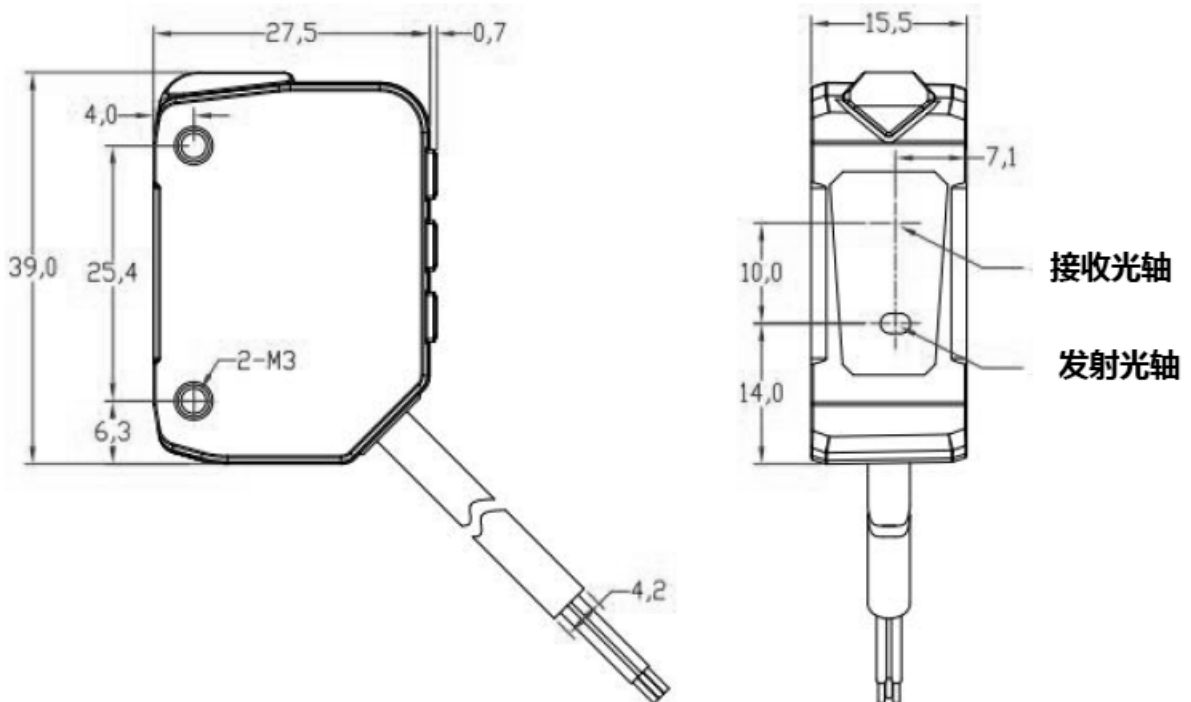


# CMOS激光传感器JG-C50说明书

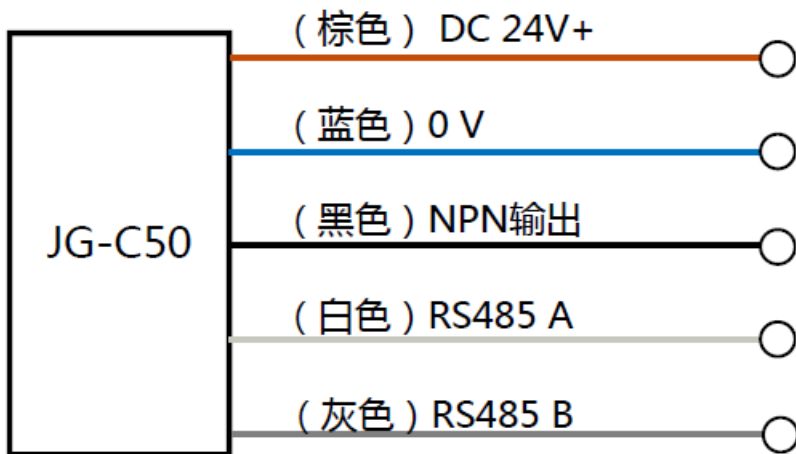
## 1、规格参数表

CMOS激光传感器JG-C50	
检测距离	35-200mm
重复精度	35-100mm: 0.1mm; 100-200mm: 0.3mm
标准检测段差	35-100mm: 2mm; 100-200mm: 5mm
显示分辨率	0.1mm
响应时间	HSP: 2ms/10ms/50ms切换
光点直径	200mm时, $\leq \varphi 0.5\text{mm}$
光源	红色激光650nm
激光等级	1类激光产品 (IEC60825)
显示器/指示灯	88x48 OLED屏; 橙色输出指示灯
计时器	ON延时、OFF延时、SHOT输出
电源电压	12~24V DC $\pm$ 10% 脉动P-P10%以下
消耗功率	500m以下
输出控制	NPN集电极开路输出/可选485通讯
外壳防护等级	IP67 (IEC60529)
抗环境光	白炽灯5000lux/日光10000lux
使用环境	温度:-10°C至50°C (无冻结) /湿度: 35%至85%RH (无凝结)
耐冲击性	1000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向各6次
耐振动性	10Hz至50Hz双振幅1.5mm X、Y、Z方向各2个小时

## 2、外形尺寸图

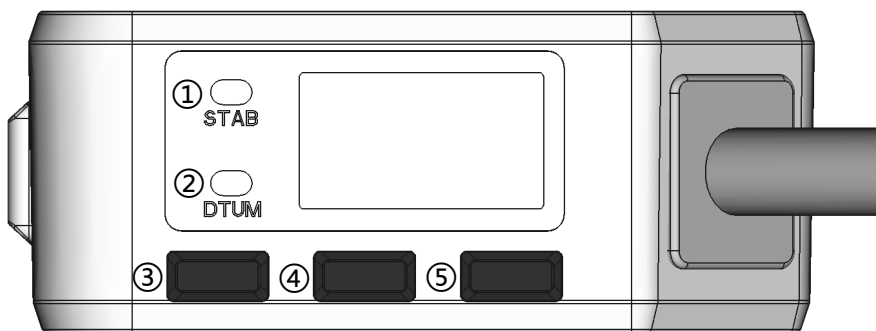


### 3、产品接线图



### 4、按键及指示灯说明

- ①稳定检测指示灯
- ②DUTM功能指示灯
- ③SET按钮
- ④ “+” 按钮
- ⑤ “-” 按钮

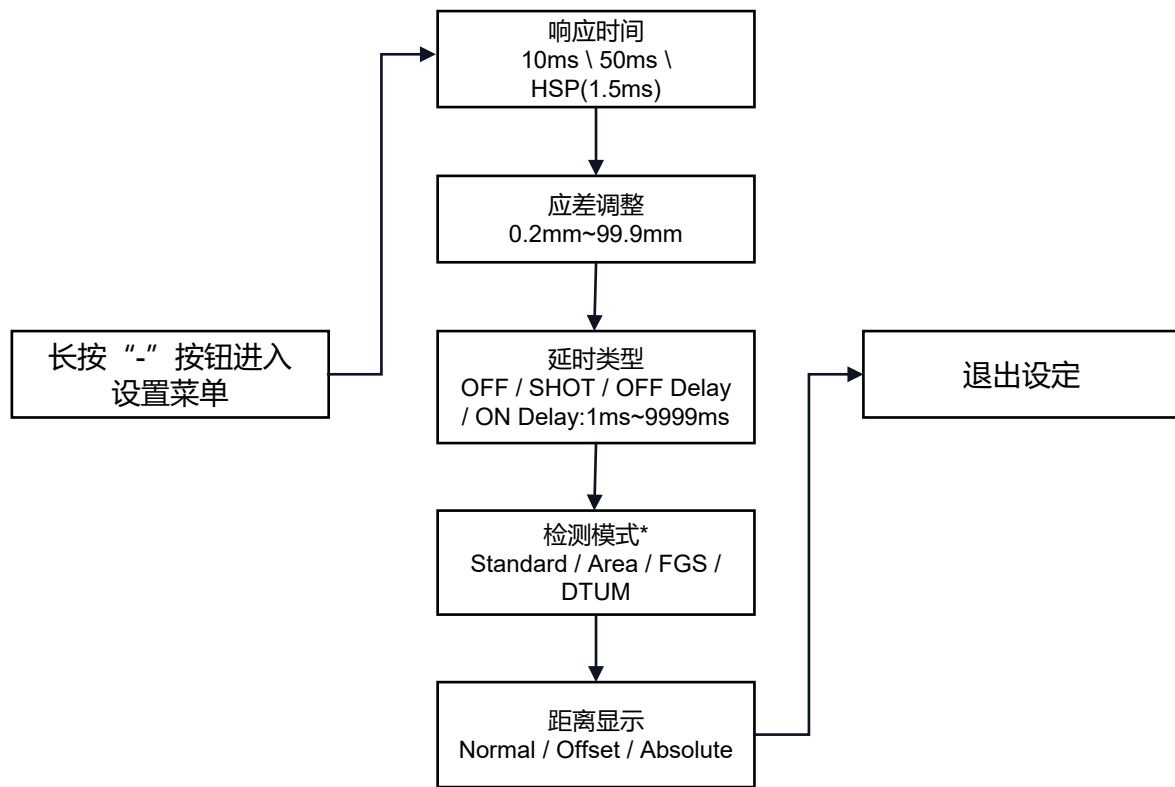


### 5、调节方法

- **两点设定**: 按SET键记录第一点, 再按SET记录第二点, 设定点即为第一点和第二点的中间值。
- **自动设定**: 按住SET键, 让需要检测的物体经过光斑, 即可自动设定设定点。
- **手动设定**: 按 “+” “-” 键直接调整设定值。
- **背景设定**: 按SET进入设定, 再按SET记录背景。(仅应用于检测模式中FGS模式和DTUM模式)
- **初始化**: 长按SET键和 “-” 键3秒, 进入初始化菜单。

## 6、系统菜单设置选项

- 长按“-”进入菜单选项
- 按“+”“-”键进行菜单之间的切换；
- 单按SET键进入或者退出出菜单参数调整页面；
- 进入参数调整页面后，按“+”“-”键进行参数调整；
- 按SET返回主菜单，选择“退出设定”保存参数并退出设定菜单；



### ■ 检测模式\*

Standard（标准模式）：数值超过设定阈值时输出。

Area（区域模式）：设定两个阈值，数值在范围内时输出。

FGS（前景抑制模式）：设定固定距离，距离变化时输出。

DTUM（加强模式）：设定固定距离和亮度，其中一个发生改变时输出。

## 7、注意事项

- 如果电源是有通用开关调节器提供，请确保电源接地端子可靠接地，电源电压的变化不超出额定范围，接线需在电源关闭状态下进行，错误接线会引起故障。
- 如果在该产品附件使用产生噪音的设备，请将设备接地端子可靠接地，请勿将电线与高压线或者电缆线并开接线或者同一管线运行线路，这可能会引起感应而误动作。
- 请勿过度弯曲电线的引线部及施加拉伸等外力，过度拉伸电线会引起断线，安转螺丝固定扭矩在0.5Nm以下，03mm<sup>2</sup>以上电线可延长至50M。
- 本产品请勿在室外使用，在有些种类的快速启动或高照明设备的荧光灯及阳光下面影响检测性能，请注意不要使其直接受光。
- 本产品不能与强酸、强碱、水、油、油脂及有机溶液，如稀释剂等直接接触、切勿在有过度水蒸气、灰度或有腐蚀性气体等环境中使用。