

AC/DC电源自由型光电传感器

E3JM/E3JK

CSM_E3JM_E3JK_DS_C_11_2

降低综合成本的2个型号

端子台型/E3JM

- 彻底追求了易配线/调整性能

导线引出型/E3JK

- 丰富的功能凝聚在小巧的身材中，且价格经济



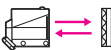
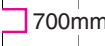
⚠ 请参见第10页上的“注意事项”。

有关标准认证对象机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“标准认证/适用”。

种类

■本体 【外形尺寸图→P.12】 E3JM

■ 红色光 □ 红外光

检测方式	形状	连接方式	检测距离			动作模式	输出形式	功能	型号	
对射型 (投光器+受光器) *		端子台型	 10m			入光时ON 遮光时ON (开关切换式)	继电器	—	E3JM-10M4-N 投光器 E3JM-10L-N 受光器 E3JM-10DM4-N	
									E3JM-10M4T-N 投光器 E3JM-10L-N 受光器 E3JM-10DM4T-N	
回归反射型 带M.S.R功能 (E39-R1附带)	 (E39-R1附带)		 4m				继电器	—	E3JM-R4M4	
									E3JM-R4M4T	
扩散反射型			 700mm				DC无接点	—	E3JM-R4S4	
									E3JM-R4S4T	
							继电器	—	E3JM-DS70M4	
									E3JM-DS70M4T	
							DC无接点	—	E3JM-DS70S4	
									E3JM-DS70S4T	

* 对射型的标准库存数为投光器、受光器成套的数值。



E3JK

检测方式	形状	连接方式	检测距离			动作模式	输出形式	型号
对射型 (投光器+受光器) *1		导线引出型 (2m)		5m		入光时ON	继电器	E3JK-5M1-N 2M 投光器 E3JK-5L-N 2M 受光器 E3JK-5DM1-N 2M
						遮光时ON		E3JK-5M2-N 2M 投光器 E3JK-5L-N 2M 受光器 E3JK-5DM2-N 2M
						入光时ON 遮光时ON	并有 DC无接点	E3JK-5S3-N 2M 投光器 E3JK-5L-N 2M 受光器 E3JK-5DS3-N 2M
回归反射型 (带M.S.R功能)	 (E39-R1附带)	导线引出型 (2m)		2.5m (3m)	*2	入光时ON	继电器	E3JK-R2M1 2M
						遮光时ON		E3JK-R2M2 2M
						入光时ON 遮光时ON	并有 DC无接点	E3JK-R2S3 2M
回归反射型 (无M.S.R功能)		导线引出型 (2m)		4m (5m)	*2	入光时ON	继电器	E3JK-R4M1 2M
						遮光时ON		E3JK-R4M2 2M
						入光时ON 遮光时ON	并有 DC无接点	E3JK-R4S3 2M
扩散反射型		导线引出型 (2m)		300mm		入光时ON	继电器	E3JK-DS30M1 2M
						遮光时ON		E3JK-DS30M2 2M
						入光时ON 遮光时ON	并有 DC无接点	E3JK-DS30S3 2M

注：UL标准产品的型号末尾附有“-US”。对射型E3JM的末尾不是“-N”，而是带“-US”。（例：E3JM-10M4-US）对射型E3JK的末尾“-N”之后带“-US”。

（例：E3JK-5M1-N-US 2M） 不附带紧固螺母、垫圈、橡胶轴套。

变更点：E3JM→导管口的形状

E3JK的DC无接点型为UL标准未认证品。

*1. 对射型的标准库存数为投光器、受光器成套的数值。

*2. () 内是使用E39-R2反射板时的检测距离。

■附件（另售）

狭缝（对射型）传感器中不附带，因此请根据需要进行订购。【外形尺寸图→P.12】

狭缝宽度	检测距离	最小检测物体 (参考值)	型号	数量	备注
宽1mm×20mm	E3JM-10□4 (T) -N	1.2m	E39-S39	投/受光器各1个 (共2个)	〈密封型长形狭缝〉 可用于对射型 E3JM-10□4 (T) -N E3JK-5□□-N。
	E3JK-5□□-N	0.7m			

反射板（回归反射型用 必需） E39-R1传感器中附带。【外形尺寸图→E39-L/E39-S/E39-R】

名称	检测距离（代表例）	型号	数量	备注
反射板	E3JM-R4□4 (T)	E39-R1	1个	E3JM-R4□4 (T) 附带。 E3JK-R2□□附带。 E3JK-R4□□附带。
	E3JK-R2□□			
	E3JK-R4□□			

注：详情请参见“反射板一览表”→E39-L/E39-S/E39-R

安装支架 传感器附带部分支架。其他支架可根据需要订购。
【外形尺寸图→E39-L/E39-S/E39-R】

形状	型号	数量	备注
	E39-L53	1个	E3JM附带。
	E39-L40	1个	E3JK附带。
	E39-L51	1个	从E3A-M、E3A2、E3A3、OA-5、OA-5N切换到E3JM时的安装支架。

注1. 使用对射型时，请订购2个用于投光器、受光器。
2. 详情请参见 “安装支架一览表” →E39-L/E39-S/E39-R



额定规格/性能

E3JM

检测方式		对射型	回归反射型（带M.S.R.功能）	扩散反射型
项目	型号	E3JM-10□4 (T) -N	E3JM-R4□4 (T)	E3JM-DS70□4 (T)
检测距离		10m	4m（使用E39-R1时）	700mm（白色画纸200×200mm）
标准检测物体		φ14.8mm以上的不透明物体	φ75mm以上的不透明物体	—
应差		—		检测距离的20%以下
指向角		投、受光器：各3～20°	1～5°	—
光源（发光波长）		红外发光二极管 (950nm)	红色发光二极管 (660nm)	红外发光二极管 (950nm)
电源电压		DC12～240V±10% 波动 (p-p) 10%以下、AC24～240V±10% 50/60Hz		
功耗	DC	3W以下（投光器1W以下、受光器2W以下）	2W以下	
	AC	3W以下（投光器1W以下、受光器2W以下）	2W以下	
控制输出		继电器输出（E3JM-□□M4 (T) 型）：1c接点 AC250V 3A (cosφ = 1) 以下、DC5V 10mA以上 DC无接点输出（E3JM-□□S4 (T) 型）：DC48V 100mA以下（残留电压2V以下） 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/小时）		
	电气	10万次以上（开关频率1,800次/小时）		
响应时间	继电器输出	（E3JM-□□M4 (T) 型）动作、复位：各30ms以下		
	DC无接点输出	（E3JM-□□S4 (T) 型）动作、复位：各5ms以下		
灵敏度调整		—		单方向旋转钮
计时功能 *		ON延时、OFF延时、单触发延时、开关切换式定时器时间：0.1～5s（可变）（仅限E3JM-□□□4T型）		
使用环境照度		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下		
环境温度范围		工作时：-25～+55℃、保存时：-30～+70℃（无结冰、无结露）		
环境湿度范围		工作时：45～85%RH、保存时：35～95%RH（无结露）		
绝缘电阻		20MΩ以上（DC500V兆欧表）		
耐电压		AC2,000V 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		
保护结构		IEC标准 IP66		
连接方式		端子台型		
质量（包装后）		约270g	约160g	
材质	外壳	ABS		
	透镜部	异丁烯树脂		
	罩盖	聚碳酸酯		
	安装支架	铁		
附件		安装支架（带螺钉）、螺母、端子保护罩、导线安装螺母一套（“-US”型除外）、使用说明书、反射板（仅回归反射型）		

* 带定时器功能传感器 (E3JM-□□□4T) 无法将定时器设为无效。



E3JK

检测方式		对射型		回归反射型 (带M.S.R.功能)		回归反射型 (无M.S.R.功能)		扩散反射型		
项目	型号	E3JK-5M□-N	E3JK-5S3-N	E3JK-R2M□	E3JK-R2S3	E3JK-R4M□	E3JK-R4S3	E3JK-DS30M□	E3JK-DS30S3	
检测距离		5m		2.5m （使用E39-R1时）		4m （使用E39-R1时）		300mm （白色画纸100×100mm）		
标准检测物体		φ14.8mm以上的不透明物体		φ75mm以上的不透明物体				—		
应差		—							检测距离的20%以下	
指向角		投、受光器：各3～20°		1～5°				—		
光源 (发光波长)		红外发光二极管 (950nm)		红色发光二极管 (660nm)				红外发光二极管 (950nm)		
电源电压		DC12～240V±10% 波动 (p-p) 10%以下、 AC24～240V±10% 50/60Hz								
功耗	DC	3W以下 （投光器1.5W以下、受光器1.5W以下）		2W以下						
	AC	3W以下 （投光器1.5W以下、受光器1.5W以下）		2W以下						
控制输出		继电器输出：1c接点 AC250V 3A (cosφ = 1) 以下、DC5V 10mA以上	DC SSR 负极公用 DC48V 100mA以下 漏电流0.1mA 以下 带负载短路 保护功能	继电器输出：1c接点 AC250V 3A (cosφ = 1) 以下、DC5V 10mA以上	DC SSR 负极公用 DC48V 100mA以下 漏电流0.1mA 以下 带负载短路 保护功能	继电器输出：1c接点 AC250V 3A (cosφ = 1) 以下、DC5V 10mA以上	DC SSR 负极公用 DC48V 100mA以下 漏电流 0.1mA以下 带负载短路 保护功能	继电器输出：1c接点 AC250V 3A (cosφ = 1) 以下、DC5V 10mA以上	DC SSR 负极公用 DC48V 100mA以下 漏电流0.1mA 以下 带负载短路 保护功能	
寿命 (继电器输出)	机械	5,000万次以上 （开关频率18,000次/小时）								
	电气	10万次以上 （开关频率1,800次/小时）								
响应时间		30ms以下	10ms以下	30ms以下	5ms以下	30ms以下	5ms以下	30ms以下	5ms以下	
灵敏度调整		—							单方向旋转钮	
使用环境照度		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下								
环境温度范围		工作时：-25～+55℃、保存时：-30～+70℃ （无结冰、结露）								
环境湿度范围		工作时：45～85%RH、保存时：35～95%RH （无结露）								
绝缘电阻		20MΩ以上 （DC500V兆欧表）								
耐电压		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	100m/s ² X、Y、Z各方向 3次	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次	100m/s ² X、Y、Z各方向 3次	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次	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标准 IP64								
连接方式		导线引出型 （标准导线长2m）								
质量 (包装后)		约420g		约250g						
材质	外壳	ABS								
	透镜部	异丁烯树脂								
	安装支架	铁								
附件		安装支架 （带螺钉）、螺母、使用说明书、反射板 （仅回归反射型）								

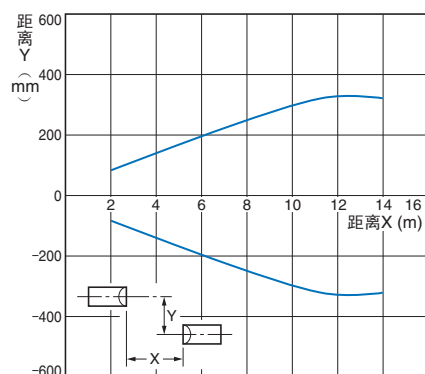


特性数据 (参考值)

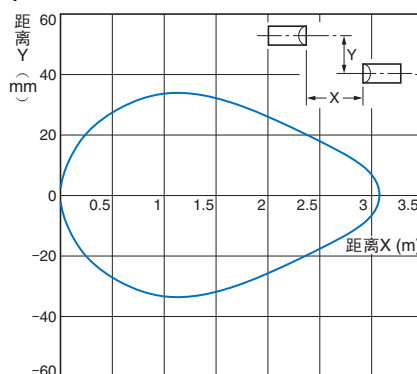
平行移动特性

对射型

E3JM-10□4 (T) -N

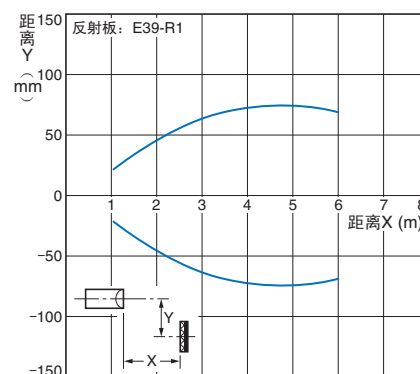


对射型

E3JM-10□4 (T) -N + E39-S39 (另售狭缝板)
(投/受光器安装狭缝板)

回归反射型

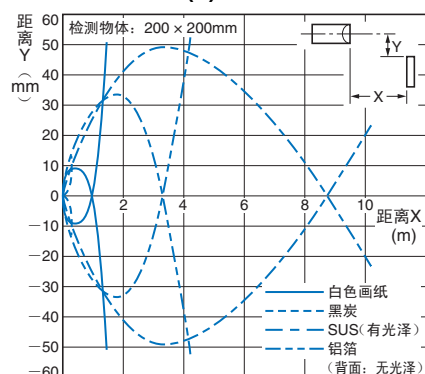
E3JM-R4□4 (T) + E39-R1 (附带反射板)



动作区域特性

扩散反射型

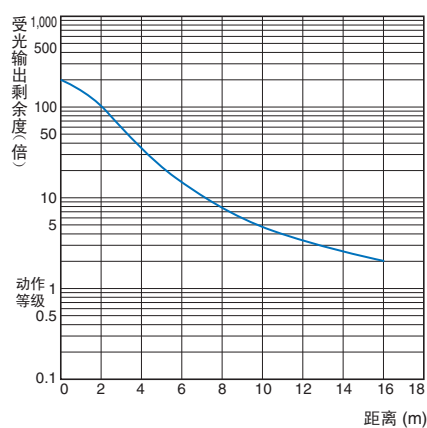
E3JM-DS70□4 (T)



受光输出—距离特性

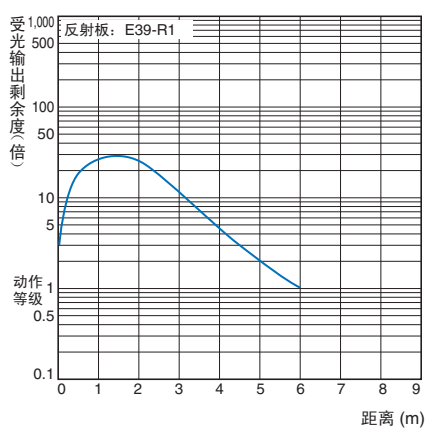
对射型

E3JM-10□4 (T) -N

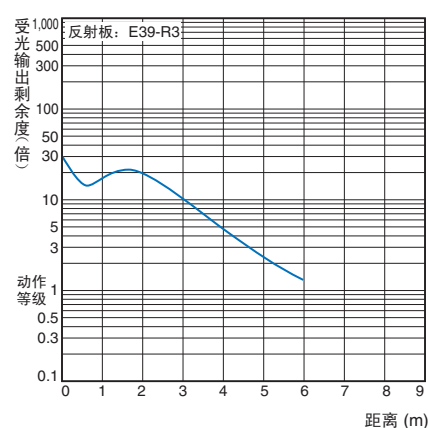


回归反射型

E3JM-R4□4 (T) + E39-R1 (附带反射板)

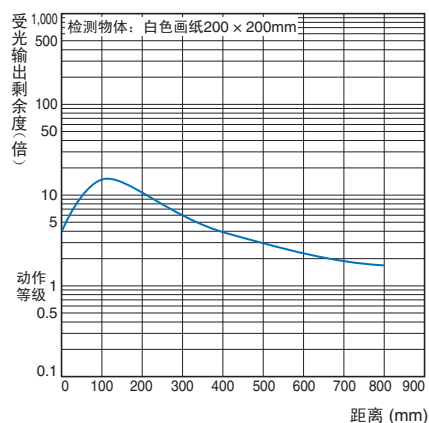


E3JM-R4□4 (T) + E39-R3 (另售反射板)



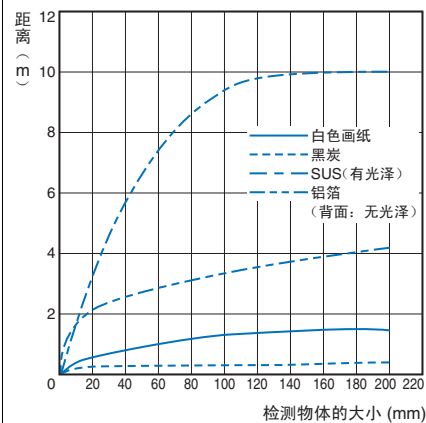
扩散反射型

E3JM-DS70□4 (T)



检测物体的大小-距离特性

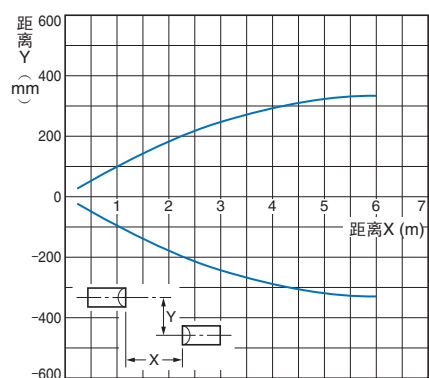
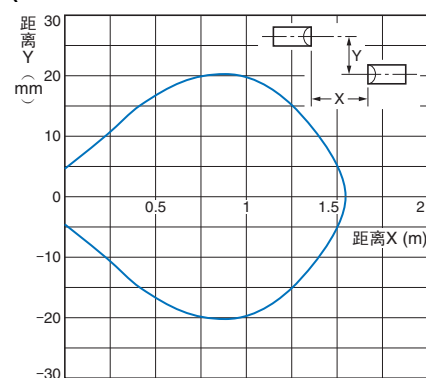
E3JM-DS70□4 (T)



平行移动特性

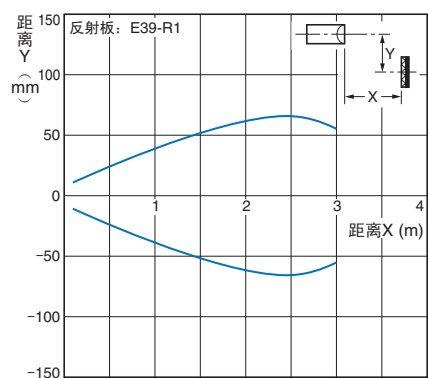
对射型

E3JK-5□□-N

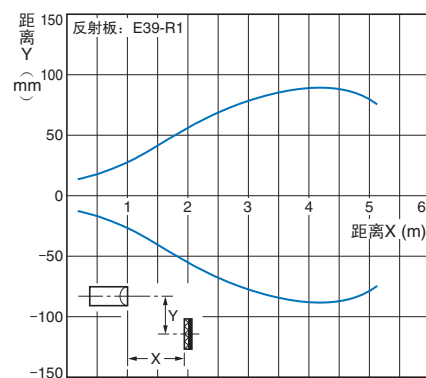
E3JK-5□□-N+E39-S39 (另售狭缝板)
(投/受光器安装狭缝板)

回归反射型

E3JK-R2□□+E39-R1 (附带反射板)



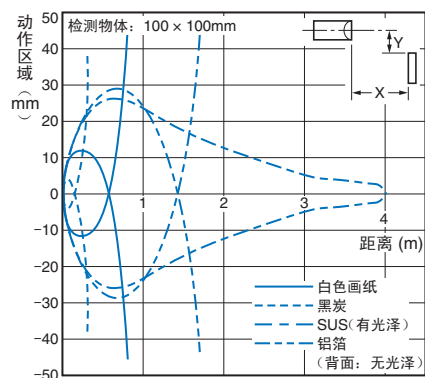
E3JK-R4□□+E39-R1 (附带反射板)



动作区域特性

扩散反射型

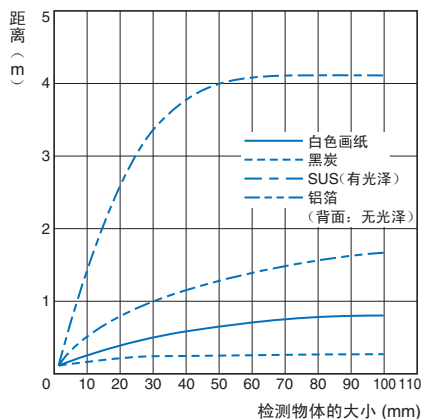
E3JK-DS30□□



检测物体的大小—距离特性

扩散反射型

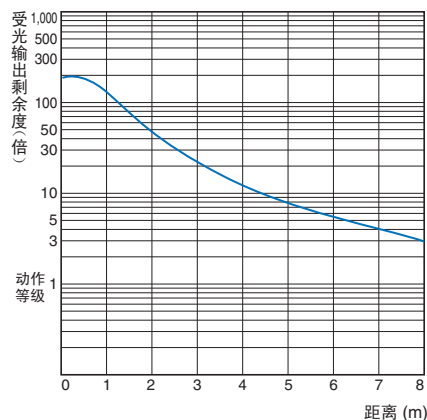
E3JK-DS30□□



受光输出—距离特性

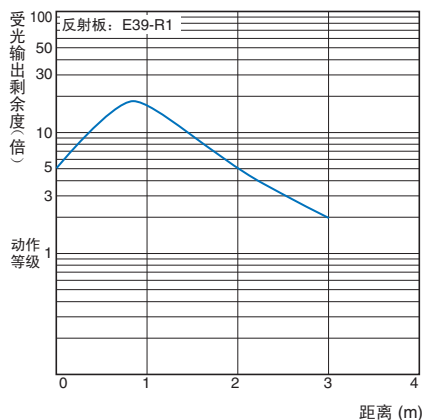
对射型

E3JK-5□□-N

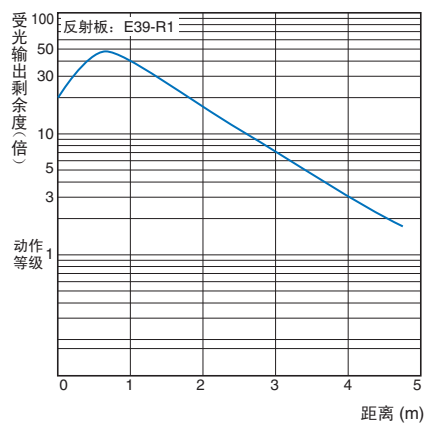


回归反射型

E3JK-R2□□+E39-R1 (附带反射板)

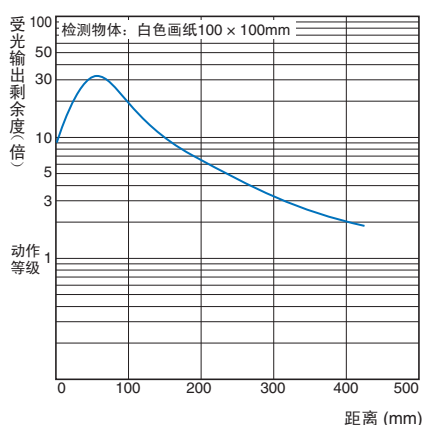


E3JK-R4□□+E39-R1 (附带反射板)



扩散反射型

E3JK-DS30□□



输入输出段回路图

● E3JM

继电器

型号	时序图	输出回路
E3JM-10M4 (T) -N *1 E3JM-R4M4 (T) E3JM-DS70M4 (T)		

DC无接点

型号	时序图	输出回路
E3JM-10S4 (T) -N *1 E3JM-R4S4 (T) E3JM-DS70S4 (T)		

注：投光器侧无极性，因此请按照任意极性在①②端子上连接电源。

*1. 对射型（E3JM-10□4 (T) -N）记载了投光器、受光器配套的型号。投光器的型号通用E3JM-10L-N。受光器的型号附加“D”（例：E3JM-10DM4-N）。投光器、受光器各自的型号，请确认“种类”。

*2. 入光指示灯（无定时器功能）
动作指示灯（有定时器功能）

● E3JK

继电器

型号	时序图	输出回路
E3JK-5M1-N * E3JK-5M2-N * E3JK-R2M1 E3JK-R2M2 E3JK-R4M1 E3JK-R4M2 E3JK-DS30M1 E3JK-DS30M2		

DC无接点

型号	时序图	输出回路
E3JK-5S3-N * E3JK-R2S3 E3JK-R4S3 E3JK-DS30S3		

注：投光器侧无极性，因此请按照任意极性在褐色、蓝色端子上连接电源。

* 对射型（E3JK-5□□-N 2M）记载了投光器、受光器配套的型号。

投光器的型号通用E3JK-5L-N 2M。受光器的型号附加“D”（例：E3JK-5DM1-N 2M）。投光器、受光器各自的型号，请确认“种类”。



注意事项

详情请参见共通注意事项及有关订货时的须知。

警告

本产品不能以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。

本产品不能作为保护人体的检测装置使用。



使用注意事项

请勿在超过额定范围的环境中使用。

关于E3JM

● 设计时

关于动作

注：□ (拨动开关) 的白色部分表示开关设定方向。

	开关各部分说明	开关选定方法			时序图		
基本动作型	MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON ↑ 动作模式切换开关	MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON ← 入光时继电器ON, DC输出开关元件ON MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON ← 遮光时继电器ON, DC输出开关元件ON					
定时器动作型	MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON TIMER { SW1 SW2 } ↑ 动作模式切换开关 定时器模式切换开关	ON延迟	OFF延迟	单触发延时	ON延迟	OFF延迟	单触发延时
		MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON TIMER { SW1 SW2 } SW1、SW2都为“0”	MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON TIMER { SW1 SW2 } 仅SW2为“1”	MODE 0 ↔ 1 D·ON □ L·ON TIMER { SW1 SW2 } 仅SW1为“1”，此时SW2为“0”，“1”的任一侧都是SW1优先。			
		注：动作模式切换开关与基本动作型相同。					

关于输出的继电器接点

使用遮断时产生电弧的负载（例如接触器、灯泡等），则N.O (N.C) 侧未遮断时，N.C (N.O) 侧可能ON。

同时使用N.O、N.C两输出时，请使用电弧吸收器。（电弧吸收器的代表产品，请参见本公司的“电子·机构部件综合样本”。）

● 接线时

关于连接/配线

- 连接的推荐导线的导体截面积为 0.3mm^2 、外径为 $\phi 6\sim 8\text{mm}$ 。
- 为了保持防水性和防尘性，请将罩盖紧固牢靠。
导管的螺钉尺寸如下。

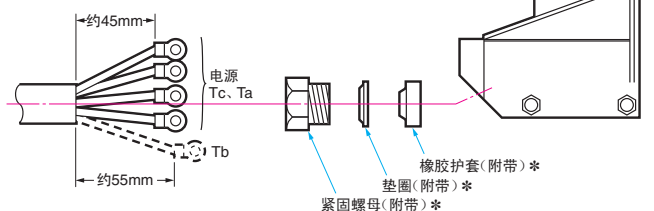
型号	导管螺钉尺寸
E3JM-□	PF1/2

关于导线的处理

通常只使用Ta输出时，可以按4线同一长度处理。

使用Ta、Tb两输出时，请按照下图所示处理。

〈推荐例〉



*「-US」不附带。

推荐压接端子尺寸 (单位: mm)

圆形	Y型
(铆接的状态)	(铆接的状态)

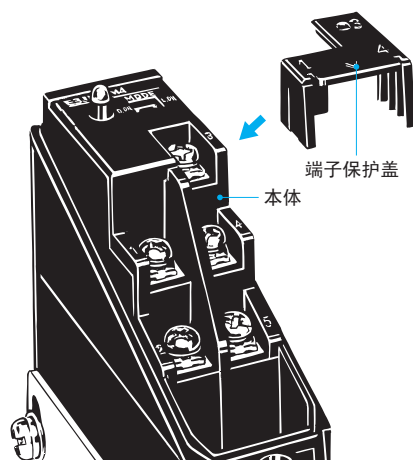
注: 请使用带绝缘管的。(推荐压接端子: 公称1.25~3.5)

● 其他

关于端子保护罩 (附件)

端子保护罩可以提高本体的灵敏度，防止在定时器模式及定时器时间操作时接触带电部。请按照下图所示安装。

(对射型的请装在受光器侧)



关于E3JK

● 设计时

关于电源复位时间

传感器在电源接通后200ms以内变为可检测状态。负载和传感器连接在不同的电源上时，请务必先接通传感器电源。

E3JM/E3JK共通事项

● 接线时

关于连接/配线

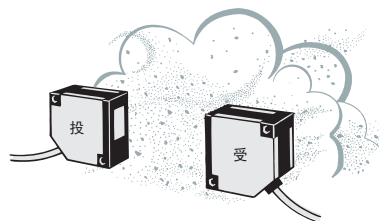
使用DC无接点输出型时，请将L-ON输出 (NO) 和D-ON输出 (NC) 的负载电流的和控制在100mA以下使用。如果负载电流的和超过100mA，负载短路保护功能就启动。(负载短路保护功能将光电传感器本体的电源OFF就复位。)

● 其他

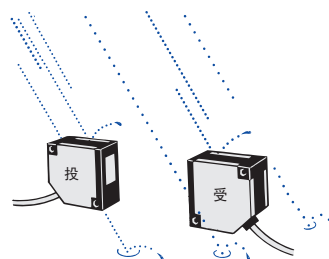
周围环境 (安装场所)

下列安装场所将会导致误动作。

- 尘埃较多的场所。
- 产生腐蚀性气体的场所。



- 水、油、药品直接飞散场所。



外形尺寸

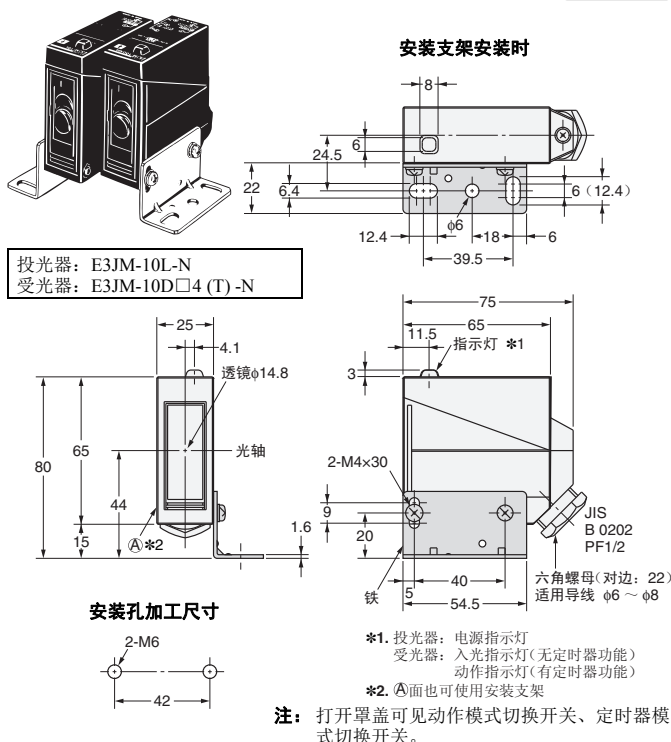
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

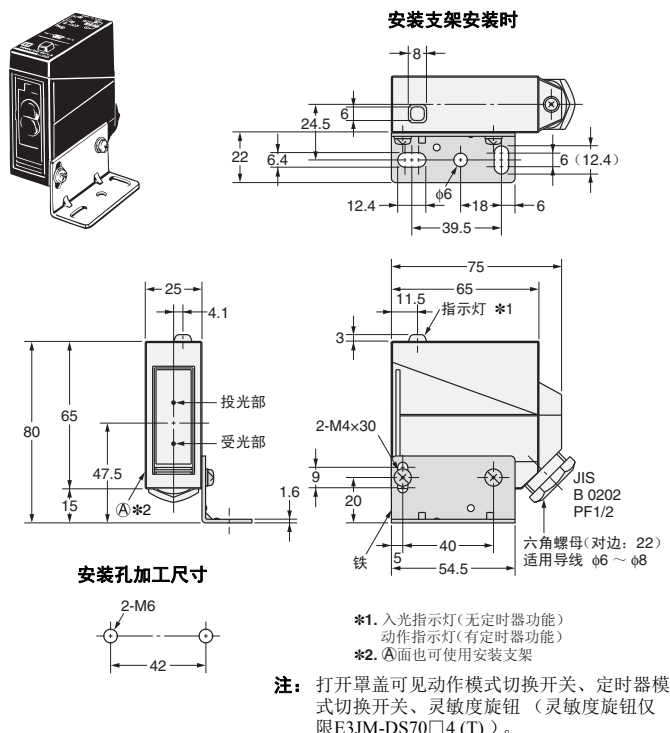
■本体

E3JM-10□4 (T) -N *1

CAD数据

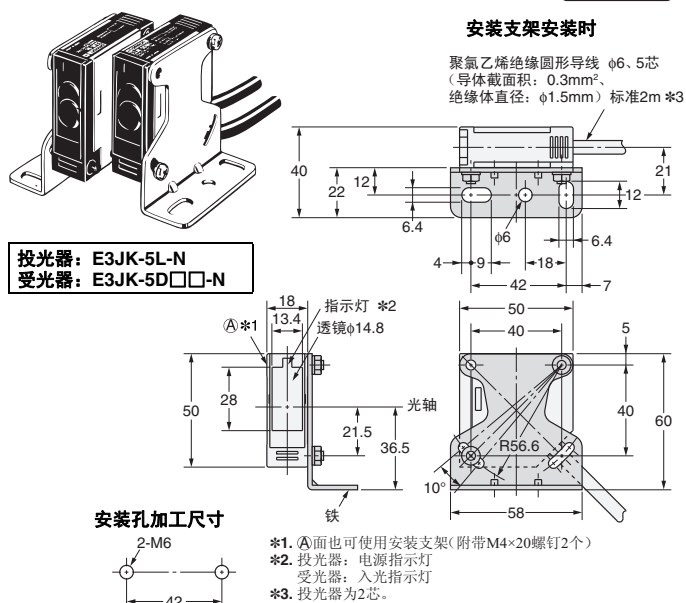
E3JM-R4□4 (T)
E3JM-DS70□4 (T)

CAD数据

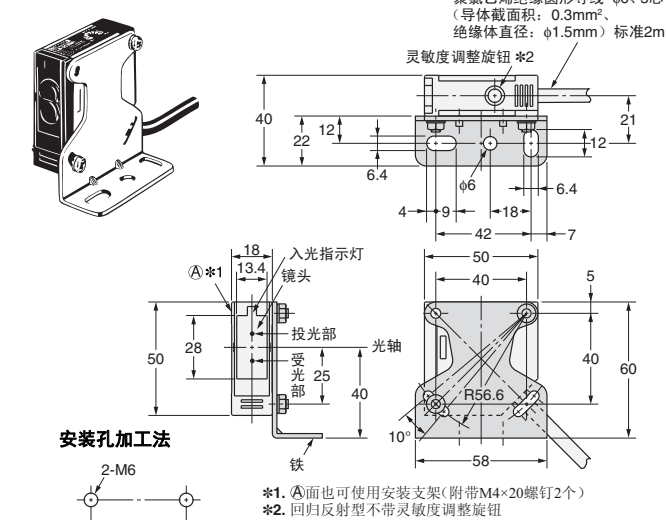


E3JK-5□□-N *2

CAD数据

E3JK-R2□□
E3JK-R4□□
E3JK-DS30□□

CAD数据

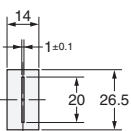


- *1. 对射型(E3JM-10□4 (T) -N) 记载了投光器、受光器配套的型号。
投光器的型号通用E3JM-10L-N。受光器的型号附加“D”(例: E3JM-10DM4-N)。投光器、受光器各自的型号, 请确认“种类”。
- *2. 对射型(E3JK-5□□-N) 记载了投光器、受光器配套的型号。
投光器的型号通用E3JK-5L-N 2M。受光器的型号附加“D”(例: E3JK-5DM1-N 2M)。投光器、受光器各自的型号, 请确认“种类”。

■附件 (另售)

密封型长型狭缝板 (E3JM/E3JK用)
E39-S39

材质: 聚酯
厚度: 0.1mm



安装支架请参见→E39-L/E39-S/E39-R。



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F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、F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(i)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、(i)ii构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(i)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、结构部件不提供修理服务。)
 - (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。

2015.10

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

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