

G3R/G3RD

固态继电器

印刷基板用SSR 与G2R功率继电器同一形状

- 直接封装于印刷基板型
标准装备了输入显示灯
- AC2,500V的高绝缘（耐压）
- DC输出型备有高电压型

符合RoHS

「共通注意事项」请参考相关页

■种类

端子的种类	绝缘方式	零交叉功能	动作显示灯	输出的适用登记	输入的额定电压	型号	最小包装单位	
用印刷基板	光电三端双向 可控硅开关	有	有	2A AC100~120V * 1	DC5V、12V、24V	G3R-102PN	20个	
		无				G3R-102PLN		
		有		2A AC100~240V * 2		G3R-202PN		
		无				G3R-202PLN		
	光电耦合器	——		1.5A DC5~110V		G3RD-101PN		
				2A DC4~48V * 3		G3RD-X02PN		

注. 国际标准规格认证产品请参考相关页。

*1.实物产品表示为125V AC。 *2.实物产品表示为250V AC。 *3.实物产品表示为50V DC。

■额定值

输入（带AC输出零交叉功能）

型号	项目	额定电压	使用电压	动作电压等级	复位电压等级	输入阻抗
G3R-102PN G3R-202PN	DC	5V	DC4~6V	DC3.5V以下	DC0.375V以上	250Ω±20%
		12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下	DC0.9V以上	600Ω±20%
		24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下	DC1.8V以上	1.5kΩ±20%

输入（无AC输出零交叉功能、DC输出型）

型号	项目	额定电压	使用电压	动作电压等级	复位电压等级	输入阻抗
G3R-102PLN G3R-202PLN G3RD-X02PN G3RD-101PN	DC	5V	DC4~6V	DC3.5V以下	DC0.375V以上	300Ω±20%
		12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下	DC0.9V以上	750Ω±20%
		24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下	DC1.8V以上	1.5kΩ±20%

输出

型号	项目	适用负载			
		额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3R-102PN G3R-102PLN	AC100~120V	AC75~132V	0.1~2A	*	30A (60Hz、1周期)
G3R-202PN G3R-202PLN	AC100~240V	AC75~264V	0.1~2A	*	8A (10ms)
G3RD-X02PN	DC4~48V	DC3~52.8V	0.01~2A	*	2.5A (10ms)
G3RD-101PN	DC5~110V	DC3~125V	0.01~1.5A	*	

* 输出的适用负载电流与环境温度
详细说明请参考有关材料。

■性能

型号	G3R-102PLN	G3R-102PN	G3R-202PLN	G3R-202PN	G3RD-X02PN G3RD-101PN
项目					
动作时间	1ms以下	负载电源的 1/2周期+1ms以下	1ms以下	负载电源的 1/2周期+1ms以下	1ms以下
复位时间	负载电源的1/2周期+1ms以下				1ms以下
输出导通电压下降	1.6V（RMS）以下				1.5V以下
漏电流	2mA以下（AC100V）		2mA以下（AC100V） 5mA以下（AC200V）		0.1mA以下（DC50V） 0.1mA以下（DC125V）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）				
耐压	AC1,500V 50/60Hz 1min（1A型） AC2,500V 50/60Hz 1min（2A型）				AC2,500V 50/60Hz 1min
振动	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）				
冲击	1,000m/s ²				
使用环境温度	-30～+80℃（无结冰、无凝露）				
使用环境湿度	45～85%RH				
保管温度	-30～+100℃（无结冰、无凝露）				
重量	约12g（1A型）、约18g（2A型、DC输出型）				

深圳市晶伟斯科有限公司

B-326

KINWAX TECHNOLOGY CO., LIMITED

omron

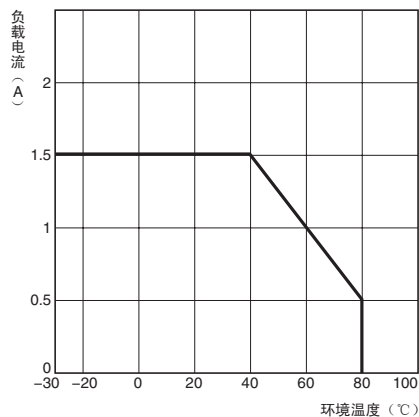
电话：0755-83237532 传真：0755-23895401 邮箱：wujing@kinwax.com 网址：www.kinwax.com.cn

■参考数据

●负载电流—环境温度额定值

1A负载用

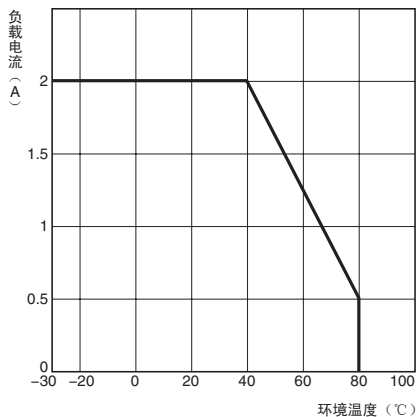
G3RD-101PN



2A负载用

G3R-102P(L)N、G3RD-X02PN、

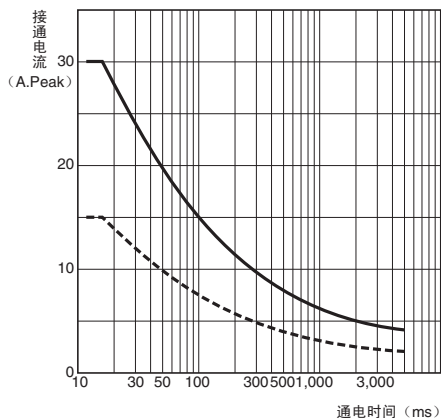
G3R-202P(L)N



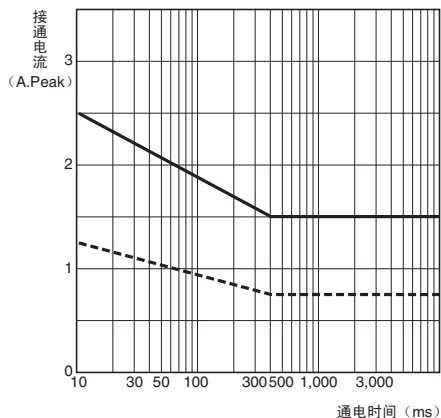
●接通电流耐量 不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

G3R-102PN、G3R-102PLN

G3R-202PN、G3R-202PLN

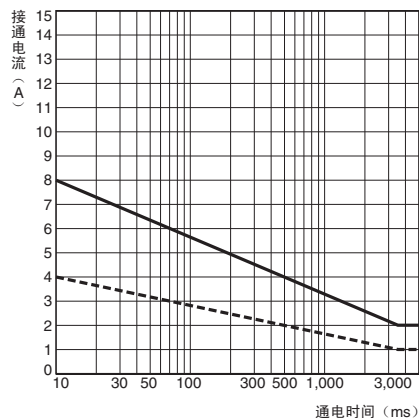


G3RD-101PN



DC负载用

G3RD-X02PN



■外形尺寸

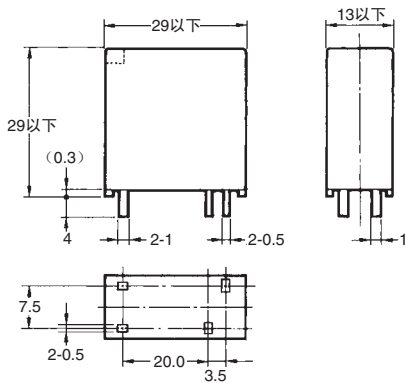
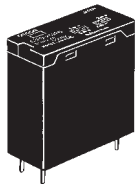
(单位: mm)

G3R-102P□

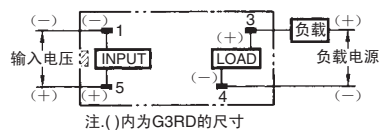
G3R-202P□

G3RD-101PN

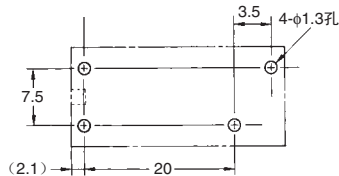
G3RD-X02PN



端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页