

生産終了商品

ソリッドステート・リレー



G3Rシリーズ
G3RDシリーズ



推奨代替商品

ソリッドステート・リレー

G3R-I/Oシリーズ
＋
P2R-05P(C) (ソケット)

■最終受注年月
2024年3月末

■最終出荷年月
2024年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点
本体の色、外形・取付寸法、配線接続が大きく変わります。
特に推奨代替商品のG3R-I/Oシリーズ単体ではプリント基板への取り付けはできませんので、ご注意ください。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
G3R-OA202SZN-UTU DC5-24 ＋ P2R-05P(C)	○	×	×	×	○	○	○
G3R-OA202SLN-UTU DC5-24 ＋ P2R-05P(C)	○	×	×	×	○	○	○
G3R-ODX02SN-UTU DC5-24 ＋ P2R-05P(C)	○	×	×	×	○	○	○
G3R-OD201SN-UTU DC5-24 ＋ P2R-05P(C)	○	×	×	×	○	○	○

◎：互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
－：該当する仕様がありません

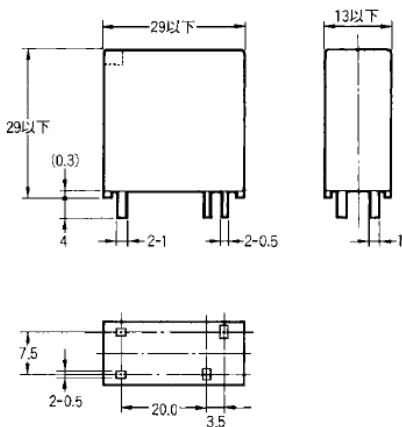
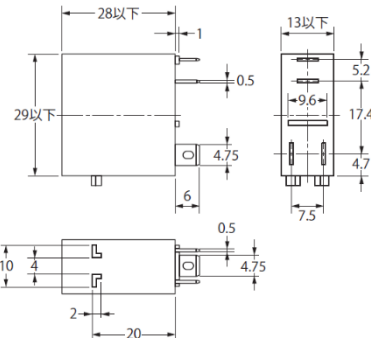
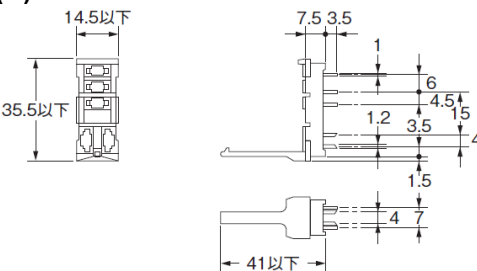
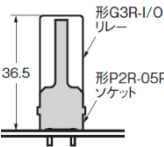
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
G3R-102PN DC5	G3R-OA202SZN-UTU DC5-24 + P2R-05P(C)	オープン価格 152
G3R-102PN DC12		
G3R-102PN DC24		
G3R-102PN-US DC5		
G3R-102PN-US DC12		
G3R-102PN-US DC24		
G3R-202PN DC5		
G3R-202PN DC12		
G3R-202PN DC24		
G3R-202PN-2 DC24		
G3R-202PN-US DC5		
G3R-202PN-US DC12		
G3R-202PN-US DC24		
G3R-102PLN DC5	G3R-OA202SLN-UTU DC5-24 + P2R-05P(C)	オープン価格 152
G3R-102PLN DC12		
G3R-102PLN DC24		
G3R-102PLN-US DC5		
G3R-102PLN-US DC12		
G3R-102PLN-US DC24		
G3R-202PLN DC5		
G3R-202PLN DC12		
G3R-202PLN DC24		
G3R-202PLN-US-VA DC5		
G3R-202PLN-US-VA DC12		
G3R-202PLN-US-VA DC24		
G3RD-101PN DC5	G3R-OD201SN-UTU DC5-24 + P2R-05P(C)	オープン価格 152
G3RD-101PN DC12		
G3RD-101PN DC24		
G3RD-101PN-US DC5		
G3RD-101PN-US DC12		
G3RD-101PN-US DC24		
G3RD-X02PN DC5	G3R-ODX02SN-UTU DC5-24 + P2R-05P(C)	オープン価格 152
G3RD-X02PN DC12		
G3RD-X02PN DC24		
G3RD-X02PN-2 DC24		
G3RD-X02PN-US DC5		
G3RD-X02PN-US DC12		
G3RD-X02PN-US DC24		

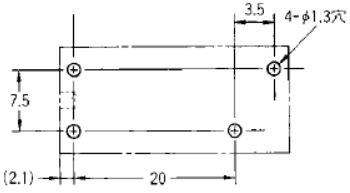
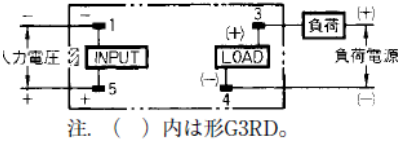
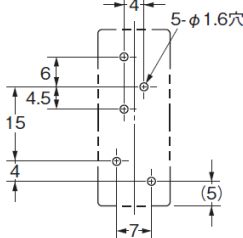
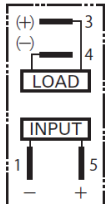
■本体の色

生産終了商品 G3Rシリーズ、G3RDシリーズ	推奨代替商品 G3R-I/Oシリーズ + P2R-05P(C)
黒 	G3R-I/O: 黒  P2R-05P(C): 黒 

■外形寸法

生産終了商品 G3Rシリーズ、G3RDシリーズ	推奨代替商品 G3R-I/Oシリーズ + P2R-05P(C)
 Top view: 29以下, 13以下, 29以下, (0.3), 4, 2-1, 2-0.5, 1 Bottom view: 7.5, 2-0.5, 20.0, 3.5	G3R-I/O  P2R-05P(C)  G3R-I/O + P2R-05P(C)  形G3R-I/O リレー 形P2R-05P ソケット

■端子配置／配線接続／取付寸法

生産終了商品 G3Rシリーズ、G3RDシリーズ	推奨代替商品 G3R-I/Oシリーズ + P2R-05P(C)
プリント基板加工寸法  端子配置 (Bottom View)  注. () 内は形G3RD。	プリント基板加工寸法  端子配置/内部接続図 (TOP VIEW)  端子配置 (Bottom View)  () 内はDC出力タイプ

■ 定格／性能

生産終了商品

G3Rシリーズ、G3RDシリーズ

■定格

入力

項目	定格電圧	使用電圧	動作電圧
形式			
G3R-102PN	DC5V	DC4~6V	DC3.5V以下
(-US)	DC12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下
G3R-202PN	DC24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下
(-2)(-US)			

項目	定格電圧	復帰電圧	入力インピーダンス
形式			
G3R-102PN	DC5V	DC0.375V以上	250Ω±20%
(-US)	DC12V	DC0.9V以上	600Ω±20%
G3R-202PN	DC24V	DC1.8V以上	1.5kΩ±20%
(-2)(-US)			

項目	定格電圧	使用電圧	動作電圧
形式			
G3R-102PLN	DC5V	DC4~6V	DC3.5V以下
(-US)			
G3R-202PLN	DC12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下
(-US)(-VA)			
G3RD-X02PN			
(-2)(-US)			
G3RD-101PN	DC24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下
(-US)			

項目	定格電圧	復帰電圧	入力インピーダンス
形式			
G3R-102PLN	DC5V	DC0.375V以上	300Ω±20%
(-US)			
G3R-202PLN	DC12V	DC0.9V以上	750Ω±20%
(-US)(-VA)			
G3RD-X02PN			
(-2)(-US)			
G3RD-101PN	DC24V	DC1.8V以上	1.6kΩ±20%
(-US)			

出力

項目	定格負荷電圧	負荷電圧範囲
形式		
G3R-102PN(-US)	AC100~120V	AC75~132V
G3R-102PLN(-US)		
G3R-202PN	AC100~240V	AC75~264V
(-2)(-US)		
G3R-202PLN		
(-US)(-VA)		
G3RD-X02PN	DC4~48V	DC3~52.8V
(-2)(-US)		
G3RD-101PN(-US)	DC5~110V	DC3~125V

項目	負荷電流	サージオン電流耐量
形式		
G3R-102PN(-US)	0.1~2A	30A
G3R-102PLN(-US)		(60Hz, 1サイクル)
G3R-202PN	0.1~2A	
(-2)(-US)		
G3R-202PLN		
(-US)(-VA)		
G3RD-X02PN	0.01~2A	8A(10ms)
(-2)(-US)		
G3RD-101PN(-US)	0.01~1.5A	2.5A(10ms)

推奨代替商品

G3R-I/Oシリーズ + P2R-05P(C)

■定格

入力

形式	定格電圧	使用電圧
G3R-OA202SZN-UTU	DC5~24V	DC4~32V
G3R-OA202SLN-UTU		
G3R-ODX02SN-UTU		
G3R-OD201SN-UTU		

形式	入力電流	動作電圧	復帰電圧
G3R-OA202SZN-UTU	15mA以下	DC4V以下	DC1V以上
G3R-OA202SLN-UTU			
G3R-ODX02SN-UTU	8mA以下		
G3R-OD201SN-UTU			

出力

形式	負荷電圧	負荷電流	サージオン電流耐量
G3R-OA202SZN-UTU	AC75~264V	0.05~2A	30A
G3R-OA202SLN-UTU			
G3R-ODX02SN-UTU	DC4~60V	0.01~2A	(60Hz、1サイクル)
G3R-OD201SN-UTU	DC40~200V	0.01~1.5A	8A(10ms)

生産終了商品 G3Rシリーズ、G3RDシリーズ					
■性能					
	G3R -102PLN (-US)	G3R -102PN (-US)	G3R -202PLN (-US) (-VA)	G3R -202PN (-2)(-US)	G3RD -X02PN (-2)(-US) G3RD -101PN (-US)
動作時間	1ms以下	負荷電源の 1/2サイクル +1ms以下	1ms以下	負荷電源の 1/2サイクル +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 (AC100Vにて)		2mA以下(AC100Vにて) 5mA以下(AC200Vにて)		0.1mA以下
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)				
耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min(1Aタイプ) AC2,500V 50/60Hz 1min(2Aタイプ)				AC2,500V 50/60Hz 1min
振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm				
衝撃	1,000m/s2				
使用 周囲温度	-30~+80℃				
使用 周囲湿度	45~85%RH				
保管温度	-30~+100℃				
質量	約12g(AC出力1Aタイプ)、約18g(AC出力2Aタイプ、DC出力タイプ)				

海外規格認定(-USタイプのみ)
UL File No. E46562
CSA Report No. LR35535

推奨代替商品 G3R-I/Oシリーズ + P2R-05P(C)					
■性能					
項目	形式	G3R -OA202SZN -UTU	G3R -OA202SLN -UTU	G3R -ODX02SN -UTU	G3R -OD201SN -UTU
動作時間	負荷電源 周期の 1/2サイクル +1ms以下	1ms以下			
復帰時間	負荷電源周期の 1/2サイクル+1ms以下			2ms以下	
出力オン 電圧降下	1.6V以下				2.5V以下
漏れ電流	1.5mA以下			1mA以下	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500メガにて)				
耐電圧	入出力間 AC4,000V 50/60Hz 1min				
振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm				
衝撃	1,000m/s2				
保管温度	-30~+100℃				
使用周囲湿度	-30~+80℃ 最小負荷電流時:+10~+80℃				
使用周囲湿度	45~85%RH				
質量	約18g +P2RF-05P 約5g				

海外規格認証
UL File No. E46562
CSA Report No. 203874
EN TUV(EN62314)

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。