

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-□□□
① ② ③

- ①接点極数 ②接点構成 ③保護構造
1：1極 無表示：1c接点 無表示：耐フラックス形
A ：1a接点 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 (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	DC 5	形G5LE-14	DC 5	100個/トレー
			DC12		DC12	
			DC24		DC24	
	1a	形G5LE-1A	DC 5	形G5LE-1A4	DC 5	
DC12			DC12			
DC24			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。
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。

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	

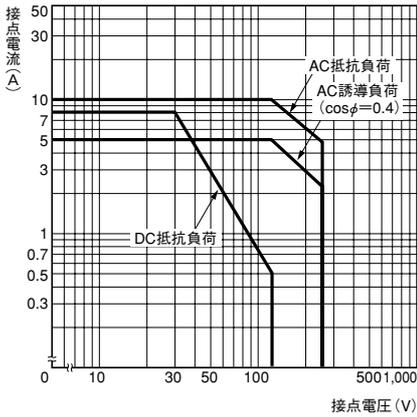
性能

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	

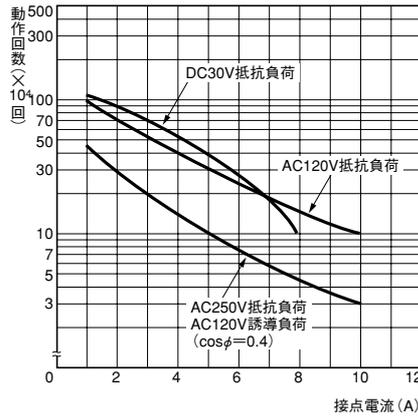
注. 上記は初期における値です。
*1. 測定条件：DC5V 1A 電圧降下法にて。
*2. 測定条件：DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。
*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

■参考データ

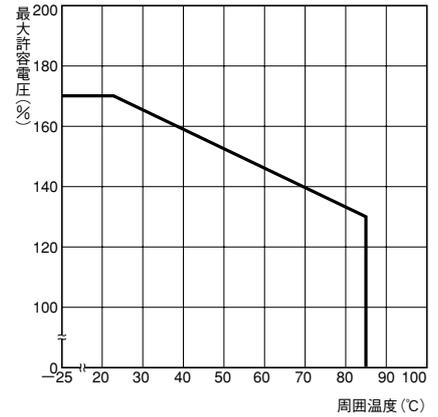
開閉容量の最大値



耐久性曲線

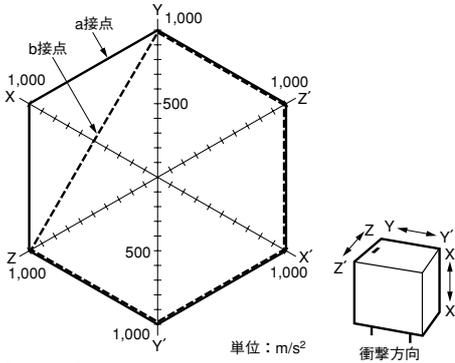


周囲温度と最大許容電圧



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。

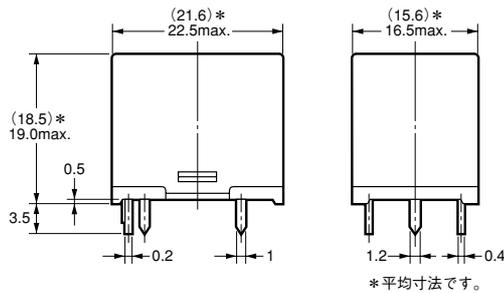
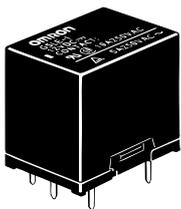
誤動作衝撃



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

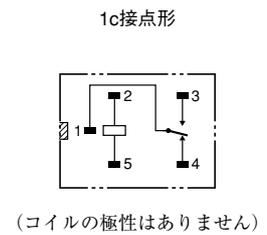
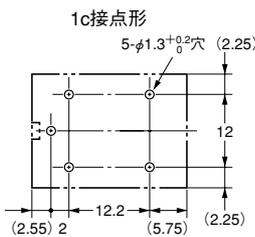
■外形寸法

形G5LE-1 形G5LE-1A

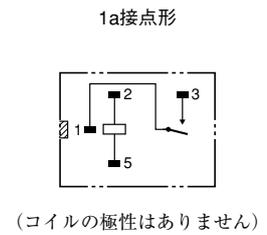
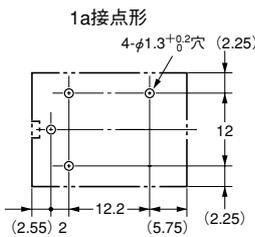
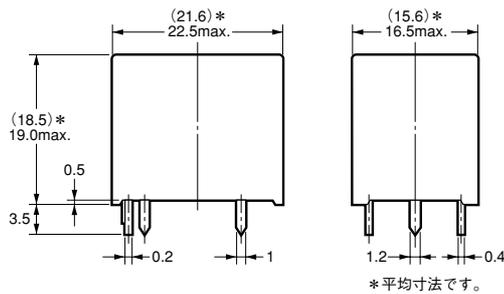
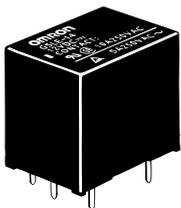


プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)
 指定無き寸法公差は±0.1mmです。

端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



形G5LE-14 形G5LE-1A4



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	3~48VDC	10A 250VAC (general use) 40℃ 8A 30VDC (resistive load) 40℃ TV-3 (N.O. only) 40℃	6,000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	3~48VDC	10A 250VAC (general use) 40℃ 8A 30VDC (resistive load) 40℃ TV-3 (N.O. only) 40℃	6,000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 (cosφ=1) 70℃	20,000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 (cosφ=0.4) 40℃	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。