

## 产品停产通知

安全传感器

发行日期  
2017年12月1日  
No. 2017069C

### SCC-1224和SCC-1224ND触边控制器停产通知



#### 停产产品

触边控制器

**SCC-1224**  
**SCC-1224ND**



#### 推荐替代产品

触边控制器

**SCC-1224A**

#### [订货截止日期]

2018年10月底

#### [发货截止日期]

2019年1月底

#### [使用推荐替代产品时的注意事项]

自动复位(出厂设置)和手动复位通过SW1更改。无延迟辅助输出(出厂设置)和辅助输出延迟通过SW2更改。

#### [与停产产品的不同点]

推荐替代产品型号	本体颜色	尺寸	接线连接	安装尺寸	特性	动作特性	操作方法
SCC-1224A	**	**	*	**	*	*	*

\*\* : 兼容

\* : 变更很少 / 几乎兼容

-- : 不兼容

- : 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
SCC-1224	SCC-1224A
SCC-1224 @	SCC-1224A
SCC-1224ND	SCC-1224A
SCC-1224ND @	SCC-1224A

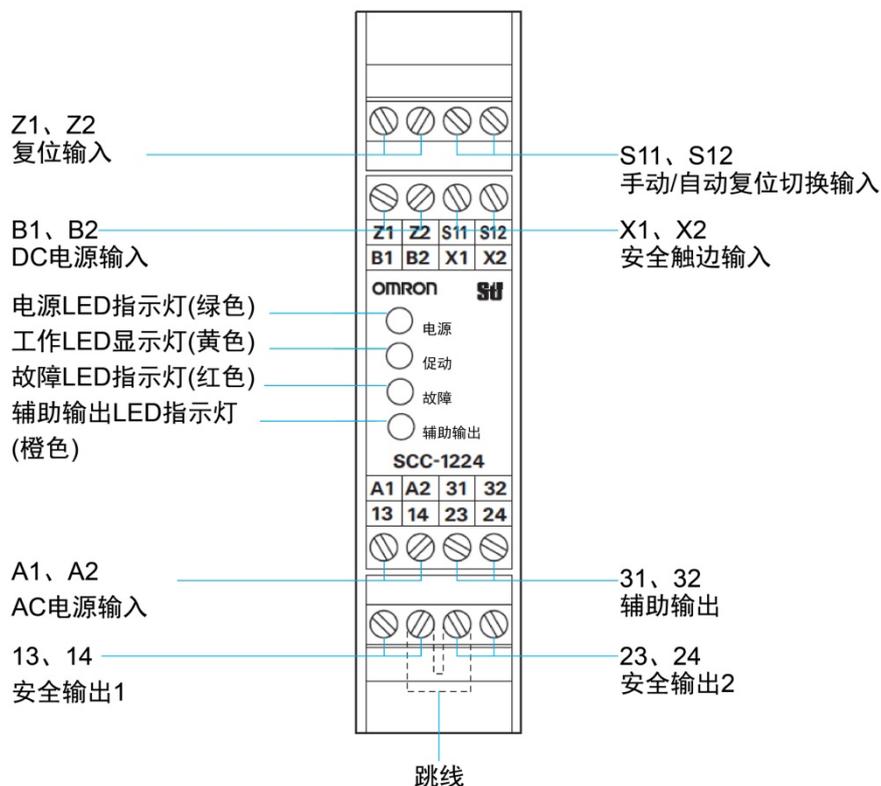
[本体颜色]

<p>停产产品 型号：SCC-1224、SCC-1224ND</p>	<p>推荐替代产品 SCC-1224A</p>
<p>灰色</p>  <p>The image shows the SCC-1224 relay, a grey and black industrial component. It features a top terminal block with terminals labeled Z1, Z2, S11, S12, B1, B2, X1, X2. The front panel has four indicator lights: Power (green), Actuate (yellow), Fault (red), and Aux. Output (orange). The model number SCC-1224 is printed on the front. A bottom terminal block has terminals labeled A1, A2, 31, 32, 13, 14, 23, 24.</p>	<p>灰色</p>  <p>The image shows the SCC-1224A relay, a grey and black industrial component. It features a top terminal block with terminals labeled Z1, Z2, X3, X4, B1, B2, X1, X2. The front panel has three indicator lights: Power (green), CH1 (yellow), and AUX1 (orange). The model number SCC-1224A is printed on the front. A bottom terminal block has terminals labeled A1, A2, 31, 32, 13, 14, 23, 24.</p>

[接线连接]

停产产品  
型号：SCC-1224、SCC-1224ND

连接端子



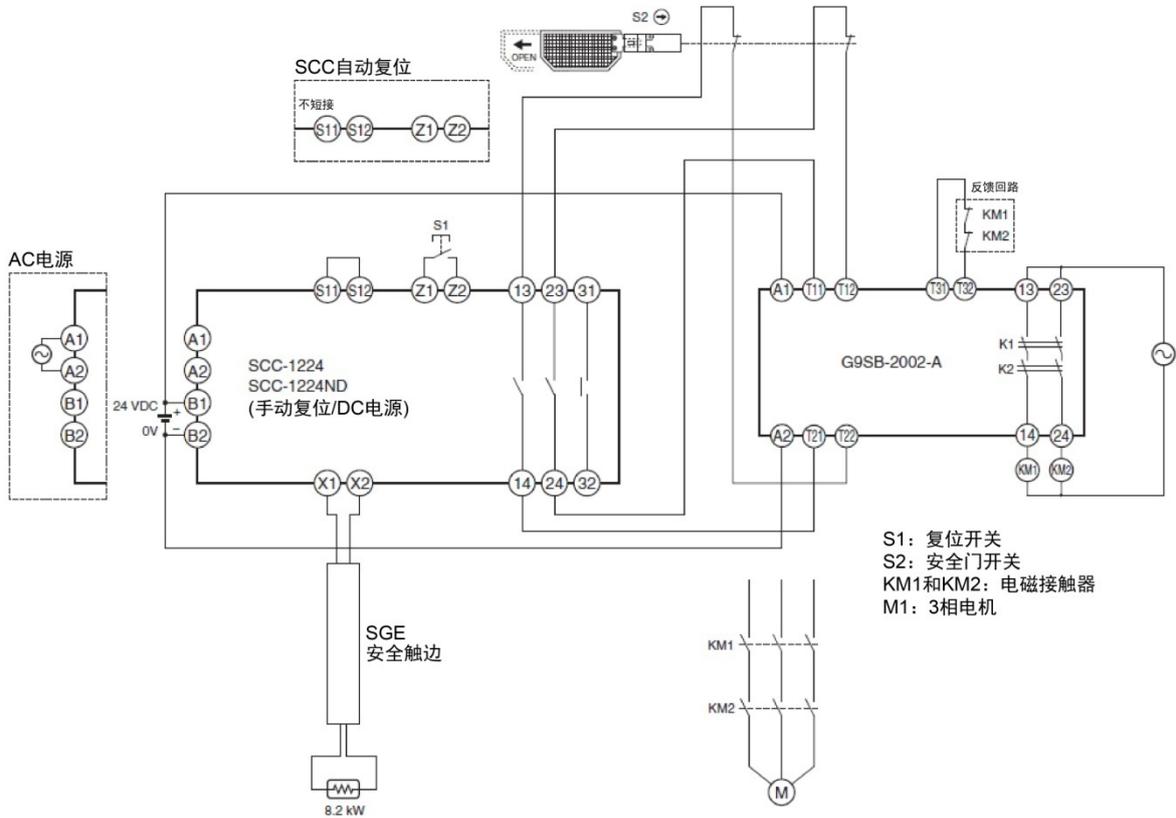
注：默认设定下，端子14和23之间设定有跳线。  
如果不采用串联方式连接安全输出1和2，请拆除跳线。

信号名称	端子名称	操作方式	接线
安全触边输入	X1, X2	连接至SGE安全触边。	将2线电缆连接至SGE安全触边。无极性。
手动/自动复位切换输入	S11, S12	在自动复位和手动复位之间进行切换。	<ul style="list-style-type: none"> <li>对于自动复位，使S11和S12之间的端子开路(默认设定)。</li> <li>对于手动复位，短接S11和S12之间的端子。</li> </ul>
DC电源输入	B1, B2	要使用DC电源的电源输入端子。	对其使用AC电源时开路。
复位输入	Z1, Z2	复位开关的输入端子(常开接点)。连接至按钮开关或按键开关。	对于自动复位模式，无需连接这两个端子。
AC电源输入	A1, A2	要使用AC电源的电源输入端子。	对其使用DC电源时开路。
辅助输出	31-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCC-1224 用作单次触发延时定时器，在电源接通后或者当SGE安全触边动作时使接点闭合，并在2~3秒之后使接点打开。</li> <li>SCC-1224ND 当SGE安全触边动作时接点闭合，并保持闭合状态直到安全触边恢复其正常工作状态为止。</li> </ul>	不使用时开路。请勿将该接点用于安全电路。
安全输出1	13-14	根据安全触边输入和复位输入的情况，将输出置ON或OFF。	不使用时开路。默认设定下，端子14和23之间设定有跳线。如果不采用串联方式连接安全输出1和2，请拆除跳线。
安全输出2	23-24		

停产产品  
型号: SCC-1224、SCC-1224ND

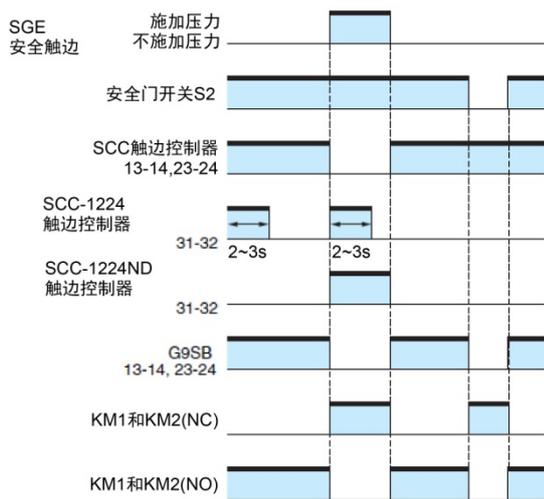
应用示例

- 应用概述
  - 对触边施加压力时, 电机M的电源被切断。
  - S2检测到防护装置打开时, 电机M的电源被切断。
  - 对触边施加压力(按下复位开关S1以手动复位)时, 电机M的电源重新接通。

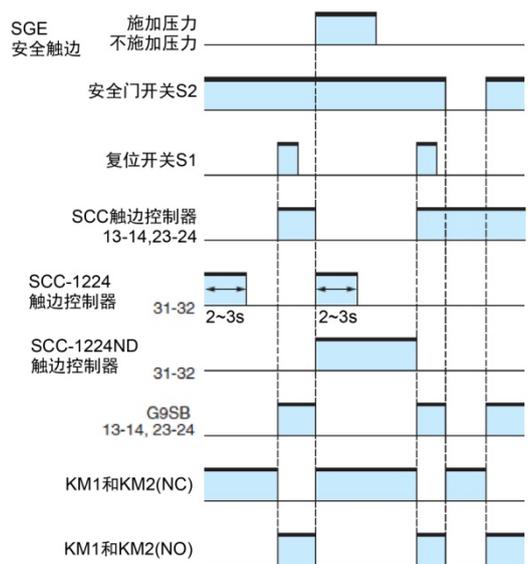


注1: 此图显示的是SGE安全触边上没有压力、按下S1复位开关前的状态。  
2: X1和X2无极性。

时序图(SCC自动复位)

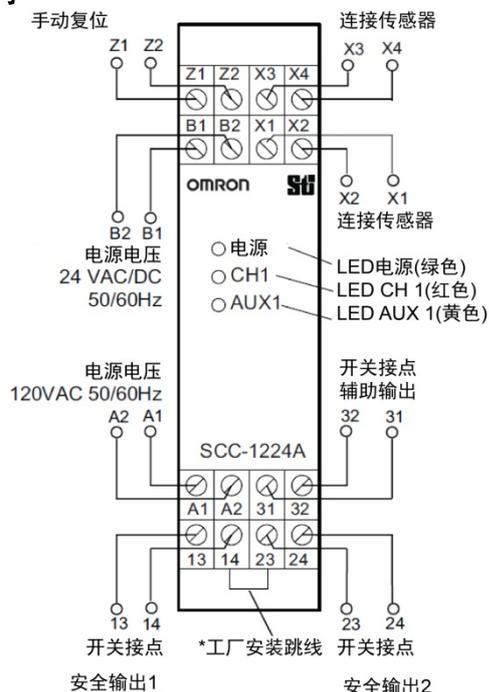


时序图(SCC手动复位)



推荐替代产品  
SCC-1224A

连接端子



\* 如果不采用串联方式连接安全输出1和2，请拆除端子14和23之间的工厂安装跳线。

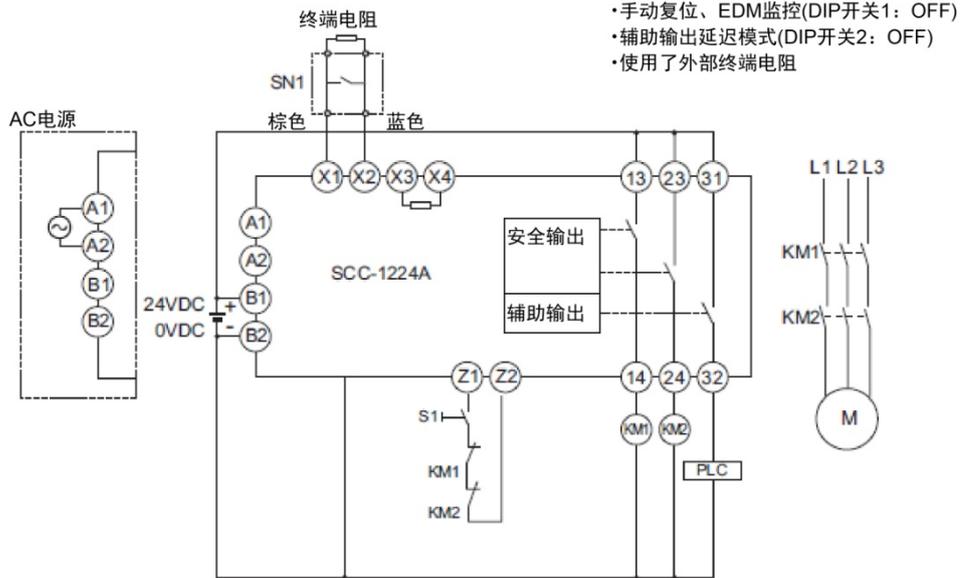
信号	端子	概述	接线
电源电压 120 VAC	A1, A2	120 VAC电源电压的输入端子。	请勿与24 VAC或24 VDC的电源电压连接。
电源电压 24 VAC/DC	B1, B2	24 VAC或24 VDC的输入端子。	请勿与120 VAC的电源电压连接。采用24 VDC时，请将24 VDC线连接至B1，将0 VDC线连接至B2。
连接传感器	X1, X2	传感器信号的输入端子。	连接UMA安全垫或SGE安全触边的信号线。对于单根电缆型UMA安全垫(UM□□A-□-□-1)，请将褐线连接至X1，将蓝线连接至X2。
	X3, X4		将单根电缆型UMA安全垫(UM□□A-□-□-1)的信号线、白线连接至X3，将黑线连接至X4。
手动复位	Z1, Z2	复位开关的输入端子(常开接点)。还可用作接触器的外部设备监控(EDM)端子。	请勿在处于自动复位模式下时连接电线。使用外部设备监控(EDM)功能时，请连接接触器的常闭接点。
安全输出1	13-14	根据传感器和手动复位输入闭合或断开。	请勿在不使用时连接电线。如果不采用串联方式连接安全输出1和2，请拆除端子14和23之间的工厂安装跳线。
安全输出2	23-24		
辅助输出	31-32	在无延迟辅助输出模式下，安全输出断开时辅助输出在无延迟的情况下闭合。在辅助输出延迟模式下，安全输出断开后辅助输出延迟0.5s闭合，并保持闭合状态3s。	请勿在不使用时连接电线。请勿将此输出用作安全输出。

推荐替代产品  
SCC-1224A

应用示例

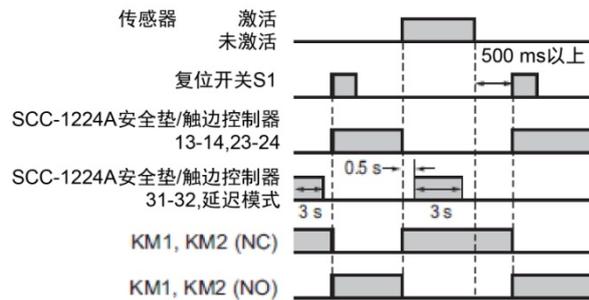
■ 预期应用

- 使装有安全触边的滑门动作。
- 当安全触边激活时，电机M的电源被切断。
- 在安全触边关闭后按下复位开关S1时，电机M的电源重新接通。

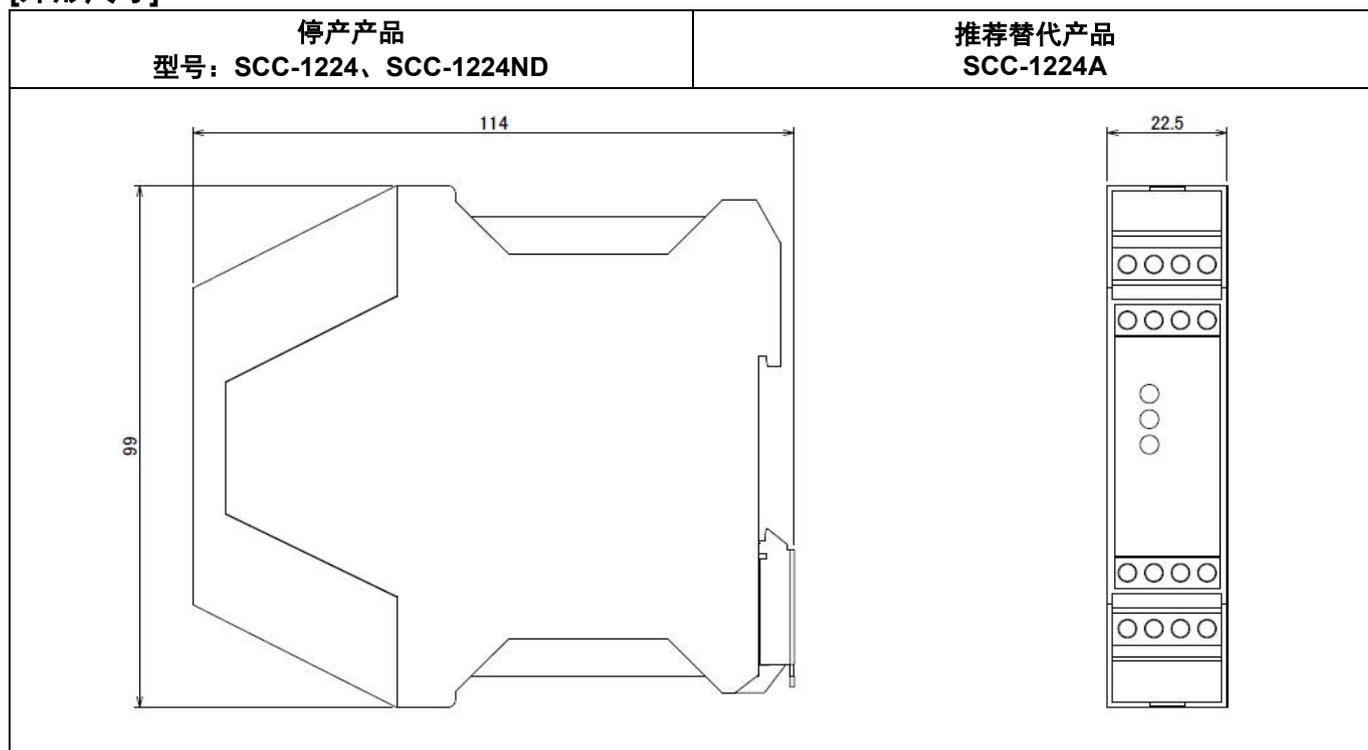


SN1: 传感器(SGE安全触边)  
 S1: 复位开关  
 KM1、KM2: 电磁接触器  
 M: 电机

时序图



[外形尺寸]



[信号指示灯]

<p><b>停产产品</b> 型号：SCC-1224、SCC-1224ND</p>				
<b>信号指示灯</b>				
名称	说明			
电源LED指示灯(绿色)	电源接通时点亮。			
工作LED指示灯(黄色)	当对SGE安全触边施加压力时点亮，互锁状态下闪烁。 压力释放后，互锁将复位并且该指示灯熄灭。			
故障LED指示灯(红色)	当发生SGE安全触边的电缆断开、SCC触边控制器的端子X1和X2的接点失效等安全触边接线故障时，或者未将终端电阻连接至安全触边时，该指示灯点亮。			
辅助输出LED指示灯(橙色)	当对SGE安全触边施加压力时点亮，而当辅助输出接点闭合(辅助输出ON)时闪烁。 SCC-1224：在2~3秒钟后熄灭。 SCC-1224ND：对SGE安全触边施加压力期间保持点亮。			
<p><b>推荐替代产品</b> SCC-1224A</p>				
<b>信号指示灯</b>				
标签	颜色	名称	状态	说明
电源	绿色	电源LED	ON	工作状态
			闪烁	故障报警*
CH1	红色	传感器输入LED	ON	传感器激活(安全输出OFF)
			快速闪烁*(约4Hz)	传感器故障*
			慢速闪烁*(约1Hz)	等待复位开关输入*(安全输出OFF)
			OFF	从互锁状态释放(安全输出ON)
AUX1	黄色	辅助输出LED	ON	辅助输出接点闭合
			OFF	辅助输出接点断开

**[特性]**

项目	停产产品 型号: SCC-1224、SCC-1224ND	推荐替代产品 SCC-1224A
传感器输入	可在安全触边上串联连接最多5个	UMA安全垫:最多可串联连接10个安全垫。 SGE安全触边:最多可串联连接5个安全触边。 最大接线长度:25m以下
响应时间	13ms以下	
电源电压	115 VAC±5%, 3.3 VA或 24 VDC±10%, 1.5 VA	120 VAC±10%, 3.8 VA以下 (50 Hz), 3.5 VA以下 (60 Hz), 24 VAC±10%, 1.2 VA 以下 (50/60Hz), 或24 VDC± 10%, 1.5 W以下
安全输出	250 VAC 4A / 30 VDC 4A (阻性负载)	230 VAC 3 A / 24 VDC 3 A (阻性负载) 230 VAC 1 A (AC-15) / 24 VDC 2 A (DC-13)(感性负载)
辅助输出	250 VAC, 2.5 A / 30 VDC, 2.5 A (阻性负载) SCC-1224: 在对安全触边 SCC-1224ND施加压力2~3秒钟后 置ON的单次触发定时器: 对“安全 触边”施加压力期间保持ON	24 VAC/DC 2A(阻性负载) DIP开关OFF: 在对传感器施加压力 0.5秒钟后置ON的单次触发定时器。 之后该状态维持3秒。 DIP开关ON: 对传感器施加压力期间保持ON
终端电阻	8.2 kΩ	
使用环境温度	-20~55°C(-4~131°F)(不结冰、不结露)	
防护等级	IP20	
端子类型	螺钉式端子台	
端子紧固扭矩	0.5~0.6N·m	
安装方式	DIN导轨安装	
重量	约210 g(7.4 oz)	

**[动作特性]**

停产产品 型号: SCC-1224、SCC-1224ND	推荐替代产品 SCC-1224A
参见“接线连接”	参见“接线连接”

**[操作方法]**

停产产品 型号: SCC-1224、SCC-1224ND	推荐替代产品 SCC-1224A
参见“接线连接”	参见“接线连接”

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。