

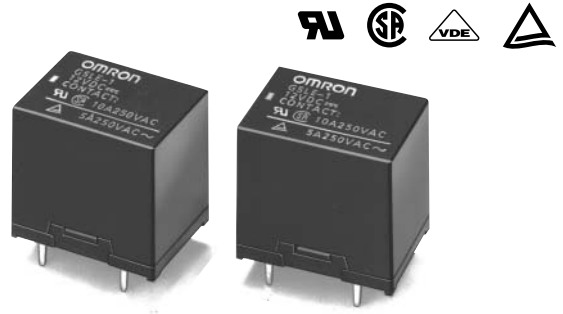
# 形G5LE

## パワーリレー

用語解説 ..... C-20  
 共通の注意事項 ..... C-24  
 規格認証一覧 ..... 後-6

### 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** (詳細は、後-38ページをご覧ください。)

#### 形式基準

#### 形G5LE-

接点極数 1 : 1極	接点構成 無表示 : 1c接点 A : 1a接点	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 (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		
	定格電圧 (V)	形式	定格電圧 (V)	形式	
シングル 接点	1c	DC 5V	形G5LE-1	DC 5V	形G5LE-14
		DC12V		DC12V	
		DC24V		DC24V	
1a	DC 5V	形G5LE-1A	DC 5V	形G5LE-1A4	
	DC12V		DC12V		
	DC24V		DC24V		

#### 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 (cos = 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

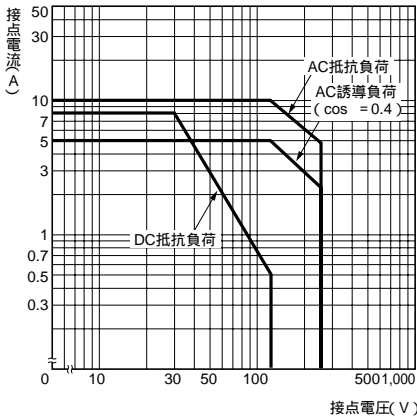
#### 性能

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 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	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 <sup>2</sup>
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>
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	

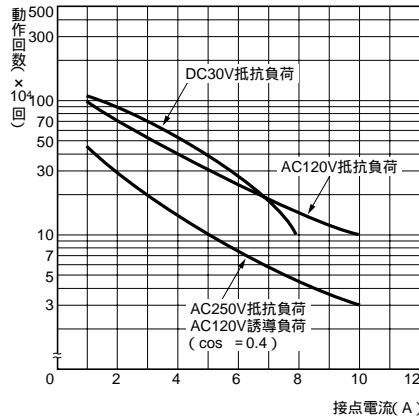
- 注. 上記は初期における値です。  
 \*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。  
 \*2. 測定条件: DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。  
 \*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

## 参考データ

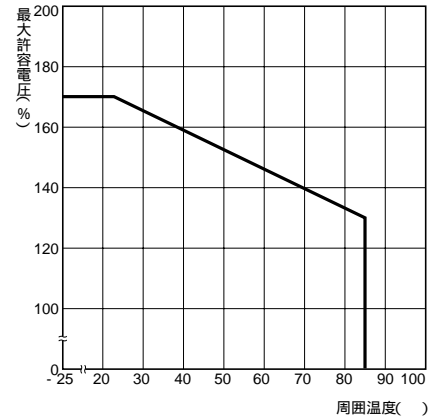
### 開閉容量の最大値



### 耐久性曲線

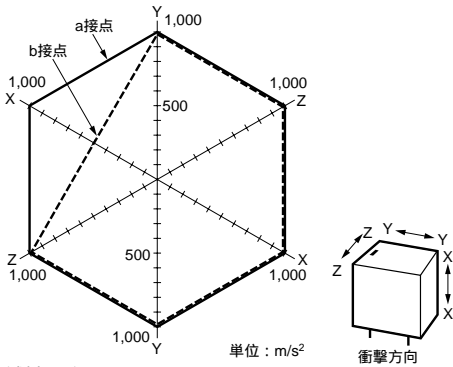


### 周囲温度と最大許容電圧



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。

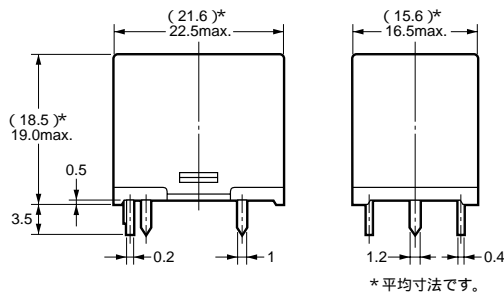
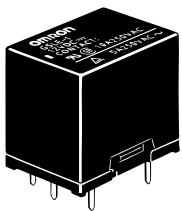
### 誤動作衝撃



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/s<sup>2</sup>

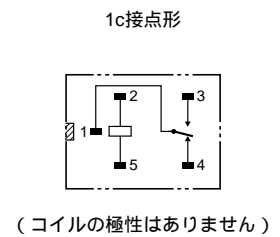
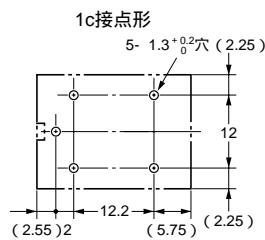
## 外形寸法

### 形G5LE-1 形G5LE-1A

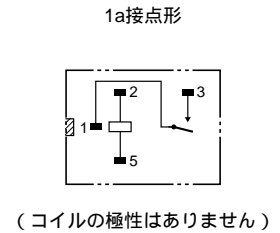
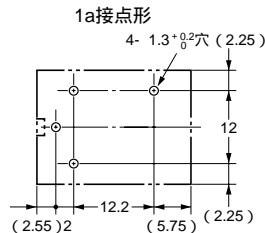
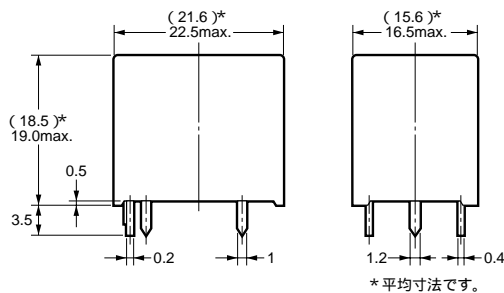
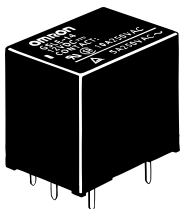


プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)  
指定無き寸法公差は±0.1mmです。

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。

## 海外規格認定定格

UL規格認定形  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 ) 8A 30VDC ( resistive load ) TV-3、120VAC	6,000回

CSA規格認定形  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 ) 8A 30VDC ( resistive load ) TV-3、120VAC	6,000回

VDE規格認定形  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 = 1 )	50,000回

VDE規格TÜV認定形  ファイルNo.J50030324

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 = 0.4 ) 5A 250VAC ( resistive load ) 8A 30VDC ( resistive load )	100,000回

## 正しくお使いください

- 共通の注意事項は、C-24～C-43ページをご覧ください。