



UL-G 系列激光型

小光斑 / 高速响应速度

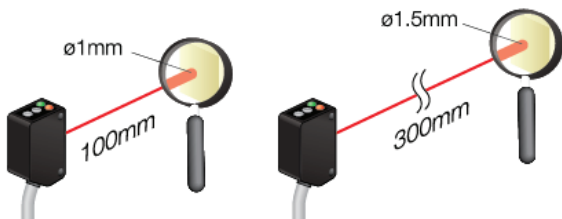
- 背景抑制型不受背景颜色的影响，激光光源。
- 250usec 的高速响应速度（激光光源型）。
- $\Phi 1\text{mm}$ 细小光斑。

特点

$\Phi 1\text{mm}$ 的光斑尺寸

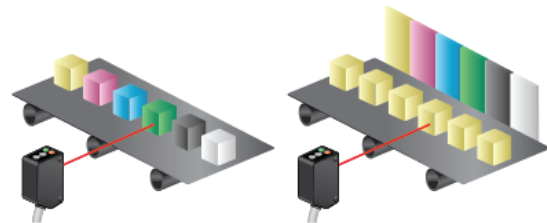
短距离型 UL-G10N 在检测距离为 100mm 处的光斑直径仅 $\Phi 1\text{mm}$ 。

长距离型 UL-G30N 在检测距离为 300mm 处的光斑直径仅 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。适用于长距离检测微小物体，且不受背景条件影响。



激光光源背景抑制型

体积较小，仅为 17x10x20mm。适用于检测如 PCB 加工机器等 OEM 设备。



外部控制激光关闭功能

可通过外部连接线（灰色）接地（NPN 型）或接正极（PNP 型）关闭激光。（3 针接插式型无该功能）



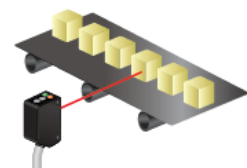
4 圈电位器调节灵敏度

内置 4 圈可调的电位器，以便对检测距离进行精确细微的调整。电位器设有滑动离合器，可避免电位器过转。



250usec 高速响应速度

适合检测快速移动的物体。



参数

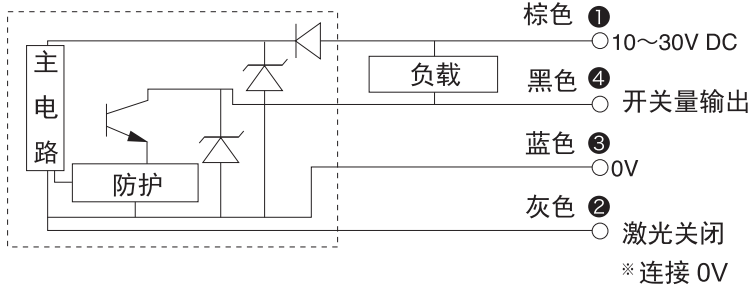
型号	长距离型		短距离型
	2m 电缆式		2m 电缆式
类型	NPN	UL-G30N	UL-G10N
	PNP	UL-G30P	UL-G10P
设定距离	50 - 300 mm (*1)		20 - 100 mm (*1)
检测距离	10 - 300 mm (*1)		5 - 100 mm (*1)
响应时间	250 μs		
光斑尺寸	$\phi 1.5\text{mm}/300\text{mm}$		$\phi 1\text{mm}/100\text{mm}$
滞后现象	5%		3%
常开/常闭模式	常开（入光动作）/ 常闭（遮光动作）模式可选		
LED 指示灯	输指示灯（橙色），激光指示灯（绿色）		
灵敏度调节	4 圈电位器		
开关量输出	NPN/PNP 集电极开路输出， $\leq 100\text{mA Max} / 30\text{V DC}$		
电源电压	DC 10 ~ 30V $\pm 10\%$		
消耗电流	30mA max		
光源	激光（650nm） Class 1		
防护等级	IP 67		
耐撞击	50G		
环境温度/湿度	-10 ~ 55°C / 35 ~ 85% RH		
材质	外壳：含玻璃纤维 ABS，镜头：PMMA		

*1 100x100mm 白纸

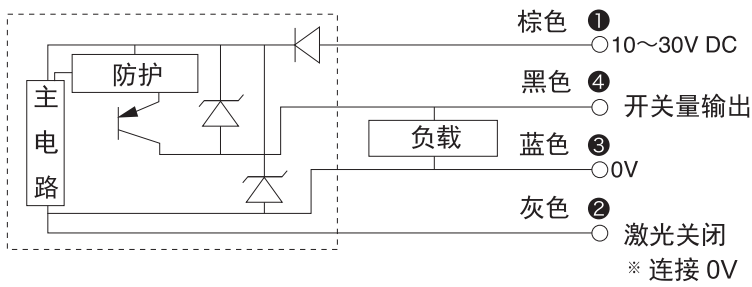
UL-G 系列激光型

电路图

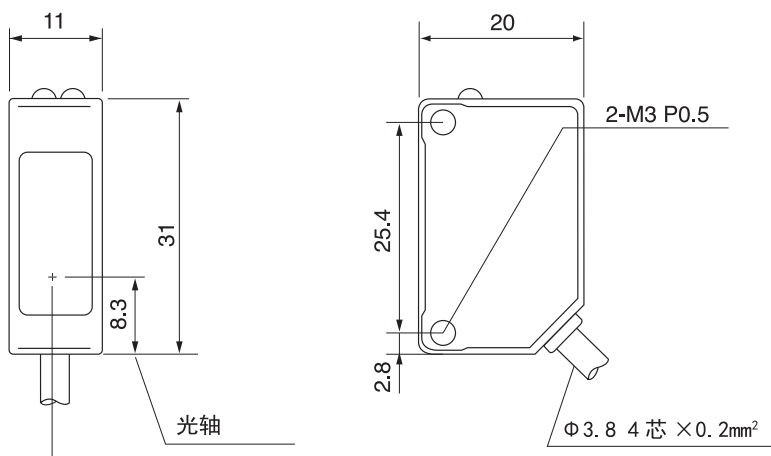
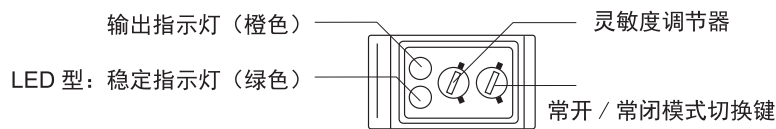
NPN 型



PNP 型



尺寸



(单位: mm)

< 电缆线 >

棕色: DC10~30V

蓝色: GND

黑色: 开关量输出

灰色: 激光关闭 (仅适用于激光型)

(NPN 连接至 GND/PNP 连接至正极)