

## 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

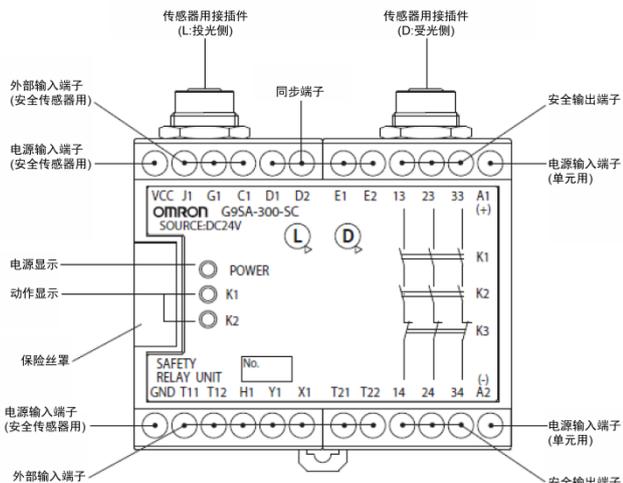
<p>停产产品 G9SA-300-SC</p>	<p>推荐替代产品 F3SP-B1P</p>
<p>褐色</p> 	<p>褐色</p> 

<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

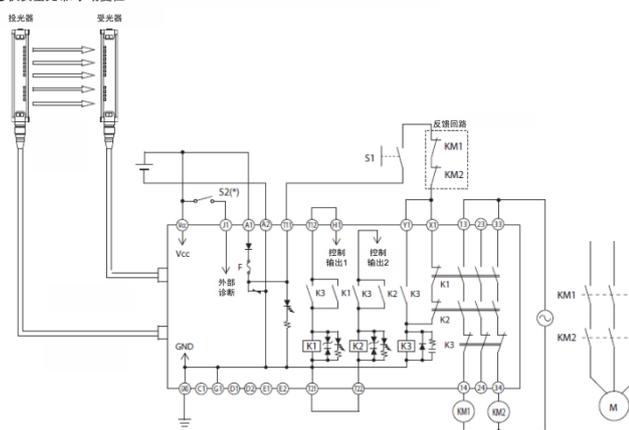
停产产品  
G9SA-300-SC

端子配置



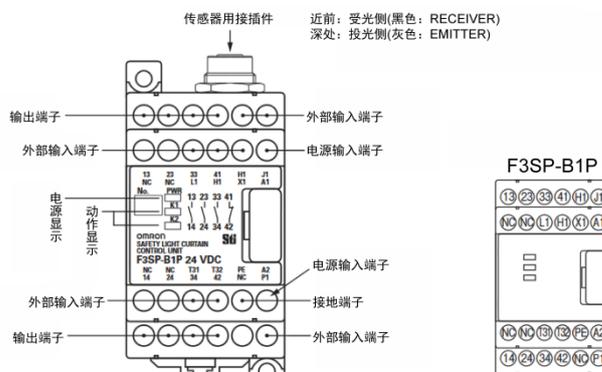
连接图

●仅安全光幕/手动复位



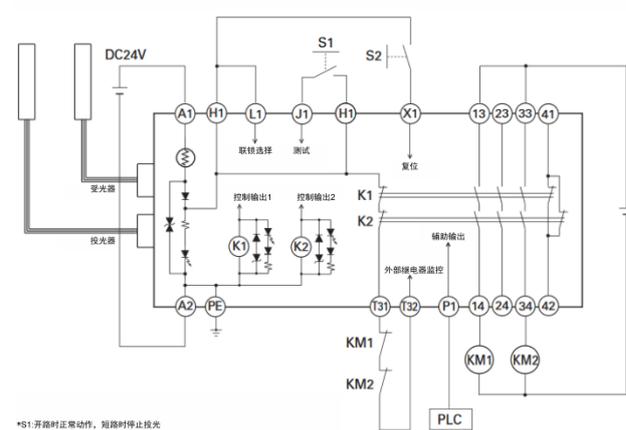
推荐替代产品  
F3SP-B1P

端子配置



连接图

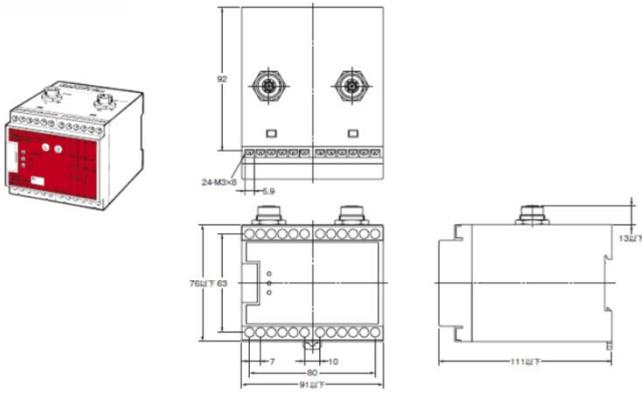
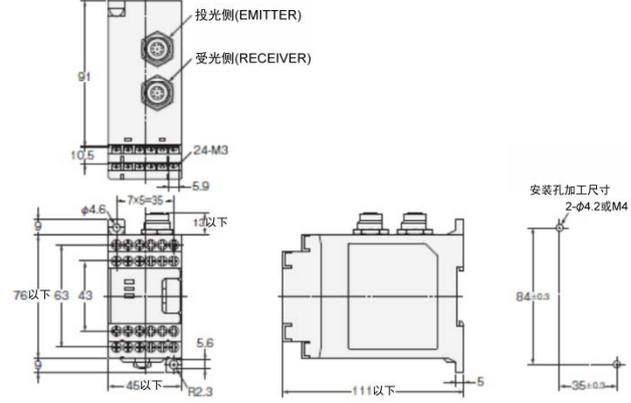
●手动复位模式: 使用外部继电器监控功能时

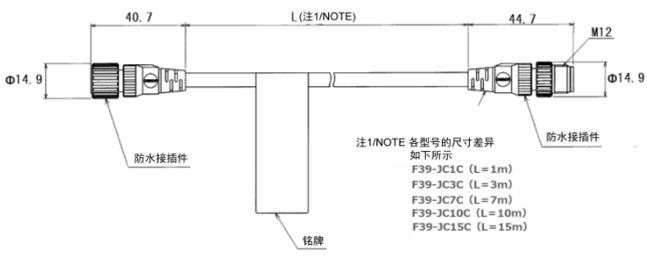


■端子配置 / 接线连接(续)

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																																																																												
<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-	屏蔽	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																																																																														
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>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</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>RS-485(A)</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS-485(B)</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	3	控制输出1	4	辅助输出	5	RS-485(A)	6	RS-485(B)	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> </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	<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 colspan="4" style="text-align: center;">信号名称</td> </tr> <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	信号名称				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																																																																														
3	控制输出1																																																																														
4	辅助输出																																																																														
5	RS-485(A)																																																																														
6	RS-485(B)																																																																														
7	0V																																																																														
8	外部继电器监控输入																																																																														
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.	导线颜色	投光器侧	受光器侧																																																																												
信号名称																																																																															
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																																																																												
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																																																																												
<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>主站选择输入2</td></tr> <tr><td>6</td><td>外部诊断输入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	主站选择输入2	6	外部诊断输入1	7	同步线1+	8	同步线1-	屏蔽	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																																																																														
1	0V																																																																														
2	+24V																																																																														
3	同步线2+																																																																														
4	同步线2-																																																																														
5	主站选择输入2																																																																														
6	外部诊断输入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>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>联锁选择输入</td></tr> <tr><td>2</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>3</td><td>测试输入</td></tr> <tr><td>4</td><td>复位输入</td></tr> <tr><td>5</td><td>RS-485(A)</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS-485(B)</td></tr> <tr><td>7</td><td>0V</td></tr> <tr><td>8</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	接插件针No.	信号名称	1	联锁选择输入	2	+24V	3	测试输入	4	复位输入	5	RS-485(A)	6	RS-485(B)	7	0V	8	N.C.		<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	<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 colspan="4" style="text-align: center;">信号名称</td> </tr> <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	信号名称				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	联锁选择输入																																																																														
2	+24V																																																																														
3	测试输入																																																																														
4	复位输入																																																																														
5	RS-485(A)																																																																														
6	RS-485(B)																																																																														
7	0V																																																																														
8	N.C.																																																																														
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.	导线颜色	投光器侧	受光器侧																																																																												
信号名称																																																																															
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																																																																												

■外形尺寸

停产产品 G9SA-300-SC	推荐替代产品 F3SP-B1P
<p>91×111×76(mm) (单位:mm)</p> <p>G9SA-300-SC</p> 	<p>45×111×76(mm) F3SP-B1P</p> 

停产产品 F39-JC□C	推荐替代产品 F39-JD□B
 <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>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。