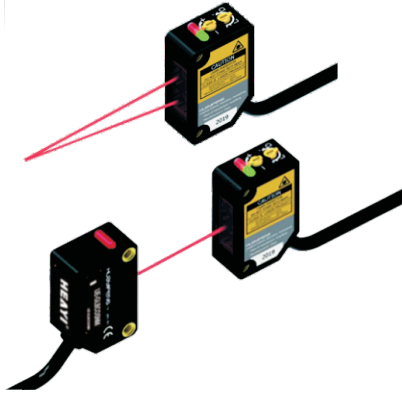


警告



警告

- 请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
- 本产品对对象物进行检查(判定、测量)，请勿使用该产品来确保安全，防止会对人命和财产产生影响的事故等。
- 该产品存在一定危险，请勿直视激光或通过透镜等观察光学系统进行观察。

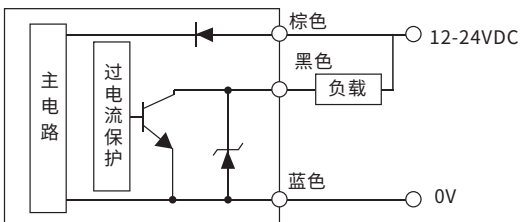


1 产品规格

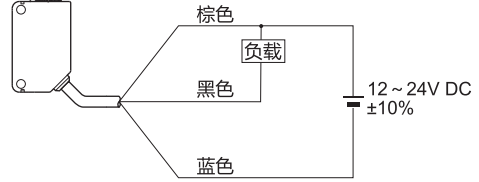
类型		漫反射	镜面反射	对射
型号	NPN输出	ZL-G30N	ZL-GR10MN	ZL-GT30MN
	PNP输出	ZL-G30P	ZL-GR10MP	ZL-GT30MP
检测距离		300mm	10m	30m
消耗电流		20mA max		30mA max
光斑尺寸		约1×2mm		
应差		检测距离的20%以下		
光源(波长)		激光(650nm)		
电源电压		DC 12~24V±10%		
响应时间		1ms以下	2ms以下	
环境温度		-10~+50°C		
环境湿度		35~85%		
储存温度/湿度		-20~+60°C/35%~95%		
振动(耐久)		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X、Y、Z方向达到1h		
冲击(耐久)		500m/s ² 双振幅, 在X、Y、Z各方向3次		
防护等级		IP65		
激光等级		classII		
输出指示灯		红色LED		
电源指示灯		橙色LED		
灵敏度调节		单圈电位器		
常开/常闭模式		常开(入光动作)/常闭(遮光动作)模式可选		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)		
外壳材质		PC		

1 输入电路

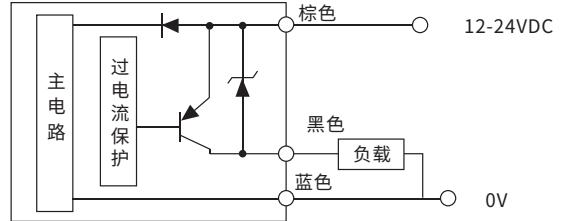
• NPN



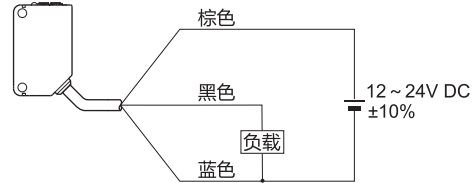
• 连接图



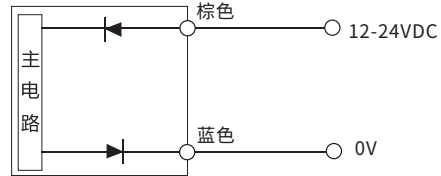
• PNP



• 连接图

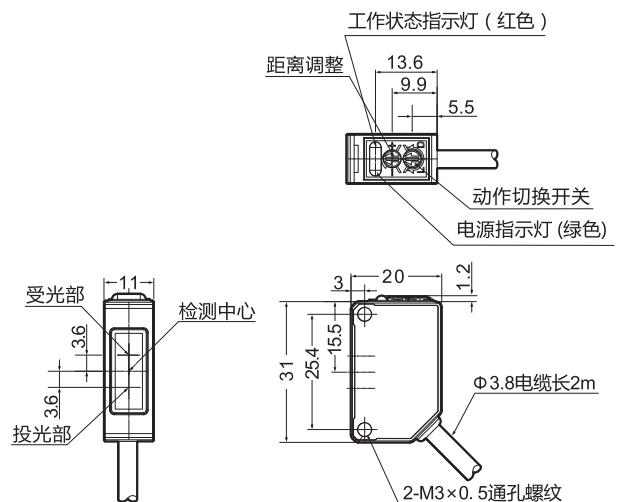


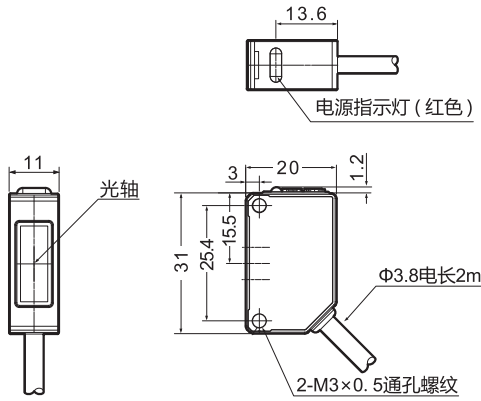
• 投光部电路图



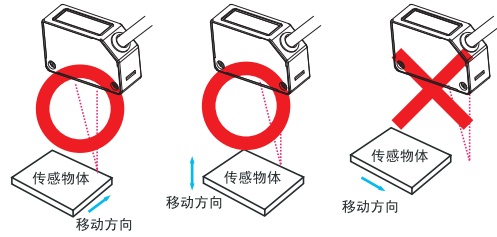
1 尺寸规格

ZL-G30N/ZL-GR10MN/ZL-GT30MN受光部





·不要将传感器安装在错误的方向上。参阅下图。



其它

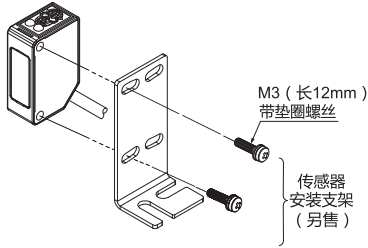
- 使用时，请避开电源接通时的过渡状态（约50ms）。
- 本产品的负载分别连接不同的电源时，请务必先接通本产品一侧的电源。
- 低温时向电缆施加过度的压力，可能会导致电缆损坏。
- 保持本产品的投光和受光面清洁，避免附着水、油、或指纹等会使光反射折射的杂质，以及会遮断光线灰尘，垃圾等污垢。如有附着，请用干净的软布或擦镜头纸等擦拭干净。请勿在蒸汽、灰尘等较多的场所以及腐蚀性气体环境中使用。
- 请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或强酸、碱、水、油以及油脂直接接触。
- 清洁本产品的投光窗和受光窗时，请务必先切断电源。
- 本产品采用方向性优异的激光，因此，本产品的安装状态或机架的变形等因素可能会导致光轴偏移。运行前请务必进行光轴的调节。

1 使用指南

● 安装时

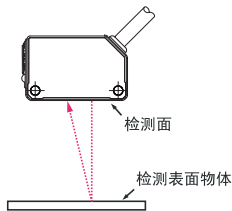
关于安装

- 安装传感器时，请使用传感器附带的安装板。若不用安装板，可能会导致光轴偏移。请将安装板设置在传感器与安装面之间。
 - 紧固扭矩应在0.5N.m以下。
- (注1)：安装板的安装方向已经确定。安装时请使安装板的弯曲形状靠近传感器一侧。

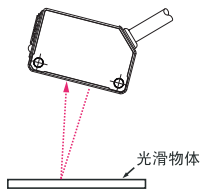


安装方向

- 确保传感器的传感侧与检测物体的表面平行。通常不要使用传感器倾斜于检测物体。



- 但是，若传感物体表面光滑，则须如图所示将传感器倾斜5°~10°后安装。



- 若在传感器下有一个类似镜子的物体，传感器运行可能不稳定。因此，应倾斜传感器或如下图所示使其离开类似镜子的物体。

