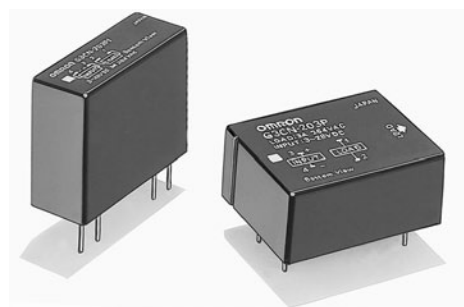




ローコストなプリント基板実装タイプ 高信頼性が要求されるFA機器用SSR

- 入力DC3～28V、出力AC75～264V。
- 入力DC3～28V、出力DC3～52.8Vと広範囲。
- 出力の適用負荷は2Aと3Aを用意。
- 形状はフラットタイプとパッチカルタイプを用意、用途に合わせて選べます。



RoHS適合



「ソリッドステート・リレー 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会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	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・カブラ	有	無	2A AC100～240V	DC4～24V	◎形G3CN-202P	10個
					◎形G3CN-202P1 * 1	20個
			3A AC100～240V		◎形G3CN-203P	10個
					◎形G3CN-203P1 * 1	20個
フォト・トライアック	無		2A AC100～240V	DC5V DC12V *2 DC24V	形G3CN-202PL	10個
					形G3CN-202PL1 * 1	20個
			3A AC100～240V		形G3CN-203PL	10個
					形G3CN-203PL1 * 1	20個
フォト・カブラ	—		2A DC4～48V	DC4～24V	◎形G3CN-DX02P	10個
					◎形G3CN-DX02P1 * 1	20個
			3A DC4～48V		◎形G3CN-DX03P	10個
					◎形G3CN-DX03P1 * 1	20個

注. 海外規格認定品につきましては、「フォト・マイクロセンサ セレクションガイド」をご覧ください。*1. パッチカルタイプです。*2. ご注文の際は入力の電圧仕様をご指定ください。

■定格

入力

項目 形式	定格電圧	使用電圧	入力インピーダンス	電圧レベル	
				動作電圧	復帰電圧
形G3CN-202P(1) 形G3CN-203P(1)	DC4～24V	DC3～28V	1.5kΩ ±20%	DC3V以下	DC1V以上
形G3CN-202PL(1) 形G3CN-203PL(1)	DC5V	DC4～6V	390Ω ±20%	DC4V以下	
	DC12V	DC9.6～14.4V	900Ω ±20%	DC9.6V以下	
	DC24V	DC19.2～28.8V	2kΩ ±20%	DC19.2V以下	
形G3CN-DX02P(1) 形G3CN-DX03P(1)	DC4～24V	DC3～28V	1.5kΩ ±20%	DC3V以下	

出力

注. 入力インピーダンスは使用電圧の最大値での値です。
(DC4～24V用ではDC28V時の値)

項目 形式	適用負荷			
	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G3CN-202P(1) 形G3CN-202PL(1)	AC100～240V	AC75～264V	0.1～2A *	30A (60Hz、1サイクル)
形G3CN-203P(1) 形G3CN-203PL(1)			0.1～3A *	45A (60Hz、1サイクル)
形G3CN-DX02P(1) 形G3CN-DX03P(1)	DC4～48V	DC3～52.8V	0.1～2A *	12A (10ms)
			0.1～3A *	18A (10ms)

* 出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。
詳細につきましては、お問い合わせください。

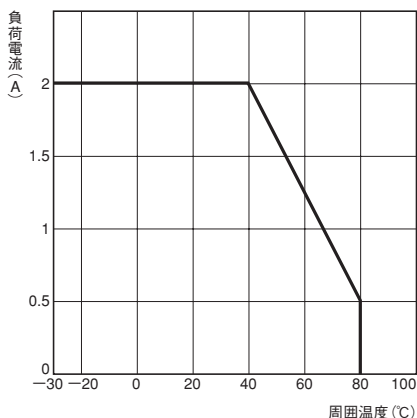
■性能

項目	形式	形G3CN-202P(1)、形G3CN-203P(1)	形G3CN-202PL(1)、形G3CN-203PL(1)	形G3CN-DX02P(1)、形G3CN-DX03P(1)
動作時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	2ms以下
出力オン電圧降下		1.6V(RMS)以下		1.5V以下
漏れ電流		5mA以下(AC100Vにて) 10mA以下(AC200Vにて)	2.5mA以下(AC100Vにて) 5mA以下(AC200Vにて)	5mA以下(DC50Vにて)
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)		
耐電圧		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		
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		
保管温度		-30～+100℃(ただし、氷結および結露しないこと)		
質量		約25g		

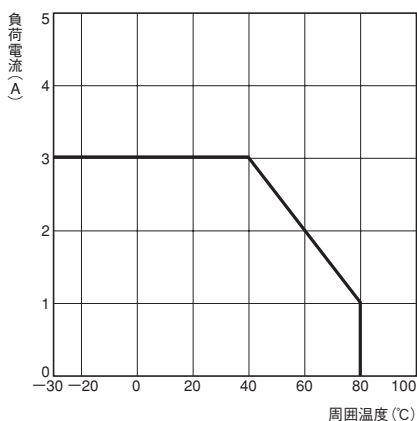
■特性データ

● 負荷電流—周囲温度定格

形G3CN-202P(1)、形G3CN-202PL(1)、
形G3CN-DX02P(1)



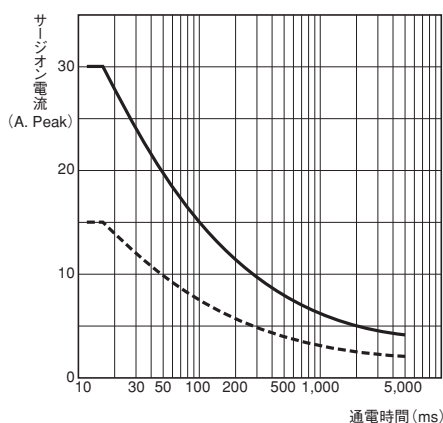
形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)、
形G3CN-DX03P(1)



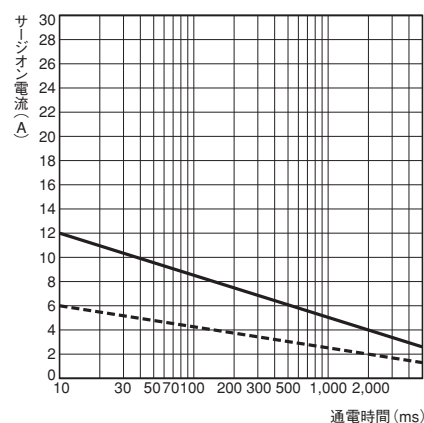
● サージオン電流耐量 非繰り返し (繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

2A負荷用

形G3CN-202P(1)、形G3CN-202PL(1)

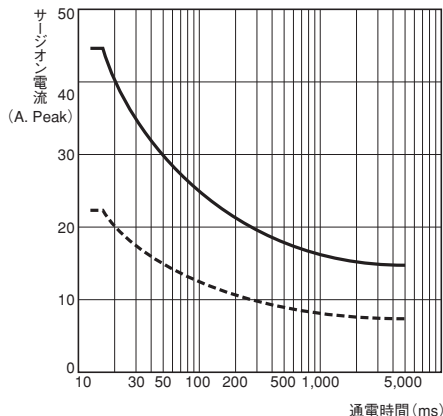


形G3CN-DX02P(1)

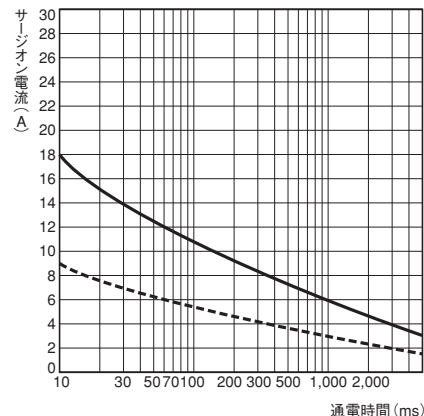


3A負荷用

形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)



形G3CN-DX03P(1)



(単位: mm)

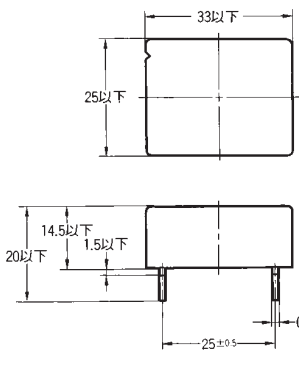
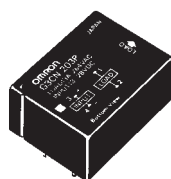
■外形寸法

● フラットタイプ

形G3CN-20□P

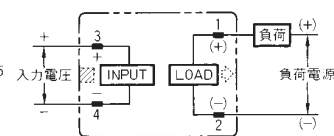
形G3CN-20□PL

形G3CN-DX0□P



プリント基板加工寸法
寸法公差は±0.1です。
(BOTTOM VIEW)

端子配置/内部接続
(BOTTOM VIEW)



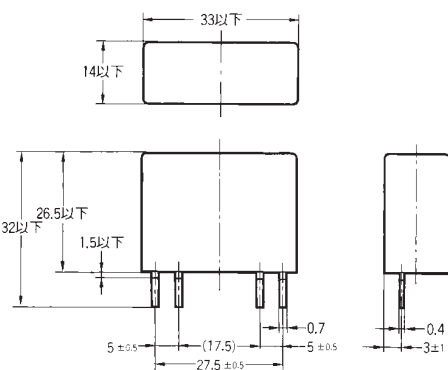
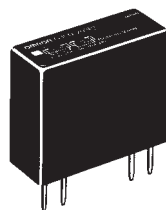
注: ()内は形G3CN-Dタイプ。
負荷は+側、-側のどちらにも
も接続可能です。

● バーチカルタイプ

形G3CN-20□P1

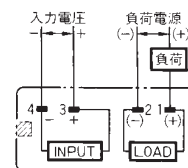
形G3CN-20□PL1

形G3CN-DX0□P1



プリント基板加工寸法
寸法公差は±0.1です。
(BOTTOM VIEW)

端子配置/内部接続
(BOTTOM VIEW)



注: ()内は形G3CN-Dタイプ。
負荷は+側、-側のどちらにも
も接続可能です。

■正しくお使いください

● 共通の注意事項は、「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。