

产品停产通知

光电传感器

发布日期
2015年9月1日
No. 2015C016C

AC/DC电源自由型 E3G-M系列的停产通知（限中国地区）

停产产品

放大器内置型长距离
光电传感器



**E3G-ML79[],(-G)
E3G-MR19[],(-G),(-US)**



推荐的替代产品

放大器内置型长距离
光电传感器

**E3G-L73 2M
E3JK-RR12(+E39-R2)**

[停产日期]

2015年7月底

[推荐的替代产品的注意事项]

E3G-ML79替换成E3G-L73时，
电源规格从AC/DC自由型变成DC型。
E3G-MR19[]替换成E3JK-RR12时，
IP等级从IP67变成IP64。

[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
E3G-L73	**	*	--	--	*	*	*
E3JK-RR12	**	--	--	--	*	*	*

** : 兼容
* : 大部分兼容
-- : 不兼容
- : 无相应规格

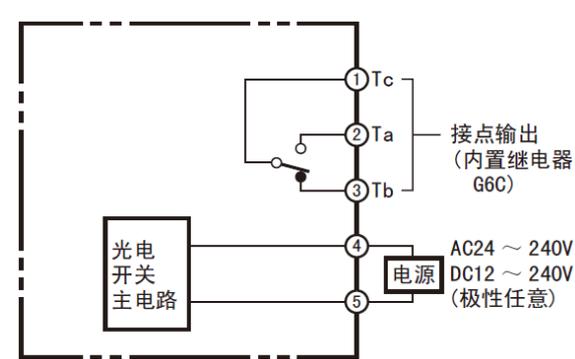
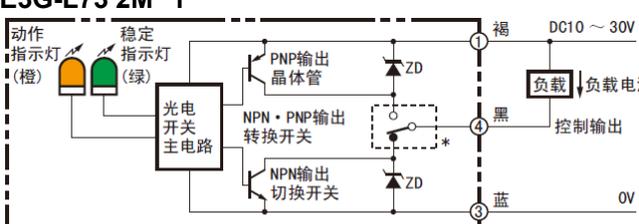
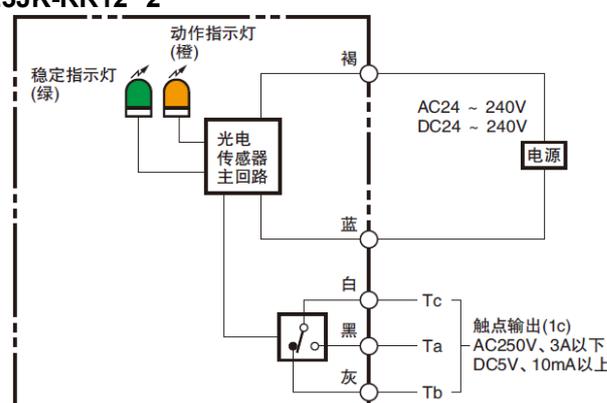
[停产产品与推荐的替代产品]

停产产品	推荐的替代产品
E3G-ML79	E3G-L73 2M
E3G-ML79-G	E3G-L73 2M
E3G-ML79T	E3G-L73 2M
E3G-ML79T-G	E3G-L73 2M
E3G-MR19	E3JK-RR12+E39-R2
E3G-MR19-G	E3JK-RR12+E39-R2
E3G-MR19T	E3JK-RR12+E39-R2
E3G-MR19T-G	E3JK-RR12+E39-R2
E3G-MR19T-US	E3JK-RR12+E39-R2

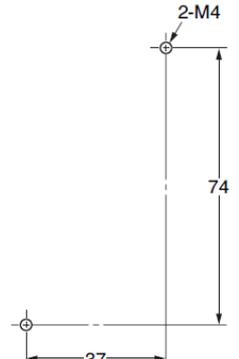
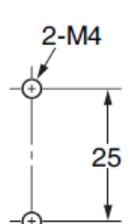
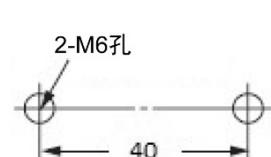
[主体颜色]

<p>停产产品 E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)</p>	<p>推荐的替代产品 E3G-L73 2M *1 E3JK-RR12 *2</p>
<p>外壳: 黑色</p> 	<p>外壳: 黑色 *1.  *2. </p>

[接线]

<p>停产产品 E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)</p>	<p>推荐的替代产品 E3G-L73 2M *1 E3JK-RR12 *2</p>
<p>E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)</p> 	<p>E3G-L73 2M *1</p>  <p>* 切换开关请置于NPN侧。</p> <p>E3JK-RR12 *2</p> 

[安装尺寸]

<p>停产产品 E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)</p>	<p>推荐的替代产品 E3G-L73 2M *1 E3JK-RR12 *2</p>
<p>安装孔</p> 	<p>安装孔 *1.  *2. </p>

[外形尺寸]

<p>停产产品 E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)</p>	<p>推荐的替代产品 E3G-L73 2M E3JK-RR12</p>
<p>E3G-ML79[],(-G)</p> <p>表示灯 稳定显示灯(绿)/ 示教显示灯 (红、绿2色)</p> <p>动作显示灯(橙) 动作模式 转换开关 M2.6</p> <p>示教按钮</p> <p>OFF延时旋钮 * ON延时旋钮 *</p> <p>* E3G-ML79中无ON延时旋钮与 OFF延时旋钮</p> <p>2-φ4.5 安装孔</p> <p>M2.6螺母</p> <p>受光部</p> <p>透镜φ14</p> <p>30</p> <p>18</p> <p>84.95</p> <p>84.45</p> <p>74</p> <p>6</p> <p>16</p> <p>37</p> <p>68</p> <p>44</p> <p>导管口 JIS B 0 202 PF1/2</p> <p>六角螺母(对边: 22) 通用导线φ6 ~ φ8</p>	<p>E3G-L73 2M</p> <p>动作显示灯(橙)</p> <p>示教按钮</p> <p>显示灯 稳定显示灯(绿)/ 示教显示灯 (红、绿2色)</p> <p>M2.6</p> <p>动作模式 转换开关</p> <p>2-φ4.5 安装孔</p> <p>受光部</p> <p>透镜φ14</p> <p>30</p> <p>18</p> <p>68.5</p> <p>67.8</p> <p>25</p> <p>29</p> <p>43</p> <p>47.8</p> <p>45</p> <p>21</p> <p>13.7</p> <p>12.8</p> <p>14</p> <p>六角螺母(对边: 22) 通用导线φ6 ~ φ8</p> <p>聚氯乙烯圆形导线 φ6.3芯 (导体截面积: 0.38mm²、绝缘体直径: φ1.3mm) 标准2m</p>
<p>E3G-MR19[],(-G),(-US)</p> <p>动作显示灯(橙) 稳定显示灯(绿)</p> <p>动作模式 转换开关 M2.6</p> <p>灵敏度调整旋钮</p> <p>OFF延时旋钮 * ON延时旋钮 *</p> <p>* E3G-MR19中无ON延时旋钮 和OFF延时旋钮</p> <p>2-φ4.5 安装孔</p> <p>受光部</p> <p>R11</p> <p>R7</p> <p>12</p> <p>18.8</p> <p>22</p> <p>84.95</p> <p>84.45</p> <p>74</p> <p>6</p> <p>16</p> <p>37</p> <p>68</p> <p>44</p> <p>导管口 JIS B 0202 PF1/2</p> <p>六角螺母(对边: 22) 通用导线φ6 ~ φ8</p> <p>投光部</p> <p>2.1</p> <p>12</p> <p>29</p>	<p>E3JK-RR12</p> <p>动作指示灯(橙)</p> <p>稳定指示灯(绿)</p> <p>灵敏度旋钮</p> <p>动作切换开关</p> <p>投光部</p> <p>光轴</p> <p>受光部</p> <p>2-φ4.5 M4安装孔 推荐扭矩0.8N·m (1.2N·m以下)</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>2</p> <p>18</p> <p>14.7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>14.7</p> <p>27.2</p> <p>12.8</p> <p>聚乙烯绝缘圆形导线φ6 (导体截面积: 0.3mm²、 绝缘体直径: φ1.5mm) 标准长度2m</p>

[特性]

项目	停产产品 E3G-ML79[],(-G)	推荐的替代产品 E3G-L73 2M
检测方式	距离设定型	距离设定型
检测距离	0.2~2 m (白色画纸300×300mm)	0.2~2 m (白色画纸300×300mm)
设定范围	0.5~2 m (白色画纸300×300mm)	0.5~2 m (白色画纸300×300mm)
投光点径	φ 70mm以下 (检测距离1 m时)	φ 70mm以下 (检测距离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)	-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)	红外发光二极管 (发光波长: 860 nm)
电源电压	DC 12~240 V ±10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V ±10%	DC 10~30 V (波纹 (p-p) 含10%)
功耗	(DC) 2 W以下 (AC) 2 W以下	---
消耗电流	---	DC 60 mA以下
控制输出 (输出格式)	继电器输出	NPN/PNP集电极开路双输出
控制输出 (负载电流)	0~3 A	0~100 mA
寿命 (继电器输出)	电气耐久性: 10万次以上 (开关频率1800次/小时) 机械耐久性: 5000万次以上 (开关频率18000次/小时)	---
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)
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	DC 30 V以下
保护回路	防止相互干扰功能	浪涌吸收 负载短路保护 电源反接保护 防止相互干扰功能
响应时间	30 ms以下	5 ms以下
灵敏度调整	示教方式	示教方式
定时器功能	端子台型 (带定时器) ON/OFF延迟 0s~5s	---
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: 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)	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)	运行时: 35~85% 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 2,000 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

[特性]

项目	停产产品 E3G-ML79[],(-G)	推荐的替代产品 E3G-L73 2M
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 ² X、Y、Z方向 各3次	500 m/s ² X、Y、Z方向 各3次
IP等级	IEC60529:IP67	IEC60529:IP67
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)	1.2 N·m以下 (使用M4螺钉)
外壳材质	PBT	PBT
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
附件	[E3G-ML79] 使用说明书、调整用螺丝刀、螺母、橡胶垫圈和平垫圈 [E3G-ML79](-G) 调整用螺丝刀、螺母、橡胶垫圈和平垫圈	使用说明书、调整用螺丝刀

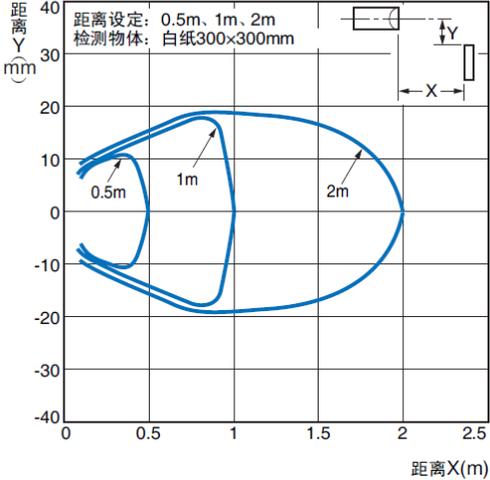
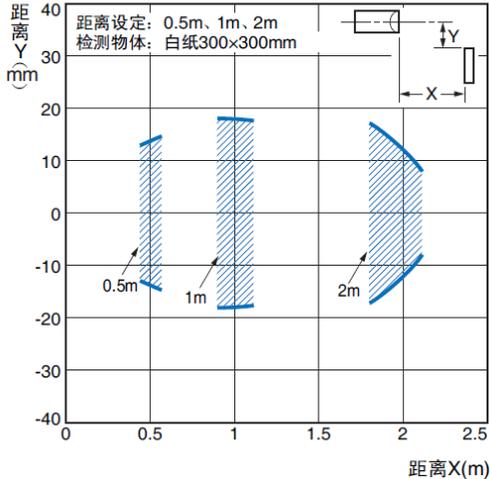
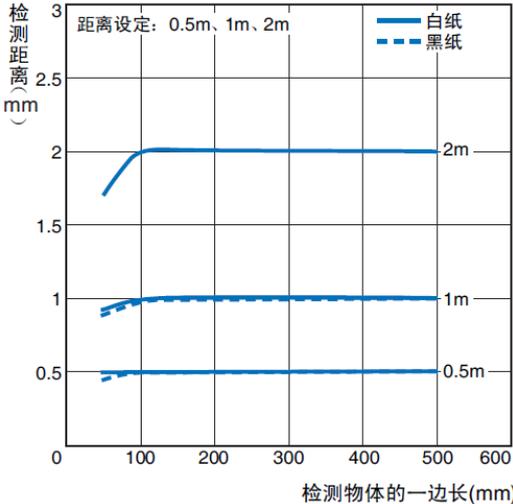
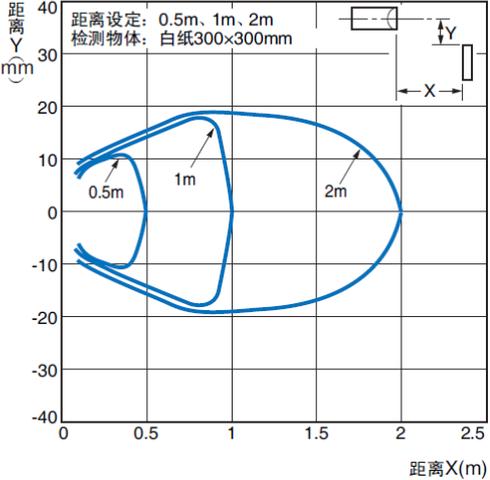
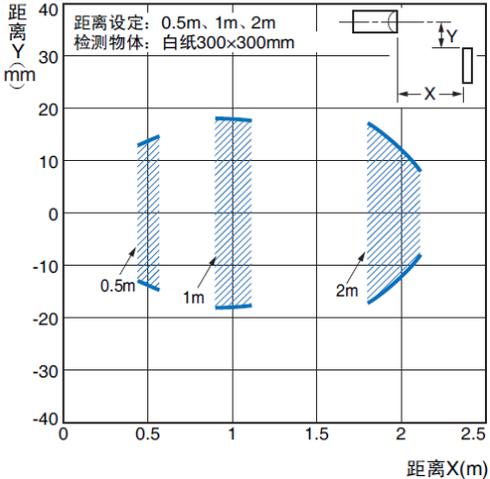
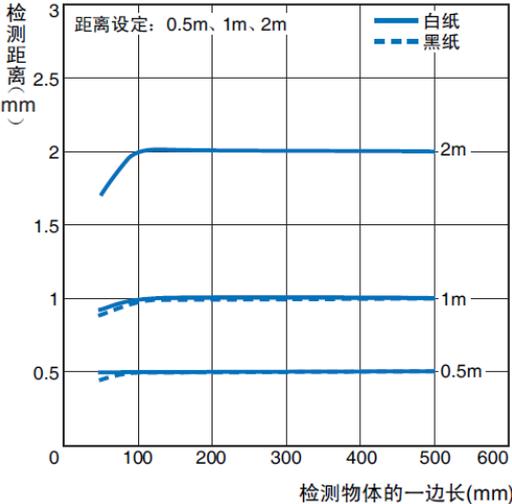
[特性]

项目	停产产品 E3G-MR19[],(-G),(-US)	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 (带MSR功能)
检测距离	0.5~10 m (使用E39-R2时)	0.1~10 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° 反射板: 40°以上	本体: 1.5°以上
光源	红色发光二极管 (发光波长: 700 nm)	红色发光二极管 (发光波长: 624 nm)
电源电压	DC 12~240 V ±10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V ±10%	DC 24~240 V ±10% (波纹 (p-p) 10%以下) AC 24~240 V ±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	0~3 A
寿命 (继电器输出)	电气耐久性: 10万次以上 (开关频率1,800次/小时) 机械耐久性: 5000万次以上 (开关频率18,000次/小时)	电气耐久性: 10万次以上 (开关频率1,800次/小时) 机械耐久性: 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	DC 5 V以上 AC 250 V
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	30 ms以下	20 ms以下
灵敏度调整	单圈旋钮	单圈旋钮

[特性]

项目	停产产品 E3G-MR19[],(-G),(-US)	推荐的替代产品 E3JK-RR12
定时器功能	端子台型（带定时器） ON/OFF延迟 0s~5s	---
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	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分钟） 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 ² X、Y、Z方向 各3次	500 m/s ² 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	[E3G-MR19[]] 使用说明书、调整用螺丝刀、 螺母、橡胶垫圈和平垫圈、 反射板（E39-R2） [E3G-MR19[](-G)] 调整用螺丝刀、 螺母、橡胶垫圈和平垫圈 [E3G-MR19[](-US)] 调整用螺丝刀、 反射板（E39-R2）	使用说明书

[操作额定值]

<p>停产产品 E3G-ML79[],(-G)</p>	<p>推荐的替代产品 E3G-L73 2M</p>
<p>距离设定型</p> <p>动作范围特性 (NORMAL状态时)</p>  <p>距离Y (mm)</p> <p>距离X(m)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m 检测物体: 白纸300×300mm</p> <p>动作范围特性 (ZONE模式时)</p>  <p>距离Y (mm)</p> <p>距离X(m)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m 检测物体: 白纸300×300mm</p> <p>检测距离—材质特性 (设定距离1m长时)</p>  <p>检测距离 (mm)</p> <p>检测物体的一边长(mm)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m</p> <p>— 白纸 - - - 黑纸</p>	<p>距离设定型</p> <p>动作范围特性 (NORMAL状态时)</p>  <p>距离Y (mm)</p> <p>距离X(m)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m 检测物体: 白纸300×300mm</p> <p>动作范围特性 (ZONE模式时)</p>  <p>距离Y (mm)</p> <p>距离X(m)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m 检测物体: 白纸300×300mm</p> <p>检测距离—材质特性 (设定距离1m长时)</p>  <p>检测距离 (mm)</p> <p>检测物体的一边长(mm)</p> <p>距离设定: 0.5m、1m、2m</p> <p>— 白纸 - - - 黑纸</p>

[操作额定值]

<p>停产产品 E3G-MR19[],(-G),(-US)</p>	<p>推荐的替代产品 E3JK-RR12</p>
<p>回归反射型</p> <p>受光输出—距离特性</p> <p>反射板: E39-R2</p> <p>平行移动特性</p>	<p>回归反射型</p> <p>E3JK-R□□2 + E39-R2</p> <p>反射板: E39-R2</p> <p>E3JK-R□□2 + E39-R2</p>

[操作方法]

停产产品 E3G-ML79[],(-G) E3G-MR19[],(-G),(-US)	推荐的替代产品 E3G-L73 2M E3JK-RR12
灵敏度调整 E3G-ML79[],(-G): 示教方式 E3G-MR19[],(-G),(-US): 单圈旋钮 动作模式 E3G-ML79[],(-G): 入光时ON/遮光时ON 切换式 E3G-MR19[],(-G),(-US): 入光时ON/遮光时ON 切换式	灵敏度调整 E3G-L73 2M: 示教方式 E3JK-RR12: 单圈旋钮 动作模式 E3G-L73 2M: 入光时ON/遮光时ON 切换式 E3JK-RR12: 入光时ON/遮光时ON 切换式

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。