

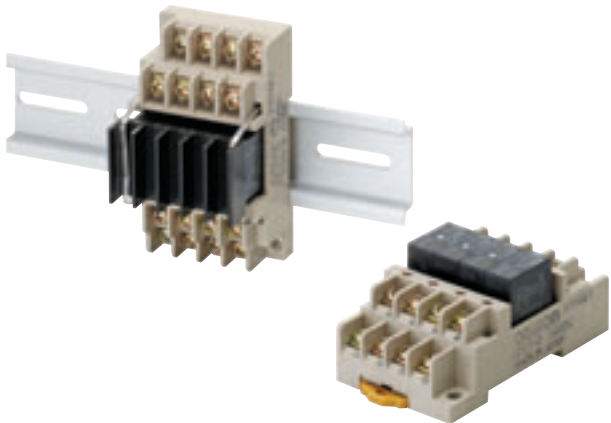
终端SSR

G3S4

CSM_G3S4_DS_C_7_12

小型的4点 输出用终端SSR

- 小型SSR（内置4个G3S）和插座、散热器浑然一体，是便于使用的集约型SSR。
- 端子为输入/输出分离结构，配线更方便。
- 带动作指示灯。
- 专用插座，继电器更换更方便。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。



 请参见“继电器共通注意事项”。

种类

订购时，请指定额定电压。

■本体

接点构成	散热器	内置固态继电器	过零触发功能	输出的适用负载	型号	额定电压（V）
1a×4	有	G3S-201PL-PD	无	1A、AC75～264V *1	G3S4-A	DC5
						DC12
						DC24
	无			0.6A、AC75～264V *1	G3S4-A1	DC5
						DC12
						DC24
	有	G3SD-Z01P-PD		1A、DC3～26V *2	G3S4-D	DC5
						DC12
						DC24
	无			0.6A、DC3～26V *2	G3S4-D1	DC5
						DC12
						DC24

*1. 实物产品显示为AC250V。

*2. 实物产品显示为DC24V。

■选装件（另售）

●连接插座（可单件销售）

型号	额定电压 (V)
P6BF-4BND	DC5
	DC12
	DC24

●散热器（可单件销售）

型号
Y92B-S10

●更换用继电器

型号	额定电压 (V)
G3S-201PL-PD	DC5
	DC12
	DC24
G3SD-Z01P-PD	DC5
	DC12
	DC24



咨询电话 400-820-4535

最新信息

www.fa.omron.com.cn

OMRON

G3S4

额定规格/性能

■额定规格

●输入（单个G3S继电器）

额定电压	使用电压	动作电压电平	复位电压电平	输入阻抗		额定电流	
				G3S4-A、G3S4-A1	G3S4-D、G3S4-D1	G3S4-A、G3S4-A1	G3S4-D、G3S4-D1
DC	5V	DC4~6V	DC4V以下	DC1V以上	440Ω±20%	550Ω±20%	19.2mA±20%
	12V	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下		1kΩ±20%	1.2kΩ±20%	15.8mA±20%
	24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下		2.1kΩ±20%	2.3kΩ±20%	15.7mA±20%

注. 额定电流包含终端的LED电流。

●输出（单个G3S继电器）

型号	适用负载	负载电压	负载电流	浪涌ON电流耐量
G3S4-A	AC75~264V		0.1~1A	15A（60Hz、1周期）
G3S4-A1			0.1~0.6A	
G3S4-D	DC3~26V		0.01~1A	3A（10ms）
G3S4-D1			0.01~0.6A	

■性能

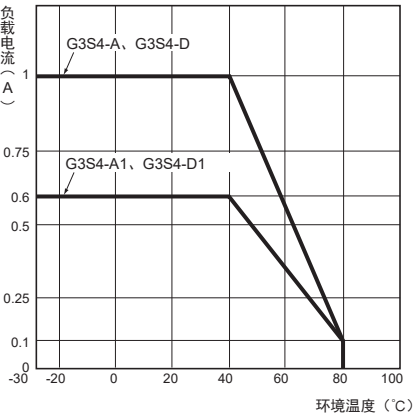
项目	型号	G3S4-A、G3S4-A1	G3S4-D、G3S4-D1
动作时间		1ms 以下	
复位时间		负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下
输出ON电压下降		1.6V（RMS）以下	1.5V以下
漏电流		2mA以下	0.1mA以下（DC26V时）
绝缘电阻		100MΩ 以上（DC500V兆欧表）	
耐电压		AC2,000V 50/60Hz 1min	
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）	
冲击		1,000m/s ²	
保存温度		-30~+100℃（无结冰）	
使用环境温度		-30~+80℃（无结冰）	
使用环境湿度		45~85%RH	
重量		约95g（-A型号）	约95g（-D型号）

特性数据

■参考数据

（单个G3S继电器）

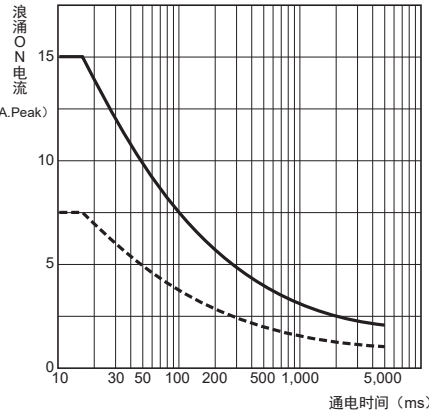
●负载电流-环境温度额定规格



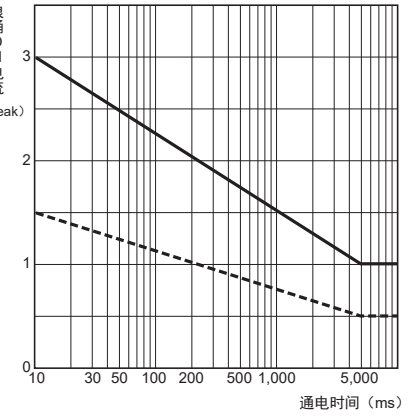
注. 本数据是根据生产线中采样的实测值制成的图，请参考使用。
继电器为批量生产，原则上容许个体间存在少量差异。

●浪涌ON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）

G3S4-A、G3S4-A1



G3S4-D、G3S4-D1

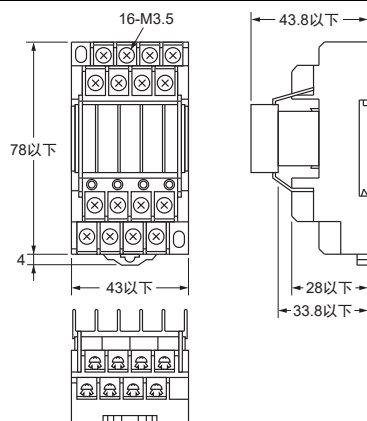
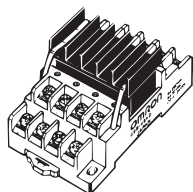
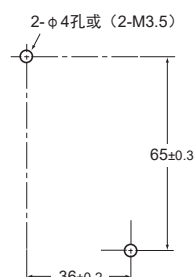


外形尺寸

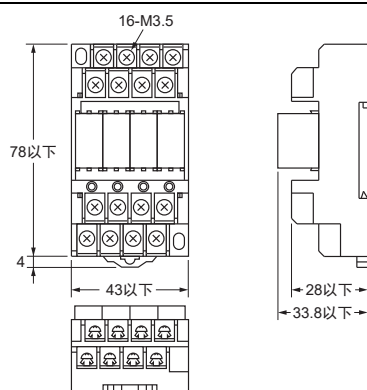
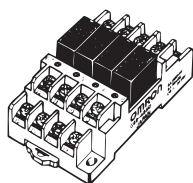
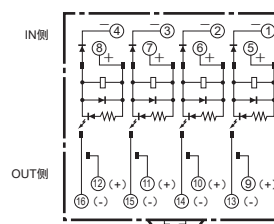
(单位: mm)

■本体

●带散热器

G3S4-A
G3S4-D安装孔加工尺寸
(顶视图)

●无散热器

G3S4-A1
G3S4-D1端子配置/内部连接图
(顶视图)

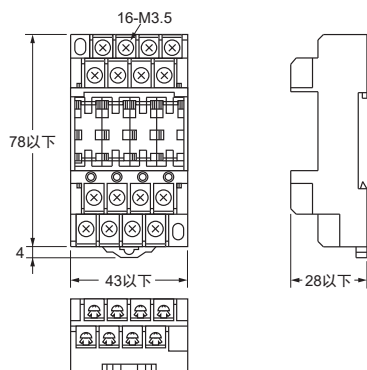
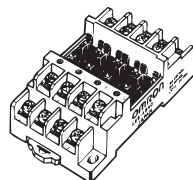
注. 输入端子有极性, 连接时请注意。
() 内为G3S4-D、-D1时。
单个连接插座无极性标记。

■选装件 (另售)

●连接插座 (可单件销售)

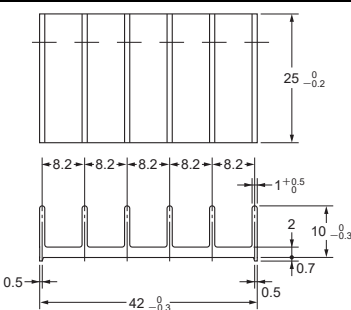
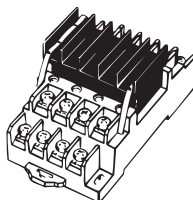
P6BF-4BND

(带动作指示灯)

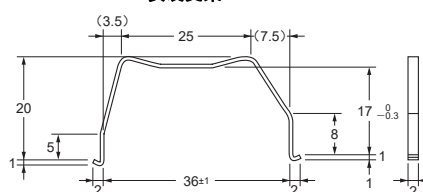


●散热器 (可单件销售)

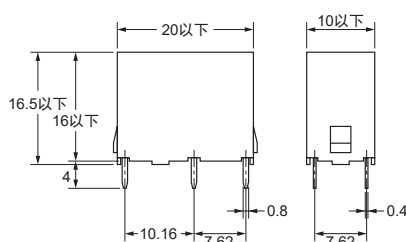
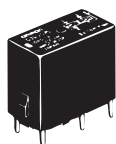
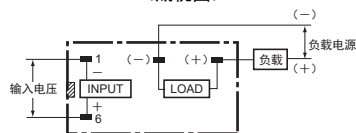
Y92B-S10



安装支架



●更换用继电器

G3S-201PL-PD
G3SD-201P-PD端子配置/连接
(底视图)

注1. () 内为DC负载用
2. 负载也可以连接在 SSR 输出端子的
+侧、-侧的任意侧使用。

●继电器拆卸工具、
短接棒另售件

请参见“G6B-4CB/G6B-4□□ND/
G3S4 共通选装件”。

●导轨安装用另售件

请参见“共用插座/DIN导轨相关产
品”。



●共通注意事项请参见“继电器共通注意事项”。

使用注意事项

- SSR可单独安装4个回路，请以常规连接方法使用。
- 虽然没有安装方向性的差异，但是在安装时请兼顾通风条件。
- 外接散热器（G3S4-A、G3S4-D）的维修保养时、拆卸散热器时、或安装单件购买的外接散热器时，请使用散热用硅油（YG6260、信越硅油G746等）涂抹散热器和SSR的连接部位。
- 串联连接G3S4的负载端子，不能提高负载电压。因为SSR的动作时间有细微的差异。
- 并联连接G3S4的负载端子，不能增加负载电流。因为SSR的动作时间有细微的差异。
- 连接插座（P6BF-4BND）带有指示灯，因此备有DC5V、DC12V、DC24V的电压规格。
- 拆卸SSR时，请使用专用的继电器拆卸工具（P6B-Y1）。

●关于搭载继电器的混装

继电器、SSR不可混装。

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項

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目试验中分别在各种条件下获得的值,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. 使用时的注意事項

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”的非法侵入,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。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、财产等的用途等)
 - (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.使用时的注意事項”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。

IC320GC-zh

202503

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