



## 性能

项目	分类 极数	标准型		高容量型
		1极	2极	1极
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	线圈和接点之间	AC 5,000V 50/60 Hz 1min		
	同极接点之间	AC 1,000V 50/60 Hz 1min		
	异极接点之间	—	AC 2,500V 50/60 Hz 1min	—
绝缘距离	线圈与接点间	空间: 8mm、沿面: 8mm		
耐冲击电压		10kV (1.2×50μs)		
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 <sup>2</sup>		
	误动作	励磁: 100m/s <sup>2</sup> 、无励磁: 100m/s <sup>2</sup>		
寿命	机械	2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)		
	电气 *3 (阻性负载)	G2RL-1(A): AC250V 12A 5万次 DC24V 12A 3万次	G2RL-2(A): AC250V 8A 3万次 DC30V 8A 3万次	G2RL-1(A)-E: AC250V 16A 3万次 DC24V 16A 3万次
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		约12g		

注: 上述为初始值。

\*1. 测量条件: 根据降压法, 在DC 5V 1A的条件下测量。

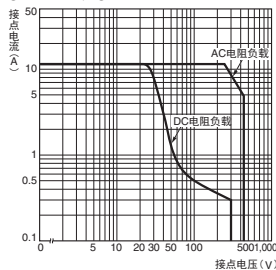
\*2. 测量条件: 用DC 500V兆欧表测量, 位置与测量耐压时相同。

\*3. 开关频率1,800次/小时。

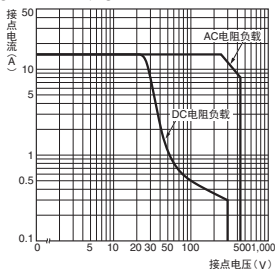
## 参考数据

### 开关容量最大值

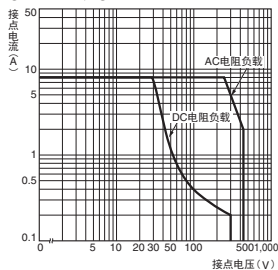
#### G2RL-1A、G2RL-1



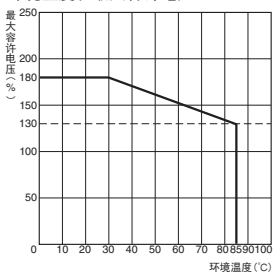
#### G2RL-1A-E、G2RL-1-E



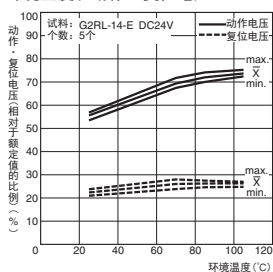
#### G2RL-2A、G2RL-2



### 环境温度和最大容许电压



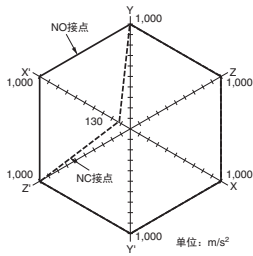
### 环境温度和动作、复位电压



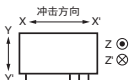
注: 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压最大值。

## 误动作冲击

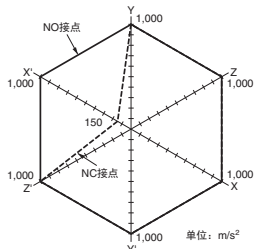
### G2RL-1(A)-E



试料: G2RL-14 DC12V  
 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: 100m/s<sup>2</sup>



### G2RL-2(A)



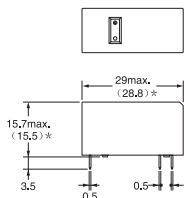
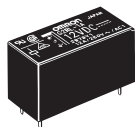
试料: G2RL-24 DC12V  
 个数: 5个  
 测定: 往3轴6个方向各加3次冲击, 测出接点产生误动作的值。  
 规格值: 100m/s<sup>2</sup>



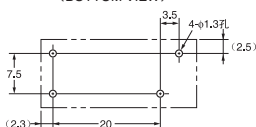
## 外形尺寸 (单位: mm)

### G2RL-1A

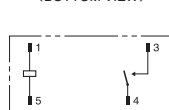
G2RL



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



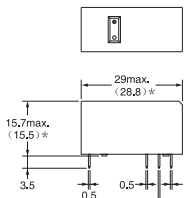
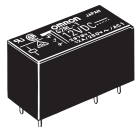
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



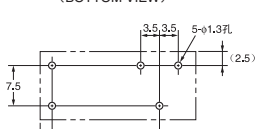
(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

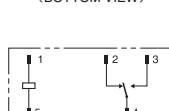
### G2RL-1



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



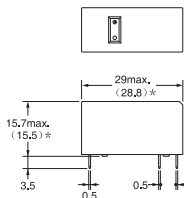
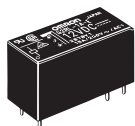
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



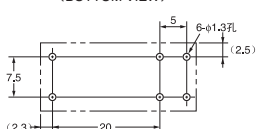
(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

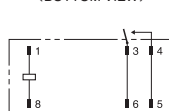
### G2RL-1A-E



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



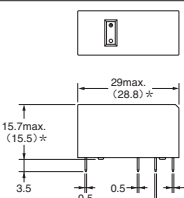
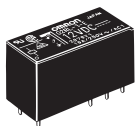
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



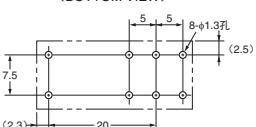
(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

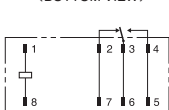
### G2RL-1-E



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



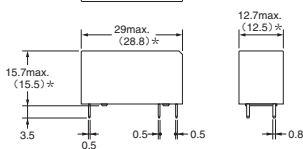
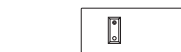
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



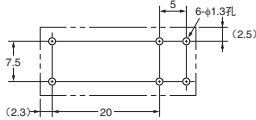
(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

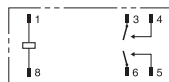
## G2RL-2A



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



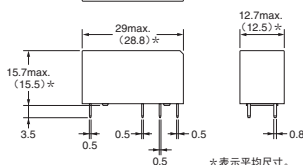
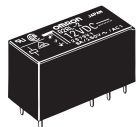
端子配置/内部接线图  
(BOTTOM VIEW)



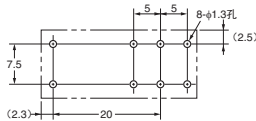
(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

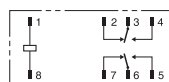
## G2RL-2



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接线图  
(BOTTOM VIEW)



(无线圈极性)

\*表示平均尺寸。

## ■ 国际标准认证额定值

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标准认证型 文件No.E41643

CSA标准认证型 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
G2RL-1A G2RL-1	1a 1c	5~48V DC	12A 250V AC (General Use) 40°C	100,000次
			12A 24V DC (Resistive) 40°C	50,000次
G2RL-1A-E G2RL-1-E	1a 1c		16A 250V AC (General Use) 40°C	100,000次
			16A 24V DC (Resistive) 40°C	50,000次
G2RL-2A G2RL-2	2a 2c		8A 277V AC (General Use) 40°C 8A 30V DC (Resistive) 40°C	100,000次

EN/IEC标准VDE认证型 认证No.119650

型号	接点构成	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数
G2RL-1A G2RL-1	1a 1c	5、12、24、 48V DC	12A 250V AC (cosφ=1) 85°C 12A 24V DC (L/R=0ms) 85°C AC15: 3A 240V AC 室温 DC13: 2.5A 24V DC、50ms 室温	100,000次 100,000次 6,000次 6,000次
G2RL-1A-E G2RL-1-E	1a 1c		16A 250V AC (cosφ=1) 85°C 16A 24V DC (L/R=0ms) 85°C AC15: 3A 240V AC (NO) 室温、 1.5A 240V AC (NC) 室温 DC13: 2.5A 24V DC (NO)、50ms 室温	30,000次 15,000次 6,000次 6,000次 6,000次
G2RL-2A G2RL-2	2a 2c		8A 250V AC (cosφ=1) 85°C 8A 30V DC (L/R=0ms) 85°C AC15: 1.5A 240V AC 室温 DC13: 2A 30V DC、50ms 室温	30,000次 15,000次 6,000次 6,000次

## ■ 请正确使用

「共通注意事项」请参考相关页

### 使用注意事项

#### ●与G2R的区别

- 虽然G2RL为与G2R相同端子配置的低背继电器，但开关容量等性能存在差异。因此，请在实际情况下进行确认后后再进行使用。

#### ●清洗方法

- G2RL为耐助焊剂型，外壳上开有二次密封孔。因此不可使用沸

腾清洗或浸泡清洗，请加以注意。此外，关于密封型的相关信息，请向您的欧姆龙代表询问。

#### ● 恶性气体环境中的使用

- 请不要在恶性气体（硫化气体、有机气体）环境中使用。否则可能因接点表面的腐蚀导致接触故障等不良状态的发生。