

继电器输出型光电传感器 (漫反射型)



- 反射类型：漫反射型
- 检测距离：300mm
- 响应时间：30ms max
- 检测物：白纸 100×100mm
- 光源：850nm 红外光
- 防护等级：IP64



主要功能

- 内置继电器，可驱动大电流负载；
- 可以使用控制线在 Light ON 和 Dark ON 模式之间切换；
- 具有 12-240VDC/24-240VAC 的宽电源电压范围；
- 铝压铸 ABS 材质外壳，精巧设计，牢固可靠，抗冲击、耐震动；
- 带有铁质安装支架、螺母、螺钉，安装可靠；
- IP64 防护结构；
- 质量可靠，小物体检测同样灵敏；
- 可选三种电源，五线输出；
- 漫反射型
 - 漫反射型传感器灵敏度高，检测距离可通过调节旋钮调节；
 - 安装方便，节省空间，只需安装一个光电传感器；
 - 可检测透明物体的反射光



驱动大电流负载



两种模式切换



ABS材质外壳



调节灵敏度

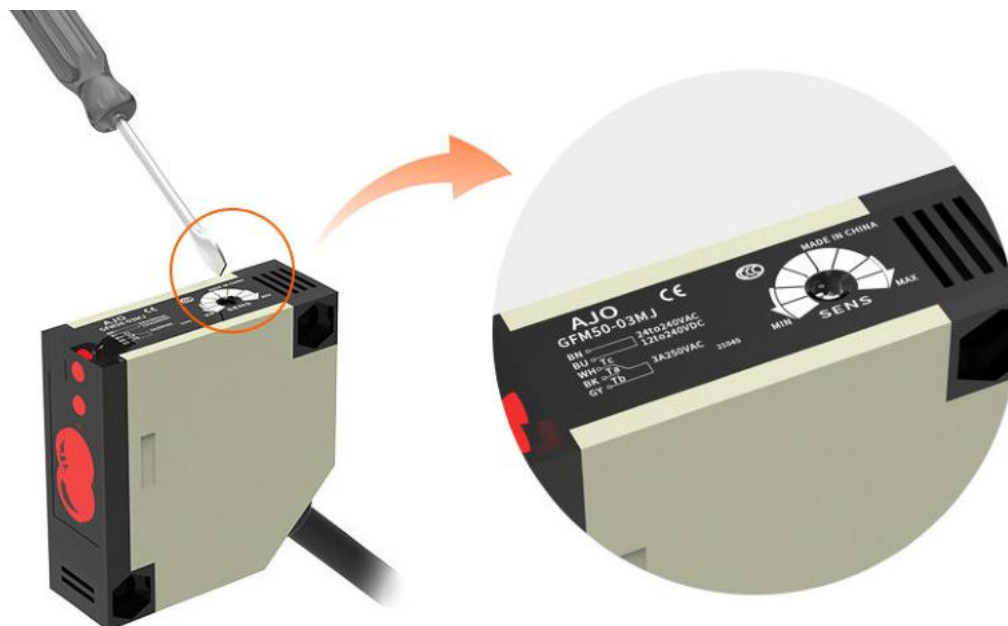


检测透明体



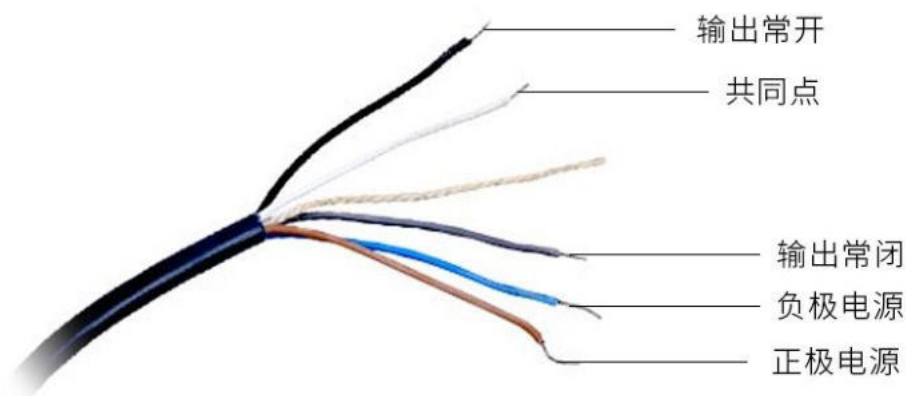
IP64防护结构

- 灵敏度高，检测距离可通过调节旋钮调节



· 可选三种电源，五线输出

包含常用三种电源类型：直流电源、交流电源、自由电源，适用于各类型电源设备。
五线输出，集常开和常闭的输出动作一体，适用范围广，便于操作。

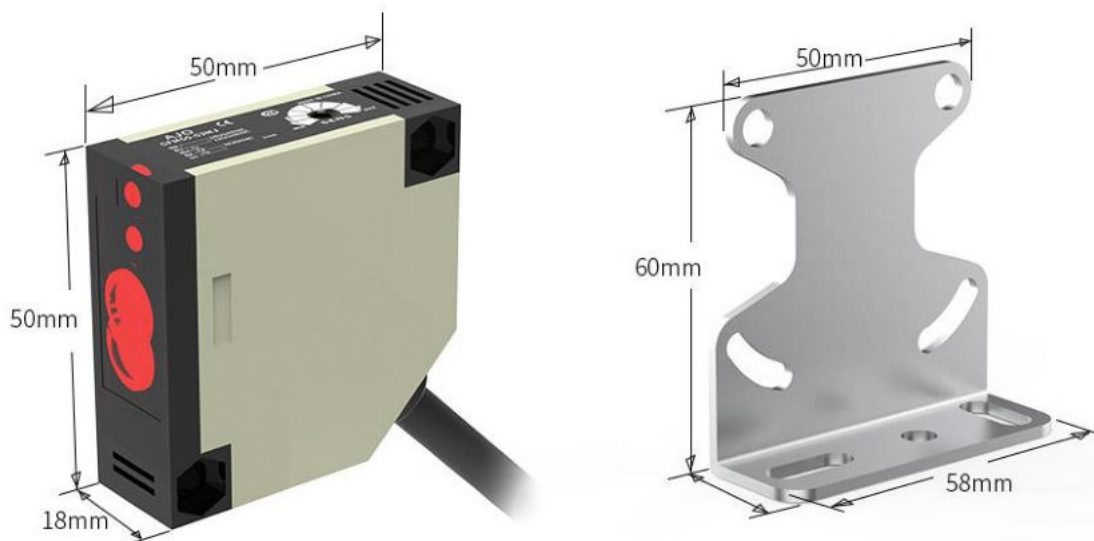


· 带有铁质安装支架、螺母、螺钉，安装可靠

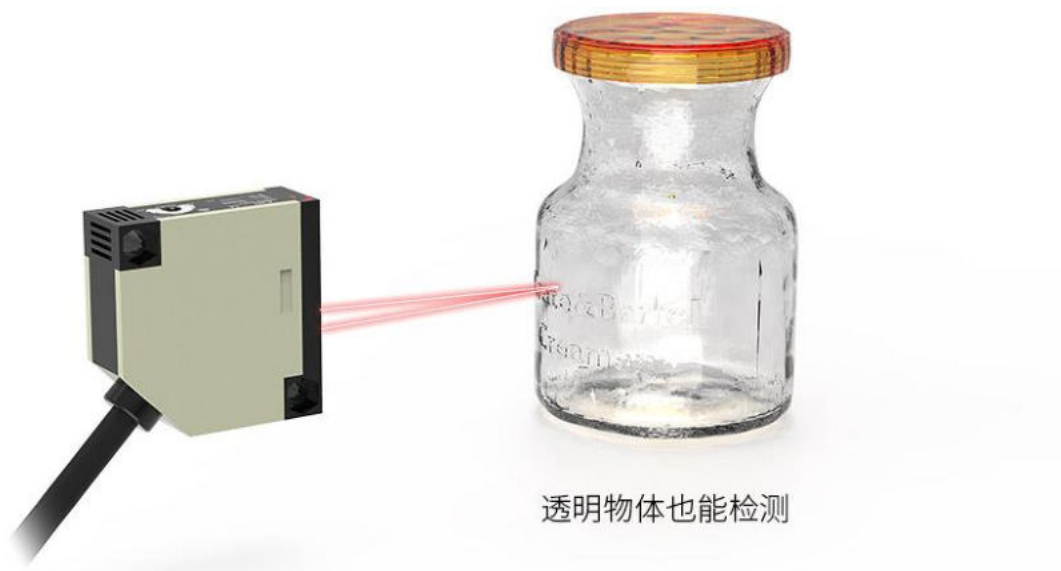
采用标准安装件，安装方便，节省空间，漫反射型只需安装一个光电传感器。



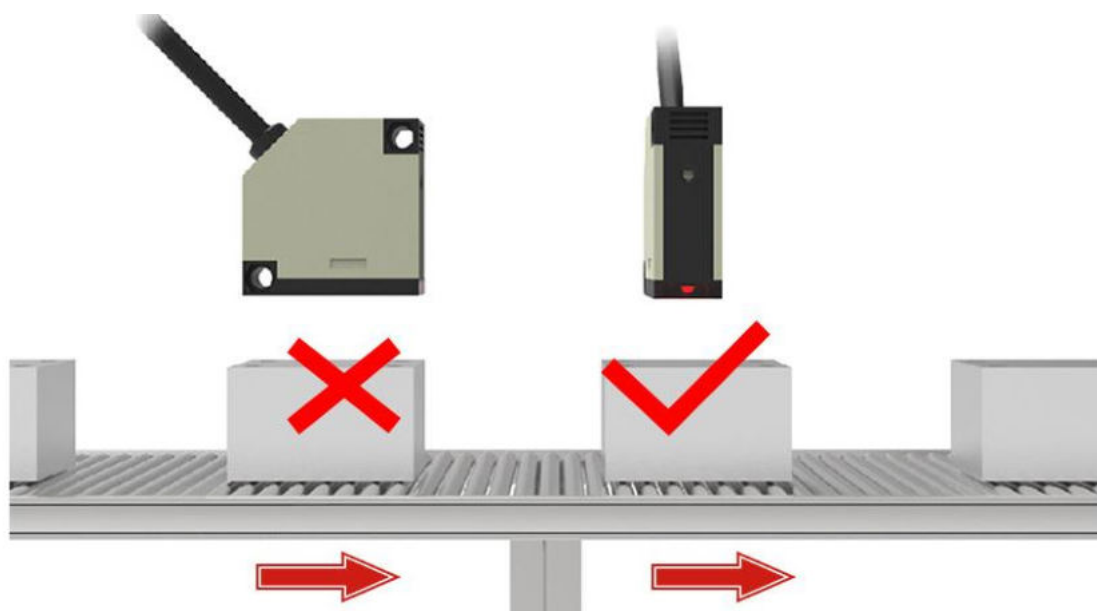
· 铝压铸 ABS 材质外壳，精巧设计，牢固可靠，抗冲击、耐震动



- 可检测透明物体的反射光

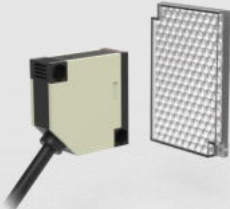
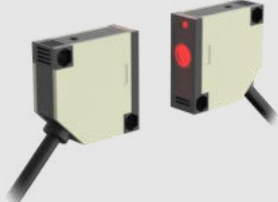


- 安装方向示意



产品选型

· 产品选型表

投光元件	GFM50-03MJ（反射型）	GFM50-J4MJ(镜面反射型)	GDM50-5MJ(对射型)
外观			
检测距离	300mm	4m	5m
标准检测物体	白纸 100×100mm	不透明物体：14.8mm min	

(注 1)：检测距离是相对于白色无光泽纸（100mm×100mm）为检测物数值。
(注 2)：因感应物体的大小、颜色及表面的凹凸状况不同，一般传感器安装在感应距离的 90%以内。

技术参数

· 规格参数

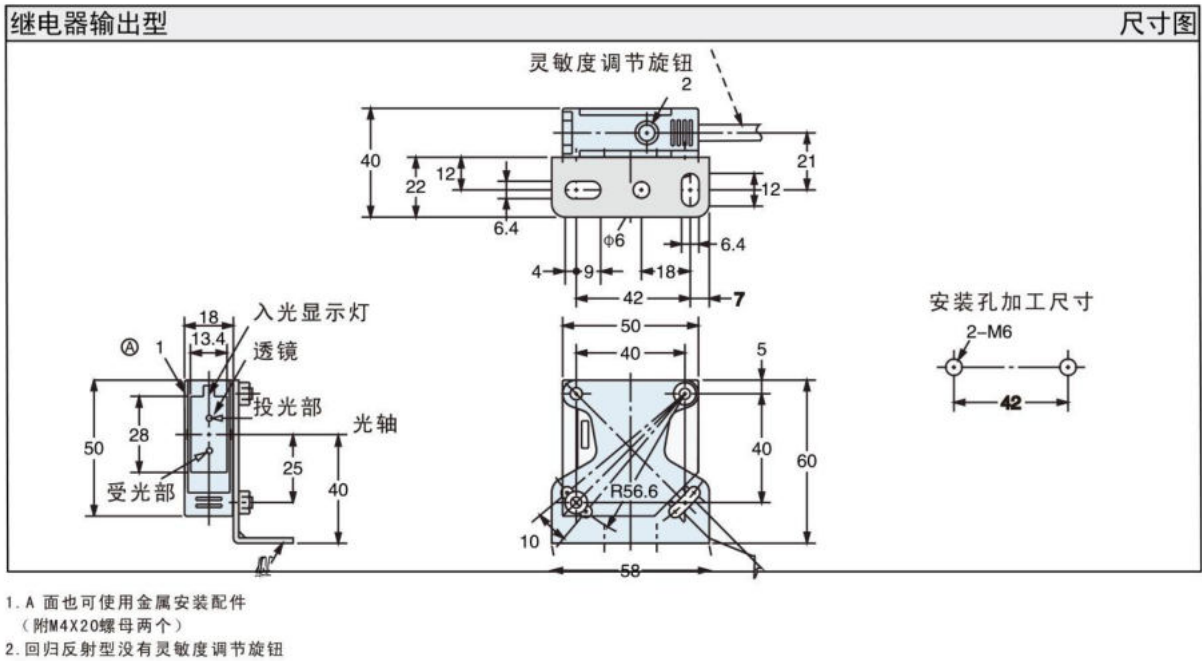
产品型号	GDM50-03MJ
电源电压	12~240V DC 脉动（P-P）±10%max. 24~240V AC±10% 50/60Hz
消耗功率	DC/AC 1A max.
动作模式	入光时 ON/遮光时 ON
控制输出	AC250V(3A max.) DC5V(10mA min)
应差距离	检测距离 20%以下
响应时间	30ms max
寿命（继电器输出）	机械：50, 000, 000tims min.(开关频率：18, 000times/h)
	电气：100, 000tims min.（开闭频率：1,800times/h）
光源（发光波长）	850nm 红外光
周围环境照亮	受光面照亮 白炽灯：3, 000lx max
周围环境温度	动作时：-25~+55°C、保存时：-30~+70°C（无结冰、结露）

周围环境湿度		动作时：45~85%RH、保存时：35~95RH（无结露）
绝缘电阻		20MΩmin.(DC500V 兆欧表)
耐电压		AC1,500V 50/60Hz 1min
振动		10~50Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z 各方面 3 次
	误操作	100m/s ² X、Y、Z 各方面 3 次
保护构造		IEC 标准 IP64
材质	外壳	外壳：ABS ;透镜：异丁烯树脂
	检测面	丙烯酸酯树脂
质量		约：250g
配件		金属安装配件(带螺钉)、螺母、使用说明书

(注 1)：继电器输出型光电传感器系列产品都附送标准的安装支架；且 GFM50-J4MJ 型号传感器配置有标准反光镜。

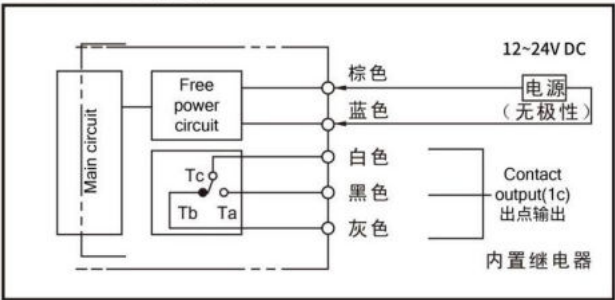
(注 2)：感应面应定期做好清理堆积物，以免影响感应性能

· 产品尺寸图

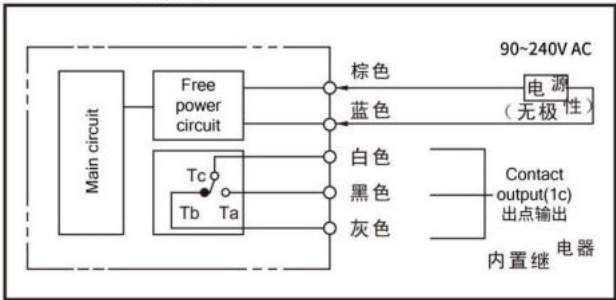


· 电路图

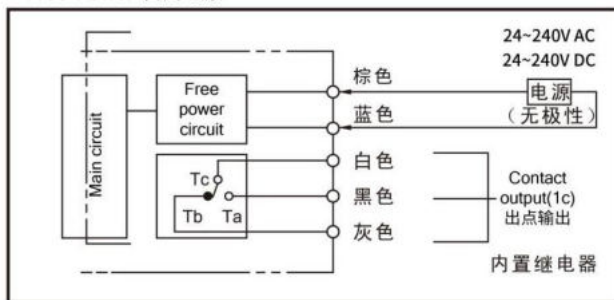
● DC Power 直流电源



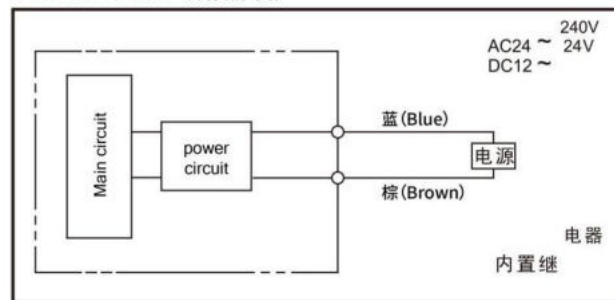
● AC Power 交流电源



● Free Power 自由电源



● Emitter Circuit 发射器回路



▪ 检测区域曲线图

