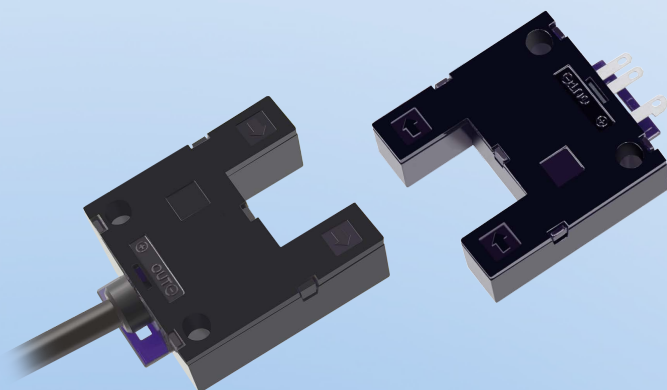


PU-X13 槽宽13mm的U型光电传感器

槽宽13mm的U型 光电传感器 PU-X13 系列

CE

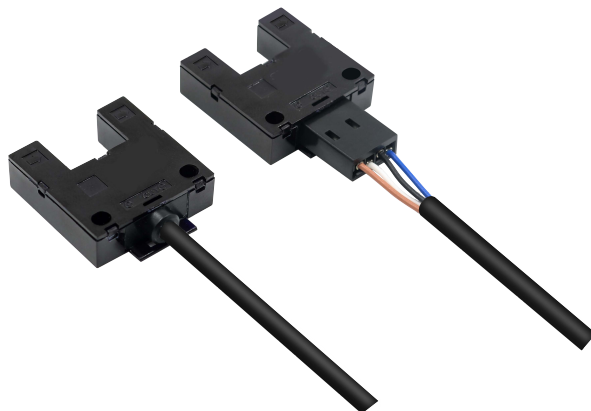
关于规格认证及适用机型一览, 请参见奥恩斯网站。



宽凹槽, 槽宽13mm



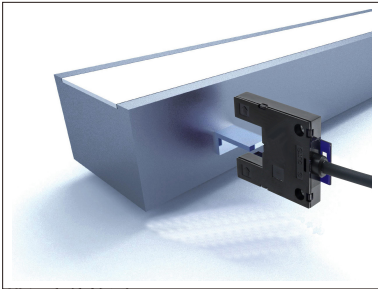
抗共态及逆变噪音性能显著提升



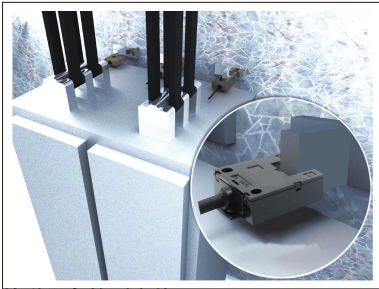
备有带连接器的接插件型

电源逆接保护、输出逆接保护

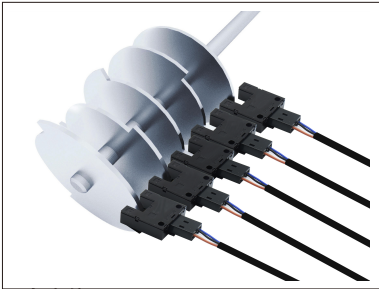
应用



模组定位检测



输送设备检测定位



原点定位

种类

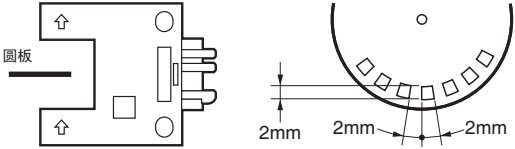
 红外光

检测方式	形状	连接方式	检测距离	输出形式	型号（动作模式）	
					NO	NC
凹槽型（对射）		接插件型	 13mm	NPN	PU-X13NA	PU-X13NB
		导线引出型			PU-X13NAL	PU-X13NBL

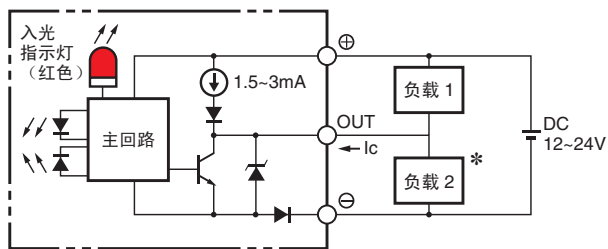
输入/输出回路

检测方式	凹槽型（对射）	
检测距离	13mm（槽宽）	
检测物体	2.2×0.8mm以上的不透明体	
应差距离	0.05mm以下	
重复精度	0.03mm以下	
响应时间	1ms max	
响应频率	100HZ 以上	
投光元件	红外LED	
电源电压	DC12~24V±10% 纹波（p-p）5%以下	
消耗电流	10mA以下	
控制输出	输出形态	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流：80mA ・外加电压：30V DC以下（输出和0V间） ・剩余电压：1V以下
	输出动作	NO/NC可选
	指示灯	配备
保护电路		电源逆接保护、输出逆接保护
环境性能	保护构造	IEC规格 IP50
	环境照度	受光面照度 白炽灯、太阳光：各3,000lx以下
	环境温度	工作时：-10~+55℃、保存时：-25~+65℃
	环境湿度	工作时：5~85%RH、保存时：5~95%RH
	绝缘电阻	20MΩ以上（DC500V兆欧表）
	耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min
	耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
	耐冲击	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次
连接方式		接插件型（3极） 导线引出型（2m）
材质	外壳	聚碳酸酯
	电缆	0.09mm ² 3芯 附带橡胶绝缘电缆
重量		20g 55g

* 响应频率测定的是旋转下图圆板时的值。

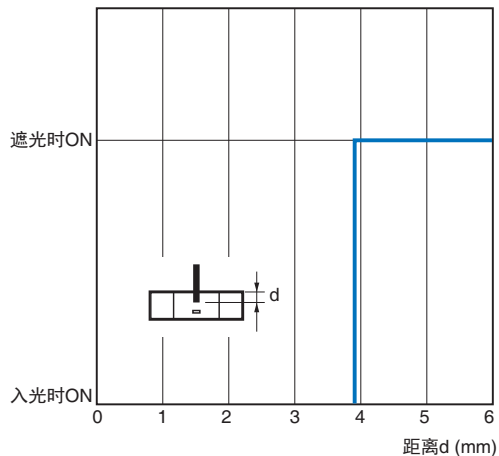
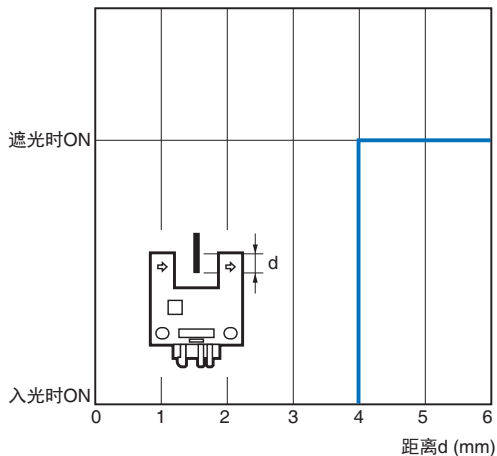


规格



* 电压输出（与晶体管回路等连接时）

规格



规格

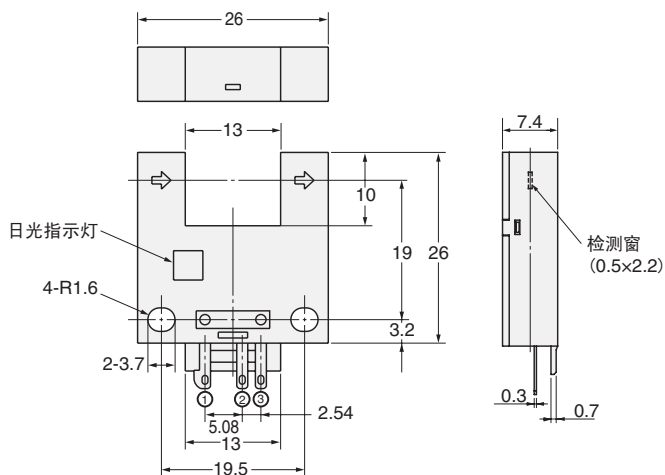
PF-R/D(安装支架安装时)

安装孔加工尺寸

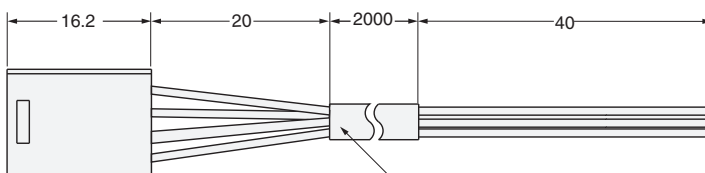
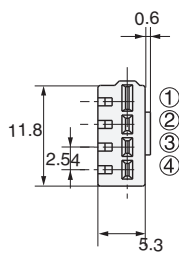


端子配置

①	+	Vcc
②	OUT	OUTPUT
③	-	GND (0V)

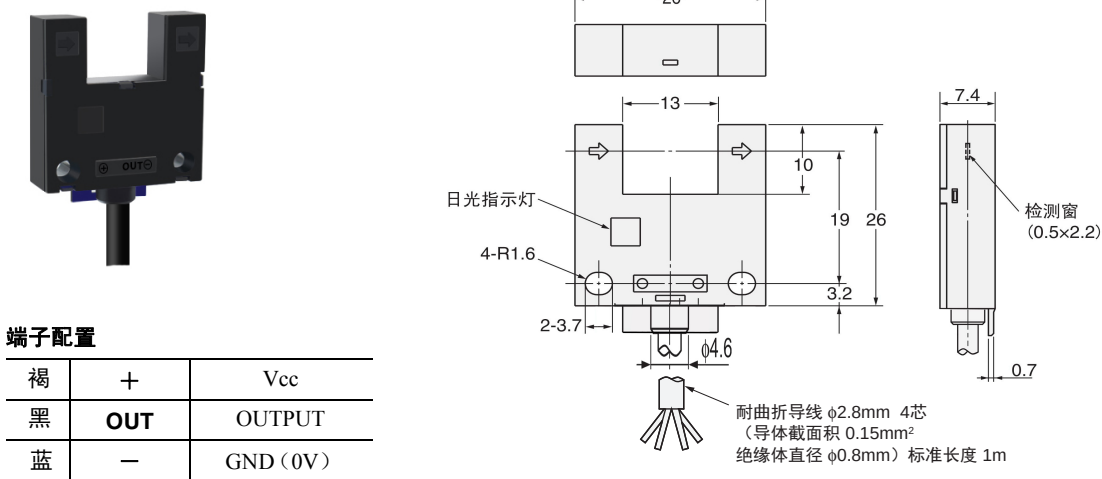


PU-1006

导线: P VC绝缘圆形导线φ4、4 芯
(导体截面积: 0.2mm²、绝缘体直径: φ1.1mm)

PF-R/D(安装支架安装时)

安装孔加工尺寸



端子配置

褐	+	Vcc
黑	OUT	OUTPUT
蓝	-	GND (0V)

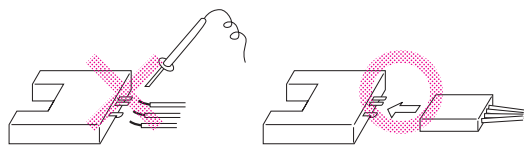
使用说明



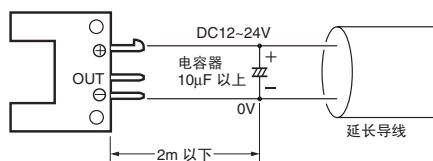
- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

● 配线

- 由于接插件方式连接，因此请勿焊接到端子（簧片）上。端子（簧片）通过焊锡的方式安装在传感器内部电路板上，如果直接焊接到端子（簧片）上，将可能导致内部连接脱落而出
- 现故障，因此请勿焊接到端子（簧片）上。



- 请使用导线截面积大于 0.3mm^2 的导线，并将总长度控制在2m以下。
- 配线时如总长度超过2m，请参见下图，在2m以内的位置加设 $10\mu\text{F}$ 左右的电容器。（电容器的耐压，请使用传感器电流电压 $\times 2$ 倍以上的电压。）



- 加设电容器的情况下，也请将连接本产品的电源电缆控制在10m以下。

● 其它

- 使用时请避开电源接通时的过渡状态(0.5s)。
- 请勿在室外使用。
- 请勿在蒸汽、灰尘等较多的场所使用。
- 请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或水、油以及油脂直接接触。
- 不能在具有可燃性、爆炸性的气体环境中使用。
- 切勿对产品进行分解维修或改造。

安全/区域光栅

方形光电传感器

微型光电传感器

圆柱光电传感器

槽型光电传感器

光纤放大器

光纤线及聚焦镜

圆柱接近传感器

方型接近传感器

环型接近传感器

电容接近传感器

