

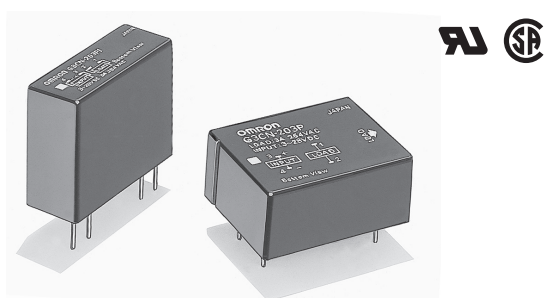
# 形G3CN

ソリッドステート・リレー

CSM\_G3CN\_DS\_J\_1\_5

## 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チカルタイプを用意、用途に合わせて選べます。
- 海外規格UL、CSA認定品も品揃え (形式末尾-USタイプ)



⚠ 「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。

RoHS適合

■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・カプラ	有	無	2A AC100~240V	DC4~24V	◎形G3CN-202P	10個
			3A AC100~240V		◎形G3CN-202P1 *1	20個
フォト・トライアック	無		2A AC100~240V	DC5V DC12V *2 DC24V	◎形G3CN-203P	10個
			3A AC100~240V		◎形G3CN-203P1 *1	20個
フォト・カプラ	—		2A DC4~48V	DC4~24V	形G3CN-202PL	10個
			3A DC4~48V		形G3CN-202PL1 *1	20個
				形G3CN-203PL	10個	
				形G3CN-203PL1 *1	20個	
				◎形G3CN-DX02P	10個	
				◎形G3CN-DX02P1 *1	20個	
				◎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

形式	項目	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
		DC5V	DC4~6V	390Ω ±20%	DC4V以下	
形G3CN-202PL (1) 形G3CN-203PL (1)		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

形式	項目	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)
				0.1~3A *	45A (60Hz、1サイクル)
形G3CN-203P (1) 形G3CN-203PL (1)		DC4~48V	DC3~52.8V	0.1~2A *	12A (10ms)
				0.1~3A *	18A (10ms)

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)

\* 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。

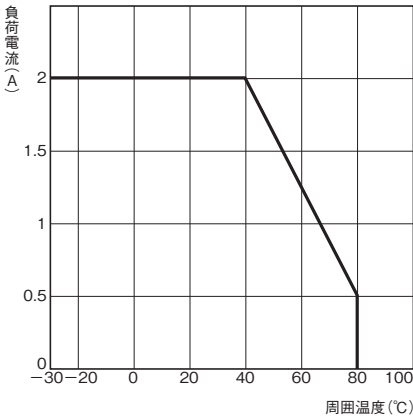
## ■性能

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 <sup>2</sup>		
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)

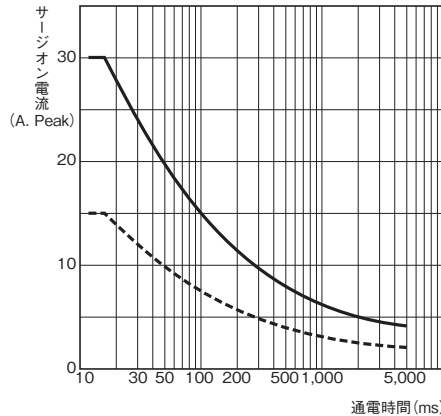


### ●サージオン電流耐量

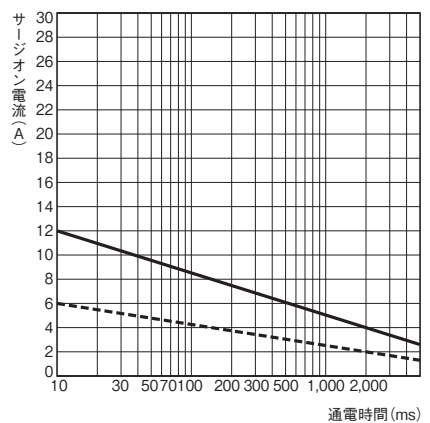
非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

#### 2A負荷用

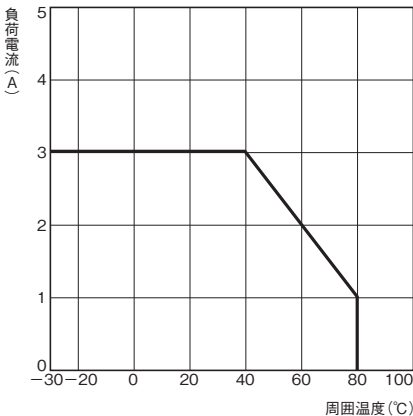
形G3CN-202P(1)、形G3CN-202PL(1)



形G3CN-DX02P(1)

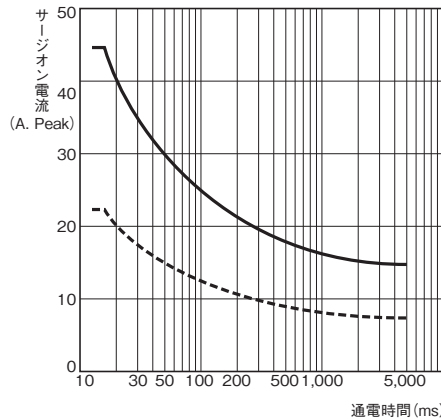


形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)、  
形G3CN-DX03P(1)

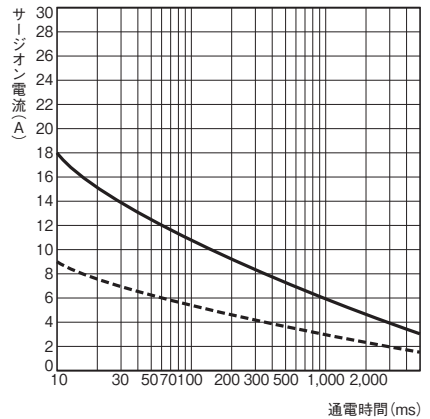


#### 3A負荷用

形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)



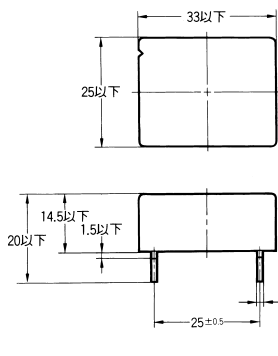
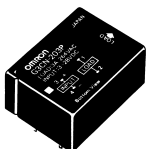
形G3CN-DX03P(1)



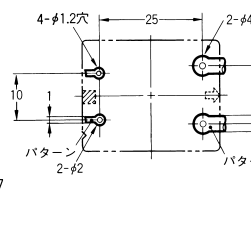
## ■外形寸法

### ●フラットタイプ

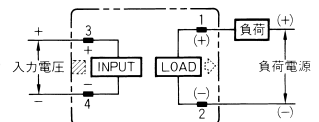
形G3CN-20□P  
形G3CN-20□PL  
形G3CN-DX0□P



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

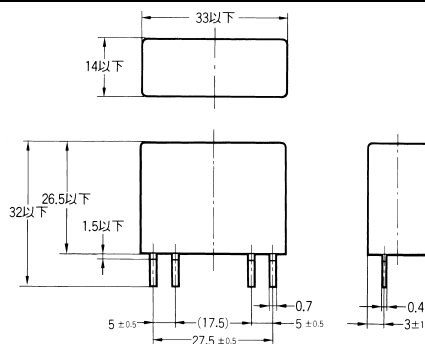


端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)

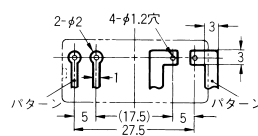


注. ( )内は形G3CN-Dタイプ。  
負荷は+側、-側のどちら  
にも接続可能です。

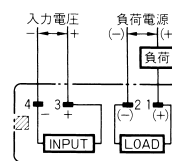
- バーチカルタイプ
- 形G3CN-20□P1
- 形G3CN-20□PL1
- 形G3CN-DX0□P1



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/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



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

## ■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。