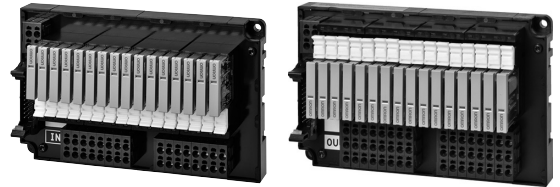


I/O继电器终端 G70V

实现控制柜小型化/省工时的Push-In Plus端子台型16点I/O继电器终端



- 配备纤薄型I/O继电器（G2RV）的16点I/O继电器终端。
- 采用Push-In Plus端子台，与以往的螺钉端子相比，更节省配线工时。
（与以往的螺丝端子相比，可缩短配线工时约60%*）
- 利用PLC电缆进行统一配线，可进一步削减配线工时。
- 带线圈浪涌吸收二极管。
- 带动作显示LED，I/O信号的ON•OFF一目了然。
- 还可搭载纤薄型I/O SSR（G3RV）。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。



* 截至2015年11月本公司实测数据

NEW



请参见第9页的“注意事项”

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）的“标准认证/适用”。

型号标准

G70V - 16 P -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 搭载继电器的类型

S: 继电器搭载类型

Z: 插座型

② I/O类型

I: 输入用

O: 输出用

③ I/O规格

C: 接点规格

（②为O；输出用时适用
（继电器输出侧））

D: DC规格

（②为I；输入用时适用
（输入侧线圈规格））

M: AC/DC多功能规格

（①为Z：插座型时适用）

④ I/O总点数

16: 16点

⑤ 端子形状

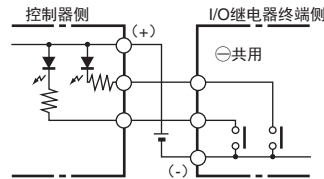
P: Push-In Plus端子台

⑥ 接插件侧的共用线处理

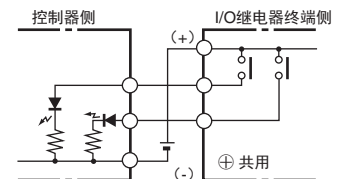
无标记: 支持NPN

1: 支持PNP

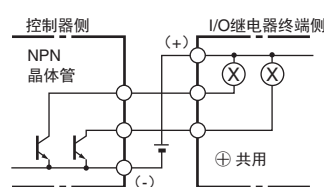
〈输入：支持NPN〉



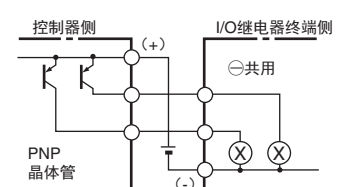
〈输入：支持PNP〉



〈输出：支持NPN〉



〈输出：支持PNP〉



G70V

种类

本体

● I/O继电器终端

端子	区分	点数	接插件侧的共用线处理	额定电压	型号
Push-In Plus端子台	输入 *1	16点	支持NPN (⊖共用)	DC24V	G70V-SID16P
			支持PNP (⊕共用)		G70V-SID16P-1
	输出 *2		支持NPN (⊕共用)		G70V-SOC16P
			支持PNP (⊖共用)		G70V-SOC16P-1

*1. 搭载的继电器为G2RV-1-S-AP-G DC21V

*2. 搭载的继电器为G2RV-1-S-G DC21V

● 继电器终端插座

适用I/O继电器终端	区分	接插件侧的共用线处理	型号
G70V-SID16P	输入	支持NPN (⊖共用)	G70V-ZID16P
G70V-SID16P-1		支持PNP (⊕共用)	G70V-ZID16P-1
G70V-SOC16P	输出	支持NPN (⊕共用)	G70V-ZOM16P
G70V-SOC16P-1		支持PNP (⊖共用)	G70V-ZOM16P-1

注: 继电器终端插座 (G70V-ZID/ZOM16P (-1)) 中未搭载继电器。请与纤薄型I/O继电器或纤薄型I/O SSR组合使用。

附件 (另售)

● 搭载用继电器

适用I/O继电器终端	区分	分类	型号		
G70V-SID16P (-1)	输入	纤薄型I/O继电器*1	G2RV-1-S-AP-G DC21		
G70V-SOC16P (-1)	输出	纤薄型I/O继电器	无闭锁摆杆*2	G2RV-1-S-G DC21	
			有闭锁摆杆	G2RV-1-SI-G DC21	
		纤薄型I/O SSR	AC用	有过零触发功能	G3RV-202S DC24
			DC用	无过零触发功能	G3RV-202SL DC24
			G3RV-D03SL DC24		

注: 使用纤薄型I/O SSR时, 请拆下纤薄型I/O继电器后安装, 或订购继电器终端插座和纤薄型I/O SSR, 组合使用。

*1. 纤薄型I/O继电器 (G2RV-1-S-AP-G) 标配于I/O继电器终端 (G70V-SID16P- (1))。

*2. 纤薄型I/O继电器 (G2RV-1-S-G) 标配于I/O继电器终端 (G70V-SOC16P- (1))。

订货时, 请指定“额定电压”。

● I/O继电器终端用连接器电缆 XW2Z-R

- 带散线压接端子缆线: XW2Z-RY□C
- 散线电缆: XW2Z-RA□C
- 富士通产带连接器电缆 (1对1): XW2Z-R□C
- (1对2): XW2Z-RI□C-□
- XW2Z-RO□C-□
- (1对3): XW2Z-R□C-□-□
- 带MIL连接器电缆 (1对1): XW2Z-RI□C
- XW2Z-RO□C
- (1对2): XW2Z-RI□-□-D□
- XW2Z-RM□-□-D□
- XW2Z-RO□-□-D1

详情请见第11页的“适用电缆一览表”

● 标签

型号	最低订货单位 (每板的数量)
XW5Z-P2.5LB2	5 (1板/72个)

● 导轨安装用品

种类	型号	最低订货单位 (个)
支承导轨	1m	PFP-100N
	0.5m	PFP-50N
端板	PFP-M	10
间隔	PFP-S	

PFP-□的详情请参见本公司网站

(www.fa.omron.com.cn)。

额定值/性能

额定值

●操作线圈（输入用、输出用共通，每1个通用继电器）

项目	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)
额定电压 DC24V	13.3	1575	80%以下	10%以上	110%	约280

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值是指，线圈温度为+23℃时的值，公差为线圈电阻±15%。
 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I/O继电器终端的LED电流。

●开关部（G2RV-1-S-G I/O继电器规格）

项目	分类	输入用		输出用		
		电阻负载 (cos φ = 1)		电阻负载 (cos φ = 1)		感性负载 (cos φ = 0.4, L/R = 7ms)
额定负载		AC30V 50mA DC36V 50mA		AC250V 6A DC30V 6A		AC250V 2.5A DC30V 2A
额定通电电流		50mA		6A		
接点电压最大值		AC30V、DC36V		AC250V、DC125V		
接点电流最大值		50mA		6A		
开关容量最大值		—		1,500VA 180W		500VA 60W
故障率 P水准 (参考值*)		DC100mV 1mA		DC5V 10mA		
电气耐久性		500万次以上		N.O.接点: 7万次以上 N.C.接点: 5万次以上		
机械寿命		500万次以上		500万次以上		

* 此值为开关频率120次/min时的值。

性能

项目	种类	G70V-SID16P (-1) 输入用、DC线圈	G70V-SOC16P (-1) 输出用、DC线圈
接点结构		1a×16	1c×16
接点材质		银合金+镀金	银合金
接触电阻*1		150mΩ以下	
动作时间*2		20ms以下	
复位时间*2		40ms以下	
最大开关频率	机械	18,000次/h	
	电气	1,800次/h (额定负载)	
绝缘电阻		100MΩ以下	
耐电压		线圈—接点间、AC2,500V 1min	
误动作振动		3轴3个方向 各5次	
误动作冲击		100m/s ² 3轴6个方向 各3次	
抗干扰		干扰等级 1.5kV、脉冲宽度 100ns~1μs	
使用环境温度		-40~+55℃ (无结冰、结露)	
使用环境湿度		35~85% RH	
LED显示颜色	电源	绿色	
	I/O	黄色	
重量		约350g	约370g

- 注：各性能为初始值。
 *1. 测量条件：DC5V 1A
 *2. 环境温度条件：23℃

●适用标准

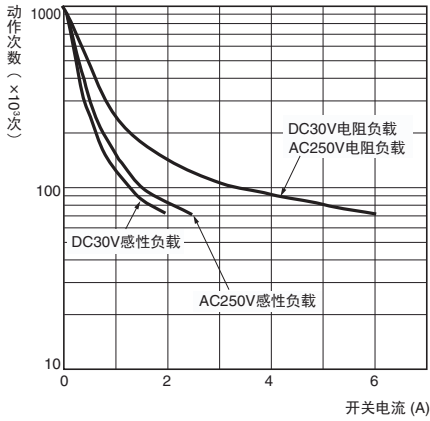
- UL61010-2-201、CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-201、TÜV (EN 61810-1)

G70V

特性数据 (参考值)

● 输出用 耐久性曲线

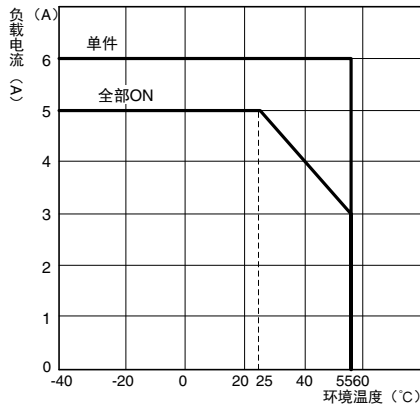
G70V-SOC16P (-1)



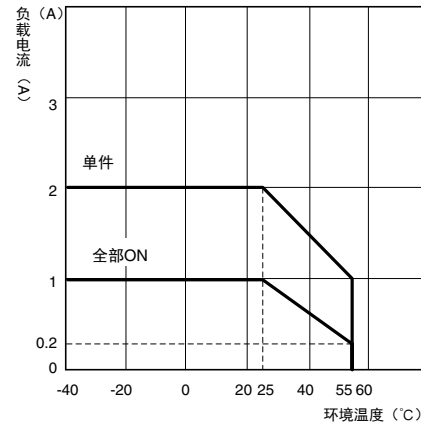
注：本数据是根据生产线中采样的实测值制成的图，请参考使用。
原则上容许继电器个体间存在少量差异。

● 负载电流-环境温度特性

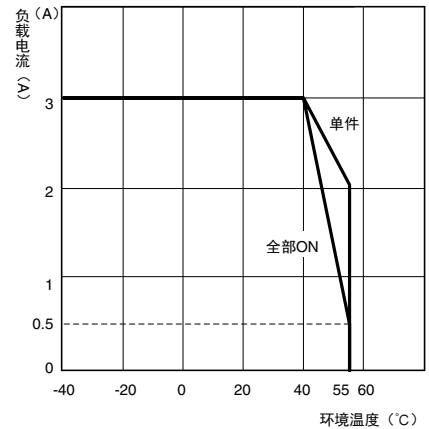
G70V-SOC16P (-1)



G3RV-202S DC24 G3RV-202SL DC24



G3RV-D03 DC24

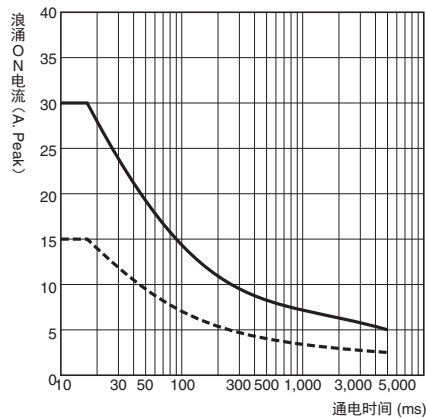


● 浪涌ON电流耐量

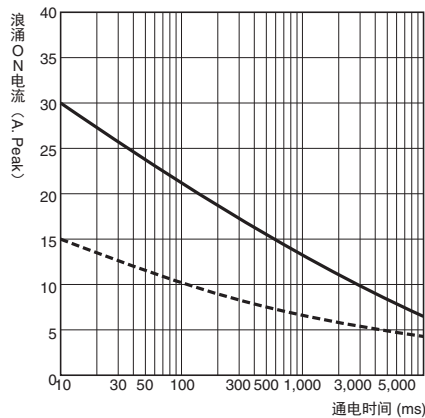
非重复 (重复时, 请控制在虚线的冲击电流耐量以下。)

G3RV-202S DC24

G3RV-202SL DC24



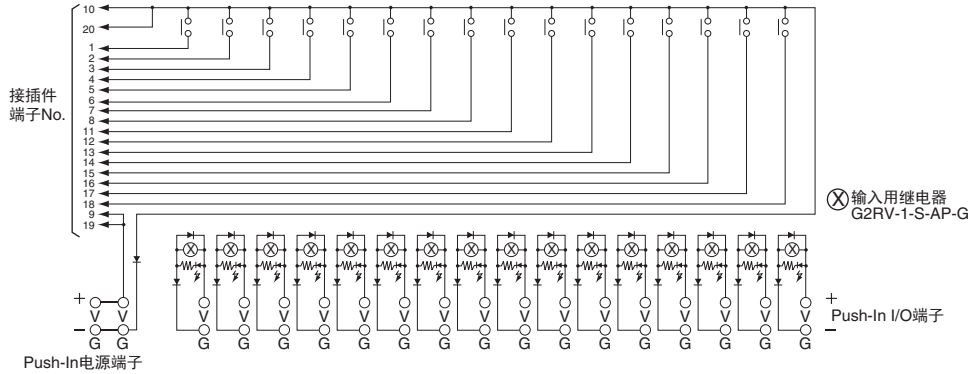
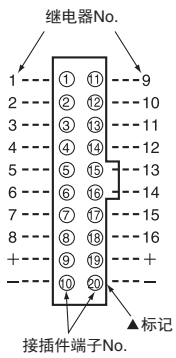
G3RV-D03 DC24



内部回路

●G70V-SID16P
支持输入用NPN (⊖共用)

接插件端子配置图
(顶视图)

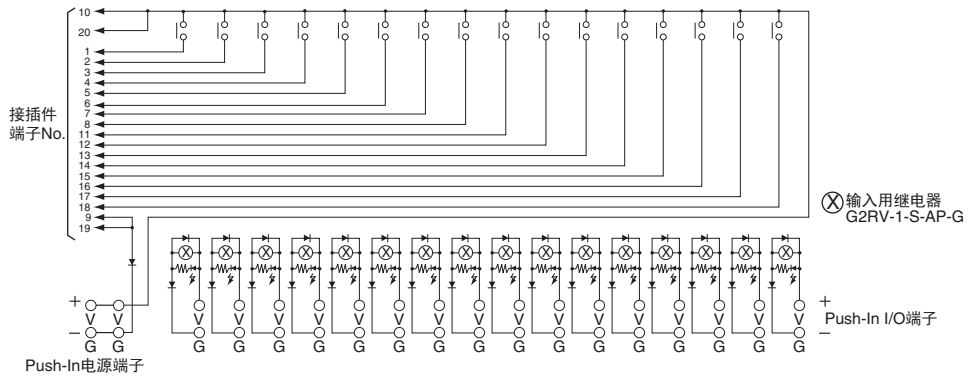
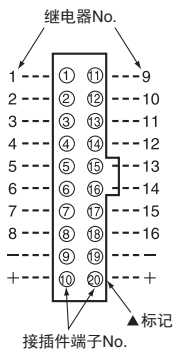


注：为了方便起见，标有端子No.的以▲标记为基准。

端子名称	说明
V (Push-In电源端子)	单元用电源端子 (DC24V)
G (Push-In电源端子)	
V (Push-In/I/O端子)	继电器驱动用线圈端子 (DC24V)
G (Push-In/I/O端子)	

●G70V-SID16P-1
支持输入用PNP (⊕共用)

接插件端子配置图
(顶视图)



注：为了方便起见，标有端子No.的以▲标记为基准。

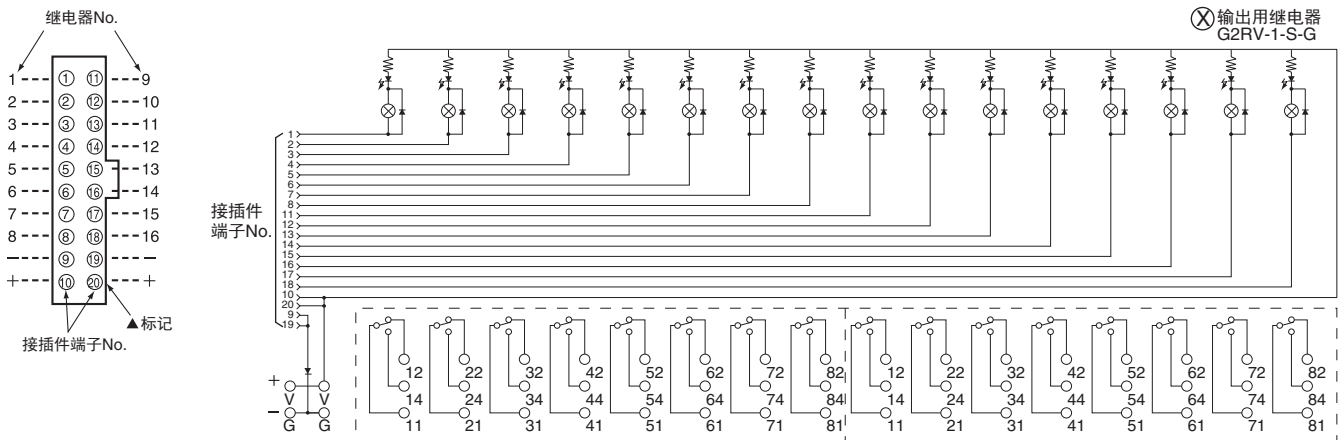
端子名称	说明
V (Push-In电源端子)	单元用电源端子 (DC24V)
G (Push-In电源端子)	
V (Push-In/I/O端子)	继电器驱动用线圈端子 (DC24V)
G (Push-In/I/O端子)	

G70V

●G70V-SOC16P

支持输出用NPN (⊕共用) ...连接的控制器为通过NPN晶体管的⊖共用输出。(参见第1页)

接插件端子配置图
(顶视图)



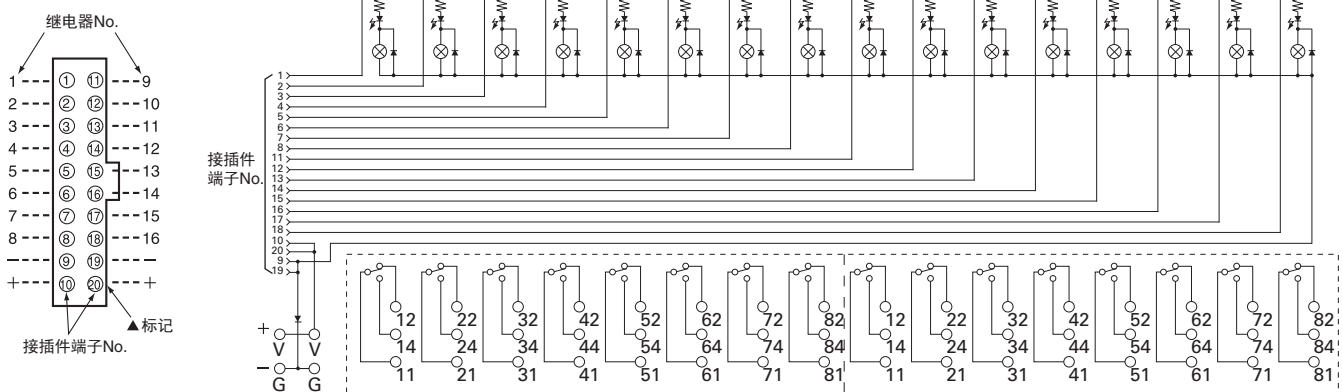
注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

端子名称	说明
V (Push-In电源端子)	单元用电源端子 (DC24V)
G (Push-In电源端子)	
11-81 (Push-In/O端子 公共端子)	继电器接点用端子
12-82 (Push-In/O端子 继电器b接点端子)	
14-84 (Push-In/O端子 继电器a接点端子)	

●G70V-SOC16P-1

支持输出用PNP (⊖共用) ... 连接的控制器为通过PNP晶体管的⊕共用输出。(参见第1页)

接插件端子配置图
(顶视图)



注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

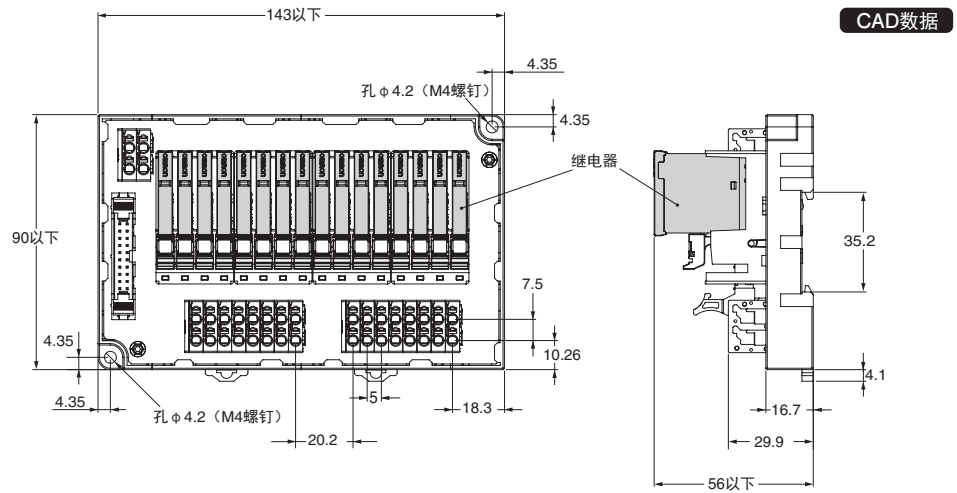
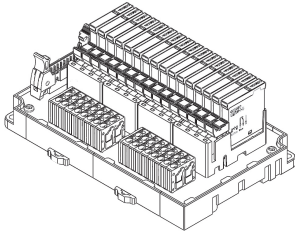
端子名称	说明
V (Push-In电源端子)	单元用电源端子 (DC24V)
G (Push-In电源端子)	
11-81 (Push-In/O端子 公共端子)	继电器接点用端子
12-82 (Push-In/O端子 继电器b接点端子)	
14-84 (Push-In/O端子 继电器a接点端子)	

外形尺寸

CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

I/O继电器终端、继电器终端插座

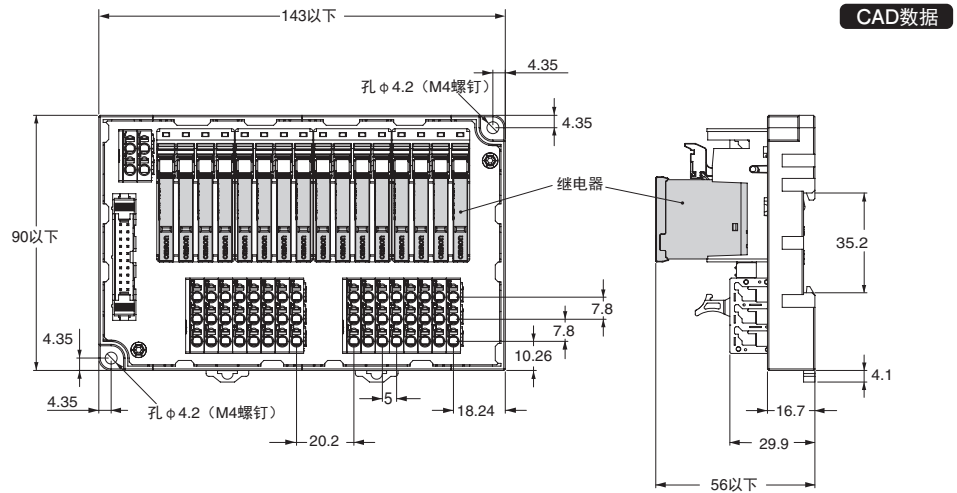
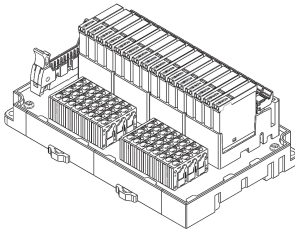
●输入用
G70V-SID16P
G70V-SID16P-1
G70V-ZID16P
G70V-ZID16P-1



注1: 继电器终端插座 (G70V-ZID16P (-1)) 中未搭载继电器。
未搭载继电器时的尺寸。

2: 安装时的规定扭矩0.59~0.98N·m

●输出用
G70V-SOC16P
G70V-SOC16P-1
G70V-ZOM16P
G70V-ZOM16P-1



注1: 继电器终端插座 (G70V-ZOM16P (-1)) 中未搭载继电器。
未搭载继电器时的尺寸。

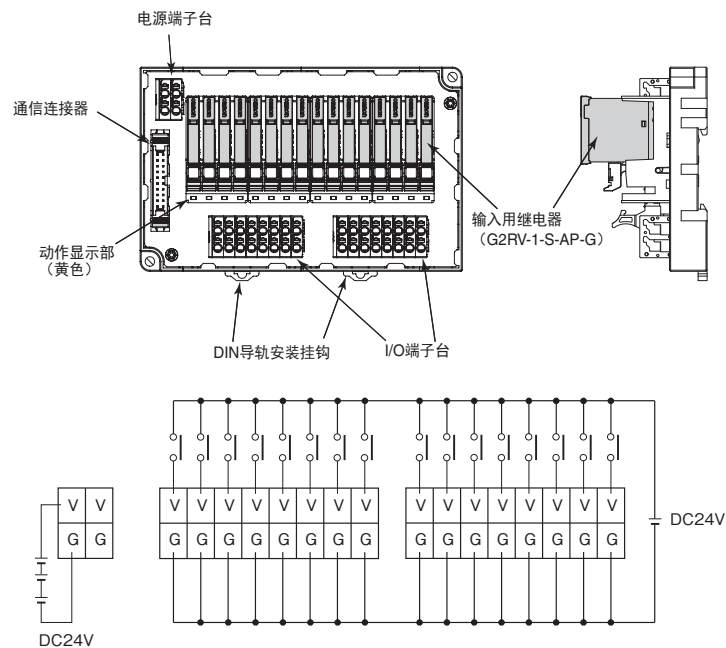
2: 安装时的规定扭矩0.59~0.98N·m

G70V

端子配置/端子连接示例

●输入用

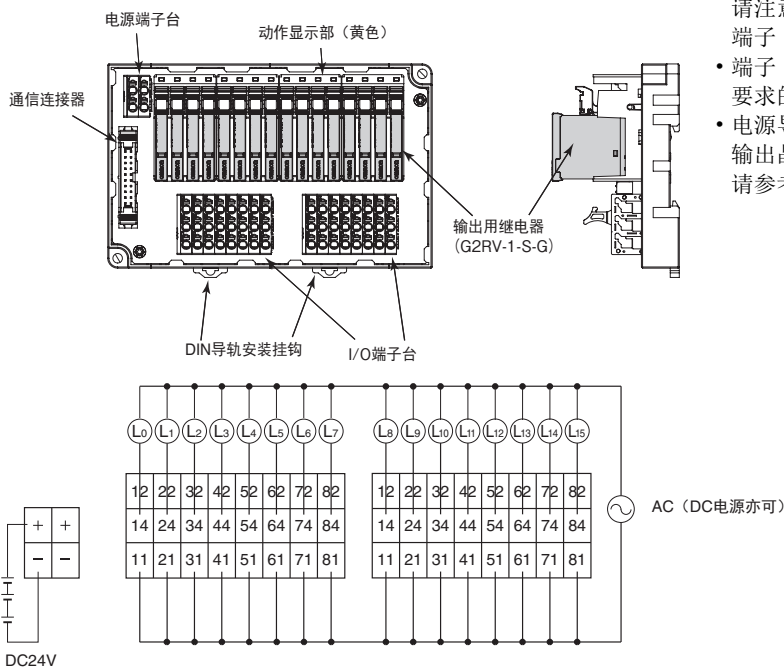
G70V-SID16P
G70V-SID16P-1



- 有电压规格（继电器及终端）要求，请向端子（V、G）供给符合电压规格的电源。请注意极性。端子（V）为正、端子（G）为负。
- 请向电源导入端子（V、G）供给控制器的输入回路额定电压（DC24V）。请使用干扰较少的电源。

●输出用

G70V-SOC16P
G70V-SOC16P-1



- 有电压规格要求，请向端子（V、G）供给符合电压规格的电源。请注意极性。端子（V）为正、端子（G）为负。
- 端子（11-81、12-82、14-84）为接点输出，请供给符合负载要求的电源。
- 电源导入端子（+、-）同时连接继电器的驱动电源和控制器输出晶体管上施加的电源。请参考控制器和本机的电压规格。

注意事项

●关于“**I/O继电器端子 共通注意事项**”，请参见www.fa.omron.com.cn。

警告标识的含义

安全注意事项	表示为了安全使用，应该实施或避免的行为。
使用注意事项	表示为了防止产品出现动作不良、误动作或严重影响其性能、功能，应该实施或避免的行为。

安全注意事项

●关于运输

- 在下列状态下运输时，可能会导致故障、误动作及特性劣化，请注意避免。
 - 沾水、油等的状态
 - 高温、高湿状态
 - 温度变化剧烈，易凝露的状态

●关于使用/保管环境

- 在下列状态下使用和保管时，可能会导致故障、误动作及特性劣化，请注意避免。
 - 沾有雨水、水滴的场所
 - 有水、油、化学品等分散物的场所
 - 高温、高湿场所
 - 在环境温度超过-40~+65℃范围的场所保管
 - 在环境温度超过-40~+55℃范围的场所使用
 - 在相对湿度超过35~85%RH范围的场所、温度变化剧烈且易结露的场所
 - 有腐蚀性气体及可燃性气体的场所
 - 多尘埃、盐分、铁粉，有盐害的场所
 - 阳光直射的场所
 - 本体直接承受振动或冲击的场所

●关于设置和安装

- 请按照指定的安装方向安装。否则，可能会因本体异常发热而导致烧损。
- DIN导轨须安装牢固。否则，可能会掉落。
- 手上沾有油沫或金属粉时，请勿进行安装作业。
- 请注意因自发热而导致环境温度上升。特别是进行柜内安装时，请安装风扇等设备，以便充分换气。

●关于设置和接线

- 请使用与负载电流、电压匹配的电线。否则，可能会因电线异常发热而导致烧损及覆膜融化，引起触电。
- 请勿使用包皮受损的电线。否则，会导致触电、漏电。
- 请勿将高压动力线等线束和接线布设在同一管道或布线槽中。否则，会因电磁感应而导致本体误动作或破损。
- 请勿在各端子部施加超出额定的电压、电流。否则，会导致本体故障或烧损。

●关于Push-In Plus端子台

- 释放孔不可配线。
- 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，请勿使一字螺丝刀倾斜或扭曲。否则可能会损坏端子台。
- 将一字螺丝刀插入释放孔时，请倾斜插入。如果笔直插入，可能会损坏端子台。
- 注意插入在释放孔中的一字螺丝刀不可掉落。
- 请勿强行弯曲或拉拽电线。否则可能导致断线。
- 请勿在一个端子（插入）孔中插入多条电线。
- 为防止接线材料冒烟、起火，请使用下表中的线材。

推荐电线	覆膜剥离量	
	棒状端子使用时	棒状端子未使用时
0.25~1.5mm ² /AWG24~16	10mm	8mm

注：棒状端子请使用UL认证（R/C）品。

●关于使用

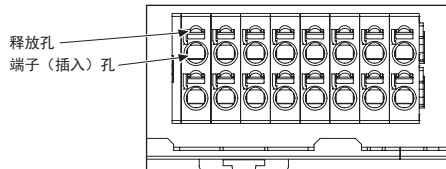
- 请选择额定范围内的负载。否则，会导致本体误动作、故障或烧损。
- 如果有短路电流流过G70V可能破损。请务必将快速熔断保险丝等保护设备设置在电源侧，以防止短路。
- 请使用额定频率范围内的电源。否则，可能导致误动作、故障或烧损。
- 可能导致轻度触电。接线必须在切断电源的状态下进行。

使用注意事项

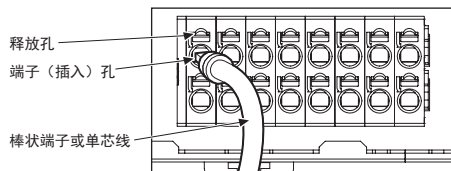
- 运输、设置产品时，请勿使其掉落，或者施加异常振动和冲击。否则，会导致产品特性劣化、误动作及故障。
- 请勿在产品未包装的状态下运输。否则会导致破损或故障。
- 请使用干扰较少的电源。

●关于Push-In Plus端子台

1. 连接到Push-In Plus端子台 端子台各部分的名称



带压接棒状端子（以下称棒状端子）的电线、单芯线的连接方法
连接端子台时，请将电线插到底，直至单芯线或棒状端子的前端碰到端子台。

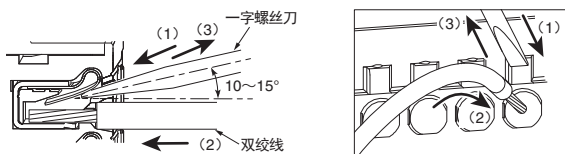


- 因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

多股线的连接方法

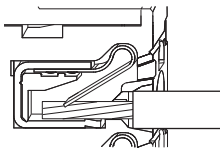
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。
最佳插入角度 $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。正确插入一字螺丝刀后，能感觉到释放孔中弹簧的反弹。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，插入电线，直至电线的前端碰到端子台。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。



连接确认

- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 为了防止短路，插入电线时，请确保电线覆膜剥离部（单芯线/多股线）或棒状端子导体部完全插入端子（插入）孔中。（参见下图）

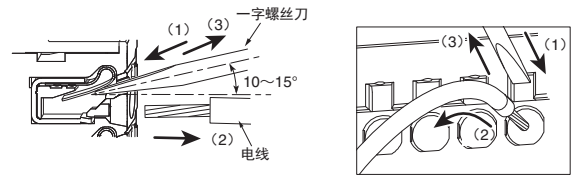


2. 从Push-In Plus端子台上拆卸

从端子台上拆卸电线时，请按以下步骤操作。

多股线/单芯线/棒状端子的拆卸方法相同。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，从端子（插入）孔中拔出电线。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。



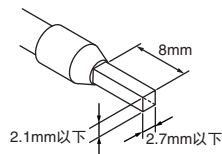
3. 推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)		PHOENIX CONTACT	Weidmuller	Wago
0.25	24	8	A10.25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE
0.34	22	8	A10.34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ
0.5	20	8	A10.5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH
0.75	18	8	A10.75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY
1	18	8	A11-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD
1.5	16	8	A11.5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK
推荐压接工具			CRIMPFOX6	PZ6 roto	Variocrimp4

*1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。

*2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。

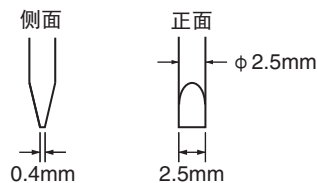


推荐一字螺丝刀

连接和拆卸电线时，需要一字螺丝刀。

请使用下表所示的一字螺丝刀。

下表为截至2015年12月的制造商和型号。



型号	制造商
XW4Z-00B	欧姆龙
ESD0.40×2.5	WELLA
SZF 0.4×2.5	PHOENIX CONTACT
0.4×2.5×75 302	WIHA
AEF.2.5×75	Facom
210-719	Wago
SDI 0.4×2.5×75	Weidmuller

产品名称		形状	电缆长度 L (mm)		型号	支持机型		
三菱电机产PLC用连接电缆 XW2Z-RI□C-□-MN、 XW2Z-RO□C-□-MN	32点输入用	<p>A端 各种 设备侧</p> <p>B端 I/O继电器 终端侧</p> <p>(A)</p> <p>(B)</p> <p>(120)</p> <p>直线长度 (不含弯曲部分)</p>	(A) 1,000	(B) 750	XW2Z-RI100C-75-MN	与三菱电机产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 输入用: AX42、A1SX41、A1SX42 输出用: AY42、A1SY41、A1SY42		
			(A) 1,500	(B) 1,250	XW2Z-RI150C-125-MN			
			(A) 2,000	(B) 1,750	XW2Z-RI200C-175-MN			
	32点输出用		(A) 3,000	(B) 2,750	XW2Z-RI300C-275-MN			
			(A) 1,000	(B) 750	XW2Z-RO100C-75-MN			
			(A) 1,500	(B) 1,250	XW2Z-RO150C-125-MN			
			(A) 2,000	(B) 1,750	XW2Z-RO200C-175-MN			
(A) 3,000	(B) 2,750	XW2Z-RO300C-275-MN						
施耐德产PLC用连接电缆 XW2Z-R□C-SCH-□	32点输入用	<p>(A)</p> <p>(B)</p> <p>(120)</p> <p>直线长度 (不含弯曲部分)</p>	500		XW2Z-R050C-SCH-A	与施耐德产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 输入用: 140 DDI 353 00 输出用: 140 DDO 353 00		
			1,000		XW2Z-R100C-SCH-A			
			2,000		XW2Z-R200C-SCH-A			
			3,000		XW2Z-R300C-SCH-A			
			5,000		XW2Z-R500C-SCH-A			
	32点输出用		500		XW2Z-R050C-SCH-B			
			1,000		XW2Z-R100C-SCH-B			
			2,000		XW2Z-R200C-SCH-B			
			3,000		XW2Z-R300C-SCH-B			
			5,000		XW2Z-R500C-SCH-B			
	16点输入用		<p>L</p>	500			XW2Z-R050C-SCH-C	与施耐德产PLC (16点连接器型) 连接 (1对1) 输入用: BMX DDI 1602 输出用: BMX DDO 1602
				1,000			XW2Z-R100C-SCH-C	
				2,000			XW2Z-R200C-SCH-C	
				3,000			XW2Z-R300C-SCH-C	
5,000		XW2Z-R500C-SCH-C						
16点输出用		500		XW2Z-R050C-SCH-D				
		1,000		XW2Z-R100C-SCH-D				
		2,000		XW2Z-R200C-SCH-D				
		3,000		XW2Z-R300C-SCH-D				
		5,000		XW2Z-R500C-SCH-D				
西门子产PLC用 连接电缆 XW2Z-R□C-SIM-□	32点输入用	<p>(A)</p> <p>(B)</p> <p>(120)</p> <p>直线长度 (不含弯曲部分)</p>	500		XW2Z-R050C-SIM-A	与西门子产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 输入用: 6ES7 321-1BL00-0AA0 输出用: 6ES7 322-1BL00-0AA0		
			1,000		XW2Z-R100C-SIM-A			
			2,000		XW2Z-R200C-SIM-A			
			3,000		XW2Z-R300C-SIM-A			
			5,000		XW2Z-R500C-SIM-A			
	32点输出用		500		XW2Z-R050C-SIM-B			
			1,000		XW2Z-R100C-SIM-B			
			2,000		XW2Z-R200C-SIM-B			
			3,000		XW2Z-R300C-SIM-B			
			5,000		XW2Z-R500C-SIM-B			
	16点输入用		500		XW2Z-R050C-SIM-C			
			1,000		XW2Z-R100C-SIM-C			
			2,000		XW2Z-R200C-SIM-C			
			3,000		XW2Z-R300C-SIM-C			
			5,000		XW2Z-R500C-SIM-C			
	32点输入用		500		XW2Z-R050C-SIM-D			
			1,000		XW2Z-R100C-SIM-D			
			2,000		XW2Z-R200C-SIM-D			
			3,000		XW2Z-R300C-SIM-D			
			5,000		XW2Z-R500C-SIM-D			
32点输出用		500		XW2Z-R050C-SIM-E				
		1,000		XW2Z-R100C-SIM-E				
		2,000		XW2Z-R200C-SIM-E				
		3,000		XW2Z-R300C-SIM-E				
		5,000		XW2Z-R500C-SIM-E				

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、结构部件不提供维修服务。)
 - (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。

201603

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