小型光电传感器

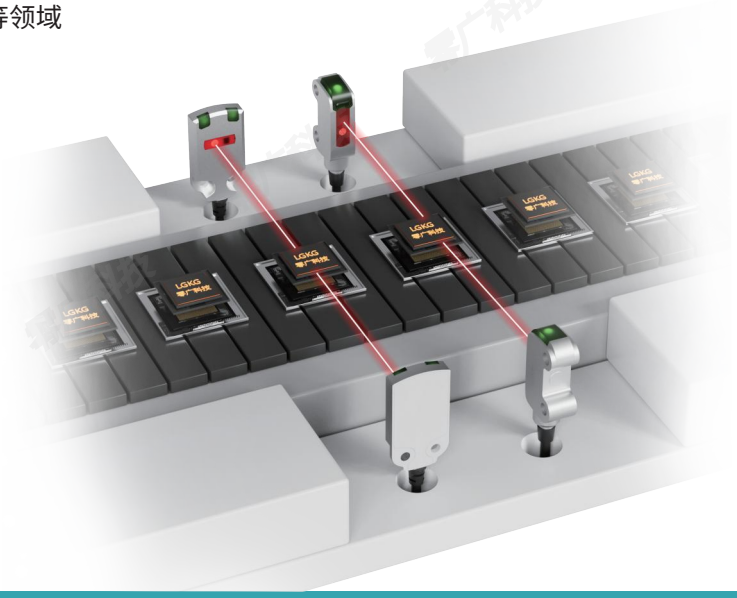
LGE-B(F)金属系列　漫反射/对射型



- 不锈钢SUS316L壳体，坚固耐冲击
- 反射型光电带背景抑制功能，不受目标颜色及背景颜色干扰
- 检测盲区小
- 对射型光电为激光小光斑光源，可检测细小物体
- 超薄型小体积适应不同的狭小空间

产品原理

光电传感器是一种利用光的传播特性及光电效应，将光信号转换为电信号，实现对物体的有无、位置、距离、表面状态等参数检测的非接触式传感器，广泛应用于工业自动化产线、智能设备、物流仓储等领域



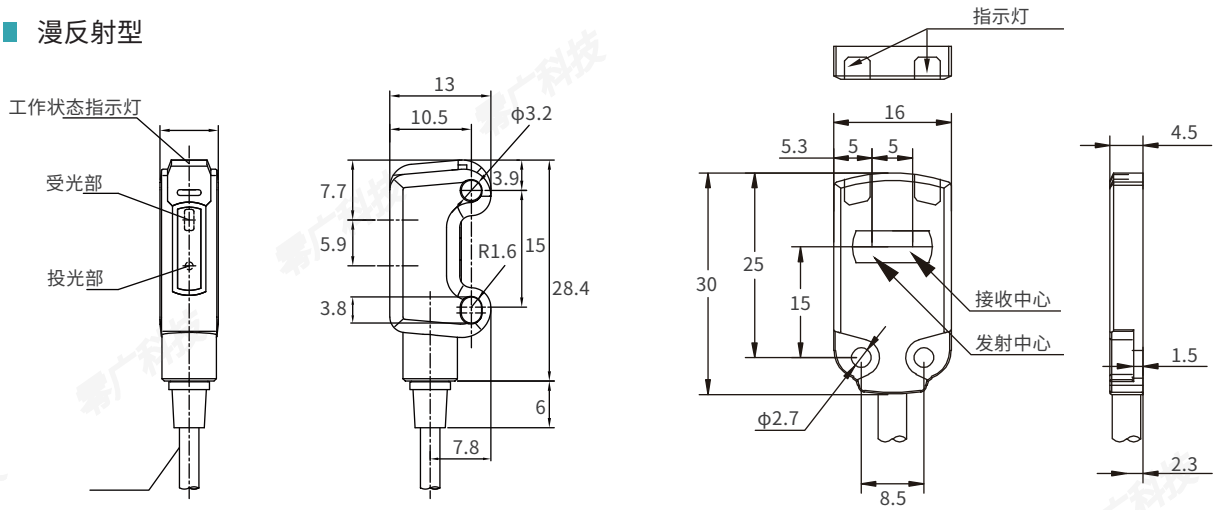
产品规格

类型		扁平/漫反射	侧面检测/反射型	对射型
型号	NPN	LGE-FD03N	LGE-BD05N	LGE-BT12N
	PNP	LGE-FD03P	LGE-BD05P	LGE-BT12P
检测距离		背景抑制距离：30±5mm	白纸100*100检测距离:2-50mm 哑黑纸2-35mm	1200mm
消耗电流		19mA	≤15mA	30mAmax
光斑尺寸		小于φ5mm(30mm时)	φ4mm	φ3.5mm（距离500mm时） φ7mm（距离为1000mm时）
控制输出		NPN集电极开路，PNP集电极开路30VCD以下，50mA以下 残余电压：30mA以下时1.5v以下，30至50mA时2.0V以下 泄漏电流：负载电阻3kΩ时，0.3mA以下，负载电阻1kΩ时0.5mA以下， 负载电阻1KΩ时0.5mA以下，负载电阻0.2kΩ时1.5mA以下		
光源		红光LED(650nm)		激光(650nm)
电源电压		12-24VDC±10%		
响应时间		1ms		
环境温度		-10~+50°C		
储存温度/湿度		-20~+60°C/35%~95%		
振动（耐久）		10~55Hz,1.5mm双振幅，在X、Y、Z方向达到1h		
冲击（耐久）		加速度500m/s^2,X、Y、Z各方向3次		
防护等级		IP67	IP65	
保护电路		正负极反接防护、负载短路保护		
输出指示灯		红色LED		
电源指示灯		绿色LED		
输出动作		NO(常开)/NC(常闭)模式可选		
外壳材质		SUS316L		

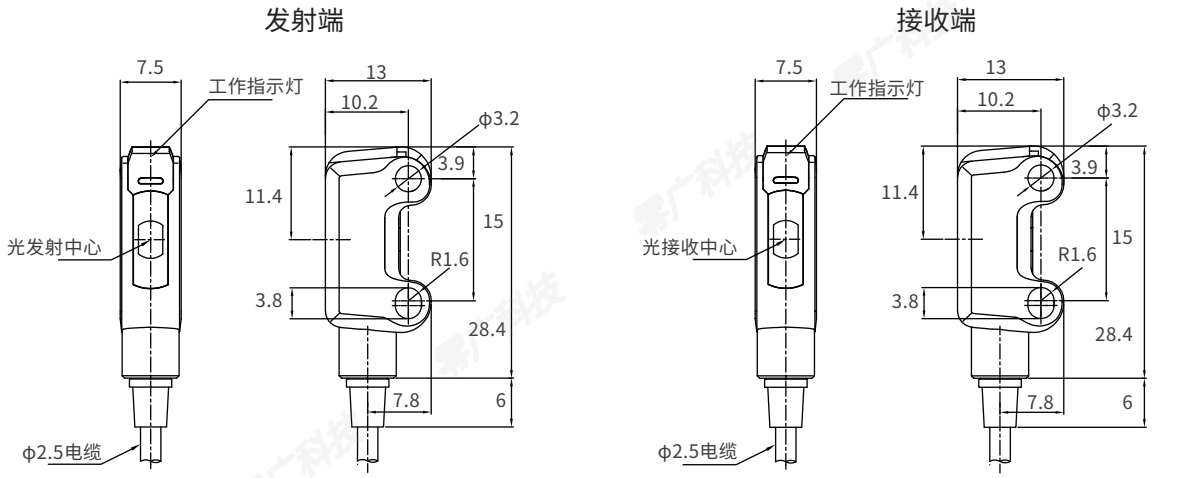
光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

产品尺寸

漫反射型



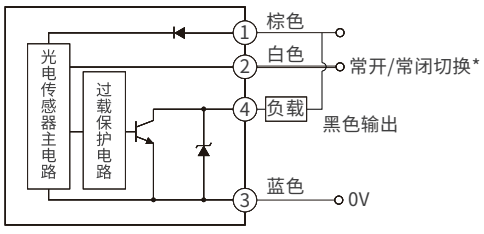
对射型



输出回路

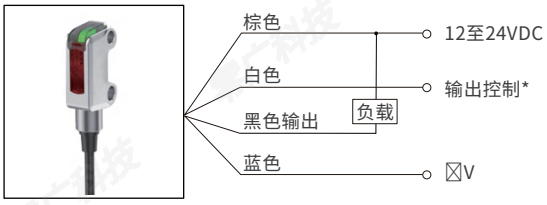
反射型

NPN输出



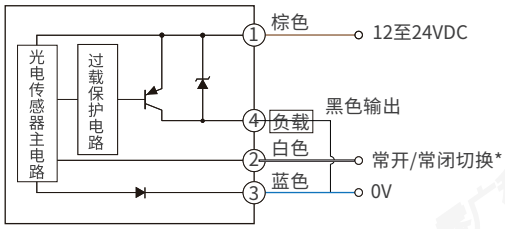
*白线不接为常开 白线接0V为常闭

接线图



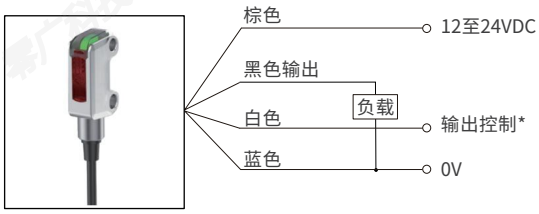
光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

PNP输出

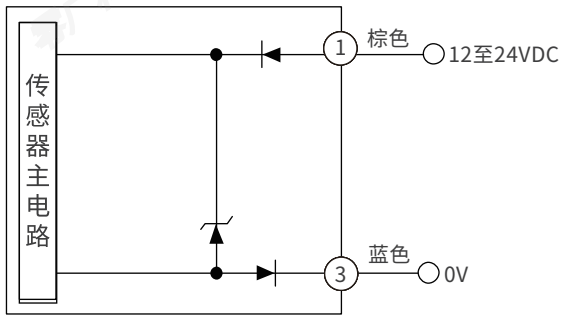


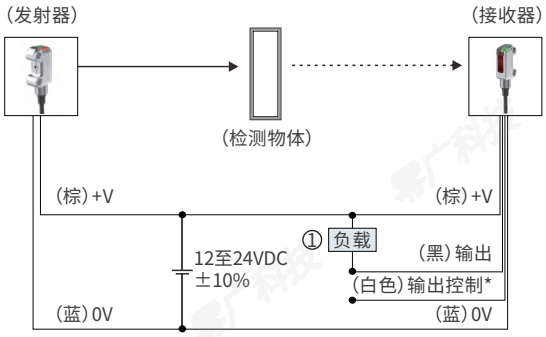
*白线不接为常开 白线接0V为常闭

接线图

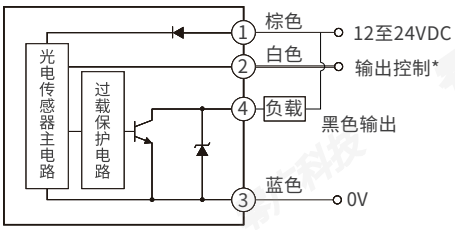


对射型发射器



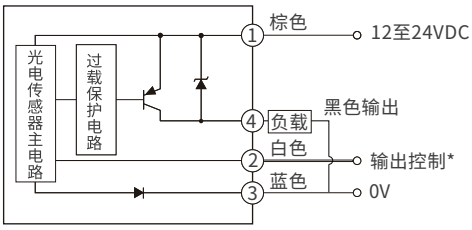


NPN输出



*白线不接为常开 白线接0V为常闭

PNP输出



*白线不接为常开 白线接0V为常闭

注意事项:

·请注意避免沾到稀释剂等有机溶剂、强酸、强碱、油和油脂。

·对传感器头部的投光窗进行清扫时，请务必在切断电源的状态下进行操作。

·本产品的指向性有偏差。使用时请注意通过安装支架可进行光轴调整。