

# 形 G5SB

## パワーリレー

このページの記載内容は、生産終了以前の製品カタログに基づいて作成した参考情報です。  
既存の製品の製品情報は、このバージョンと異なる場合があります。

CSM\_G5SB\_DS\_J\_1\_8

## 1極5A開閉の小型リレー

- 小型1c接点リレー。
- 5A開閉可能(N.O.接点)。
- 小型ながら、耐衝撃電圧8kV(コイル接点間)を確保。
- 標準品で、UL、CSA、VDEを取得。

RoHS適合



## 形式基準

形G5SB-1 4 ①接点極数 ②保護構造  
①② 1 : 1極 4 : プラスチック・シール形

## 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。)

項目 構造 接点構成	保護構造	形式	コイル 定格電圧(V)	最小梱包 単位
シングル 接点	1c	プラスチック・ シール	形G5SB-14 ◎DC12 DC24	100個/トレイ

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G5SB-14 DC12  
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

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)	定格消費 電力(mW)	
DC	12 24	33.3 16.7	360 1,440	75%以下	5%以上	150%以下 (at23°C)	約400

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
接触機構		シングル
接点材質		Ag合金 (Cdフリー材)
定格負荷		AC125V 3A(N.O.) 3A(N.C.) AC125V 5A(N.O.) 3A(N.C.) AC250V 5A(N.O.) AC250V 3A(N.C.) DC30V 5A(N.O.) 3A(N.C.)
定格通電電流		5A(N.O.)/3A(N.C.)
接点電圧の最大値		AC250V、DC30V
接点電流の最大値		5A(N.O.)/3A(N.C.)

## 用途例

制御機器の出力用途

## 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	1,000MΩ以上	
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V 50/60Hz 1min
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧	コイルと接点間	8kV (1.2×50μs)
絶縁距離	コイルと接点間	空間: 3.5mm、沿面: 6.5mm
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	500万回 18,000回/h
	電氣的 (抵抗負荷)	20万回 AC125V 3A(N.O.) 3A(N.C.) 5万回 AC125V 5A(N.O.) 3A(N.C.) 5万回 AC250V 5A(N.O.) 10万回 AC250V 3A(N.C.) 10万回 DC30V 5A(N.O.) 3A(N.C.) 開閉ひん度 1,800回/h
故障率 P水準(参考値 *3)	DC5V 10mA	
使用周囲温度	-40~+70℃(ただし、氷結および結露のないこと)	
使用周囲湿度	5~85%RH	
質量	約6.5g	

注. 上記は初期における値です。

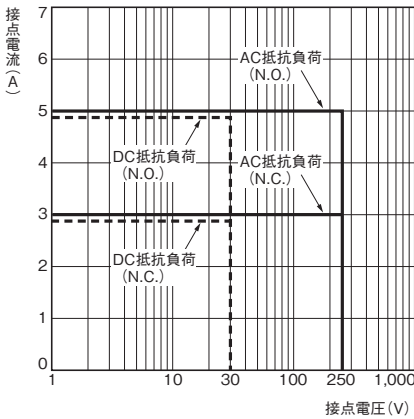
\*1. 測定条件: DC5V 1A電圧降下法にて。

\*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。

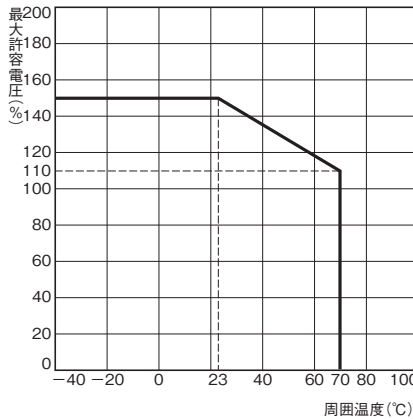
\*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

## ■参考データ

### ●開閉容量の最大値

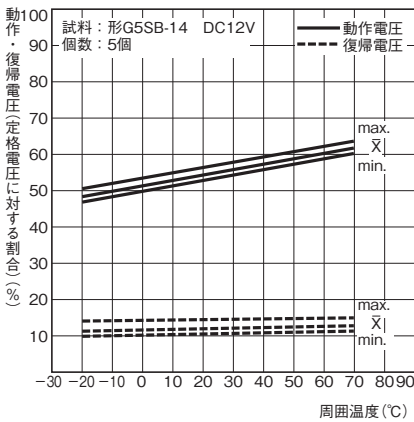


### ●周囲温度と最大許容電圧

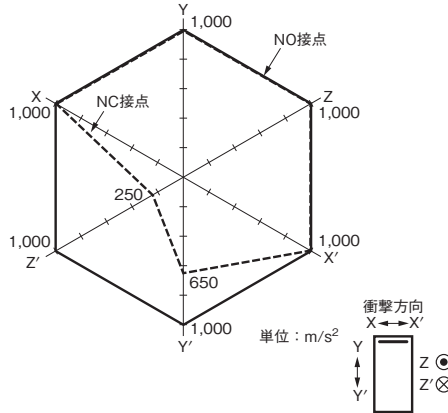


注: 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

### ●周囲温度と動作・復帰電圧



### ●誤動作衝撃

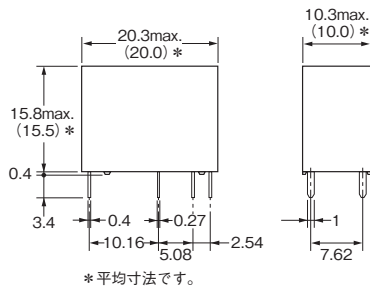
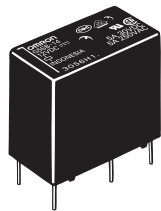


試料: 形G5SB-14 DC12V  
個数: = 5個  
測定: 3軸6方向に各3回、衝撃を加え接点の誤動作を生じる値を測定。  
規格値: 100m/s<sup>2</sup>

## ■外形寸法

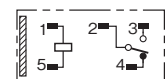
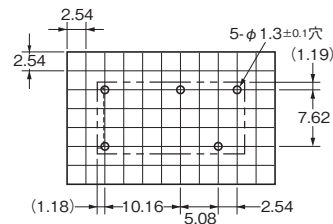
(単位:mm)

### 形G5SB-14



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)



(コイル極性はありません)

## ■海外規格認証定格

UL規格認証形 ファイルNo.E41515

CSA規格認証形 ファイルNo.LR31928

形式	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5SB	12~24V DC	5A 250V AC.N.O. only (Resistive) 40°C	6,000回
		3A 125V AC.N.O. only (Resistive) 40°C	
		5A 30V DC.N.O. only (Resistive) 40°C	
		3A 250V AC.N.C. only (Resistive) 40°C	
		2A 125V AC.N.C. only (Resistive) 40°C	

EN/IEC規格VDE認証形 承認No.4000 3957

形式	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5SB	12, 24V DC	5A (N.O.) / 3A (N.C) 250V AC 70°C	10,000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。