

## 产品停产通知

光电传感器

发布日期  
2016年7月1日  
No. 2016019CC(2)

内置放大器型光电传感器（长距离）E3G系列的停产通知。

### <<要求>>

2016年3月发布的产品信息No.2016019CC的产品停产通知有部分修改。变更如下：E3G-R13系列、E3G-R13-G系列变更推荐的替代产品。请废除旧版本，并替换为最新版本No.2016019CC(2)。

停产产品	推荐的替代产品
内置放大器型 长距离光电传感器 <b>E3G-L73</b> <b>E3G-L77</b>	距离设定型光电传感器（金属外壳） <b>E3S-CL2</b> <b>E3S-CL2-M1J</b>
<b>E3G-ML79[], (-G), (-US)</b>	无替代
<b>E3G-R13, (-G)</b>	内置电源光电传感器 <b>E3JK-RN12 (+ E39-R2) 或</b> <b>E3JK-RP12 (+ E39-R2)</b>
 <b>E3G-R17, (-G)</b>	无替代
<b>E3G-MR19[], (-G), (-US)</b>	内置电源光电传感器 <b>E3JM-R4M4[] (+ E39-R1)或</b> <b>E3JK-RR12 (+ E39-R2)或无替代</b>
导线横向引出用端子保护罩 <b>E39-L129, (-G), (-US)</b>	无替代
安装支架 <b>E39-L131, L132, L135</b> <b>E39-L136, L139, L140</b>	无替代 无替代

### [订货截止日期]

2017年3月底

### [装货截止日期]

2017年6月底

**[推荐的替代产品的注意事项]**

- 1) E3S-CL2(-M1J)的外形尺寸有所改变。  
外壳材质为锌压铸。  
外壳颜色为灰色。  
检测距离从2 m变成50 cm。
- 2) E3S-CL2-M1J为导线长0.3 m，带接插件M12。
- 3) E3JK-RN12, RP12, RR12的外形尺寸与安装尺寸有所改变。
- 4) E3JM-R4M4的外形尺寸与安装尺寸有所改变。  
检测距离从10 m变成4 m。

**[与停产产品的差异]**

推荐的替代产品	主体颜色	外形尺寸	接线	安装尺寸	特性	操作额定值	操作方法
E3S-CL2	--	--	**	**	--	*	*
E3S-CL2-M1J	--	--	**	**	--	*	*
E3JK-RN12, RP12, RR12	**	--	*	--	*	*	*
E3JM-R4M4[]	**	--	*	--	--	*	*

\*\* : 兼容

\* : 大部分兼容



-- : 不兼容

- : 无相应规格



[停产产品与推荐的替代产品]

停产产品	推荐的替代产品
E3G-L73 10M	E3S-CL2 2M
E3G-L73 2M	E3S-CL2 2M
E3G-L73 5M	E3S-CL2 5M
E3G-L77	E3S-CL2-M1J 0.3M
E3G-MR19	E3JK-RR12 2M
	E3JM-R4M4
E3G-MR19-G	E3JK-RR12 2M
	E3JM-R4M4-G
E3G-MR19-G-1	无替代
E3G-MR19-G-2	无替代
E3G-MR19-G-3	无替代
E3G-MR19-US	E3JM-R4M4-US
E3G-MR19T	E3JM-R4M4T
E3G-MR19T-G	E3JM-R4M4T-G
E3G-MR19T-G-2	无替代
E3G-MR19T-US	E3JM-R4M4T-US
E3G-R13 10M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R13 2M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R13 5M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R13-G 10M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R13-G 2M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R13-G 5M	E3JK-RN12 2M
	E3JK-RP12 2M
E3G-R17	无替代
E3G-R17-G	无替代
E3G-ML79	无替代
E3G-ML79-G	无替代
E3G-ML79-US	无替代
E3G-ML79T	无替代
E3G-ML79T-G	无替代
E3G-ML79T-US	无替代
E39-L129	无替代
E39-L129-G	无替代
E39-L131	无替代
E39-L132	无替代
E39-L135	无替代
E39-L136	无替代
E39-L139	无替代
E39-L140	无替代


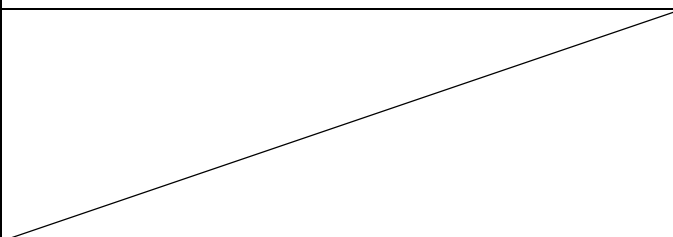
[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-L73:*1, E3G-L77:*2</p>	<p>推荐的替代产品 E3S-CL2(-M1J)</p>
<p>外壳: 黑色</p> <p>*1                      *2</p> 	<p>外壳: 灰色</p> 



[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-R13</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RN12, E3JK-RP12</p>
<p>外壳: 黑色</p> 	<p>外壳: 黑色</p> 


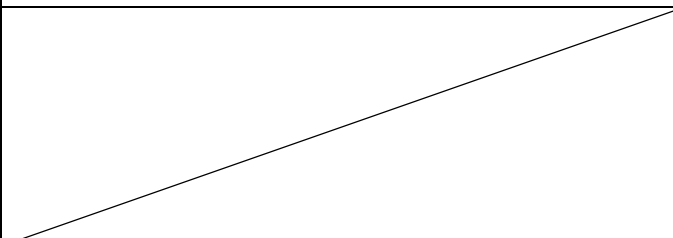
[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-R17</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p>外壳: 黑色</p> 	

[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-MR19</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RR12:*1, E3JM-R4M4:*2</p>
<p>外壳: 黑色</p> 	<p>外壳: 黑色</p> <p>*1                      *2</p> 

[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-ML79</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p>外壳: 黑色</p> 	

[接线]

<b>停产产品</b> <b>E3G-L73、L77</b>	<b>推荐的替代产品</b> <b>E3S-CL2(-M1J)</b>
<p><b>E3G-L73/L77:(NPN)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>	<p><b>E3S-CL2(-M1J):(NPN)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>
<p><b>E3G-L73/L77:(PNP)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于PNP侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>	<p><b>E3S-CL2(-M1J):(PNP)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于PNP侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>

[接线]

<b>停产产品</b> <b>E3G-R13</b>	<b>推荐的替代产品</b> <b>E3JK-RN12, E3JK-RP12</b>
<p><b>E3G-R13:(NPN)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>	<p><b>E3JK-RN12:(NPN)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>
<p><b>E3G-R13:(PNP)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于PNP侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>	<p><b>E3JK-RP12:(PNP)</b></p> <p style="text-align: center;">* 切换开关请置于PNP侧。</p> <p style="text-align: center;">接插件端子配置</p> <p style="text-align: center;">注. ②接头为空端子。</p>

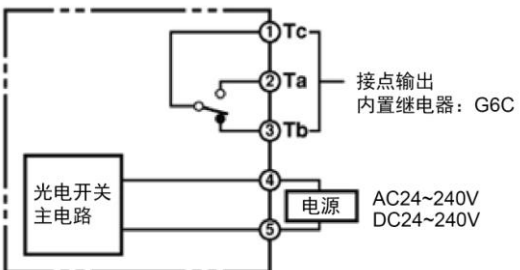
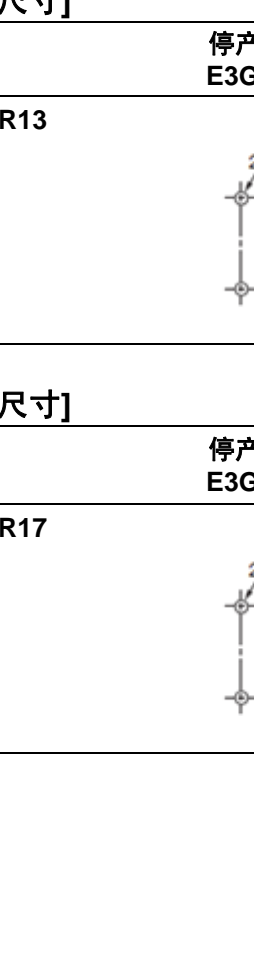
[接线]

<p>停产产品 E3G-R17</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E3G-R17:(NPN)</b></p> <p>* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p>接插件端子配置</p> <p>注. ②接头为空端子。</p> <p><b>E3G-R17:(PNP)</b></p> <p>* 切换开关请置于PNP侧。</p> <p>接插件端子配置</p> <p>注. ②接头为空端子。</p>	

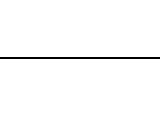
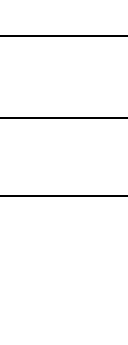
[接线]

<p>停产产品 E3G-MR19</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RR12、E3JM-R4M4</p>
<p><b>E3G-MR19</b></p> <p>接点输出 (内置继电器 G6C)</p> <p>电源 AC24 ~ 240V DC12 ~ 240V (极性任意)</p>	<p><b>E3JK-RR12</b></p> <p>接点输出 (SPDT) AC250, 3A 以上 DC5V, 10mA 以上</p> <p><b>E3JM-R4M4</b></p> <p>24 to 240 VAC 12 to 240 VDC</p> <p>接点输出</p> <p>内置继电器: G6C</p>


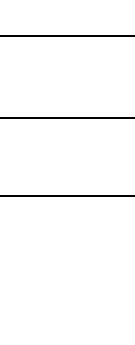
[接线]

<p>停产产品 E3G-ML79</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E3G-ML79</b></p>  <p>接点输出 内置继电器: G6C</p> <p>光电开关 主电路</p> <p>电源 AC24~240V DC24~240V</p>	

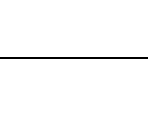
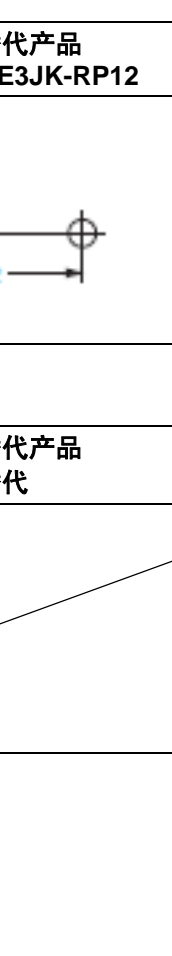
[安装尺寸]

<p>停产产品 E3G-L73、L77</p>	<p>推荐的替代产品 E3S-CL2(-M1J)</p>
<p><b>E3G-L73、L77</b></p> 	<p><b>E3S-CL2(-M1J)</b></p> 

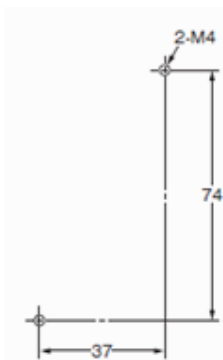
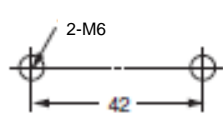
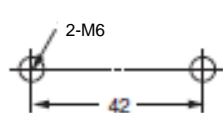
[安装尺寸]

<p>停产产品 E3G-R13</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RN12, E3JK-RP12</p>
<p><b>E3G-R13</b></p> 	<p><b>E3JK-RN12, E3JK-RP12</b></p> 

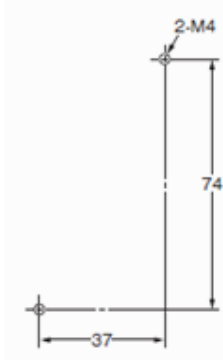
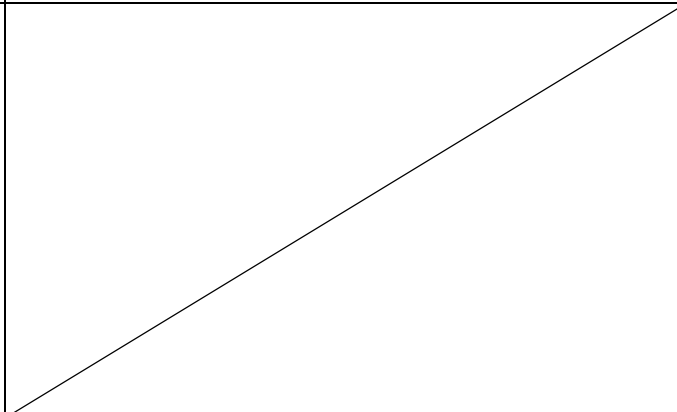
[安装尺寸]

<p>停产产品 E3G-R17</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E3G-R17</b></p> 	

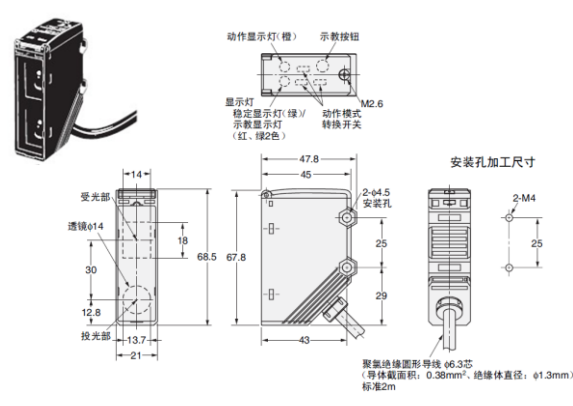
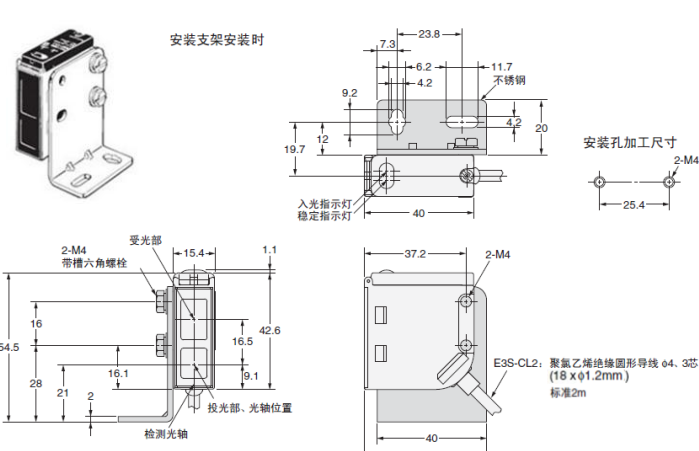
[安装尺寸]

<p>停产产品 E3G-MR19</p>	<p>推荐的替代产品 E3S-CL2(-M1J) E3JK-RR12、E3JM-R4M4</p>
<p>E3G-MR19</p> 	<p>E3JK-RR12</p>  <p>E3JM-E4M4</p> 

[安装尺寸]

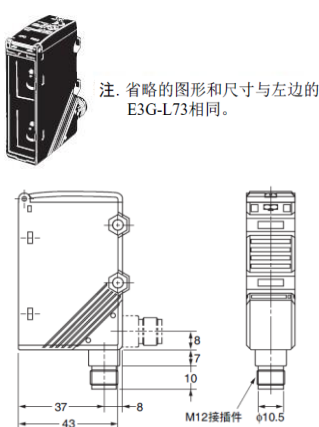
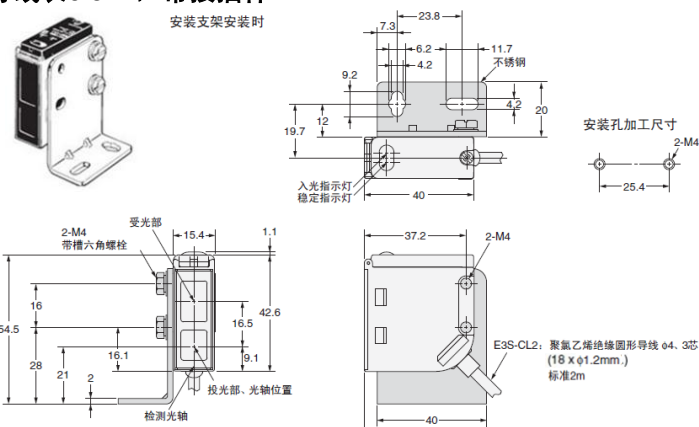
<p>停产产品 E3G-ML79</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p>E3G-ML79</p> 	

[外形尺寸]

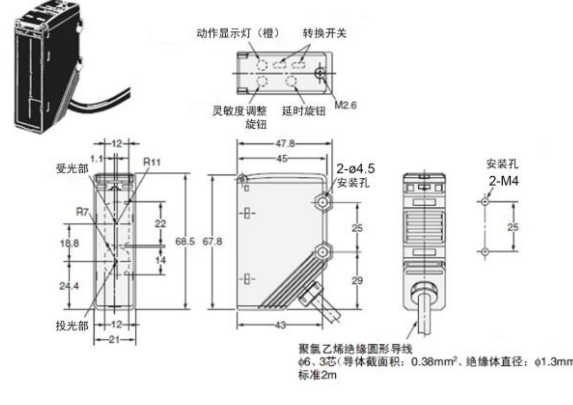
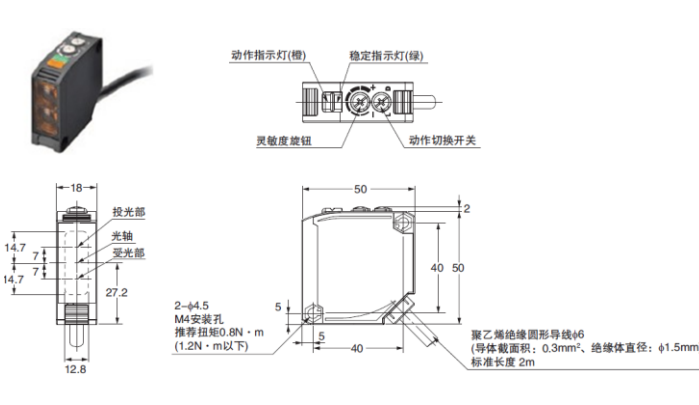
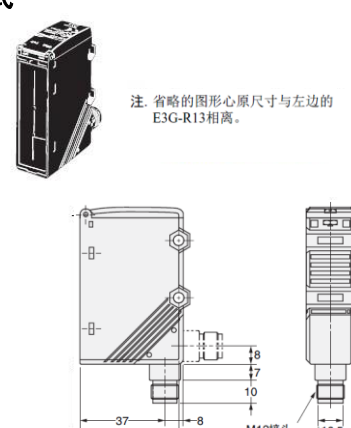
<p>停产产品 E3G-L73</p>	<p>推荐的替代产品 E3S-CL2</p>
<p>E3G-L73 导线引出型</p> 	<p>E3G-CL2 导线引出型</p>  <p>注：输出切换开关、动作切换开关、距离设定钮位于保护罩内。</p>



[外形尺寸]

<p>停产产品 E3G-L77</p>	<p>推荐的替代产品 E3S-CL2-M1J</p>
<p><b>E3G-L77</b> 接插件式</p>  <p>注. 省略的图形和尺寸与左边的E3G-L73相同。</p>	<p><b>E3G-CL2-M1J</b> 导线长0.3 m, 带接插件M12</p> <p>安装支架安装时</p>  <p>注: 输出切换开关、动作切换开关、距离设定钮位于保护罩内。</p>

[外形尺寸]

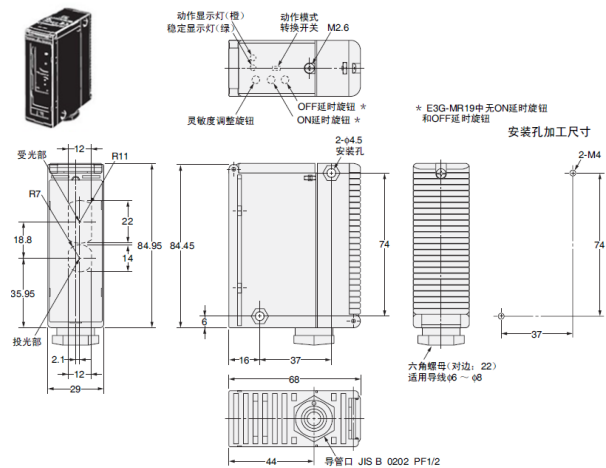
<p>停产产品 E3G-R13 E3G-R17</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RN12, E3JK-RP12 无替代</p>
<p><b>E3G-R13</b> 导线引出型</p>  <p>聚氯乙烯绝缘圆形导线 φ6、3芯; 导体截面积: 0.38mm<sup>2</sup>、绝缘体直径: φ1.3mm) 标准2m</p> <p>安装孔 2-M4 25</p>	<p><b>E3JK-RN12, E3JK-RP12</b> 导线引出型</p>  <p>聚乙烯绝缘圆形导线φ6 (导体截面积: 0.3mm<sup>2</sup>、绝缘体直径: φ1.5mm) 标准长度 2m</p> <p>2-φ4.5 M4安装孔 推荐扭矩0.8N·m (1.2N·m以下)</p>
<p><b>E3G-R17</b> 接插件式</p>  <p>注. 省略的图形心原尺寸与左边的E3G-R13相高。</p>	<p>无替代</p>

[外形尺寸]

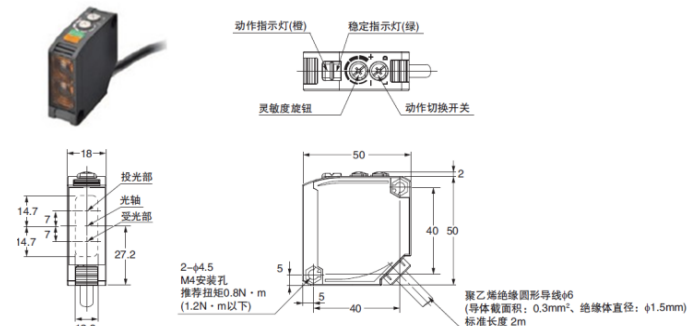
停产产品  
E3G-MR19  
E3G-ML79

推荐的替代产品  
E3JK-RR12、E3JM-R4M4[]  
无替代

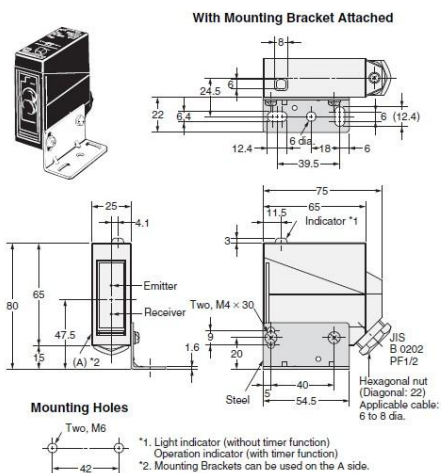
E3G-MR19[]  
端子台型



E3JK-RR12  
导线引出型

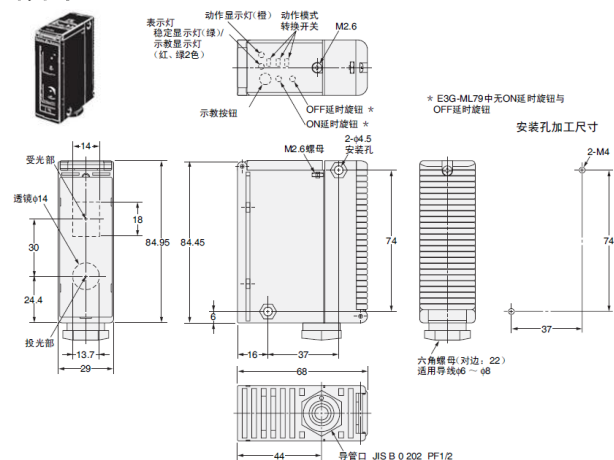


E3JM-R4M4[]  
端子台型

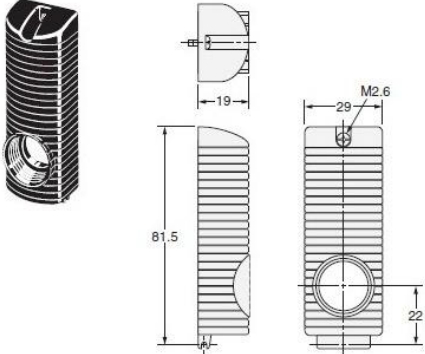
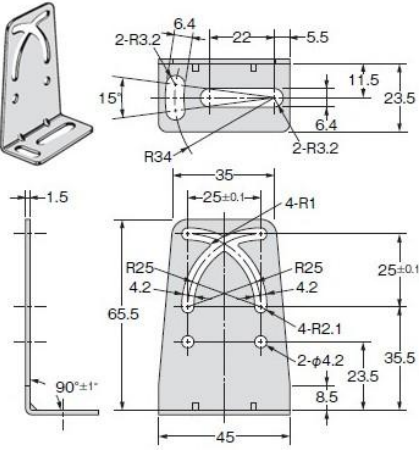
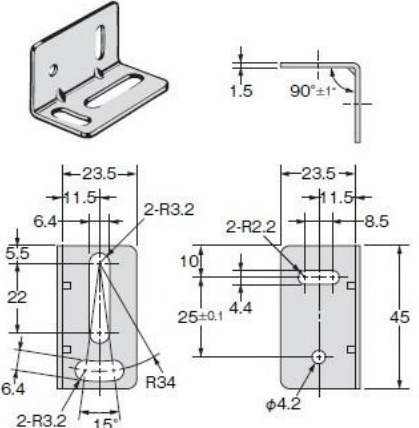


\*1. Light indicator (without timer function)  
Operation indicator (with timer function)  
\*2. Mounting Brackets can be used on the A side.  
Note: The operating mode switch, timer mode switch, and sensitivity adjuster (sensitivity adjuster: E3JM-DS70□4(T) only) are located inside the cover.

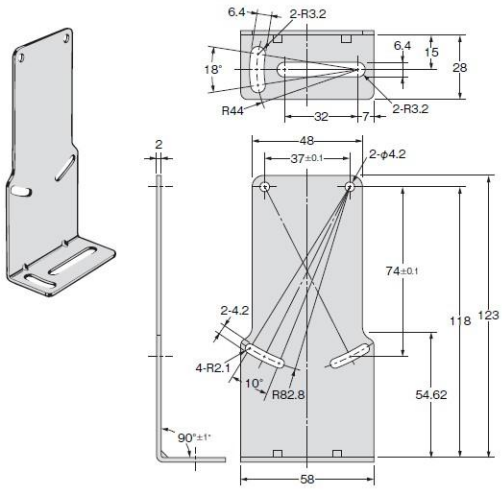
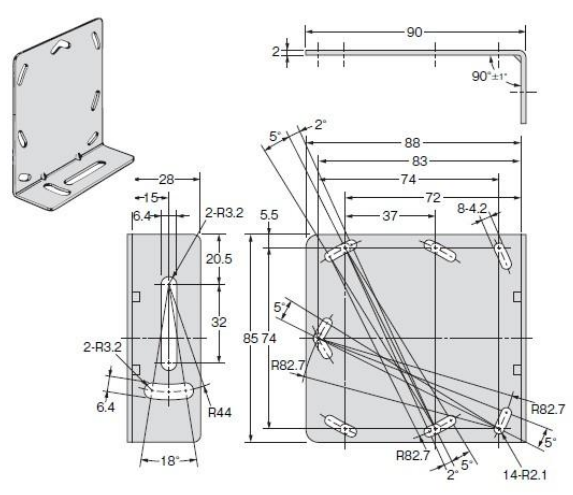
E3G-ML79[]  
端子台型



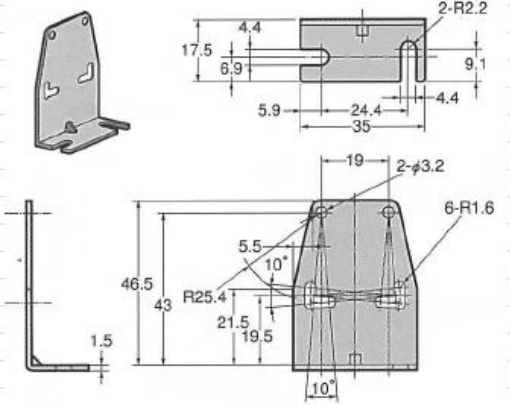
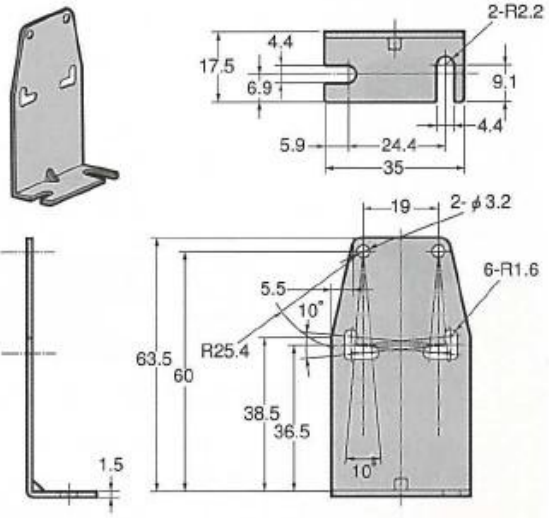
[外形尺寸]

<p>停产产品 E39-L129、L131、L132</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E39-L129</b> 导线横向引出用端子保护罩 (适用于E3G-ML79、MR19系列)</p> 	
<p><b>E39-L131</b> (适用于E3G-R1[]、L7[])</p> 	
<p><b>E39-L132</b> (适用于E3G-R1[]、L7[])</p> 	

[外形尺寸]

<p>停产产品 E39-L135、L136</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E39-L135</b> (适用于E3G-MR19/ML79)</p>  <p>Technical drawing of E39-L135 terminal block. It includes a side view and a front view. Dimensions include: 6.4, 2-R3.2, 18°, R44, 32, 7, 2-R3.2, 28, 2, 48, 37±0.1, 2-φ4.2, 74±0.1, 118, 123, 2-4.2, 4-R2.1, 10°, R82.8, 54.62, 58, and 90°±1°.</p>	
<p><b>E39-L136</b> (适用于E3G-MR19/ML79)</p>  <p>Technical drawing of E39-L136 terminal block. It includes a side view and a front view. Dimensions include: 28, 15, 6.4, 2-R3.2, 20.5, 32, 18°, R44, 90, 90°±1°, 2, 5.5, 88, 83, 74, 72, 8-4.2, 37, 5.5, 85, 74, R82.7, R82.7, R82.7, 2°, 5°, 14-R2.1, 2°, 5°, and 5°.</p>	

[外形尺寸]

<p>停产产品 E39-L139、140</p>	<p>推荐的替代产品 无替代</p>
<p><b>E39-L139</b> (适用于E3G-L[1/L]2)</p>  <p>Technical drawing of E39-L139 terminal block. It includes a perspective view, a side view, and a top view. Dimensions are provided in millimeters: 17.5, 4.4, 6.9, 5.9, 24.4, 35, 4.4, 9.1, 2-R2.2, 19, 2-φ3.2, 6-R1.6, 46.5, 43, 5.5, 10°, 21.5, 19.5, 10°, and 1.5.</p>	
<p><b>E39-L140</b> (适用于E3G-L[5/L]6)</p>  <p>Technical drawing of E39-L140 terminal block. It includes a perspective view, a side view, and a top view. Dimensions are provided in millimeters: 17.5, 4.4, 6.9, 5.9, 24.4, 35, 4.4, 9.1, 2-R2.2, 19, 2-φ3.2, 6-R1.6, 63.5, 60, 5.5, 10°, R25.4, 38.5, 36.5, 10°, and 1.5.</p>	

## [特性]

项目	停产产品 E3G-L73	推荐的替代产品 E3S-CL2
检测方式	距离设定型	距离设定型
检测距离	0.2 m~2 m (白色画纸300×300mm)	5 mm~500 mm (白色画纸200×200 mm)
设定范围	0.5~2 m (白色画纸300×300mm)	50~500 mm (白色画纸200×200 mm)
投光点径	φ70 mm以下 (检出距离1 m时)	
应差	设定距离的10%以下	设定距离的10%以下
反射率特性 (黑白误差)	-10%~10%以下 (设定距离1 m时)	设定距离的10%以下
光源	红外发光二极管 (860 nm)	红外发光二极管 (860 nm)
电源电压	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)
消耗电流	DC 60 mA以下	DC 50 mA以下
控制输出 (输出格式)	NPN/PNP集电极开路双输出	NPN/PNP集电极开路双输出
控制输出 (负载电流)	0~100 mA	0~100 mA
控制输出 (残留电压)	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下)	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下)
	(DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)	(DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	入光时ON/遮光时ON 切换式
负载施加电压	DC 30 V以下	DC 30 V以下
保护回路	负载短路保护	负载短路保护
	电源反接保护	电源反接保护
	防止相互干扰功能	防止相互干扰功能
响应时间	5 ms以下	2 ms以下
灵敏度调整	示教方式	6圈旋钮 (带指示器)
使用环境照度	白炽灯: 3,000 lx以下, 太阳光: 10,000 lx以下	白炽灯: 5,000 lx以下, 太阳光: 10,000 lx以下
环境温度	运行时: -25~55°C	运行时: -25~55°C
	保存时: -30~70°C (无结冰结露)	保存时: -40~70°C (无结冰结露)
环境湿度	运行时: 35~85%	运行时: 35~85%
	保存时: 35~95% (无结冰结露)	保存时: 35~95% (无结冰结露)
绝缘电阻	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间
耐电压	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟 充电部整体与外壳之间	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟 充电部整体与外壳之间
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67	IEC60529:IP67 公司内部标准: 耐油
连接方式	导线引出型 (导线长度: 2 m)	导线引出型 (导线长度: 2 m)
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	入光指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)
紧固转矩	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)
外壳材质	PBT	锌压铸
镜头部材质	异丁烯树脂	异丁烯树脂
罩盖材质	聚醚砜	聚醚砜
材质 (安装支架)		不锈钢 (SUS304)
附件	使用说明书、调整用螺丝刀	安装支架, 调整用螺丝刀、使用说明书、六角螺栓M4×12 (带弹簧垫圈、平垫圈)

[特性]

项目	停产产品 E3G-L77	推荐的替代产品 E3S-CL2-M1J
检测方式	距离设定型	距离设定型
检测距离	0.2 m~2 m (白色画纸300×300mm)	5 mm~500 mm (白色画纸200×200 mm)
设定范围	0.5~2 m (白色画纸300×300mm)	50~500mm (白色画纸200×200 mm)
投光点径	φ70 mm以下 (检出距离1 m时)	
应差	设定距离的10%以下	设定距离的10%以下
反射率特性 (黑白误差)	-10%~10%以下 (设定距离1 m时)	设定距离的10%以下
光源	红外发光二极管 (860 nm)	红外发光二极管 (860 nm)
电源电压	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)
消耗电流	DC 60 mA以下	DC 50 mA以下
控制输出 (输出格式)	NPN/PNP集电极开路双输出	NPN/PNP集电极开路双输出
控制输出 (负载电流)	0~100 mA	0~100 mA
控制输出 (残留电压)	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下)	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下)
	(DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)	(DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	入光时ON/遮光时ON 切换式
负载施加电压	DC 30 V以下	DC 30 V以下
保护回路	负载短路保护	负载短路保护
	电源反接保护	电源反接保护
	防止相互干扰功能	防止相互干扰功能
响应时间	5 ms以下	2 ms以下
灵敏度调整	示教方式	6圈旋钮 (带指示器)
使用环境照度	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下	白炽灯: 5,000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下
环境温度	运行时: -25~55°C	运行时: -25~55°C
	保存时: -30~70°C (无结冰结露)	保存时: -40~70°C (无结冰结露)
环境湿度	运行时: 35~85%	运行时: 35~85%
	保存时: 35~95% (无结冰结露)	保存时: 35~95% (无结冰结露)
绝缘电阻	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间
耐电压	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟 充电部整体与外壳之间	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟 充电部整体与外壳之间
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67	IEC60529:IP67 公司内部标准: 耐油
连接方式	导线引出型 (导线长度: 2 m)	导线引出型 (导线长度: 2 m)
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	入光指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)
紧固转矩	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)
外壳材质	PBT	锌压铸
镜头部材质	异丁烯树脂	异丁烯树脂
罩盖材质	聚醚砜	聚醚砜
材质 (安装支架)		不锈钢 (SUS304)
附件	使用说明书、调整用螺丝刀	安装支架, 调整用螺丝刀、六角螺栓M4×12 (带弹簧垫圈、平垫圈)

## [特性]

项目	停产产品 E3G-ML79, *1:E3G-ML79T	推荐的替代产品 无替代
检测方式	距离设定型	
检测距离	0.2 m~2 m (白色画纸300x300mm)	
设定范围	0.5~2 m (白色画纸300x300mm)	
投光点径	φ70mm以下 (检测距离1 m时)	
应差	设定距离的10%以下	
反射率特性 (黑白误差)	-10%~10%以下 (设定距离1 m时)	
光源	红外发光二极管 (发光波长: 860 nm)	
电源电压	DC 12~240 V -10%~10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V -10%~10%	
功耗	(DC) 2 W以下, (AC) 2 W以下	
控制输出 (输出格式)	继电器输出	
控制输出 (负载电流)	0~3 A	
寿命 (继电器输出)	电动式: 10万次以上 (开关频率1,800次/h) 机械式: 5,000万次以上 (开关频率18,000次/h)	
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	
负载施加电压	DC 30 V以下 AC 250 V以下	
保护回路	防止相互干扰功能	
响应时间	30 ms以下	
灵敏度调整	示教方式	
定时器功能, *1	端子台型 (带定时器) ON/OFF延迟 0 s~5 s	
使用环境照度	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下	
环境温度	运行时: -25~55°C 保存时: -30~70°C (无结冰结露)	
环境湿度	0.2 m~2 m (白色画纸300x300mm) 0.5~2 m (白色画纸300x300mm) φ70mm以下 (检测距离1 m时)	
绝缘电阻	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间	
耐电压	AC 2,000 V (50/60 Hz, 1分钟) 充电部整体与外壳之间	
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	
IP等级	IEC60529:IP67	
连接方式	端子台型	
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	
紧固转矩	1.2 N·m以下 (使用M4螺钉)	
外壳材质	PBT	
镜头部材质	异丁烯树脂	
罩盖材质	聚醚砜	
附件	使用说明书、调整用螺丝刀	



[特性]

项目	停产产品 E3G-R13	推荐的替代产品 E3JK-RN12, E3JK-RP12
检测方式	回归反射型 (带MSR功能)	回归反射型 (无MSR功能)
检测距离	0.5 m~10 m (使用E39-R2时)	100 mm~10 m (使用E39-R2时)
标准检测物体	不透明体φ 80 mm以上	不透明体φ 75 mm以上
指向角	本体: 1~5°	本体: 1.5°以上
光源	红色发光二极管 (650 nm)	红色发光二极管 (624 nm)
电源电压	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)
功耗		
消耗电流	DC 50 mA以下	DC 30 mA 以下
控制输出 (输出格式)	NPN/PNP集电极开路双输出	集电极开路输出 (NPN输出: E3JK-RN12) (PNP输出: E3JK-RP12)
控制输出 (负载电流)	0~100 mA	0~100 mA
控制输出 (残留电压)	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下) (DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)	(DC) 3 V 以下 (NPN/PNP输出, 负载电流100 mA以下)
寿命 (继电器输出)		
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	入光时ON/遮光时ON 切换式
负载施加电压	DC 30 V以下	DC 30 V以下
保护回路	负载短路保护、电源反接保护、防止相互干扰功能	负载短路保护、电源反接保护、防止相互干扰功能
响应时间	1 ms以下	1 ms以下
灵敏度调整	单圈旋钮	单圈旋钮
使用环境照度	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 11,000 lx以下
环境温度	运行时: -25~55°C 保存时: -30~70°C (无结冰结露)	运行时: -25~55°C 保存时: -40~70°C (无结冰结露)
环境湿度	运行时: 35~85% 保存时: 35~95% (无结冰结露)	运行时: 35~85% 保存时: 35~95% (无结冰结露)
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500 V时)	20 MΩ以上 (DC500 V时)
耐电压	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟	AC 1,500 V (50/60 Hz, 1分钟)
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67 (带保护罩)	IEC60529:IP64
连接方式	导线引出型 (导线长度: 2 m)	导线引出型 (导线长度: 2 m)
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)
紧固转矩	1.2 N· m 以下 (使用 M4 螺钉)	
外壳材质	PBT	ABS
镜头部材质	异丁烯树脂	异丁烯树脂
罩盖材质	聚醚砜	
附件	使用说明书、调整用螺丝刀、反射板	使用说明书

## [特性]

项目	停产产品 E3G-R17	推荐的替代产品 无替代
检测方式	回归反射型（带MSR功能）	
检测距离	0.5 m~10 m（使用E39-R2时）	
标准检测物体	不透明体φ 80 mm以上	
指向角	本体：1~5°/反射板：40°以上	
光源	红色发光二极管（650 nm）	
电源电压	DC 10~30 V（波纹（p-p）含10%）	
功耗		
消耗电流	DC 50 mA以下	
控制输出（输出格式）	NPN/PNP集电极开路双输出	
控制输出（负载电流）	0~100 mA	
控制输出 （残留电压）	(DC) 1.2 V以下 (NPN输出, 负载电流100 mA以下)	
	(DC) 2 V以下 (PNP输出, 负载电流100 mA以下)	
寿命（继电器输出）		
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	
负载施加电压	DC 30 V以下	
保护回路	负载短路保护、电源反接保护、防止相互干扰功能	
响应时间	1 ms以下	
灵敏度调整	单圈旋钮	
使用环境照度	白炽灯：3000 lx以下， 太阳光：10000 lx以下	
环境温度	运行时：-25~55°C	
	保存时：-30~70°C (无结冰结露)	
环境湿度	运行时：35~85%	
	保存时：35~95% (无结冰结露)	
绝缘电阻	20MΩ以上（DC500 V时） 充电部整体与外壳之间	
耐电压	AC 1,000 V 50/60 Hz 1分钟 充电部整体与外壳之间	
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	
IP等级	IEC60529:IP67	
连接方式	R13: 导线引出型 R17: 接插件M12	
指示灯	动作指示灯（橙色）， 稳定指示灯（绿色）	
紧固转矩	1.2 N·m 以下（使用 M4 螺钉）	
外壳材质	PBT	
镜头部材质	异丁烯树脂	
罩盖材质	聚醚砜	
附件	使用说明书、调整用螺丝刀、反射板	

[特性]

项目	停产产品 E3G-MR19, *1:E3G-MR19T	推荐的替代产品 E3JK-RR12
检测方式	回归反射型 (带MSR功能)	回归反射型 (无MSR功能)
检测距离	0.5 m~10 m (使用E39-R2时)	100 mm~10 m (使用E39-R2时)
标准检测物体	不透明体φ 80 mm以上	不透明体φ 100 mm以上 (使用E39-R2时)
指向角	本体: 1~5°/反射板: 40°以上	本体: 1.5°以上
光源	红色发光二极管 (650 nm)	红色发光二极管 (624 nm)
电源电压	DC 12~240 V -10%~10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V -10%~10%	DC 24~240 V -10%~10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V -10%~10%
功耗	(DC) 2 W 以下 (AC) 2 W 以下	(DC) 2 W 以下 (AC) 2 W 以下
控制输出 (输出格式)	NPN/PNP集电极开路双输出	继电器输出
控制输出 (负载电流)	0~3 A	
寿命 (继电器输出)	电动式: 10万次以上 (开关频率1,800次/小时)	电动式: 10万次以上 (开关频率1,800次/h)
	机械式: 5,000万次以上 (开关频率18,000次/h)	机械式: 5,000万次以上 (开关频率18,000次/h)
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	入光时ON/遮光时ON 切换式
负载施加电压	DC 30 V以下 AC 250 V以下	DC 5 V以上, AC 250 V以下
保护回路	防止相互干扰功能	负载短路保护、电源反接保护、防止相互干扰功能
响应时间	1 ms以下	20 ms以下
灵敏度调整	单圈旋钮	单圈旋钮
定时器功能, *1	ON/OFF延迟 0 s~5 s	
使用环境照度	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 11,000 lx以下
环境温度	运行时: -25~55°C	运行时: -25~55°C
	保存时: -30~70°C (无结冰结露)	保存时: -40~70°C (无结冰结露)
环境湿度	运行时: 35~85%	运行时: 35~85%
	保存时: 35~95% (无结冰结露)	保存时: 35~95% (无结冰结露)
绝缘电阻	20 MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间	20 MΩ以上 (DC500 V时)
耐电压	AC 2,000 V 50/60 Hz 1 min 充电部整体与外壳之间	AC 1,500 V (50/60 Hz, 1分钟)
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67	IEC60529:IP64
连接方式	端子台型	导线引出型 (导线长度: 2 m)
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)
紧固转矩	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)	
外壳材质	PBT	ABS
镜头部材质	异丁烯树脂	异丁烯树脂
罩盖材质	聚醚砜	
附件	使用说明书、调整用螺丝刀、反射板	使用说明书

[特性]

项目	停产产品 E3G-MR19, *1:E3G-MR19T	推荐的替代产品 E3JM-R4M4, *2:E3JM-R4M4T
检测方式	回归反射型 (带MSR功能)	回归反射型 (带MSR功能)
检测距离	0.5 m~10 m (使用E39-R2时)	0 m~4 m (使用E39-R1时)
标准检测物体	不透明体φ 80 mm以上	不透明体φ 75 mm以上
指向角	本体: 1~5°/反射板: 40°以上	本体: 1~5°/反射板: 40°以上
光源	红色发光二极管 (650 nm)	红色发光二极管 (660 nm)
电源电压	DC 12~240 V -10%~10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V -10%~10%	DC 12~240 V -10%~10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V -10%~10%
功耗	(DC) 2 W 以下 (AC) 2 W 以下	(DC) 2 W 以下 (AC) 2 W 以下
控制输出 (输出格式)	继电器输出	继电器输出
控制输出 (负载电流)	0~3 A	
寿命 (继电器输出)	电动式: 10万次以上 (开关频率1,800次/小时)	电动式: 10万次以上 (开关频率1,800次/小时)
	机械式: 5000万次以上 (开关频率18,000次/小时)	机械式: 5000万次以上 (开关频率18,000次/小时)
动作模式	入光时ON/遮光时ON 切换式	入光时ON/遮光时ON 切换式
负载施加电压	DC 30 V以下 AC 250 V以下	DC 5 V以上, AC 250 V以下
保护回路	防止相互干扰功能	
响应时间	1 ms以下	30 ms以下
灵敏度调整	单圈旋钮	
定时器功能, *1, *2	ON/OFF延迟 0 s~5 s	ON/OFF单触发延迟开关切换式 延迟时间: 0.1 s~5 s (可调节),
使用环境照度	白炽灯: 3000 lx以下, 太阳光: 10000 lx以下	白炽灯: 3,000 lx以下
环境温度	运行时: -25~55°C	运行时: -25~55°C
	保存时: -30~70°C (无结冰结露)	保存时: -30~70°C (无结冰结露)
环境湿度	运行时: 35~85%	运行时: 45~85%
	保存时: 35~95% (无结冰结露)	保存时: 35~95% (无结冰结露)
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间	20MΩ以上 (DC500 V时) 充电部整体与外壳之间
耐电压	AC 2,000 V 50/60 Hz 1 min 充电部整体与外壳之间	AC 2,000 V 50/60 Hz 1 min 充电部整体与外壳之间
耐振动	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时	10~55 Hz, 双振幅1.5 mm X、Y、Z方向 各2小时
耐冲击	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次	500 m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67	IEC60529:IP66
连接方式	端子台型	端子台型
指示灯	动作指示灯 (橙色), 稳定指示灯 (绿色)	入光指示灯 (红色),
紧固转矩	1.2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)	2 N·m 以下 (使用 M4 螺钉)
外壳材质	PBT	ABS
镜头部材质	异丁烯树脂	异丁烯树脂
罩盖材质	聚醚砜	聚碳酸酯
材质 (安装支架)		铁
附件	使用说明书、调整用螺丝刀、反射板	安装支架 (带螺钉), 螺母, 端子保护罩, 一套导线连接螺母 (除US型号外), 使用说明书, 反射板 (E39-R1: 仅适用于回归反射型)

[操作额定值]

停产产品  
E3G-L73、L77、ML79

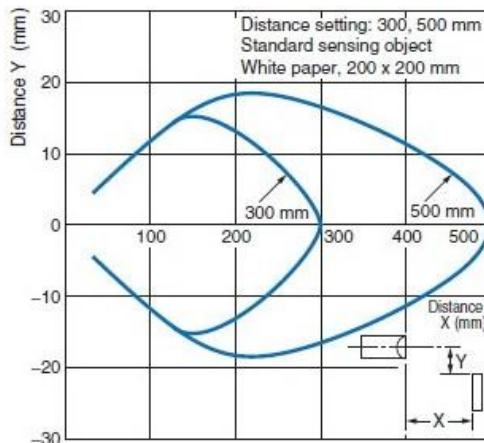
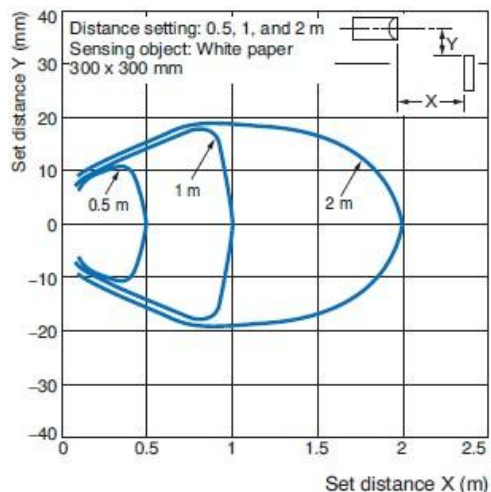
推荐的替代产品  
E3S-CL2(-M1J)

E3G-L/ML距离设定型  
(参考值)

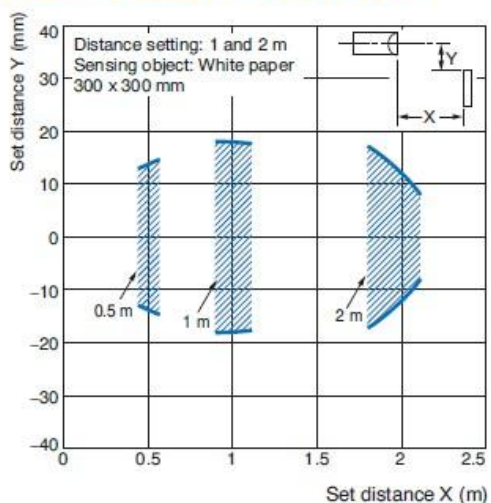
E3S-CL2距离设定型光电传感器  
(参考值)

动作范围特性 (NORMAL 状态时)

动作范围特性

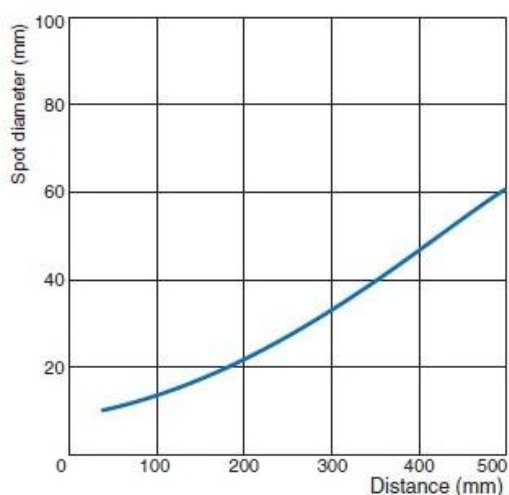
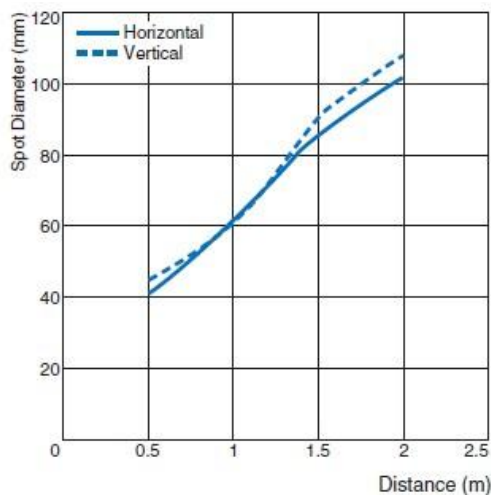


动作范围特性 (ZONE 模式时)

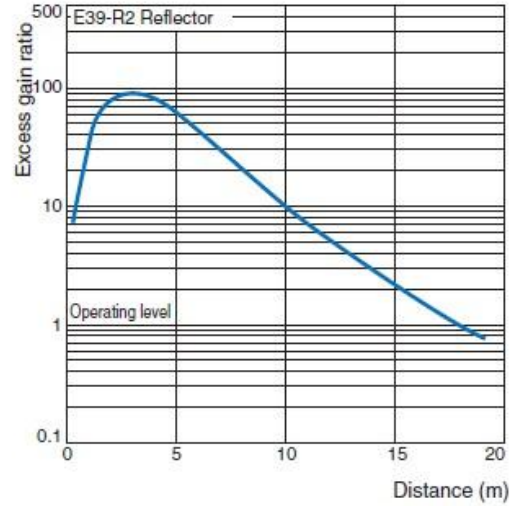
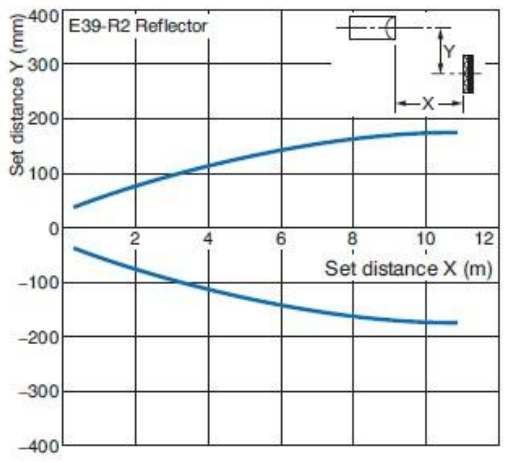
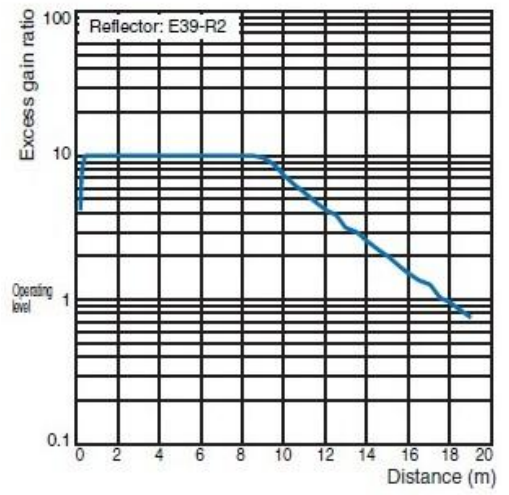
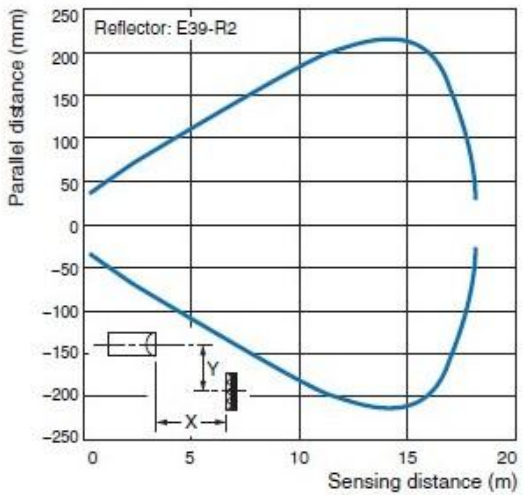


光点直径—检测距离特性

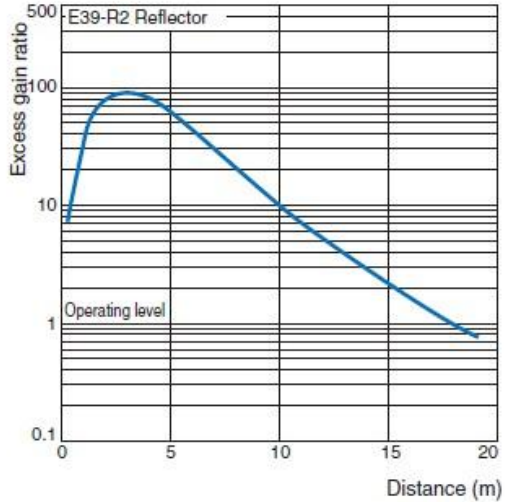
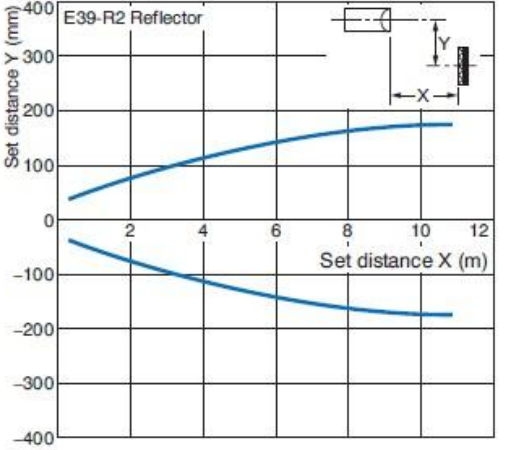
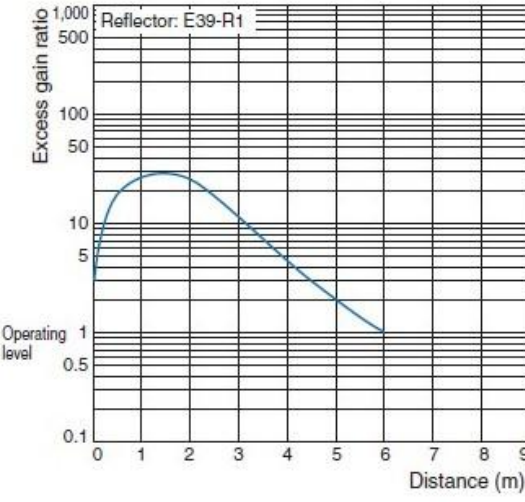
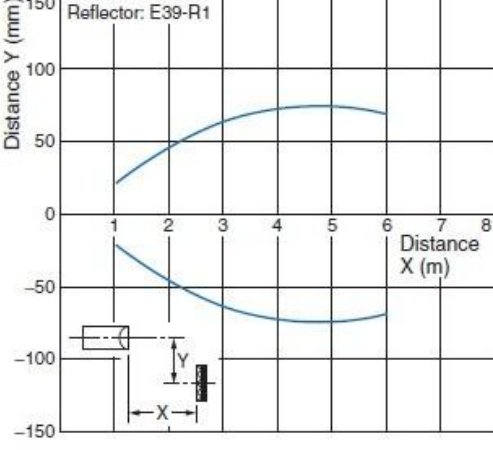
光点直径—检测距离特性



[操作额定值]

<p>停产产品 E3G-R13、R17、MR19</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RN12, E3JK-RP12</p>
<p><b>E3G-R/MR回归反射型</b> (带MSR功能) (参考值)</p> <p>受光输出—距离特性</p>  <p>平行移动特性</p> 	<p><b>E3JK-R[]12 + E39-R2回归反射型</b> (带MSR功能) (参考值)</p> <p>受光输出—距离特性</p>  <p>平行移动特性</p> 

[操作额定值]

<p>停产产品 E3G-R13、R17、MR19</p>	<p>推荐的替代产品 E3JM-R4M4</p>
<p><b>E3G-R/MR回归反射型</b> (带MSR功能) (参考值)</p> <p><b>受光输出—距离特性</b></p>  <p><b>平行移动特性</b></p> 	<p><b>E3JM-R4M4 + E39-R1回归反射型</b> (附属反射板) (参考值)</p> <p><b>受光输出—距离特性</b></p>  <p><b>平行移动特性</b></p> 

## [操作方法]

<p style="text-align: center;"><b>停产产品</b></p> <p style="text-align: center;"><b>E3G-L73、L77、ML79</b> <b>E3G-R13、R17、MR19</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>推荐的替代产品</b></p> <p style="text-align: center;"><b>E3S-CL2(-M1J)</b> <b>E3JK-RN12, RP12, RR12,</b> <b>E3JM-R4M4</b></p>
<p><b>灵敏度调整</b></p> <p>E3G-L73、L77、ML79: 示教方式 E3G-R13、R17、MR19: 单圈旋钮</p> <p><b>动作模式</b></p> <p>E3G-L73、L77、ML79: 入光时ON/遮光时ON 切换式 E3G-R13、R17、MR19: 入光时ON/遮光时ON 切换式</p>	<p><b>灵敏度调整</b></p> <p>E3S-CL2(-M1J): 设定距离旋转钮 E3JK-RR12: 单圈旋钮 E3JM-R4M4: 未配备</p> <p><b>动作模式</b></p> <p>E3S-CL2(-M1J): 入光时ON/遮光时ON 切换式 E3JK-RN12, RP12, RR12: 入光时ON/遮光时ON 切换式 E3JM-R4M4: 入光时ON/遮光时ON 切换式</p>

本产品信息中的规格和价格因发布日期而有所不同，如有更改，恕不另行通知。

本文档仅说明产品的主要变更。使用产品时，请阅读相关目录、数据手册、产品规格、说明书和使用手册以确保了解注意事项和必要信息。