- ●消耗电力98mW的高灵敏度。 (G6B-1114P-US、G6B-1174P-US)
- ●耐电压为线圈接点间AC3,000V(耐冲击电压6kV)的高绝缘型
- ●为了对应自动化生产线,备有杆状包装
- ●标准品取得UL508、CSA认证。另外还有SEV认证品
- ●备有适用于感性负载、容量负载等发生冲击电流的负载的FD接 点(AgSnIn)型。
- ●备有超声波清洗型。
- ●备有动作显示灯+浪涌吸收二极管内藏型。
- ●备有2极型。

■型号标准



①继电器机能

G 6

R

无标记: 单稳型

U : 1绕组闭锁型 (G6B□-1114型认证) 2: 2a接点(2极) K : 2绕组闭锁型

(G6B□-1114型认证)

②接点极数

1:1极 2:2极 ③接点构成

1: 1a接点(1极)

1: 1a1b接点(2极) 0:2b接点(2极)

④接点接触结构

1: 单接点

7: 高容量型

⑤保护构造

4: 塑料密封型 7: 耐助焊剂型

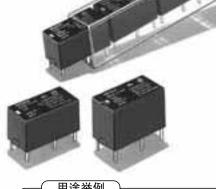
⑥端子形状

P: 印刷基板用标准端子型 C: 印刷基板用独立端子型

⑦接点材质

无标记:标准品 FD: AgSnIn接点

(建议用于冲击电流较大 的DC感性负载等)



用途举例

A (a) (b) (d)

PC、控制设备的输出用

⑧动作显示灯二极管的有无

无标记: 标准型

ND : 动作显示灯+线圈浪涌吸收用二极管

(-1177型的认证)

⑨适合规格

US: UL规格、CSA规格认证标准品

SV : SEV规格认证标准品

⑩耐清洗性

无标记:标准型(超声波清洗未对应型)

U: 超声波清洗对应型

■种类

●标准型(UL规格、CSA规格认证型)

			接点材质	标准型	텔(AgCdO接点)		AgSnIn接点型	
极数	机能 机能	接点构成	端子	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	
		1a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1114P-US	DC5、6、12、24V	G6B-1114P-FD-US	
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1114C-US	DC5、6、12、24V	G6B-1114C-FD-US	
	単稳型	1a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1174P-US	DC5、6、12、24V	G6B-1174P-FD-US	
		(高容量型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1174C-US	DC5、6、12、24V	G6B-1174C-FD-US	
	1绕组闭锁型	1a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6BU-1114P-US	DC5、6、12、24V	CCDU 1114D ED UC	
	「玩型例预至	(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6BU-1114C-US	DC5、6、12、24V	G6BU-1114P-FD-US	
1			标准端子型	DC5、6、12V	G6BK-1114P-US	DC5、6、12V	G6BK-1114P-FD-US	
极	2绕组闭锁型	1a接点	1707年317年	DC24V	G0BR-1114F-03	DC24V	G66K-1114F-FD-05	
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12V	G6BK-1114C-US	DC5、6、12V	G6BK-1114C-FD-US	
			近立細 1 至	DC24V	G0BR-1114C-03	DC24V	G0BR-11140-1 D-03	
	単稳型	1a接点 / 高容量动作 \	标准端子型	DC5、12、24V	G6B-1177P-ND-US	DC5、12、24V	G6B-1177P-FD-ND-US	
	半似至	【显示灯+二 【极管内藏型】	独立端子型	DC5、12、24V	G6B-1177C-ND-US	DC5、12、24V	G6B-1177C-FD-ND-US	
		1a1b接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2114P-US	DC5、6、12、24V	G6B-2114P-FD-US	
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2114C-US	DC5、6、12、24V	G6B-2114C-FD-US	
2 极	単稳型	2a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2214P-US	DC5、6、12、24V	G6B-2214P-FD-US	
1/1	7161	(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2214C-US	DC5、6、12、24V	G6B-2214C-FD-US	
		2b接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2014P-US	DC5、6、12、24V	G6B-2014P-FD-US	
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2014C-US	DC5、6、12、24V	G6B-2014C-FD-US	

注. AgSnIn接点型、电源电流和感性负载,接点不粗糙且耐溶性优良。

●超声波清洗对应型

			接点材质	标准型	Ų(AgCdO接点)	A	gSnIn接点型
极数	功能	接点构成	端子	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号
		1a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1114P-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-1114P-FD-US-U
	单稳型	(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-1114C-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-1114C-FD-US-U
	1绕组闭锁型	1a接点 (标准型)	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6BU-1114P-US-U		
1	1绕组团锁型		独立端子型	DC5、6、12、24V	G6BU-1114C-US-U		
极		1a接点 (标准型)	标准端子型	DC5、6、12V	CCDK 1114D HC H	DC5、6、12V	G6BK-1114P-FD-US-U
	2绕组闭锁型			DC24V	G6BK-1114P-US-U	DC24V	G66K-1114P-FD-05-0
	23.组例 灰主		独立端子型	DC5、6、12V	G6BK-1114C-US-U		
			独立地丁至	DC24V	G0BK-1114C-03-0		
		1a1b接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2114P-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-2114P-FD-US-U
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2114C-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-2114C-FD-US-U
		2a接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2214P-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-2214P-FD-US-U
2 极	单稳型	(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2214C-US-U		
		2b接点	标准端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2014P-US-U	DC5、6、12、24V	G6B-2014P-FD-US-U
		(标准型)	独立端子型	DC5、6、12、24V	G6B-2014C-US-U		

●接线插座(另售)

继电器型号	适用插座
G6B-1114P(-FD)-US G6B-1174P(-FD)-US G6B-1177P-ND-US G6BU-1114P-US	P6B-04P
G6BK-1114P-US	P6B-06P
G6B-2114P-US-P6B G6B-2214P-US-P6B G6B-2014P-US-P6B	P6B-26P
脱卸配件	P6B-Y1
	P6B-C2

注1.将G6B-1174P-US与P6B-04P的插座组合使用时,由于插座的额定通电电流为5A,因此这时的额定值为5A。

■额定值

操作线圈/1极单稳型(含有超声波清洗对应型)

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)	消耗功率 (mW)
	5	40	125		10%以上	160% (at23℃)	约200
DC	6	33.3	180	70%以下			
DC	12	16.7	720				
	24	8.3	2.880				

操作线圈/2极单稳型(含有超声波清洗对应型)

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)	消耗功率 (mW)
	5	60	83.3				
DC	6	50	120	80%以下	10%以上	140% (at23℃)	约300
50	12	25	480	80700			
	24	12.5	1.920				

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。

 - 动作特性为线圈温度在+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。

^{2.}P6B-26P插座应使用专用继电器G6B-□□□□P-US-P6B。 3.P6B-C2的固定型套为G6B-1174P、与G6B-1177P的高度不同,因此不能使用此行好。 4.订购标准型号,则为带UL/CSA规格认证标记的产品。

操作线圈/1绕组闭锁型(含有超声波清洗对应型)

	项目	***	41 cm + nn		有於由臣		消耗功率		
额定电压	.(V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	置位电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许 电压 (V)	置位线圈 (mW)	复位线圈 (mW)	
	5	40	125						
DC	6	33.3	180	70%以下	70%以下	160% (at23℃)	200	200	
	12	16.7	720	10,000	70,000				
	24	8.3	2,880						

操作线圈/2绕组闭锁型(含有超声波清洗对应型)

项目		额定电流(mA)		线圈电阻(Ω)		異位由に	复位电压	- 1 - 2 - 2 - 1 - 1	消耗功率	
额定电压	<u> </u>	置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈	置位电压 (V)	│ 夏位电压 │ (V)	最大容许电压 (V)	置位线圈 (mW)	复位线圈 (mW)
	5	56	56	89.2	89.2		70%以下	130% (at23°C)	280	280
DC	6	46.8	46.8	128.5	128.5	70%以下				
DC -	12	23.3	23.3	515	515	707092 1				
	24	11.7	11.7	2.060	2.060					

操作线圈/动作表示型(耐助焊剂型不可水洗)

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)	消耗功率 (mW)
DC	5	40	116		10%以上	130% (at23℃)	约200
	12	19.7	610	70%以下			约240
	24	11.3	2,120			(5 0)	约275

- 注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值,公差为±10%。

 - 动作特性为线圈温度在+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。

开关部 (接点部)

71 × 117 × 13	CAN HP									
	型号	G6BU-111	4P(C)-US	G6B-1174F G6B-1177F G6B-1177F	P(C)-ND-US	G6B-2114P(C)-US G6B-2214P(C)-US G6B-2014P(C)-US G6B-2114P(C)-FD-US G6B-2214P(C)-FD-US G6B-2014P(C)-FD-US				
项目	负载	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4、L/R=7ms)	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4、L/R=7ms)	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4、L/R=7ms)			
接触结构		ů Ř								
接点材质				Ag≙	金					
额定负载		AC250V 5A(3A) DC 30V 5A(3A)	AC250V 2A(2A) DC 30V 2A(2A)	AC250V 8A(5A) DC 30V 8A(5A)	AC250V 2A(2A) DC 30V 2A(2A)	AC250V 5A(3A) DC 30V 5A(3A)	AC250V 1.5A(1.5A) DC 30V 1.5A(1.5A)			
额定通电电流	ž		5A(5A)	8A(5	jA)	5A(5A)				
接点电压的最	大值		AC380V、DC125V							
接点电流的最大值			5A(5A)	8A(5	jA)	5A(5A)				

- 注1. () 内的值为-FD的场合。 2. 感性负载 、电源负载请使用接点不粗糙的-FD型。

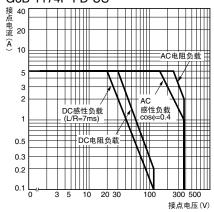
	型号	G6B-1114P-US G6B-1114P-FD-US G6B-1174P-US G6B-1174P-FD-US	G6BU-1114P(C)-US	G6BK-1114P(C)-US	G6B-1177P(-FD)-ND-US	G6B-2114P-US G6B-2114P-FD-US G6B-2214P-US G6B-2214P-FD-US G6B-2014P-US G6B-2014P-FD-US			
项目	种类	单稳型	1绕组闭锁型	2绕组闭锁型	动作显示灯+浪涌吸收用 二极管内藏型	单稳型			
接触电	阻 * 1			30mΩ以下					
动作(置	[位) 时间 ★2		10ms以下(约3ms)		10ms以下(约3ms)	10ms以下(约4ms)			
复位(复	夏位) 时间 * 2	10ms以下(约1ms)	10ms以	下(约3ms)	10ms以下(约4ms) 10ms以下(约2ms)				
最小置	位脉冲宽度		15ms ((at23℃)	<u> </u>				
最小复	位脉冲宽度		15ms (at23℃)					
绝缘电	阻 * 3	1,000ΜΩ以上							
	线圈与接点间	AC3,000V 5	0/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC3,000V 50)/60Hz 1min			
	同极接点间			AC1,000V 50/60Hz 1min					
耐压	异极接点间		_	_		AC2,000V 50/60Hz 1min			
	置位与复位 线圈间		_	AC250V 50/60Hz 1min	_				
耐冲击 (线圈	电压 接点间)	6kV 1.2×50μs							
TE -T	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)							
振动	误动作		10~55~10	OHz 单振幅0.75mm(双振幅1.:	5mm)				
冲击	耐久			1,000m/s ²					
押击	误动作	100m/s ²	300	m/s ²	100n	n/s²			
寿命	机械		5,000万	次以上(开关频率18,000次/b)				
7年即	电气		10万次	以上(额定负载 开关频率1,	800次/h)				
		DC5V 10mA							
使用环	境温度	-25~+70℃(不结冰、无凝露)							
使用环	境湿度			5∼85%RH					
质量		约3.5~4.6g	约3.5g	约3.7g	约5.4g 约4.5g				

注1.上述值为初始值

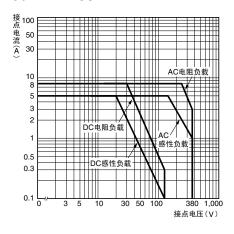
■参考数据

开关容量的最大值

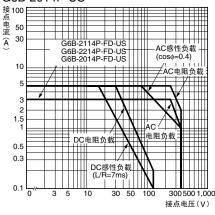
G6B-1114P-US G6B-1174P-FD-US



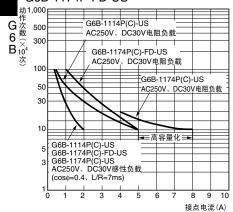
G6B-1174P-US



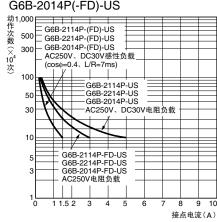
G6B-2114P-US G6B-2214P-US G6B-2014P-US



曲线寿命 G6B-1114P-US G6B-1174P-US G6B-1174P-FD-US

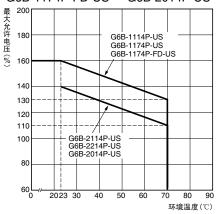


G6B-2114P(-FD)-US G6B-2214P(-FD)-US G6B-2014P(-FD)-US

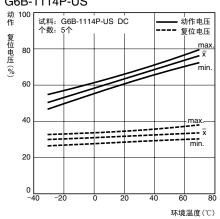


环境温度与最大容许电压

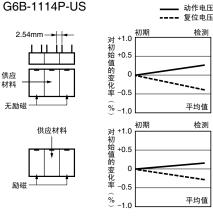
G6B-1114P-US G6B-2114P-US G6B-1174P-US G6B-2214P-US G6B-1174P-FD-US G6B-2014P-US



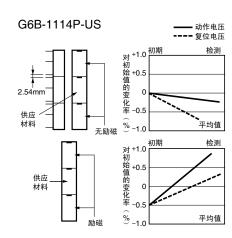
环境温度和最大容许电压 G6B-1114P-US

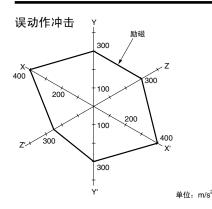


电磁干扰(继电器相互) G6B-1114P-US



注. 最大允许电压为继电器线圈 能承受的电压的最大值。





冲击方向

Z 📵

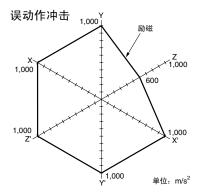
 $z'\otimes$

(线圈)

试料: G6B-1114P-US N=12↑

测定: 往3轴6个方向 各加3次冲击, 测定接点产生 误动作的值。

规格值: 100m/s²

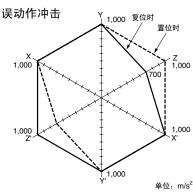


试料: G6B-1174P-US

G6B-1174P-FD-US

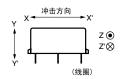
往3轴6个方向 各加3次冲击, 测定接点产生 误动作的值。

规格值: 100m/s²

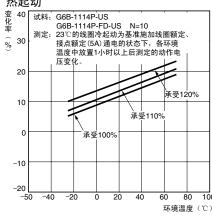


试料: G6BK-1114P-US N=12个 测定: 往3轴6个方向各加3次冲击,

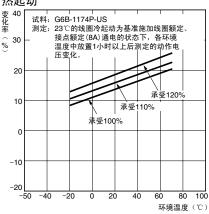
测定接点产生误动作的值。 规格值: 300m/s²



热起动



热起动



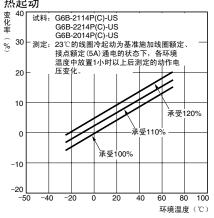
冲击方向

 $Z \odot$

 $Z^{\iota} \bigotimes$

(线圈)

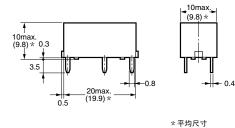
热起动



■外形尺寸

标准端子型 G6B-1114P(-FD)-US





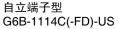
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW) 尺寸公差为±0.1m

端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)

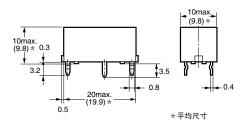
3 \ 4

2.54 注. 请注意线圈极性 <- 10.16 → <- 7.62 →

注.[] 🛛 表示为商品方向指示标志。

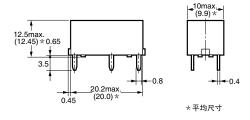






标准端子型 G6B-1174P-US G6B-1174P-FD-US



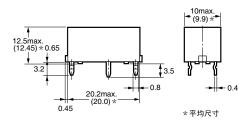


端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW) 印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW) 尺寸公差为±0.1mm 4-\$1.17L 3 4 注. 请注意线圈极性 -10.16 - 7.62 - (1.2)

注.[] 🛛 表示为商品方向指示标志。

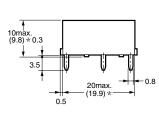
自立端子型 G6B-1174C-US G6B-1174C-FD-US

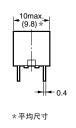




G 1绕组闭锁型(标准端子型) 6 G6BU-1114P-US







印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW) 尺寸公差为±0.1mm 2.54 4-\$1.1孔

--10.16

端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)

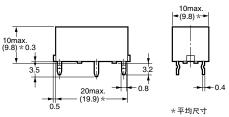


S: 置位线圈

R: 复位线圈

1绕组闭锁型(自立端子型) G6BU-1114C-US

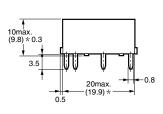


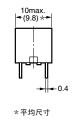


注.[] 🛛 表示为商品方向指示标志。

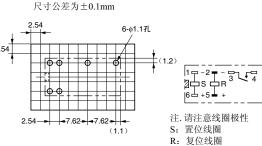
2绕组闭锁型(标准端子型) G6BK-1114P-US

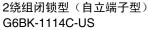




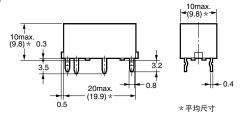


印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW) 端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW) 尺寸公差为±0.1mm







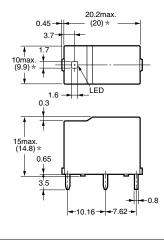


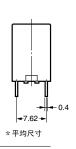
注.[] 🖸 表示为商品方向指示标志。

●动作显示灯+浪涌吸收用二极管内藏型(标准端子型)

G6B-1177P(-FD)-ND-US

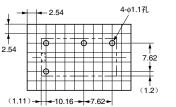


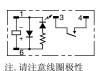




印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW) 尺寸公差为±0.1mm

端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



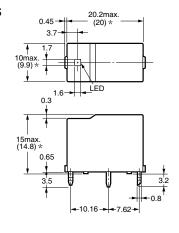


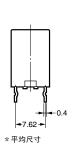
注.图为G6B-1177P-ND-US是耐助焊剂构造 所以不能水洗发光二极管孔浪涌吸收二极 管内藏,请充分注意线圈极性。

●动作显示灯+浪涌吸收用二极管内藏型(自立端子型)

G6B-1177C(-FD)-ND-US





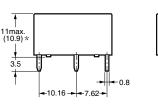


●1a1b、2a、2b接点(标准端子型)

G6B-2114P-US G6B-2214P-US G6B-2014P-US





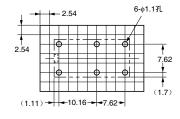


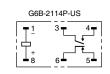
*平均尺寸

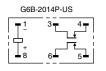
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)

尺寸公差为±0.1mm

端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)







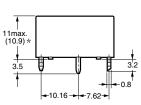


注. 请注意线圈极性

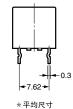
●1a1b、2a、2b接点(自立端子型)

G6B-2114C-US G6B-2214C-US G6B-2014C-US





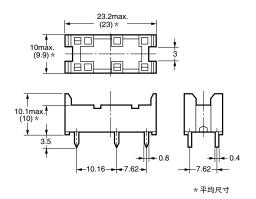
20.2max (19.9) *

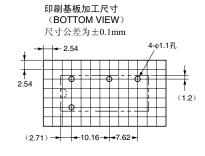


■接线插座 外形尺寸

用1极1绕组闭锁型/用单稳型 P6B-04P

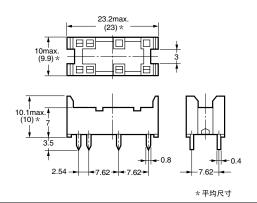


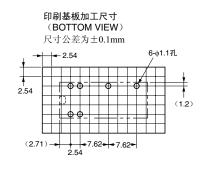




用1极2绕组闭锁型 P6B-06P

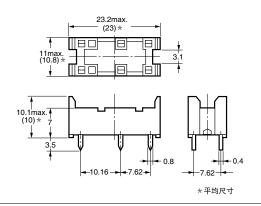


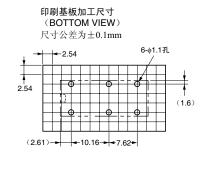




用2极插座/用2极单稳型 P6B-26P

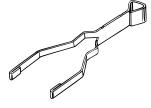






■脱卸配件





■保持形态

P6B-C2



■相关商品

备有4点输出用终端 继电器G6B-4系列。

■国际规格认证额定

- ●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。
- ●SEV规格认证品的额定使用前请务必确认其规格。

UL规格认证型 **No.E41643**) UL508

型 号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数	
			5A 250V AC (General Use)		
000 111 10(0) 110			5A 30V DC		
G6B-1114P(C)-US G6B-1114P(C)-FD-US	1	3∼24V DC	360W 120V AC (Tungsten)		
G0B-1114F(C)-1 D-03			1/8HP 250V AC		
			1/6HP 250V AC	6,000次	
G6B-1174P(C)-US	1	3∼24V DC	8A 250V AC (General Use)	0,0001/	
G6B-1174P(C)-FD-US	1	3 - 24 V DC	8A 30V DC		
G6B-2114P(C)(-FD)-US G6B-2214P(C)(-FD)-US	2	3∼48V DC	5A 250V AC (General Use)		
G6B-2014P(C)(-FD)-US	_	3 10 7 BC	5A 30V DC		

CSA规格认证型 **(No.LR31928)** CSA C22.2 No.14

型 号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数	
			5A 250V AC (General Use)		
G6B-1114P(C)-US	1	3~24V DC	5A 30V DC		
G6B-1114P(C)-FD-US	1	3/~24V DC	1/6HP 250V AC		
			360WT 120V AC		
G6B-1174P(C)-US		2 241175	8A 250V AC (General Use)	6,000次	
G6B-1174P(C)-FD-US	1	3∼24V DC	8A 30V DC		
G6B-2114P(C)(-FD)-US			5A 250V AC (General Use)		
G6B-2214P(C)(-FD)-US G6B-2014P(C)(-FD)-US	2	3∼48V DC	5A 30V DC		

IEC/VDE规格TÜV认证型(批准No.R9650416) IEC255/VDE0435

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G6B	1, 2	3∼24V DC	AC250V 5A (cosφ=1)	30,000次
			AC250V 2A (cosφ=0.4)	
			DC30V 5A (L/R=0ms)	

■请正确使用

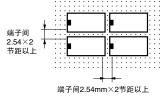
●[共通注意事项]请参考相关页

正确的使用方法

●关于安装

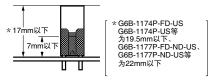
2个以上并排安装时,继电器之间的相 互距离应如下图所示。 继电器不能顺利地散热的话容易引起

继电器不能顺利地散热的话容易引起误动作。



没有安装方向性。

●插座安装高度及注意事项

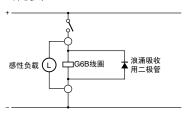


备有(P6B-C2)固定带(脱卸件兼用)。 但不能用于G6B-1174P、G6B-1177P。

独立端子型继电器不能使用。

●关于G6B-1177P(-FD)-ND-US的 禁止回路

与线圈输入并联其他感性负载等, 在电源中包含浪涌的条件下使用的 话,可能会导致内藏的线圈浪涌吸 收用二极管的破裂,因此应避免这 种使用。

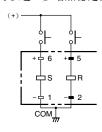


●关于1a1b接点继电器的1c使用

在1a1b继电器中请不要采用a、b、c接点短路连接时引起过大电流致使烧坏的电路结构。当a接点和b接点的非同时动作性形成接点MBB化而引起短路或a、b接点的间隔较小时,断开大电流等时,会因为电弧引起接点之间的短路。

●其他

P6B为耐助焊剂构造,应避免水洗。 2线组闭锁型的布线如下图所示,⊙ 端子的No.1、No.2作为公共端。这 样的话可以进一步增加稳定性。



请注意G6B-1177P(-C) (-FD)-ND-US的线圈极性(+、-)。反向连接可能导致内藏的线圈浪涌吸收用二极管破损。

本继电器是功率负载开闭用的功率继电器。请勿用于信号等不到10mA的微小负载的开闭上。