



产品介绍

一款可以切换 400 V，60 A DC 负载的小型继电器(73 x 36 x 67.2mm (L x W x H)) (300 VDC 以下可中断 600 A)

开关部分和驱动部分是充气的，而且是密封的，使这些小型继电器可以中断高容量负载

密封构造不需要电弧空间，节省了空间并有助于确保安全应用

体积小、设计佳，使其在安装方向上没有限制

端子盖和 DIN 导轨适配器同样适用于工业应用

符合 UL/CSA 标准 UL508

@技术参数

型号	端子		接点型式	额定线圈电压	型号
	线圈端子	接点端子			
切换/导电型	螺丝端子 (见注2)	螺丝端子 (见注1)	SPST-NO	12 VDC 24 VDC 48 VDC 60 VDC 100 VDC	G9EA-1-B
	导线				G9EA-1
高导电型	螺丝端子 (见注2)				G9EA-1-B-CA
	导线				G9EA-1-CA

注: 1. 为接点端子连接提供了两个M5螺丝。
2. 为线圈端子连接提供了两个M3.5螺丝。

项目		G9EA-1(-B)	G9EA-1(-B)-CA
接触电阻 (见注2)		30 mΩ以下 (典型为0.6 mΩ)	10 mΩ以下 (典型为0.3 mΩ)
接触压降		0.1V以下 (承载电流60 A时)	0.1V以下 (承载电流100 A时)
动作时间		50 ms以下	
复位时间		30 ms以下	
绝缘电阻 (见注3)	线圈和接点之间	1,000 MΩ以上	
	同极接点之间	1,000 MΩ以上	
绝缘强度	线圈和接点之间	2,500 VAC, 1 min	
	同极接点之间	2,500 VAC, 1 min	
脉冲抵抗电压 (见注4)		4,500 V	
抗振性	毁坏	10~55~10 Hz, 0.75 mm单振幅 (加速度: 2.94~88.9 m/s ²)	
	故障	10~55~10 Hz, 0.75 mm单振幅 (加速度: 2.94~88.9 m/s ²)	
抗冲击性	毁坏	490 m/s ²	
	故障	196 m/s ²	
机械寿命 (见注5)		200,000次以上操作	
电气寿命 (见注6)	120 VDC, 100 A, 3,000次以上操作	400 VDC, 30 A, 1,000次以上操作	400 VDC, 30 A, 1,000次以上操作
	400 VDC, 60 A, 3,000次以上操作	120 VDC, 30 A, 2,500次以上操作	---
	400 VDC, 30 A, 30,000次以上操作	---	---
短期承载电流		100 A (10 min)	150 A (10 min)
最大切断电流		300 VDC时为600 A (5倍)	---
过载切断		400 VDC时为180 A (100倍以上)	120 VDC时为100 A (150倍以上)
反向极性切断		200 VDC时为60 A (1,000倍以上)	---
使用环境温度		-40~70°C (无结冰或结露)	
使用环境湿度		5%~85%	
重量		约310 g	

注: 1. 除非另行说明, 否则上述数值为23°C下的初始值。
2. 接触电阻是用压降法, 在1 A/5 VDC的条件下测量。
3. 绝缘电阻用500 VDC兆欧表测得。
4. 脉冲抵抗电压用JEC-212 (1981)标准脉冲电压波形(1.2 × 50 μs)测得。
5. 机械寿命在3,600次操作/hr的切换频率下测得。
6. 电气寿命在60次操作/hr的切换频率下测得。

@选型指南

G9EA-**-****-****-**

1 2 3 4

1. 极数

1: 1极

2. 接点型式

空白: SPST-NO

3. 线圈端子

B: M3.5螺丝端子

空白: 导线输出

4. 特殊功能

CA: 高导电(100 A)

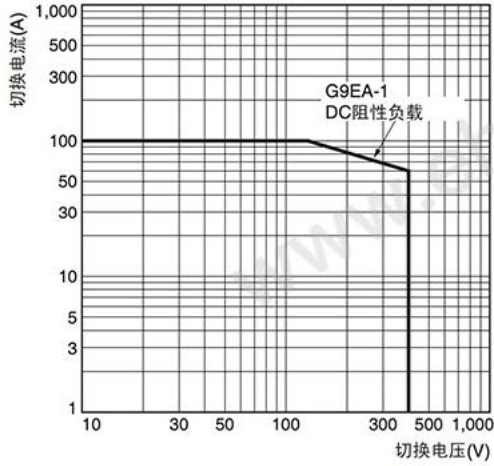
@产品细节



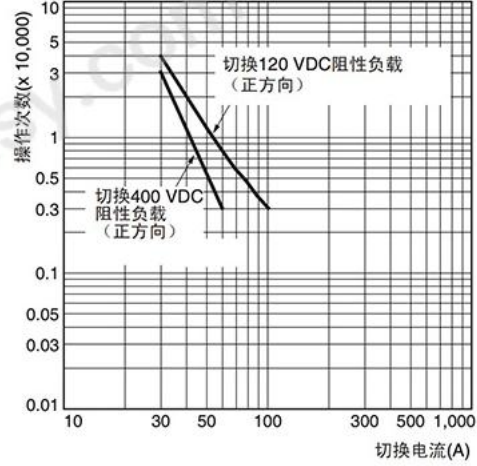
@性能曲线

■ G9EA-1(-B)切换/导电型

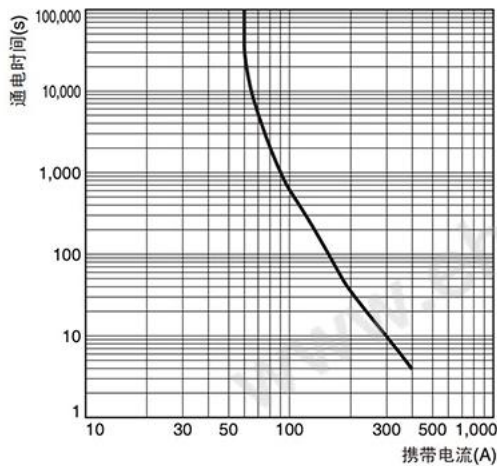
最大切换容量



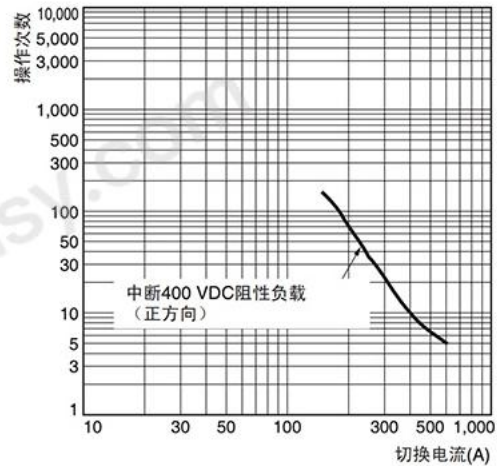
电气寿命（切换性能）



通电时间-通电电流图



电气寿命（切断性能）



@注意事项

线圈

额定电压	额定电流	线圈电阻	动作电压	复归电压	最大电压 (见注3)	消耗功率
12 VDC	417 mA	28.8Ω	额定电压的75%以下	额定电压的8%以上	额定电压的130% (23℃10分钟内)	约5 W
24 VDC	208 mA	115.2Ω				
48 VDC	102 mA	469.3Ω				
60 VDC	86.2 mA	695.7Ω				
100 VDC	53.6 mA	1,864Ω				

注: 1. 额定电流和线圈电阻的数字为线圈温度在23℃时的数字, 并有±10%的公差。
2. 动作特性为线圈温度在23℃时的值。
3. 最大电压为可以施加给继电器线圈的最大电压。