

G2RG

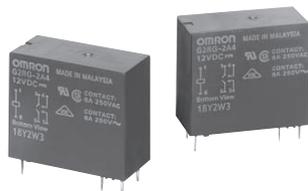
功率继电器



实现接点间隔3mm的小型功率继电器 (1a接点1.5mm的2极串联布线时)

- 满足欧洲的UPS（不停电电源装置）的要求，接点间隔2.8mm（EN50091-1）
- 线圈接点间的绝缘距离8mm以上、耐冲击电压10kV的高绝缘
- 标准品取得VDE规格

符合RoHS



■型号标准

G2RG-□□□
① ② ③

- ①接点极数 ②接点构成 ③保护构造
2:2极 A:a接点 4: 塑料密封型

用途

家电、OA设备、FA设备

■种类

接点构成	型号	线圈额定电压(V)	最小包装单位
2a	G2RG-2A4	DC12 DC24	50个/托盘

■额定值

●操作线圈

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)	消耗功率 (mW)
DC	12	66.6	180	80%以下	140% (at23°C)	约800
	24	33.3	720	10%以上		

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23°C时的值，公差为±10%。

注2. 动作特性为线圈温度在+23°C时的值

注3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

●开关部（接点部）

项目	负载	阻性负载
接触结构	单	
接点材质	Ag合金（无Cd材料）	
额定负载	AC250V 8A	
额定通电流	8A	
接点电压的最大值	AC380V DC125V	
接点电流的最大值	8A	
故障率P水准（参考值*）	DC5V 10mA	

* 此值为开关频率在120次/min时的值。

■性能

接触电阻 *1	100mΩ以下	
动作时间	15ms以下	
复位时间	5ms以下	
最大开关频率	机械	18,000次/h
	额定负载	1,800次/h
绝缘电阻 *2	1,000MΩ以上	
耐压	线圈与接点间	AC5,000V 50/60Hz 1min
	异极接点间	AC3,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐冲击电压	10kV (1.2×50μs)	
绝缘距离	线圈与接点间	空间: 8mm、沿面: 8mm
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）
	误动作	10~55~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）
冲击	耐久	1,000m/s ²
	误动作	励磁: 200m/s ² 、无励磁: 100m/s ²
寿命	机械	100万次以上（开关频率18,000次/h）
	电气	1万次以上（额定负载、开关频率1,800次/h）
使用环境温度	-40~+70°C（无结冰、无凝露）	
使用环境湿度	5~85%RH	
重量	约17.2g	

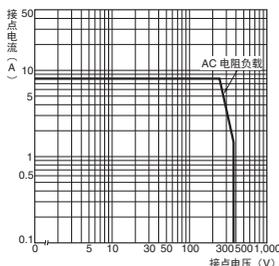
注1. 上述值为（环境温度23°C）初始值

*1. 测定条件：根据电压下降法，在DC5V 1A的条件下。

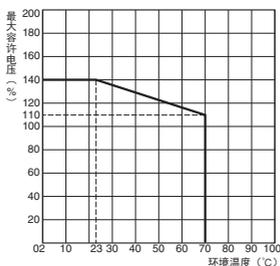
*2. 测量条件：用DC500V兆欧表测量，位置与测量耐压时相同。

■ 参考数据

● 开关容量的最大值

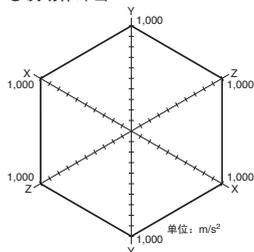


● 环境温度和最大容许电压



注: 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

● 误动作冲击

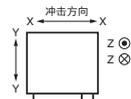


试料: G2RG-2A4 DC24V

个数: 5个

测定: 往3轴6个方向各加3次冲击, 测出接点产生误动作的值。

规格值: 20m/s²

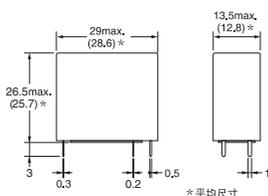


外形尺寸

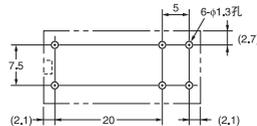
(单位: mm)

G2RG-2A4

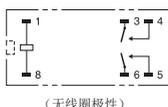
G
2
R
G



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



■ 国际规格认证额定值

个别国际标准的认证额定值与个别确定的推定值不同, 使用前请务必确认其规格。

UL规格认证型 文件 No.E41643

型号	接点构成	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC (Resistive) 70°C	10,000次

CSA规格认证型 文件 No.LR31928

型号	接点构成	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC (Resistive) 70°C	10,000次

EN/IEC规格认证型 批准No.40015015

型号	接点构成	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G2RG-2A4	2a	12、24V DC	8A 250V AC (cosφ=1) 70°C	10,000次

■ 请正确使用

● 「共通注意事项」请参考相关页

使用注意事项

● G2R的安装位置

G2RG-2A4和G2R-2A4是同样端子配置的继电器, 但开关容量和电气的使用次数等性能有所不同, 使用时请同实机进行确认。