

形G5LE

パワーリレー

CSM_G5LE_DS_J_1_9

10Aのキュービックタイプの 1極パワーリレー

- 家電機器を始めOA機器、自販機など幅広い用途に最適。
- 使用周囲温度85℃。
- 標準でUL CLASS B対応。
- UL、CSA、EN規格取得、電安法(300V以下)準拠。

RoHS適合



形式基準

形G5LE-□□□

①②③

①接点極数

1 : 1極

②接点構成

無表示 : 1c 接点
A : 1a 接点

③保護構造

無表示 : 耐フラックス形
4 : プラスチック・シール形

用途例

家電、OA機器、自販機等

種類

(◎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。)

保護構造 接点構成	耐フラックス形		プラスチック・シール形		最小梱包単位
	形式	コイル定格電圧(V)	形式	コイル定格電圧(V)	
シングル 接点	1c	形G5LE-1	形G5LE-14	◎DC 5	100個/ トレ
				DC12	
				DC24	
	1a	形G5LE-1A		◎DC 5	
DC12					
DC24					

注. ご注文の際には、コイル定格電圧(V)を明記ください。

例: 形G5LE-1 DC5

また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記は□□VDCとなります。

定格

操作コイル

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	5	79.4	75%以下	10%以上	170% (at23℃)	約400
	12	33.3				
	24	16.7				

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	負荷	抵抗負荷	誘導負荷 (cosφ=0.4)
接点接触機構	シングル		
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)		
定格負荷	AC120V 10A、DC30V 8A		AC120V 5A、DC30V 4A
定格通電電流	10A		
接点電圧の最大値	AC250V、DC125V (UL/CSA/IEC/VDE規格適用時はDC30V)		
接点電流の最大値	10A		5A

性能

接触抵抗 *1	100mΩ以下
動作時間	10ms以下
復帰時間	5ms以下
絶縁抵抗 *2	100MΩ以上
耐電圧	コイルと接点間 AC2,000V 50/60Hz 1min
	同極接点間 AC750V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧	コイルと接点間 4,500V (1.2×50μs)
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 ²
	誤動作 100m/s ²
耐久性	機械的 1,000万回以上 (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 *3)	DC5V 100mA
使用周囲温度	-25~+85℃ (ただし、氷結および結露 しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH
質量	約12g

注. 上記は初期における値です。

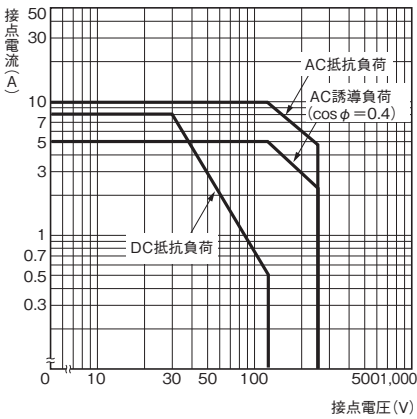
*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。

*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。

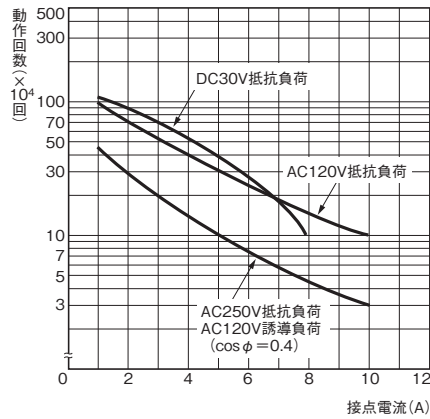
*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

参考データ

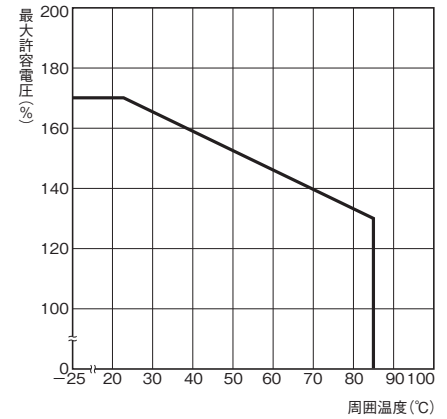
開閉容量の最大値



耐久性曲線

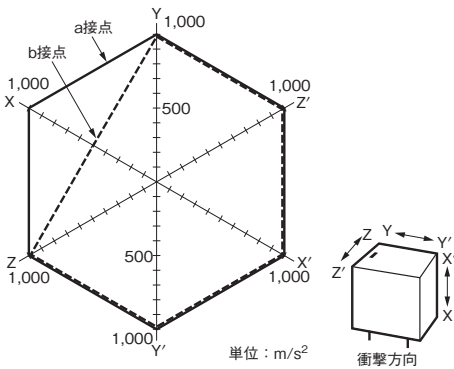


周囲温度と最大許容電圧



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。

誤動作衝撃

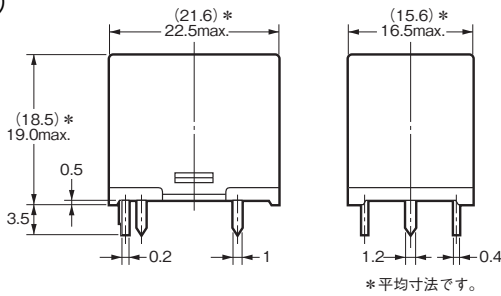
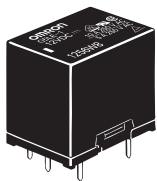


試料: 5個
測定: 3軸6方向に各3回の衝撃を加え接点の誤動作を生じる値を測定。
規格: 100m/s²

外形寸法

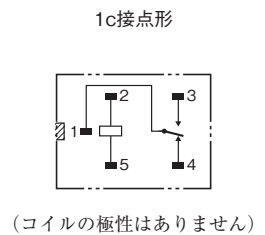
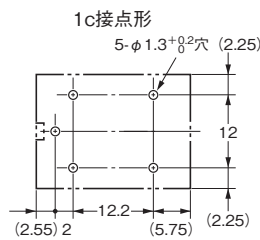
(単位:mm)

形G5LE-1 (1c接点形) 形G5LE-1A (1a接点形)

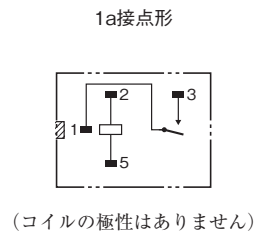
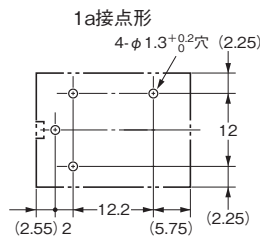
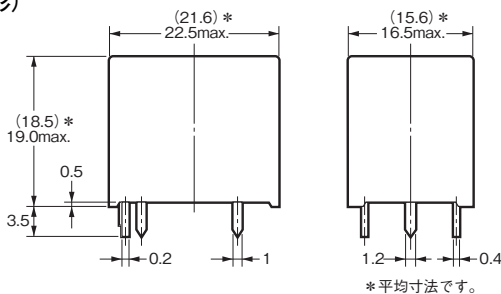
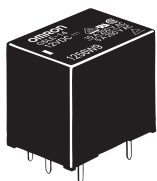


プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)
指定無き寸法公差は±0.1mmです。

端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



形G5LE-14 (1c接点形) 形G5LE-1A4 (1a接点形)



注: []は、商品の方向指示マークを表わします。


■海外規格認証定格

UL規格認証形  ファイルNo.E41643

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	1a, 1c	5~24VDC	10A 250VAC (general use)40℃	6,000回
			8A 30VDC (resistive load)40℃	
			TV-3 (N.O. only)40℃	25,000回

CSA規格認証形  ファイルNo.LR31928

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	1a, 1c	5~24VDC	10A 250VAC (general use)40℃	6,000回
			8A 30VDC (resistive load)40℃	
			TV-3 (N.O. only)40℃	25,000回

EN/IEC規格VDE認証形  承認No.6850

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	1a, 1c	5, 12, 24VDC	10A 250VAC (cos φ = 1)85℃	50,000回

EN/IEC規格TÜV認証形  ファイルNo.R50158258

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	認定開閉回数
形G5LE	1a, 1c	5, 12, 24VDC	2.5A 250VAC (cos φ = 0.4)85℃	100,000回
			10A 250VAC (resistive load)85℃	50,000回
			8A 30VDC (resistive load)40℃	100,000回

■正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「プリント基板用リレー 共通の注意事項」をご覧ください。