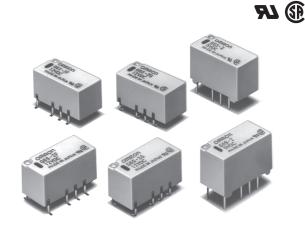
G 6 S

端子从侧面伸出的表面封装 型2极信号切换用继电器

- ●长端子形状,焊接部分的长期连接可靠性提高 (表面安装端子型)。
- ●内部为L形端子形状,可进行高密度封装。 (表面安装端子型)。
- ●独特的端子构造,IRS封装时端子温度容易上升,焊接性能 良好(表面安装端子型)。
- ●线圈接点间耐高压2,000V AC、高度耐冲击电压 2,500V 2×10µs (Telcordia标准)
- ●额定消耗电力140mW的高灵敏度化
- ●高9.4mm×宽7.5mm×长15mm的小型尺寸
- ●采用耐热材料,对应IRS封装法
- ●标准型取得UL、CSA规格
- ●系列中追加了印刷基板用端子型(G6S□-2)
- ●备有EN60950认证型(-Y型)。



符合RoHS

■型号标准

G6S□-□□-□ (1) (2) (3) (4)

①继电器的性能

无表示: 单稳型 U : 1线圈闭锁型 K : 2线圈闭锁型

②接点极数/接点构成

2:2极/2c

③端子形状

无表示: 印刷基板用端子 F : 外 L 形表面安装端子 G : 内 L形表面安装端子

④认证规格

无表示: UL、CSA规格 Y : EN60950规格认证

用途例

电话相关设备、通信设备、 测量设备、OA设备、AV设备

■标准型规格

接点接触机构:双横杆Ag

(Au合金接点)

保护结构 : 塑料密封型 使用规格 : UL、CSA规格

EN60950 (-Y型)

■种类

●表面安装端子型标准型号(UL 、 CSA规格认证)

	种类	单稳型		1绕组闭锁型		2绕组闭锁型		
结构	接点结构	型号	线圈额定 电压(V)	型号	线圈额定 电压(V)	型号	线圈额定 电压(V)	最小包装单位
			DC 3		DC 3		DC 3	
V= 1.1		000.05	DC4.5	00011.05	DC4.5	0001/ 05	DC4.5	A derail
塑料 密封型	2c	G6S-2F G6S-2G	DC 5	G6SU-2F G6SU-2G	DC 5	G6SK-2F G6SK-2G	DC 5	50个/杆装 (400个/卷)
山北土			DC 12		DC 12		DC 12	(100) (2)
			DC 24		DC 24		DC 24	

●表面安装端子型标准型号(FN60950规格认证)

• 农田文	4×2111 J =			/
	种类	单稳型		
结构	接点结构	型 号	线圈额定 电压(V)	最小包装单位
#B 461			DC 5	
塑料 密封型	2c	G6S-2F-Y G6S-2G-Y	DC 12	50个/杆装 (400个/卷)
			DC 24	(100) (2)

注1.订购时,请注明线圈额定电压(V)。

例: G6S-2F DC3

此外,交付时的包装标记及标注的电压规格为□□VDC。

注2.订购带状包装(表面安装端子型)时请在型号末尾加上-TR。 继电器本体上并没有-TR标记。(型号末尾无TR标记时为杆状包装。)

●印刷基板用端子型标准型号(UL规格、CSA规格认证)

	种类	单和	急型	1线圈	闭锁型	2线圈	闭锁型	
结构 持	接点结构	型号	线圈额定 电压(V)	型 号	线圈额定 电压(V)	型号	线圈额定 电压(V)	最小包装单位
			DC 3		DC 3		DC 3	
V= 11		000.0	DC4.5	00011.0	DC4.5	00014.0	DC4.5	
塑料 密封型	2c	G6S-2	DC 5	G6SU-2	DC 5	G6SK-2	DC 5	50个/杆装
H27.T			DC 12		DC 12		DC 12	
			DC 24		DC 24		DC 24	

●印刷基板用端子型标准型号(EN60950规格认证)

	种类	单稳型		
结构	接点结构	型믁	线圈额定 电压(V)	最小包装单位
***			DC 5	
型料 密封型	2c	G6S-2-Y	DC12	50个/杆装
			DC24	

注. 订购时,请注明线圈额定电压(V)。

例: G6S-2 DC3

此外,交付时的包装标记及标注的电压规格为□□VDC。

■额定值

操作线圈/单稳型(G6S-2、G6S-2F、G6S-2G)

	项目	额定电流	线圈电阻	动作电压	复位电压	最大容许电压	消费功率
额定电压	(V)	(mA)	(Ω)	(V)	(V)	(V)	(mW)
	3	46.7	64.3				
	4.5	31.0	145				11-1-10
DC	5	28.1	178	75%以下	10%以上	200% (23℃)	约140
	12	11.7	1,028				
	24	8.3	2,880			170% (23℃)	约200

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。 2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。

 - 3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

操作线圈/1绕组闭锁型(G6SU-2、G6SU-2F、G6SU-2G)

额定电压	项目 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	置位电压 (V)	重置电压 (V)	最大容许电压 (V)	消费功率 (mW)
	3	33.3	90				
	4.5	22.2	203				bh 100
DC	5	20	250	75%以下	75%以下	180% (23℃)	约100
	12	8.3	1,440				
	24	6.3	3,840				约150

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。
- 2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。
- 3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

操作线圈/2绕组闭锁型(G6SK-2、G6SK-2F、G6SK-2G)

额定电压	项目 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	置位电压 (V)	重置电压 (V)	最大容许电压 (V)	消费功率 (mW)
	3	66.6	45				
	4.5	44.4	101			1700/ (22%)	<i>\\</i> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
DC	5	40	125	75%以下	75%以下	170% (23℃)	约200
	12	16.7	720				
	24	12.5	1,920			140% (23℃)	约300

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。
 - 2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。
 - 3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

操作线圈/EN60950规格认证型(G6S-2F-Y、G6S-2G-Y、G6S-2-Y)

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)	最大容许电压 (V)	消费功率 (mW)
	5	40	125				约200
DC	12	16.7	720	75%以下	10%以上	170% (23℃)	£1200
	24	9.6	2,504				约230

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。 2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。

 - 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)

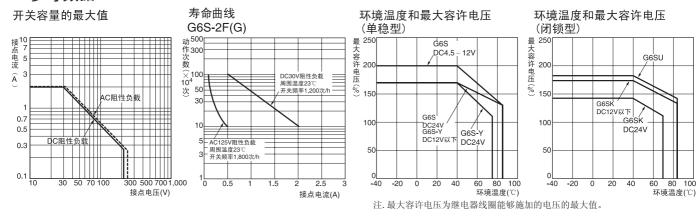
项目 负载	电阻负载
额定负载	AC125V 0.5A、 DC30V 2A
额定通电电流	2A
接点电压的 最大值	AC250V DC220V
接点电流的 最大值	2A

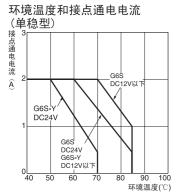
■性能

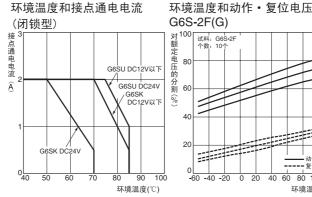
项目	种类	单稳型 G6S-2、G6S-2F、 G6S-2G	1绕组闭锁型 G6SU-2、G6SU-2F、 G6SU-2G	2绕组闭锁型 G6SK-2、G6SK-2F、 G6SK-2G	EN60950规格认证型 G6S-2F-Y、G6S-2G-Y、 G6S-2-Y			
接触电阻	1 *1		75 m S	2以下				
动作(置	位)时间 *2	4ms以下(约2.5ms)	4ms以下	(约2ms)	4ms以下(约2.5ms)			
复位(重	置)时间 *2	4ms以下(约1.5ms)	4ms以下	(约2ms)	4ms以下(约1.5ms)			
	立、重置脉冲幅度			ms	-			
绝缘电阻	1 *3		1,000MΩ以上(D	C500V兆欧表)				
	线圈和接点之间	AC 2,000V 5	0/60Hz 1min	AC 1,000V 50/60Hz 1min	AC 2,000V 50/60Hz 1min			
	异极接点之间		AC 1,500V 5	50/60Hz 1min				
耐压	同极接点之间		AC 1,000V 5	50/60Hz 1min				
	置位、重置线圈 之间	_		AC 500V 50/60Hz 1min				
耐冲击	线圈与接点间	2,500V 2×10μs、	1,500V 10×160μs	1,500V 10×160μs	2,500V 2×10μs、1,500V 10×160μs			
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	异极接点间		2,500V 2×10μs、	、1,500V 10×160μs				
-0,2	同极接点间		1,500V 1	0×160μs				
 振动	耐久		10~55~10Hz 片振幅	2.5mm (双振幅5mm)				
1/12 291	误动作		10~55~10Hz 片振幅1.	65mm (双振幅3.3mm)				
 冲击	耐久		1,000	Om/s ²				
/т ш	误动作			m/s ²				
	机械		1亿次以上(开乡	长频率36,000次/h)				
寿命 a a b e c c c e c c e c c e c c e c e c e c e c e c e e c e e c e e e e e e e e e e								
故障率	P水准(参考值 *4)		DC10mV 10μA					
使用环境	竟温度		(无结冰、无凝露) 型的DC24V型以及EN60950规格认证	E型的DC24V型为-40~+70℃(无约	吉冰、无凝露)			
使用环境	竟湿度		5 ~ 8	5 ~ 85%RH				
重量			约	2g	<u> </u>			

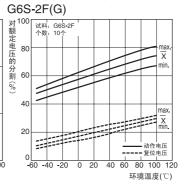
- 注. 上述为初始值。
- *1.测量条件:根据电压下降法,在DC1V10mA的条件下。
- *2.()内的值为实际值。
- *3.测量条件:用DC500V兆欧表测量,位置与测量耐压时相同。
- *4.该值是开关频度120次/min时的值,接触电阻的故障判定值50 Ω 。
 - 该值根据开关频度、使用环境不同会有所变化,请事先确认实际使用条件后再使用。

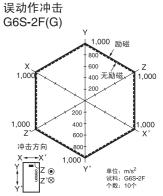
■参考数据



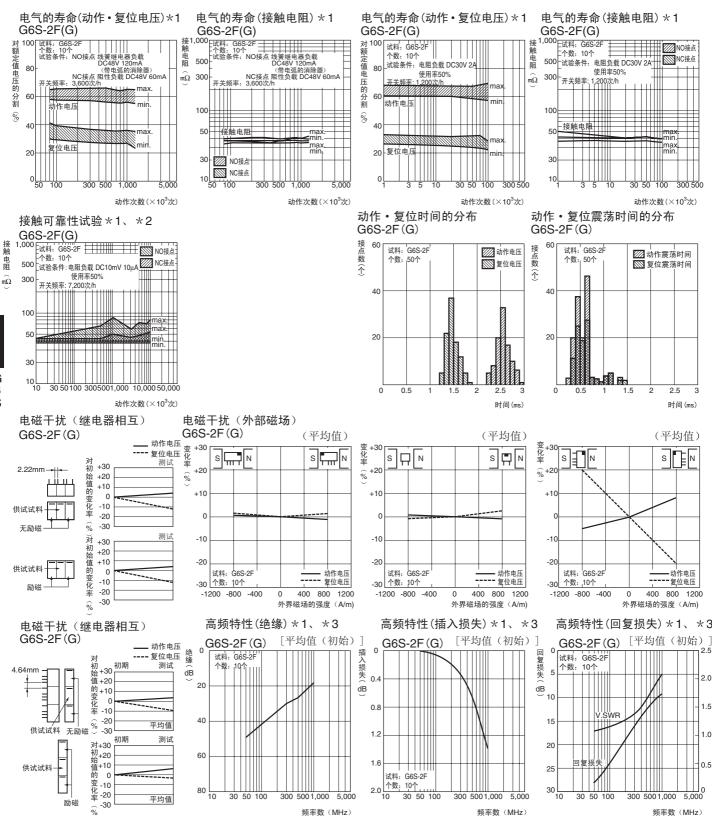








测定:在无励磁、励磁状态下, 往3轴6方向上各加3次冲击 测出接点产生误动作的值。



- *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。
- *3. 有关高频特性由于实装基板的不同特性有所变化,请确认实机的寿命。

■外形尺寸





14 8+0.2 9.2±0.2 0.65 -5.08 2.54

-7.3±0.2-0.25 $-9.2^{\,+0.5}_{\,-0.3}$

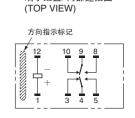
注1. 一般尺寸公差为±0.3mm。

注2. 端子间水平差在0.1mm以下。

印刷基板加工尺寸 (TOP VIEW)

尺寸公差±0.1mm

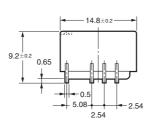
印刷基板加工尺寸 (TOP VIEW)

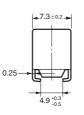


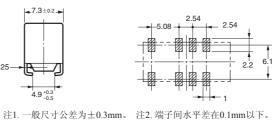
端子配置/内部连接图

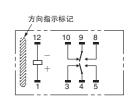
G6S-2G G6S-2G-Y







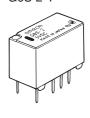


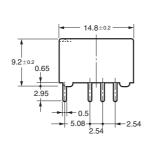


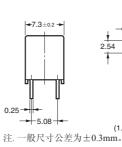
端子配置/内部连接图

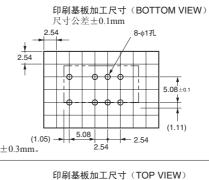
(TOP VIEW)

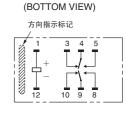
G6S-2 G6S-2-Y







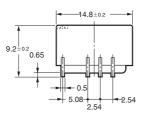


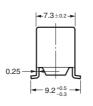


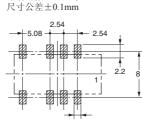
端子配置/内部连接图

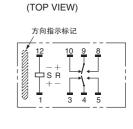
1绕组闭锁型 G6SU-2F











端子配置/内部连接图

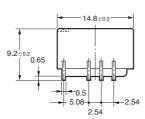
注1. 一般尺寸公差为±0.3mm。

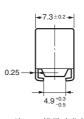
注2. 端子间水平差在0.1mm以下。

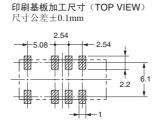
G6SU-2G



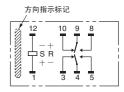
G6SU-2



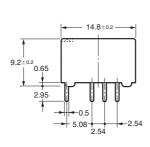


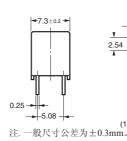


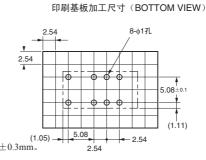
端子配置/内部连接图 (TOP VIEW) 方向指示标记

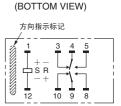


注1. 一般尺寸公差为±0.3mm。 注2. 端子间水平差在0.1mm以下。









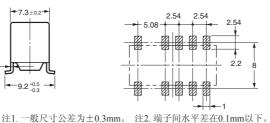
端子配置/内部连接图

G6SK-2F

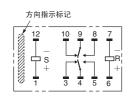


14.8±0.2 9.2^{±0.2} 0.65 **-**9.2 ^{+0.5} → 2.54 2.54

印刷基板加工尺寸 (TOP VIEW) 尺寸公差±0.1mm

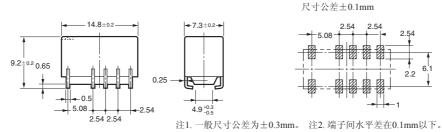


端子配置/内部连接图 (TOP VIEW)

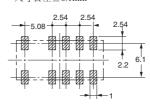


G6SK-2G

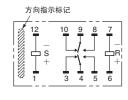




印刷基板加工尺寸(TOP VIEW) 尺寸公差±0.1mm

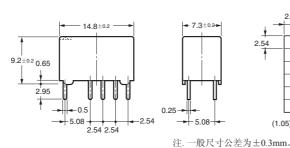


端子配置/内部连接图 (TOP VIEW)

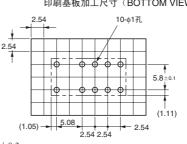


G6SK-2

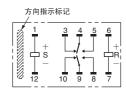




印刷基板加工尺寸(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)

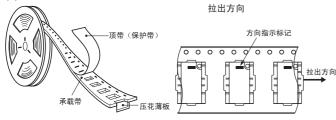


■关于带状包装规格(表面安装端子型)

●订购带状包装时,请在型号的末尾加上-TR。

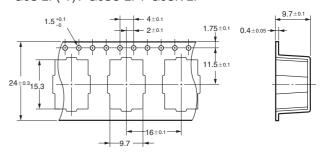
没有-TR的话即为杆状包装。 每卷的继电器个数: 400个 最小发货单位: 2卷 (800个)

(1)继电器的插入方向

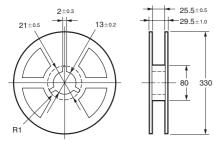


(3)承载带的尺寸

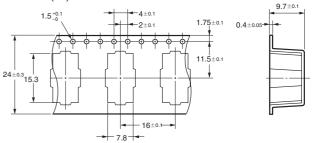
G6S-2F(-Y)、G6SU-2F、G6SK-2F





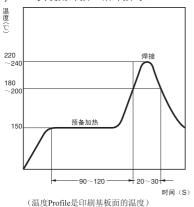


G6S-2F(-Y)、G6SU-2G、G6SK-2G

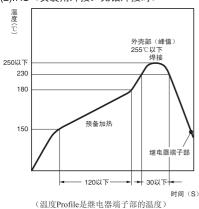


■G6S焊接推荐条件实例之一

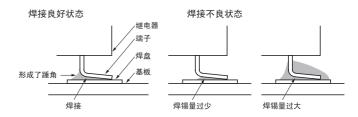
(1)IRS(实装用焊接: 铅焊接时)



(2)IRS(实装用焊接:无铅焊接时)



- 焊膏的涂布量应以焊接厚度为150~200μm为宜,焊盘尺寸请参考本公司推荐的印刷基板加工尺寸。
- 为保持焊接的良好状态, 请按左述条件进行安装。



最终应以客户的实装条件进行确认。

■国际规格认证额定值

UL规格认证型 (1) CSA规格认证型 (1)

文件No.E41515 文件No.LR31928

极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
2c	2∼48V DC	3A 30V DC 40°C 0.3A 110V DC 40°C 0.5A 125V AC 40°C	6,000次

EN/IEC规格认证型 文件No.8064

极数	绝缘种类	认证电压
2c	附加绝缘(Supplyment Isolation)	250V AC

■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

- 继电器的防潮包装开封后,应尽早使用。防潮包装开封后长期放置不使用的话,焊接后可能出现外观、密封性的障碍。潮包装开封后的保存,可以放入防潮包装中,用胶带固定。
- 焊接实装后清洗时应避免急速冷却,使用酒精类或水溶类清洗剂。 同时,水温应在40℃以下。

●关于自动实装时的卡爪保持力

为了保证继电器的特性,自动实装时的卡爪保持力请设 定为右侧所示的压力以下。



A方向: 1.96N以下 B方向: 4.90N以下 C方向: 1.96N以下