

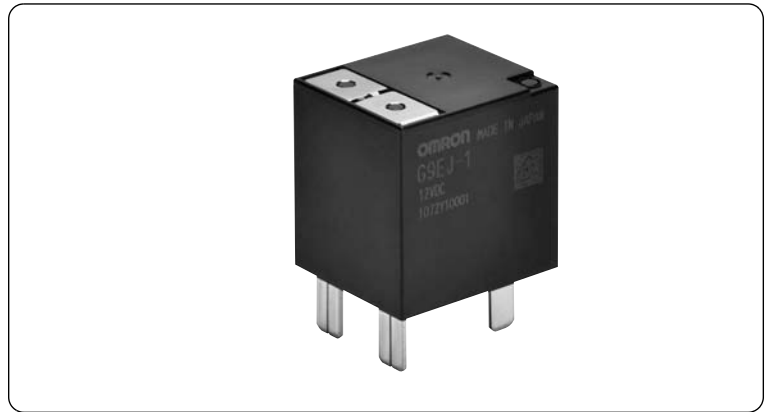
G9EJ-1

直流功率继电器

可接入高电压、高电流直流负载的直流功率继电器

- 采用独创的接点部驱动方式，提高了耐浪涌性能，实现了预充电用途的长寿命化。
- 配备采用高效磁回路的磁灭弧功能，实现了大容量断路。
- 尺寸：高30mm×宽27mm×长31mm，重量：约50g的小巧轻盈型。

符合RoHS



■ 型号构成

G9EJ-□-□-□-□
 ① ② ③ ④

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数	1	1极
②	接点结构	无标记	1a接点
③	端子形状	无标记	接线片端子
④	特殊功能		

■ 种类

种类	端子形状		极数接点构成	线圈额定电压	型号
	线圈端子	接点端子			
开关型	#250接线片		1a	DC12V	G9EJ-1

■ 额定值

● 操作线圈

额定电压(V)	项目	额定电流(mA)	线圈电阻(Ω)	动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	功耗(W)
DC	12	167	72	额定电压的60%以下	额定电压的5%以上	额定电压的130% (23℃ 2分钟以内)	约2

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度为+23℃时的值，公差为±10%。

注2. 动作特性是指线圈温度+23℃时的值。

注3. 最大容许电压指的是继电器线圈能承受的电压最大值。

● 开关部

项目	阻性负载
额定负载	DC400V 25A
接点电压的最大值(开闭)	400V
接点电流的最大值(开闭)	25A

性能

项目		额定值	
接点电压降		0.5V以下 (5A通电时)	
动作时间		50ms以下	
复位时间		30ms以下	
绝缘电阻 *1	线圈-接点间	1,000MΩ以上	
	同极接点间	1,000MΩ以上	
耐压	线圈-接点间	AC2,500V 1分钟	
	同极接点间	AC2,500V 1分钟	
耐冲击电压 *2		4,000V	
耐振动	寿命 *5	5~200~5Hz 加速度: 44.1m/s ²	
	误动作 *5	5~200~5Hz 加速度: 44.1m/s ²	
耐冲击	寿命	490m/s ²	
	误动作	励磁	490m/s ²
		无励磁	98m/s ²
机械寿命 *3		20万次以上	
电气寿命(容性负载) *4		DC400V 25A 100,000次以上	
短期承载电流		20A (1分钟)	
最大切断电流(阻性负载)		DC400V 30A (100次以上)	
过载切断(阻性负载)		DC400V 20A (300次以上)	
使用环境温度		-40~+85℃(无结冰、无凝露)	
使用环境湿度		5%~85%RH	
重量(含附属品)		约50g	

注. 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度+23℃下的初始值。

*1. 测量条件: DC500V 绝缘电阻计。

*2. JEC-212(1981) 标准脉冲电压波形(1.2×50μs)

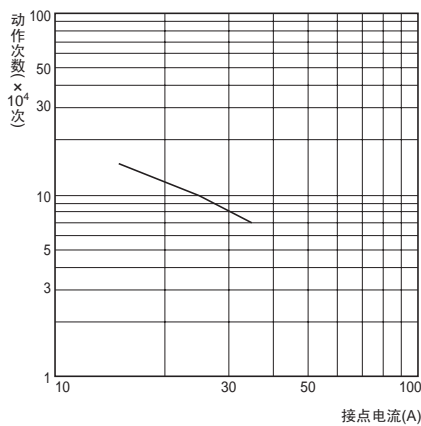
*3. 测试条件/开关频率: 3600次/小时

*4. 测试条件/开关频率: 60次/小时

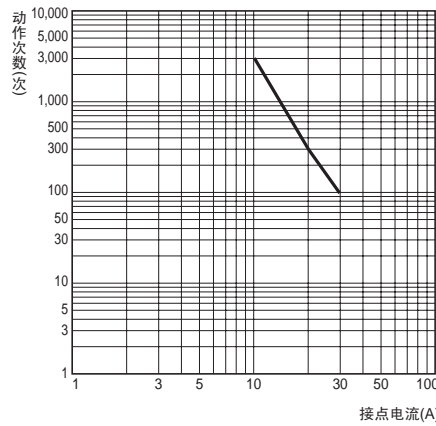
*5. 最大振幅范围为10 mm P-P。

参考数据

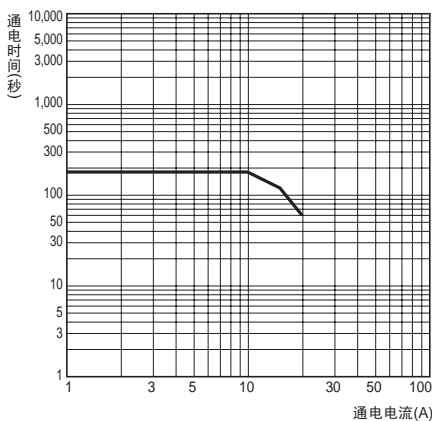
● 电气寿命曲线(浪涌电流性能)



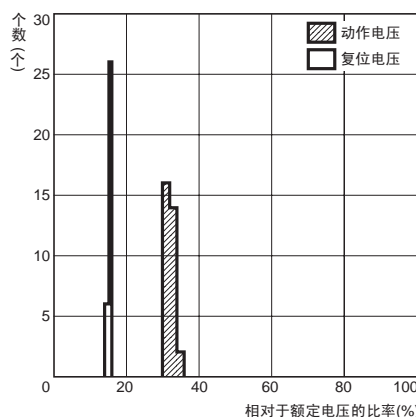
● 电气寿命曲线(切断性能)



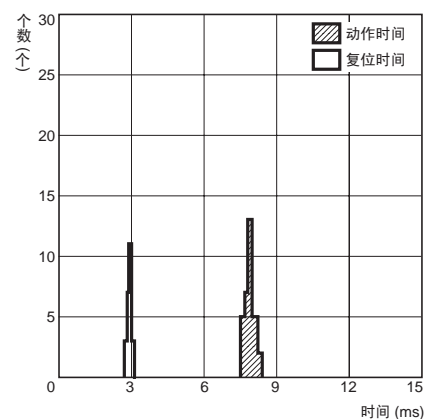
● 通电电流-通电时间曲线



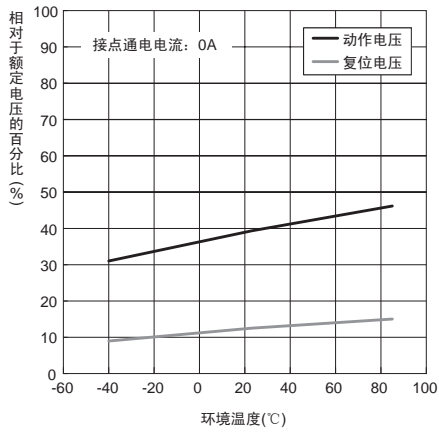
● 动作电压、复位电压的分布
(个数×相对于额定电压的比率%)



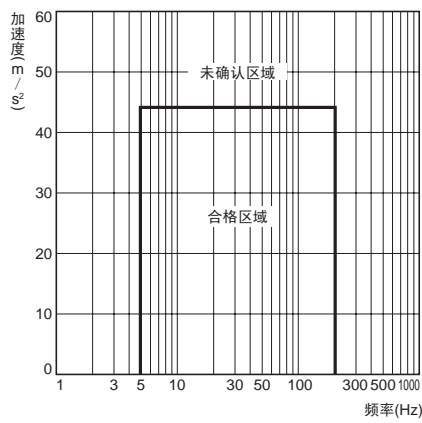
● 动作时间、复位时间的分布
(接点数×时间(ms))



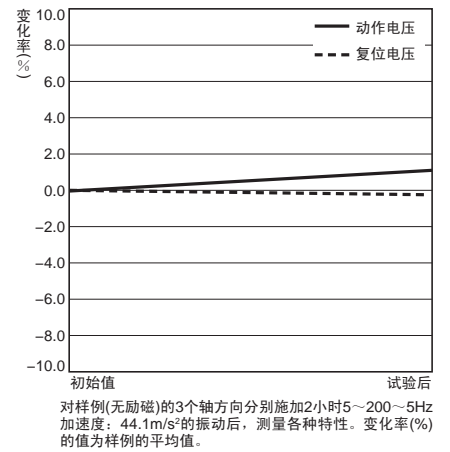
● 周围温度及动作·复位电压



● 误动作振动

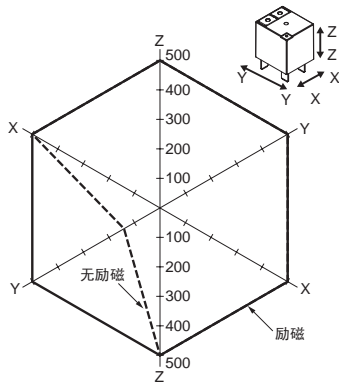


● 抗振性



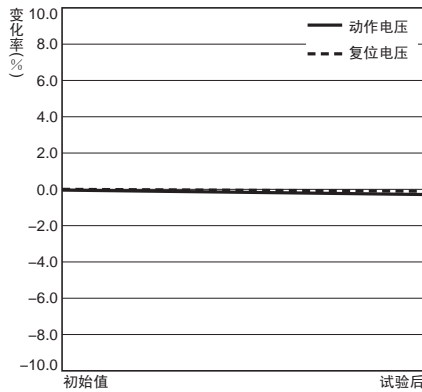
对样例(无励磁)的3个轴方向分别施加2小时5~200~5Hz 加速度: 44.1m/s²的振动后, 测量各种特性。变化率(%) 的值为样例的平均值。

● 误动作冲击



对3个轴的6个方向分别在励磁、无励磁的状态下各施加3次冲击, 测量接点产生误动作的值。

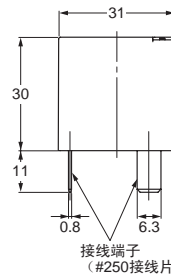
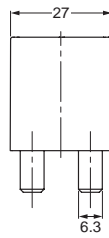
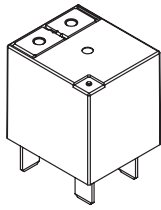
● 抗冲击性



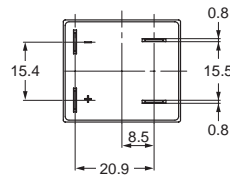
对样例(无励磁)3个轴的6个方向分别施加3次490m/s²的冲击后, 测量各种特性。变化率(%) 的值为样例的平均值。

■外形尺寸 (单位: mm)

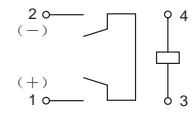
G9EJ-1-E-UVD



接线端子
(#250接线片)



端子配置
(BOTTOM VIEW)



外形尺寸(mm)	公差 (mm)
~10	±0.3
10~50	±0.5