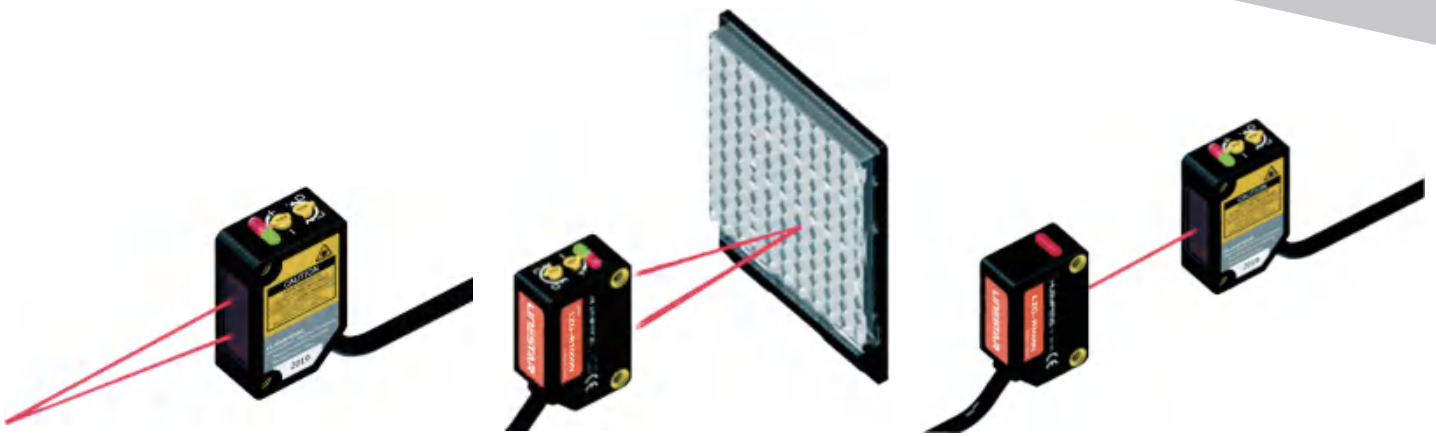



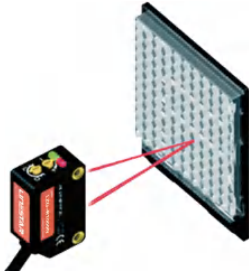
LZG 激光传感器



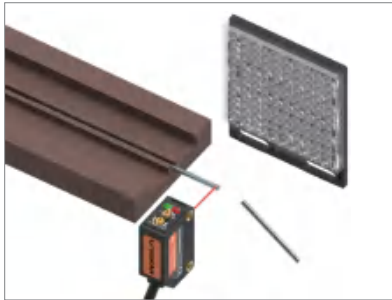
特点

- ▶ 结构轻巧紧密，激光光斑直径 Φ 2mm，可精准检测细小物体，重复精度高
- ▶ 超远检测距离，最长可检测 30mm
- ▶ 激光可见，因此可在观察光点的同时，轻松进行调整
- ▶ 1ms高速响应时间，适用于检测快速通过的物体
- ▶ 防护等级 IP65

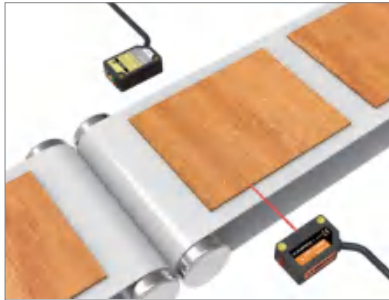
产品规格

类型		漫反射	镜面反射	对射
型号	NPN输出	LZG-D40N	LZG-R1000N	LZG-T3000N
	PNP输出	LZG-D40P	LZG-R1000P	LZG-T3000P
外观				
检测距离		400mm	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）/长闭（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		

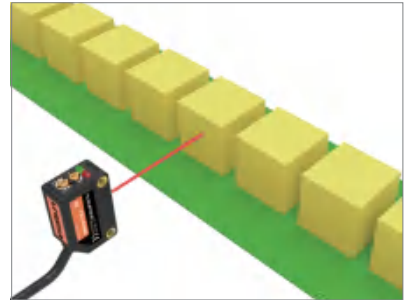
应用示例



检测金属部件



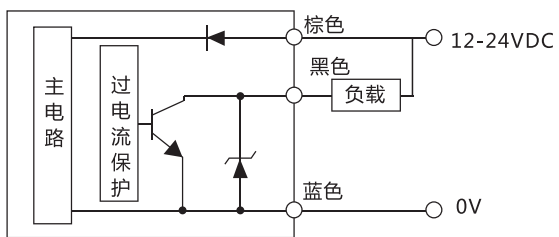
检测薄板



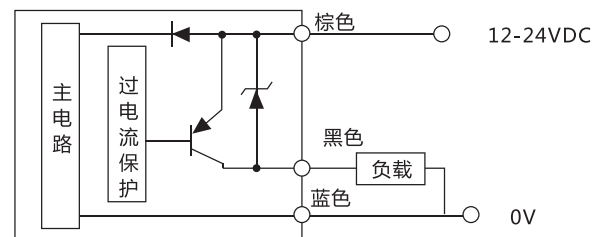
检测快速移动的物体

输入/输出电路图

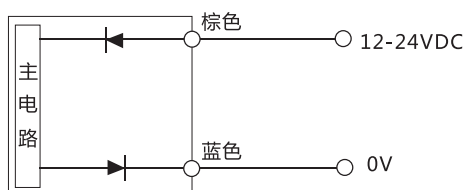
NPN



PNP



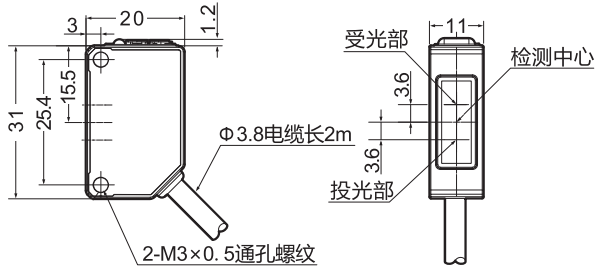
投光部电路图



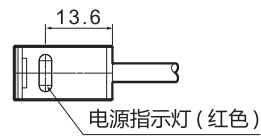
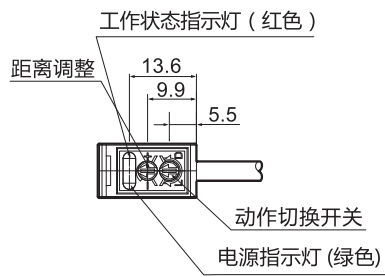
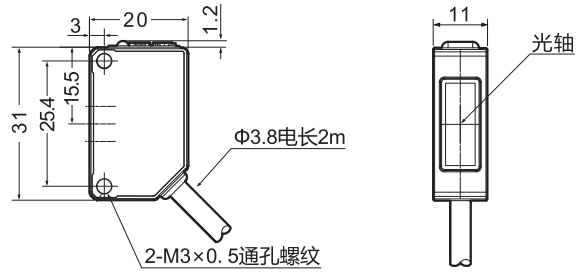
LZG激光传感器

输入/输出电路图

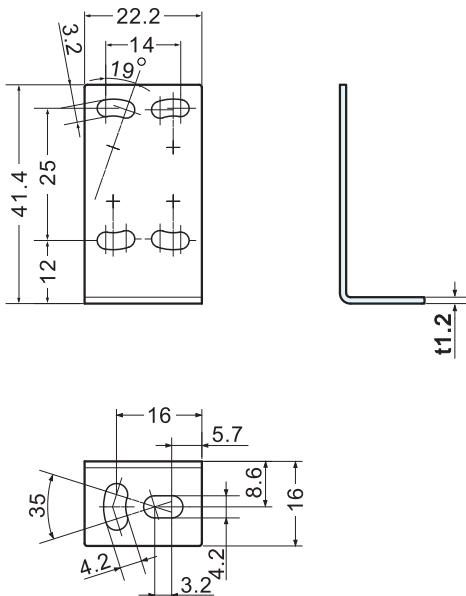
LZG-D40N/LZG-R1000N/LZG-R3000N受光部



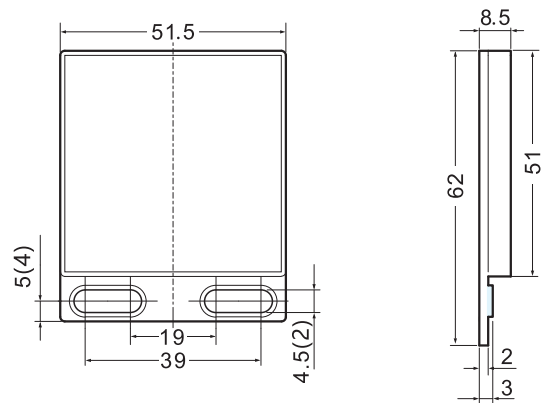
LZG-R3000N投光部



安装支架



反光板

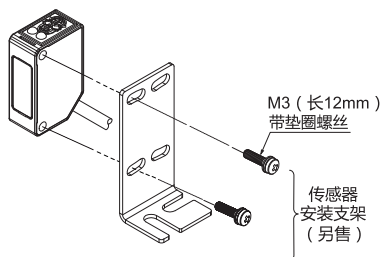


使用指南

● 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。

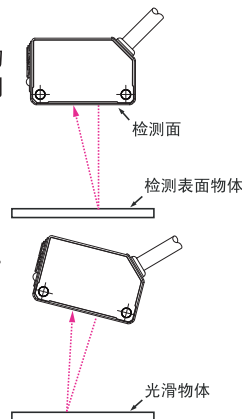


其它

- 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。

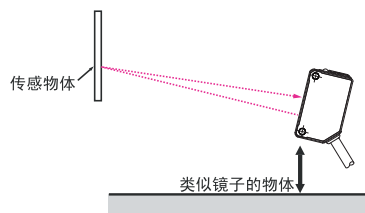
安装方向

- 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。

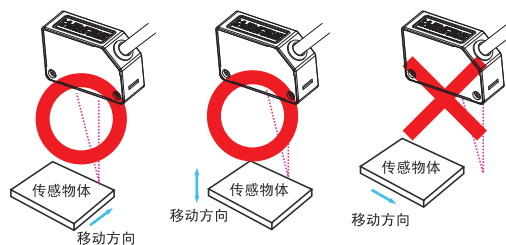


- 但是，若传感物体表面光滑，则须如图所示将传感器倾斜5°~10°后安装。

- 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。



- 不要将传感器安装在错误的方向上。参阅下图。



警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



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。



使用注意事项



- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

不要在传感器上连接AC电源。
若对传感器提供AC电源，可能爆炸或燃烧。

