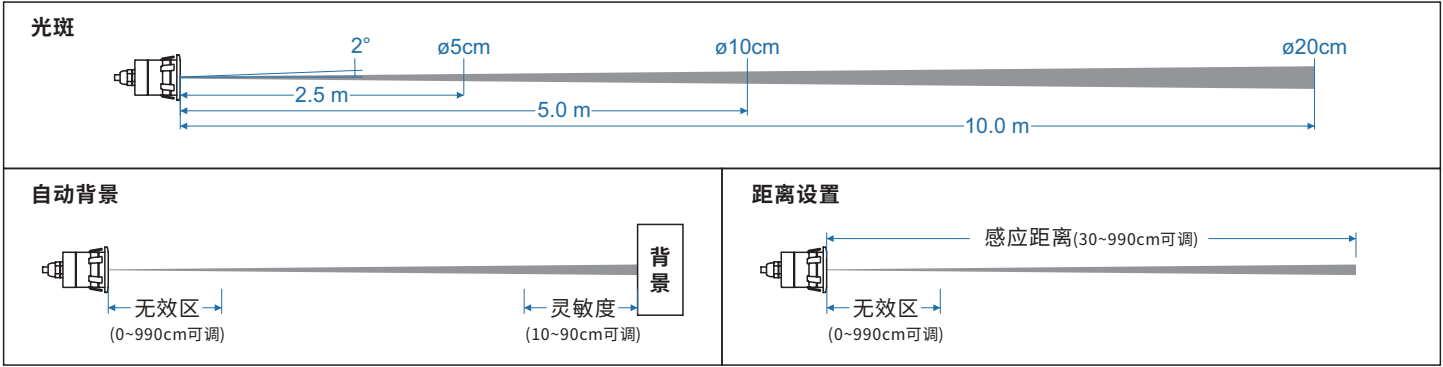
启用
















停用



无效区



| 功能设置                                    |  |
|---|--|
| <div><div>NO</div><div>常开输出</div></div> | <div>说明：待机状态下输出信号为NO常开。(出厂默认为NO常开输出)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div>NO</div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>NO</div></div>感应器红灯长亮</div>  |
| <div><div>NC</div><div>常闭输出</div></div> | <div>说明：待机状态下输出信号为NO常开。</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div>NC</div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>NC</div></div>感应器红灯长亮</div>   |
| <div><div></div><div>灵敏度</div></div>    | <div>说明：灵敏度共9档，每档10cm。感应范围离背景10~90cm可调(如图示)，数字越小，感应范围离背景越近，越容易被触发。(出厂默认为3档，仅在自动背景模式下有效)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>X</div></div>(数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</div> |
| <div><div></div><div>抗干扰</div></div>    | <div>说明：抗干扰共9档，数字越大，抗干扰能力越强，感应会相对变迟钝。(出厂默认为1档)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>X</div></div>(数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</div>  |
| <div><div></div><div>恢复出厂</div></div>   | <div>说明：快速将各个参数恢复为出厂默认参数。</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div></div></div>感应器红灯长亮</div>   |
| <div><div></div><div>输出时间</div></div>   | <div>说明：触发感应器后输出保持的时间。共9档，每档0.5秒。输出时间0.5秒~4.5秒可调，数字越小，输出时间越短。(出厂默认为1档)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>X</div></div>(数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</div>                  |
| <div><div></div><div>测试高有效</div></div>  | <div>说明：EN16005 TEST信号高输入有效。(出厂默认为“测试高有效”，若不接测试信号，必须设置在“测试高有效”)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div></div></div>感应器红灯长亮</div>                                       |
| <div><div></div><div>测试低有效</div></div>  | <div>说明：EN16005 TEST信号低输入有效。(若不接测试信号，必须设置在“测试高有效”)</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div></div></div>感应器红灯长亮</div>  |
| <div><div></div><div>自动背景</div></div>   | <div>说明：(出厂默认)在此模式下，感应器每次上电自动学习背景，学习背景期间感应器红灯快闪，学习完成后红灯长亮。</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div></div></div>感应器红灯长亮</div>  |
| <div><div></div><div>距离设置</div></div>   | <div>说明：感应距离在03-99数值之间设置，表示的距离为数值乘以10cm。设置感应距离后，感应器上电时直接红灯长亮，不再自动学习背景。</div> <div>操作：<div><div><div></div></div><div>感应器<br/>红灯慢闪</div><div></div><div>感应器<br/>红灯快闪</div><div>X</div><div>X</div></div>(数值03-99) 感应器红灯长亮</div>         |

|   |  |
|---|--|
| <div></div> <div>无效区</div> | 说明：感应器为起点的一段无效距离(如图示)。在00-99数值之间设置，表示的距离为数值乘以10cm。(默认为00)  |
|   | 操作： <div> <math>\xrightarrow[\text{红灯慢闪}]{\text{感应器}}</math>  <math>\xrightarrow[\text{红灯快闪}]{\text{感应器}}</math>   (数值00-99) 感应器红灯长亮</div> |
| <div></div> <div>启用</div>  | 说明：启用感应器后才能正常感应触发。(出厂默认启用)   |
|   | 操作： <div> <math>\xrightarrow[\text{红灯慢闪}]{\text{感应器}}</math>  <math>\xrightarrow[\text{红灯快闪}]{\text{感应器}}</math>  感应器红灯长亮</div>   |
| <div></div> <div>停用</div>  | 说明：停用感应器后感应器不再感应触发。  |
|   | 操作： <div> <math>\xrightarrow[\text{红灯慢闪}]{\text{感应器}}</math>  <math>\xrightarrow[\text{红灯快闪}]{\text{感应器}}</math>  感应器红灯长亮</div>   |

5故障排除

| 症状                | 可能原因           | 改善方法                 |
|-------------------|----------------|----------------------|
| 上电后指示灯不闪不亮，没有信号输出 | 电源线是否接错，电源是否有电 | 重新接通电源               |
| 指示灯长亮，感应无反应       | 遥控器是否切换到停用状态   | 遥控器切换到启用状态           |
| 上电指示灯亮后熄灭，门长开     | 是否距离设置比背景远     | 距离设置近一些              |
|                   | 测试信号是否正确       | 若不接测试信号，必须设置在“测试高有效” |
| 上电指示灯正常，门长开，感应后关门 | 遥控器常开常闭设置错误    | 切换常开常闭设置             |

6技术参数

|           |  |
|-----------|--|
| 感应器LED指示： | 上电(自动背景模式时) - 红灯闪烁，待机 - 红灯长亮，动作 - 红灯熄灭 |
| 背景学习时间：   | 约8秒                                    |
| 工作电压：     | DC 12~30V                              |
| 待机电流：     | 62.5mA(DC12V供电时)                       |
| 动作电流：     | 65mA(DC12V供电时)                         |
| 感应距离：     | 30cm~990cm可调                           |
| 距离误差：     | 1%                                     |
| 抗环境光能力：   | 100k lux                               |
| 光源：       | VCSEL                                  |
| 光源中心波长：   | 905nm                                  |
| 发射角度：     | <2°                                    |
| 激光安全等级：   | Class I Eye-safe                       |
| 防水等级：     | IP55                                   |
| 工作温度：     | -20°C~60°C                             |
| 明装角度：     | 俯仰角0~90°可调(每档5°)，平移角360°可调             |
| 安装距离门边：   | ≥5cm                                   |

7包装清单

| 序号 | 名称   | 数量 | 备注 |
|----|------|----|----|
| 1  | 主机   | 1  |    |
| 2  | 明装支架 | 1  |    |
| 3  | 暗藏支架 | 1  |    |
| 4  | 螺丝包  | 1  |    |
| 5  | 说明书  | 1  |    |