

形G3S/G3SD

ソリッドステート・リレー

用語解説 C-338

共通の注意事項 C-340

規格認証一覧 後-6

CSM_G3S_G3SD_DS_J_1_2

超小型で1Aまで開閉可能

- 形状はデュアルインラインパッケージ (DIP) の小型。
- 形G6B電磁リレーと端子は同一配置、用途に応じて混在使用可能。
- 集合取り付け、集合放熱器の実装が可能。
- AC負荷用とDC負荷用を品揃え。
- 入力と出力間はAC2,500Vの高アイソレート。
- バリスタ内蔵により、外来サージの吸収効果があります (AC開閉用)。

RoHS適合 (詳細は、後-33ページをご覧ください。)

⚠ C-340～C-348ページの
「共通の注意事項」をご覧ください。

■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商社にお問い合わせください。)

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の適用負荷	入力 定格電圧	形式	最小梱包 単位
フォト・ トライアック	無	無	1A AC100～240V *1	◎DC5V	形G3S-201PL	100個
◎DC12V						
◎DC24V						
1.2A AC100～240V *1			DC5V	形G3S-201PL-PD		
			DC12V			
			DC24V			
フォト・ カプラ			1A DC4～24V *2	◎DC5V	形G3SD-Z01P	
				DC12V		
	◎DC24V					
	1.1A DC4～24V *2	DC5V	形G3SD-Z01P-PD			
		DC12V				
		DC24V				

注. 海外規格認定品につきましては、後-6ページをご覧ください。

*1. 現品は250VACと表示しています。 *2. 現品は24VDCと表示しています。

■定格

入力 (それぞれの形式にDC5V、DC12V、DC24V、の3種類の入力電圧仕様があります。)

定格電圧		使用電圧	動作電圧レベル	復帰電圧レベル	入力インピーダンス	
					形G3S-201PL 形G3S-201PL-PD	形G3SD-Z01P 形G3SD-Z01P-PD
DC	5V	DC4～6V	DC4V以下	DC1V以上	450Ω ± 20%	630Ω ± 20%
	12V	DC9.6～14.4V	DC9.6V以下		1.1kΩ ± 20%	1.5kΩ ± 20%
	24V	DC19.2～28.8V	DC19.2V以下		2.2kΩ ± 20%	2.8kΩ ± 20%

出力

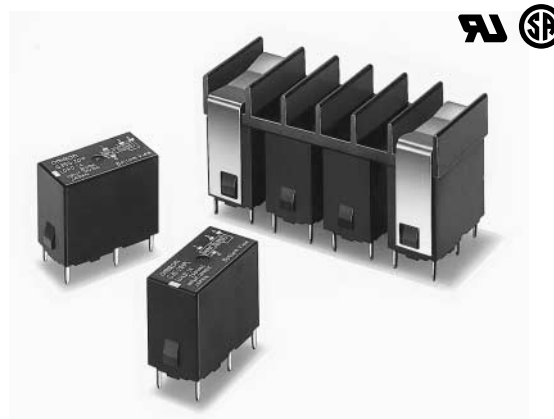
形式	項目	定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流	サージオン電流耐量
形G3S-201PL	AC100～240V	AC75～264V		0.1～1A *	15A (60Hz、1サイクル)
形G3S-201PL-PD				0.1～1.2A *	
形G3SD-Z01P	DC4～24V	DC3～26V		0.01～1A *	3A (10ms)
形G3SD-Z01P-PD				0.01～1.1A *	

* 出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。

詳細は参考データ「負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。

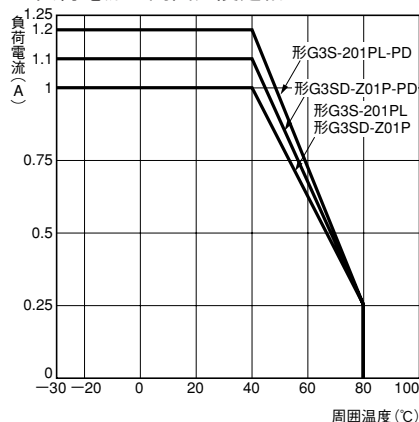
■性能

項目	形式	形G3S-201PL、形G3S-201PL-PD	形G3SD-Z01P、形G3SD-Z01P-PD
動作時間		1ms以下	1ms以下
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	1ms以下
出力オン電圧降下		1.6V (RMS) 以下	1.5V 以下
漏れ電流		2mA 以下 (AC200Vにて)	0.1mA 以下 (DC26Vにて)
絶縁抵抗		100MΩ 以上 (DC500V メガにて)	
耐電圧		入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min	
振動		10～55～10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	
衝撃		1,000m/s ²	
保管温度		-30～+100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲温度		-30～+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲湿度		45～85%RH	
質量		約13g	



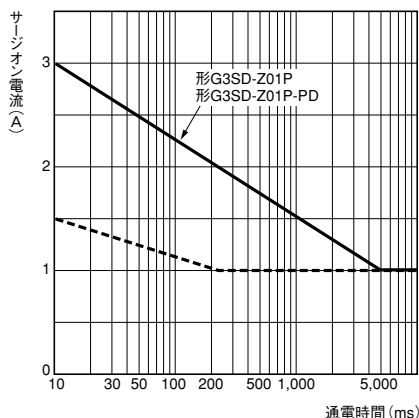
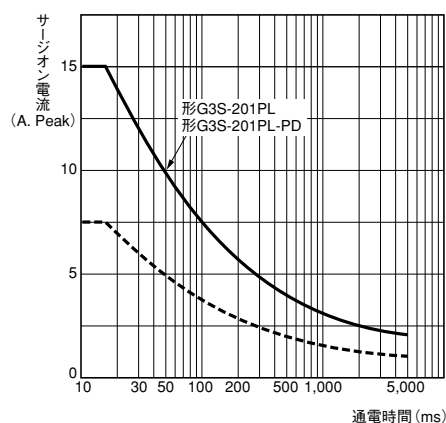
■参考データ

●負荷電流－周囲温度定格



●サージオン電流耐量

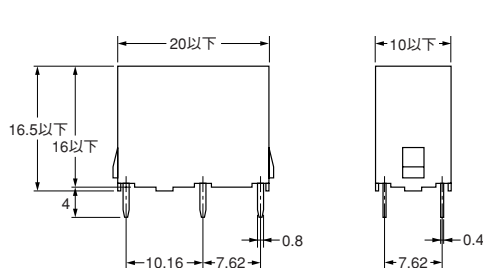
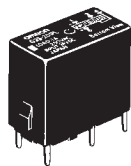
非繰り返し (繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)



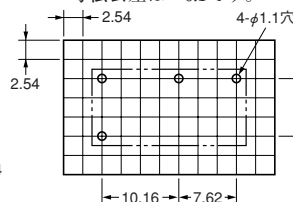
■外形寸法

(単位：mm)

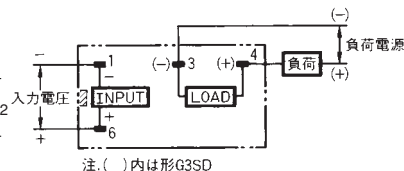
形G3S
形G3SD



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1です。

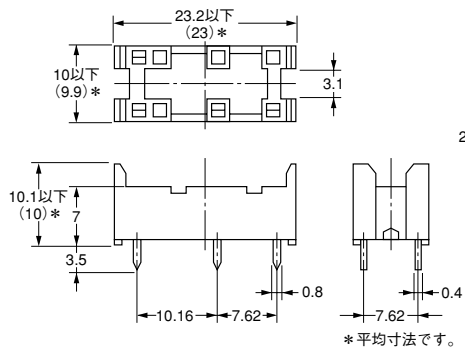
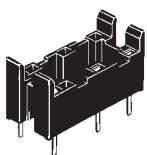


端子配置/接続
(BOTTOM VIEW)

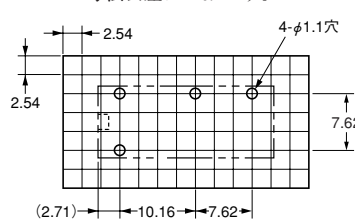


■接続ソケット

形P6B-04P



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1です。



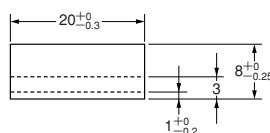
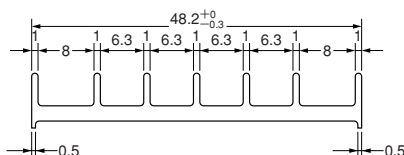
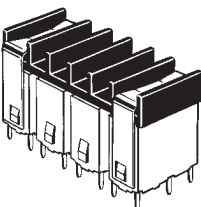
(◎印の機種は標準在庫機種です)

形式	◎形P6B-04P
最小発注単位(個)	20

注: 上記形式をご注文の際は、最小発注単位でご注文ください。

放熱器

形Y92B-S08N

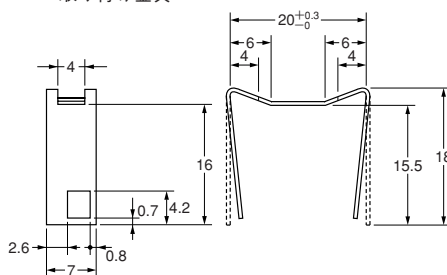


(納期についてはお取引先商社に
お問い合わせください)

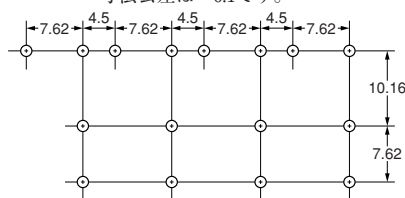
形式	形Y92B-S08N
----	------------

注: 形Y92B-S08Nは
ヒートシンクと
取り付け金具2
個にて構成され
ています。

取り付け金具



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)
寸法公差は±0.1です。



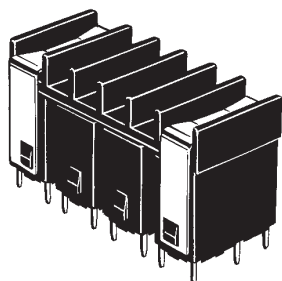
■正しくお使いください

- 共通の注意事項は、C-340～C-348ページをご覧ください。

使用上の注意

●集合取り付けについて

形G3S-201PL-PDおよび形G3SD-Z01-PDは集合取り付けできます。集合取り付けされる場合は、放熱器(形Y92B-S08N)をお取り付けください。なお、放熱器を取りつける場合は、放



熱用シリコングリス(東芝シリコン YG6260、信越シリコン G746など)を取りつけ面に必ず塗布してください。集合取り付け状態(放熱器つき)では、負荷電流-周囲温度定格が右表のように低減となります。

●負荷電流-周囲温度定格

(集合取り付けで4個に均等負荷電流)

