(1)

小型、高灵敏度1极信号用继电器

- 小型的尺寸 12.5(L)×7.5(W)×10(H)mm。
- 宽范围的接点开关区域 1mA~1A。
- 高灵敏度线圈150mW。
- 塑料密封型,耐环境性能优越。
- 线圈接点间为FCC part68 标准。 $(1,500V,10\times160\mu s)$

■型号标准

G5V-□

①接点极数

1:1极

■种类

项目 构造 接点结构		线圈额定电压	型묵	
塑料密封型	1c	DC 3V		
		DC 5V		
		DC 6V	G5V-1	
		DC 9V		
		DC12V		
		DC24V		

■额定值

操作线圈

37K 11 -20 F							
额定电压	项目 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大允许电压 (V)	消耗功率 (mW)
N//C 0/II	(-)	()	(/	(•)	(-)	(•)	(,
	3	50	60				
	5	30	167				
DC	6	25	240	80%以下	10%以上	200% (at23℃)	约150
	9	16.7	540				
	12	12.5	960				
	24	6.25	3,840				

- 注1. 额定电流、线圈电阻为温度+23℃时的值,公差为±10%。
- 动作特性为温度+23℃时的值。
 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

■性能

100mΩ以下	
5ms以下	
5ms以下	
1000MΩ以下	
AC1,000V 50/60Hz 1min	
AC400V 50/60Hz 1min	
10~55~10Hz 单振幅1.65mm(双振幅3.3mm)	
10~55~10Hz 单振幅1.65mm(双振幅3.3mm)	
$1,000 \text{m/s}^2$	
100m/s^2	
500万次以上(开关频率36,000次/h)	
10万次以上(额定负载 开关频率1,800次/h)	
DC5V 1mA	
-40~+70℃(不结冰、不结露)	
5~85%RH	
约2g	

- 注. 上述为初始值。
- *1. 测定条件:通过DC1V 10mA电压下降法。
- *2. 测定条件:线圈接点间DC500V、同极接点间DC250V绝缘电阻,与耐电压在同一处进行的测定。
- *3. 这个值是开关频度120次/min时的值,接触电阻的故障判定值100 Ω 。
 - 这个值根据开关频度、使用环境、希望的可靠性水准不同会有所变化,建议事先在环境下请正确使用。

用途举例

电话机、Modem、传真、 手提轻便设备、音频设备

■标准型规格

接点接触结构:单横杆

(Au金合金+Ag)

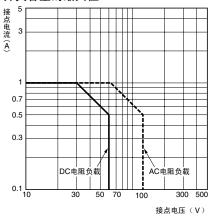
保护构造:塑料密封型 端子形状: 印刷基板用端子

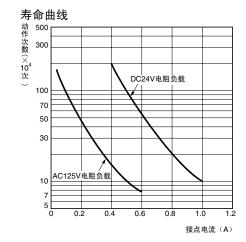
注. 作为特殊系列商品备有双横杆接点型。

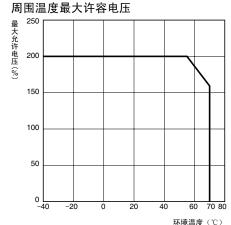
开关部

7 ~ IP	
负载 项目	电阻负载
接点接触结构	单横杆
接点材质	Au金合金+Ag
额定负载	AC125V 0.5A DC24 1A
额定通电电流	2A
接点电压 最大值	AC125V DC60V
接点电流 最大值	1A

开关容量的最大值

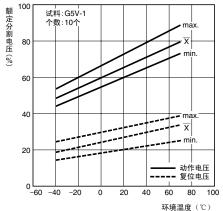




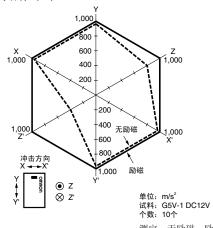


注. 最大允许电压为继电器线圈能承受的 电压的最大值。

环境温度和动作 复位电压

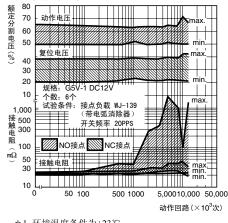


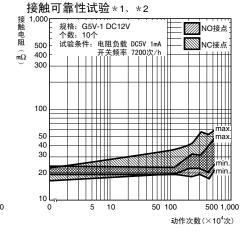




测定: 无励磁、励磁状态下, 往3轴6方向 上无励磁3次,励磁3次,然后施加 各冲击后产生误动作的值。

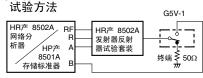
拨号脉冲试验*1





- *1. 环境温度条件为+23℃。
- *2. 接触电阻的值是数据定期测定时的参考值,而不是每次的监控值。接触电阻值根据开关频度、使用环境不同会有所变化,请在实际使用条件下进行测试后再使用。

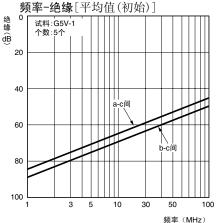
高频特性



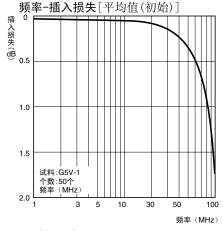
与测定无关的接点终端至50Ω。 测定阻抗: 50Ω。

注. 高频特性数据为使用测定用插座的值, 根据使用条件可能不同。 使用时务必进行实机确认。

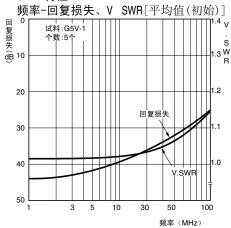




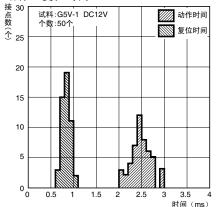
插入损失特性 *1、*2



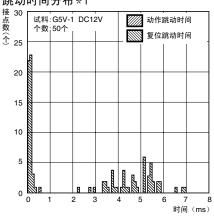
V.SWR特性 *1、*2



动作 复位时间*1



跳动时间分布*1

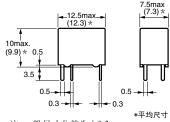


- *1.环境温度条件为+23℃值。
- *2.高频特性根据实装基板有所不同, 请务必用实机确认耐久性等后进 行使用。

■外形尺寸

G5V-1





注. 一般尺寸公差为±0.3mm。

印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW) 6-φ1孔 (1.11)5.08±0.1 (1.11) 2.54 (1.07)

端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



注.[] 🛛 表示为商品的方向指示标记。

■国际规格认证额定值

US规格认证型 🕦 (No.E41515) UL1950

CSA规格认证型 ® (No.LR31928) C22.2 No.0 \ No.14

极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
1c	3∼24V DC	1A 30V DC 0.3A 110V DC	6,000次
		0.5A 125V AC	100,000次

注. 订购标准型号时是带UL/CSA规格认证记号的产品。

■请正确使用

「共通注意事项」请参考相关页。

正确的使用方法

● 长期连续通电的场合

继电器用于一直处于通电状态,但是不进行开关动作的回路时, 由于线圈自身的发热会产生绝缘恶化、接点表面生成皮膜从而 进一步加速接触不良。用于这类电路时,为了以防接触不良和 线圈断线,请设计成安全电路。

●关于继电器的使用

焊接实装后清洗时应避免急速冷却,请使用酒精类或水溶类清洗 剂。同时,水温应在40℃以下。