

U13槽型光电传感器



- 检测方式：对射型
- 连接方式：导线引出型（1m）
- 检测距离：13mm（凹槽宽度）
- 标准检测物体：2×0.8mm 以上不透明物体
- 投光元件：红外线 LED（850nm）
- 保护构造：IP65 IEC60529 规格



主要功能

- 体积小巧，便于安装，红光指示灯便于传感器动作状态的确认；
- 三种槽型宽度的设计，可以满足不同尺寸检测物的检测需求；
- 进口红外光源芯片，可以有效防止外界光源的干扰，输出稳定，精度高；
- 具有不低于 1kHz 的响应频率，反应更加灵敏；
- 传感器主体一体化外壳设计，具有防尘、耐腐蚀及减少维护成本等优势；
- 传感器内部屏蔽层设计，抗电磁及变频器干扰性能强。



三种槽宽



体积小巧



进口红外光源



反应更加灵敏



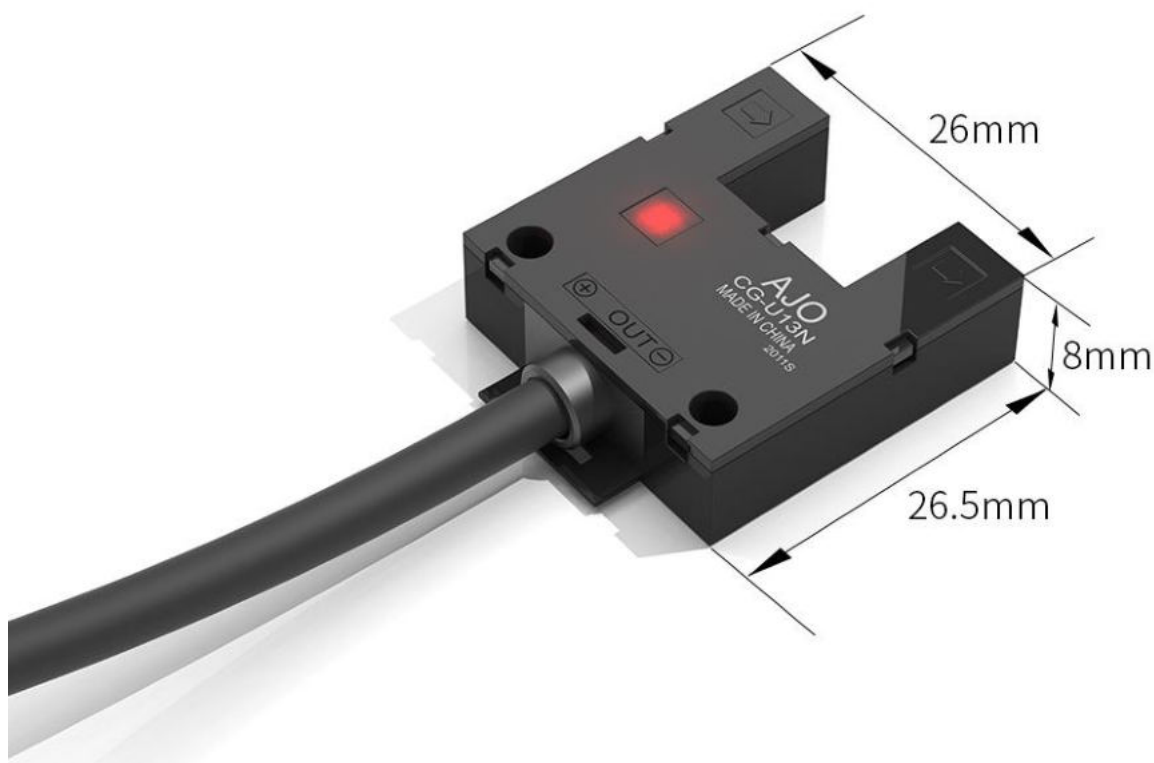
外壳主体一体化



抗干扰性强

· 体积小巧，便于安装

体积小巧，便于安装，传感器内部屏蔽层设计，抗电磁及变频器干扰性能强。



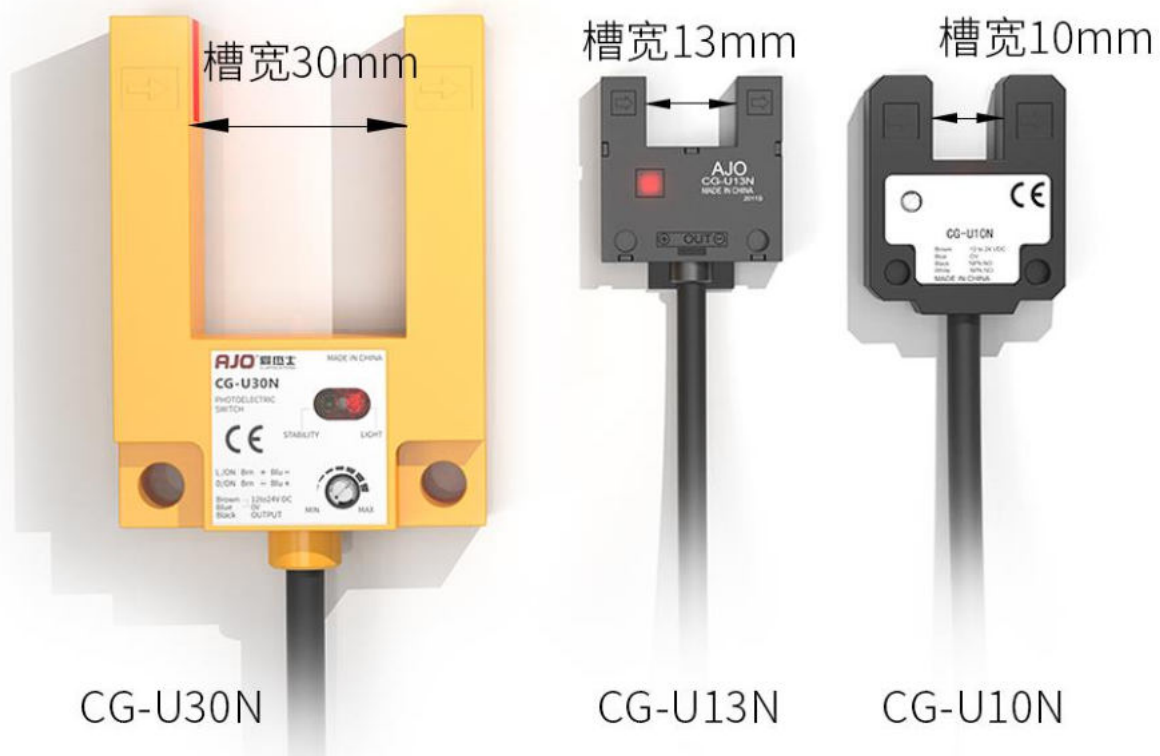
· 红光指示灯便于传感器动作状态的确认

指示灯动作显示：LED（红色）



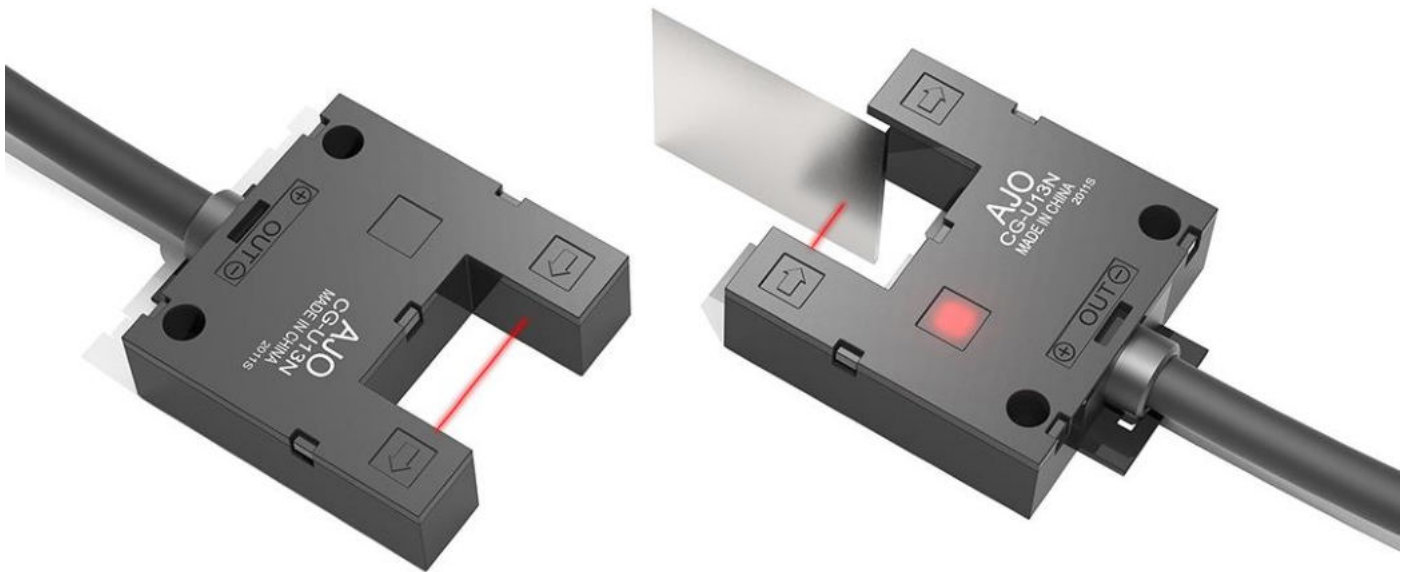
· 三种槽型宽度的设计

三种槽型宽度的设计，可以满足不同尺寸检测物的检测需求；



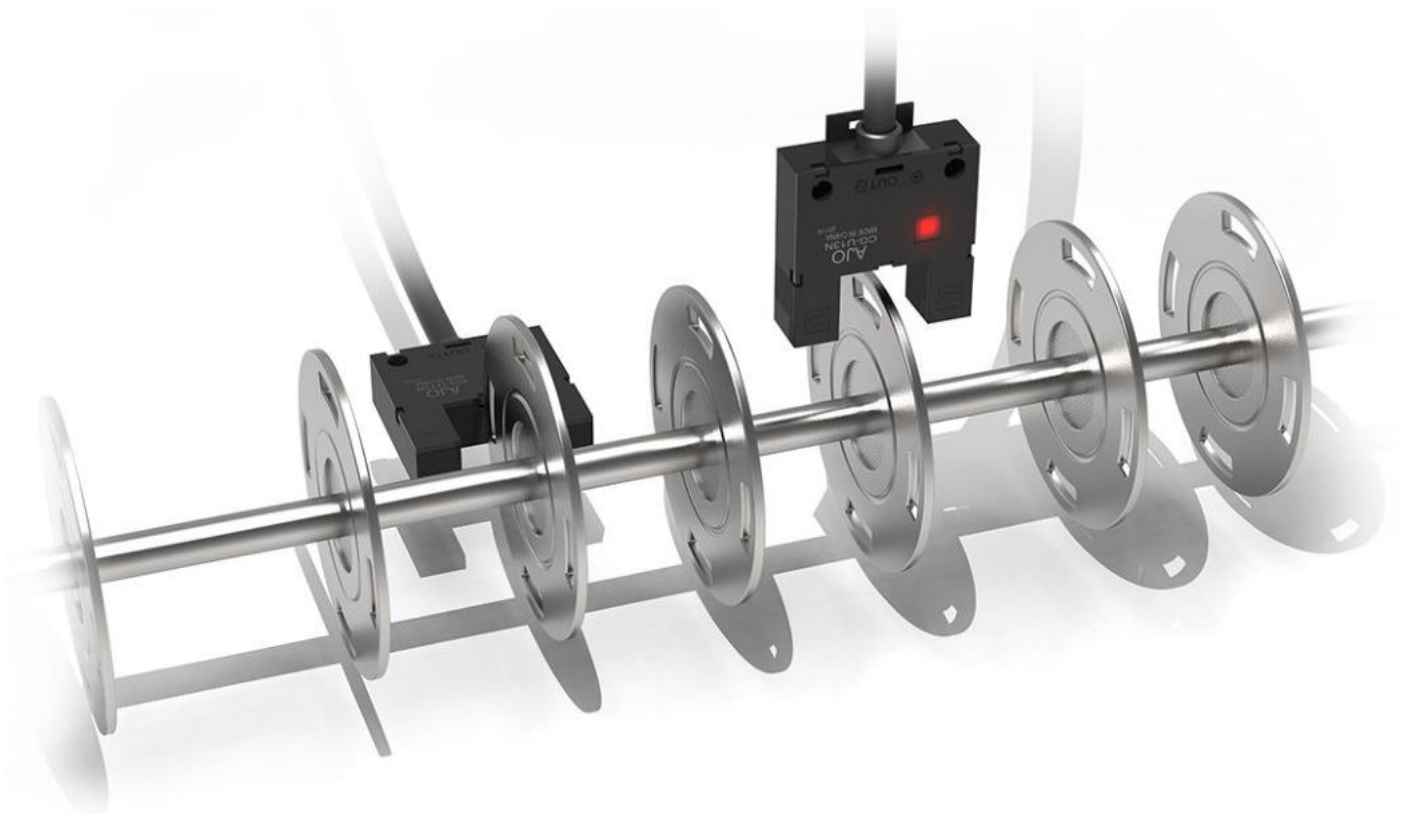
· 进口红外光源芯片

口红外光源芯片，可以有效防止外界光源的干扰，输出稳定，精度高；红外线 LED (投光波峰波长：855nm、非调制式)；



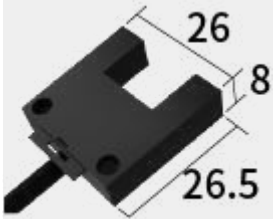
· 传感器主体一体化外壳设计

传感器主体一体化外壳设计，具有防尘、耐腐蚀及减少维护成本等优势；保护构造：Ip65 IEC60529 规格



产品选型

· 产品选型表

外观	产品型号		输出动作	投光元件	检测距离	输出指示
	NPN 输出	PNP 输出				
	CG-U13N	CG-U13P	入光时 ON	红外线 LED (850nm)	13mm 槽宽	动作显示： LED（红色）
	CG-U13N	CG-U13P	非入光时 ON			

(注 1)：检测物体是不能小于 2*0.8mm 的不透明物体。
(注 2)：传感器未附送安装支架，如需要，请另购买安装支架。

技术参数

· 规格参数

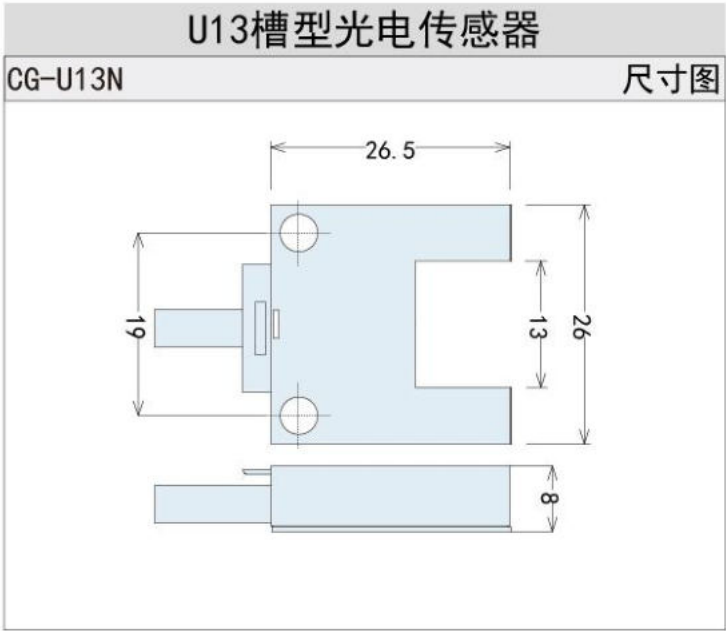
型号	CG-U13N
标准检测物体	2 x 0.8 m m 以上的不透明物体
应差距离	0.025 m m 以下
重复精度	0.01 m m 以下
投光元件	红外线 LED (投光波峰波长：855 n m、非调制式)
电源电压	5~24 V D C ± 1 0 % 脉动 P - P 1 0 % 以下
消耗电流	15 m A 以下
控制输出	< N P N 输出型 > N P N 开路集电极晶体管最大流入电流：50 m A 外加电压：30 V D C 以下
	(输出和 0 V 之间)剩余电压：2 V 以下(流入电流为 50 m A 时) 1 以下(流入电流为 16 m A 时)
	< P N P 输出型 > P N P 开路集电极晶体管最大源电流：50 m A 外加电压：30 V D C 以下
	(输出和 + V 之间)剩余电压：2 V 以下(源电流为 50 m A 时) 1 V 以下(源电流为 16 m A 时)
响应频率	1 k H z 以上(平均值为 3 k H z)
周围环境照度	受光面照度 荧光灯：1,000 l x

周围环境温度	动作时：- 25 - + 55℃、保存时：- 30 - + 80℃（无结冰、结霜）
周围环境湿度	动作时：5 - 85 % R H、保存时：5 - 95 % R H（无结露）
绝缘电阻	20MΩ（DC500V 兆欧表）导线整体与外壳间
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min 导线整体与外壳间
振动耐久	频率 10~2,000 Hz 双振幅 1.5 mm X,Y 和 Z 方向各 2 小时
冲击耐久	加速度 15,000 m/s (约 1,500 G) X,Y 和 Z 方向各 3 次 2
保护电路	电源逆向间连接保护、输出短路保护
保护构造	I p 65 I E C 6 0 5 2 9 规格
连接方式	导线引出型(标准导线长 1 m)
外壳材质	外壳：聚对苯二甲酸丁二醇酯(P B T)
罩盖 投/受光部材质	狭缝透光罩(投、受光部)：聚碳酸酯

(注 1)：无指定时的测量条件为使用环境温度=+23℃。

(注 2)：反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。

・ 产品尺寸图



・ 电路图

