

AC/DC自由电源型光电传感器 E3JK <NEW>

AC/DC电源都适用的 长距离光电传感器



- 与以往产品相比，能进行约8倍的长距离检测(对射型、扩散反射型)
(对射型40m，回归反射型7m，扩散反射型2.5m)
- 良好的可视性
 - 采用可见光点的红色LED
 - 即使在远处也能一目了然的大指示灯
- 提高操作性能
(灵敏度调节旋钮、动作模式切换开关大型化)
- 自由电源输入(DC24-240V/AC24-240V)
(增加了DC型系列产品)



NEW

请参阅12页的“请正确使用”。

标准认证对象机型等最新信息，请浏览本公司Web网站。

应用

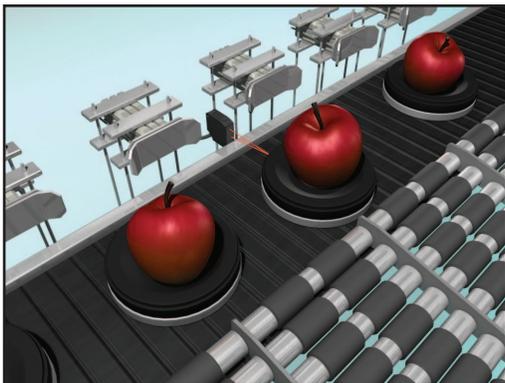
电梯厢检测



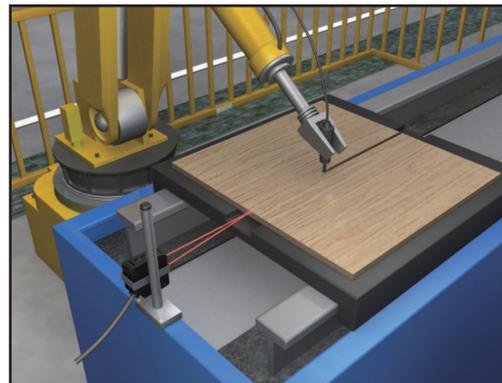
货物溢出检测



农作物输送机上的托盘检测



木工机械的工件检测

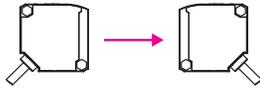
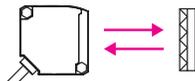
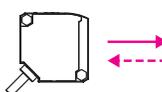
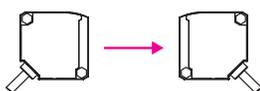
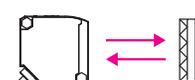
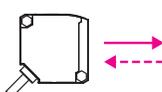


E3JK

种类

本体

 红色光

电源电压	检测方式	形状	检测距离	输出形式	型号
AC/DC 自由 电源型	对射型 *1 (投光器 + 受光器)		 40m	继电器	E3JK-TR11 2M
			 5m		E3JK-TR11-C 2M
	回归反射型 (无M.S.R.功能)		 7m *3 [100mm] (使用E39-R1时)	继电器	E3JK-RR11-C 2M
			 11m *3 [100mm] (使用E39-R2时)		
	回归反射型 (带M.S.R.功能)		 6m *3 [100mm] (使用E39-R1时)	继电器	E3JK-RR12-C 2M
			 10m *3 [100mm] (使用E39-R2时)		
	扩散反射型		 2.5m	继电器	E3JK-DR11-C 2M
			 300mm		
DC	对射型 *1 (投光器 + 受光器)		 40m	NPN	E3JK-TN11 2M
			 5m	PNP	E3JK-TP11 2M
	回归反射型 (无M.S.R.功能)		 7m *3 [100mm] (使用E39-R1时)	NPN	E3JK-RN11-C 2M
			 11m *3 [100mm] (使用E39-R2时)	PNP	E3JK-RP11-C 2M
	回归反射型 (带M.S.R.功能)		 6m *3 [100mm] (使用E39-R1时)	NPN	E3JK-RN12-C 2M
			 10m *3 [100mm] (使用E39-R2时)	PNP	E3JK-RP12-C 2M
	扩散反射型		 2.5m	NPN	E3JK-DN11-C 2M
			 300mm	PNP	E3JK-DP11-C 2M
				NPN	E3JK-DN12-C 2M
				PNP	E3JK-DP12-C 2M

*1. 对射型的标准价格、标准库存为投光器和受光器配套的产品。

*2. 标准配置为E39-R1反射板，其他型号反射板为另购。

*3. 请将传感器与反射板间的距离设定为大于[]内的数值。

附件(另售)

反射板(回归反射型用 必需品) 【外形尺寸图 → P14】

-C型附带E39-R1。

名称	检测距离(额定值)		型号	数量
反射板	E3JK-R□11	7m[100mm] *	E39-R1	1个
	E3JK-R□12	6m[100mm] *		
	E3JK-R□11	9m[100mm] *	E39-R1S	1个
	E3JK-R□12	7m[100mm] *		
	E3JK-R□11	11m[100mm] *	E39-R2	1个
	E3JK-R□12	10m[100mm] *		

注. 详情请参照“特性数据” → 9页

* 请将传感器与反射板间的距离设定为大于[]内的数值。

安装配件 【外形尺寸图 → P14】

-C型附带。

形状	型号	数量
	E39-L40	1个

注1. 使用对射型时, 请订购2个用于投光器、受光器。

2. 详情请参照“安装配件一览表” → 本公司Web网站(www.fa.omron.com.cn)的“E39-L/E39-S/E39-R”。

E3JK

额定值/性能

检测方式 型号		对射型		
		E3JK-TR11(-C)	E3JK-TN11(-C)	E3JK-TP11(-C)
检测距离		40m		
标准检测物体		φ17mm以上的不透明物体		
应差		-		
指向角		投、受光器：各3° 以上		
光源(发光波长)		红色发光二极管(624nm)		
电源电压		DC24 ~ 240V ± 10% 脉动(p-p)10%以下 AC24 ~ 240V ± 10% 50/60Hz	DC10 ~ 30V 含脉动(p-p)10%	
消耗电力/消耗 电流	DC	3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)	40mA以下(投光器25mA以下、受光器15mA以下)	
	AC	3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)	-	
控制输出		继电器输出：1c触点 AC250V 3A(cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	负载电源电压30V以下、负载电流100mA以下 剩余电压：3V以下 开路集电极输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)		
	电气	10万次以上(开关频率1,800次/h)		
响应时间		20ms以下	1ms以下	
灵敏度调节		单方向旋钮 仅受光器(E3JK-T□□□-D)		
使用环境照度		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下、太阳光：11,000lx以下		
环境温度范围		动作时：-25 ~ +55℃、保存时：-40 ~ +70℃(不结冰、不凝露)		
环境湿度范围		动作时：35 ~ 85%RH、保存时：35 ~ 95%RH(不凝露)		
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,500V 50/60Hz 1min		
振动	耐久	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
	误动作	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向3次		
	误动作	100m/s ² X、Y、Z各方向3次	500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
保护结构		IEC规格 IP64		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)		
重量(包装状态)		约350g	约300g	
材质	外壳	ABS		
	透镜部/ 显示窗部	甲基丙烯酸树脂		
	旋钮	POM		
	电缆	PVC		
电缆弯曲半径		R18		
附件		使用说明书 (-C)型号附带安装附件		

项目	检测方式 型号	对射型		
		E3JK-TR12-C	E3JK-TN12-C	E3JK-TP12-C
检测距离		5m		
标准检测物体		φ17mm以上的不透明物体		
应差		-		
指向角		投、受光器：各3° 以上		
光源(发光波长)		红色发光二极管(624nm)		
电源电压		DC24 ~ 240V ± 10% 脉动(p-p)10%以下 AC24 ~ 240V ± 10% 50/60Hz	DC10 ~ 30V 含脉动(p-p)10%	
消耗电力/消耗 电流	DC	3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)	40mA以下(投光器25mA以下、受光器15mA以下)	
	AC	3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)	-	
控制输出		继电器输出：1c触点 AC250V 3A(cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	负载电源电压30V以下、负载电流100mA以下 剩余电压：3V以下 开路集电极输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)		
	电气	10万次以上(开关频率1,800次/h)		
响应时间		20ms以下	1ms以下	
灵敏度调节		单方向旋钮 仅受光器(E3JK-T□□□-D)		
使用环境照度		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下、太阳光：11,000lx以下		
环境温度范围		动作时：-25 ~ +55℃、保存时：-40 ~ +70℃(不结冰、不凝露)		
环境湿度范围		动作时：35 ~ 85%RH、保存时：35 ~ 95%RH(不凝露)		
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,500V 50/60Hz 1min		
振动	耐久	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
	误动作	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向3次		
	误动作	100m/s ² X、Y、Z各方向3次	500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
保护结构		IEC规格 IP64		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)		
重量(包装状态)		约350g	约300g	
材质	外壳	ABS		
	透镜部/ 显示窗部	甲基丙烯酸树脂		
	旋钮	POM		
	电缆	PVC		
电缆弯曲半径		R18		
附件		使用说明书、安装配件		

E3JK

检测方式		回归反射型(无M.S.R功能)		
项目	型号	E3JK-RR11-C	E3JK-RN11-C	E3JK-RP11-C
检测距离		7m[100mm] *(使用E39-R1时)、11m[100mm] *(使用E39-R2时)		
标准检测物体		φ75mm以上的不透明物体		
应差		-		
指向角		1.5° 以上		
光源(发光波长)		红色发光二极管(624nm)		
电源电压		DC24 ~ 240V ± 10% 脉动(p-p)10%以下 AC24 ~ 240V ± 10% 50/60Hz	DC10 ~ 30V 含脉动(p-p)10%	
消耗电力/消耗电流	DC	2W以下	30mA以下	
	AC	2W以下		-
控制输出		继电器输出: 1c触点 AC250V 3A(cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	负载电源电压30V以下、负载电流100mA以下 剩余电压: 3V以下 开路集电极输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)		
	电气	10万次以上(开关频率1,800次/h)		
响应时间		20ms以下	1ms以下	
灵敏度调节		单方向旋钮		
使用环境照度		受光面照度 白炽灯: 3,000lx以下、太阳光: 11,000lx以下		
环境温度范围		动作时: - 25 ~ + 55℃、保存时: - 40 ~ + 70℃(不结冰、不凝露)		
环境湿度范围		动作时: 35 ~ 85%RH、保存时: 35 ~ 95%RH(不凝露)		
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,500V 50/60Hz 1min		
振动	耐久	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
	误动作	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向3次		
	误动作	100m/s ² X、Y、Z各方向3次	500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
保护结构		IEC规格 IP64		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)		
重量(包装状态)		约180g	约160g	
材质	外壳	ABS		
	透镜部/ 显示窗部	甲基丙烯酸树脂		
	旋钮	POM		
	电缆	PVC		
电缆弯曲半径		R18		
附件		使用说明书、安装配件、反射板		

* 请将传感器与反射板间的距离设定在[]内的数值以上。

检测方式 型号		回归反射型(带M.S.R功能)		
		E3JK-RR12-C	E3JK-RN12-C	E3JK-RP12-C
检测距离		6m[100mm] *(使用E39-R1时)、10m[100mm] *(使用E39-R2时)		
标准检测物体		φ75mm以上的不透明物体		
应差		-		
指向角		1.5° 以上		
光源(发光波长)		红色发光二极管(624nm)		
电源电压		DC24 ~ 240V ± 10% 脉动(p-p)10%以下 AC24 ~ 240V ± 10% 50/60Hz	DC10 ~ 30V 含脉动(p-p)10%	
消耗电力/消耗 电流	DC	2W以下	30mA以下	
	AC	2W以下		-
控制输出		继电器输出: 1c触点 AC250V 3A(cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	负载电源电压30V以下、负载电流100mA以下 剩余电压: 3V以下 开路集电极输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) 入光时ON/遮光时ON 开关切换式	
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)		
	电气	10万次以上(开关频率1,800次/h)		
响应时间		20ms以下	1ms以下	
灵敏度调节		单方向旋钮		
使用环境照度		受光面照度 白炽灯: 3,000lx以下、太阳光: 11,000lx以下		
环境温度范围		动作时: -25 ~ +55℃、保存时: -40 ~ +70℃(不结冰、不凝露)		
环境湿度范围		动作时: 35 ~ 85%RH、保存时: 35 ~ 95%RH(不凝露)		
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,500V 50/60Hz 1min		
振动	耐久	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
	误动作	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h		
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向3次		
	误动作	100m/s ² X、Y、Z各方向3次	500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
保护结构		IEC规格 IP64		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)		
重量(包装状态)		约180g	约160g	
材质	外壳	ABS		
	透镜部/ 显示窗部	甲基丙烯酸树脂		
	旋钮	POM		
	电缆	PVC		
电缆弯曲半径		R18		
附件		使用说明书、安装配件、反射板		

* 请将传感器与反射板间的距离设定在[]内的数值以上。

E3JK

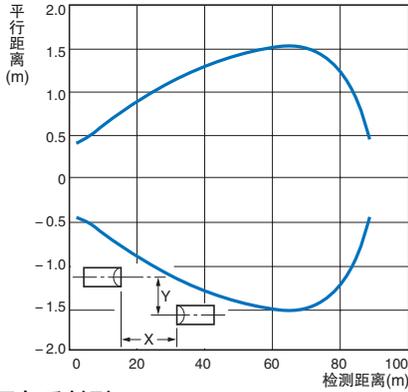
检测方式		扩散反射型					
项目	型号	E3JK-DR11-C	E3JK-DR12-C	E3JK-DN11-C	E3JK-DP11-C	E3JK-DN12-C	E3JK-DP12-C
检测距离		2.5m (白色绘画用纸 300 × 300mm)	300mm (白色绘画用纸 100 × 100mm)	2.5m (白色绘画用纸300 × 300mm)		300mm (白色绘画用纸100 × 100mm)	
标准检测物体		-					
应差		检测距离的20%以下					
指向角		-					
光源(发光波长)		红色发光二极管(624nm)					
电源电压		DC24 ~ 240V ± 10% 脉动(p-p)10%以下 AC24 ~ 240V ± 10% 50/60Hz		DC10 ~ 30V 含脉动(p-p)10%			
消耗电力/消耗 电流	DC	2W以下		30mA以下			
	AC	2W以下		-			
控制输出		继电器输出: 1c触点 AC250V 3A(cosφ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光时ON/遮光时ON 开关切换式		负载电源电压30V以下、负载电流100mA以下 剩余电压: 3V以下 开路集电极输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) 入光时ON/遮光时ON 开关切换式			
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)					
	电气	10万次以上(开关频率1,800次/h)					
响应时间		20ms以下		1ms以下			
灵敏度调节		单方向旋钮					
使用环境照度		受光面照度 白炽灯: 3,000lx以下、太阳光: 11,000lx以下					
环境温度范围		动作时: - 25 ~ + 55℃、保存时: - 40 ~ + 70℃(不结冰、不凝露)					
环境湿度范围		动作时: 35 ~ 85%RH、保存时: 35 ~ 95%RH(不凝露)					
绝缘电阻		20MΩ 以上(DC500V兆欧表)					
耐压		AC1,500V 50/60Hz 1min					
振动	耐久	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h					
	误动作	10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h					
冲击	耐久	500m/s ² X、Y、Z各方向3次					
	误动作	100m/s ² X、Y、Z各方向3次		500m/s ² X、Y、Z各方向3次			
保护结构		IEC规格 IP64					
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)					
重量(包装状态)		约180g		约160g			
材质	外壳	ABS					
	透镜部/ 显示窗部	甲基丙烯树脂					
	旋钮	POM					
	电缆	PVC					
电缆弯曲半径		R18					
附件		使用说明书、安装配件					

特性数据(参考值)

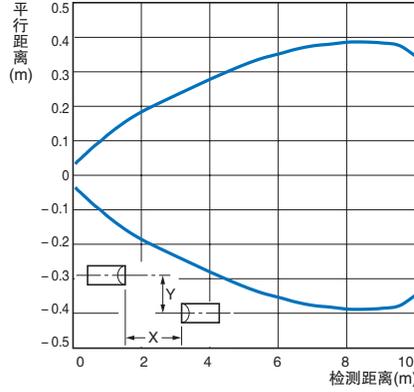
平行移动特性

对射型

E3JK-T□□11

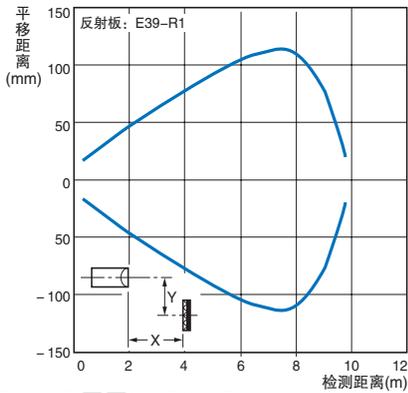


E3JK-T□□12

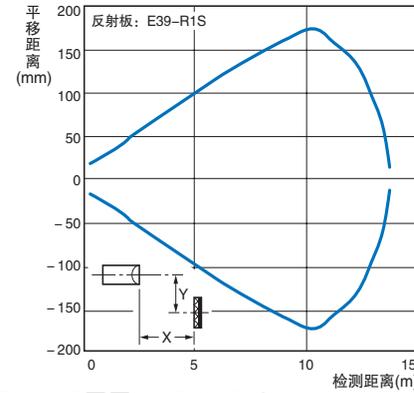


回归反射型

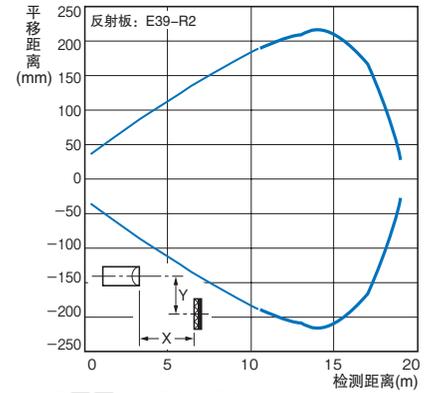
E3JK-R□□□1 + E39-R1



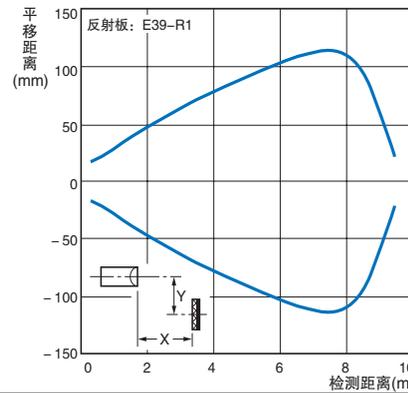
E3JK-R□□□1 + E39-R1S



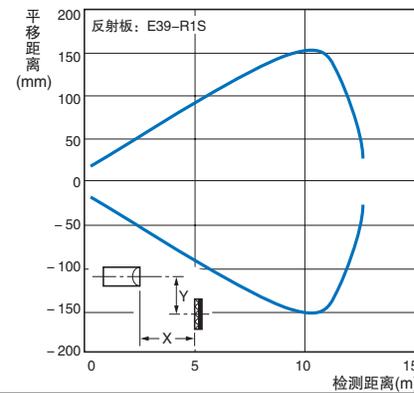
E3JK-R□□□1 + E39-R2



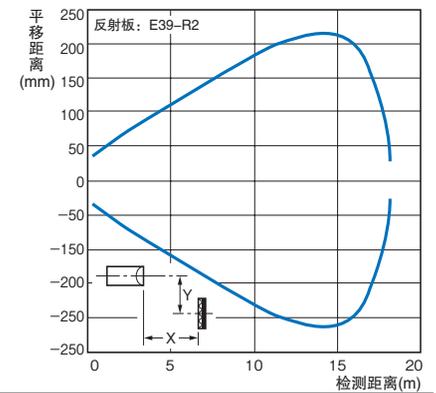
E3JK-R□□□2 + E39-R1



E3JK-R□□□2 + E39-R1S



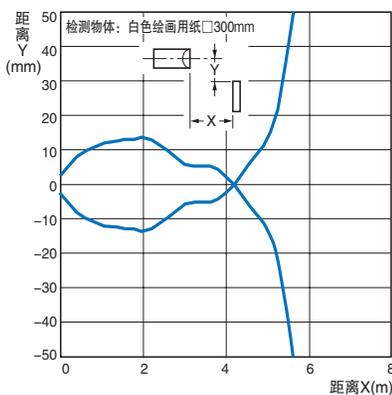
E3JK-R□□□2 + E39-R2



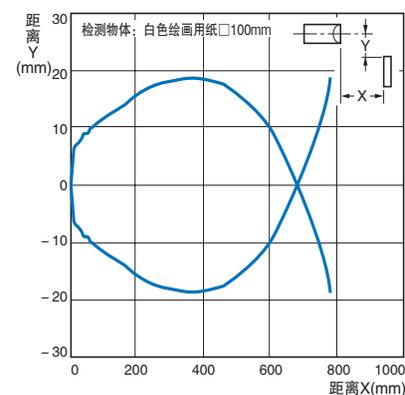
动作区域特性

扩散反射型

E3JK-D□□□1



E3JK-D□□□2

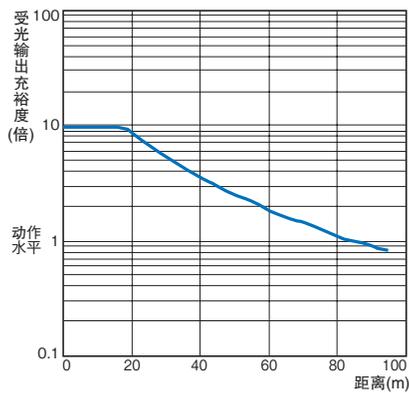


E3JK

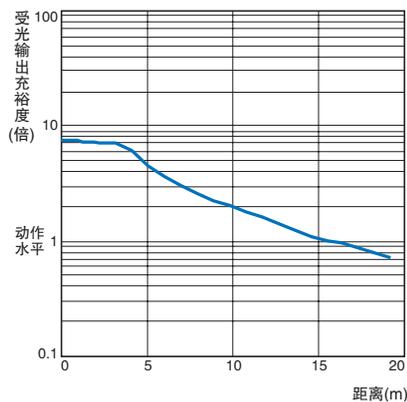
受光输出-距离特性

对射型

E3JK-T□□11

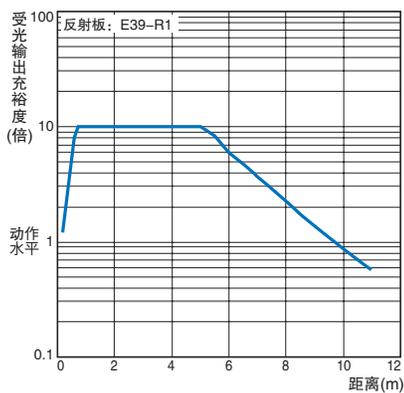


E3JK-T□□12

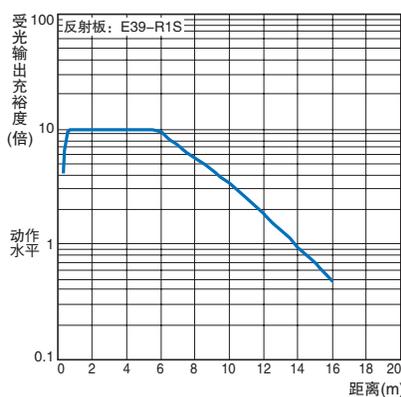


回归反射型

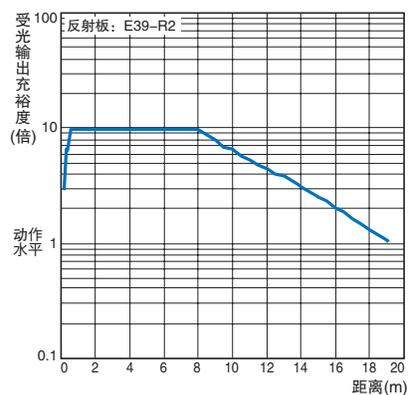
E3JK-R□□1 + E39-R1



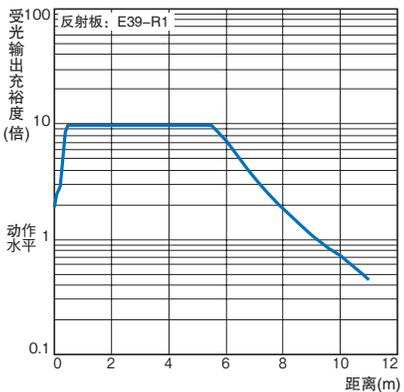
E3JK-R□□1 + E39-R1S



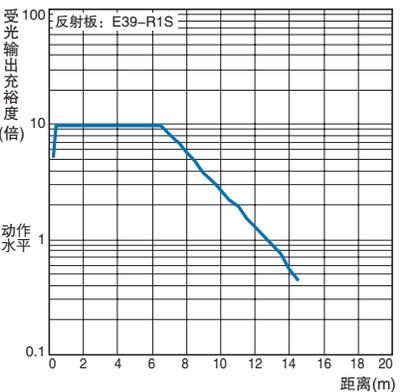
E3JK-R□□1 + E39-R2



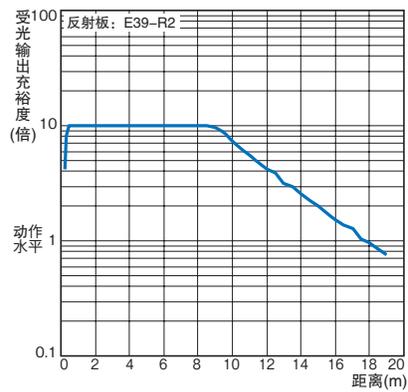
E3JK-R□□2 + E39-R1



E3JK-R□□2 + E39-R1S

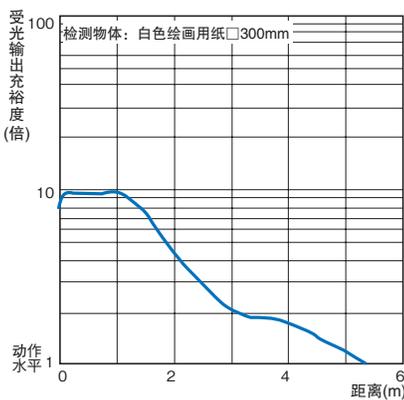


E3JK-R□□2 + E39-R2

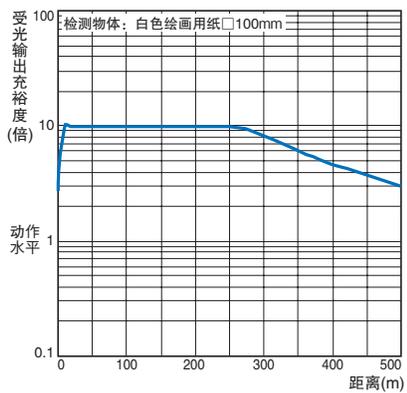


扩散反射型

E3JK-D□□1



E3JK-D□□2



输入输出段回路图

● 继电器

型号	时序图		输出回路
	入光时ON	遮光时ON	
E3JK-TR11-L* E3JK-TR12-L*	/		
E3JK-TR11-D* E3JK-TR12-D* E3JK-RR11 E3JK-RR12 E3JK-DR11 E3JK-DR12	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>继电器 动作 复位</p> <p>输出Tc-Tb 导通 断路</p> <p>输出Tc-Ta 导通 断路</p>	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>继电器 动作 复位</p> <p>输出Tc-Tb 导通 断路</p> <p>输出Tc-Ta 导通 断路</p>	

● DC无触点

型号	时序图		输出回路
	入光时ON	遮光时ON	
E3JK-TN11-L* E3JK-TP11-L* E3JK-TN12-L E3JK-TP12-L	/		
E3JK-TN11-D* E3JK-TN12-D* E3JK-RN11 E3JK-RN12 E3JK-DN11 E3JK-DN12	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON OFF</p> <p>负载(继电器等) 动作 复位</p>	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON OFF</p> <p>负载(继电器等) 动作 复位</p>	
E3JK-TP11-D* E3JK-TP12-D* E3JK-RP11 E3JK-RP12 E3JK-DP11 E3JK-DP12	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON OFF</p> <p>负载(继电器等) 动作 复位</p>	<p>入光时 遮光时</p> <p>动作指示灯 (橙色) 点亮 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON OFF</p> <p>负载(继电器等) 动作 复位</p>	

注. 因为投光器侧无极性, 可任意将褐、蓝导线连接电源。

* 表内的对射型记载的投光器型号为E3JK-T□11-L、E3JK-T□12-L, 受光器型号为E3JK-T□11-D、E3JK-T□12-D。

订购型号请确认“种类”。

E3JK

请正确使用

详情请参阅通用的注意事项及订购时的承诺事项。

警告

请勿将本产品以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。



注意

请勿误接线。

请勿在框架或电缆破损的状态下使用本产品。



请勿对产品进行分解、修理或改装。

否则可能导致爆炸、火灾或机械故障。



安全要点

下列项目是确保安全所需的内容，请务必遵守。

- ① 请勿在具有易燃性、爆炸性、腐蚀性气体的环境下使用。
- ② 请勿在油或化学药品的环境中使用时。
- ③ 请勿在水中、雨中及室外使用。
- ④ 请勿在超过额定值的条件或环境中使用。
- ⑤ 使用AC电源时，请勿使用高频电源(变频器等)。
- ⑥ 请勿在日光直射的场所使用。
- ⑦ 请勿在振动或冲击会直接传递给本体的场所使用。
- ⑧ 请勿使用稀释剂、酒精或其他有机溶剂。
- ⑨ 报废时请作为工业废弃物处理。

使用注意事项

- 如果高压线、动力线与本产品的接线在同一根配管或同一个管道内走线，本产品可能会因感应而发生误动作乃至损坏。因此原则上请分别走线或使用屏蔽导线。
- 请勿对电缆施加过度的力。
- 使用市售的开关调整器时，请设置FG(框架接地端子)后再使用。
- 从接通电源到产品可以检测的状态需花 100ms，因此请在接通电源100ms后再使用。负载和产品连接在不同的电源上时，请务必先接通产品电源。
- 电源切断时，可能会产生输出脉冲，因此建议先切断负载或负载线的电源。

外形尺寸

(单位: mm)
无指定尺寸公差: 公差等级 IT16

本体

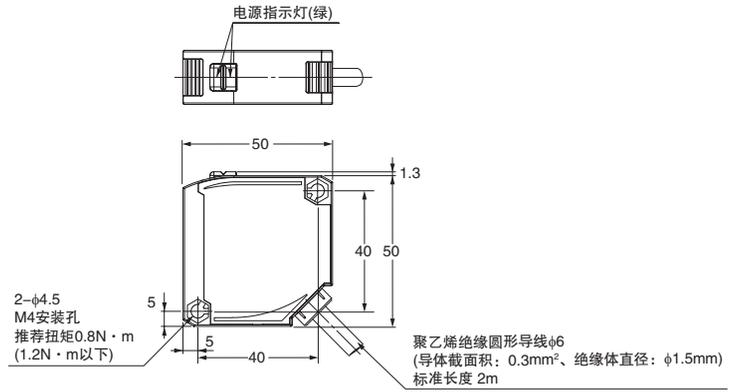
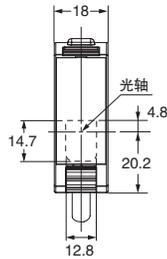
对射型

E3JK-T□1□



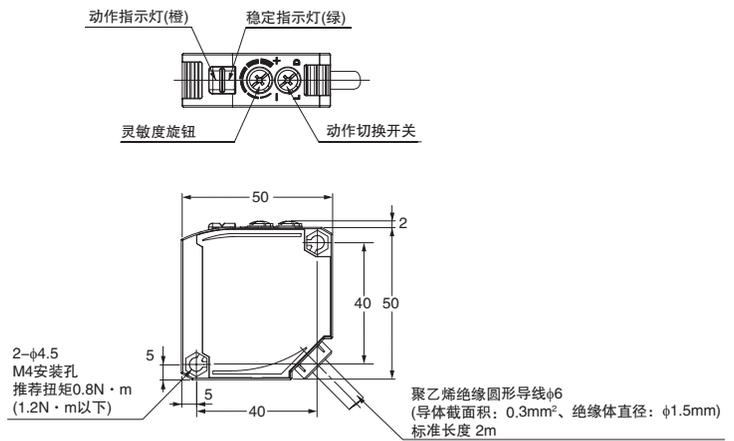
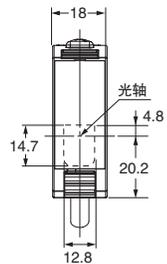
< 投光器 >

E3JK-T□1□-L



< 受光器 >

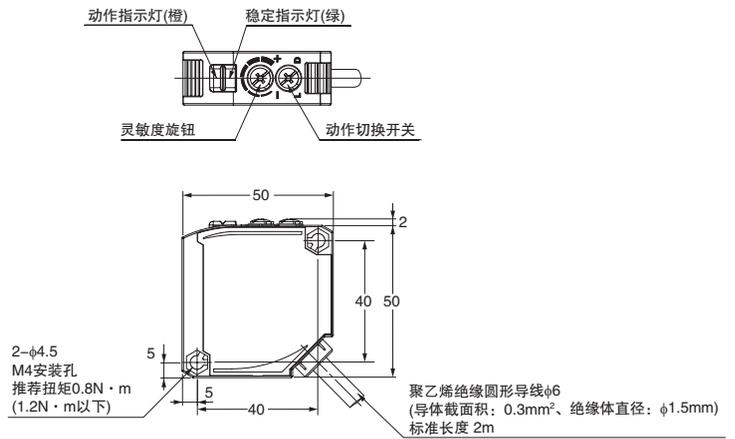
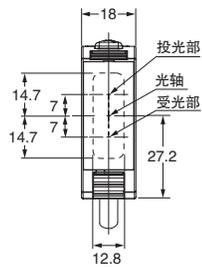
E3JK-T□1□-D



回归反射型/扩散反射型

E3JK-R□1□

E3JK-D□1□



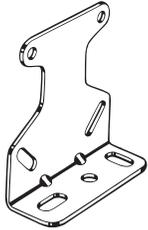
E3JK

附件

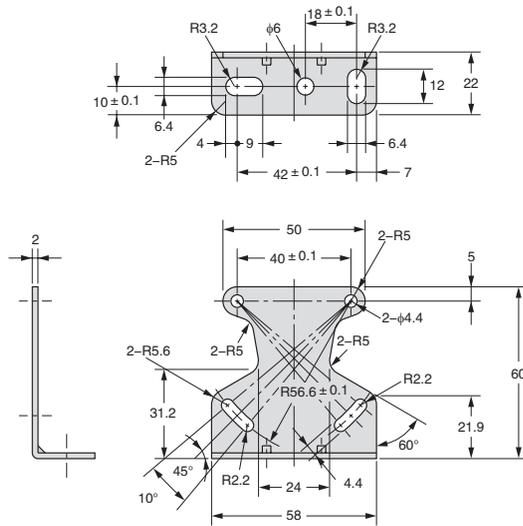
金属安装配件(另售)

安装配件

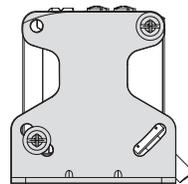
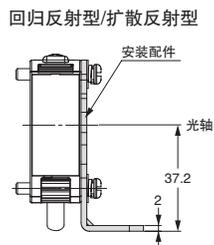
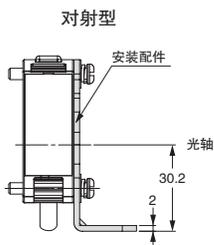
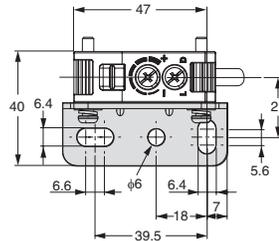
E39-L40



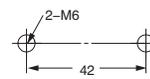
材质: 铁



安装金属配件时



安装孔加工尺寸

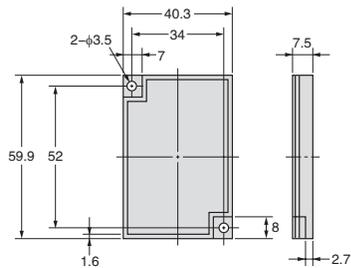


反射板(另售)

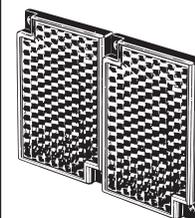
E39-R1 E39-R1S



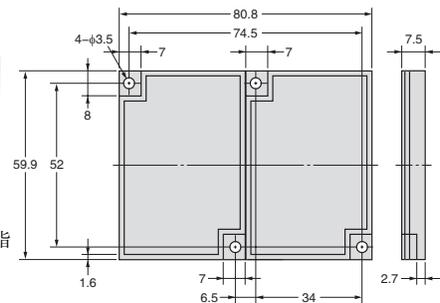
材质: <反射面>丙烯酸树脂
<背面>ABS



E39-R2



材质: <反射面>丙烯酸树脂
<背面>ABS



购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持, 藉此机会再次深表谢意。

在购买“本公司产品”之际, 如果没有其他特别约定, 无论客户从哪个经销商购买, 都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: “本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”: 与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等, 包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”: 在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”: 是指“本公司产品”的客户使用本产品的的方法, 包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”: 在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容, 请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值, 并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考, 并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考, “本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等, 本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外, 使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”, 然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途, 必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时, 客户必须采取如下措施: (i) 相对额定值及性能指标, 必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”, 并采用冗余设计等安全设计(ii) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此, 不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途, “本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例: 核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例: 燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例: 安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外, “本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车, 以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品, 请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是, “产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”, 由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时, 不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外, “本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

本书的信息已仔细核对并认为是准确的, 但是对于文字, 印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时, 遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时, 理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上, 为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时, 有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

欧姆龙自动化（中国）有限公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司北京分公司
 欧姆龙自动化（中国）有限公司天津分公司
 欧姆龙自动化（中国）有限公司广州分公司

上海总公司 021-50372222
 南京事务所 025-83240556
 徐州事务所 0516-83736516
 武汉事务所 027-82282145
 苏州事务所 0512-68669277
 昆山事务所 0512-50110866
 杭州事务所 0571-87652855
 宁波事务所 0574-27888220
 温州事务所 0577-88919195
 合肥事务所 0551-63454209
 长沙事务所 0731-84585551
 无锡事务所 0510-85169303
 张家港事务所 0512-56313157
 南昌事务所 0791-86304711
 郑州事务所 0371-65585192
 北京分公司 010-57395399
 唐山事务所 0315-6328518
 石家庄事务所 0311-86918122
 济南事务所 0531-82929795
 青岛事务所 0532-66775819
 烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870
 天津分公司 022-83191580
 辽宁事务所 024-22815131
 西安事务所 029-88851505
 银川联络处 0951-5670076
 西宁联络处 0971-6255869
 成都事务所 028-86765345
 绵阳联络处 0816-2687423
 自贡联络处 0813-8255616
 重庆事务所 023-68796406
 万州联络处 023-58756096
 大连事务所 0411-39948181
 哈尔滨事务所 0451-53009917
 昆明事务所 0871-63527224
 兰州事务所 0931-8720101
 长春事务所 0431-81928301
 乌鲁木齐事务所 0991-5198587
 贵阳事务所 0851-4812320
 广州分公司 020-87557798
 深圳事务所 0755-26948238
 厦门事务所 0592-2686709

东莞事务所 0769-22423200
 佛山事务所 0757-83305268
 中山事务所 0760-88224545
 福州事务所 0591-88088551

南宁事务所 0771-5531371
 汕头事务所 0754-88706001
 香港事务所 00852-23753827

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>
 400咨询热线: 400-820-4535

特约店

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。