

非常感谢您使用 F & C 嘉准产品。请仔细、完整地阅读此操作手册以便正确、合理地使用此产品。请把此手册放在随手可得之处以便快速查找。



- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的，请使用 OSHA, ANS 及 IEC 等各国适用于人体保护用的产品 警告

警告

- 1. 本产品采用的光源是可见光半导体激光器，是不能直接射入眼睛的，如果激光束直接射入或反射射入眼睛，可能会导致失明。
- 2. 本产品正在使用时请勿拆卸或改装产品，因为它不会自动停止激光发射的，拆卸或改装客户端，可能造成人身伤害，如火灾、触点等。
- 3. 本产品没有采用防爆设计，不能在易燃、易爆的气体或液体环境下使用该产品。
- 4. 控制后调整未指定的其它程序性能可能会导致辐射暴露危险。

注意

- 1. 请勿与其它危险电线附加在电源连接器上，操作前务必关闭电源。
- 2. 安装在下列场所可能会导致故障：
 - A: 在多尘潮灰的工作场所；
 - B: 有腐蚀气体的工作场所。
 - C: 在会滴水或油到产品上的场所；
 - D: 在产品收到严重的震动或冲击的场所；
- 3. 本产品不是户外安装使用设计的。
- 4. 该产品没通电到开始工作预热时间为 0.1ms。
- 5. 不能与电线或高压电线太近，负责会干扰传感器正常工作或导致损坏。
- 6. 本产品不能在水中工作。
- 7. 在设计范围内工作。
- 8. 请保持接收发射镜片干净，避免尘污对传感器干扰。

操作方法

操作方法：

1. 两点设置（适用于背景反光强度不低于检测物体）
 首先将光点对准被检测物体，按下按钮，指示灯闪烁，记忆检测物体的位置。然后将光点对准被检测物体后面的背景，按下按钮，指示灯闪烁，记忆背景。设定两点后，即可在设定的检测物体的位置，进行稳定检测。

2. 常开常闭转换

Light-on/Dark-on 模式转换：按住按钮 10-15 秒钟，指示灯颜色改变，则模式转换成功。

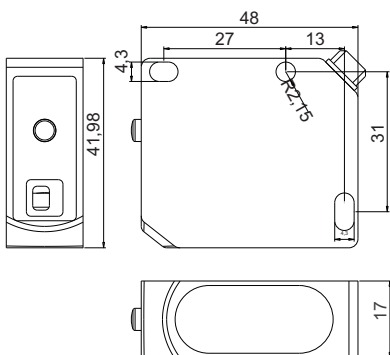
特点

特性

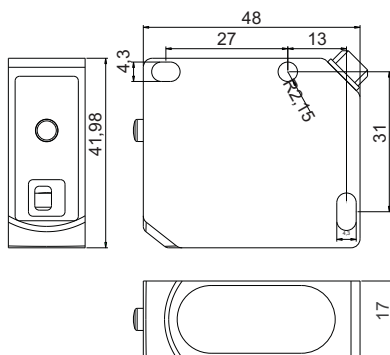
- 1. 适用于需要忽略背景干扰的检测（背景高反光强于检测物体反光）
- 2. 适用于检测细小物体
- 3. 适用于长距离检测
- 4. 大功率红色激光光源
- 5. 聚焦型小光点
- 6. 一键操作，所有操作及功能都通过一个按键来实现
- 7. 采用金属外壳包装，美观大方

尺寸图

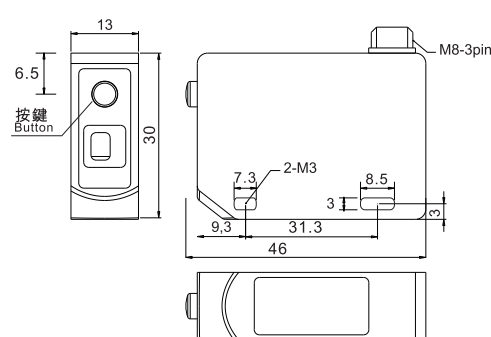
JG4-100/JG4-300



JG4-YZ100/YG4-YZ300



JG3-S100/JG3-S300

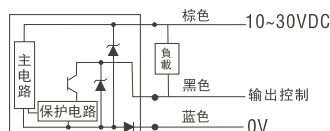


规格表

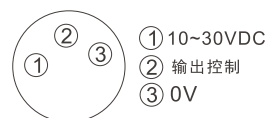
型号	JG4-100N	JG4-300N	JG3-S100N	JG3-S300N	JG4-YZ100N	JG4-YZ300N
光斑	2mm	3.5mm	2mm	3.5mm	1*10mm	1.5*30mm
检测距离	100mm	300mm	100mm	300mm	100mm	300mm
最小检测物尺寸	0.5mm	1mm	0.5mm	1mm	1mm	1mm
灵敏度调节	按钮自动调节					
应差	不超过设定两点间距的20% (根据两点间距及反射光强自动设定)					
检测与设定盲区	不超过35mm					
操作模式与指示	LIGHT-ON/dark on (按钮15秒自动切换, 默认模式Dark-ON)					
反应时间	0.5ms					
类型	激光 (两点教导设定)					
控制输出	NPN 集电极开路24V; 最大100mA; 残留电压最大1V					
机械可靠性保证	振动: 无固定方向, 5-50Hz, 1小时, 自由跌落: 抛至2m高处, 自由跌落, 10次					
电气可靠性保证	电气稳定性保护: 过电流保护、过电压保护 逆电流保护, 负载过流保护 (250mA) 接线保护: 反接保护, 短路保护					
能耗	接线保护: 反接保护, 短路保护					
使用环境	光度: 白炽灯: 5000 Lux, 日光: 20000 Lux 温度: -20至70°C, 无凝露, 无冻结 湿度: 35至85%, 无凝露					
材质	金属外壳			塑料外壳		
重量	约100g					

接线图

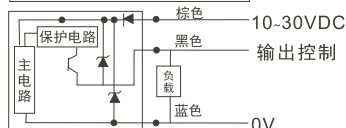
三线NPN接线图



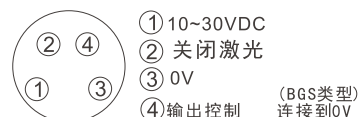
连接器接线图



三线PNP接线图



连接器接线图



产品保证:

1. 保质期: 从本产品出厂日期开始, 保质期一年, 由于产品质量问题引起的故障, 一年之内免费退换货。
2. 非保修范围: 产品性能与规格按照说明书定义, 也只按照本说明书的规格与性能进行保修。对于客户使用不当或者规格型号不配套的问题, 本公司可以给予技术支持并提供改善意见, 但是不承诺予以无条件保修。

正确使用提示:

1. 请不要将强烈光线直射入传感器接受和发射镜面。
2. 本产品不适于检测镜面。
3. 在使用过程中, 若传感器接收和发射镜面上产生凝露或者沾染油污或灰尘, 请用干净干燥且柔软的试纸擦拭镜面, 可以恢复正常工作。
4. 若传感器工作在油污散发或者灰尘飞扬的工作环境中, 请保持传感器镜面清洁。