

漏电流100 μ A以下，无需泄漏电阻的微小负载开关用SSR

- 通过与Push-In Plus端子台插座PYF-08-PU进行组装，缩短60%的配线工数（本公司实测数据）。
- 与MY（2极型）同一尺寸。
- 1~500mA的微小负载开关用固态继电器。
- AC、DC共用开关，DC开关无极性。
- 可进行AC19.2~264V、DC19.2~125V开关，适用范围广泛。
- 可用于AC全波整流负载、半波整流负载开关。
- 可直接开关MY（无需泄漏电阻）。
- 内置可变电阻，因此具有良好的外来浪涌吸收效果。



请参见“**固态继电器共通注意事项**”。



注：插座为选装件（另售）

用途示例

微小负载控制用、阀门、螺线管

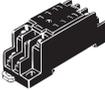
种类

■本体

绝缘方式	过零触发功能	动作指示灯	输出适用负载	输入额定电压	型号
光电三端双向开关耦合器	无	有	0.5A AC24~240V DC24~110V	DC 5V	G3FM-2R5SLN DC5
				DC12V	G3FM-2R5SLN DC12
				DC24V	G3FM-2R5SLN DC24

■附件（另售）

●连接插座

分类	端子结构	形状	型号
正面连接	螺钉端子		PYF08A
	螺钉端子 (指触保护结构)		PYF08A-E
	Push-In Plus端子台 (附分离杆插座一体型)		PYF-08-PU
背面连接	印刷电路板用端子		PY08-02

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**”。

●固定支架

		适用插座		固定支架
分类	端子结构	型号		型号*
正面连接	螺钉端子	PYF08A		PYC-A1
	螺钉端子（指触保护结构）	PYF08A-E		
背面连接	印刷电路板用端子	PY08-02		PYC-P

* 1套PYC-A1中有2根。

●导轨安装用品

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

额定值/性能

■额定值

项目	输入					输出			
	额定电压	使用电压	阻抗	电压电平		额定负载电压	负载电压范围	负载电流*	浪涌ON电流耐量
				动作电压	复位电压				
G3FM-2R5SLN	DC5V	DC4~6V	250Ω±20%	DC4V以下	DC1V以上	AC24~240V DC24~110V	AC19.2~264V DC19.2~125V	1~500mA (40℃条件下)	6A (10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	600Ω±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	1.2kΩ±20%	DC19.2V以下					

* 根据环境温度的不同而不同。详情请参见特性数据“●负载电流-环境温度额定规格”。

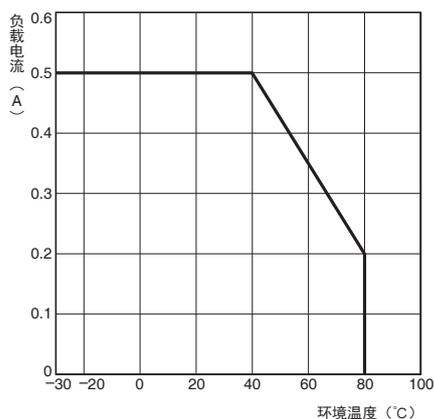
■性能

动作时间	5ms以下
复位时间	10ms以下
输出ON电压下降	3V (RMS) 以下
漏电流	0.1mA以下 (AC200V时)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)
耐电压	AC1,500V 50/60Hz 1min
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)
冲击	1,000m/s ²
保存温度	-30~+100℃ (无结冰、结露)
使用环境温度	-30~+80℃ (无结冰、结露)
使用环境湿度	45~85%RH
重量	约50g

特性数据

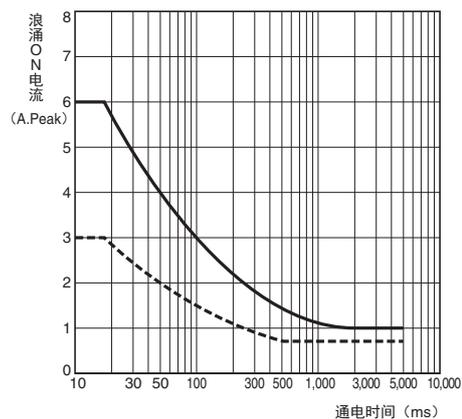
● 负载电流-环境温度额定规格

G3FM-2R5SLN



● 浪涌ON电流耐量 非重复 (重复时, 请保持在虚线的冲击电流耐量以下)

G3FM-2R5SLN

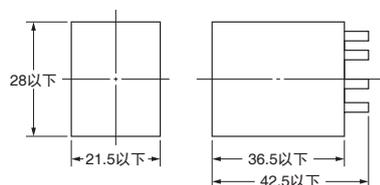


外形尺寸

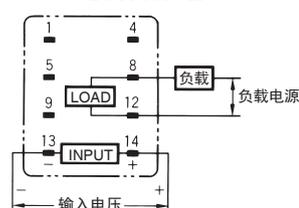
(单位: mm)

■ 本体

G3FM



端子配置/内部连接 (BOTTOM VIEW)



■ 附件 (另售)

- 连接插座
- 固定支架
- 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
- 固定支架
- 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FA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、FA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(ii)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、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)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,以下同)。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1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。

IC321GC-zh

2023.11

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