



## 小型化，系列齐全

- 备有宽45mm的3极、5极、3极+延迟断开2极，双手控制器。
- 此外还有宽17.5mm的3极、延迟断开3极的扩展单元。
- 扩展单元可一次性连接。
- 延迟断开型可设定15档时间。
- 通过欧洲EN标准、BG认证。
- DIN导轨安装、螺钉安装均可。



## 型号结构

## 型号标准

G9SA-□□□□□□-□□□□

① ②③④ ⑤ ⑥

## ①功能

无标记：紧急停止  
EX：扩展单元  
TH：双手控制器

## ③接点结构(延迟断开输出)

0：无  
2：2a接点  
3：3a接点

## ⑤输入结构

无标记：可以1ch、2ch输入

## ②接点结构(安全输出)

0：无  
3：3a接点  
5：5a接点

## ④接点结构(辅助输出)

0：无  
1：1b接点

## ⑥延迟断开时间(最大设置时间)

无标记：没有延迟断开  
T075：7.5秒  
T15：15秒  
T30：30秒

## 种类

## 本体

## ●紧急停止单元

主接点	辅助接点	输入ch数	额定电压	型号
3a	1b	1ch、2ch 共用	AC/DC24V	G9SA-301
			AC100~240V	
5a	1b	1ch、2ch 共用	AC/DC24V	G9SA-501
			AC100~240V	

## ●紧急停止单元 带延迟断开

主接点	延迟断开接点	辅助接点	输入ch数	延迟断开时间*	额定电压	型号
3a	2a	1b	1ch、2ch 共用	7.5秒	AC/DC24V	G9SA-321-T075
					AC100~240V	
				15秒	AC/DC24V	G9SA-321-T15
					AC100~240V	
				30秒	AC/DC24V	G9SA-321-T30
					AC100~240V	

\*延迟时间可分15档设定。可设定以下时间。

T075：0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5秒

T15：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15秒

T30：2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30秒

## ●双手控制器

主接点	辅助接点	输入ch数	额定电压	型号
3a	1b	2ch	AC/DC24V	G9SA-TH301
			AC100~240V	



## ●扩展单元

用连接器连接到G9SA-301/501/321/TH301上使用

主接点	辅助接点	型号
3a	1b	G9SA-EX301

## ●扩展单元 延迟断开型

用连接器连接到G9SA-301/501/321/TH301上使用

延迟断开接点	辅助接点	延迟断开时间*	型号
3a	1b	7.5秒	G9SA-EX031-T075
		15秒	G9SA-EX031-T15
		30秒	G9SA-EX031-T30

\* 延迟时间可分15档设定。可设定以下时间。

T075 : 0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5秒

T15 : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15秒

T30 : 2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30秒

## 额定值/性能

## 额定值

## ●电源部

项目	型号	G9SA-301/TH301	G9SA-501	G9SA-321-T□
电源电压		AC/DC24V; AC24V 50/60Hz/DC24V、AC100-240V; AC100-240V 50/60Hz		
容许电压变动范围		电源电压的-15% +10%		
功率消耗*		AC/DC24V : 1.8VA/1.7W以下 AC100-240V : 9VA以下	AC/DC24V : 2.8VA/2.6W以下 AC100-240V : 11VA以下	AC/DC24V : 3.5VA/3.3W以下 AC100-240V : 12.5VA以下

\* 连接扩展单元时 最多可增加2VA/2W。

## ●输入部

项目	型号	G9SA-301/321-T□/TH301	G9SA-501
输入电流*		40mA以下	60mA以下

\* 连接扩展单元时 最多可增加30mA。

## ●开关部

项目	型号 负载	G9SA-301/501/321-T□/TH301/EX301/EX031-T□
		阻性负载
额定负载		AC250V 5A DC30V 5A
额定通电电流		5A

## 性能

项目	型号	G9SA-301/TH301	G9SA-501/321-T□	G9SA-EX301/EX031-T□
接触电阻*1		100mΩ		
动作时间*2		30ms以下		
响应时间*2 *3		10ms以下		
绝缘电阻*4		100MΩ以上 DC500V兆欧表		
耐压	输出异极间	AC2,500V 50/60Hz 1min		
	输入与输出之间			
	电源与输出之间			
	电源与输入之间 (仅AC100-240V)			
振动		10 ~ 55 ~ 10Hz 单振幅0.375mm(复振幅0.75mm)		
冲击	耐久	300m/s <sup>2</sup>		
	误动作	100m/s <sup>2</sup>		
寿命*5	机械	500万次以上(开关频率为7,200次/h)		
	电气	10万次以上(额定负载, 开关频率为1,800次/h)		
故障率P水准(参考值)		DC5V 1mA		
使用环境温度		-25 ~ +55℃(不结冰、无凝露)		
使用环境湿度		35 ~ 85%RH		
端子紧固强度		0.98N·m		
重量*6		约210g	约270g	约130g

\*1. 测定条件: 根据DC5V 1A电压下降法。

\*2. 不包含振动时间。

\*3. 响应时间为输入OFF后到主接点OFF为止的时间。

\*4. 测定条件: 用DC500V兆欧表测量与耐压项目相同的部位。

\*5. 寿命的条件为环境温度+15 ~ +35℃、环境湿度25 ~ 75%RH。

\*6. AC/DC24V型的质量。AC100-240V型的质量大约再加20g。

产品选型

DeviceNet  
安全系统

安全控制器及单元

安全继电器单元

G9SA

G9SB

G7SA