



和MY型相同形状的G3F系列 新增国际标准认证品（-VD型）

- 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）。
- 取得UL、CSA、EN（VDE认证）标准认证。（-VD型）
- 可以使用与MY（2极型）同一尺寸的插座。
（但G3F/G3FD的极数：仅为1极型）
- 备有带动作指示灯可检查输入状况的型号。（N型）。



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”。

⚠ 请参见“固态继电器共通注意事项”以及
第5页的“注意事项”。

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 *1	输入额定电压	型号
光电耦合器	有	有	3A AC100~240V *1	DC5~24V	G3F-203SN DC5-24
				DC5~24V	G3F-203SN-VD DC5-24
			2A AC100~240V *1	AC100/110V	G3F-202SN AC100/110
				AC100/110V	G3F-202SN-VD AC100/110
				AC200/220V	G3F-202SN AC200/220
				AC200/220V	G3F-202SN-VD AC200/220
光电三端双向开关	无		3A AC100~240V *1	DC5V	G3F-203SLN DC5
				DC5V	G3F-203SLN-VD DC5
				DC12V	G3F-203SLN DC12
				DC12V	G3F-203SLN-VD DC12
				DC24V	G3F-203SLN DC24
				DC24V	G3F-203SLN-VD DC24
光电耦合器	—	3A DC4~48V *2	DC5~24V	G3FD-X03SN DC5-24	
			DC5~24V	G3FD-X03SN-VD DC5-24	
		2A DC5~110V	DC5~24V	G3FD-102SN DC5-24	
			DC5~24V	G3FD-102SN-VD DC5-24	
			AC100/110V	G3FD-102SN AC100/110	
			AC100/110V	G3FD-102SN-VD AC100/110	
			AC200/220V	G3FD-102SN AC200/220	
			AC200/220V	G3FD-102SN-VD AC200/220	
光电耦合器	有	无	3A AC100~240V *1	DC4~24V	G3F-203S DC3-28
光电三端双向开关	无			DC4~24V	G3F-203S-VD DC4-24
				DC5V	G3F-203SL DC5
				DC5V	G3F-203SL-VD DC5
				DC12V	G3F-203SL DC12
				DC12V	G3F-203SL-VD DC12
				DC24V	G3F-203SL DC24
光电耦合器	—			3A DC4~48V *2	DC24V
			DC4~24V		G3FD-X03S DC3-28
			2A DC5~110V	DC4~24V	G3FD-X03S-VD DC4-24
				DC4~24V	G3FD-102S DC3-28
				DC4~24V	G3FD-102S DC3-28
				DC4~24V	G3FD-102S-VD DC4-24

*1. 实物产品表示为AC240V。

*2. 实物产品表示为DC48V。

■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](#)”。

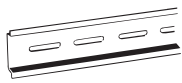
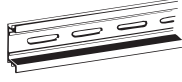


Push-In Plus端子台插座的详情，请参见本公司网站的“[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU](#)”。

●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

●输入

项目 型号	额定电压	使用电压	阻抗	电压电平		
				动作电压	复位电压	
G3F-203SN	DC5~24V	DC4~28V	$1.5k\Omega \begin{smallmatrix} +20\% \\ -10\% \end{smallmatrix} \ast 1$	DC4V以下	DC1V以上	
G3F-203SN-VD			15mA以下 $\ast 2$			
G3F-202SN	AC100/110V	AC75~125V	41k Ω \pm 20%	AC75V以下	AC20V以上	
G3F-202SN-VD	AC200/220V	AC150~250V	72k Ω \pm 20%	AC150V以下	AC40V以上	
G3F-203SLN	DC5V	DC4~6V	390k Ω \pm 20%	DC4V以下	DC1V以上	
G3F-203SLN-VD	DC12V	DC9.6~14.4V	900k Ω \pm 20%	DC9.6V以下		
	DC24V	DC19.2~28.8V	2k Ω \pm 20%	DC19.2V以下		
G3FD-X03SN	DC5~24V	DC4~28V	$1.5k\Omega \begin{smallmatrix} +20\% \\ -10\% \end{smallmatrix} \ast 1$	DC4V以下	DC1V以上	
G3FD-X03SN-VD						
G3FD-102SN	DC5~24V	DC4~28V	$1.5k\Omega \begin{smallmatrix} +20\% \\ -10\% \end{smallmatrix} \ast 1$	DC4V以下	DC1V以上	
G3FD-102SN-VD	AC100/110V	AC75~125V	41k Ω \pm 20%	AC75V以下	AC20V以上	
	AC200/220V	AC150~250V	72k Ω \pm 20%	AC150V以下	AC40V以上	
G3F-203S	DC4~24V	DC3~28V	$1.5k\Omega \begin{smallmatrix} +20\% \\ -10\% \end{smallmatrix} \ast 1$	DC3V以下	DC1V以上	
G3F-203S-VD			15mA以下 $\ast 2$			
G3F-203SL	DC5V	DC4~6V	390k Ω \pm 20%	DC4V以下		
G3F-203SL-VD	DC12V	DC9.6~14.4V	900k Ω \pm 20%	DC9.6V以下		
	DC24V	DC19.2~28.8V	2k Ω \pm 20%	DC19.2V以下		
G3FD-X03S	DC4~24V	DC3~28V	$1.5k\Omega \begin{smallmatrix} +20\% \\ -10\% \end{smallmatrix} \ast 1$	DC3V以下		
G3FD-X03S-VD						
G3FD-102S						
G3FD-102S-VD						

*1. 输入阻抗为使用电压的最大值。详情请参见“固态继电器技术指南”。

*2. 恒定电流输入回路方式

●输出

型号	项目	适用负载		
		额定负载电压	负载电压范围	浪涌ON电流耐量
G3F-203SN (-VD)		AC100~240V	AC75~264V	45A (60Hz、1周期)
G3F-203SLN (-VD)				
G3F-203S (-VD)				
G3F-203SL (-VD)				
G3F-202SN (-VD)		AC100~240V	AC75~264V	45A (60Hz、1周期)
G3FD-X03SN (-VD)		DC4~48V	DC3~52.8V	18A (10ms)
G3FD-X03S (-VD)				
G3FD-102SN (-VD)		DC5~110V	DC3~125V	10A (10ms)
G3FD-102S (-VD)				

* 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”。

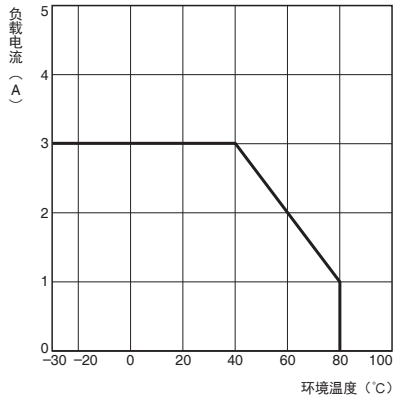
■性能

型号	G3F-203SN (-VD) G3F-202SN (-VD) G3F-203S (-VD)	G3F-203SLN (-VD) G3F-203SL (-VD)	G3FD-X03SN (-VD) G3FD-X03S (-VD)	G3FD-102SN (-VD)	G3FD-102S (-VD)
项目					
动作时间	负载电源的1/2周期 +1ms以下（DC输入） 负载电源的11/2周期 +1ms以下（AC输入）	1ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下（DC输入） 20ms以下（AC输入）	0.5ms以下
复位时间	负载电源的1/2周期 +1ms以下（DC输入） 负载电源的11/2周期 +1ms以下（AC输入）	负载电源的1/2周期 +1ms以下	2ms以下	2.5ms以下（DC输入） 20ms以下（AC输入）	2.5ms以下
输出ON电压下降	1.6V（RMS）以下		1.5V以下		
漏电流	5mA以下（AC100V时） 10mA以下（AC200V时）	2.5mA以下（AC100V时） 5mA以下（AC200V时）	5mA以下（DC50V时）	0.1mA以下（DC100V时）	0.1mA以下（DC100V时）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）				
耐电压	AC1,500V 50/60Hz 1min AC2,000V 50/60Hz 1min（G3F-VD）		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				
保存环境温度	-30～+100℃（不可结冰、结露）				
使用环境温度	-30～+80℃（不可结冰、结露）				
使用环境湿度	45～85％RH				
适用标准（-VD型）	UL508、CSA C22.2 No.14、EN60947-4-3（G3F-VD）、EN60950-1（G3FD-VD）				
重量	约50g				

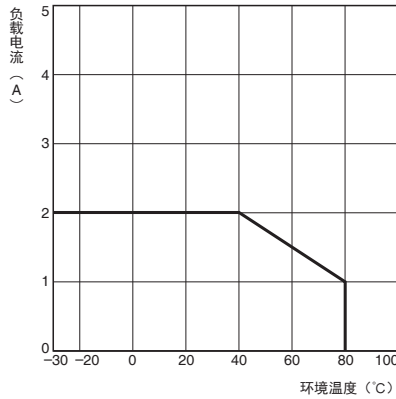
特性数据

● 负载电流-环境温度额定规格

G3F-203SN (-VD)、G3F-203S (-VD)
G3F-203SLN (-VD)、G3F-203SL (-VD)
G3FD-X03SN (-VD)、G3FD-X03S (-VD)

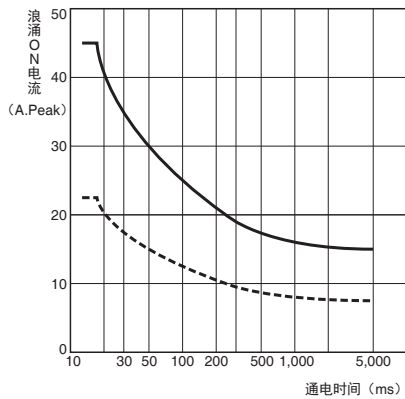


G3F-202SN (-VD)
G3FD-102SN (-VD)
G3FD-102S (-VD)

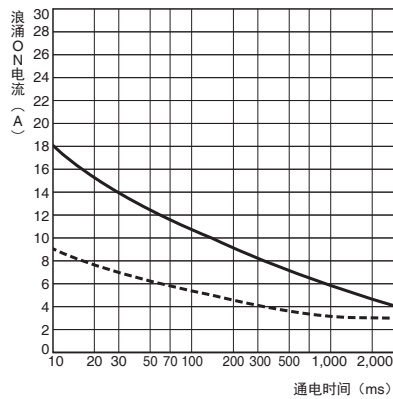


● 浪涌ON电流耐量 不重复 (重复时, 请保持在虚线的冲击电流耐量以下)

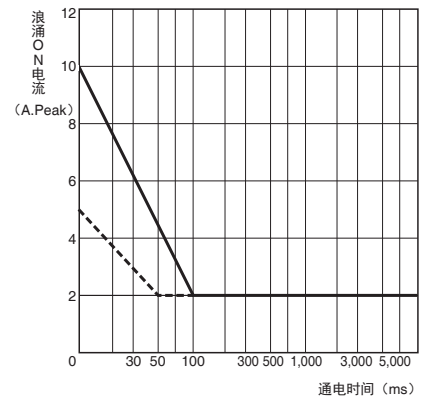
G3F-203SN (-VD)、G3F-203S (-VD)
G3F-202SN (-VD)、G3F-203SLN (-VD)
G3F-203SL (-VD)



G3FD-X03SN (-VD)
G3FD-X03S (-VD)



G3FD-102SN (-VD)
G3F-102S (-VD)

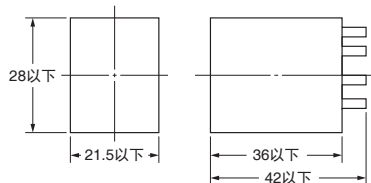


外形尺寸

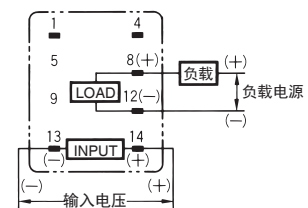
(单位: mm)

■ 本体

G3F
G3F-VD
G3FD
G3FD-VD



端子配置/内部连接
(仰视图)



- 注1. LOAD侧 () 内为G3FD、G3FD-VD型。
注2. INPUT为AC输入的情况下, 输入侧无极性。
注3. 负载可连接在+侧或-侧的任意一侧。

■ 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”。

使用注意事项

● 关于连接

DC开关用SSR时，负载可连接在SSR输出端子的⊕侧、⊖侧的任意侧使用。

● 关于过载保护

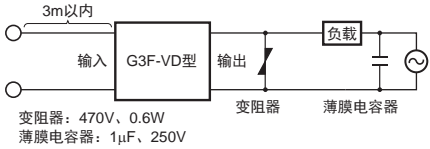
没有内置过电压吸收元件，因此在感性负载下使用时，请务必连接过电压吸收元件。

● 多个密集安装时的注意事项

本产品外壳同时兼有散热功能，因此在密集安装2个以上时，请注意环境温度的上升，并改进通风状态。在没有良好的通风条件下集约安装时，请将使用时的负载电流降至1/2以下。

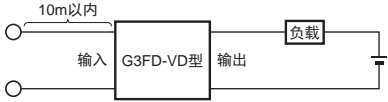
● 关于符合EMC指令

①AC开关型基于下述条件符合EMC指令。（但仅限-VD型）



- 在输出端子间连接变阻器。
- 在负载电源上连接薄膜电容器。
- 输入电缆不得超出3m。

②DC开关型基于下述条件符合EMC指令。（但仅限-VD型）



- 输入电缆不得超出10m。

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) “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)(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。

IC310GC-zh

2019.2

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

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2019