

Y1放大器内藏型光电开关

小型金属压铸外壳，直流固态 输出型光电开关

采用金属压铸外壳，坚固可靠。

放大器内藏，响应速度1ms。

安装调整简单。

具有短路保护功能。



种类

检测方式	型号		检测距离	电源电压	输出方式
	头向前	头向上			
扩散对射式	Y125A-2	Y125AU-2	0~5m	12~24VDC ± 10%	NPN，亮暗动可转换
	Y115A-2	Y115AU-2			PNP，亮暗动可转换
镜面反射式	Y125D-2	Y125DU-2	0.1~2m	12~24VDC ± 10%	NPN，亮暗动可转换
	Y115D-2	Y115DU-2			PNP，亮暗动可转换
扩散反射式	Y125B-2	Y125BU-2	0~30cm	12~24VDC ± 10%	NPN，亮暗动可转换
	Y115B-2	Y115BU-2			PNP，亮暗动可转换

注：现货，请向代理商确认供货期。

型号和性能

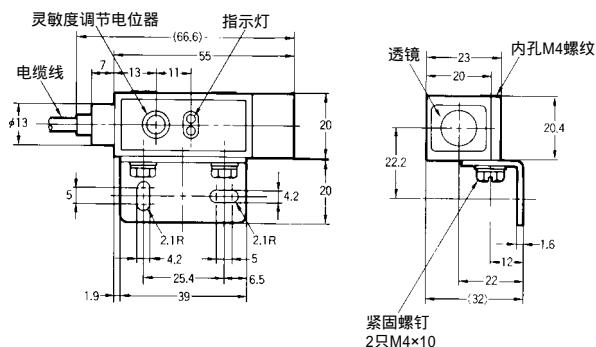
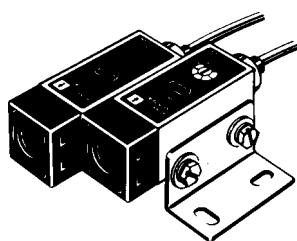
检测方式		扩散对射式		镜面反射式		扩散反射式					
型号	NPN	Y125A-2	Y125AU-2	Y125D-2	Y125DU-2	Y125B-2	Y125BU-2				
	PNP	Y115A-2	Y115AU-2	Y115D-2	Y115DU-2	Y115B-2	Y115BU-2				
检测距离		0~5m		0.1~2m		0~30cm					
标准检出物		-----		10x10cm白图纸							
电源电压		DC12~24V ± 10% (P-P) 10%以下									
消耗电流		30mA以下									
最小可检出物体		不透明体 11mm		不透明体 30mm		透明体/不透明体 1x5mm (1cm距离上)					
回差距离		-----		CF5型反射镜		检出距离的20%以下					
响应时间		动作复位时间均在1ms以下									
输出	NPN	NPN集电极开路输出，灌入电流100mA，残余电压1.2V									
	PNP	PNP集电极开路输出，拉出电流100mA，残余电压1.2V									
光源		红外LED									
指示灯		动作指示灯(红色)，电源指示灯(绿色)，对射式投光器只有电源指示灯(红色)									
灵敏度调节		带电位器									
输出状态		亮动/暗动，通过改变电源极性选择									
连接方式		护套多股线引出，长2m，可接长									
壳体材料		锌合金/聚碳酸脂									
耐环境光	白炽光	受光面照度3000Lx以下									
	太阳光	受光面照度10000Lx以下									
环境温度		工作时：-10~+55 (但不结冰) 保存时：-40~+70									
环境湿度		工作时：35~85%RH 保存时：35~95%RH									
振动		振频：10~55Hz 振幅：1.5mmX, Y, Z方向各2小时									
冲击		加速度：500m/s² (约50g) X, Y, Z方向各3次									
绝缘电阻		DC500V 20M 以上									
绝缘强度		AC500V 50/60Hz 1分钟 (0~40 85%RH)									
防护结构		IEC IP65									

注：检测头不同方向的均可定制。

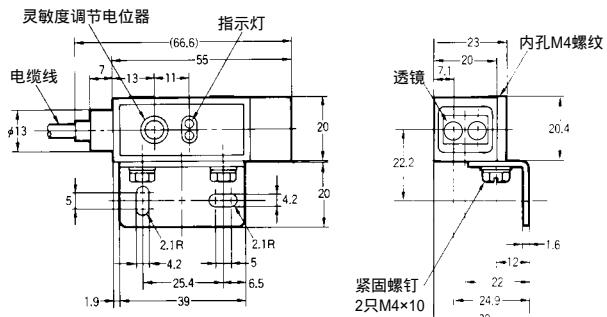
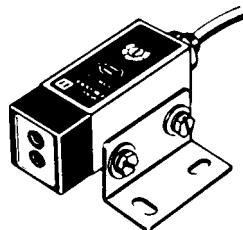
021-64393203 400-820-1600 800-820-1600

外型尺寸

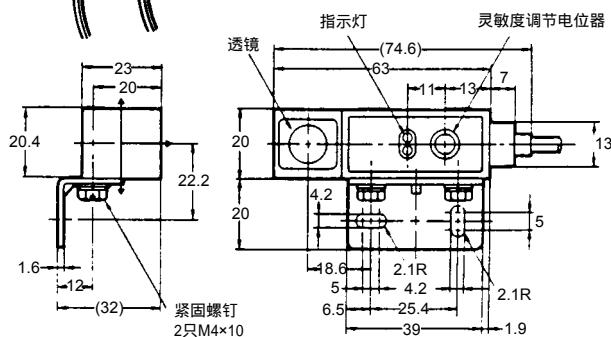
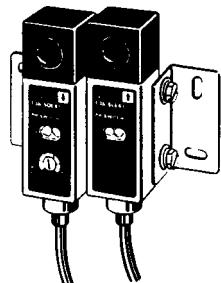
头向前对射式



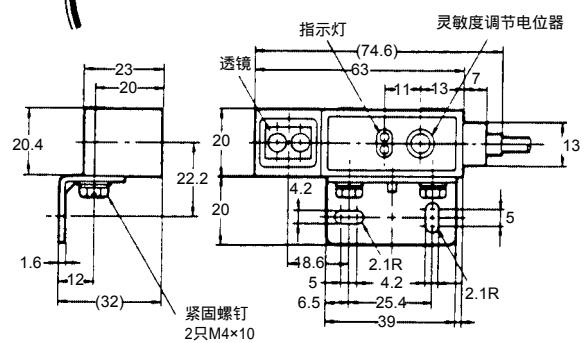
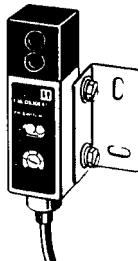
头向前反射式/镜面反射式



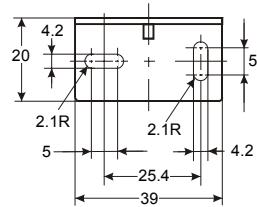
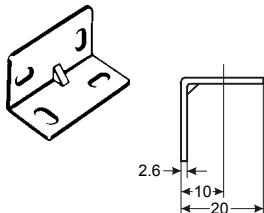
头向上对射式



头向上反射式/镜面反射式

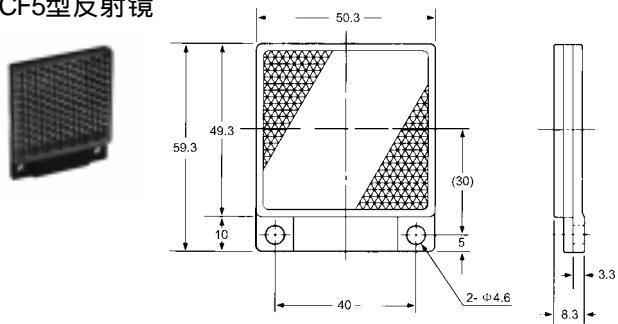


ZJ-Y1-1型支架



材质: ABS
附2只M4×10mm十字槽螺钉

CF5型反射镜

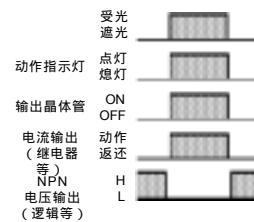
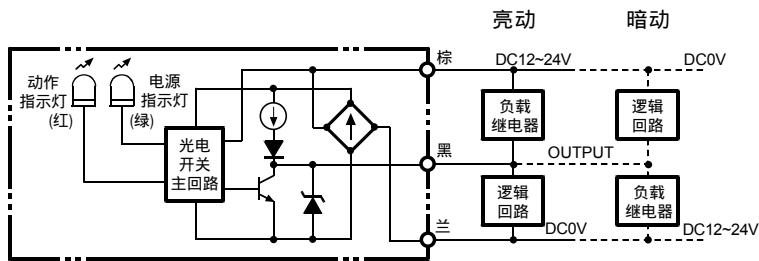


输出级回路及接线图

NPN电流电压输出型

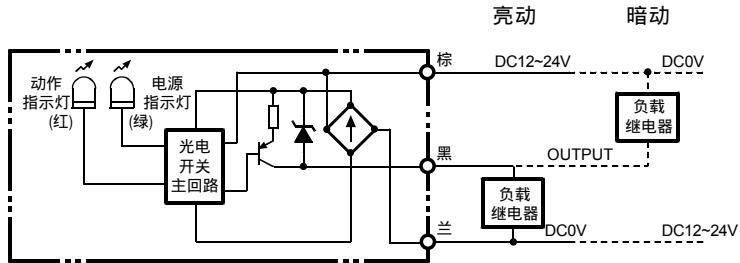
时间波形图

亮动

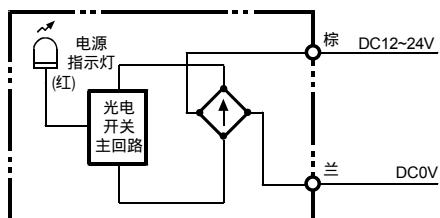


PNP集电极开路输出型

暗动



对射式投光器



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

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。

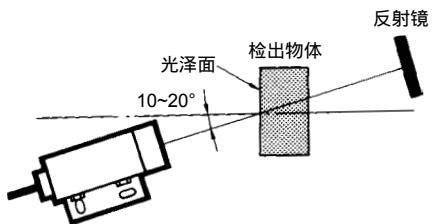
反射式

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	定A点	定B点	设定
检出状态			-----
灵敏度调节钮			
输出指示灯状态	暗 LIGHT (红色)	亮 LIGHT (红色)	亮 LIGHT (红色)
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，然后漫漫地往上调，使红灯刚亮，这一点定为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时，应慢慢将灵敏度往下调使红灯刚熄，这一点定为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，应拉开光电开关与背景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。