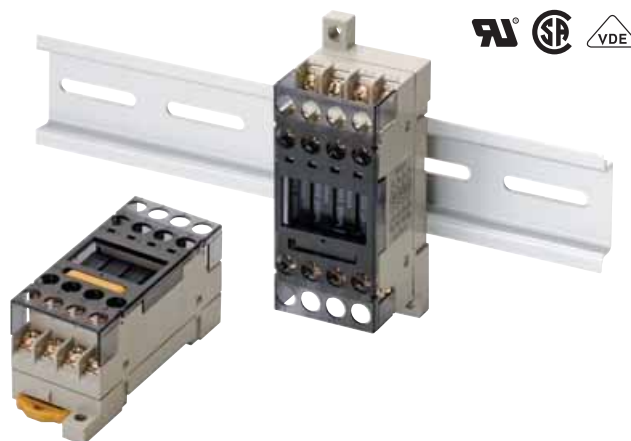


使用方便和节省空间的4点输出用终端继电器

- 宽31×高35×进深68mm。与PYF尺寸相同。
- 单独接点、单独线圈。
- 用短路棒（另售）简单连接共用端子。而且还可以共用连接临近的终端。
- 端子盖可防止触电事故。
- 备有内置继电器型和功率MOS FET继电器型，品种齐备。
- 带动作指示LED。
- 内置线圈浪涌吸收用二极管。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。
- 附带继电器的拆卸工具。
- 标准产品获得UL、CSA、VDE标准认证产品（VDE认证品仅限G6D-F4B）。



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”。



请参见“继电器 共通注意事项”。

种类

■ 本体

区别	接点构成	型号	额定电压 (V)
继电器输出	1a×4	G6D-F4B	DC12
			DC24
功率MOS FET继电器输出		G3DZ-F4B	DC12
			DC24

■ 选装件（另售）

● 连接插座（可单件销售）

型号	额定电压 (V)
P6DF-F4B	DC12
	DC24

注1. 连接插座P6DF-F4B的单元，尚未取得国际标准认证。
2. 为附带罩盖产品。

● 短路棒

适用的终端继电器型号	型号
G6D-F4B	G6D-4-SB
G3DZ-F4B	

● 更换用继电器

适用的终端继电器型号	型号	额定电压 (V)
G6D-F4B	G6D-1A-ASI	DC12
		DC24
G3DZ-F4B	G3DZ-2R6PL	DC12
		DC24

额定规格/性能

■ 额定规格

● 继电器规格

操作线圈（单个G6D继电器）

额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (mW)
DC	12	18.7	720	70%以下 *	10%以上	130%
	24	10.5	2,880			

注1. 额定电流、线圈电阻的值是指，线圈温度为+23℃时的值，公差为±10%。

2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

3. 最大容许电压是指，继电器线圈操作电源的电压容许变化范围内的最大值。不是连续容许。

4. 额定电流包含终端的LED电流。

* 但仅限上下反向安装时为75%以下。

开关部（单个G6D继电器）

项目	负载	电阻负载 (cosφ=1)
额定负载		AC250V 3A、DC30V 3A
额定通电电流		5A
接点电压的最大值		AC250V、DC30V
接点电流的最大值		5A
开关容量最大值 (参考值)		1,250VA、150W

● 功率MOS FET继电器规格

输入（单个G3DZ功率MOS FET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
DC	12	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下	DC1V 以上	2kΩ±20%
	24	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下		4kΩ±20%

注：额定电流包含终端的LED电流。

输出（单个G3DZ功率MOS FET继电器）

负载电压	负载电流	浪涌ON电流耐量
AC3~264V DC3~125V	100μ~0.3A	6A (10ms)

注：G3DZ上没有输出极性。

■ 性能

项目	型号	G6D-F4B
	继电器输出	
接触电阻 *1	100mΩ以下	
动作时间 *2	10ms以下	
复位时间 *2	10ms以下	
绝缘电阻	1,000MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	线圈/接点之间	AC2,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC750V 50/60Hz 1min
耐冲击电压 (线圈/接点之间)	4,000V (1.2×50μs)	
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)
	误动作	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)
冲击	耐久	500m/s ²
	误动作	100m/s ²
耐久性	机械	2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)
	电气 *2	AC250V 3A (电阻负载) 10万次以上 DC30V 3A (电阻负载) 10万次以上 (开关频率1,800次/h)
故障率P水准 (参考值*3)	DC5V、10mA	
使用环境温度、保管温度	-25~+55℃ (无结冰)	
使用环境湿度	45~85%RH	
质量	约65g	

注：上述值为初始值。

*1. 测量条件：DC5V 1A

*2. 环境温度条件：+23℃

*3. 此值为开关频率120次/min时的值。

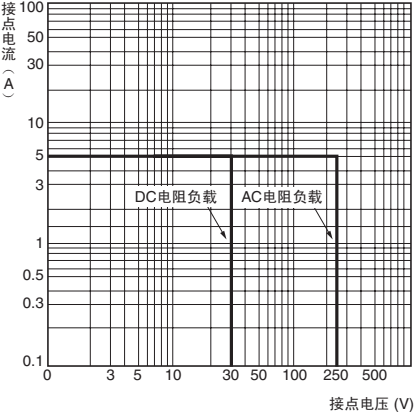
项目	型号	G3DZ-F4B
	功率MOS FET继电器输出	
动作时间	10ms以下	
复位时间	15ms以下	
输出ON电阻	2.4Ω以下	
开路时漏电流	10μA以下 (DC125V时)	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
输入输出间耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min	
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	
冲击	500m/s ²	
使用环境温度、保管温度	-25~+55℃ (无结冰)	
使用环境湿度	45~85%RH	
质量	约65g	

特性数据

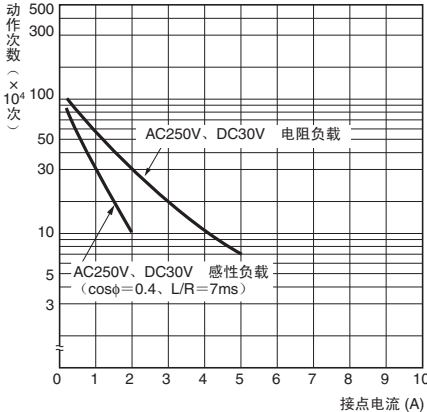
参考数据

G6D-F4B

开关容量的最大值

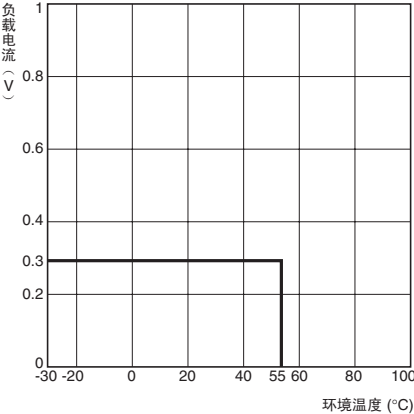


耐久性曲线

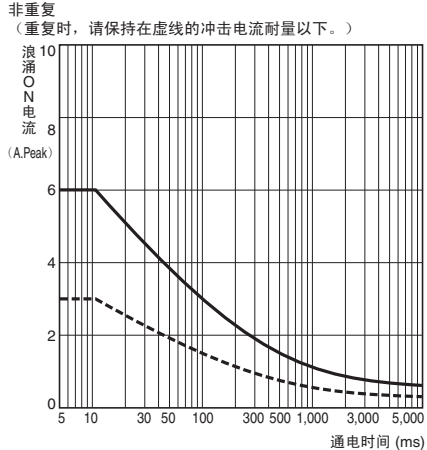


G3DZ-F4B

负载电流-环境温度特性



浪涌ON电流耐量



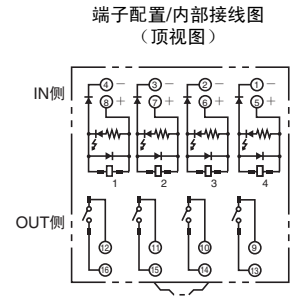
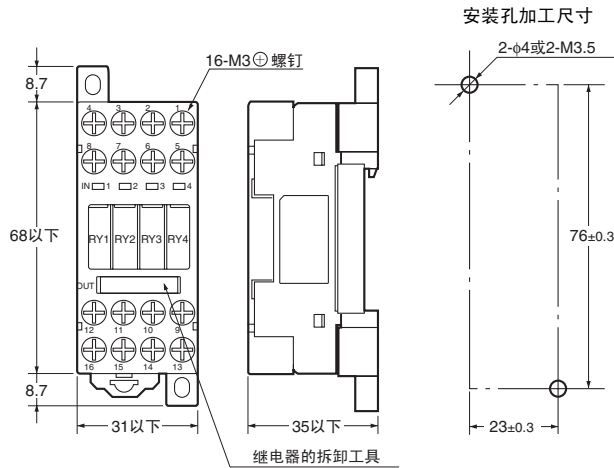
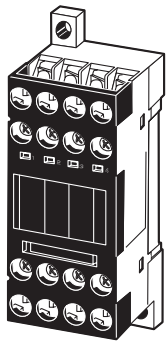
注: 本数据为采样产品的实测值, 请参考使用。原则上继电器个体间存在少量差异。



外形尺寸

(单位: mm)

■ 本体

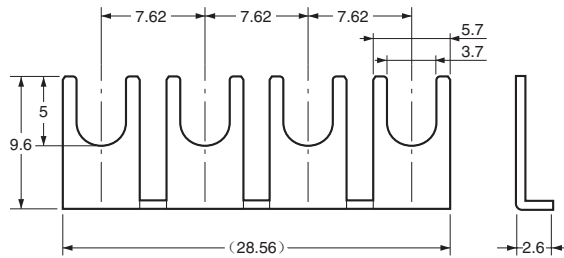
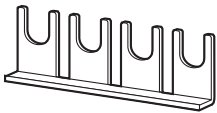
G6D-F4B
G3DZ-F4B

注1. 输入端子有极性, 连接时请注意。
注2. G6D-F4B/G3DZ-F4B都没有输出极性。

■ 选装件 (另售)

● 短路棒

G6D-4-SB



● 导轨安装用另售件

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“继电器 共通注意事项”。

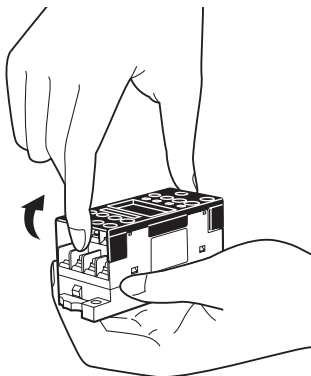
使用注意事项

● 关于继电器的更换

请使用在终端继电器中附带的拆卸工具。

● 关于端子台罩盖的拆卸方式

安装时, 请按如图所示抓住底部一侧, 将端子盖向上提。



● 关于内置继电器的混装

继电器、SSR不可混装。

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。

2015.10

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