

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）。
- 备有大幅削减配线工时，最大化空间效率的I/O端子部的内部连接型产品。

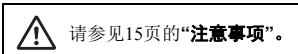


NEW

- （输入用：16点/共用、输出用：4点/共用）
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。

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”。

* 截至2015年11月本公司实测数据



型号标准

G70V - 16 P - -
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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

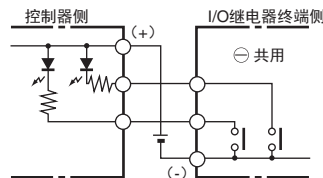
⑤ 端子形状

- P: Push-In Plus端子台

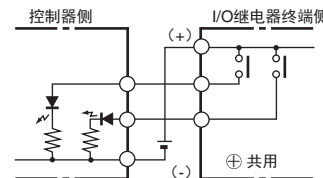
⑥ 接插件侧的共用线处理

- 无标记: 支持NPN
- 1: 支持PNP

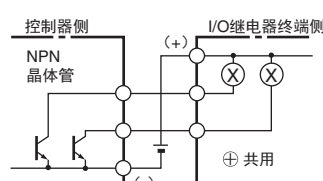
〈输入：支持NPN〉



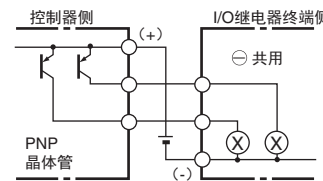
〈输入：支持PNP〉



〈输出：支持NPN〉



〈输出：支持PNP〉



⑦ 端子台侧的共用线处理

- 无标记: 无内部连接
- C4: 每4点内部连接端子台最下段
- C4-D: 每4点内部连接端子台中段
- C16: 16点内部连接

G70V

种类

本体

●I/O继电器终端

端子	区分	点数	共用线处理		额定电压	型号
			端子台侧	接插件侧		
Push-In Plus端子台	输入*1	16点	无内部连接	支持NPN (⊖共用)	DC24V	G70V-SID16P
				支持PNP (⊕共用)		G70V-SID16P-1
			16点内部连接	支持NPN (⊖共用)		G70V-SID16P-C16
				支持PNP (⊕共用)		G70V-SID16P-1-C16
	输出*2	16点	无内部连接	支持NPN (⊖共用)		G70V-SOC16P
				支持PNP (⊕共用)		G70V-SOC16P-1
			每4点内部连接端子台最下段	支持NPN (⊖共用)		G70V-SOC16P-C4
				支持PNP (⊕共用)		G70V-SOC16P-1-C4

*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

●I/O终端插座

适用I/O继电器终端	区分	共用线处理		型号
		端子台侧	接插件侧	
G70V-SID16P	输入	无内部连接	支持NPN (⊖共用)	G70V-ZID16P
G70V-SID16P-1			支持PNP (⊕共用)	G70V-ZID16P-1
G70V-SID16P-C16		16点内部连接	支持NPN (⊖共用)	G70V-ZID16P-C16
G70V-SID16P-1-C16			支持PNP (⊕共用)	G70V-ZID16P-1-C16
G70V-SOC16P	输出	无内部连接	支持NPN (⊖共用)	G70V-ZOM16P
G70V-SOC16P-1			支持PNP (⊕共用)	G70V-ZOM16P-1
G70V-SOC16P-C4		每4点内部连接端子台最下段	支持NPN (⊖共用)	G70V-ZOM16P-C4
G70V-SOC16P-1-C4			支持PNP (⊕共用)	G70V-ZOM16P-1-C4
—*		每4点内部连接端子台中段	支持PNP (⊕共用)	G70V-ZOM16P-1-C4-D
			支持PNP (⊕共用)	

注. I/O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。

* G70V-ZOM16P-1-C4-D中未搭载SSR。请使用纤薄型I/O SSR (DC用: G3RV-D03SL)。

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)(-C16) G70V-ZID16P(-1)(-C16)	输入	纤薄型I/O继电器*1			G2RV-1-S-AP-G DC21
G70V-SOC16P(-1)(-C4) G70V-ZOM16P(-1)(-C4)	输出	纤薄型I/O继电器	无闭锁摆杆*2		G2RV-1-S-GDC21
			有闭锁摆杆		G2RV-1-SI-GDC21
		纤薄型I/OSSR	AC用	有过零触发功能	G3RV-202SDC24
				无过零触发功能	G3RV-202SLDC24
			DC用		
G70V-ZOM16P-1-C4-D *3	输出	纤薄型I/OSSR	DC用	G3RV-D03SLDC24	

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I/O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) (-C16))。

*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) (-C4))。

*3. G70V-ZOM16P-1-C4-D中未搭载SSR。请使用纤薄型I/O SSR (DC用: G3RV-D03SL)。

订货时, 请指定“额定电压”。

●I/O继电器终端用带连接器电缆XW2Z-R

- 散线压接端子电缆: XW2Z-RY□C

• 散线电缆: XW2Z-RA□C

• 带连接器电缆

• 富士通连接器

(1对1): XW2Z-R□C

(1对2): XW2Z-RI□C-□

XW2Z-RO□C-□

(1对3): XW2Z-R□C-□-□
- MIL连接器

(1对1): XW2Z-RI□C

XW2Z-RO□C

(1对2): XW2Z-RI□-□-D□

XW2Z-RM□-□-D□

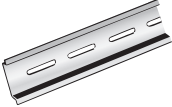
XW2Z-RO□-□-D1

详情, 请参见第17页的“连接电缆一览表”。

●标签

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

● 导轨安装用品

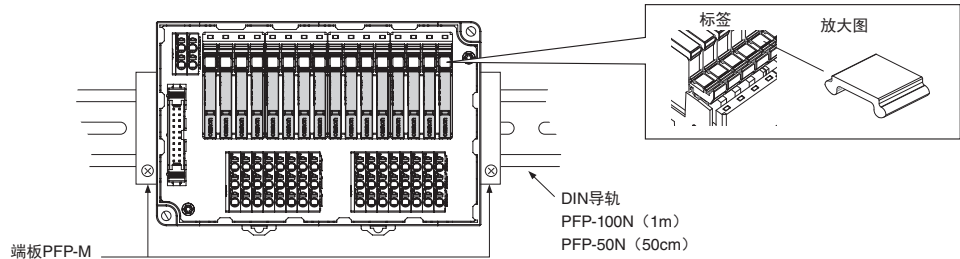
形状	种类		型号	最低订货数量(个)
	支承导轨	1m	PFP-100N	1
		0.5m	PFP-50N	
	端板		PFP-M*	10
	间隔		PFP-S*	

* 订购时，请以10个为单位订购。

PFP-□的详情请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）。

● 附件安装示例

DIN导轨安装



额定值/性能

额定规格

● 操作线圈（输入用、输出用共通，每1个通用继电器）

项目	额定电压	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 (cosφ=1)	电阻负载 (cosφ=1)	感性负载 (cosφ=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/点、10A/共用	
接点电压最大值		AC30V、DC36V	AC250V、DC125V	
接点电流最大值		50mA	6A/点、10A/共用	
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)(-C16) 输入用、DC线圈	G70V-SOC16P(-1)(-C4) 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以上	
耐电压			线圈—接点间、AC2,500V 1min	
误动作振动			100m/s ²	
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℃

国际标准认证

国际标准认证的额定规格值与本产品目录中指定的其他性能规格有所不同，请务必仔细确认后再使用。

●UL标准认证 (文件号No.E95399)

种类	型号	额定值	标准号	类别	Listed/Recognized	接点额定规格
I/O继电器终端	G70V-SID16P(-1)	24V DC	USL: UL 61010-1-12 CNL: UL 61010-2-201	NRAQ, NRAQ7	Listed	24V DC
	G70V-SID16P(-1)-C16					250V AC / 30V DC Resistive 4A at 40 ℃
	G70V-SOC16P(-1)					
	G70V-SOC16P(-1)-C4					
I/O终端插座	G70V-ZID16P(-1)	24V DC	USL: UL 61010-1-12 CNL: UL 61010-2-201	NRAQ, NRAQ7	Recognized	24V DC
	G70V-ZID16P(-1)-C16					250V AC / 30V DC Resistive 4A at 40 ℃
	G70V-ZOM16P(-1)					
	G70V-ZOM16P(-1)-C4					
	G70V-ZOM16P-1-C4-D					

注1. USL为United State的认证， CNL为面向加拿大的认证。
2. 已取得面向加拿大的cULus认证。(CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-201)

●TÜV德国莱茵认证 (认证号 R50327604)

种类	型号	额定值	标准号	操作线圈	接点额定规格
I/O继电器终端	G70V-SID16P(-1)	24V DC	EN 61810-1	24V DC	24V DC 0.05A L/R=0ms
	G70V-SID16P(-1)-C16				single load: 250V AC 6A cos(phi)=1 16 loads: 250V AC 3A cos(phi)=1 16 loads: 30V DC 3A L/R=0ms 16 loads: 250V AC 5A cos(phi)=1 (Ta=+25℃) 16 loads: 30V DC 5A L/R=0ms (Ta=+25℃)
	G70V-SOC16P(-1)				
	G70V-SOC16P(-1)-C4				
I/O终端插座	G70V-ZID16P(-1)	24V DC	EN 61810-1	24V DC	24V DC 0.05A L/R=0ms
	G70V-ZID16P(-1)-C16				single load: 250V AC 6A cos(phi)=1 16 loads: 250V AC 3A cos(phi)=1 16 loads: 30V DC 3A L/R=0ms 16 loads: 250V AC 5A cos(phi)=1 (Ta=+25℃) 16 loads: 30V DC 5A L/R=0ms (Ta=+25℃)
	G70V-ZOM16P(-1)				
	G70V-ZOM16P(-1)-C4				
	G70V-ZOM16P-1-C4-D				250V AC / 30V DC 16 loads: 5A (Ta=+25℃) 16 loads: 3A (Ta=+55℃) 1 load: 6A Resistive load total max. 10A common line

●CE标志适用

型号	EMC指令	低电压指令	机械指令
G70V	不适用	○	不适用

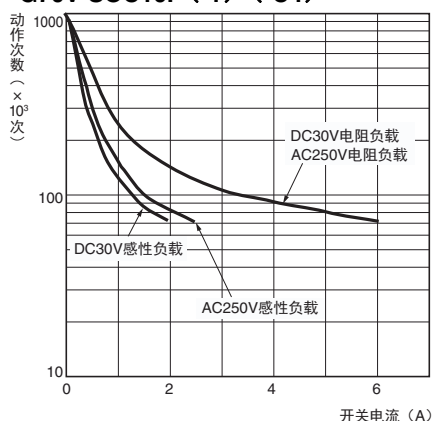
注1. 安全等级是指构建控制系统的安全关联部分时选择出的最大适用类别，不适用于单独组件。
2. 有关适用类别等的详细情况，我们发行了“EU适用宣言书”。如有需要，请向本公司咨询。



特性数据（参考值）

●输出用 耐久性曲线

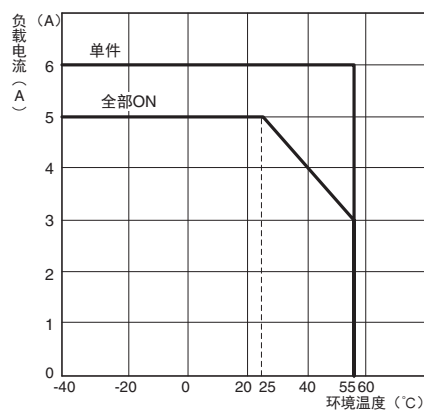
G70V-SOC16P (-1) (-C4)



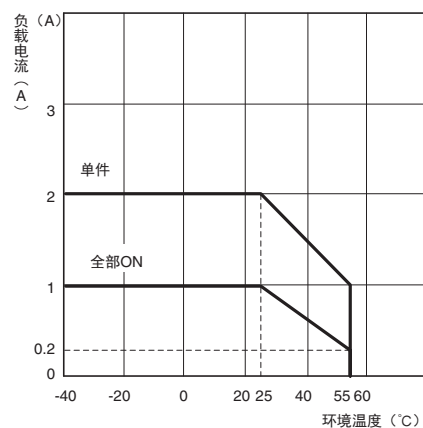
注. 本数据是根据生产线中采样的实测值制成的图, 请参考使用。
继电器为批量生产, 原则上容许个体间存在少量差异。

●负载电流-环境温度特性

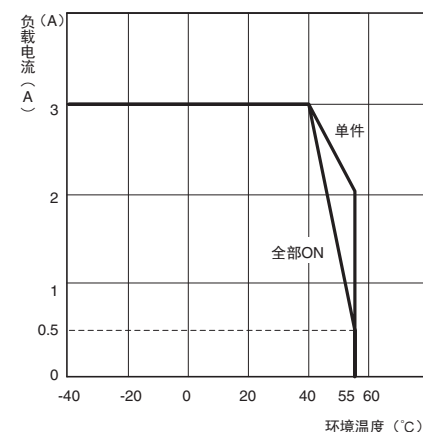
G70V-SOC16P (-1) (-C4)



G3RV-202S DC24 G3RV-202SL DC24



G3RV-D03 DC24

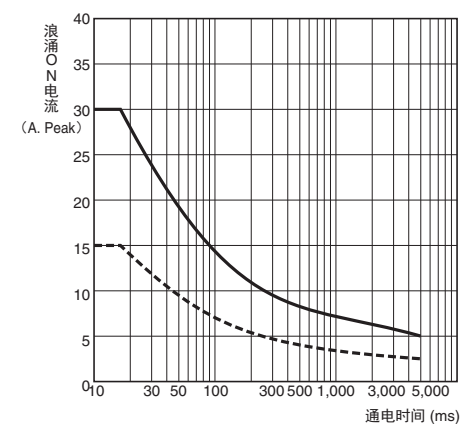


●浪涌ON电流耐量

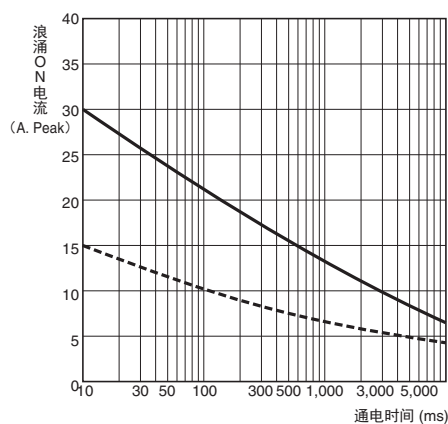
非重复（重复时，请控制在虚线的冲击电流耐量以下。）

G3RV-202S DC24

G3RV-202SL DC24

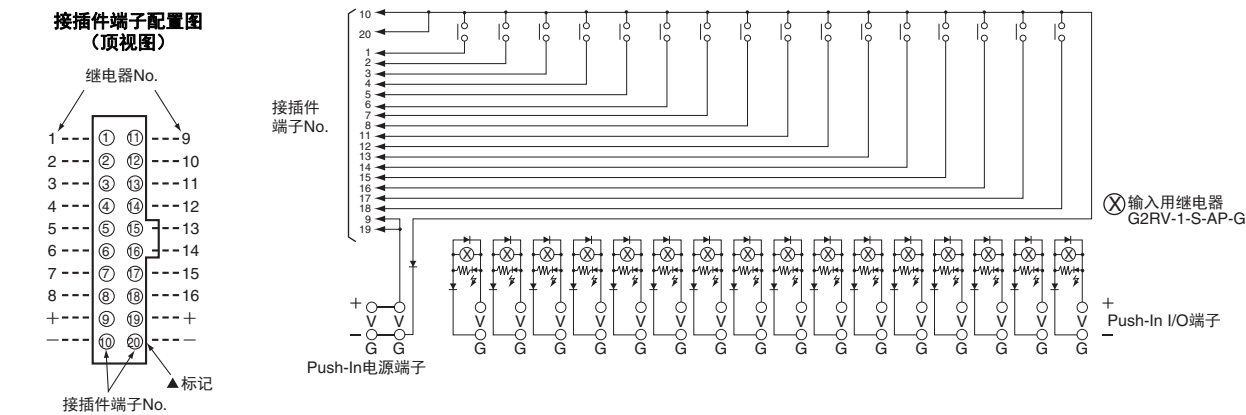


G3RV-D03 DC24



● G70V-SID16P

支持输入用NPN (⊖共用)

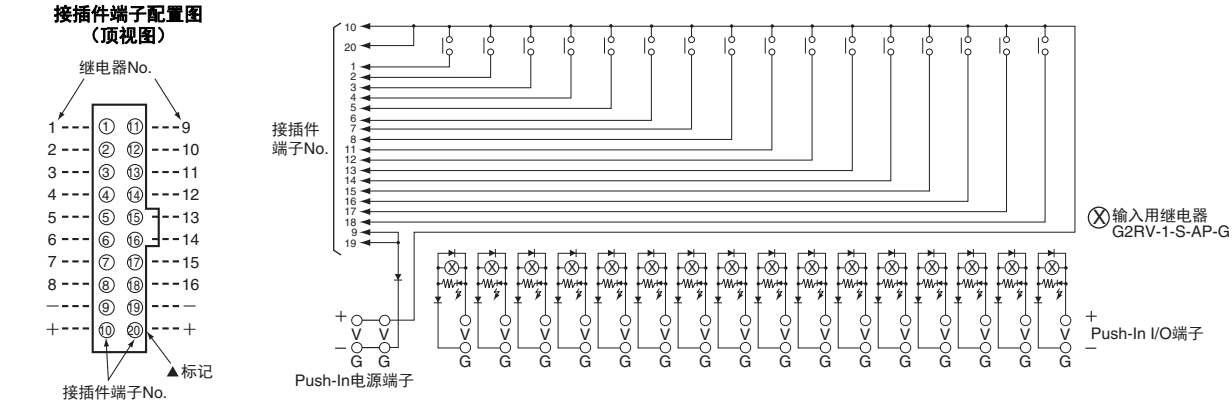


注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-InI/O端子)	继电器驱动用线圈端子 (DC24V)
G (Push-InI/O端子)	

● G70V-SID16P-1

支持输入用PNP (⊕共用)



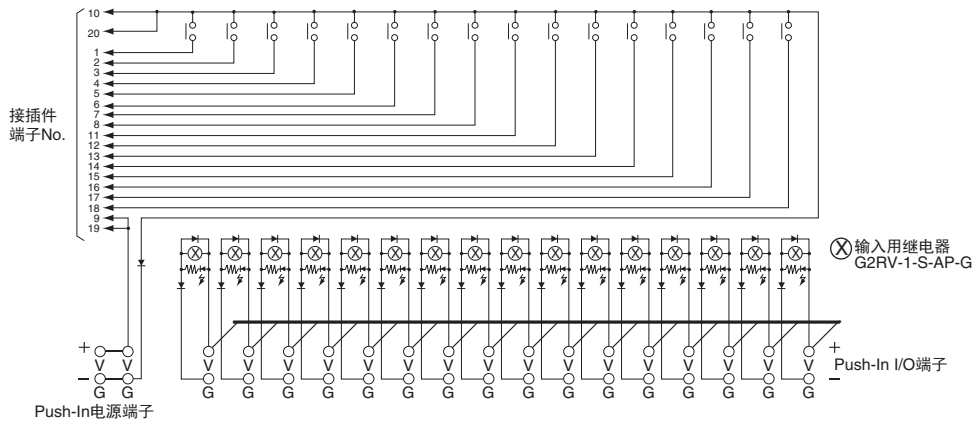
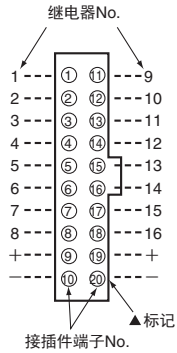
注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-InI/O端子)	继电器驱动用线圈端子 (DC24V)
G (Push-InI/O端子)	

● G70V-SID16P-C16

支持输入用NPN (⊖共用)

接插件端子配置图
(顶视图)



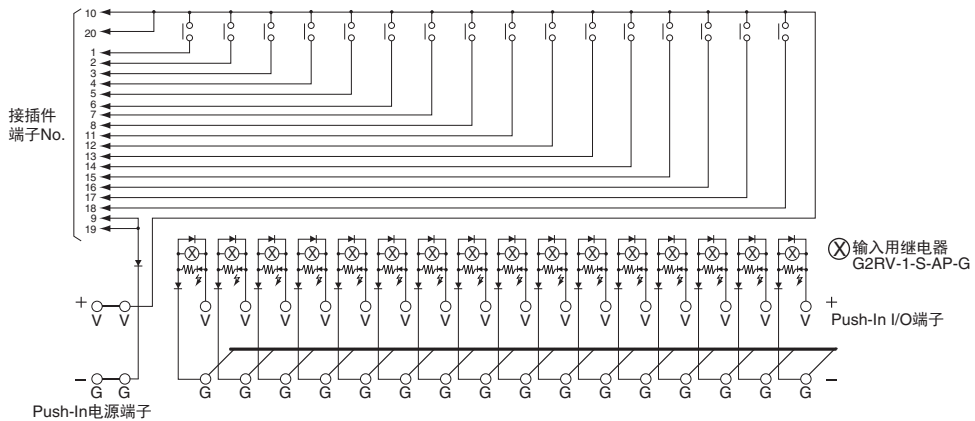
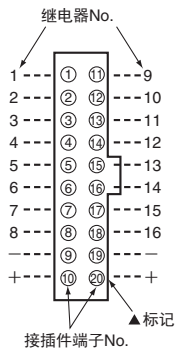
注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-C16

支持输入用PNP (⊕共用)

接插件端子配置图
(顶视图)

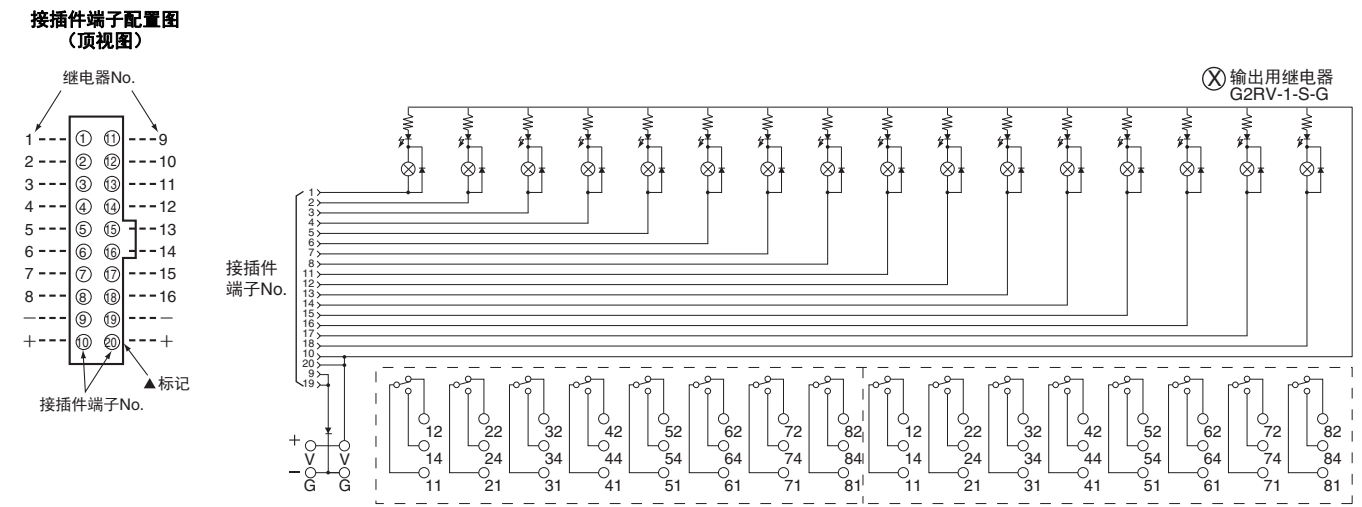


注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-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）

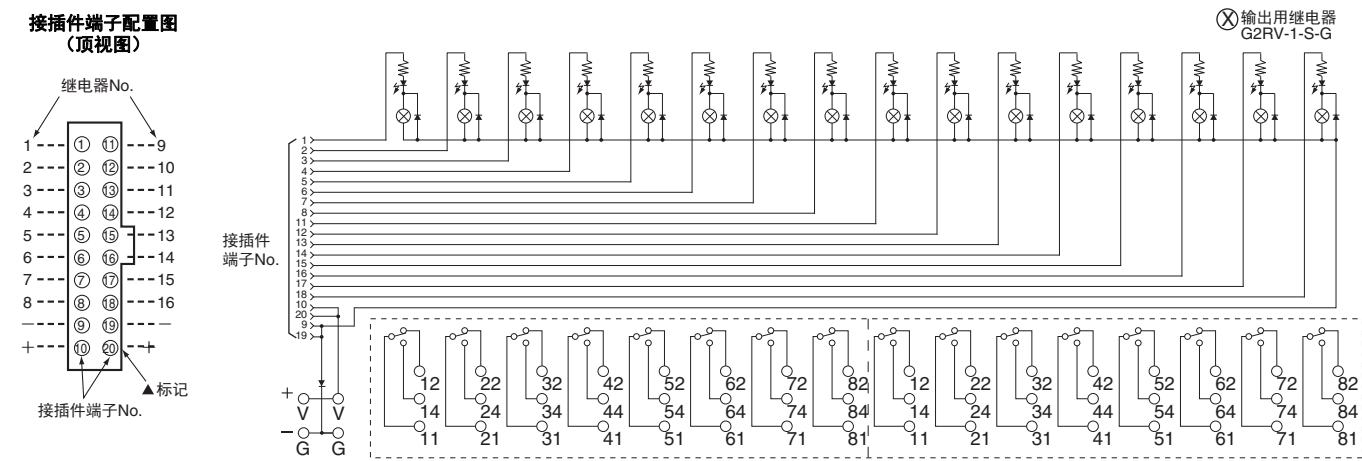


注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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）



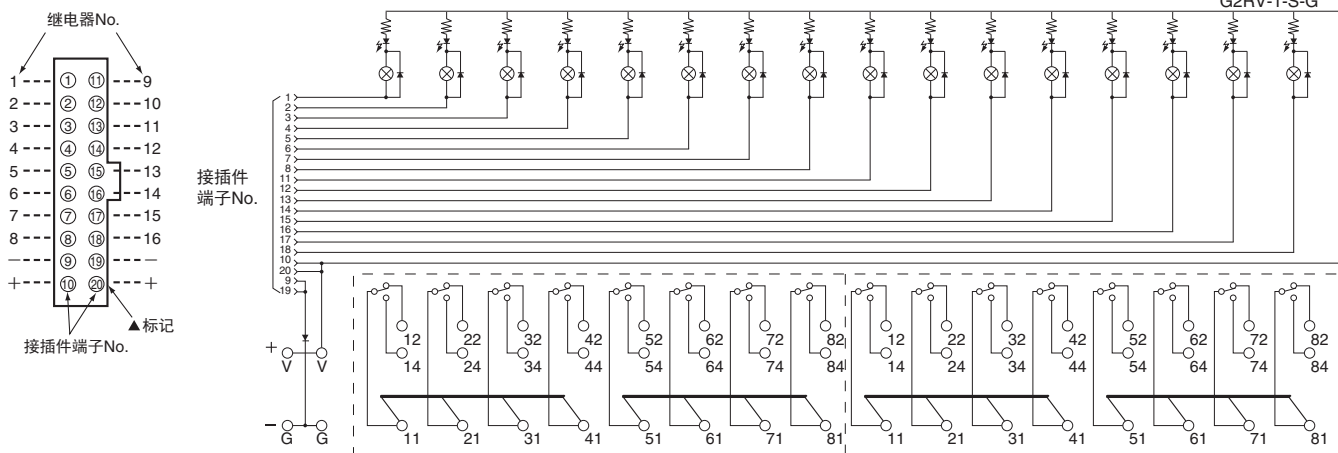
注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-C4

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)



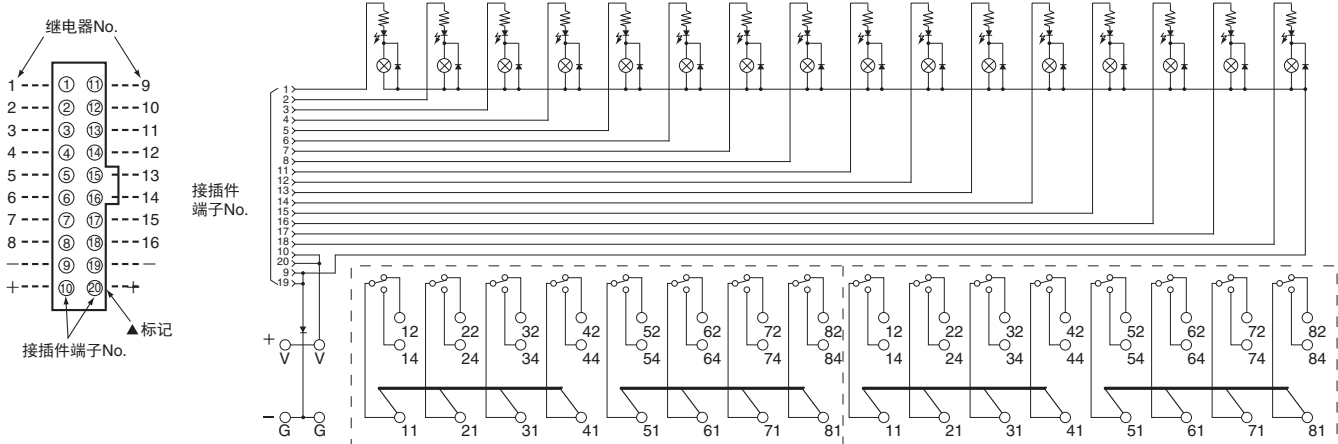
注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-C4

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)

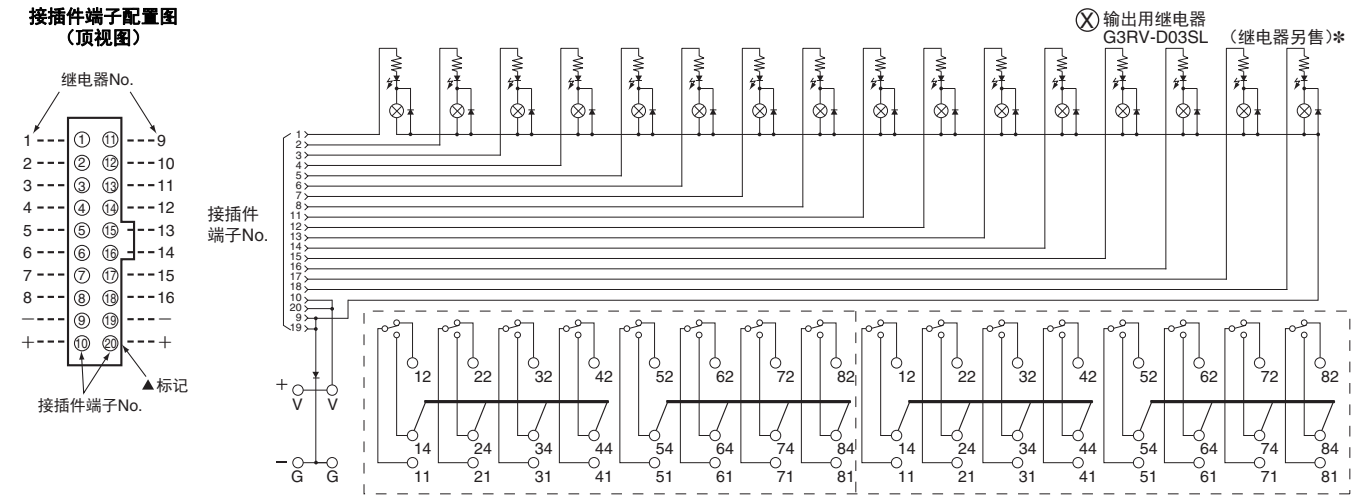


注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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)	

● G70V-ZOM16P-1-C4-D

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



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 SSR输出端子 (+))	SSR输出端子
12-82 (Push-In/O端子 空置端子)	
14-84 (Push-In/O端子 SSR输出端子 (-))	

* G70V-ZOM16P-1-C4-D中未搭载SSR。请使用纤薄型I/O SSR (DC用: G3RV-D03SL)。

外形尺寸

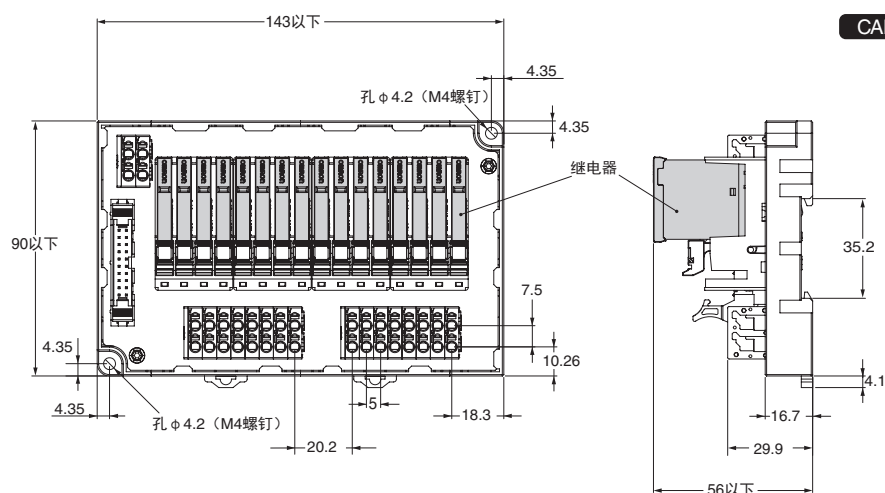
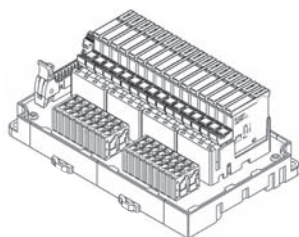
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

I/O继电器终端、I/O终端插座

● 输入用

G70V-SID16P
G70V-SID16P-1
G70V-ZID16P
G70V-ZID16P-1
G70V-SID16P-C16
G70V-SID16P-1-C16
G70V-ZID16P-C16
G70V-ZID16P-1-C16

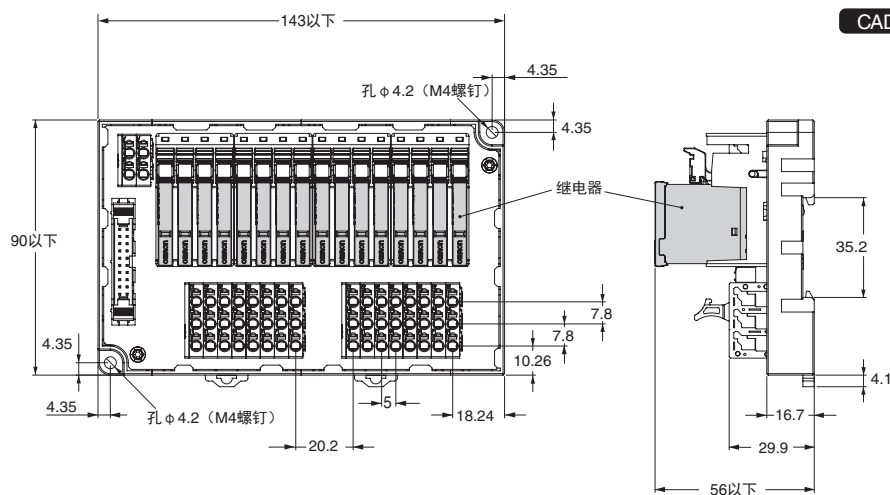
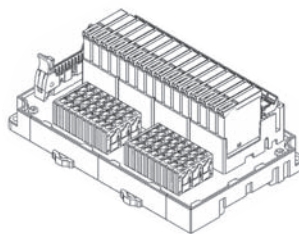


CAD数据

注1. I/O终端插座 (G70V-ZID16P (-1) (-C16)) 中未搭载继电器。
未搭载继电器时的尺寸。
2. 安装时的规定扭矩为0.59~0.98N·m

● 输出用

G70V-SOC16P
G70V-SOC16P-1
G70V-ZOM16P
G70V-ZOM16P-1
G70V-SOC16P-C4
G70V-SOC16P-1-C4
G70V-ZOM16P-C4
G70V-ZOM16P-1-C4-D



CAD数据

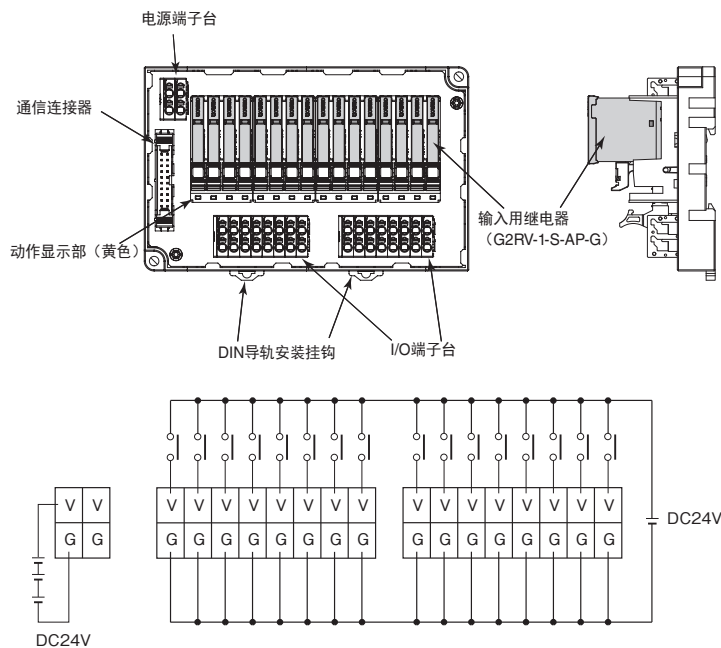
注1. I/O终端插座 (G70V-ZOM16P (-1) (-C4) (-D)) 中未搭载继电器。
未搭载继电器时的尺寸。
2. 安装时的规定扭矩为0.59~0.98N·m

G70V

端子配置/端子连接示例

●输入用

G70V-SID16P
G70V-SID16P-1

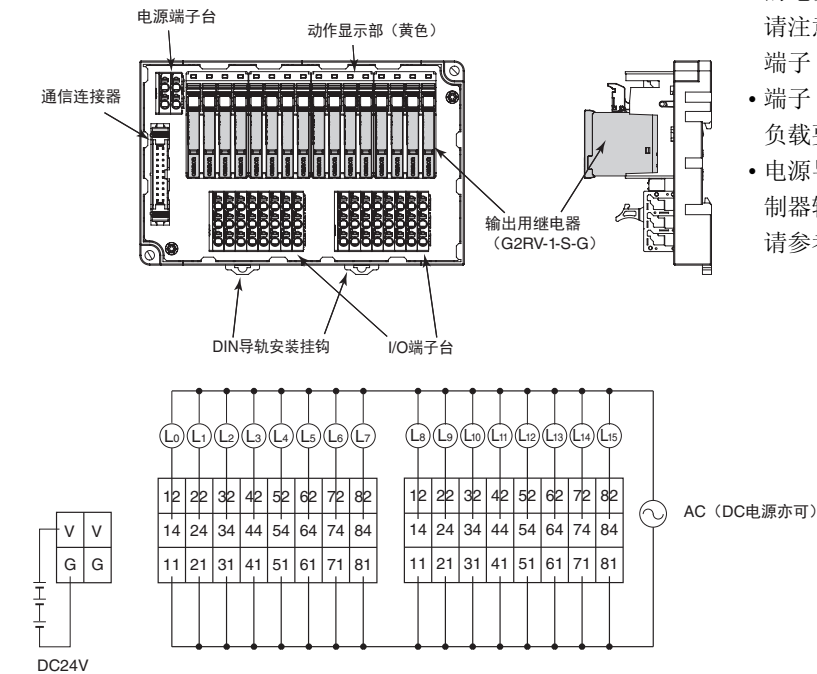


注. 作为继电器识别号, 从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

- 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）供给控制器输入电路的额定电压（DC24V）。请使用干扰较少的电源。

●输出用

G70V-SOC16P
G70V-SOC16P-1

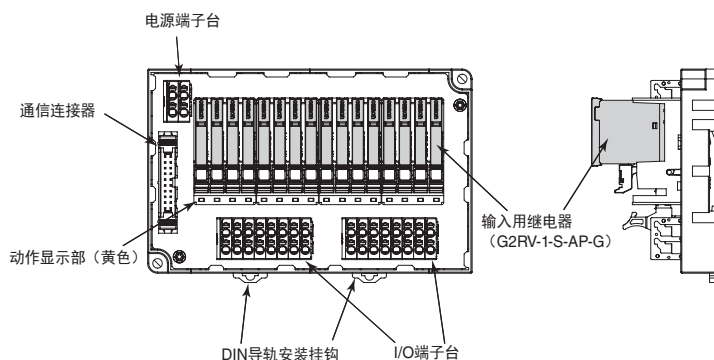


注. 作为继电器识别号, 从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

- 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（V、G）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。

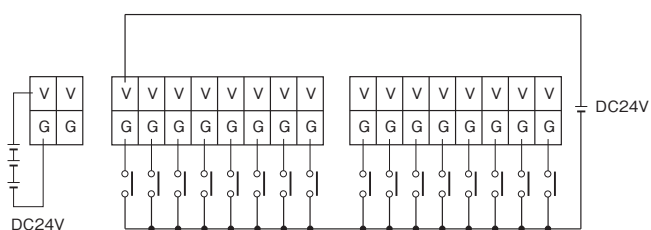
● 输入用

G70V-SID16P-C16
G70V-SID16P-1-C16

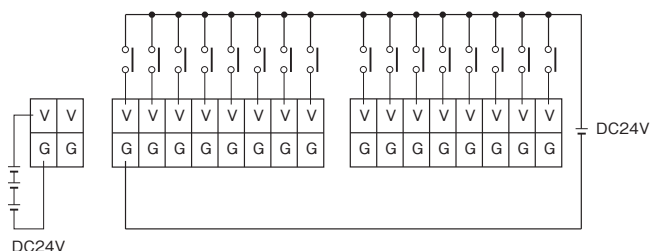


- 有电压规格（继电器及终端）要求，请向端子（V、G）供给符合电压规格的电源。请注意极性。
- 端子（V）为正、端子（G）为负。
- 请向电源导入端子（V、G）供给控制器输入电路的额定电压（DC24V）。请使用干扰较少的电源。

G70V-SID16P-C16



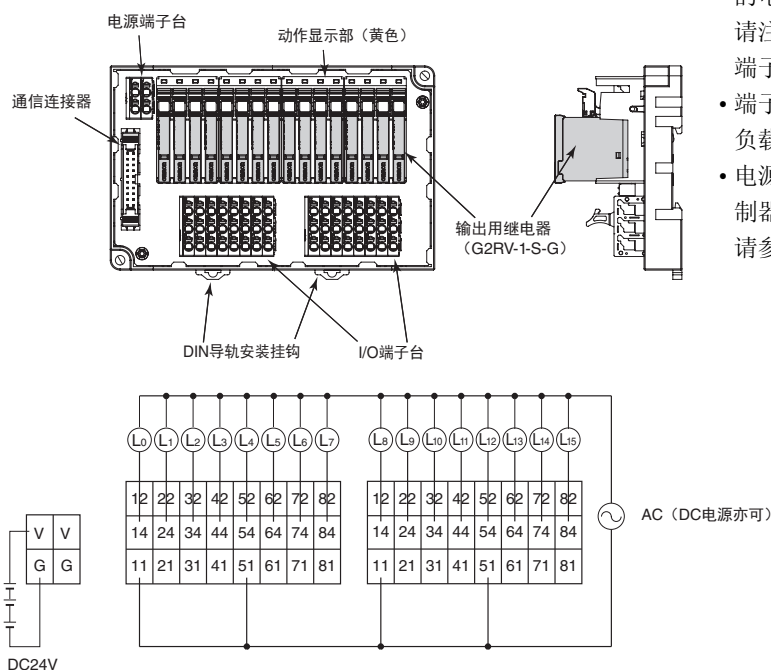
G70V-SID16P-1-C16



注. 作为继电器识别号，从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

● 输出用

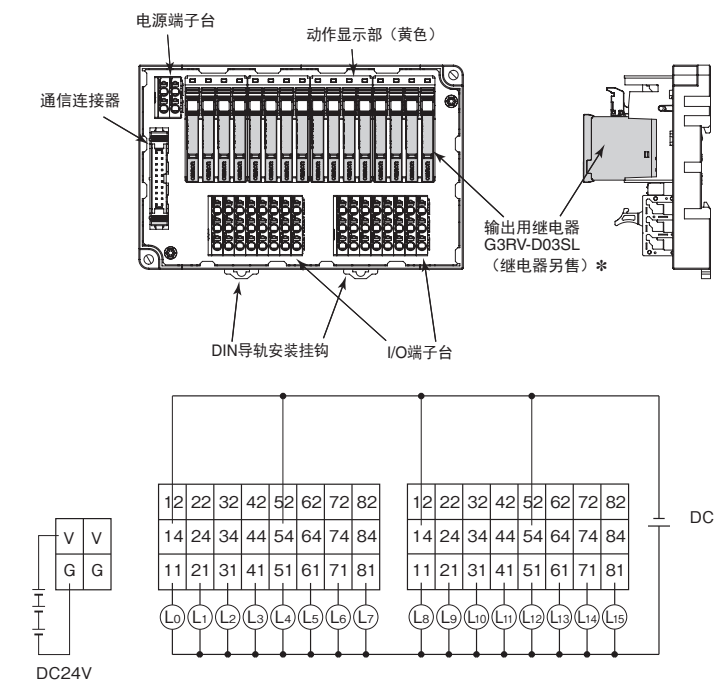
G70V-SOC16P-C4
G70V-SOC16P-1-C4



- 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（V、G）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. 作为继电器识别号，从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

● 输出用
G70V-ZOM16P-1-C4-D



- 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、14-84）为SSR输出，请供给符合负载要求的电源。有极性，连接时请注意。
- 电源导入端子（V、G）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。

* G70V-ZOM16P-1-C4-D中未搭载SSR。请使用纤薄型I/O SSR（DC用：G3RV-D03SL）。

注. 作为继电器识别号，从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

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	表示为了避免产品无法操作、误操作，或者对产品性能、功能产生不良影响而应当采取或避免的事项。

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

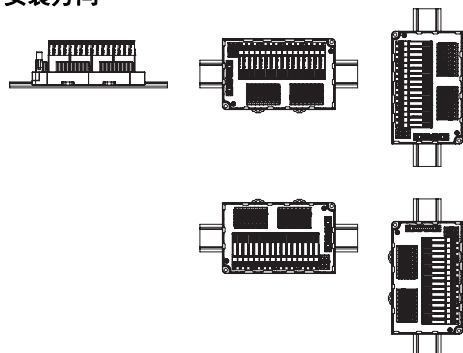
●关于使用/保管环境

- 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、化学药品飞沫的场所
 - 高温、高湿场所
 - 在环境温度超过 $-40\sim+65^{\circ}\text{C}$ 范围的场所保管
 - 在环境温度超过 $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$ 范围的场所使用
 - 在相对湿度超过 $35\sim85\%\text{RH}$ 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。

安装方向



- 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，确认电线的额定值后，请使用下表中的线材。

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
绞合线 $0.25\sim1.5\text{mm}^2/\text{AWG}24\sim16/单芯线 0.5\sim1.3\text{mm}^2$	8mm

- 针对通电电流的外部 I/O 设备的配线用线径，请参考以下内容。

AWG24~20	最大通电电流6A
AWG18~16	最大通电电流10A

●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。

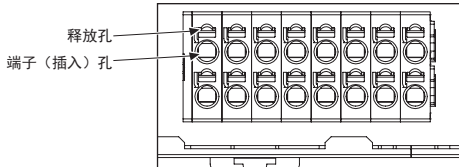
使用注意事项

- 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

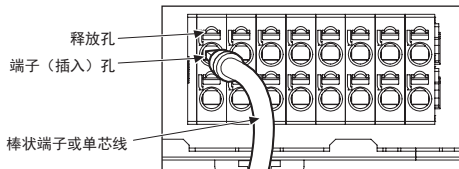
1. 连接到Push-In Plus端子台

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。

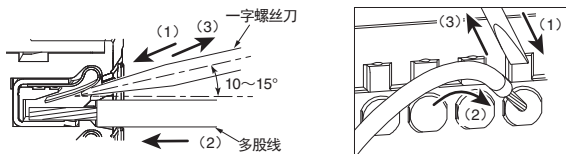


- 因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

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°~15°。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

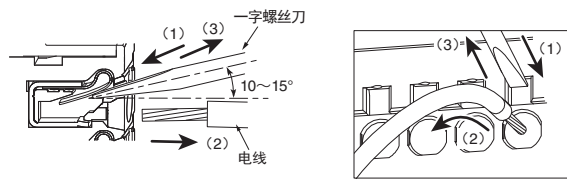
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 将导体长10mm的棒状端子插入端子台后，虽然有时仍可见导体的一部分，也满足产品的绝缘距离。

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。

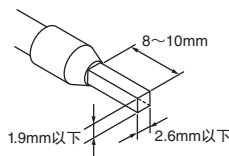


3. 推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	覆膜剥离量 (棒状 端子使用时)	推荐棒状端子		
(mm²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weid muller	Wago
0.25	24	8	10	AI0,25-8	H0.25/12	216-301
		10	12	AI0,25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI0,34-8	H0.34/12	216-302
		10	12	AI0,34-10	—	—
0.5	20	8	10	AI0,5-8	H0.5/14	216-201
		10	12	AI0,5-10	H0.5/16	216-241
0.75	18	8	10	AI0,75-8	H0.75/14	216-202
		10	12	AI0,75-10	H0.75/16	216-242
1/1.25	18/17	8	10	AI1-8	H1.0/14	216-203
		10	12	AI1-10	H1.0/16	216-243
1.25/1.5	17/16	8	10	AI1,5-8	H1.5/14	216-204
		10	12	AI1,5-10	H1.5/16	216-244
推荐压接工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp4

- 注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。

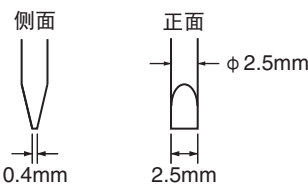


推荐一字螺丝刀

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。

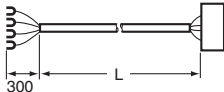
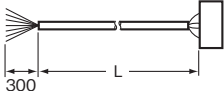
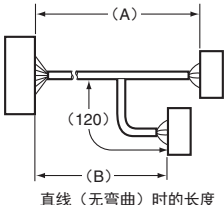
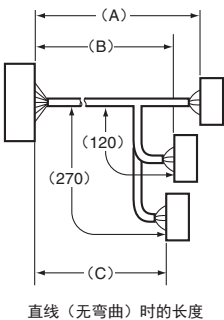
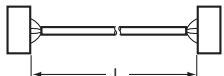


型号	厂家
ESD 0,40×2,5	Wera
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *	Phoenix Contact
0.4×2.5×75 302	Wiha
AEF.2,5×75	Facom
210-719	Wago
SDI 0.4×2.5×75	Weidmuller

* SZF 0-0,4 × 2,5 (PHOENIX CONTACT) 可与欧姆龙的专用购买型号 (XW4Z-00B) 配套。

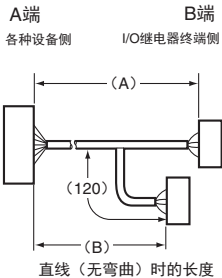
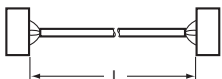
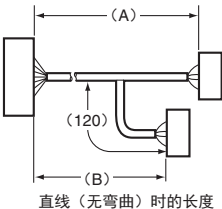
连接电缆一览表

有关连接电缆的详情，请参见“XW2Z-RI/O继电器终端用带连接器电缆”（样本编号：SDCA-CN5-005）。

种类	产品名称	I/O类型	形状	电缆长度 L (mm)		型号					
各种设备	带散线压接端子 电缆 XW2Z-RY□C	16点输入用、 16点输出用		1,000		XW2Z-RY100C					
				1,500		XW2Z-RY150C					
				2,000		XW2Z-RY200C					
				3,000		XW2Z-RY300C					
				5,000		XW2Z-RY500C					
	散线电缆 XW2Z-RA□C	16点输入用、 16点输出用		2,000		XW2Z-RA200C					
5,000		XW2Z-RA500C									
富士通连接器（24极）	带连接器电缆（1对1） XW2Z-R□C	16点输入用、 16点输出用		1,000		XW2Z-R100C					
				1,500		XW2Z-R150C					
				2,000		XW2Z-R200C					
				3,000		XW2Z-R300C					
				5,000		XW2Z-R500C					
富士通连接器（40极）	带连接器电缆（1对2） XW2Z-RI□C-□、 XW2Z-RO□C-□	32点输入用		(A)1,000	(B)750	XW2Z-RI100C-75					
				(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RI150C-125					
				(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RI200C-175					
				(A)3,000	(B)2,750	XW2Z-RI300C-275					
				(A)5,000	(B)4,750	XW2Z-RI500C-475					
		32点输出用		(A)1,000	(B)750	XW2Z-RO100C-75					
				(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RO150C-125					
				(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RO200C-175					
				(A)3,000	(B)2,750	XW2Z-RO300C-275					
				(A)5,000	(B)4,750	XW2Z-RO500C-475					
				富士通连接器（56极）	带连接器电缆（1对3） XW2Z-R□C-□-□	48点输入用、 48点输出用		(A)1,500	(B)1,250	(C)1,000	XW2Z-R150C-125-100
								(A)2,000	(B)1,750	(C)1,500	XW2Z-R200C-175-150
								(A)3,000	(B)2,750	(C)2,500	XW2Z-R300C-275-250
MIL连接器（20极）	带连接器电缆（1对1） XW2Z-RI□C、 XW2Z-RO□C	16点输入用、 16点输出用						250		XW2Z-RI25C	
				500		XW2Z-RI50C					
				250		XW2Z-RO25C					
				500		XW2Z-RO50C					

种类	产品名称	I/O类型	形状	电缆长度 L (mm)		型号			
MIL连接器 (40极)	带连接器电缆 (1对2) XW2Z-RO□-□-D1、 XW2Z-RI□-□-D1、 XW2Z-RI□-□-D2、 XW2Z-RM□-□-D1* XW2Z-RM□-□-D2*	32点输入用、 32点输出用		(A)500	(B)250	XW2Z-RO50-25-D1			
				(A)750	(B)500	XW2Z-RO75-50-D1			
				(A)1,000	(B)750	XW2Z-RO100-75-D1			
				(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RO150-125-D1			
				(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RO200-175-D1			
				(A)3,000	(B)2,750	XW2Z-RO300-275-D1			
				(A)5,000	(B)4,750	XW2Z-RO500-475-D1			
				(A)500	(B)250	XW2Z-RI50-25-D1			
				(A)750	(B)500	XW2Z-RI75-50-D1			
				(A)1,000	(B)750	XW2Z-RI100-75-D1			
				(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RI150-125-D1			
				(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RI200-175-D1			
				(A)3,000	(B)2,750	XW2Z-RI300-275-D1			
				(A)5,000	(B)4,750	XW2Z-RI500-475-D1			
				(A)500	(B)250	XW2Z-RI50-25-D2			
		(A)750		(B)500	XW2Z-RI75-50-D2				
		16点输入用/ 16点输出用 (32点输入输出用)		(A)500	(B)250	XW2Z-RM50-25-D1			
				(A)750	(B)500	XW2Z-RM75-50-D1			
				(A)1,000	(B)750	XW2Z-RM100-75-D1			
				(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RM150-125-D1			
				(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RM200-175-D1			
				(A)3,000	(B)2,750	XW2Z-RM300-275-D1			
				(A)5,000	(B)4,750	XW2Z-RM500-475-D1			
				(A)500	(B)250	XW2Z-RM50-25-D2			
				(A)750	(B)500	XW2Z-RM75-50-D2			
与三菱电机产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 可用型号 输入用: AX42、 A1SX41、A1SX42、 QX41、QX42 输出用: AY42、 A1SY41、A1SY42、 QY41P、QY42P	三菱电机产PLC 连接电缆 XW2Z-RI□C-□-MN、 XW2Z-RO□C-□-MN		32点输入用		(A)1,000	(B)750	XW2Z-RI100C-75-MN		
		32点输出用			(A)1,500	(B)1,250	XW2Z-RI150C-125-MN		
					(A)2,000	(B)1,750	XW2Z-RI200C-175-MN		
					(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				
		与施耐德产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 可用型号 输入用: 140 DDI 353 00 输出用: 140 DDO 353 00	与施耐德生产的PLC 连接电缆 XW2Z-R□C-SCH-□		32点输入用		500		XW2Z-R050C-SCH-A
							32点输出用	1,000	
2,000				XW2Z-R200C-SCH-A					
3,000				XW2Z-R300C-SCH-A					
5,000				XW2Z-R500C-SCH-A					
16点输入用	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					
与施耐德产PLC (16点连接器型) 连接 (1对1) 可用型号 输入用: BMX DDI 1602 输出用: BMX DDO 1602				16点输入用			500		XW2Z-R050C-SCH-C
							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			

* 连接DeviceNet等从站产品的专用电缆。

种类	产品名称	I/O类型	形状	电缆长度 L (mm)	型号
与西门子产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 可用型号 输入用: 6ES7 321-1BL00-0AA0 输出用: 6ES7 322-1BL00-0AA0		32点输入用		500	XW2Z-R050C-SIM-A
				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
与西门子产PLC (16点连接器型) 连接 (1对1) 可用型号 输入用: 6ES7 321-1BH02-0AA0	与西门子生产的PLC 连接电缆 XW2Z-R□C-SIM-□	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
与西门子产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 可用型号 输入用: 6ES7 421-1BL-0AA0 输出用: 6ES7 422-1BL-0AA0		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

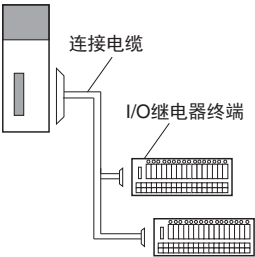
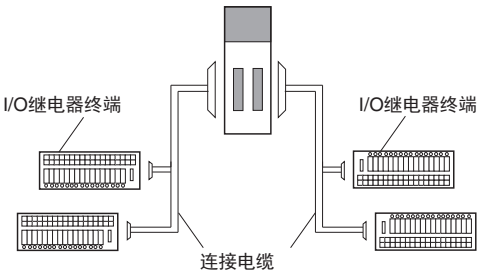
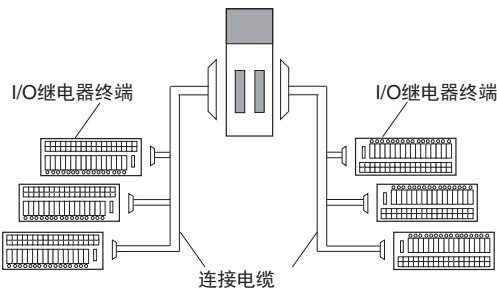
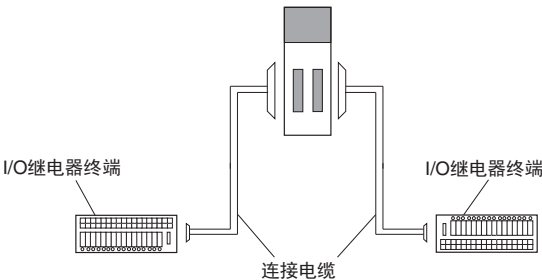
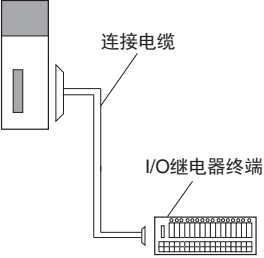
注1. 电缆与连接设备的组合, 请在下一页确认。

2. 接插件端子配置图与电缆颜色的信息, 请参见“XW2Z-R I/O继电器终端用带连接器电缆数据表 (样本编号: SDCA-CN5-005)”的第4页之后的配线图。

PLC连接对应表

电缆与连接设备〔PLC I/O单元 NX系列、CJ系列、CS系列〕的组合，请在下一页确认。有关与其他产品的组合，请参见“与I/O继电器终端连接设备对应表（样本编号SGFR-CN5-222）”或相关产品的数据表。

连接形式样式

样式	连接形式
A	
B	
D	
E	
F	

与NX系列组合一览表

NXI/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V/O继电器终端			
输入/ 输出点数	型号	外部连接 (连接器种类)和个数	内部I/O 共用线处理		规格	型号 *1	需要 数量	规格	型号	需要 数量	
输入单元											
输入16点	NX-ID5142-5	MIL连接器×1个	NPN/ PNP共通	F	(1对1) 16点输入用	XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1	
输入32点	NX-ID6142-5	MIL连接器×1个	NPN/ PNP共通	A	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RO□-□-D1	1		G70V-SID16P(-1)(-C16)	2	
	NX-ID6142-6	富士通连接器×1个	NPN/ PNP共通		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	1		G70V-SID16P(-1)(-C16)	2	
输出单元											
输出16点	NX-OD5121-5	MIL连接器×1个	NPN	F	(1对1) 16点输出用	XW2Z-RO□C	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1	
	NX-OD5256-5	MIL连接器×1个	PNP		(1对1) 16点输出用	XW2Z-RO□C	1	输出 (PNP)	G70V-SOC16P-1(-C4)	1	
输出32点	NX-OD6121-5	MIL连接器×1个	NPN	A	(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2	
	NX-OD6256-5	MIL连接器×1个	PNP		(1对2) 32点输出用	—	—	输出 (PNP)	—	—	
	NX-OD6121-6	富士通连接器×1个	NPN		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2	
输入输出单元											
输入16点/ 输出16点	NX-MD6121-6	富士通连接器×2个 (输入16点1个、输出 16点1个)	输出: NPN 输入: NPN/ PNP共用	E	(1对1) 16点输入用/ 16点输出用	XW2Z-R□C	2	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1	
								输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1	
	NX-MD6121-5	MIL连接器×2个 (输入16点1个、输出 16点1个)	输出: NPN 输入: NPN/ PNP共用		(1对1) 16点输入用	XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1	
					(1对1) 16点输出用			输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1	
	NX-MD6256-5	MIL连接器×2个 (输入16点1个、输出 16点1个)	输出: PNP 输入: NPN/ PNP共用		(1对1) 16点输入用	XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1	
					(1对1) 16点输出用			输出 (PNP)	G70V-SOC16P-1(-C4)	1	

*1. 在□内填入电缆长度。

*2. 输入类型可使用NPN/PNP。

与CJ系列组合一览表

CJ1W/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V/O继电器终端		
输入/ 输出点数	型号	外部连接（连接器 种类）和个数	内部/I/O共用 线处理		规格	型号 *1	需要 数量	规格	型号	需要 数量
输入单元										
输入32点	CJ1W-ID231	富士通连接器×1个	NPN	A	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	CJ1W-ID232	MIL连接器×1个	NPN		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RO□-□-D1	1			
	CJ1W-ID233	MIL连接器×1个	NPN		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RO□-□-D1	1			
输入64点	CJ1W-ID261	富士通连接器×2个 (32点连接器2个)	NPN	B	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	2		G70V-SID16P(-1)(-C16)	4
	CJ1W-ID262	MIL连接器×2个 (32点连接器2个)	NPN		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RO□-□-D1	2			
输出单元										
输出32点	CJ1W-OD231	富士通连接器×1个	沉（NPN）	A	(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CJ1W-OD233	MIL连接器×1个	沉（NPN）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	1			
	CJ1W-OD232	MIL连接器×1个	源（PNP）		(1对2) 32点输出用	—	—	输出 (PNP)	—	—
	CJ1W-OD234	MIL连接器×1个	沉（NPN）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2
输出64点	CJ1W-OD261	富士通连接器×2个 (32点连接器2个)	沉（NPN）	B	(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	2	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	4
	CJ1W-OD262	MIL连接器×2个 (32点连接器2个)	源（PNP）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	2	输出 (PNP)	G70V-SOC16P-1(-C4)	4
	CJ1W-OD263	MIL连接器×2个 (32点连接器2个)	沉（NPN）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	2	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	4
输入输出单元										
输入16点/ 输出16点	CJ1W-MD231	富士通连接器×2个 (输入16点1个、输出16点1个)	沉（NPN）	E	(1对1) 16点输入用/ 16点输出用	XW2Z-R□C	2	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
								输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1
	CJ1W-MD233	MIL连接器×2个 (输入16点1个、输出16点1个)	沉（NPN）		(1对1) 16点输入用	XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
					(1对1) 16点输出用	XW2Z-RO□C	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1
					CJ1W-MD232	MIL连接器×2个 (输入16点1个、输出16点1个)	源（PNP）	(1对1) 16点输入用	XW2Z-RO□C	1
(1对1) 16点输出用	XW2Z-RI□C	1	输出 (PNP)	G70V-SOC16P-1(-C4)				1		
输入32点/ 输出32点	CJ1W-MD261	富士通连接器×2个 (输入32点1个、输出32点1个)	沉（NPN）	B	(1对2) 16点输入用	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
					(1对2) 16点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CJ1W-MD263	MIL连接器×2个 (输入32点1个、输出32点1个)	沉（NPN）		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RO□-□-D1	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
					(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2

*1. 在□内填入电缆长度。
*2. 输入类型可使用NPN/PNP。

与CS系列组合一览表

CS1W/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V/O继电器终端		
输入/ 输出点数	型号	外部连接（连接器 种类）和个数	内部I/O共用 线处理		规格	型号 *1	需要 数量	规格	型号	需要 数量
输入单元 DC输入型										
输入32点	CS1W-ID231	富士通连接器×1个	NPN	A	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
输入64点	CS1W-ID261	富士通连接器×2个 (32点连接器2个)	NPN	B	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	2		G70V-SID16P(-1)(-C16)	4
输入96点	CS1W-ID291	富士通连接器×2个 (48点连接器2个)	NPN	D	(1对3) 48点输入用/48 点输出用	XW2Z-R□C-□-□	2		G70V-SID16P(-1)(-C16)	6
输出单元 晶体管输出型										
输出32点	CS1W-OD231	富士通连接器×1个	沉（NPN）	A	(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CS1W-OD232	富士通连接器×1个	源（PNP）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2
输出64点	CS1W-OD261	富士通连接器×2个 (32点连接器2个)	沉（NPN）	B	(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	2	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	4
	CS1W-OD262	富士通连接器×2个 (32点连接器2个)	源（PNP）		(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	2	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	4
输出96点	CS1W-OD291	富士通连接器×2个 (48点连接器2个)	沉（NPN）	D	(1对3) 48点输入用/ 48点输出用	XW2Z-R□C-□-□	2	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	6
输入输出单元 DC输入/晶体管输出型										
输入32点/ 输出32点	CS1W-MD261	富士通连接器×2个 (输入32点1个、 输出32点1个)	沉（NPN）	B	(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
					(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CS1W-MD262	富士通连接器×2个 (输入32点1个、 输出32点1个)	源（PNP）		(1对2) 32点输入用	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
					(1对2) 32点输出用	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2
输入48点/ 输出48点	CS1W-MD291	富士通连接器×2个 (输入48点1个、 输出48点1个)	沉（NPN）	D	(1对3) 48点输入用/ 48点输出用	XW2Z-R□C-□-□	2	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	3
	CS1W-MD292	富士通连接器×2个 (输入48点1个、 输出48点1个)	源（PNP）		(1对3) 48点输入用/ 48点输出用	XW2Z-R□C-□-□	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	3
—										

*1. 在□内填入电缆长度。

*2. 输入类型可使用NPN/PNP。

●与欧姆龙产PLCI/O单元连接的信息，请确认连接设备的各PLC手册。

系列	型号	手册编号	手册名称
CS1	CS1G-CPU□□H、CS1H-CPU□□H	SBCA-CN5-301	CS1G-CPU□□H、CS1H-CPU□□H CPU单元 用户手册 (设置篇)
CJ1	CJ1H-CPU□□H-R、CJ1G/H-CPU□□H、 CJ1G-CPU□□P、CJ1M-CPU□□、 CJ1G-CPU□□	SBCA-CN5-312	CJ系列 用户手册 设置篇
CJ2	CJ2H-CPU6□-EIP、CJ2H-CPU6□、 CJ2M-CPU□□	SBCA-CN5-349	CJ系列 CJ2H/CJ2M 用户手册 硬件篇
NJ	NJ501-□□□□	SBCA-CN5-358	NJ系列 CPU单元 用户手册 硬件篇
NX	NX-ID□□□□、NX-IA□□□□、 NX-OD□□□□、NX-OC□□□□、 NX-MD□□□□	SBCA-CN5-407	NX系列 数字I/O单元 用户手册



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) 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，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。

IC320GC-zh

202112

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