

操作指南

Make your choice...

M-905 激光防夹感应器



明装款



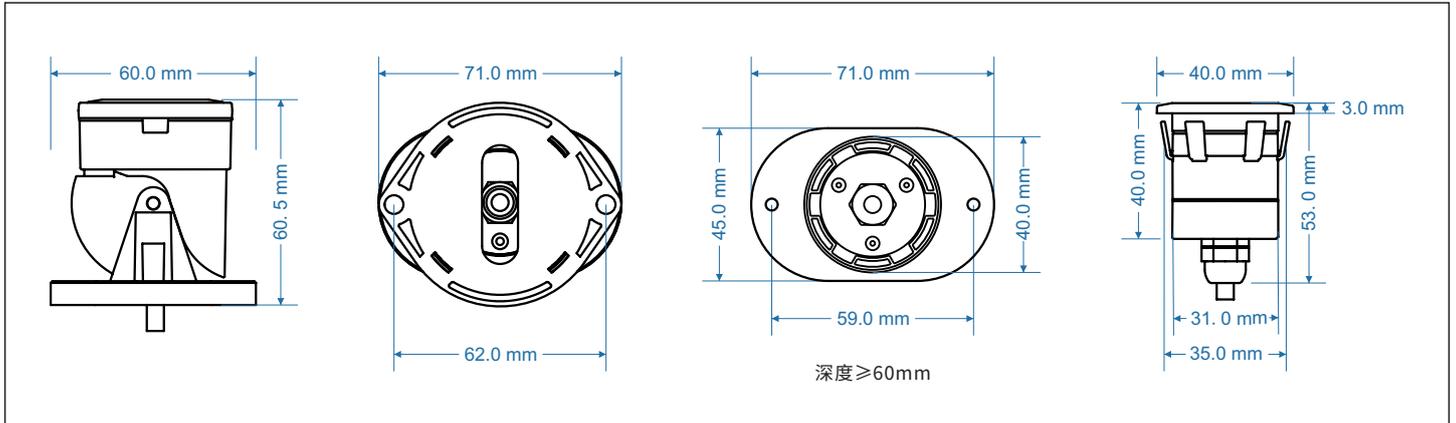
暗藏款

1 安全指示

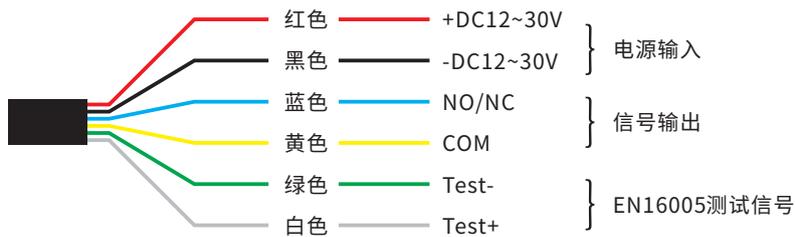


非常感谢购买本产品，为了正确使用本产品，请在此使用前认真阅读本操作手册。

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

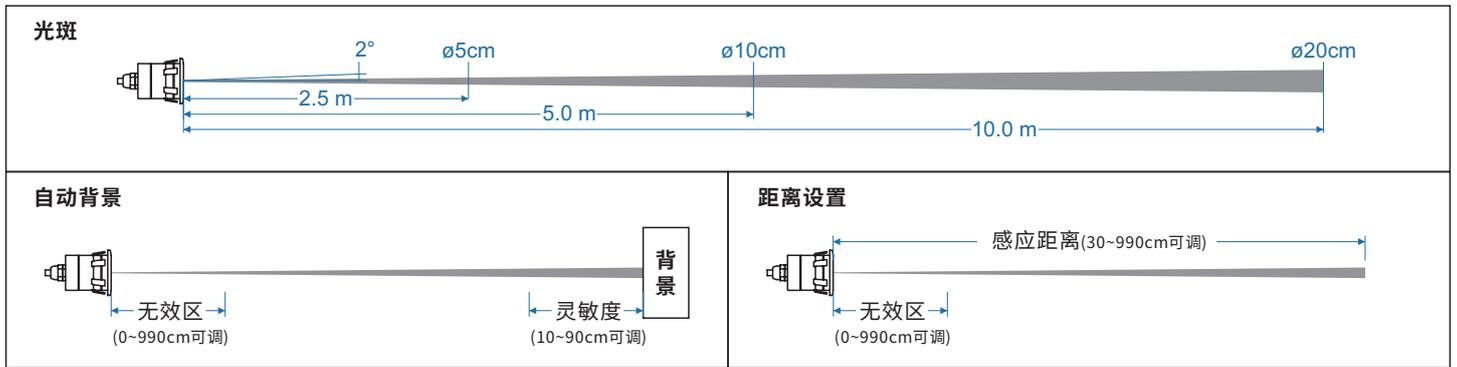
距离设置



启用

停用

无效区



功能设置

<p>NO</p> <p>常开输出</p>	<p>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)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → NO 红灯快闪 → NO 感应器红灯长亮</p>
<p>NC</p> <p>常闭输出</p>	<p>说明：待机状态下输出信号为NO常开。</p> <p>操作： 红灯慢闪 → NC 红灯快闪 → NC 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>灵敏度</p>	<p>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)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → X (数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>抗干扰</p>	<p>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)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → X (数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>恢复出厂</p>	<p>说明：快速将各个参数恢复为出厂默认参数。</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>输出时间</p>	<p>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)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → X (数字1-9键选择档位) 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>测试高有效</p>	<p>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”)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>测试低有效</p>	<p>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”)</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>自动背景</p>	<p>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。</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → 感应器红灯长亮</p>
<p></p> <p>距离设置</p>	<p>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。</p> <p>操作： 红灯慢闪 → 红灯快闪 → X X (数值03-99) 感应器红灯长亮</p>

 无效区	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：  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯慢闪}}$  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯快闪}}$   (数值00-99) 感应器红灯长亮
 启用	说明：启用感应器后才能正常感应触发。(出厂默认启用)
	操作：  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯慢闪}}$  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯快闪}}$  感应器红灯长亮
 停用	说明：停用感应器后感应器不再感应触发。
	操作：  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯慢闪}}$  $\xrightarrow{\text{感应器 红灯快闪}}$  感应器红灯长亮

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	