

插座端子的SSR 与G2R-1-S功率继电器为同一形状

- 通过与Push-In Plus端子台插座P2RF-05-PU进行组装，缩短60%的配线工时（本公司实测数据）。
- 可用于欧姆龙G70A型I/O继电器终端的I/O固态继电器
- 产品包括输入用（微小负载）和输出用（一般负载）。
- 还供应UL、CSA、TÜV标准认证产品（-UTU型）。

RoHS适用



请参见“固态继电器共通注意事项”。



注：插座为选装件（另售）

有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）上的“标准认证/适用”。

种类

■ 本体

● 输入用（微小负载）

绝缘方式	动作指示灯	响应速度	适用负载	输入额定电压	型号
光电耦合器	有	—	DC4~32V 0.1~100mA	AC100~240V	G3R-IAZR1SN AC100-240
		高速型		DC5V	G3R-IDZR1SN DC5
		低速型		DC12~24V	G3R-IDZR1SN DC12-24
				DC5V	G3R-IDZR1SN-1 DC5
			DC12~24V	G3R-IDZR1SN-1 DC12-24	

● 输出用（一般负载）

绝缘方式	动作指示灯	过零触发功能	适用负载	输入额定电压	型号
光电三端双向开关	有	有	2A AC100~240V	DC5~24V	G3R-OA202SZN DC5-24
		无			G3R-OA202SLN DC5-24
光电耦合器		—	2A DC5~48V		G3R-ODX02SN DC5-24
			1.5A DC48~200V		G3R-OD201SN DC5-24

■附件（另售）

●连接插座



详情请参见本公司网站的“[共用插座/DIN导轨相关产品](#)”。

Push-In Plus端子台插座的详情，请参见本公司网站的“[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU](#)”。

分类	端子结构	形状	型号
正面连接用	螺钉端子		P2RF-05
	螺钉端子 指触保护结构		P2RF-05-E
	Push-In Plus端子台		P2RF-05-PU
背面连接用	印刷电路板用端子		P2R-05P
			P2R-057P
	焊接端子		P2R-05A

●导轨安装用品

详情请参见本公司网站的“[共用插座/DIN导轨相关产品](#)”。

分类	产品名称	形状	型号
正面连接用	支承导轨	浅型/全长1m	PFP-100N
		浅型/全长0.5m	PFP-50N
		深型/全长1m	PFP-100N2
	端板		PFP-M
	间隔		PFP-S
背面连接用	连接插座安装板 (5个安装用) *	—	P2R-P

* 请用于并排安装多个背面连接插座（焊接端子 P2R-□A）的情况下。

额定值/性能

■额定值

●输入用（微小负载）

输入侧

型号	项目	额定电压	使用电压	输入电流	动作电压	复位电压
G3R-IAZR1SN		AC100~240V	AC60~264V	15mA以下	AC60V以下	AC20V以上
G3R-IDZR1SN		DC5V	DC4~6V	8mA以下	DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN		DC12~24V	DC6.6~32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上
G3R-IDZR1SN-1		DC5V	DC4~6V		DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN-1		DC12~24V	DC6.6~32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上

输出侧

型号	项目	负载电压	负载电流
G3R-IAZR1SN		DC4~32V	0.1~100mA
G3R-IDZR1SN			
G3R-IDZR1SN			
G3R-IDZR1SN-1			
G3R-IDZR1SN-1			

●输出用（一般负载）

输入侧

型号	项目	额定电压	使用电压	输入电流	动作电压	复位电压
G3R-OA202SZN		DC5~24V	DC4~32V	15mA以下 (25℃时)	DC4V以下	DC1V以上
G3R-OA202SLN						
G3R-ODX02SN				8mA以下		
G3R-OD201SN						

输出侧

型号	项目	负载电压	负载电流 *1	浪涌ON电流耐量
G3R-OA202SZN		AC75~264V	0.05~2A *2	30A (60Hz、1个周期)
G3R-OA202SLN				
G3R-ODX02SN		DC4~60V	0.01~2A *2	8A (10ms)
G3R-OD201SN		DC40~200V	0.01~1.5A *2	8A (10ms)

* 1. 根据环境温度的不同而不同。详情请见参考数据“负载电流-环境温度额定规格”。

* 2. 最小电流值为10℃以上的值。

●输入输出外观标识

输入输出的区分、AC·DC的区分，
也可通过产品上面的标记显示表示

标记显示	规格
AC IN	输入用（微小负载）AC输入
DC IN	输入用（微小负载）DC输入
AC OUT	输出用（一般负载）AC输出
DC OUT	输出用（一般负载）DC输出

产品上面的标记显示



■性能

●输入用（微小负载）

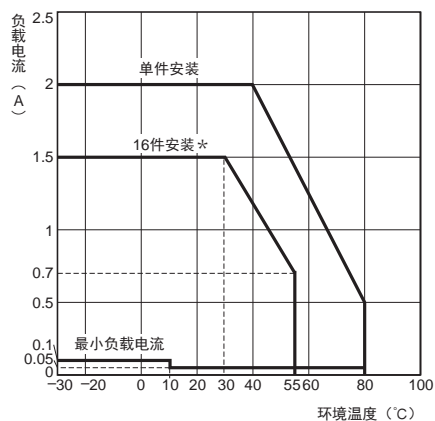
型号	项目	G3R-IAZR1SN	G3R-IDZR1SN	G3R-IDZR1SN-1
动作时间		20ms以下	0.1ms以下	15ms以下
复位时间				
应答频率		10Hz	1kHz	10Hz
输出ON电压下降		1.6V以下		
漏电流		5 μ A以下		
绝缘电阻		输入输出之间 100M Ω 以上		
耐电压		输入输出之间 AC4,000V 1min		
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）		
冲击		1,000m/s ²		
保存温度		-30~+100 $^{\circ}$ C（无结冰、结露）		
使用环境温度		-30~+80 $^{\circ}$ C（无结冰、结露）		
使用环境湿度		45~85%RH		
重量		约18g		

●输出用（一般负载）

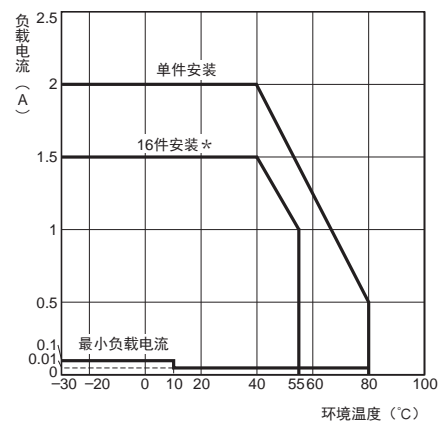
型号	项目	G3R-OA202SZN	G3R-OA202SLN	G3R-ODX02SN	G3R-OD201SN
动作时间		负载电源周期的1/2周期+1ms以下	1ms以下		
复位时间		负载电源周期的1/2周期+1ms以下		2ms以下	
应答频率		20Hz		100Hz	
输出ON电压下降		1.6V以下			2.5V以下
漏电流		1.5mA以下		1mA以下	
绝缘电阻		输入输出之间 100M Ω 以上			
耐电压		输入输出之间 AC4,000V 1min			
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）			
冲击		1,000m/s ²			
保存温度		-30~+100 $^{\circ}$ C（无结冰、结露）			
使用环境温度		-30~+80 $^{\circ}$ C（无结冰、结露） 最小负载电流下：+10~+80 $^{\circ}$ C （最小负载电流值请参照“负载电流-环境温度额定规格”）			
使用环境湿度		45~85%RH			
重量		约18g			

■特性数据

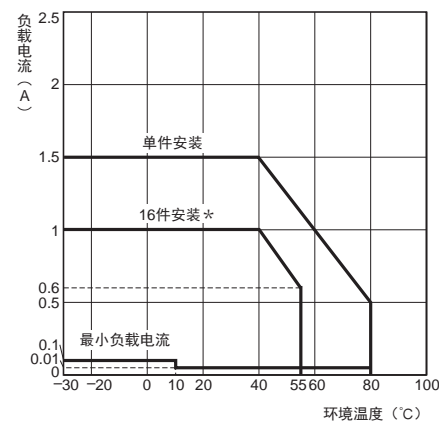
负载电流-环境温度额定规格 G3R-OA202S□N



G3R-ODX02SN (DC4~60V)



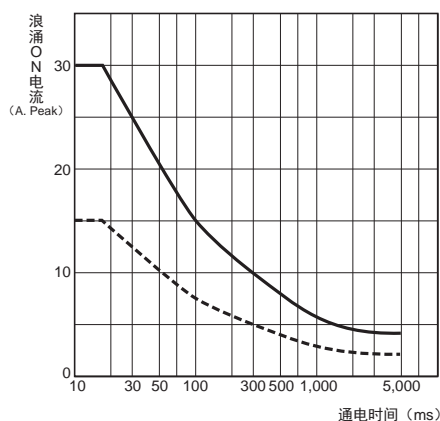
G3R-OD201SN (DC40~200V)



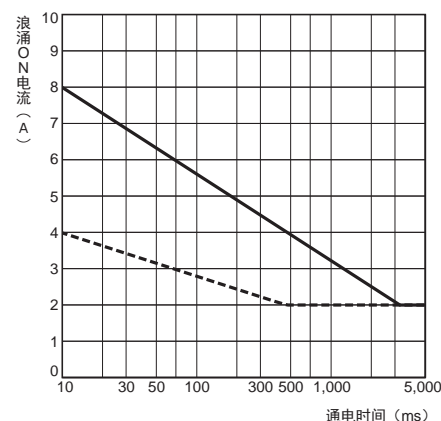
* G70A-ZOC16搭载时

浪涌ON电流耐量 G3R-OA202S□N

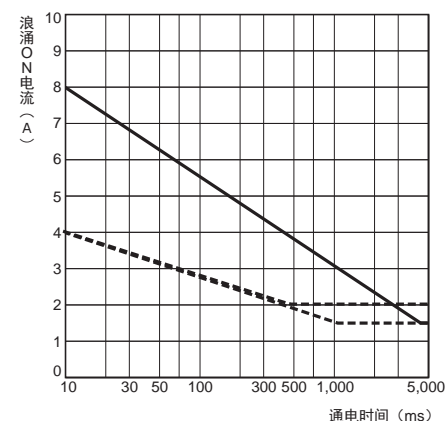
非重复（重复时，请控制在虚线的冲击电流耐量以下）



G3R-ODX02SN (DC4~60V)

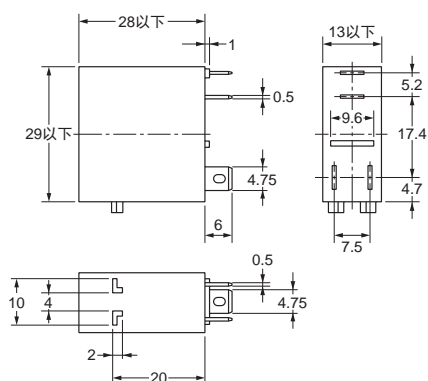
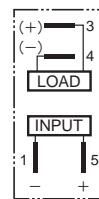


G3R-OD201SN (DC40~200V)



外形尺寸

■ 本体

端子配置/内部接线图
(仰视图)

() 内表示DC输出型

注: 负载可连接在 (+)、(-) 侧任意一侧。

■ 附件 (另售)

- 连接插座
- 导轨安装用另售件

详情请参见本公司网站的“[共用插座/DIN导轨相关产品](#)”。Push-In Plus端子台插座的详情, 请参见本公司网站的“[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU](#)”。

注意事项

- 共通的注意事项, 请参见本公司网站的“[固态继电器 共通注意事项](#)”。

- 连接插座
- 导轨安装用另售件

详情请参见本公司网站的“[共用插座/DIN导轨相关产品](#)”。Push-In Plus端子台插座的详情, 请参见本公司网站的“[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU](#)”。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6)除了不适用于上述3.(5)至(6)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起 年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3使用时的注意事项”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2016.6

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线:400-820-4535