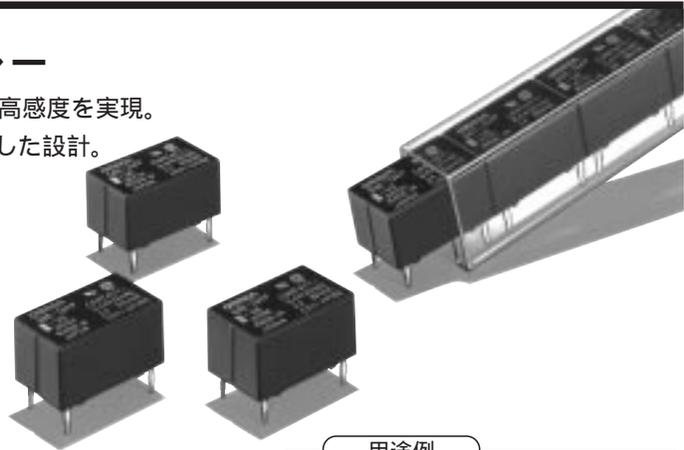


小型・高感度の1極信号切替用リレー

- 感動消費電力はわずか98mW(定格消費電力: 200mW)と、高感度を実現。
- 耐衝撃電圧1,500V(10×160μs)を確保し、FCC規格に準拠した設計。
- 自動実装への対応を考え、スティック包装を採用。
- プラスチック・シール形で、自動はんだづけが可能。
- 超音波洗浄対応形をシリーズ化。
- 標準形でUL508、CSA規格取得。



用途例

テレコム、OA、FA、
セキュリティなど

形式基準

形G6E- - - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① リレーの種類

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

③ 接点接触機構

3: クロスバ・ツインAg Auクラッド接点

9: クロスバ・ツインAgNi Auクラッド接点

④ 保護構造

4: プラスチック・シール形

⑤ 端子形状

P: プリント基板用端子形

C: プリント基板用自立端子形

⑥ 特殊機能

無表示: 基準形

L: 低感度コイル(400mW)

⑦ 適用規格

US: UL、CSA規格認定標準品

(UL: UL508 FILE No.E41515)

(CSA: CSA C22.2 No.14 FILE No.LR31928)

⑧ 耐洗浄性

無表示: 標準形(超音波洗浄未対策形)

U: 超音波洗浄対応形

種類/標準価格(印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

● 標準形 (UL規格、CSA規格認定)

表示価格には消費税が含まれておりません。

分類 構造	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					
	基準形			低感度形			基準形			基準形			低感度形		
	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)
1c 標準 端子 形	DC 5V	形G6E -134P -US	325	DC 5V	形G6E -134PL -US	300	DC 5V	形G6EU -134P -US	365	DC 5V	形G6EK -134P -US	390	DC 5V	形G6EK -134PL -US	365
	DC 6V			DC 6V			DC 6V			DC 6V					
	DC 9V			DC 9V			DC 9V			DC 9V					
	DC12V			DC12V			DC12V			DC12V					
	DC24V			DC24V			DC24V			DC24V					
	DC48V												410		

注 形G6E-194P-USについては弊社販売員にお問い合わせください。

● 超音波洗浄対応形

表示価格には消費税が含まれておりません。

分類 構造	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					
	基準形			低感度形			基準形			基準形			低感度形		
	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)	コイル 定格電圧	形式	標準価格 (¥)
1c 標準 端子 形	DC 5V	形G6E -134P -US-U	345	DC 5V	形G6E -134PL -US-U	325	DC 5V	形G6EU -134P -US-U	390	DC 5V	形G6EK -134P -US-U	410	DC 5V	形G6EK -134PL -US-U	365
	DC 6V			DC 6V			DC 6V			DC 6V					
	DC 9V			DC 9V			DC 9V			DC 9V					
	DC12V			DC12V			DC12V			DC12V					
	DC24V			DC24V			DC24V			DC24V					
	DC48V												430		

定格

操作コイル/シングル・ステイブル形

構造	項目 定格電圧(V)	項目 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)
基準形	DC	5	40.0	125	70%以下	10%以上	約200
		6	33.3	180			
		9	22.2	405			
		12	16.7	720			
		24	8.3	2,880			
		48	8.3	5,760			140%(at50)
低感度形	DC	5	79.4	63	70%以下	10%以上	約400
		6	66.6	90			
		9	44.3	203			
		12	33.3	360			
		24	16.7	1,440			

操作コイル/1巻線ラッチング形

接触機構	項目 定格電圧(V)	項目 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)	
クロスバ・ ツイン接点	DC	5	40.0	125	70%以下	70%以下	130%	約200	約200
		6	33.3	180					
		9	22.2	405					
		12	16.7	720					
		24	8.3	2,880					

操作コイル/2巻線ラッチング形

構造	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)	
基準形	DC	5	40.0	40.0	125	125	70%以下	70%以下	130%	約200	約200
		6	33.3	33.3	180	180					
		9	22.2	22.2	405	405					
		12	16.7	16.7	720	720					
		24	8.3	8.3	2,880	2,880					
低感度形	DC	5	79.4	79.4	63	63	70%以下	70%以下	115%	約400	約400
		6	66.6	66.6	90	90					
		9	44.3	44.3	203	203					
		12	33.3	33.3	360	360					
		24	16.7	16.7	1,440	1,440					

- 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。
 2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。
 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。連続許容ではありません。
 4. 周囲温度と最大許容電圧の関係は参考データをご参照ください。

開閉部(接点部)

項目	負荷	抵抗負荷	誘導負荷 ($\cos\phi = 0.4, L/R = 7ms$)	
			AC125V 0.2A DC 30V 1A	AC125V 0.2A DC 30V 1A
接点機構		クロスバ・ツイン		
接点材質		Auクラッド+Ag		
定格負荷		AC125V 0.4A DC 30V 2A	AC125V 0.2A DC 30V 1A	
定格通電電流		3A		
接点電圧の最大値		AC250V、DC220V		
接点電流の最大値		3A		

性能 (超音波洗浄対応形も含む)

項目	分類	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		50m 以下		
動作(セット)時間		5ms以下(約2.9ms、ただしDC48Vコイルは約2.4ms)	5ms以下(約2.3ms)	
復帰(リセット)時間		5ms以下(約1.3ms)	5ms以下(約2.3ms)	
絶縁抵抗 *2		1,000M 以上 (DC500Vメガにて)		
耐衝撃電圧	コイル・接点間	2,500V 10×16(μs) (FCC part68に準拠)		
	同極接点間	1,500V 10×16(μs) (FCC part68に準拠)		
耐電圧	コイル・接点間	AC1,500V 50/60Hz 1min		
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
振動	耐久	10~55Hz 複振幅5mm		
	誤動作	10~55Hz 複振幅3.3mm		
衝撃	耐久	1,000m/s ² { 約100G }		
	誤動作	300m/s ² { 約30G }		
寿命	機械的	1億回 (開閉ひん度36,000回/h)		
	電氣的	10万回以上 (定格負荷AC125V 0.4A 抵抗負荷、AC125V 0.2A 誘導負荷) (開閉ひん度1,800回/h)		
		50万回以上 (定格負荷DC30V 2A 抵抗負荷、DC30V 1A 誘導負荷) (開閉ひん度1,800回/h)		
故障率 P水準 (参考値 *3)		DC10mV 10μA		
使用周囲温度		-40~+70 (ただし、氷結および結露しないこと)		
保管温度		-40~+70 (ただし、氷結および結露しないこと)		
保管湿度		35~85%RH		
使用周囲湿度		35~85%RH		
質量		約2.7g		

注. 上記は初期における値です。

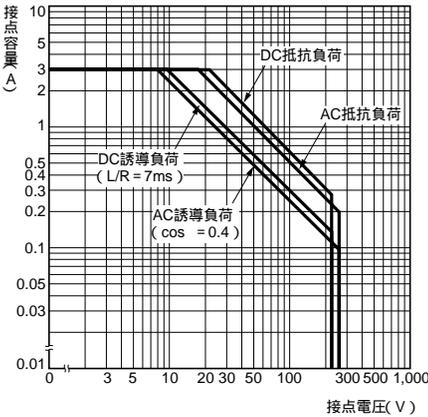
*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。

*2. 測定条件: DC500V 絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定

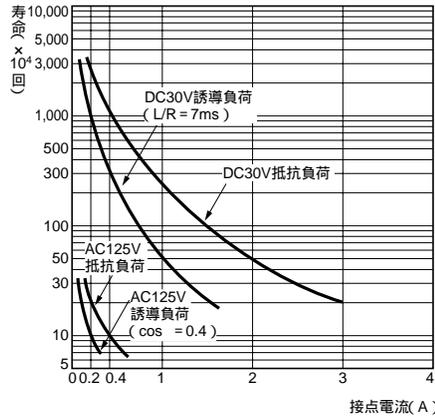
*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

参考データ

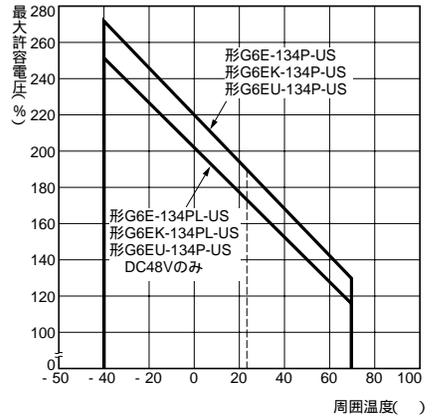
開閉容量の最大値



寿命曲線



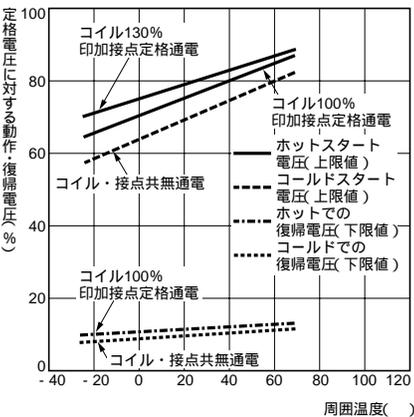
周囲温度と最大許容電圧



注. 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。連続許容ではありません。

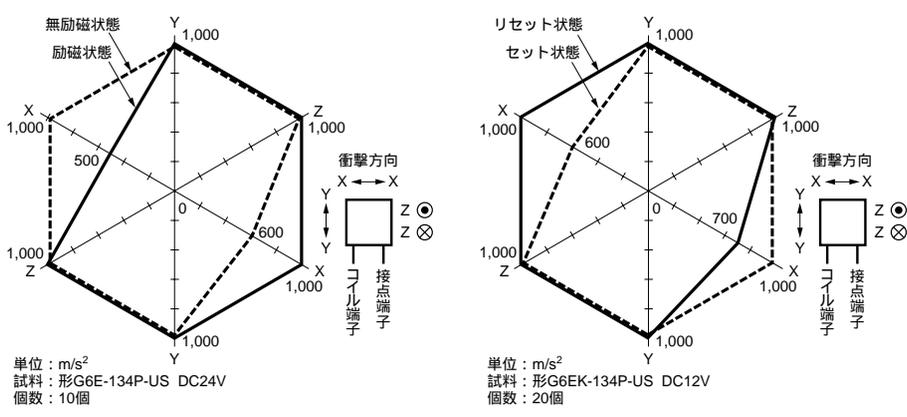
周囲温度と動作・復帰電圧

形G6E-134P-194P

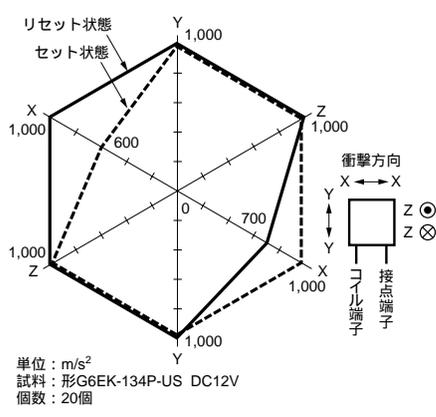


誤動作衝撃

形G6E-134P-US



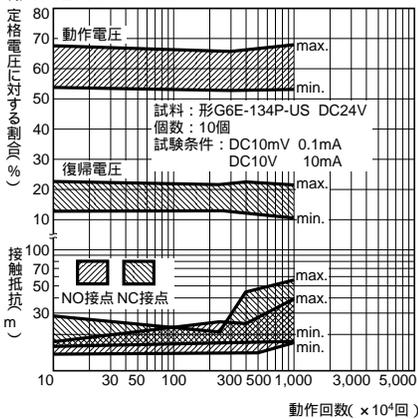
形G6EK-134P-US



測定: 3軸6方向に無励磁で3回、励磁で3回、それぞれ衝撃を加え接点の誤動作を生じる値を測定。

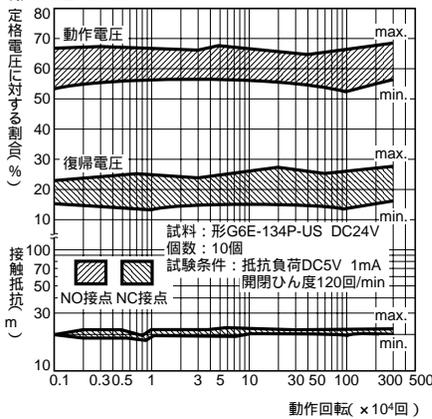
接触信頼性試験 *

形G6E-134P-US



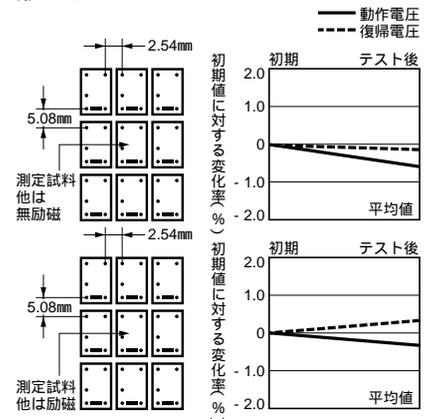
接触信頼性試験 (70)

形G6E-134P-US



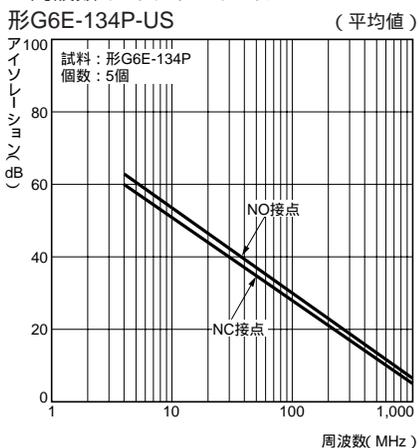
磁気干渉(リレー相互)

形G6E-134P-US



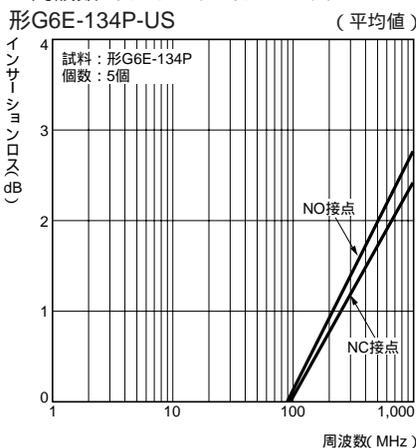
アイソレーション特性

・周波数-アイソレーション

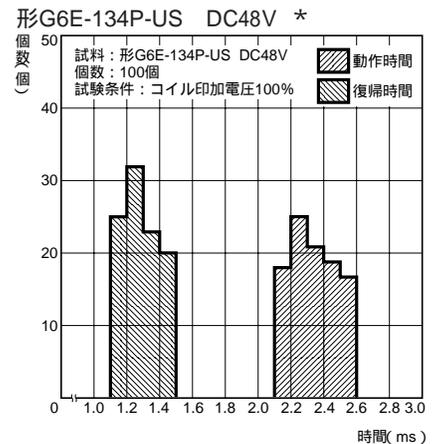
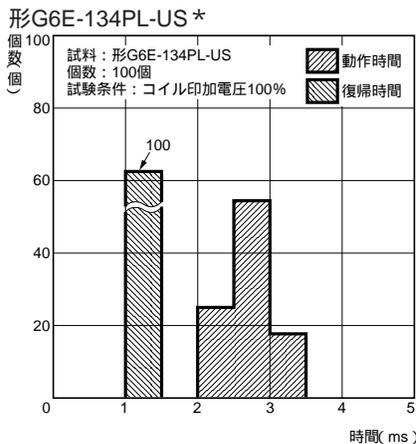
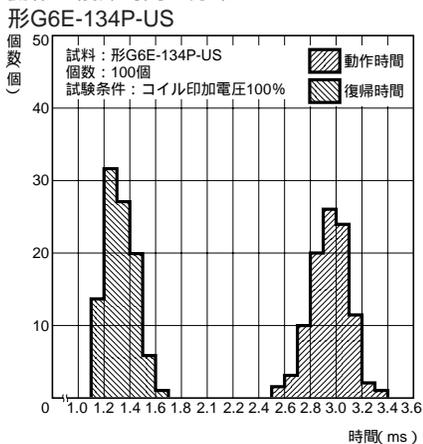


挿入損失特性

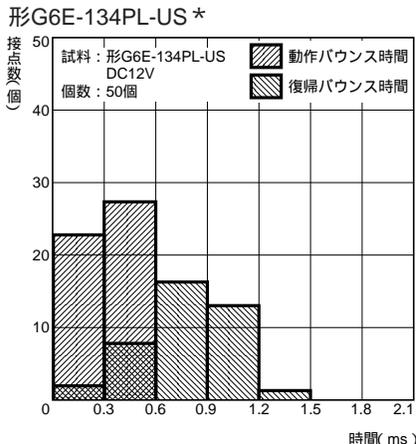
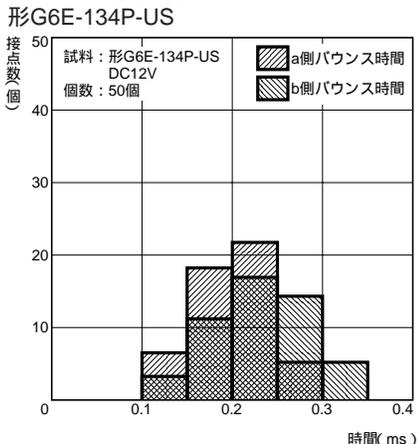
・周波数-インサーション・ロス



動作・復帰時間の分布 *



バウンス時間の分布 *

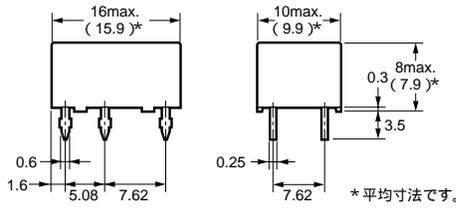
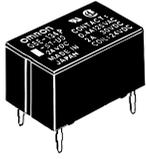


* 周囲温度条件 + 23 です。

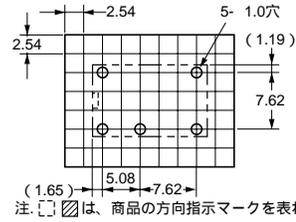
G6E

外形寸法

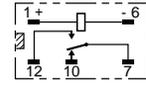
標準端子形
形G6E-134P-US
形G6E-134PL-US



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



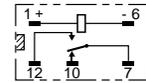
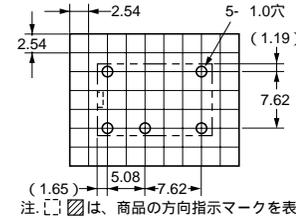
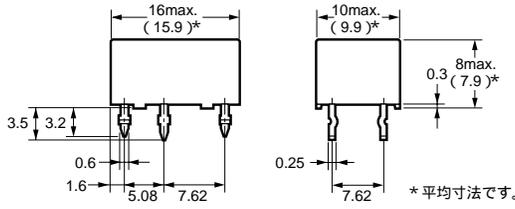
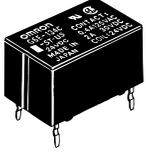
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



注. コイル極性に注意してください。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

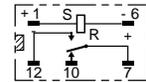
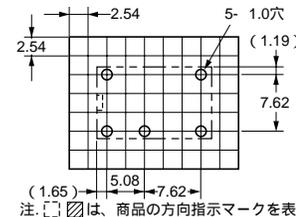
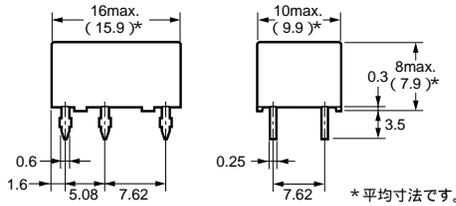
自立端子形
形G6E-134C-US
形G6E-134CL-US



注. コイル極性に注意してください。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

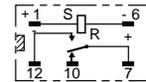
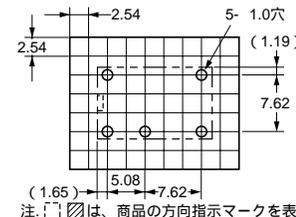
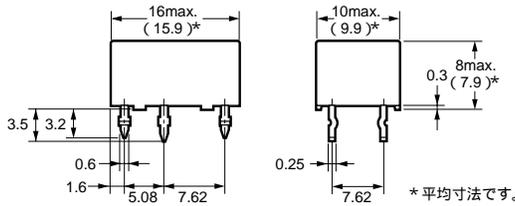
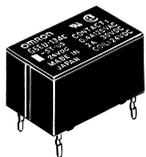
標準端子形
形G6EU-134P-US



注. コイル極性に注意してください。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

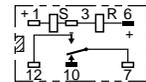
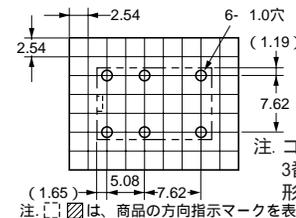
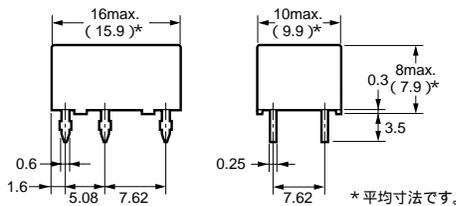
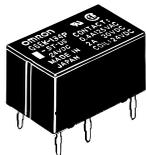
自立端子形
形G6EU-134C-US



注. コイル極性に注意してください。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

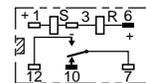
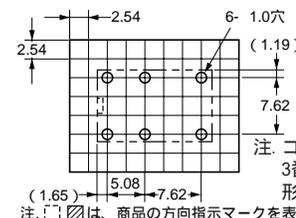
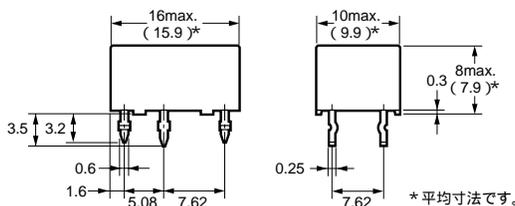
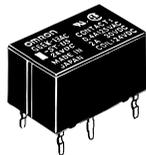
標準端子形
形G6EK-134P-US
形G6EK-134PL-US



注. コイル極性に注意してください。
3番端子が+、1、6番端子が-の
形G6EK-134P-1-USもあります。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

自立端子形
形G6EK-134C-US
形G6EK-134CL-US



注. コイル極性に注意してください。
3番端子が+、1、6番端子が-の
形G6EK-134C-1-USもあります。

注. [] は、商品の方向指示マークを表わします。

海外規格認定定格

- 海外規格の認定定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

UL規格認定形  (ファイルNo.E41515) UL508

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G6E()134R)JS	1	1.5~48V DC	0.2A 250V AC (General Use)	6,000回
			0.6A 125V AC (General Use)	
			2A 30V DC (Resistive)	
			0.6A 125V DC (Resistive)	

CSA規格認定形  (ファイルNo.LR31928) C22.2 No.14

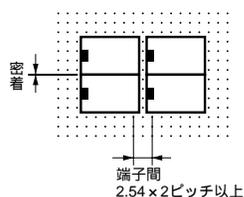
形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G6E()134R)JS	1	1.5~48V DC	0.2A 250V AC (General Use)	6,000回
			0.6A 125V AC (General Use)	
			2A 30V DC (Resistive)	
			0.6A 125V DC (Resistive)	

正しくお使いください

- 共通の注意事項は、144~164ページをご覧ください。

正しい使い方

- 取り付けについて
 - ・コイルの極性 (+、-) にご注意ください。
 - ・リレーをプリント基板上に2個以上ご使用の場合、取り付け間隔を下図のようになさってください。



- 配線について
 - ・DC負荷開閉の場合の配線は以下のようになさってください。
 接点に印可される極性の違いにより接点転移量が異なり寿命に差異が生じます。ご使用の際はコモン(7番)端子が+側になるように配線してください。

