

产品特性

配有丰富的检测高度。

多种检测类型根据最小检测物体的大小，常用有3种类型。

耐冲击，厚壁，坚固的外壳产品有着坚固金属外壳，

可靠的保护其不受工件碰撞，踩踏等各种冲击。



型号构成

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KOS1 - 1 2 3 4 5 6 7

1 光轴数量

4、6、8、10、
12、...256

2 光轴间距

10mm
20mm
30mm
40mm

3 信号输出

N=NPN
P=PNP
R=继电器

4 信号方式

C=常闭
O=常开
w=常开常闭

5 同步方式

X=线同步
G=光同步

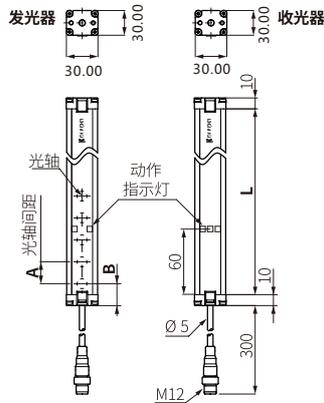
6 安装方式

E=上下安装(默认)
L=侧装支架

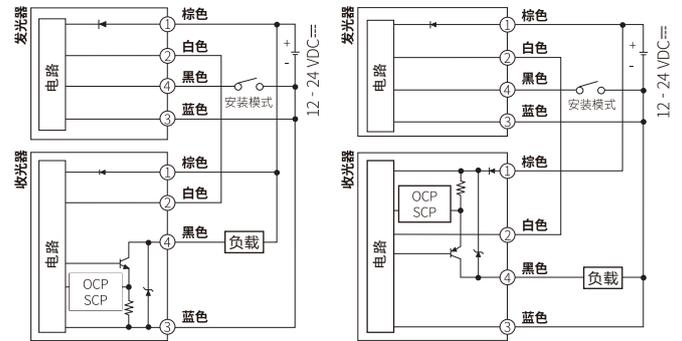
7 线缆规格:

无=标配2米
数字=可以根据要求定制

外形尺寸图



接线图

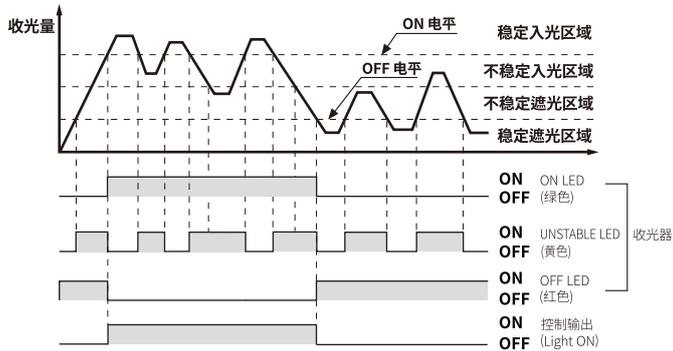


规格

检验方式	对射型	
使用光源	红外 LED (850 nm 调制光)	
检测距离	0.1~7.0 m	
检测物体	不透明体	
最小检测物体	≥ 0.30 mm	≥ Φ50 mm
光轴数	8~48	4~24
检测宽度	140~940 mm	120~920 mm
光轴间距	20 mm	40 mm
响应时间	≤ 10 ms	
电源电压	12-24 VDC	
消耗电流	收/发光器: ≤ 120 mA	
控制输出	NPN 或 PNP 集电极开路输出	
负载电压	≤ 30 VDC	
负载电流	≤ 100 mA	
绝缘阻抗	> 20 MΩ	
抗干扰	由干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽1μs) ± 240 V	
耐电压	充电部和外壳间: 1,000 VAC ~ 50/60 Hz 1分钟	
电源电压	12-24 VDC	
消耗电流	收/发光器: ≤ 120 mA	
控制输出	NPN 或 PNP 集电极开路输出	
负载电压	≤ 30 VDC	
负载电流	≤ 100 mA	

保护回路	电源反接保护回路,输出短路过电流保护回路
绝缘阻抗	>20 M Ω
抗干扰	由干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽1 μ s) \pm 240 V
耐电压	充电部和外壳间: 1,000 VAC~ 50/60 Hz 1分钟
耐振动	10-55 Hz,双幅:1.5mm, X-Y-Z 方向2小时
耐冲击	500 m/s 2 (\approx 50 G)X,Y,Z各方向3次
使用周围照度	周围光: \leq 100,000 lx(收光面照度)
使用周围温度	-10~55 $^{\circ}$ C,存储时:-20~60 $^{\circ}$ C(未结冰, 未结露状态)
使用周围湿度	35~85%RH,存储时:35~85%RH(未结冰, 未结露状态)
防护等级	Ip65
电线规格	阻a05 mm,4芯,300 mm
适用规格	CE
重量	\approx 1.4 kg

动作时序图



安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。