

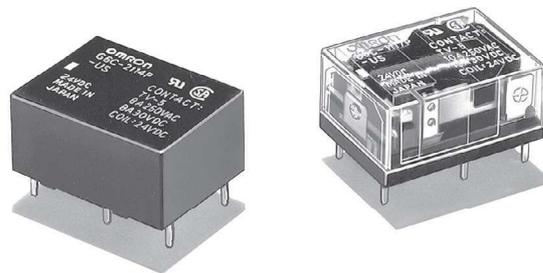
# 形 G6C

パワーリレー

CSM\_G6C\_DS\_J\_1\_7

## 1a接点10A、1a1b接点8Aと小型大容量タイプ

- 1a接点10A、1a1b接点8Aと省スペースニーズの強い電源開閉および出力用。
- 高さ10mm、幅20mm、長さ15mmと小型化を実現。
- 低消費電力200mWと高感度化を実現。
- 標準形でUL508、CSA規格取得。
- 超音波洗浄対応形もシリーズ化。
- 専用ソケット形P6Cを準備しました。



### 用途例

制御機器の出力用途

## ■形式基準

形G6C□-□□□□□□-□□□□□□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

### ①リレーの機能

無表示：シングル・ステイブル形

U：1巻線ラッチング形

K：2巻線ラッチング形

### ②接点極数

1：1極（1a接点）

2：2極（1a1b接点）

### ③接点構成

1：1a接点

1：1a1b接点（2極）

### ④接点接触機構

1：シングル接点

### ⑤保護構造

4：プラスチック・シール形

7：耐フラックス形

### ⑥端子形状

P：プリント基板用標準端子形

ソケット取り付け用専用端子形

### ⑦接点材質

無表示：標準品（Ag合金（Cdフリー材））

FD：AgSnIn接点（突入電流の大きいDC誘導負荷などにおすすめします。）

### ⑧適用規格

US：UL、CSA規格認証標準品

### ⑨耐洗浄性

無表示：標準形（超音波洗浄未対応形）

U：超音波洗浄対応形

### ⑩取り付け方法

無表示：プリント基板取り付け専用形

P6C：ソケット取り付け専用形

## ■定格

## 操作コイル/シングル・ステイブル形(超音波洗浄対応形含む)

項目	定格電圧 (V)	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力 (mW)
DC	3	67	45	70%以下	10%以上	160% (at23℃)	約200
	5	40	125				
	6	33.3	180				
	12	16.7	720				
	24	8.3	2,880				

## 操作コイル/1巻線ラッチング形(超音波洗浄対応形含む)

項目	定格電圧 (V)	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	セット電圧 (V)	リセット電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力	
							セットコイル (mW)	リセットコイル (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					

## 操作コイル/2巻線ラッチング形(超音波洗浄対応形含む)

項目	定格電圧 (V)	定格電流 (mA)		コイル抵抗 (Ω)		セット電圧 (V)	リセット電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力	
		セットコイル	リセットコイル	セットコイル	リセットコイル				セットコイル (mW)	リセットコイル (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. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注3. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

## 開閉部(接点部)

項目	接点構成	1a接点		1a1b接点	
	定格負荷	抵抗負荷	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4, L/R=7ms$ )	抵抗負荷	誘導負荷 ( $\cos\phi=0.4, L/R=7ms$ )
		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)
接触機構		シングル			
接点材質		Ag合金(Cdフリー材)			
定格通電電流		10A(10A)		8A(8A)	
接点電圧の最大値		AC380V、DC125V			
接点電流の最大値		10A(10A)		8A(8A)	
開閉容量の最大値(参考値)		2,500VA 300W	1,250VA 220W	2,000VA 240W	875VA 170W

注. ( ) 内の値はFDIの場合です。

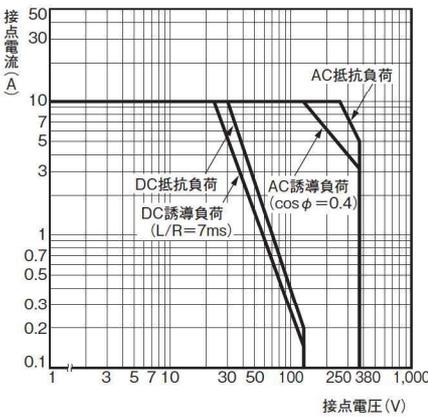
## ■性能 (超音波洗浄対応形も含む)

項目	種類	シングル・ステイブル形	1巻線ラッチング形	2巻線ラッチング形
接触抵抗 *1		30mΩ以下		
動作(セット)時間 *2		10ms以下(約5ms)		
復帰(リセット)時間 *2		10ms以下(約2ms)	10ms以下(約5ms)	
最小セットパルス幅		—	20ms(at23℃)	
最小リセットパルス幅		—	20ms(at23℃)	
絶縁抵抗 *3	コイルと接点間	1,000MΩ以上		
	同極接点間	1,000MΩ以上		
	異極接点間	1,000MΩ以上(1a, 1b接点)		
	セット・リセットコイル間			1,000MΩ以上
耐電圧	コイルと接点間	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
	異極接点間	AC2,000V 50/60Hz 1min(1a, 1b接点)		
	セット・リセットコイル間	—	—	AC250V 50/60Hz 1min
振動	耐久	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)		
	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)		
衝撃	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>		
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>		
耐久性	機械的	5,000万回以上(開閉ひん度18,000回/h)		
	電氣的	10万回以上(定格負荷 開閉ひん度1,800回/h)		
故障率 P水準(参考値 *4)		DC5V 10mA		
使用周囲温度		-25~+70℃(ただし、氷結および結露しないこと)		
使用周囲湿度		5~85%RH		
質量		約5.6g		

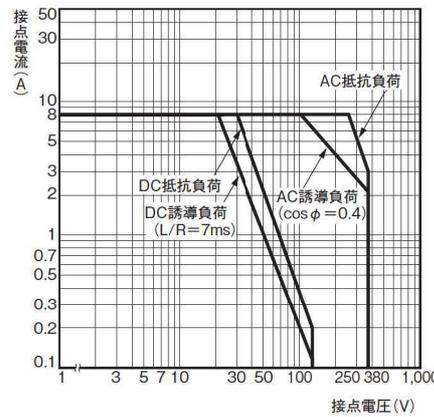
注. 左記は初期における値です。  
 \*1. 測定条件：DC5V 1A 電圧降下法にて。  
 \*2. ( ) 内数値は実力値です。  
 \*3. 測定条件：DC500V(セット・リセットコイル間) DC250V(絶縁抵抗計にて測定)。  
 \*4. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

## ■参考データ

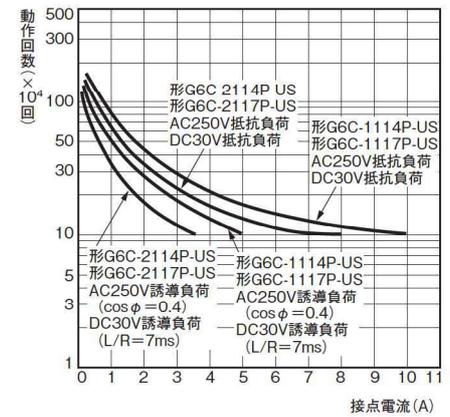
開閉容量の最大値  
形G6C-1114P-US  
形G6C-1117P-US



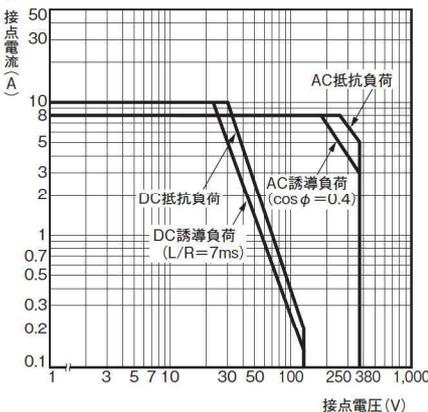
開閉容量の最大値  
形G6C-2114P-US  
形G6C-2117P-US



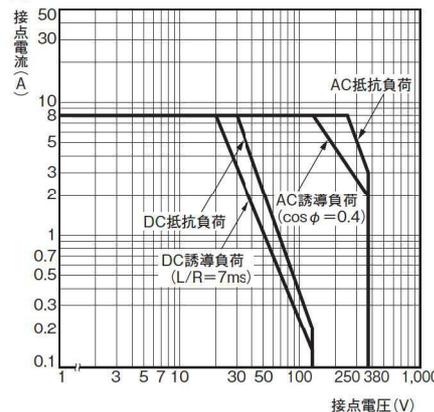
耐久性曲線  
形G6C-1114P-US、形G6C-2114P-US  
形G6C-1117P-US、形G6C-2117P-US



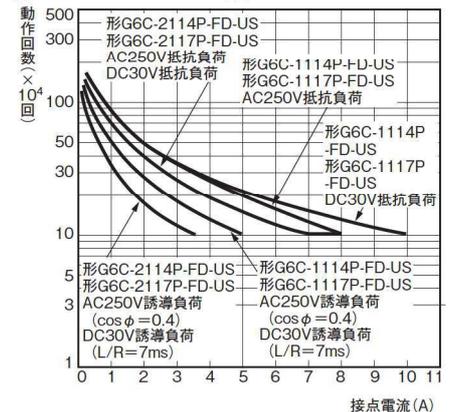
開閉容量の最大値  
形G6C-1114P-FD-US  
形G6C-1117P-FD-US



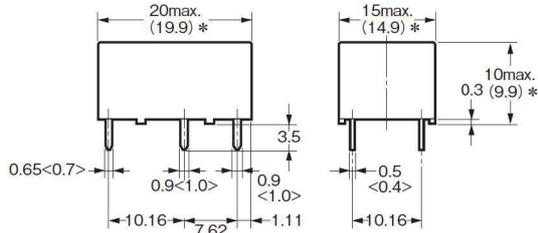
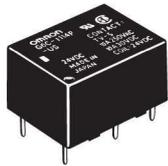
開閉容量の最大値  
形G6C-2114P-FD-US  
形G6C-2117P-FD-US



耐久性曲線  
形G6C-1114P-FD-US、形G6C-2114P-FD-US  
形G6C-1117P-FD-US、形G6C-2117P-FD-US



プラスチック・シール形  
形G6C-□114P-US

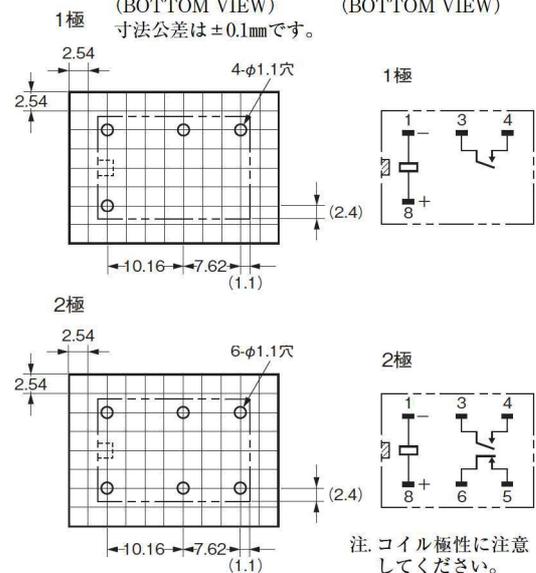


\*平均寸法です。

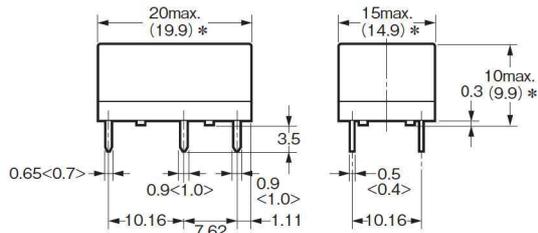
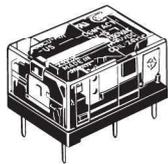
<>内の寸法は、形P6Cソケット専用リレー  
形G6C□-□□□□P(-FD)-US-P6Cのものです。

プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)  
寸法公差は±0.1mmです。

端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



耐フラックス形  
1巻線ラッチング形  
形G6CU-□117P-US

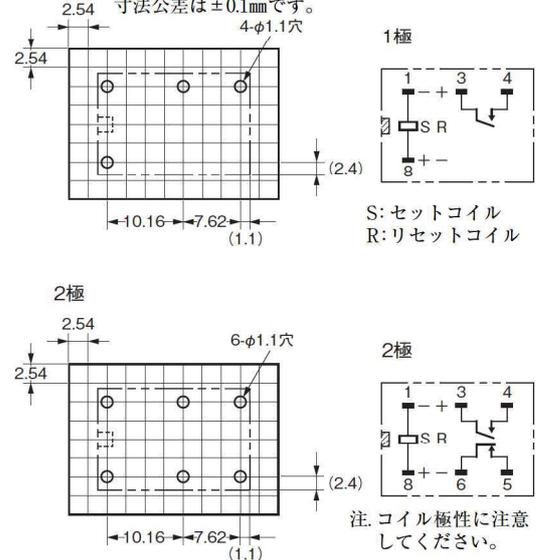


\*平均寸法です。

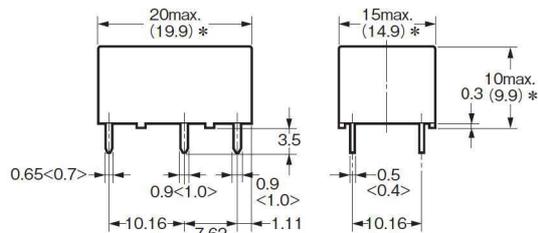
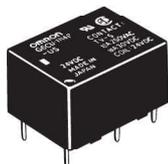
<>内の寸法は、形P6Cソケット専用リレー  
形G6C□-□□□□P(-FD)-US-P6Cのものです。

プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)  
寸法公差は±0.1mmです。

端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



プラスチック・シール形  
1巻線ラッチング形  
形G6CU-□114P-US

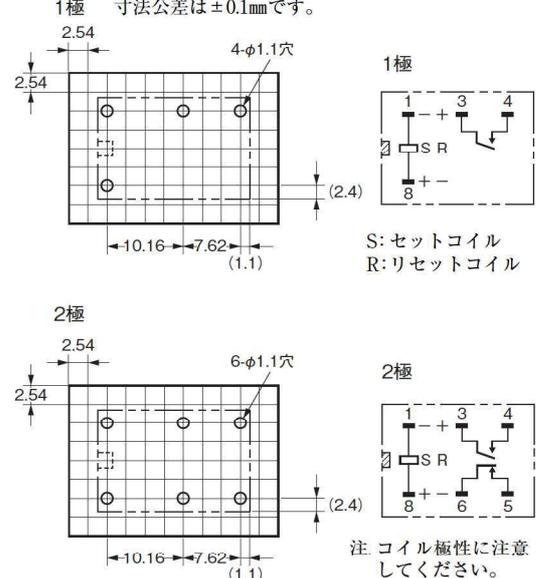


\*平均寸法です。

<>内の寸法は、形P6Cソケット専用リレー  
形G6C□-□□□□P(-FD)-US-P6Cのものです。

プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)  
寸法公差は±0.1mmです。

端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



注. □ ⊗ は、商品の方向指示マークを表わします。