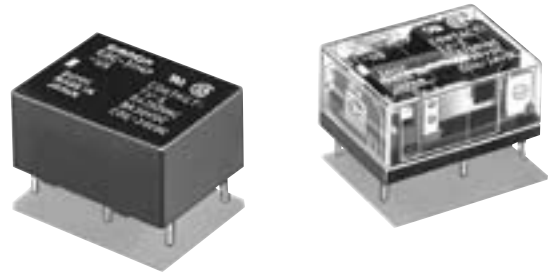


1a接点10A、1a1b接点8A与 小型大容量型



- 1a接点10A、1a1b接点8A的节省空间的电源开闭及输出用
- 实现高10mm、宽20mm、长15mm的小型化
- 实现消耗电力200mW的高灵敏度
- 取得UL508、CSA规格还备有SEV规格的产品
- 备有超声波清洗型
- 备有专用插座P6C



■ 型号标准

G6C - - - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 继电器的机能

- 无标记：单稳型
 U：1绕组闭锁型
 K：2绕组闭锁型

② 接点极数

- 1：1极（1a接点）
 2：2极（1a1b接点）

③ 接点构成

- 1：1a接点

④ 接点接触结构

- 1：单接点

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：印刷基板用自立端子型

⑦ 接点材质

- 无标记：标准品（AgCdO接点）
 FD：AgSnIn接点（建议用于冲击电流较大的DC感性负载等。）

⑧ 适用规格

- US：UL、CSA规格认证标准品

⑨ 耐洗净性

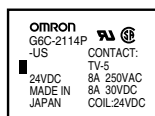
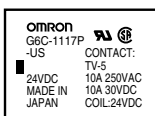
- 无标记：标准型
 U：超声波清洗型

■ 种类

- 标准型（UL规格 CSA规格认证）

种类			单稳型		1绕组闭锁型		2绕组闭锁型	
结构	接点构成	端子	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号
耐助焊剂型	1a	标准端子型	DV 3V	G6C-1117P-US	DV 3V	G6CU-1117P-US	DV 3V	G6CK-1117P-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
		DV24V	DV24V	DV24V				
		自立端子型	DV 3V	G6C-1117C-US	DV 3V	G6CU-1117C-US	DV 3V	G6CK-1117C-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
	DV12V		DV12V		DV12V			
	DV24V	DV24V	DV24V					
	1a1b	标准端子型	DV 3V	G6C-2117P-US	DV 3V	G6CU-2117P-US	DV 3V	G6CK-2117P-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
		DV24V	DV24V	DV24V				
		自立端子型	DV 3V	G6C-2117C-US	DV 3V	G6CU-2117C-US	DV 3V	G6CK-2117C-US
DV 5V			DV 5V		DV 5V			
DV 6V			DV 6V		DV 6V			
DV12V	DV12V		DV12V					
DV24V	DV24V	DV24V						

注:订购标准型(-US型号)为带UL/CSA的规格认证标志产品。



种类			单稳型		1绕组闭锁型		2绕组闭锁型	
构造	接点构成	端子	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号
塑料密封型	1a	标准端子型	DV 3V	G6C-1114P-US	DV 3V	G6CU-1114P-US	DV 3V	G6CK-1114P-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	
		自立端子型	DV 3V	G6C-1114C-US	DV 3V	G6CU-1114C-US	DV 3V	G6CK-1114C-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
	1a1b	标准端子型	DV 3V	G6C-2114P-US	DV 3V	G6CU-2114P-US	DV 3V	G6CK-2114P-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	
		自立端子型	DV 3V	G6C-2114C-US	DV 3V	G6CU-2114C-US	DV 3V	G6CK-2114C-US
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	

● 超声波清洗对应型 (UL规格 CSA规格认证)

种类			单稳型		1绕组闭锁型		2绕组闭锁型	
构造	接点构成	端子	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号
塑料密封型	1a	标准端子型	DV 3V	G6C-1114P-US-U	DV 3V	G6CU-1114P-US-U	DV 3V	G6CK-1114P-US-U
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	
		自立端子型	DV 3V	G6C-1114C-US-U	DV 3V	G6CU-1114C-US-U	DV 3V	G6CK-1114C-US-U
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
	1a1b	标准端子型	DV 3V	G6C-2114P-US-U	DV 3V	G6CU-2114P-US-U	DV 3V	G6CK-2114P-US-U
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	
		自立端子型	DV 3V	G6C-2114C-US-U	DV 3V	G6CU-2114C-US-U	DV 3V	G6CK-2114C-US-U
			DV 5V		DV 5V		DV 5V	
			DV 6V		DV 6V		DV 6V	
			DV12V		DV12V		DV12V	
			DV24V		DV24V		DV24V	

● 接线插座 (另售)

继电器型号	适用插座
G6C-2114P-US G6C-2117P-US G6C-1114P-US G6C-1117P-US G6CU-2114P-US G6CU-2117P-US G6CU-1114P-US G6CU-1117P-US	P6C-06P
G6CK-2114P-US G6CK-2117P-US G6CK-1114P-US G6CK-1117P-US	P6C-08P
脱卸配件	P6B-Y1
保持型态	P6B-C2

■ 额定值

操作线圈/单稳型（含超声波清洗对应型）

项目	额定电压 (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	3	67	45	70%以下	10%以上	160% (at23℃)	约200
	5	40	125				
	6	33.3	180				
	12	16.7	720				
	24	8.3	2,880				

操作线圈/1绕组闭锁型（含超声波清洗对应型）

项目	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)	消耗功率	
							置位线圈 (mW)	复位线圈 (mW)
DC	3	67	45	70%以下	70%以下	160% (at23℃)	200	200
	5	40	125					
	6	33.3	180					
	12	16.7	720					
	24	8.3	2,880					

操作线圈/2绕组闭锁型（含超声波清洗对应型）

项目	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)	消耗功率	
		置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈				置位线圈 (mW)	复位线圈 (mW)
DC	3	93.5	93.5	32.1	32.1	70%以下	70%以下	130% (at23℃)	280	280
	5	56.0	56.0	89.3	89.3					
	6	46.7	46.7	129	129					
	12	23.3	23.3	514	514					
	24	11.7	11.7	2,056	2,056					

注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值，公差±10%。

2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

开关部（接点部）

项目	接点构成	1a接点		1a1b接点	
	额定负载	阻性负载	感性负载 ($\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$)	阻性负载	感性负载 ($\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$)
		AC250V 10A (8A) DC 30V 10A (10A)	AC250V 5A (5A) DC 30V 5A (5A)	AC250V 8A (8A) DC 30V 8A (8A)	AC250V 3.5A (3.5A) DC 30V 3.5A (3.5A)
	接触结构	单			
	接点材质	Ag合金			
	额定通电流	10A(10A)		8A(8A)	
	接点电压的最大值	AC380V、DC125V			
	接点电流的最大值	10A(10A)		8A(8A)	
	开关容量的最大值（参考值）	2,500VA 300W	1,250VA 220W	2,000VA 240W	875VA 170W

注.()内为FD场合的值

性能 (超声波清洗对应型含)

项目	种类	单稳型	1绕组闭锁型	2绕组闭锁型
接触电阻 *1		30mΩ以下		
动作 (置位) 时间 *2		10ms以下 (约5ms)		
复位 (复位) 时间 *2		10ms以下 (约2ms)	10ms以下 (约5ms)	
最小置位脉冲宽度		—	20ms (at23°C)	
最小复位脉冲宽度		—	20ms (at23°C)	
绝缘电阻 *3	线圈接点间	1,000MΩ以上		
	同极接点间	1,000MΩ以上		
	异极接点间	1,000MΩ以上 (1a、1b接点)		
	置位 复位线圈间	—	—	1,000MΩ以上
耐压	线圈接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min		
	异极接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min (1a、1b接点)		
	置位 复位线圈间	—	—	AC250V 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	100m/s ²		
寿命	机械	5,000万次以上 (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)		
故障率 P水准 (参考值 *4)		DC5V 10mA		
使用环境温度		-25~+70°C (不结冰、无凝露)		
使用环境湿度		5~85%RH		
质量		约5.6g		

注: 左边值为初始值

*1. 测量条件: DC5V 1A电压下降法。

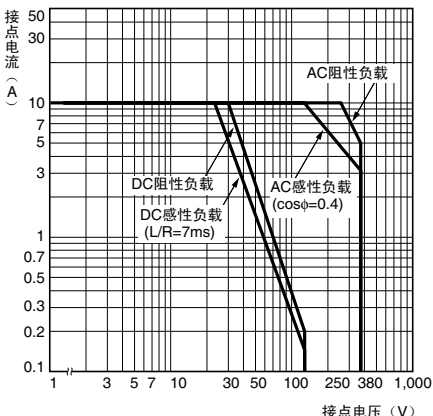
*2. () 的数值实值

*3. 测量条件: 用DC500V (置位 复位线圈间 为DC250V) 绝缘电阻测定。

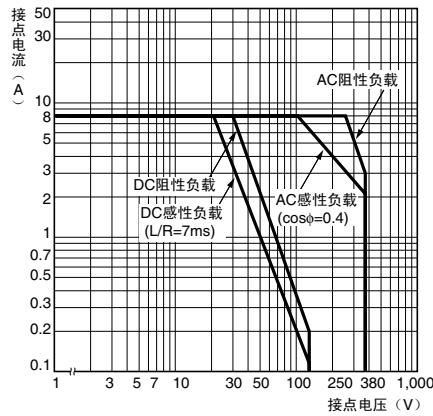
*4. 此值为开关频率在120次/min时的值。

参考数据

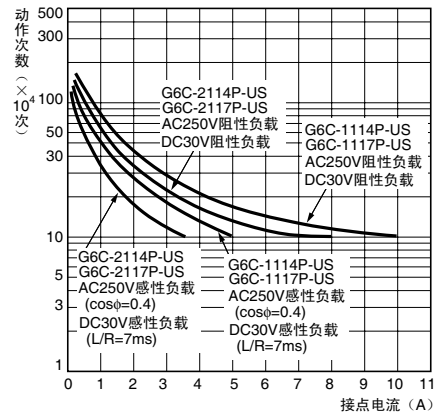
开关容量的最大值
G6C-1114P-US
G6C-1117P-US



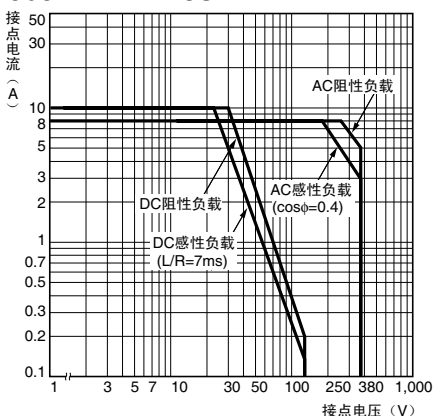
开关容量的最大值
G6C-2114P-US
G6C-2117P-US



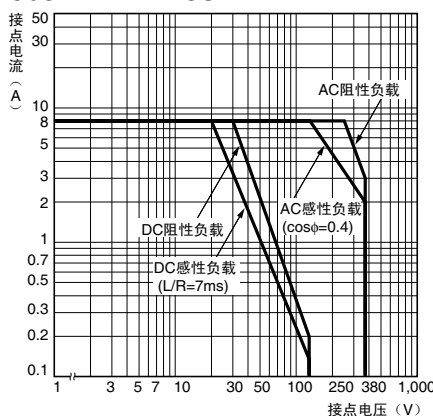
寿命曲线
G6C-1114P-US、G6C-2114P-US
G6C-1117P-US、G6C-2117P-US



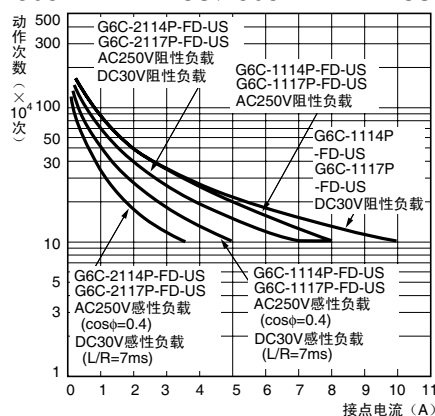
开关容量的最大值
G6C-1114P-FD-US
G6C-1117P-FD-US



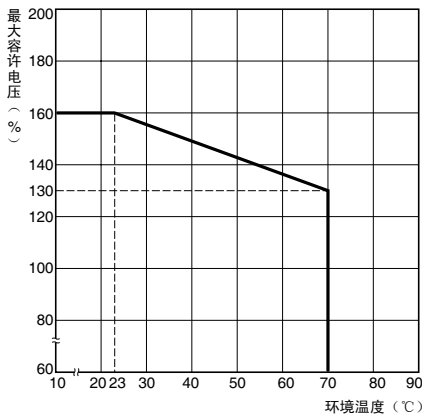
开关容量的最大值
G6C-2114P-FD-US
G6C-2117P-FD-US



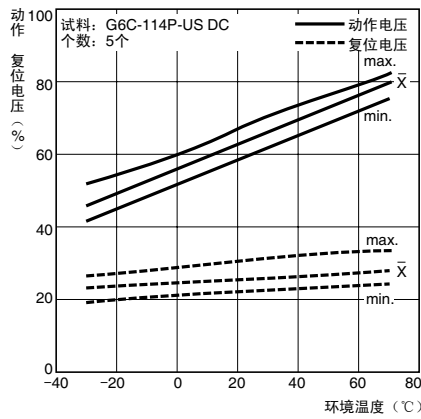
寿命曲线
G6C-1114P-FD-US、G6C-2114P-FD-US
G6C-1117P-FD-US、G6C-2117P-FD-US



环境温度与最大容许电压

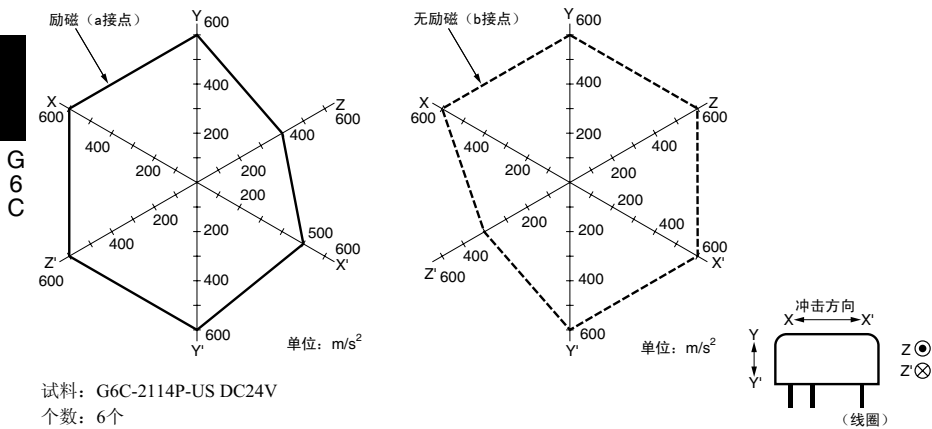


环境温度与动作、复位电压

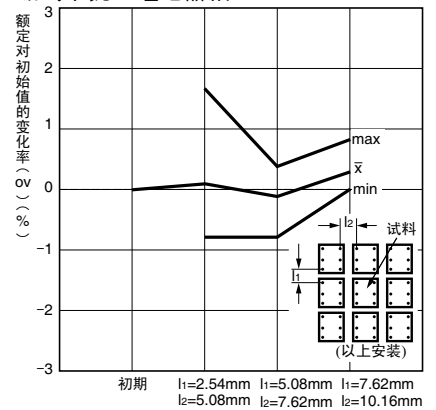


注: 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

误动作冲击



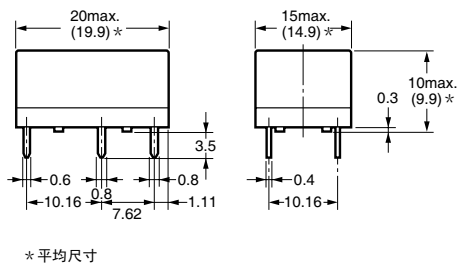
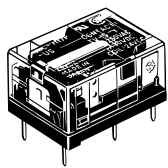
磁气干扰 (继电器相互)



外形尺寸

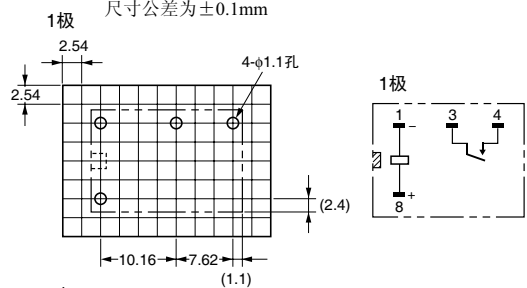
耐助焊剂型

(标准端子型)
G6C-□117P-US



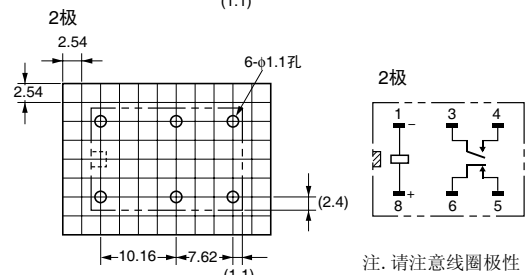
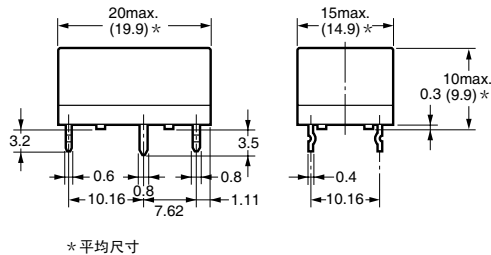
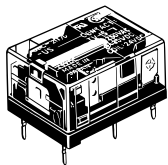
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1mm

端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



耐助焊剂型

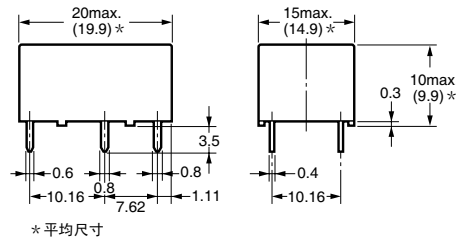
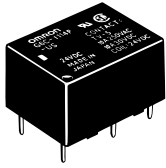
(自立端子型)
G6C-□117C-US



注: 请注意线圈极性

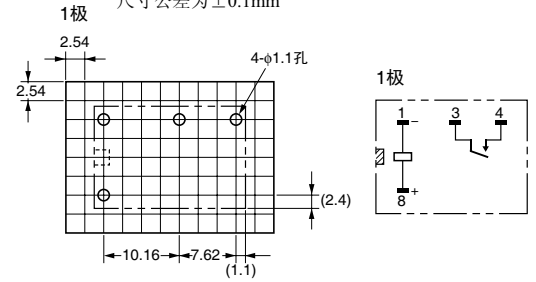
注: [] ⊗表示为商品方向指示标志。

塑料密封型
(标准端子型)
G6C-□114P-US

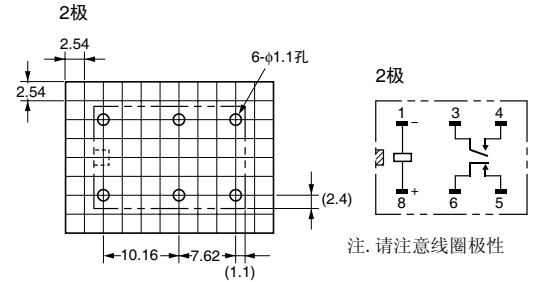
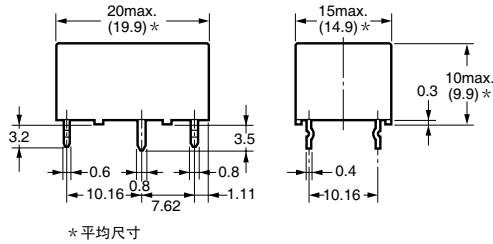
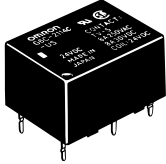


印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1mm

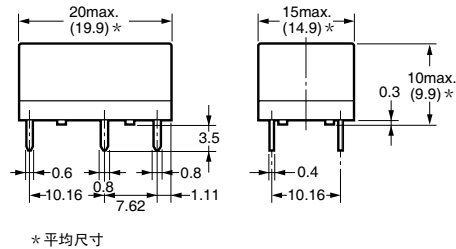
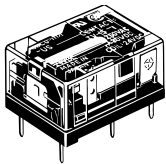
端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



塑料密封型
(自立端子型)
G6C-□114C-US

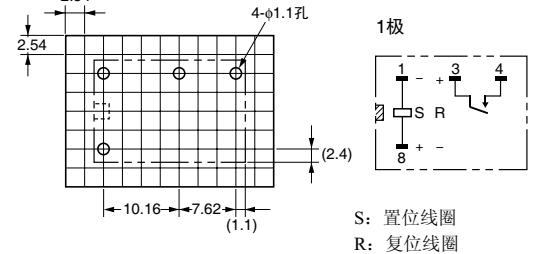


耐助焊剂型
1绕组闭锁型(标准端子型)
G6CU-□117P-US

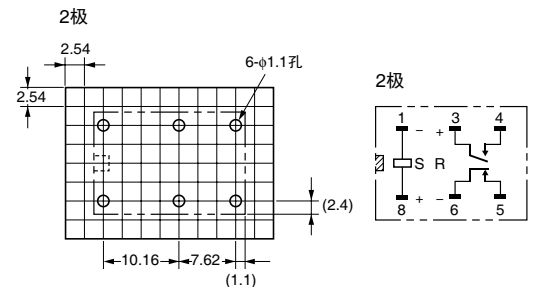
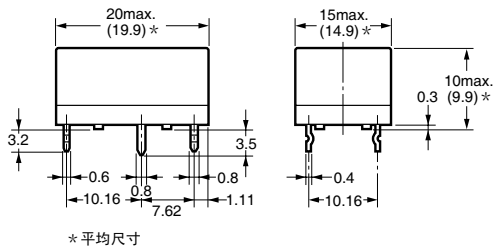
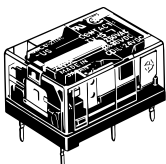


印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1mm

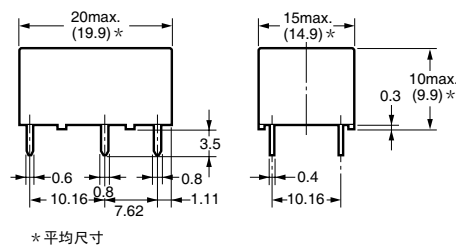
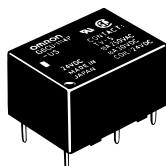
端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



耐助焊剂型
1绕组闭锁型(自立端子型)
G6CU-□117C-US

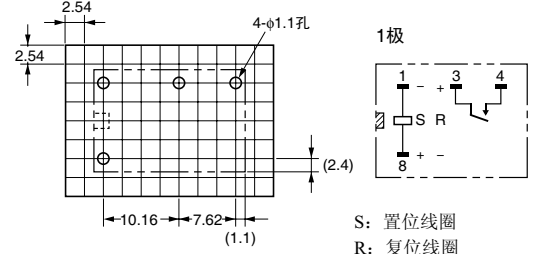


塑料密封型
1绕组闭锁型(标准端子型)
G6CU-□117P-US

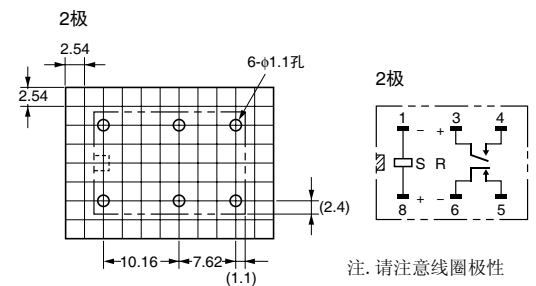
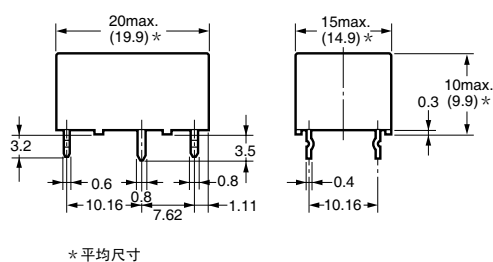
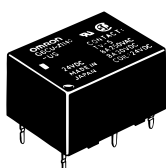


印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1mm

端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)

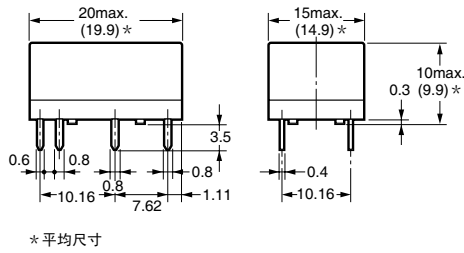
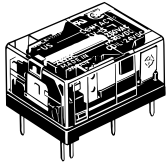


塑料密封型
1绕组闭锁型(自立端子型)
G6CU-□117C-US

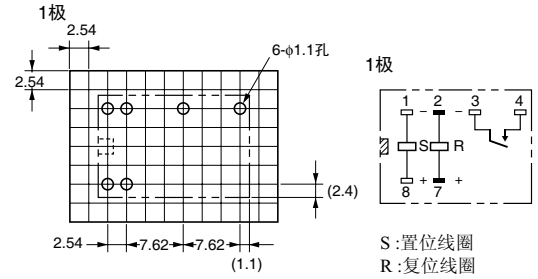


注. □表示为商品方向指示标志。

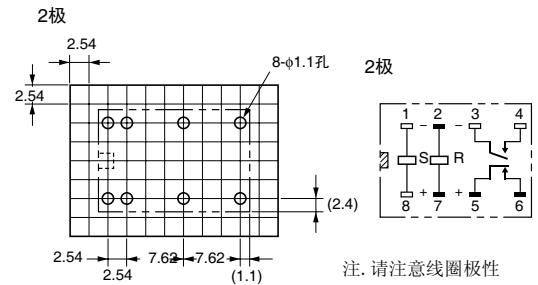
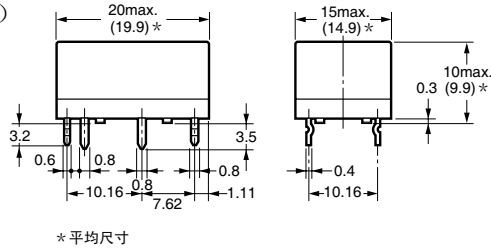
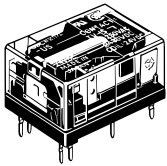
耐助焊剂型
2绕组闭锁型（标准端子型）
G6CK-□117P-US



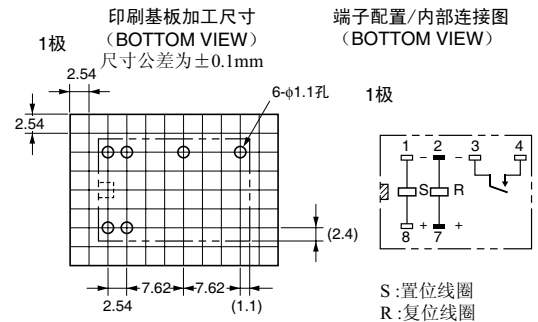
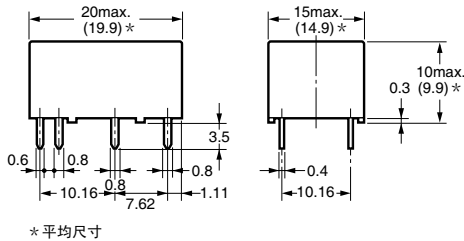
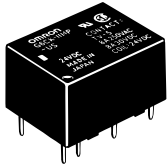
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1mm



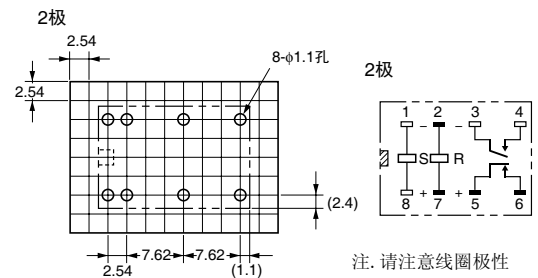
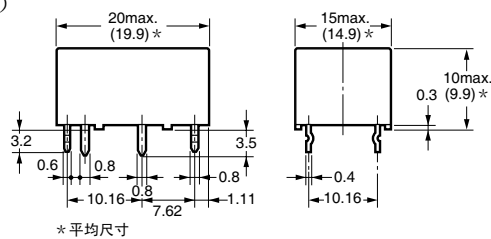
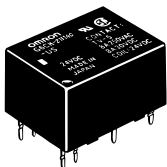
耐助焊剂型
2绕组闭锁型（自立端子型）
G6CK-□117C-US



G
6
C 塑料密封型
2绕组闭锁型（标准端子型）
G6CK-□114P-US

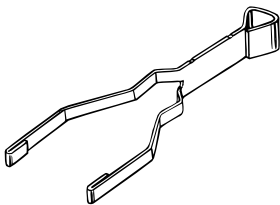


塑料密封型
2绕组闭锁型（自立端子型）
G6CK-□114C-US

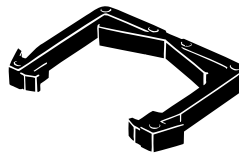


注. □表示为商品方向指示标志。

■脱卸配件
P6B-YI



■保持型态
P6B-C2



■接线插座

- 1绕组闭锁型/单稳型
P6C-06P
- 2绕组闭锁型
P6C-08P

注. 接线插座的最大通电电流为5A.

■ 国际规格认证额定值

● 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。

UL规格认证型 (No.E41643) UL508

型号	极数	操作线圈额定	接点额定值	试验次数
G6C ()	1	3~60V DC	10A 250V AC 10A 30V DC 1/6HP 250V AC、1/4HP 125V AC 1/3HP 250V AC、1/4HP 250V AC 600W 120V AC (Tungsten)	6,000次
			TV5	25,000次
			530VA 20~265V AC Max 2A (Pilot Duty) 43.2VA 30V DC (Pilot Duty)	6,000次
	2		12LRA 2.2FLA 30V DC	30,000次
			8A 250V AC 8A 30V DC 1/6HP 125V AC、1/4HP 125V AC 1/4HP 250V AC 600W 120V AC (Tungsten)	6,000次
			TV5	25,000次
530VA 20~265V AC Max 2A (Pilot Duty) 43.2VA 30V DC (Pilot Duty)	6,000次			
12LRA 2.2FLA 30V DC	30,000次			

CSA规格认证型 (No.LR31928) CSA C22.2 No.14

型号	极数	操作线圈额定	接点额定值	试验次数
G6C ()	1	3~60V DC	10A 250V AC 10A 30V DC 1/6HP 125V AC、1/4HP 125V AC 1/3HP 250V AC、1/4HP 250V AC 600W 120V AC (Tungsten)	6,000次
			TV5	25,000次
			530VA 20~265V AC Max 2A (Pilot Duty) 43.2VA 30V DC (Pilot Duty)	6,000次
	2		8A 250V AC 8A 30V DC 1/6HP 125V AC、1/4HP 125V AC 1/4HP 250V AC 600W 120V AC (Tungsten)	6,000次
			TV5	25,000次
			530VA 20~265V AC Max 2A (Pilot Duty) 43.2VA 30V DC (Pilot Duty)	6,000次

VDE认证型 (批准No.2413) VDE0435

型号	极数	操作线圈额定	接点额定值	认证开关次数
G6C ()	1	3、12、24V DC	10A 250V AC (cosφ=1) 5A 250V AC (cosφ=0.4)	100,000次
	2	单稳型 3、5、12、24V DC 自锁接触器 5V DC G6CU-2117P-VD 3V DC	7A 250V AC (cosφ=1) 3.5A 250V AC (cosφ=0.4)	100,000次

IEC/VDE规格TÜV认证型 (批准No.R9650419) IEC255/VDE0435

型号	极数	操作线圈额定	接点额定值	认证开关次数
G6C ()	1	单稳型 3~48V DC 自锁接触器 3~24V DC	10A 250V AC (cosφ=1) 5A 250V AC (cosφ=0.4) 10A 30V DC (L/R=0ms)	30,000次
	2		8A 250V AC (cosφ=1) 3.5A 250V AC (cosφ=0.4) 8A 30V DC (L/R=0ms)	

■请正确使用

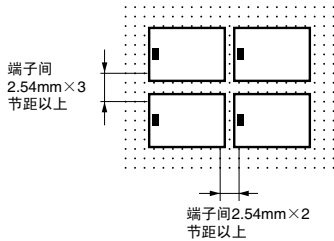
●[共通注意事项]请参考相关页

正确的使用方法

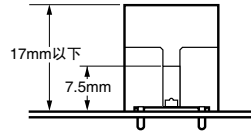
●关于安装

请注意线圈极性 (+、-)

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误动作。



●关于插座



继电器安装时，应确实保证继电器端子垂直

地插入/拔出插座的接触器引。

备有保持型套（脱卸固定兼用）。

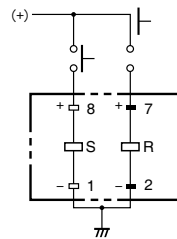
P6C为耐助焊剂构造，避免水洗。

插座的通电电流为5A以下。

独立端子型继电器不能使用。

●关于二线组闭锁型回路

二线组闭锁型，为了获取更高的动作稳定性，建议将-端子的No.1、No.2作为公共端进行布线。



●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

本继电器是用于电机、转换器、螺线管、灯、加热器等功率负载开闭的功率继电器。请勿用于信号等不到100mA的微小负载的开闭上。