

G2RL

PCB功率继电器



15.7mm纤薄型功率继电器， 适合用于微型设备

- 提供种类丰富的单极、双极、大容量型(16A)和高灵敏度型(250mW)继电器。
- 符合IEC/EN 60335-1。(-HA型号)
- 符合85°C和105°C(-CV型号)的使用环境温度要求。
- 间距和爬电距离：8mm / 8mm以上。
- G2RL-1(A)-E-ASI：提供额定值符合TV3标准的型号。
- 符合IEC/EN 60079-15
(型号G2RL-1(A)-H、G2RL-1A-E-CV(-HA)除外)。
- 支持保持电压、PWM控制，有助于节能。(G2RL-□-PW1型)



用途举例

家用电器、OA设备、
工业机械

型号结构

G2RL-□□□-□□-□□-□□-□□-□□-□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| ①极数 1：1极 2：2极 | ③防护构造 无：耐助焊剂型 4：塑料密封型 | ⑤接点材质 无：标准(银合金，无镉) ASI：银锡铜合金 | ⑦市场代码 无：通用 HA：家用电器， 符合IEC/EN60335-1 | ⑨特殊要求2 无：标准 PW1：支持保持电压、 PWM控制 |
| ②接点结构 无：SPDT(1c) A：SPST-NO(1a) | ④分类 无：标准 E：大容量 H：高灵敏度 | ⑥特殊要求1 无：标准 CV：16A，固定为5mm， 在105°C时开关 | ⑧包装 无：管封装 CN：托盘封装 | |

订购信息

| 端子形状 | 市场代码 | 分类 | 接点结构 | 防护构造 | 型号(托盘封装) | 型号 | 额定线圈电压 | 最小包装单位 | |
|----------|-------------|----------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 印刷电路板用端子 | 通用继电器 | 标准 | SPST-NO(1a) | 耐助焊剂型 | G2RL-1A-CN | G2RL-1A | 5, 12, 24, 48 VDC | 20个/根 100个/托盘(-CN型) | |
| | | | | 塑料密封型 | G2RL-1A4-CN | G2RL-1A4 | 5, 12, 24, 48 VDC | | |
| | | | SPDT(1c) | 耐助焊剂型 | G2RL-1-CN | G2RL-1 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | G2RL-14-CN | G2RL-14 | 5, 12, 24, 48 VDC | | |
| | | | DPST-NO(2a) | 耐助焊剂型 | - | G2RL-2A | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-2A4 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 耐助焊剂型 | - | G2RL-2 | 5, 12, 24, 48 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-2-ASI | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | DPDT(2c) | 耐助焊剂型 | - | G2RL-2-PW1 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-24 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | 大容量 | SPST-NO(1a) | 耐助焊剂型 | G2RL-1A-E-CN | G2RL-1A-E | | 5, 12, 24, 48 VDC |
| | | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1A-E-ASI | | 5, 12, 24 VDC |
| | | 塑料密封型 | | | - | G2RL-1A-E-CV | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | SPDT(1c) | | 耐助焊剂型 | G2RL-1A-E-PW1 | G2RL-1A-E-PW1 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 耐助焊剂型 | G2RL-14-E-CN | G2RL-14-E | 5, 12, 24, 48 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1-E | 5, 12, 24, 48 VDC | | |
| | | 高灵敏度 | SPST-NO(1a) | 耐助焊剂型 | - | G2RL-1-E-ASI | 5, 12, 24 VDC | | |
| | | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1-E-PW1 | 5, 12, 24 VDC | | |
| | SPST-NO(1a) | | 耐助焊剂型 | - | G2RL-14-E | 5, 12, 24, 48 VDC | | | |
| | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1A-H | 5, 12, 24 VDC | | | |
| | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1-H | 5, 12, 24 VDC | | | |
| | | | 塑料密封型 | - | G2RL-1-HA | 5, 12, 24 VDC | | | |
| | 标准 | 耐助焊剂型 | - | G2RL-2A-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | |
| | | 耐助焊剂型 | - | G2RL-2-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | |
| 耐助焊剂型 | | - | G2RL-1A-E-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | | |
| 耐助焊剂型 | | - | G2RL-1A-E-CV-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | | |
| 大容量 | 耐助焊剂型 | - | G2RL-1-E-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | | |
| | 塑料密封型 | - | G2RL-1-E-HA | 5, 12, 24 VDC | | | | | |

注1.订购时，请在型号后添加额定线圈电压。

示例：G2RL-1A DC5

└─ 额定线圈电压

但是，产品外壳上的线圈电压注释将标记为□□VDC。

注2.请以管(20个/管)为单位下单。-CN型的封装形式为托盘(100个)。

注3.有关密封型号，请联系欧姆龙销售代表。

■ 额定值

● 线圈

| 项目 | 额定电压 | 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) |
|--------|--------|----------|---------|---------|------------------|----------------|---------------|
| | | | | 额定电压的% | | | |
| 标准、大容量 | DC 5V | 80.0 | 62.5 | 70%以下 | 10%以上 10~41%* | 130% (85℃时) | 约400 约120* |
| | DC 12V | 33.3 | 360 | | | | |
| | DC 24V | 16.7 | 1,440 | | | | |
| | DC 48V | 8.96 | 5,358 | | | | |
| 高灵敏度 | DC 5V | 50 | 96 | 75%以下 | 10%以上 | | 约250 |
| | DC 12V | 20.8 | 576 | | | | |
| | DC 24V | 10.42 | 2,304 | | | | |

注1. 额定电流和线圈电阻是在线圈温度为23℃时的测定值，公差为±10%。

注2. 动作特性是在线圈温度为23℃时的测定值。

注3. “最大电压”是指继电器线圈能承受的电压最大值。

* 这些数值仅适用于-PW1型。采用保持电压时的功耗约为120 mW。请在第7页“线圈电压下降(保持电压)”中确认详细信息。

● 接点(耐助焊剂)

| 项目 | 分类 型号 | 标准型(阻性负载) | | 大容量型(阻性负载) | 高灵敏度型(阻性负载) |
|--------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | 1极 | 2极 | 1极 | 1极 |
| 接点类型 | | 单 | | | |
| 接点材质 | | 银合金(无钨) | | | |
| 额定负载 | | 12A @ 250VAC 12A @ 24VDC(见“注”) | 8A @ 250VAC 8A @ 30VDC(见“注”) | 16A @ 250VAC 16A @ 24VDC(见“注”) | 10A @ 250VAC(见“注”) |
| 额定通电流 | | 12A(见“注”) | 8A(70℃)/5A(85℃)(见“注”) | 16A(见“注”) | 10A(见“注”) |
| 最大开关电压 | | 440VAC, 300VDC | | | |
| 最大开关电流 | | 12A | 8A | 16A | 10A |
| 故障率P水准(参考值*) | | 40mA @ 24VDC | | | |

* 此值在开关频率为120次/分钟条件下测得。

注. 有关密封型号的额定值，请联系欧姆龙销售代表。

● 接点/(密封)

| 项目 | 分类 型号 | 标准型(阻性负载) | | 大容量型(阻性负载) |
|--------------|----------|---|---------------------------------|---|
| | | 1极 | 2极 | 1极 |
| 接点类型 | | 单 | | |
| 接点材质 | | 银合金(无钨) | | |
| 额定负载 | | 8A(N.O.)/5A(N.C.) @ 250VAC 12A @ 24VDC(见“注”) | 3A @ 250VAC 3A @ 30VDC(见“注”) | 8A(N.O.)/5A(N.C.) @ 250VAC 16A @ 24VDC(见“注”) |
| 额定通电流 | | 12A(见“注”) | 8A(70℃)/5A(85℃)(见“注”) | 16A(见“注”) |
| 最大开关电压 | | 440VAC, 300VDC | | |
| 最大开关电流 | | 12A | 8A | 16A |
| 故障率P水准(参考值*) | | 40mA @ 24VDC | | |

* 此值在开关频率为120次/分钟条件下测得。

注. 有关密封型号的额定值，请联系欧姆龙销售代表。

■ 特性

| 项目 | 分类 极数 | 标准型 | | 大容量型 | 高灵敏度型 |
|---------|-------------------|--|--|---|---------------------|
| | | 1极 | 2极 | 1极 | 1极 |
| 接点电阻 *1 | | 100mΩ以下 | | | |
| 动作时间 | | 15ms以下 | | | |
| 释放时间 | | 5ms以下 | | | |
| 绝缘电阻 *2 | | 1,000MΩ以上 | | | |
| 耐电压 | 线圈与接点间 | 5,000VAC 50/60Hz 1min | | | |
| | 同极接点间 | 1,000VAC 50/60Hz 1min | | | |
| | 异极接点间 | - | 2,500VAC 50/60Hz 1min | - | - |
| 耐冲击电压 | | 10kV(1.2 x 50μs) | | | |
| 耐振动 | 寿命 | 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) | | | |
| 耐冲击 | 寿命 | 1,000m/s ² | | | |
| | 误动作 | 通电: 100m/s ² , 断电: 100m/s ² | | | |
| 耐久性 | 机械寿命 | 20,000,000次(每小时18,000次) | | | |
| | 电气寿命 *3 (阻性负载) | (耐助焊剂) 50,000次(250VAC、12A) 30,000次(24VDC、12A) (密封) 20,000次 (250VAC、8A(N.O.)/5A(N.C.)) 30,000次(24VDC、12A) | (耐助焊剂) 30,000次(250VAC、8A) 30,000次(30VDC、8A) (密封) 30,000次(250VAC、3A) 20,000次(30VDC、3A) | (耐助焊剂) G2RL-1A-E(-ASI, -HA, -CN, PW1), G2RL-1-E(-ASI, -HA, -PW1): 30,000次(250VAC、16A) 30,000次(24VDC、16A) G2RL-1A-E-CV(-HA): 50,000次(250VAC、16A、105℃) (密封) 20,000次(250VAC、8A(N.O.)/5A(N.C.)) 30,000次(24VDC、16A) | 50,000次(250VAC、10A) |
| 使用环境温度 | | -40℃~85℃(无结冰或凝露) | | | |
| 使用环境湿度 | | -40℃~105℃(无结冰或凝露), G2RL-1A-E-CV(-HA) | | | |
| 重量 | | 5%~85%(无结冰或凝露) 约12g | | | |

注. 上表中的值为23℃时的初始值。

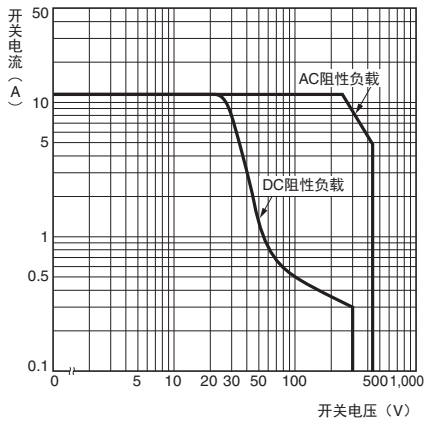
1. 测量条件: 在DC 5V、1A时采用电压降方法

2. 测量条件: 采用500VDC兆欧表在与测量耐压强度相同的位置测得。

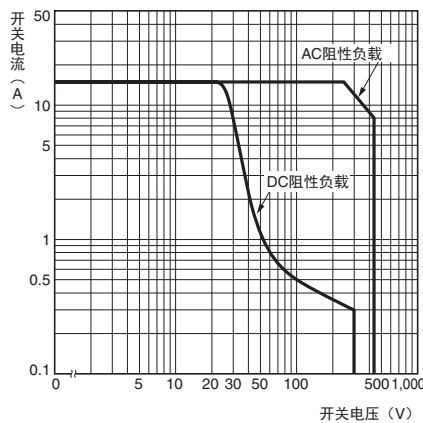
3. 每小时1,800次。

工程数据

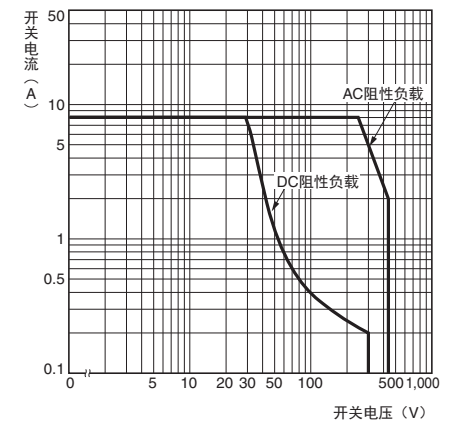
● 开关容量的最大值 1极标准型



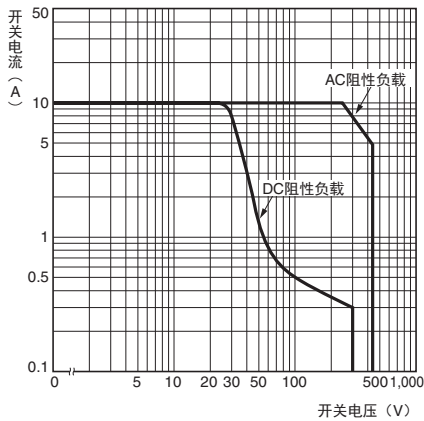
1极大容量型



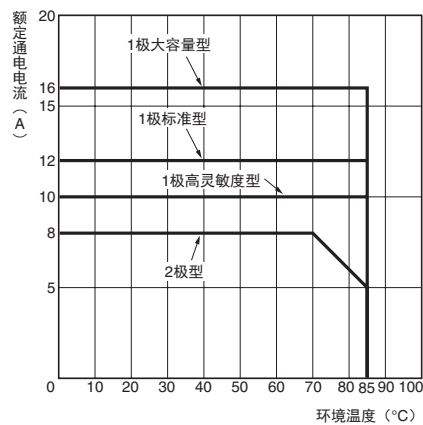
2极型



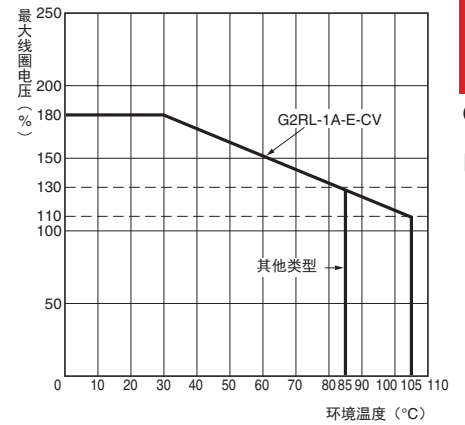
高灵敏度型



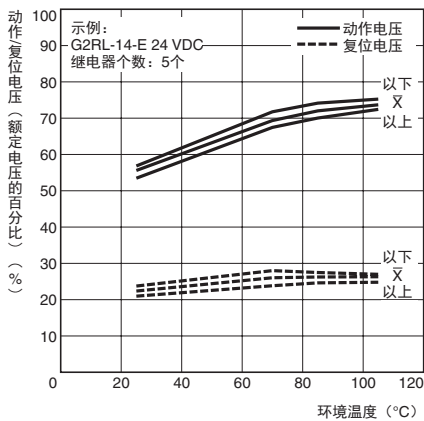
● 环境温度与额定通电流



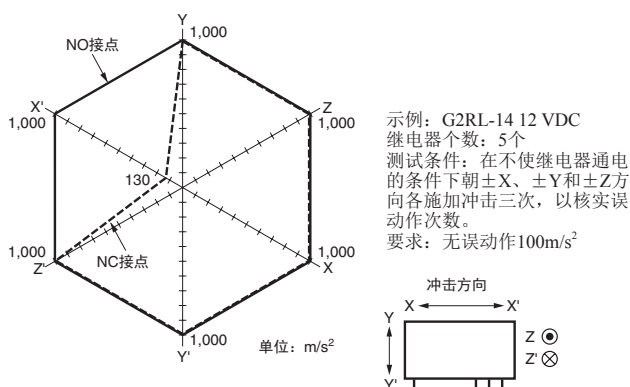
● 环境温度与最大线圈电压



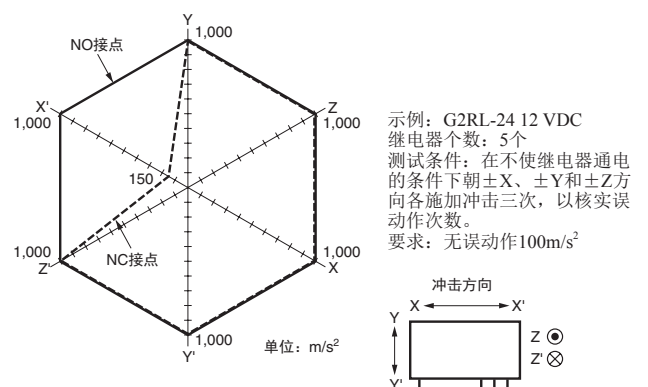
● 环境温度与动作和复位电压



● 误动作冲击 1极型



2极型



■电气寿命数据 (参考值)

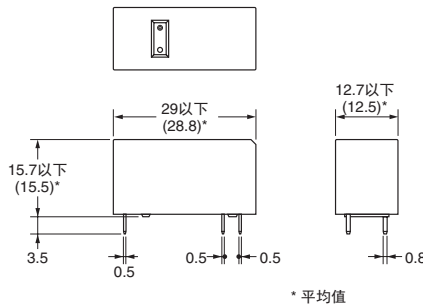
| | | |
|---------------|--|---------------------------------|
| G2RL-1-E(-CN) | 8A 250VAC (cosφ=0.4) 8A 30VDC (L/R=7ms) | 200,000次以上(常开) 10,000次以上(常开) |
| G2RL-1(-CN) | 5A 250VAC (cosφ=0.4) 5A 30VDC (L/R=7ms) | 150,000次以上(常开) 10,000次以上(常开) |
| G2RL-2 | 8A 250VAC (cosφ=1) 8A 30VDC | 30,000次以上 10,000次以上 |
| G2RL-1A-E | 一般用途(A300), 250VAC 一般用途(A300), 125VAC | 250,000次以上 150,000次以上 |

注.显示的结果是环境温度 23°C 时的值。电气寿命因不同的测试条件而异。
如需获取与具体测试条件下的电气寿命有关的信息，请联系欧姆龙销售代表。

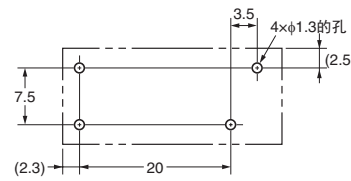
■外形尺寸

(单位: mm)

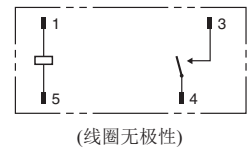
G2RL-1A (-CN, -PW1)、
G2RL-1A4 (-CN)、
G2RL-1A-H



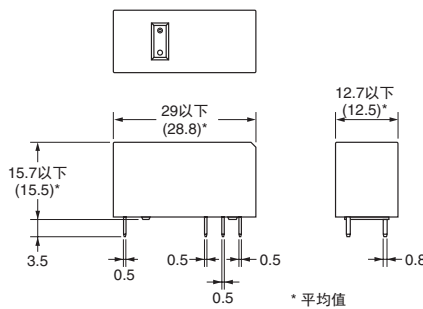
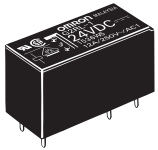
PCB安装孔
(底视图)



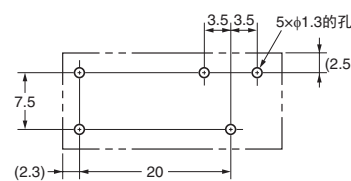
端子排列/内部连接
(底视图)



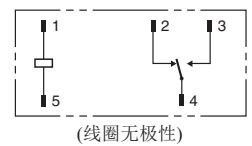
G2RL-1 (-CN, -PW1)、
G2RL-14 (-CN)、
G2RL-1-H、
G2RL-1-HA



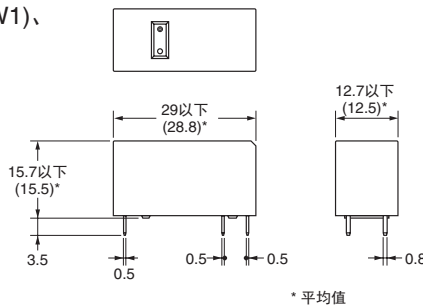
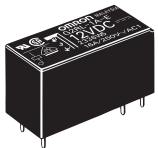
PCB安装孔
(底视图)



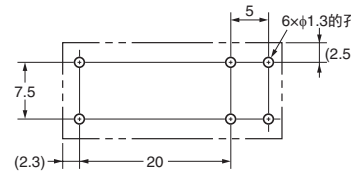
端子排列/内部连接
(底视图)



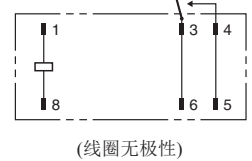
G2RL-1A-E (-HA, -CN, -PW1)、
G2RL-1A4-E (-CN)、
G2RL-1A-E-CV (-HA)、
G2RL-1A-E-ASI



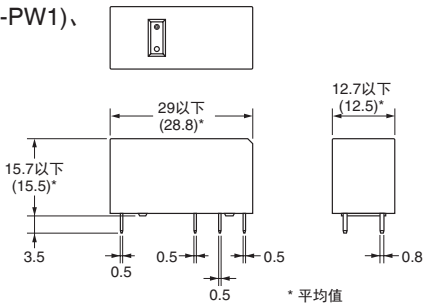
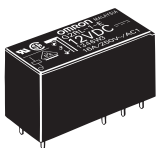
PCB安装孔
(底视图)



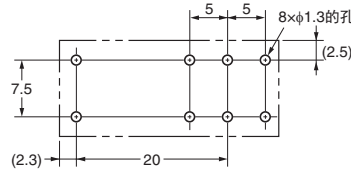
端子排列/内部连接
(底视图)



G2RL-1-E(-ASI, -HA, -CN, -PW1)、
G2RL-14-E (-CN)



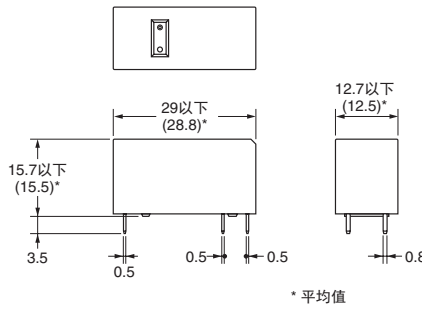
PCB安装孔
(底视图)



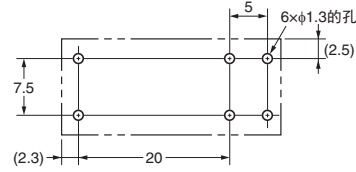
端子排列/内部连接
(底视图)



G2RL-2A (-HA, -PW1)、
G2RL-2A4



PCB安装孔
(底视图)

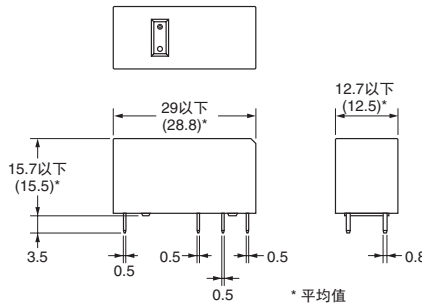
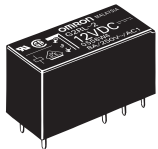


端子排列/内部连接
(底视图)

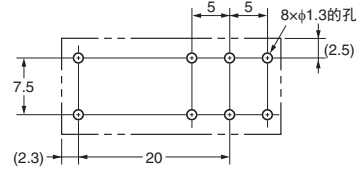


(线圈无极性)

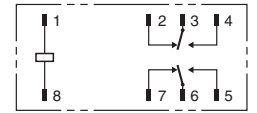
G2RL-2 (-HA, -PW1)、
G2RL-24、
G2RL-2-ASI



PCB安装孔
(底视图)



端子排列/内部连接
(底视图)



(线圈无极性)

■ 适用标准

· 适用国外标准的额定值与单独确定的性能值有所不同，使用前请确认这些数值。

UL标准认证: (文件编号: 41643)

CSA标准认证: (文件编号: LR31928)

| 型号 | 接点结构 | 线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|----------------------------|--------------|----------|-----------------------|---------|
| G2RL-1A (-CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 3~48VDC | 12A、250VAC (一般用途)、40℃ | 100,000 |
| G2RL-1 (-HA, -CN, -PW1) | SPDT (1c) | | 12A、24VDC (阻性)、40℃ | 50,000 |
| G2RL-1A-E (-HA, -CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 3~48VDC | 16A、250VAC (一般用途)、40℃ | 100,000 |
| G2RL-1-E (-HA, -CN, -PW1) | SPDT (1c) | | 16A、24VDC (阻性)、40℃ | 50,000 |
| G2RL-1A-E-ASI | SPST-NO (1a) | 3~48VDC | 16A、250VAC (阻性)、85℃ | 30,000 |
| G2RL-1-E-ASI | SPDT (1c) | | TV-3 40℃ | 25,000 |
| G2RL-1A-E-CV (-HA) | SPST-NO (1a) | 3~48VDC | 16A、250VAC (阻性)、105℃ | 100,000 |
| G2RL-1A-H | SPST-NO (1a) | 3~48VDC | 10A、250VAC (一般用途)、40℃ | 50,000 |
| G2RL-1-H | SPDT (1c) | | 10A、24VDC (阻性)、40℃ | |
| G2RL-2A (-HA, -PW1) | DPST-NO (2a) | 3~48VDC | 8A、277VAC (一般用途)、40℃ | 100,000 |
| G2RL-2 (-HA, -PW1) | DPDT (2c) | | 8A、30VDC (阻性)、40℃ | |
| G2RL-2-ASI | DPDT (2c) | 3~48 VDC | 8A、250VAC (阻性)、85℃ | 15,000 |
| | | | 8A、30VDC (阻性)、85℃ | 15,000 |

EN/IEC 和 VDE 认证 (证书编号: 119650)

| 型号 | 接点结构 | 线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|----------------------------|--------------|----------------|---|---------|
| G2RL-1A (-CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 5,12,24,48 VDC | 12A、250VAC (cosφ=1)、85℃ | 100,000 |
| G2RL-1(-HA, -CN, -PW1) | SPDT (1c) | | 12A、24VDC (L/R=0ms)、85℃ | |
| G2RL-1A-E (-HA, -CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 5,12,24,48 VDC | AC15: 3A、240VAC、室温 | 6,000 |
| | | | DC13: 2.5A、24VDC、50ms、室温 | |
| G2RL-1-E (-HA, -CN, -PW1) | SPDT (1c) | 5,12,24,48 VDC | 16A、250VAC (cosφ=1)、85℃ | 30,000 |
| | | | 16A、24VDC (L/R=0ms)、85℃ | 15,000 |
| G2RL-1A-E-ASI | SPST-NO (1a) | 5,12,24,48 VDC | AC15: 3A、240VAC (常开)、室温、1.5A、240VAC (常闭)、室温 | 6,000 |
| | | | DC13: 2.5A、24VDC (常开)、50ms、室温 | |
| G2RL-1A-E-ASI | SPDT (1c) | 5,12,24,48 VDC | 16A、250VAC (cosφ=1)、85℃ | 30,000 |
| G2RL-1A-E-CV (-HA) | SPST-NO (1a) | 5,12,24,48 VDC | 16A、250VAC (cosφ=1)、105℃ | 100,000 |
| | | | 10A、250VAC (cosφ=1)、85℃ | 50,000 |
| G2RL-1A-H | SPST-NO (1a) | 5,12,24 VDC | 10A、250VAC (cosφ=1)、40℃ | 100,000 |
| | | | 10A、24VDC (L/R=0 ms)、85℃ | 50,000 |
| | | | 8A、250VAC (cosφ=1)、85℃ | 30,000 |
| G2RL-2A (-HA, -PW1) | DPST-NO (2a) | 5,12,24,48 VDC | 8A、30VDC (L/R=0ms)、85℃ | 15,000 |
| | | | AC15: 1.5A、240VAC、室温 | 6,000 |
| G2RL-2 (-HA, -PW1) | DPDT (2c) | 5,12,24,48 VDC | DC13: 2A、30VDC、50ms、室温 | |
| G2RL-2-ASI | DPDT (2c) | 5,12,24,48 VDC | 8A、250VAC (阻性)、85℃ | 15,000 |
| | | | 8A、30VDC (阻性)、85℃ | 15,000 |

CQC 标准认证 (证书编号: CQC16002155725)

| 型号 | 接点结构 | 线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|-----------------------|--------------|---------|---|---------|
| G2RL-1A (-CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 12A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 100,000 |
| G2RL-1 (-CN, -PW1) | SPDT (1c) | | 12A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 100,000 |
| G2RL-1A-E (-CN, -PW1) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 12A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 50,000 |
| G2RL-1-E (-CN, -PW1) | SPDT (1c) | | 12A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 50,000 |
| G2RL-1A4 (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 16A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 50,000 |
| G2RL-14 (-CN) | SPDT (1c) | | 16A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 50,000 |
| G2RL-1A4-E (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 16A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 30,000 |
| G2RL-14-E (-CN) | SPDT (1c) | | 16A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1A4 (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 8A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 20,000 |
| G2RL-14 (-CN) | SPDT (1c) | | 12A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1A4-E (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 8A (N.O.)/5A (N.C.), 250VAC (Cosφ=1) 室温 | 20,000 |
| G2RL-14-E (-CN) | SPDT (1c) | | 12A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1A4-E (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 8A,250VAC (Cosφ=1) 室温 | 20,000 |
| G2RL-14-E (-CN) | SPDT (1c) | | 16A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1A4-E (-CN) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 8A (N.O.)/5A (N.C.), 250VAC (Cosφ=1) 室温 | 20,000 |
| G2RL-14-E (-CN) | SPDT (1c) | | 16A,24VDC (L/R=0ms) 室温 | 30,000 |

CQC 标准认证 (证书编号: CQC17002171904)

| 型号 | 接点结构 | 线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|-----------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------|
| G2RL-1A (-PW1) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 12A,250VAC(Cosφ=1) 室温 | 50,000 |
| G2RL-1 (-HA, -PW1) | SPDT (1c) | | 12A,24VDC(L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1A-E (-ASI, -HA, -PW1) | SPST-NO (1a) | 5 ~ 48V | 12A,250VAC(Cosφ=1) 室温 | 50,000 |
| G2RL-1A-E-CV (-HA) | SPST-NO (1a) | | 12A,24VDC(L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1-E (-ASI, -HA, -PW1) | SPDT (1c) | 5 ~ 48V | 16A,250VAC(Cosφ=1) 室温 | 30,000 |
| G2RL-1-E (-ASI, -HA, -PW1) | SPDT (1c) | | 16A,24VDC(L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-2A (4) (-HA, -PW1) | DPST-NO (2a) | 5 ~ 48V | 8A,250VAC(Cosφ=1) 室温 | 30,000 |
| G2RL-2 (-ASI, -HA, -PW1) | DPDT (2c) | | 8A,24VDC(L/R=0ms) 室温 | 30,000 |
| G2RL-2 (-ASI, -HA, -PW1) | DPDT (2c) | 5 ~ 48V | 3A,250VAC(Cosφ=1) 室温 | 30,000 |
| G2RL-2 (-ASI, -HA, -PW1) | DPDT (2c) | | 3A,24VDC(L/R=0ms) 室温 | 30,000 |

| | |
|-----------------------|--|
| 爬电距离 | 8mm以上 |
| 间距 | 8mm以上 |
| 绝缘材料组别 | IIIa |
| 绝缘类型 线圈接点电路 断路接点电路 | 强化 微断开 |
| 额定绝缘电压 | 250V |
| 污染等级 | 3 (耐助焊剂/密封) |
| 额定电压 | 250V / 400V (耐助焊剂) |
| 过电压类别 | III |
| IEC 61810-1 下的保护类别 | RT II (耐助焊剂) / RT III (密封) |
| 符合 IEC 60335-1 的灼热丝 | <仅限HA型号> GWT 750℃以上(IEC 60695-2-11) / GWF1 850℃以上(IEC 60695-2-12) |
| 继电器底座的跟踪指数 | PTI 250 V以上 (外壳零件) |

■ 注意事项

· 有关如何正确使用，请参见“印刷基板用继电器共通注意事项”部分。

使用注意事项

● 与G2R型号相比的安装位置

· 尽管G2RL型号和G2R型号均为纤薄型继电器，但它们的开关容量等特性有所不同。使用前，请务必了解实际使用环境下的运行情况。

● 清洁

· G2RL型号耐助焊剂，外壳上有两个密封孔。因此，请勿通过浸入沸水或浸泡的方式清洁本继电器。有关密封型继电器，请联系欧姆龙销售代表。

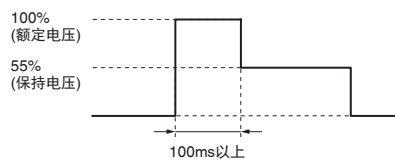
● 在含腐蚀性气体的环境中使用继电器

· 请勿在含腐蚀性气体(含硫气体或有机气体)的环境中使本继电器。否则，接点表面会被腐蚀，产生连接故障，这可能导致功能性故障。

● 继电器动作后的线圈电压下降(保持电压)

· 如果继电器动作后线圈电压降为保持电压，应先向线圈施加额定电压至少100ms，如下图所示。

· 线圈保持电压需为额定电压的55%以上。请勿让电压波动使线圈保持电压降至此值以下。



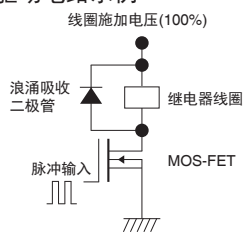
| | 施加的线圈电压 | 线圈电阻 * | 功耗 |
|------|---------|------------------------------------|----------|
| 额定电压 | 100% | 62.5 Ω (5 VDC) | 约 400 mW |
| 保持电压 | 55% | 360 Ω (12 VDC) 1,440 Ω (24 VDC) | 约 120 mW |

* 线圈电阻是在线圈温度为23℃时的测定值，公差为±10%。

● 通过PWM驱动降低线圈功耗

- PWM 驱动对应产品(-PW1)可利用PWM控制降低线圈保持电流，从而实现省电。
- 继电器工作时请对线圈施加100ms以上的额定电压。
- 下述为本公司验证条件。使用前，请务必在实际使用条件下对实际设备进行确认。

■ 驱动电路示例



■ 本公司验证条件

- 施加电压：额定电压
- Duty：60%以上
- 频率：10kHz以上
- 二极管Vf：0.4 V以下

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. J117-CN1-03

2022年11月

© OMRON Corporation 2019-2022 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。