

■外型尺寸

● YK2 系列对射式

YK2 一体型光电传感器

使用说明书

感谢您购买中沪产品。这本说明书向您描述了怎样安装和使用YK2系列一体型光电传感器。在使用产品之前，请仔细阅读本说明书，充分了解产品性能。请您保存好说明书，以便今后查阅。

ZONHO Corporation

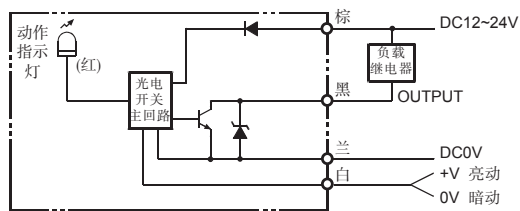
22160F

■输出级回路及接线图

●直流固态输出型

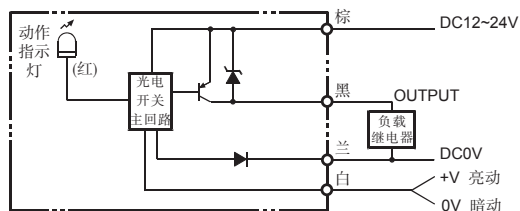
◆ NPN 集电极开路输出型

(亮暗动可线选)

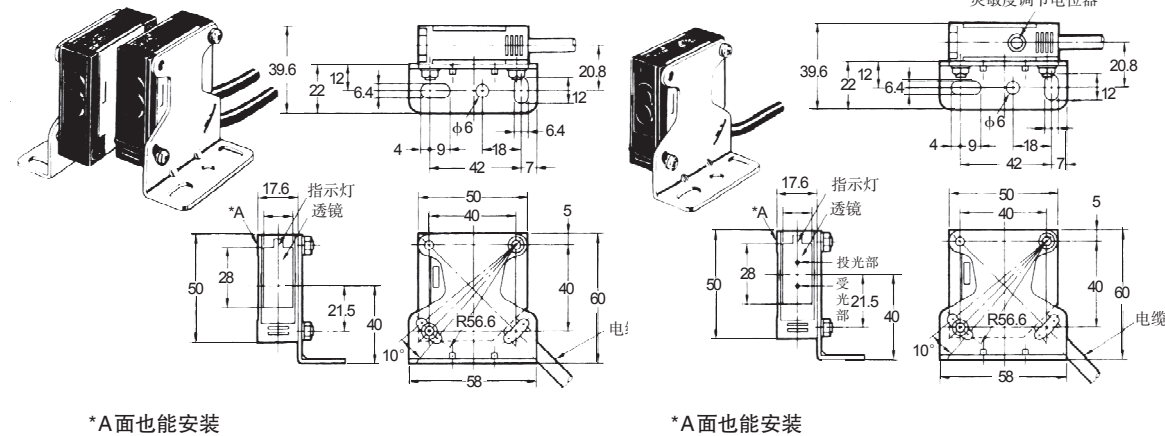


◆ PNP 集电极开路输出型

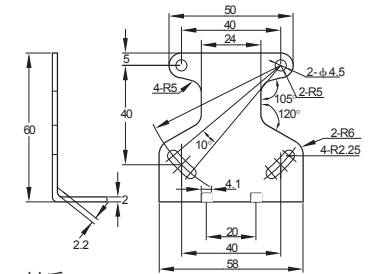
(亮暗动可线选)



● YK2 系列反射式/镜面反射式

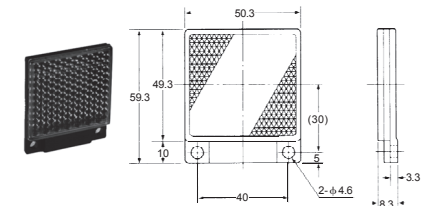


● ZJ-YK-1

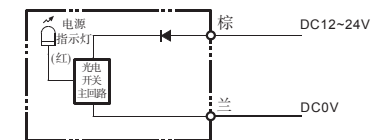


材质: SPCC
附2只M4×25mm十字槽螺钉

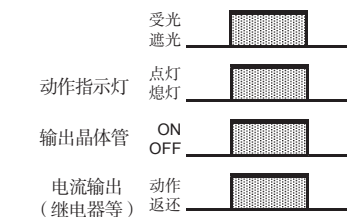
●CF5型反射镜



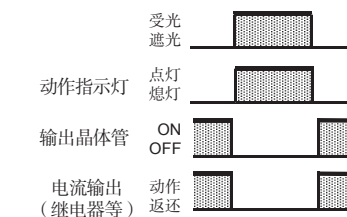
◆投光器



※亮动波形图



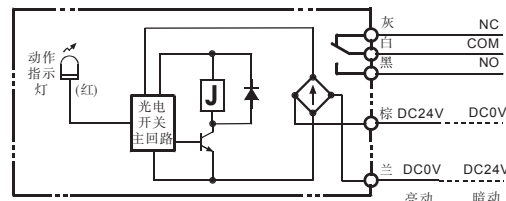
※暗动波形图



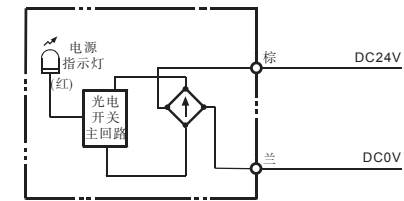
●直流继电器输出型

◆反射式，镜面反射式和对射式受光器

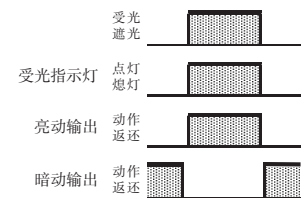
(亮暗动可互换电源线选择)



◆对射式投光器



※时间波形图



注：如产品使用英文铭牌时，其电缆线的颜色为：BROWN=棕；BLUE=兰；BLACK=黑；WHITE=白；GRAY=灰。

■型号和性能

检出方式		扩散对射式	镜面反射式	扩散反射式
型号	NPN	YK2-T10	YK2-R10	YK2-D10
	PNP	YK2-T10-P	YK2-R10-P	YK2-D10-P
	DC-J	YK2-T11	YK2-R11	YK2-D11
检出距离		0~5m	0.1~2.5m	0~30cm
标准检出物		-----	CF5 型反射镜	10×10cm 白纸
电源电压 和功耗	NPN/PNP	DC12~24V ± 10% 脉动 (P-P) 10% 以下 30mA		
	DC-J	DC24V ± 10% 脉动 (P-P) 10% 以下 40mA		
最小可检出物体		不透明体 16mm	不透明体 56mm	透明体 / 不透明体 1×5mm (1cm 距离上)
回差距离		-----		检出距离的 20% 以下
响应时间	NPN/PNP	动作、复位时间均在2ms以下		动作、复位时间均在1ms以下
	J	动作时间 20ms 以下，复位时间 10ms 以下		
抗相互干扰功能		无	具备	
输出	NPN	NPN 集电极开路输出，灌入电流 100mA,残余电压 1.2V,具备短路保护功能		
	PNP	PNP 集电极开路输出，拉出电流 100mA,残余电压 1.2V,具备短路保护功能		
	J	AC250V 3A (cos φ =1)		

■正确使用方法

●光轴调整和灵敏度调整

◆对射式与镜面反射式

将灵敏度电位器调节钮旋至最大后, 将投、受光器 (或反射镜) 相对而置, 上下左右缓慢移动, 使光轴重合, 在动作指示灯 (红) 点亮区域的中央固定. 使用红色LED光源的镜面反射式, 光轴对准后, 反射镜变红, 肉眼可以确认。

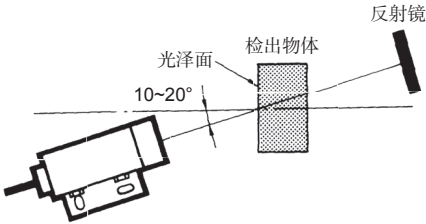
◆反射式

把检出物放在检测位置上, 调节灵敏度钮使动作指示灯 (红) 点亮, 当检出物移开时动作指示灯 (红) 熄; 如红灯不熄, 系背景物被检出, 请按下述步骤调整灵敏度。

步骤	①定 A 点	②定 B 点	③设定
检 出 状 态			-----
灵 敏 度 调 节 与 指 示 灯 状 态			
调 整 步 骤	把检出物放在需要检测的位置上, 将灵敏度调节钮旋至最小, 然后慢慢地往上调, 使红灯刚亮, 这一点设定为 A 点。	移去检出物, 将灵敏度调节钮旋至最大, 如此时背景物使红灯亮, 应慢慢将灵敏度往下调至红灯刚熄, 这一点设为 B 点. 如背景物未使红灯点亮, 则调节钮旋至最大即为 B 点。	将灵敏度调节钮设定在 A 点与 B 点中间, 有物体时红灯亮; 无物体时红灯熄. 否则, 应采取拉大光电开关与背景物间距或缩短与检出物间距或使背景物粗糙灰暗等方法, 重新调整之。

●镜面反射式角度调整

当被检出物体有光泽时, 请调整光电开关的角度如下图, 以免误检出。



■注意事项

- 光电开关引出线与高压线、动力线要分别配线或使用单独配管, 以免强电感应误动作。
- 设定距离不宜超过检出距离的3/4。
- 由交流电源变压整流后向光电开关提供的直流工作电源, 务必初次级绝缘, 禁用自耦式。
- 避免腐蚀性气体、灰尘较多、振动严重和水、油、药剂直接溅散的场所以及太阳光等强光直射的场所。
- 透镜、反射镜和壳体是塑料制品, 脏污时请用擦镜纸轻拭, 请勿使用稀释剂和有机溶剂, 还要防止划伤、拉毛和积尘。
- 反射镜不能自行扩孔或打孔, 以免密封盖漏气影响检出距离。

本资料如有变更, 恕不事先通知。

<p>中沪电子</p> <p>ZONHO ELECTRONICS</p> <p>TEL : 021-64393203</p> <p>FAX: 021-54353161</p> <p>技术服务: 400-820-1600 800-820-1600</p> <p>网址: http://www.zonho.com.cn</p> <p>Email: info@zonho.com.cn</p>	<p>主 要 产 品</p> <ul style="list-style-type: none">●光电传感器●接近传感器●光纤传感器●标志传感器●光幕传感器●固态继电器●电子计数器●数字式计时器●转速表 / 计长仪●切纸机安全光栅●开关电源 / 线性电源●智能数显调节仪
--	---