

## 产品停产通知

安全控制器

发行日期  
2019年2月1日

No. 2019006C

### 安全继电器单元(传感器接插件连接型) G9SA-300-SC、 连接导线(F3SJ—G9SA-300-SC连接专用) F39-JC□C 停产通知

#### 停产产品

安全继电器单元(传感器接插件连接型)

**G9SA-300-SC**



连接导线(F3SJ—G9SA-300-SC连接专用)

**F39-JC□C 部分产品**



#### 推荐替代产品

控制单元

**F3SP-B1P**

双侧接插件导线

**F39-JD□B 部分产品**

#### ■订货截止日期

2020年3月底

#### ■发货截止日期

2020年6月底

#### ■与停产产品的不同点

推荐替代产品型号	本体颜色	外形尺寸	接线连接	安装尺寸	额定性能	动作特性	操作方法
F3SP-B1P	◎	○	×	—	○	○	—
F39-JD□B	◎	○	×	—	◎	◎	—

◎：兼容

○：基本没有变更 / 相似性很高的变更



×：变更较大

—：无对应规格

#### ■停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
G9SA-300-SC	F3SP-B1P
F39-JC10C	F39-JD10B
F39-JC15C	F39-JD15B
F39-JC1C	F39-JD1B
F39-JC3C	F39-JD3B
F39-JC7C	F39-JD7B

■ 本体颜色

<p>停产产品 G9SA-300-SC</p>	<p>推荐替代产品 F3SP-B1P</p>
<p>褐色</p> 	<p>褐色</p> 

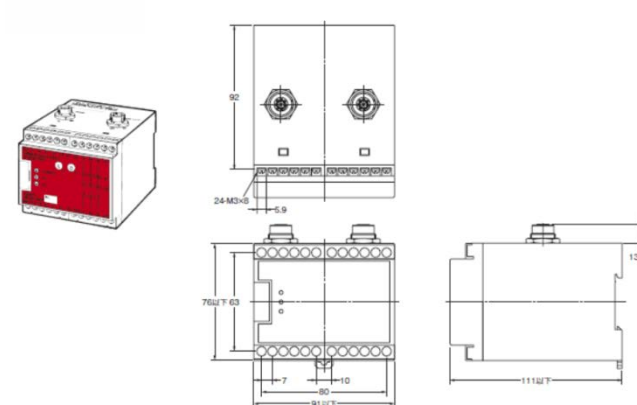
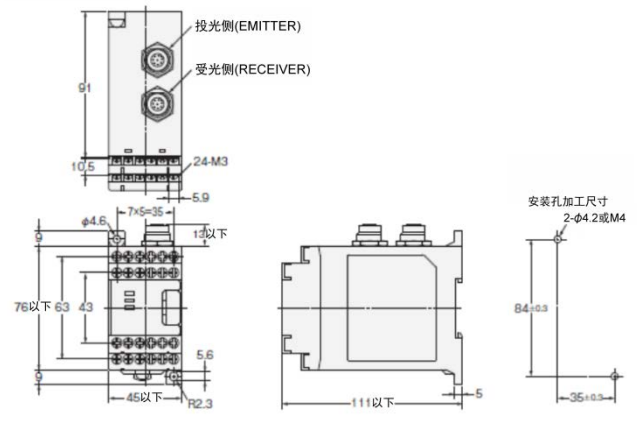
<p>停产产品 F39-JC□C</p>	<p>推荐替代产品 F39-JD□B</p>
<p>黑色 &amp; 灰色</p> 	<p>黑色 &amp; 灰色</p> 

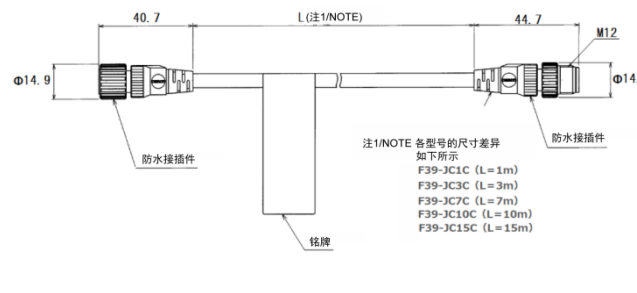
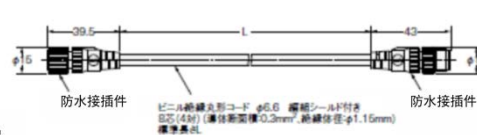


■端子配置 / 接线连接(续)

停产产品 F39-JC□C		推荐替代产品 F39-JD□B																																																							
受光器用		连接电源线、 两型接插件导线																																																							
接插件公头 (G9SA-SC侧)	接插件母头 (F3SN侧)	接插件针No. 导线颜色	接插件针No. 导线颜色																																																						
接插件针No. 信号名称	接插件针No. 信号名称	接插件针No. 导线颜色	接插件针No. 导线颜色																																																						
1 0V	1 控制输出2	1 白	1 白																																																						
2 +24V	2 +24V	2 褐	2 褐																																																						
3 同步线2+	3 控制输出1	3 黑	3 黑																																																						
4 同步线2-	4 辅助输出	4 黄	4 黄																																																						
5 控制输出2	5 RS-485(A)	5 灰	5 灰																																																						
6 控制输出1	6 RS-485(B)	6 粉红	6 粉红																																																						
7 同步线1+	7 0V	7 蓝	7 蓝																																																						
8 同步线1-	8 外部继电器监控输入	8 红	8 红																																																						
屏蔽		屏蔽线																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件针No.</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0V</td></tr> <tr><td>2</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>3</td><td>同步线2+</td></tr> <tr><td>4</td><td>同步线2-</td></tr> <tr><td>5</td><td>控制输出2</td></tr> <tr><td>6</td><td>控制输出1</td></tr> <tr><td>7</td><td>同步线1+</td></tr> <tr><td>8</td><td>同步线1-</td></tr> </tbody> </table>		接插件针No.	信号名称	1	0V	2	+24V	3	同步线2+	4	同步线2-	5	控制输出2	6	控制输出1	7	同步线1+	8	同步线1-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件针No.</th> <th>导线颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>白</td></tr> <tr><td>2</td><td>褐</td></tr> <tr><td>3</td><td>黑</td></tr> <tr><td>4</td><td>黄</td></tr> <tr><td>5</td><td>灰</td></tr> <tr><td>6</td><td>粉红</td></tr> <tr><td>7</td><td>蓝</td></tr> <tr><td>8</td><td>红</td></tr> </tbody> </table>		接插件针No.	导线颜色	1	白	2	褐	3	黑	4	黄	5	灰	6	粉红	7	蓝	8	红																		
接插件针No.	信号名称																																																								
1	0V																																																								
2	+24V																																																								
3	同步线2+																																																								
4	同步线2-																																																								
5	控制输出2																																																								
6	控制输出1																																																								
7	同步线1+																																																								
8	同步线1-																																																								
接插件针No.	导线颜色																																																								
1	白																																																								
2	褐																																																								
3	黑																																																								
4	黄																																																								
5	灰																																																								
6	粉红																																																								
7	蓝																																																								
8	红																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件针No.</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>控制输出2</td></tr> <tr><td>2</td><td>+24V DC</td></tr> <tr><td>3</td><td>控制输出1</td></tr> <tr><td>4</td><td>辅助输出</td></tr> <tr><td>5</td><td>同步线+</td></tr> <tr><td>6</td><td>同步线-</td></tr> <tr><td>7</td><td>0V</td></tr> <tr><td>8</td><td>外部继电器监控输入</td></tr> </tbody> </table>		接插件针No.	信号名称	1	控制输出2	2	+24V DC	3	控制输出1	4	辅助输出	5	同步线+	6	同步线-	7	0V	8	外部继电器监控输入	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件针No.</th> <th>导线颜色</th> <th>投光器侧</th> <th>受光器侧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>白</td> <td>控制输出2</td> <td>联锁选择输入</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>褐</td> <td>+24V DC</td> <td>+24V DC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>黑</td> <td>控制输出1</td> <td>测试输入</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>黄</td> <td>辅助输出</td> <td>复位输入</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>灰</td> <td>同步线+</td> <td>同步线+</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>粉红</td> <td>同步线-</td> <td>同步线-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>蓝</td> <td>0V</td> <td>0V</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>红</td> <td>外部继电器监控输入</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>		接插件针No.	导线颜色	投光器侧	受光器侧	1	白	控制输出2	联锁选择输入	2	褐	+24V DC	+24V DC	3	黑	控制输出1	测试输入	4	黄	辅助输出	复位输入	5	灰	同步线+	同步线+	6	粉红	同步线-	同步线-	7	蓝	0V	0V	8	红	外部继电器监控输入	NC
接插件针No.	信号名称																																																								
1	控制输出2																																																								
2	+24V DC																																																								
3	控制输出1																																																								
4	辅助输出																																																								
5	同步线+																																																								
6	同步线-																																																								
7	0V																																																								
8	外部继电器监控输入																																																								
接插件针No.	导线颜色	投光器侧	受光器侧																																																						
1	白	控制输出2	联锁选择输入																																																						
2	褐	+24V DC	+24V DC																																																						
3	黑	控制输出1	测试输入																																																						
4	黄	辅助输出	复位输入																																																						
5	灰	同步线+	同步线+																																																						
6	粉红	同步线-	同步线-																																																						
7	蓝	0V	0V																																																						
8	红	外部继电器监控输入	NC																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件公头 (G9SA-SC侧)</th> <th>接插件母头 (F3SN侧)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">接插件针No. 信号名称</td> <td style="text-align: center;">接插件针No. 信号名称</td> </tr> <tr> <td>1 0V</td> <td>1 联锁选择输入</td> </tr> <tr> <td>2 +24V</td> <td>2 +24V</td> </tr> <tr> <td>3 同步线2+</td> <td>3 测试输入</td> </tr> <tr> <td>4 同步线2-</td> <td>4 复位输入</td> </tr> <tr> <td>5 主站选择输入2</td> <td>5 RS-485(A)</td> </tr> <tr> <td>6 外部诊断输入1</td> <td>6 RS-485(B)</td> </tr> <tr> <td>7 同步线1+</td> <td>7 0V</td> </tr> <tr> <td>8 同步线1-</td> <td>8 N.C.</td> </tr> </tbody> </table>		接插件公头 (G9SA-SC侧)	接插件母头 (F3SN侧)	接插件针No. 信号名称	接插件针No. 信号名称	1 0V	1 联锁选择输入	2 +24V	2 +24V	3 同步线2+	3 测试输入	4 同步线2-	4 复位输入	5 主站选择输入2	5 RS-485(A)	6 外部诊断输入1	6 RS-485(B)	7 同步线1+	7 0V	8 同步线1-	8 N.C.																																				
接插件公头 (G9SA-SC侧)	接插件母头 (F3SN侧)																																																								
接插件针No. 信号名称	接插件针No. 信号名称																																																								
1 0V	1 联锁选择输入																																																								
2 +24V	2 +24V																																																								
3 同步线2+	3 测试输入																																																								
4 同步线2-	4 复位输入																																																								
5 主站选择输入2	5 RS-485(A)																																																								
6 外部诊断输入1	6 RS-485(B)																																																								
7 同步线1+	7 0V																																																								
8 同步线1-	8 N.C.																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>接插件公头 (G9SA-SC侧)</th> <th>接插件母头 (F3SN侧)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">接插件针No. 信号名称</td> <td style="text-align: center;">接插件针No. 信号名称</td> </tr> <tr> <td>1 0V</td> <td>1 联锁选择输入</td> </tr> <tr> <td>2 +24V</td> <td>2 +24V</td> </tr> <tr> <td>3 同步线2+</td> <td>3 测试输入</td> </tr> <tr> <td>4 同步线2-</td> <td>4 复位输入</td> </tr> <tr> <td>5 主站选择输入2</td> <td>5 RS-485(A)</td> </tr> <tr> <td>6 外部诊断输入1</td> <td>6 RS-485(B)</td> </tr> <tr> <td>7 同步线1+</td> <td>7 0V</td> </tr> <tr> <td>8 同步线1-</td> <td>8 N.C.</td> </tr> </tbody> </table>		接插件公头 (G9SA-SC侧)	接插件母头 (F3SN侧)	接插件针No. 信号名称	接插件针No. 信号名称	1 0V	1 联锁选择输入	2 +24V	2 +24V	3 同步线2+	3 测试输入	4 同步线2-	4 复位输入	5 主站选择输入2	5 RS-485(A)	6 外部诊断输入1	6 RS-485(B)	7 同步线1+	7 0V	8 同步线1-	8 N.C.																																				
接插件公头 (G9SA-SC侧)	接插件母头 (F3SN侧)																																																								
接插件针No. 信号名称	接插件针No. 信号名称																																																								
1 0V	1 联锁选择输入																																																								
2 +24V	2 +24V																																																								
3 同步线2+	3 测试输入																																																								
4 同步线2-	4 复位输入																																																								
5 主站选择输入2	5 RS-485(A)																																																								
6 外部诊断输入1	6 RS-485(B)																																																								
7 同步线1+	7 0V																																																								
8 同步线1-	8 N.C.																																																								

■外形尺寸

<p>停产产品 G9SA-300-SC</p>	<p>推荐替代产品 F3SP-B1P</p>
<p>91×111×76(mm) (单位:mm)</p> <p>G9SA-300-SC</p>  <p>Technical drawing showing front, top, and side views of the G9SA-300-SC relay. Dimensions include 91mm height, 111mm width, and 76mm depth. Mounting holes are 24-M3 with a 5.9mm offset. A 13mm offset is also shown.</p>	<p>45×111×76(mm) F3SP-B1P</p>  <p>Technical drawing showing front, top, and side views of the F3SP-B1P relay. Dimensions include 45mm width, 111mm length, and 76mm depth. It features an emitter (投光侧) and receiver (受光侧) with a 91mm height. Mounting holes are 24-M3 with a 5.9mm offset. A 13mm offset is also shown. Installation hole dimensions are 2-φ4.2 or M4 with a 35±0.3mm offset.</p>

<p>停产产品 F39-JC□C</p>	<p>推荐替代产品 F39-JD□B</p>
 <p>Technical drawing of the F39-JC□C relay showing dimensions: 40.7mm, L (注1/NOTE), 44.7mm, and M12. It includes waterproof connectors (防水接插件) and a terminal (铰座). A note indicates that dimensions vary by model.</p> <p>注1/NOTE 各型号的尺寸差异如下所示          F39-JC1C (L=1m)          F39-JC3C (L=3m)          F39-JC7C (L=7m)          F39-JC10C (L=10m)          F39-JC15C (L=15m)</p>	<p>双侧接插件导线 [(F3SJ-B)]</p> <p>F39-JD1B (L=1m)      F39-JD10B (L=10m)          F39-JD3B (L=3m)      F39-JD15B (L=15m)          F39-JD5B (L=5m)      F39-JD20B (L=20m)          F39-JD7B (L=7m)</p>  <p>Technical drawing of the F39-JD□B relay showing dimensions: 39.5mm, L, and 43mm. It includes waterproof connectors (防水接插件). A note specifies the wire type: 2芯A类导线 φ0.6 绝缘层-AAT材料 0.25(4对) (导体直径0.2mm, 绝缘体径φ1.15mm) 标准品.</p> <p>导线颜色: 投光器用 灰色 受光器用 黑色</p>

■额定值/性能

项目	停产产品 G9SA-300-SC	推荐替代产品 F3SP-B1P
输入: 电源电压	DC24V	DC24V
输入: 容许电压变化范围	电源电压的-15%+10%	电源电压的-15%+10%
输入: 额定功耗	0.7W以下(不含传感器功耗)	1.7W以下(不含传感器功耗)
输出: 额定负载	AC250V 5A(cosφ=1) DC30V 5A L/R=0ms	北美用: AC250V 5A(cosφ=1) DC30V 5A L/R=0ms EU用: AC25V 5A(cosφ=1) DC30V 5A L/R=0ms
输出: 额定通电电流	5A	5A
输出: 接点电压的最大值	AC250V DC125V	北美用: AC250V DC125V EU用: AC25V DC60V

项目	停产产品 F39-JC□C	推荐替代产品 F39-JD□B
额定电流	1.5A(最小电流10μA DC5V)	1.5A(最小电流10μA DC5V)
额定电压	DC30V	DC30V

## ■动作特性

项目	停产产品 G9SA-300-SC	推荐替代产品 F3SP-B1P
动作时间	300ms以下(不含传感器响应时间)	100ms以下(不含传感器响应时间)
响应时间	10ms以下(不含传感器响应时间)	10ms以下(不含传感器响应时间)
绝缘电阻	100MΩ以上 DC500V	100MΩ以上 DC500V
耐电压	AC2,500V 50/60Hz 1min	AC2,500V 50/60Hz 1min
耐振动	10~55~10Hz 单振幅0.375mm(双振幅0.75mm)	10~55~10Hz 单振幅0.35mm(双振幅0.7mm)
耐冲击	耐久: 300m/s <sup>2</sup> 误动作: 100m/s <sup>2</sup>	耐久: 300m/s <sup>2</sup> 误动作: 100m/s <sup>2</sup>
耐久性: 机械	500万次以上(开关频率7,200次/h)	500万次以上(开关频率18,000次/h)
耐久性: 电气	10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/h)	10万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/h)
使用修理温度	-25~+55°C (不结冰、凝露)	-25~+55°C (不结冰、凝露)
使用修理湿度	35~85%RH	35~85%RH

项目	停产产品 F39-JC□C	推荐替代产品 F39-JD□B
接触电阻(接插件部)	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下时)	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下时)
绝缘电阻	1000MΩ以上(DC500V兆欧表)	1000MΩ以上(DC500V兆欧表)
耐压(接插件部)	AC1000V 60秒(漏电流1mA以下)	AC1000V 60秒(漏电流1mA以下)
耐振动性	在10~500Hz带双振幅1.5mm或 98m/s <sup>2</sup> (以较小者为准)的单振动下, 不会 出现1μ秒以下的电流断路	在10~500Hz带双振幅1.5mm或 98m/s <sup>2</sup> (以较小者为准)的单振动下, 不会 出现1μ秒以下的电流断路
使用修理温度	-10~+55°C (不结冰、凝露)	-10~+55°C (不结冰、凝露)
使用修理湿度	35~85%RH	35~85%RH

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更, 恕不另行通知。

本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容, 请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。