



产品介绍

微型功率继电器插入式端子型

G2R-□-S

CSM_G2R-□-S_DS_C_3_11

1极10A、2极5A的 通用功率继电器

- 与Push-In Plus插座P2RF-□-PU组合可缩短60%的配线工时（本公司实测值数据）。
- 线圈一接点之间的耐电压为5,000V，耐浪涌电压为10,000V的安全设计。
- 通过对AC/DC线圈胶带颜色的改变，大大提高了AC/DC规格的识别性。
- 新增了便于检查回路的带闭锁摆杆型（G2R-□-S（S））。



产品特点 Features



【闭锁摆杆的用途】
继电器时序回路的动作检查等

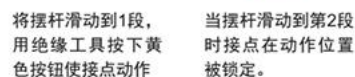
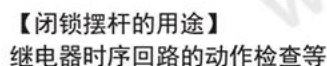
闭锁摆杆的操作方法



将摆杆滑动到1段，
用绝缘工具按下黄
色按钮使接点动作

当摆杆滑动到第2段
时接点在动作位置
被锁定。

@产品特点



●操作线圈

注1: 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23℃时的值, 公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±10%。
注2: AC线圈电阻、电感的值为参考值。
注3: 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。
注4: 最大容许电压指的是继电器线圈能承受的最高电压。
注5: 带闭动作表示灯的额定电流, 在AC规格时约增加1mA、在DC规格时约增加4mA。

●开关部（接点部）

*此值为开关频率120次/min时的值。

性能

项目	极数	1极	2极
接触电阻 *1		30mΩ以下 (G2R-1-SN1、-SND1为100mΩ以下)	50mΩ以下 (G2R-2-SN1、-SND1为100mΩ以下)
动作时间 *2		15ms以下	
复位时间 *2		AG 10ms以下 DG 5ms以下 (20ms以下 *3)	AG 15ms以下 DG 10ms以下 (20ms以下 *3)
最大开关频率	机械	18,000次/h	
	额定负载	1,800次/h	
绝缘电阻 *4		1,000MΩ以上	
耐电压 *5	线圈和接点之间	AC5,000V 50/60Hz 1min	线圈和接点之间 AC5,000V 50/60Hz 1min
	同极接点之间	AC1,000V 50/60Hz 1min	异极接点之间 AC3,000V 50/60Hz 1min 同极接点之间 AC1,000V 50/60Hz 1min
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	
耐久性	机械	AC1,000万次以上、DC2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)	
	电气	10万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h)	
使用环境温度		-40~+70℃ (无结冰、无结露)	
使用环境湿度		5~85%RH	
质量		约20g	

注: 上述值为初始值。

*1. 测量条件: DC5V 1A电压下降法。

*2. 测量条件: 外加额定操作电压时, 不包括接点跳动。

*3. 为二极管内置型的值。

*4. 测量条件: 用DC500V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位。

*5. 为继电器单体的性能。安装插座使用时, 请核实插座的性能。(请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。)

@选型指南

G2R-□-S□□□□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①接点极数

1: 1极
2: 2极

②端子形状

S: 插座端子

⑦形状/安装/结构/特殊功能

无显示: 标准型

N : 动作指示灯内置型

(AC线圈: 红色、DC线圈: 绿色)

D : 二极管内置型

ND : 动作指示灯二极管内置型

④闭锁摆杆

无显示: 标准型

I : 带闭锁摆杆

⑤额定电压 (V)

⑥机械指示灯

无显示: 标准型

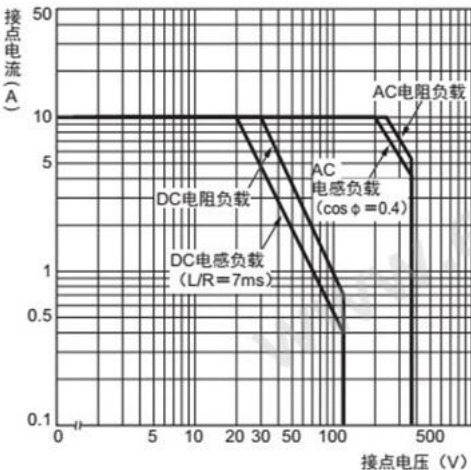
(S) : 带机械指示灯

@性能曲线

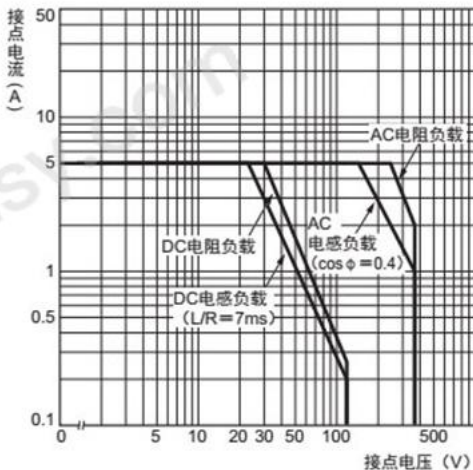
参考数据

●开关容量的最大值

G2R-1-S G2R-1-SN (D) I

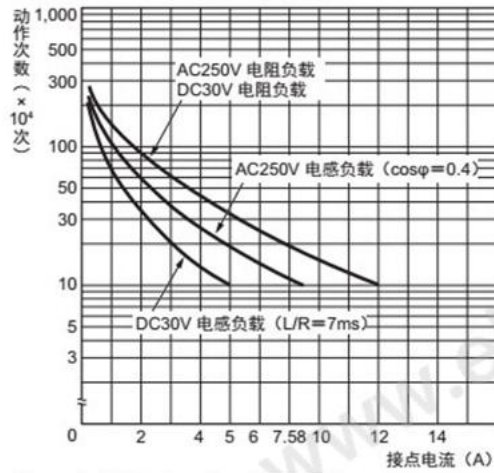


G2R-2-S G2R-2-SN (D) I

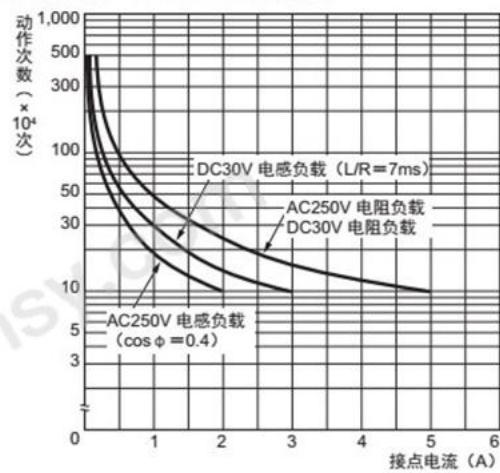


●耐久性曲线

G2R-1-S G2R-1-SN (D) I

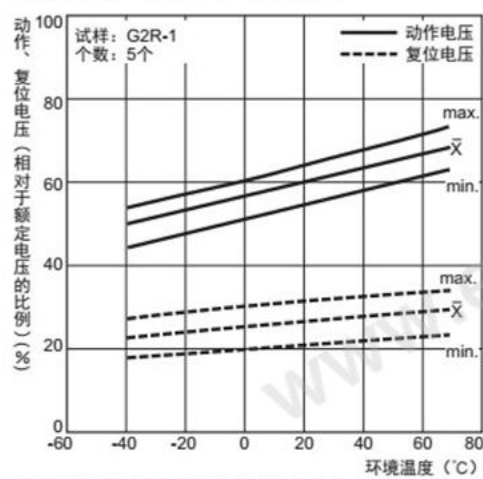


G2R-2-S G2R-2-SN (D) I

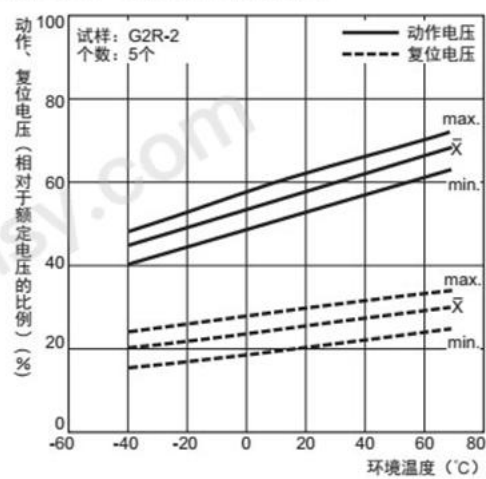


●环境温度和动作、复位电压

G2R-1-S G2R-1-SN (D) I

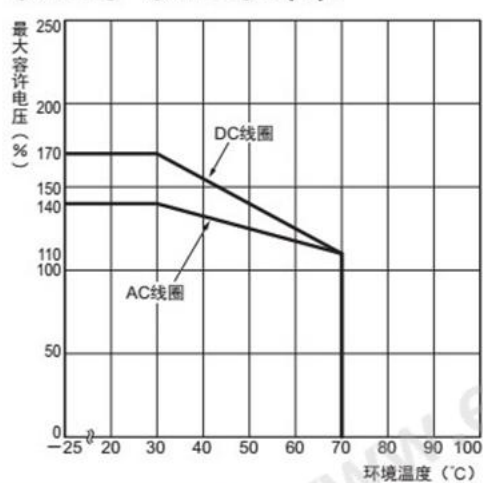


G2R-2-S G2R-2-SN (D) I

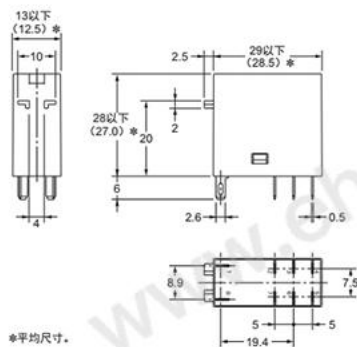
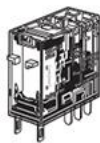


●环境温度和最大容许电压

G2R-1-S G2R-1-SN (D) I



●2极 (2c接点)
G2R-2-S
G2R-2-SD
G2R-2-SN
G2R-2-SND



端子配置/内部连接图 (底视图)

G2R-2-S *



G2R-2-SN (AC规格)



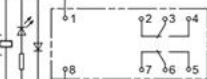
G2R-2-SN (DC规格)



G2R-2-SD (DC规格)



G2R-2-SND (DC规格)



- 注1:** 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。
*G2R-2-S线圈无极性。
- 注2:** LED的颜色为AC红色、DC绿色。
- 注3:** 动作指示灯显示线圈的通电情况, 并非根据接点动作进行显示。