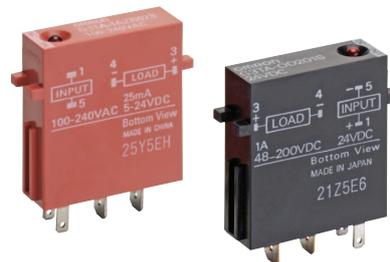


可用于欧姆龙G7TC型I/O继电器终端的 I/O固态继电器



- 备有输入输出复合型号输入模块、输出模块品种齐全。
- 可以用于P7TF型I/O终端。也可以和G7T型I/O继电器混合配备。
- 可以通过动作指示灯检查SSR的工作状态。
- 备有获得UL、CSA标准认证的系列产品也已系列化（-US型）



请参见“固态继电器 共通注意事项”。

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

种类

● 输入模块

绝缘方式	动作指示灯	逻辑供应电压	逻辑供应电流	输入的额定电压	型号
光电耦合器	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	G3TA-IAZR02S AC100-240
	无			DC5~24V	G3TA-IDZR02S DC5-24
				DC4~24V	G3TA-IDZR02SM

● 输出模块

绝缘方式	过零触发功能	动作指示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号
光电三端双向开关	有	有	2A AC100~240V	DC12V	G3TA-OA202SZ DC12
				DC24V	G3TA-OA202SZ DC24
	无			DC12V	G3TA-OA202SL DC12
				DC24V	G3TA-OA202SL DC24
光电耦合器	—	—	2A DC5~48V 1A DC48~200V	DC12V	G3TA-ODX02S DC12
				DC24V	G3TA-ODX02S DC24
				DC12V	G3TA-OD201S DC12
				DC24V	G3TA-OD201S DC24

注1. 关于国际标准认证产品，请参见www.fa.omron.com.cn。（取得UL、CSA标准认证的产品型号末尾为“-US”。）

2. 根据主要用途分为“输入模块”和“输出模块”。

输入模块主要适用于PLC等的信号输入。输出模块适用于负载开关。

额定规格/性能

■ 额定规格

● 输入模块

输入侧

型号	项目	额定电压	使用电压	输入电流	电压电平	
					动作电压	复位电压
G3TA-IAZR02S		AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
G3TA-IDZR02S		DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	DC1V以上
G3TA-IDZR02SM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

输出侧

型号	项目	逻辑供应电压	输出段耐压	输出电流	输出电流（负载电流）	集电极、发射极之间电压（参考值）
G3TA-IAZR02S		DC4~32V	DC32V以下	25mA以下	0.1~25mA	80V (V _{CEO})
G3TA-IDZR02S						
G3TA-IDZR02SM						

● 输出模块

输入侧

型号	项目	额定电压	使用电压	输入阻抗	电压电平	
					动作电压	复位电压
G3TA-OA202SZ		DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ±20%	DC9.6V以下	DC2V以上
		DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-OA202SL		DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-ODX02S		DC12V	DC9.6~13.2V	3.5kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	6.5kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-OD201S		DC12V	DC9.6~13.2V	3.6kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	6.4kΩ±20%	DC19.2V以下	

输出侧

型号	项目	额定负载电压	负载电压范围	负载电流 *1	浪涌ON电流耐量	峰值重复切断电压 集电极、发射极之间电压 (参考值)
G3TA-OA202SZ		AC100~240V	AC75~264V	0.05~2A (60℃时) *2	30A (60Hz、1周期)	600V (V _{DRM})
G3TA-OA202SL						
G3TA-ODX02S		DC5~48V	DC4~60V	0.01~2A (60℃时) *2	12A (10ms)	80V (V _{CEO})
G3TA-OD201S		DC48~200V	DC48~200V	0.01~1A (40℃时) *2	6A (10ms)	400V (V _{DRM})

*1. 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”。

*2. 最小电流值为10℃以上的值。



● 输入输出外观标识

产品上面的标记显示指明输入输出模块以及AC与DC的区别。

标记显示	规格
AC IN	输入模块 AC输入
DC IN	输入模块 DC输入
AC OUT	输出模块 AC输出
DC OUT	输出模块 DC输出

产品上面的标记显示



■ 性能

● 输入模块

项目	型号	G3TA-IAZR02S	G3TA-IDZR02S	G3TA-IDZR02SM
动作时间		20ms以下	0.5ms以下	
复位时间		20ms以下	0.5ms以下	
输出ON电压下降		1.6V以下		
漏电流		5 μ A以下		
绝缘电阻		100M Ω 以上 (DC500V兆欧表)		
耐电压		输入输出之间 AC4,000V 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 $^{\circ}$ C		
使用环境温度		-30~+80 $^{\circ}$ C		
使用环境湿度		45~85%RH		
质量		约16g		

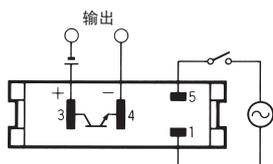
● 输出模块

项目	型号	G3TA-OA202SZ	G3TA-OA202SL	G3TA-ODX02S	G3TA-OD201S
动作时间		负载电源周期的1/2周期+1ms以下	1.0ms以下	0.5ms以下	2ms以下
复位时间		负载电源周期的1/2周期+1ms以下		2ms以下	2ms以下
输出ON电压下降		1.6V (RMS) 以下		1.6V以下	2.5V以下
漏电流		5mA以下 (AC200V)		1mA以下	
绝缘电阻		100M Ω 以上 (DC500V兆欧表)			
耐电压		输入输出之间 AC4,000V 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 $^{\circ}$ 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			
质量		约23g			

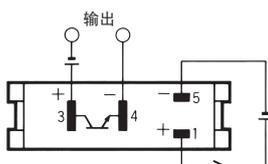
连接

■ 外部连接 (底视图)

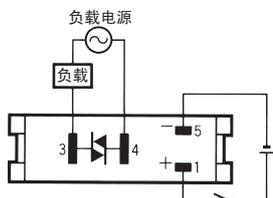
G3TA-IAZR02S



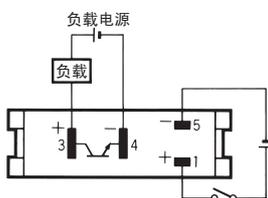
G3TA-IDZR02S G3TA-IDZR02SM



G3TA-OA



G3TA-OD



注：负载可连接在+侧或-侧的任意一侧。

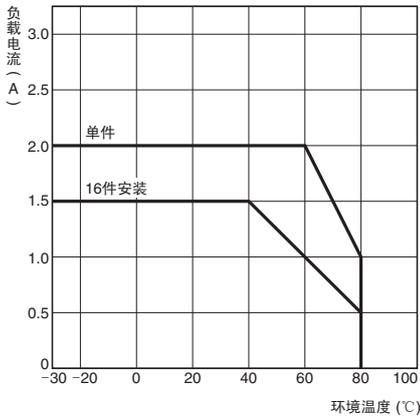
■ 回路结构

	型号	外壳颜色	动作指示灯	回路
AC 输出	G3TA-OA202SZ (有过零触发功能) G3TA-OA202SL (无过零触发功能)	黑色	有	恒定电流回路、过零触发回路、驱动回路
DC 输出	G3TA-ODX02S G3TA-OD201S	黑色	有	恒定电流回路、放大回路
AC 输入	G3TA-IAZR02S	红色	有	整流回路、恒定电流回路、放大回路
DC 输入	G3TA-IDZR02S	绿色	有	恒定电流回路、放大回路
	G3TA-IDZR02SM		无	恒定电流回路、放大回路

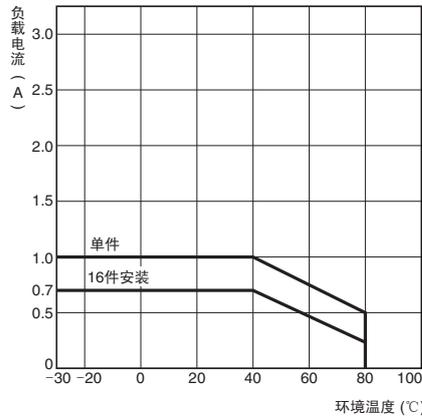
特性数据

● 负载电流-环境温度额定规格

G3TA-OA202SZ
G3TA-OA202SL
G3TA-ODX02S

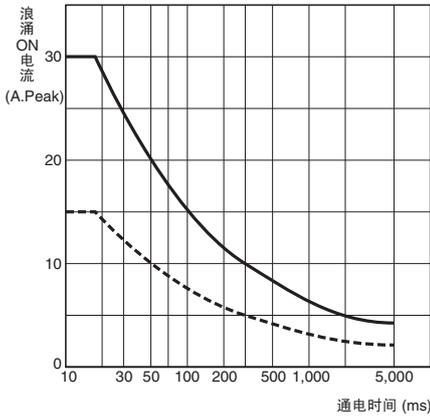


G3TA-OD201S

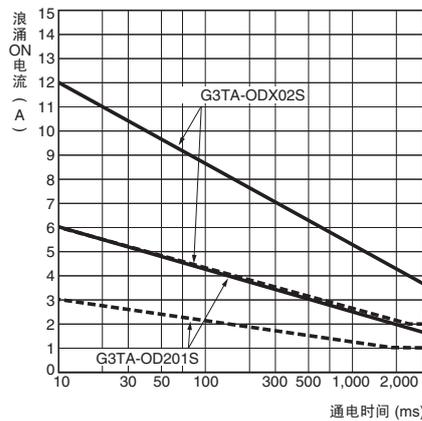


● 浪涌ON电流耐量 不重复 (重复时, 请保持在虚线的冲击电流耐量以下)

G3TA-OA202SZ
G3TA-OA202SL



G3TA-ODX02S
G3TA-OD201S

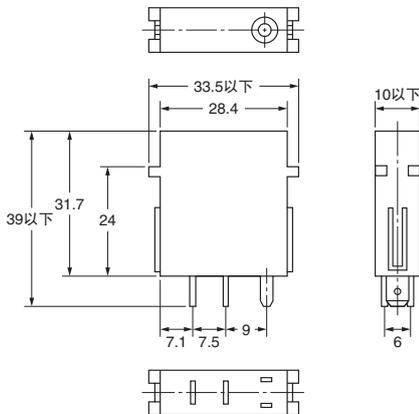
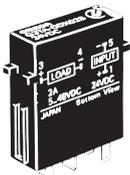


外形尺寸 (单位: mm)

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

■ 本体

G3TA



CAD数据

■ 选装件 (另售)

● 连接插座

请使用P7TF-05。

详情请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。

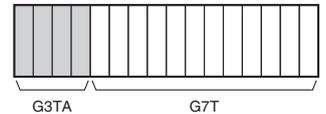
注意事项

● 共通注意事项, 请参见“固态继电器 共通注意事项”。

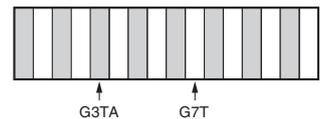
使用注意事项

● 关于输出模块安装

密集安装4个以下的G3TA时, 可将单个的G3TA用于负载开关。



间隔安装G3TA时, 也可将单G3TA用于负载开关。



● 关于连接

DC开关用SSR时, 负载可连接在SSR输出端子的⊕侧、⊖侧的任意一侧。

● 关于过载保护

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



购买时的注意事项

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。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“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”：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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的方法，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”：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，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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、(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”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (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
- (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”判断实施其中任一种保修方式。
 - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。