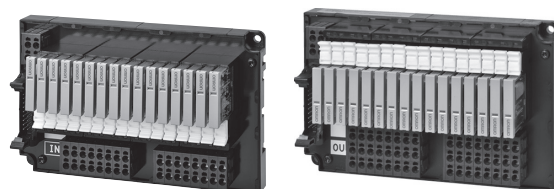


I/O继电器终端 G70V

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%*1）
- 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）。*2
- 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。



（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。

有关标准认证对象机的最新消息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“规格认证/适用”。

*1. 截至2015年11月本公司实测数据

*2. 部分机型不可搭载。

⚠ 请参见22页的“注意事项”。

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

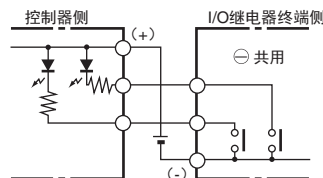
P：Push-In Plus端子台

⑥ 接插件侧的共用线处理

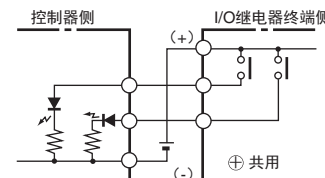
无标记：支持NPN

1：支持PNP

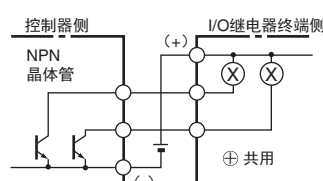
〈输入：支持NPN〉



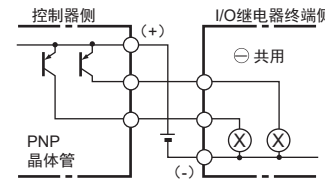
〈输入：支持PNP〉



〈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
一*		每4点内部连接端子台中段	支持NPN（⊖共用）	G70V-ZOM16P-C4-D
一*			支持PNP（⊕共用）	G70V-ZOM16P-1-C4-D

注1. I/O终端插座 (G70V-ZID16P(-1)(-C16)) 中未搭载继电器。请与纤薄型I/O继电器组合使用。

2. I/O终端插座 (G70V-ZOM16P(-1)(-C4)) 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)。

选装件（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-G DC21
			有闭锁摆杆	G2RV-1-SI-G DC21
		纤薄型I/OSSR	AC用	G3RV-202S DC24
			有过零触发功能	G3RV-202SL DC24
			无过零触发功能	G3RV-202SL DC24
G70V-ZOM16P(-1)(-C4-D)*3	输出	纤薄型I/OSSR	DC用	G3RV-D03SL DC24

注. 使用纤薄型I/O SSR时, 请从输出用G70V-SOC16P(-1)(-C16) 拆下纤薄型I/O继电器后安装, 或订购I/O终端插座(G70V-ZOM16P(-1)(-C16)) 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)。

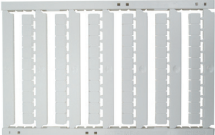
订货时, 请指定“额定电压”。

●I/O继电器终端用带连接器电缆XW2Z-R

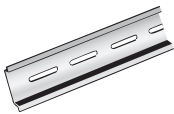
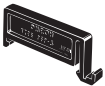
• 带散线压接端子电缆:	XW2Z-RY□C		
• 散线电缆:	XW2Z-RA□C		
• 带连接器电缆		•MIL连接器	
•富士通/Otax连接器 (1对1):	XW2Z-R□C	(1对1):	XW2Z-RI□C
(1对2):	XW2Z-RI□C-□		XW2Z-RO□C
	XW2Z-RO□C-□	(1对2):	XW2Z-RI□-□-D□
(1对3):	XW2Z-R□C-□-□		XW2Z-RM□-□-D□
			XW2Z-RO□-□-D1

详情, 请参见第24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)

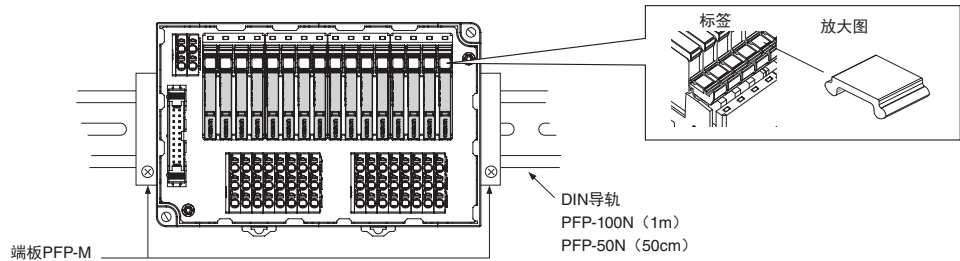
● 导轨安装用品

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。

● 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 (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)
DC24		13.3	1,575	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			10～55～10Hz 单振幅：0.5mm (双振幅1.0mm)	
误动作冲击			100m/s² 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、无结露)	
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

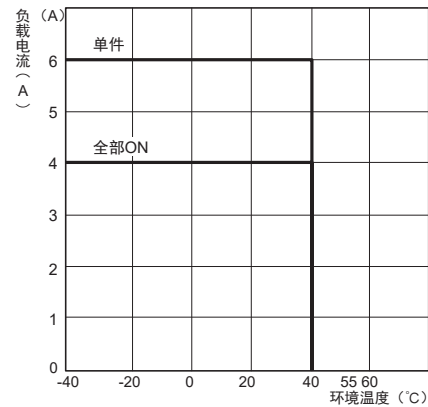
国际标准认证的额定规格值与单个产品所指定的性能规格有所不同，请务必仔细确认规格后再使用。

●UL标准认证 (文件No.E95399)

种类	型号	额定规格	标准编号	类别	Listed/Recognition分类	接点额定规格
I/O继电器终端	G70V-SID16P(-1)	DC24V	UL 61010-2-201 CSA C22.2 No. 61010-2-201	NRAQ、 NRAQ7	Listed	DC24V
	G70V-SID16P(-1)-C16					AC250V/DC30V 40℃时电阻为4A
	G70V-SOC16P(-1)					
	G70V-SOC16P(-1)-C4					
I/O终端插座	G70V-ZID16P(-1)				Recognition	DC24V
	G70V-ZID16P(-1)-C16					AC250V/DC30V 40℃时电阻为4A
	G70V-ZOM16P(-1)					
	G70V-ZOM16P(-1)-C4					
	G70V-ZOM16P(-1)-C4-D					

注1. USL是United State的认证，CNL是面向加拿大的认证。
2. 作为面向加拿大的认证获得cULus。(CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-201)

G70V-SOC16P(-1)(-C16)(-C4)、G70V-ZOM16P(-1)(-C16)(-C4)(-D)：UL认证规格



● TÜV Rheinland认证 (认证编号R50327604)

种类	型号	额定规格	标准编号	操作线圈	接点额定规格
I/O继电器终端	G70V-SID16P(-1)	DC24V	EN 61810-1	DC24V	DC24A 0.05A L/R=0ms
	G70V-SID16P(-1)-C16				
	G70V-SOC16P(-1)				单负载: AC250V 6A cos(phi)=1 16负载: AC250V 3A cos(phi)=1 16负载: DC30A 3A L/R=0ms 16负载: AC250V 5A cos(phi)=1 (Ta=+25℃) 16负载: DC30A 5A L/R=0ms (Ta=+25℃)
	G70V-SOC16P(-1)-C4				AC250V/DC30V 16负载: 5A (Ta=+25℃) 16负载: 3A (Ta=+55℃) 单负载: 6A 电阻负载 总计公共线路10A以下
I/O终端插座	G70V-ZID16P(-1)	DC24V	EN 61810-1	DC24V	DC24A 0.05A L/R=0ms
	G70V-ZID16P(-1)-C16				
	G70V-ZOM16P(-1)				单负载: AC250V 6A cos(phi)=1 16负载: AC250V 3A cos(phi)=1 16负载: DC30A 3A L/R=0ms 16负载: AC250V 5A cos(phi)=1 (Ta=+25℃) 16负载: DC30A 5A L/R=0ms (Ta=+25℃)
	G70V-ZOM16P(-1)-C4				AC250V/DC30V 16负载: 5A (Ta=+25℃) 16负载: 3A (Ta=+55℃) 单负载: 6A 电阻负载 总计公共线路10A以下
	G70V-ZOM16P(-1)-C4-D				

● 符合CE标记

型号	EMC指令	低电压指令	机械指令
G70V	对象范围外	○	对象范围外

注1. 安全类别是指构建控制系统的安全相关单元时选择的最大适用类别，并不适用于单独的元件。

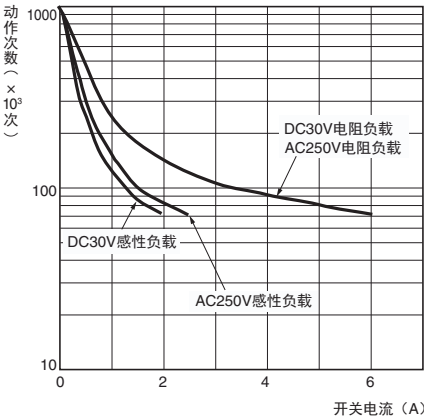
2. 关于适用类别等详情，已发布“EU符合性声明”，请联系欧姆龙销售部门。



G70V

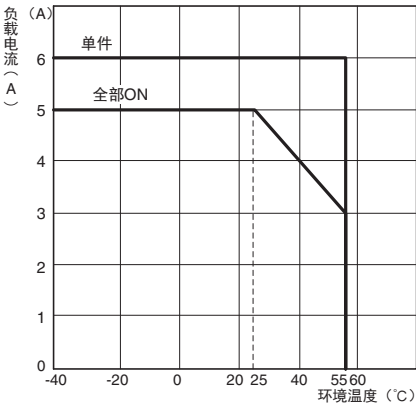
特性数据（参考值）

●输出用 耐久性曲线 G70V-SOC16P(-1)(-C4)(-C16)

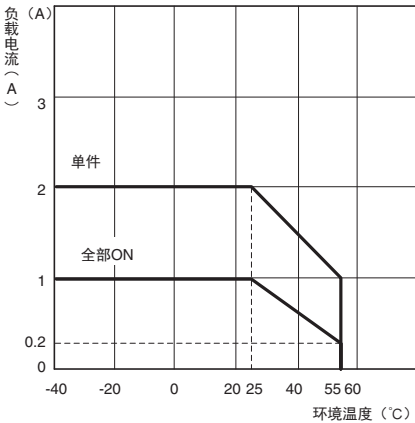


注 本数据是根据生产线中采样的实测值制成的图，请参考使用。
继电器为批量生产，原则上容许个体间存在少量差异。

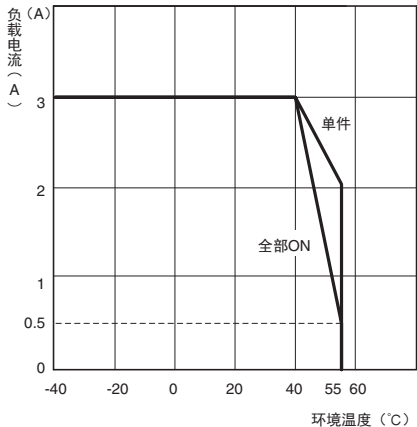
●负载电流-环境温度特性 G70V-SOC16P(-1)(-C4)(-C16)



G3RV-202S DC24 (搭载时) G3RV-202SL DC24 (搭载时)

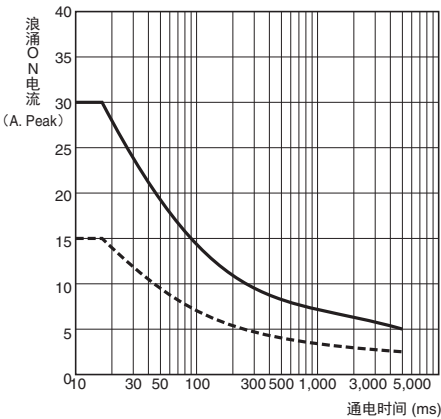


G3RV-D03 DC24 (搭载时)

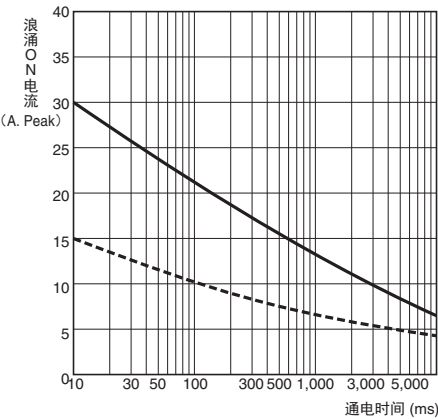


●浪涌ON电流耐量 非重复（重复时，请控制在虚线的冲击电流耐量以下。）

G3RV-202S DC24 G3RV-202SL DC24

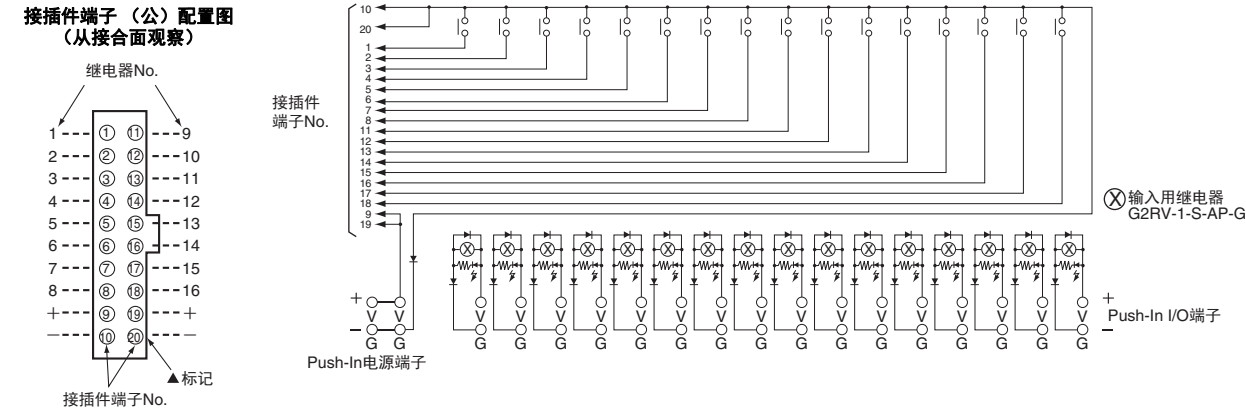


G3RV-D03 DC24



内部电路

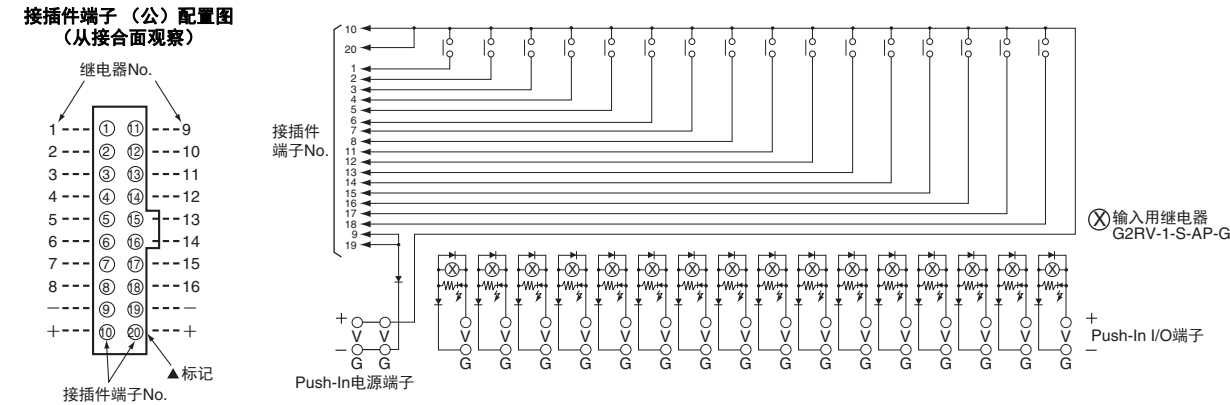
● G70V-SID16P
支持输入用NPN (⊖共用)



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-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)



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-C16**

支持输入用NPN (⊖共用)

接插件端子（公）配置图
（从接合面观察）



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-C16**

支持输入用PNP (⊕共用)

接插件端子（公）配置图
（从接合面观察）



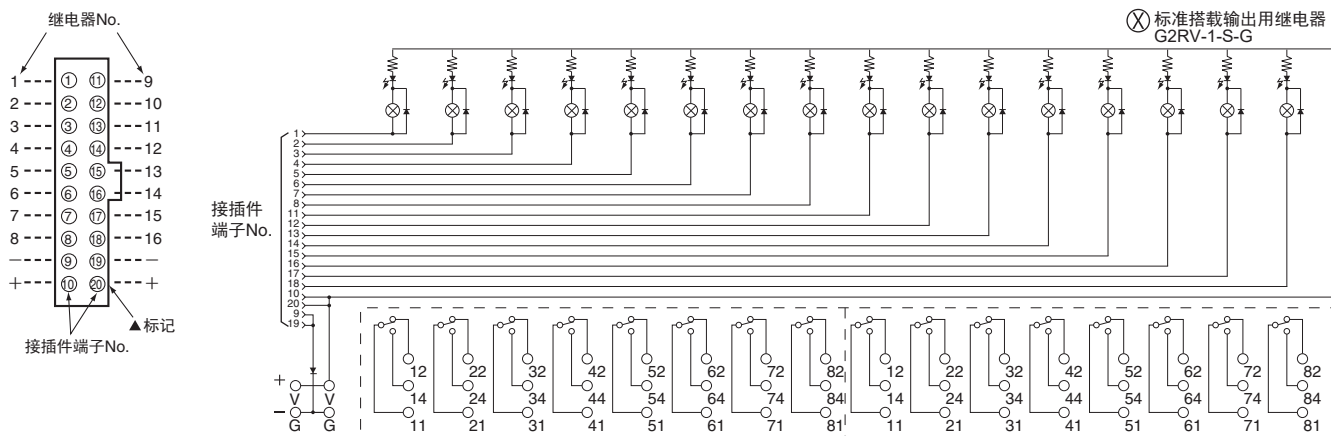
注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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-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 (公) 配置图
(从接合面观察)



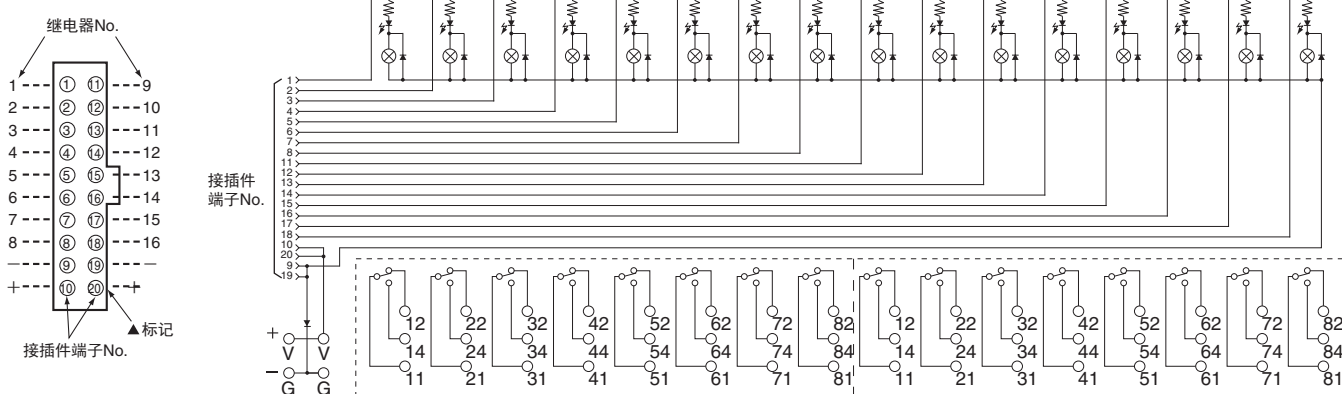
注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



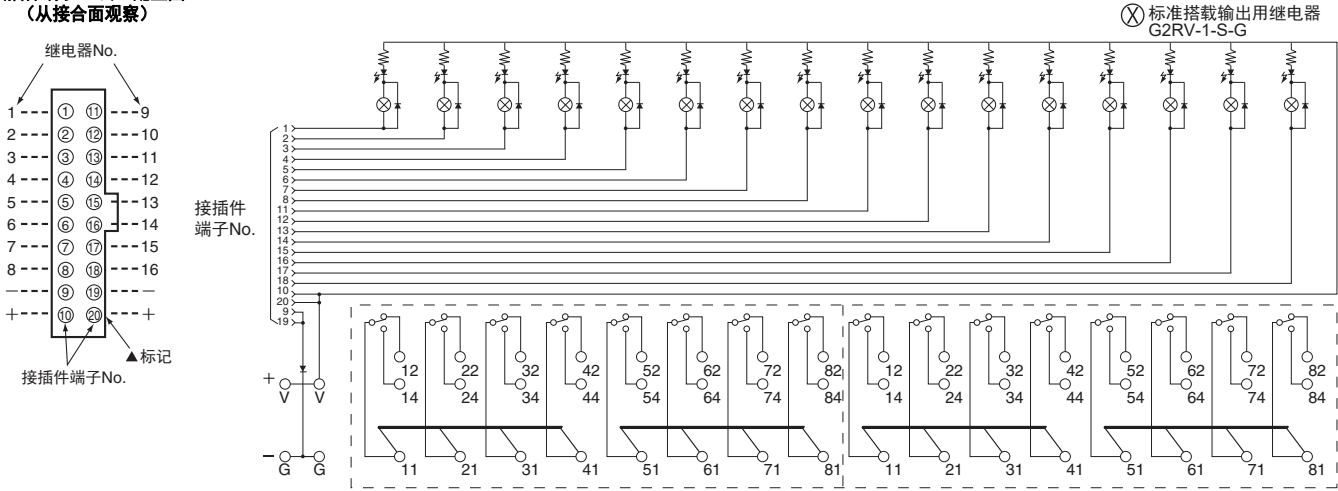
注: 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

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（公）配置图
（从接合面观察）



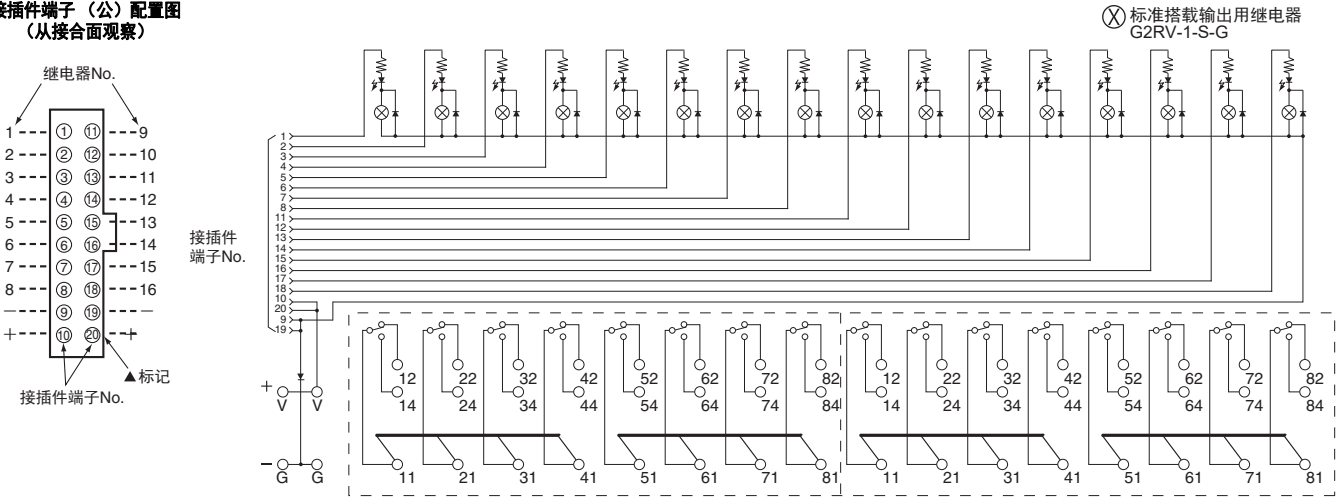
注. 为了方便起见，标有端子No.的以▲标记为基准。

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（公）配置图
（从接合面观察）



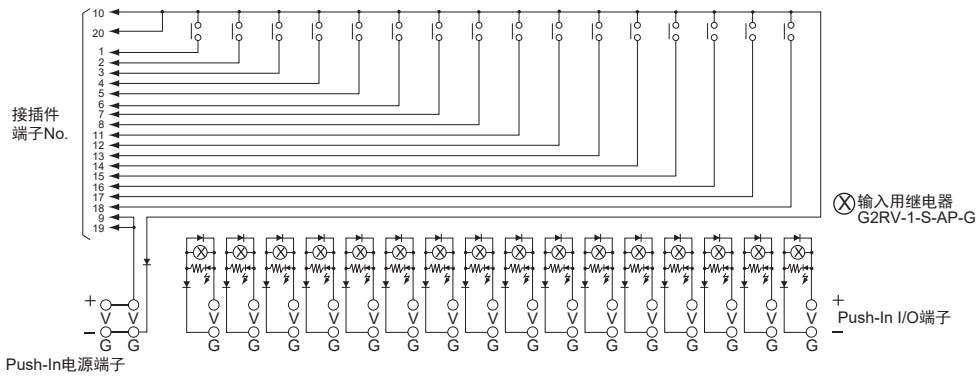
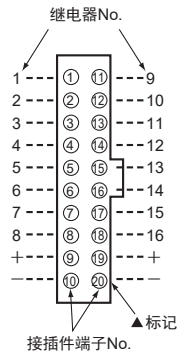
注. 为了方便起见，标有端子No.的以▲标记为基准。

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-ZID16P

支持输入用NPN (⊖共用) ...连接的控制器为NPN晶体管⊖共用输入。(参见第1页)

接插件端子 (公) 配置图
(从接合面观察)



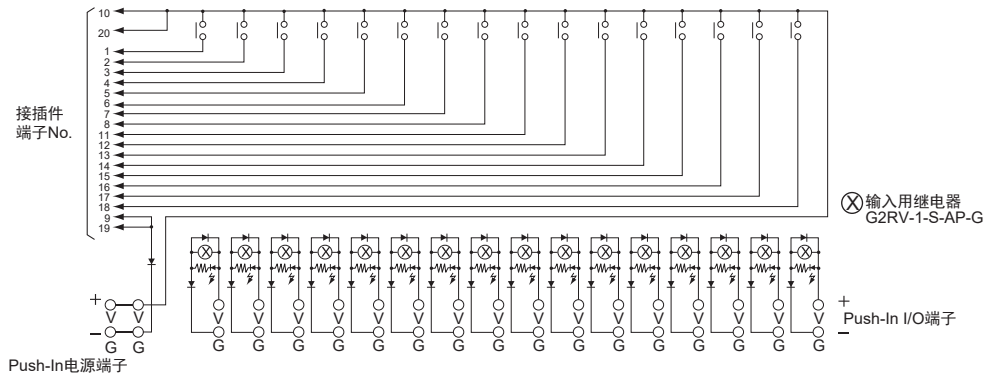
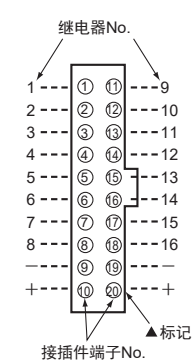
注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 未安装继电器。

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-ZID16P-1

支持输入用PNP (⊕共用) ...连接的控制器为PNP⊕共用输入。(参见第1页)

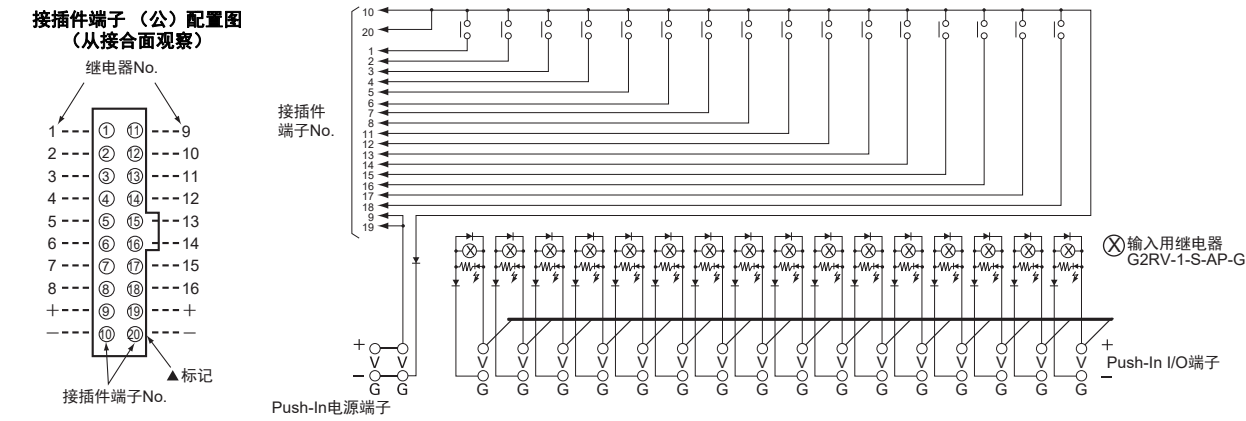
接插件端子 (公) 配置图
(从接合面观察)



注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 未安装继电器。

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)	

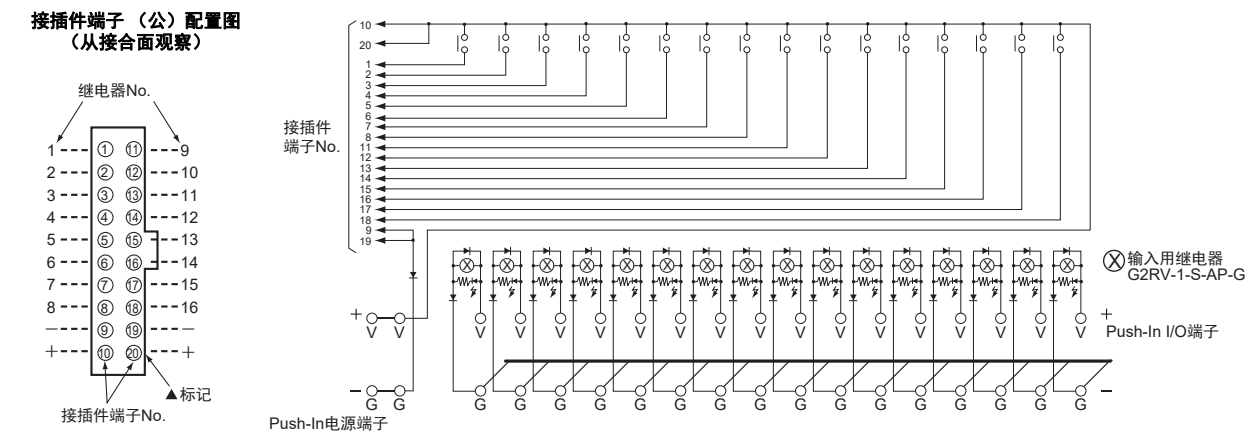
● G70V-ZID16P-C16
支持输入用NPN (⊖共用) ...连接的控制器为NPN晶体管⊖共用输入。(参见第1页)



注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 未安装继电器。

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-ZID16P-1-C16
支持输入用PNP (⊕共用) ...连接的控制器为PNP⊕共用输入。(参见第1页)



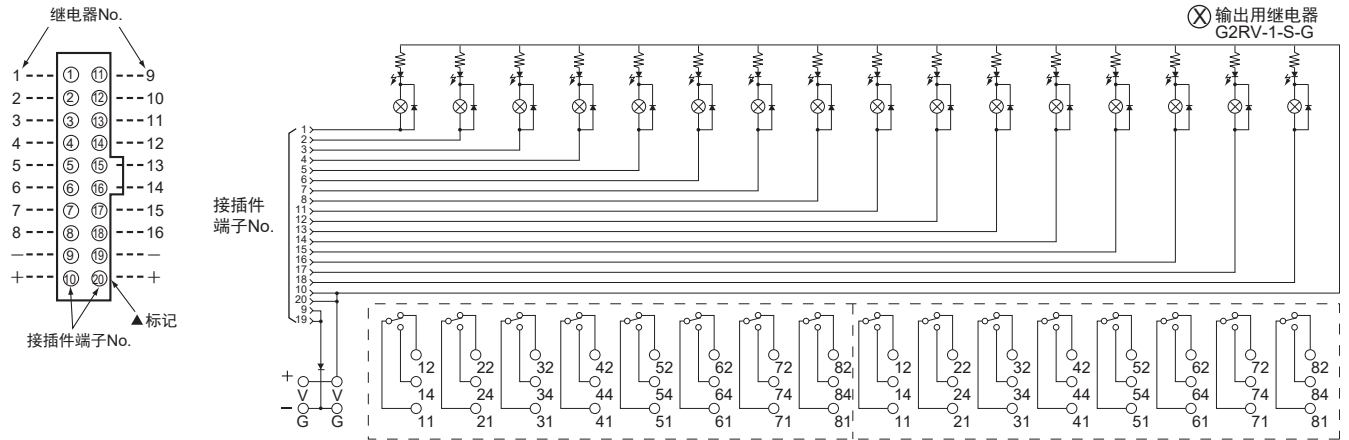
注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 未安装继电器。

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-ZOM16P

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



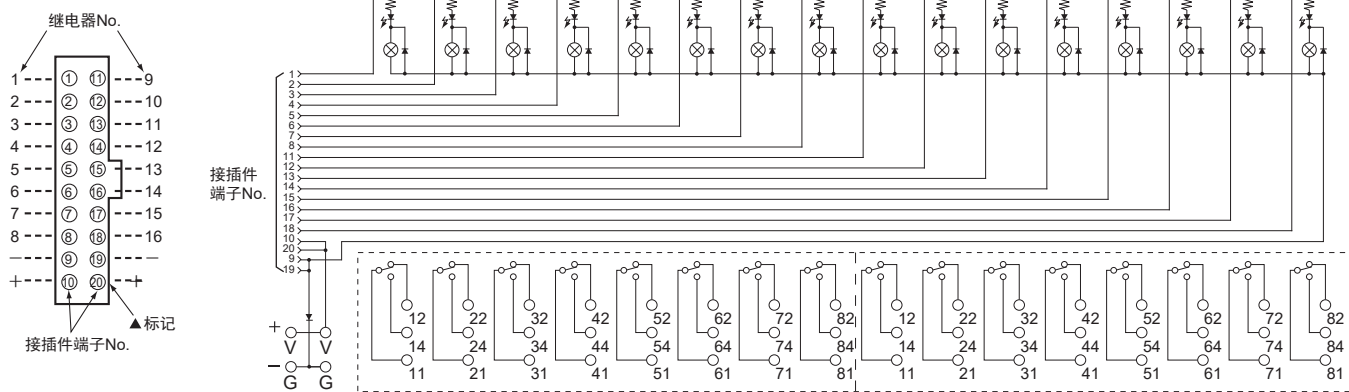
- 注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 连接的控制器为通过NPN晶体管的⊕共用输出。
3. 未安装继电器。

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

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



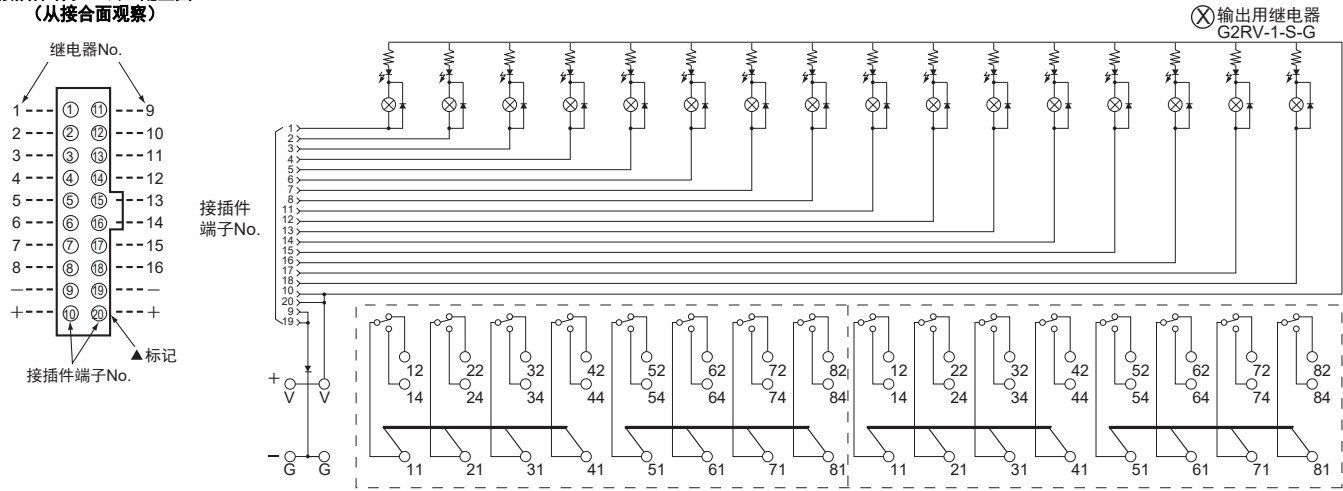
- 注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 连接的控制器为通过PNP晶体管的⊖共用输出。
3. 未安装继电器。

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-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 (公) 配置图
(从接合面观察)



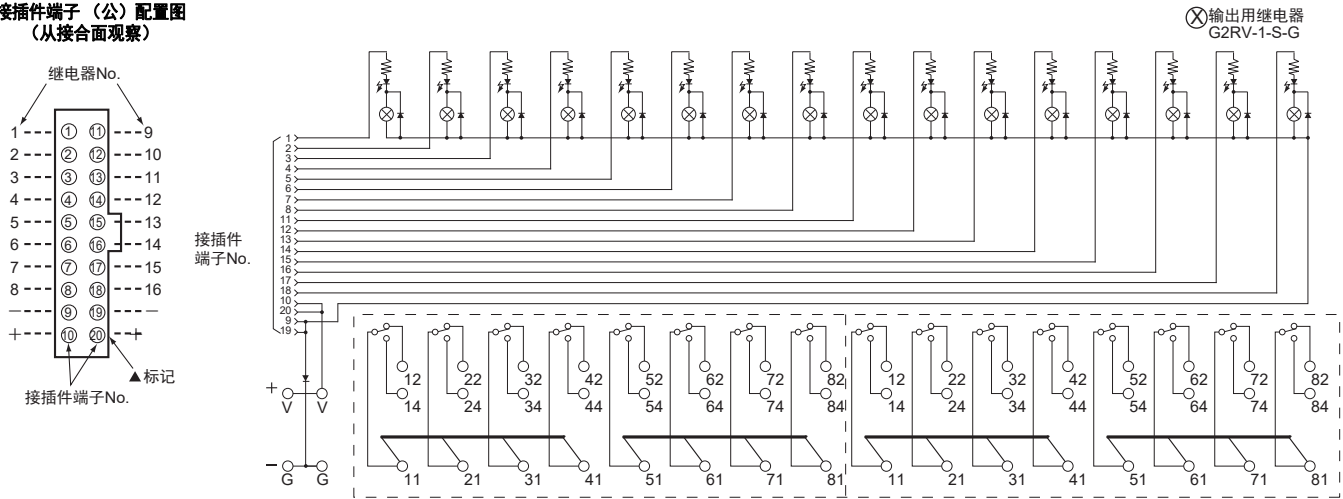
- 注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 连接的控制器为通过NPN晶体管的⊕共用输出。
3. 未安装继电器。

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

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



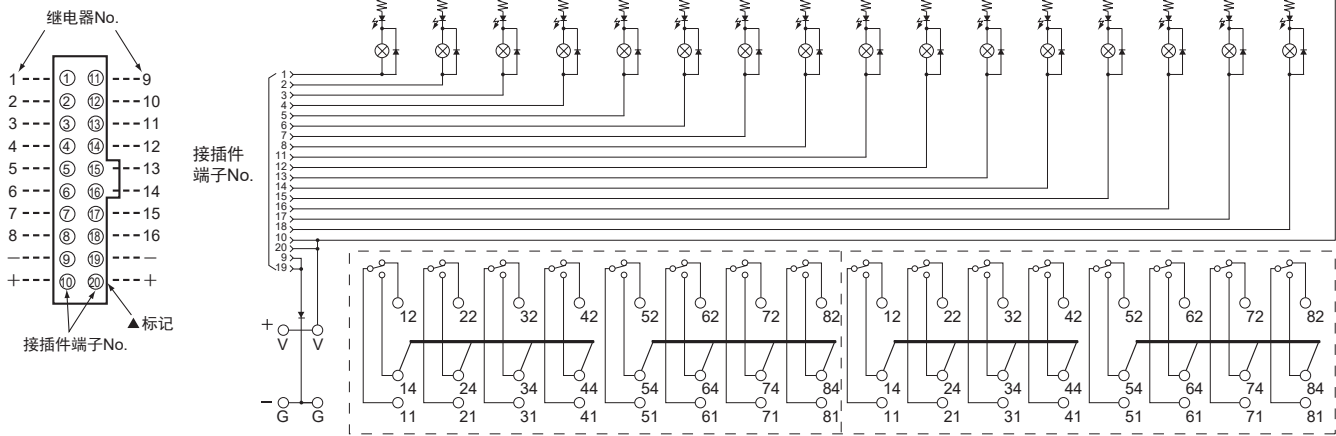
- 注1. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。
2. 连接的控制器为通过PNP晶体管的⊖共用输出。
3. 未安装继电器。

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-C4-D

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



注. 为了方便起见, 标有端子No.的以▲标记为基准。

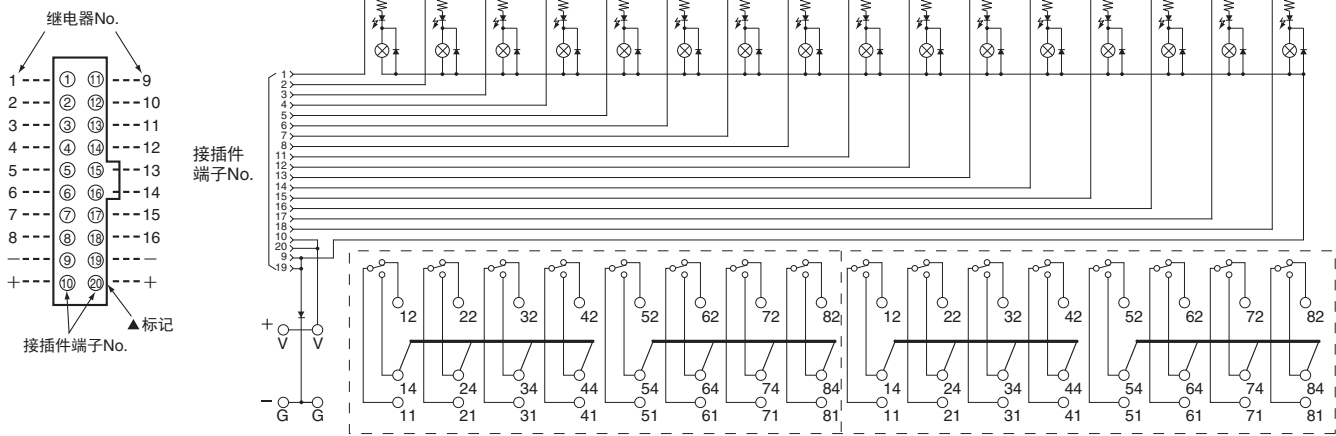
端子名称	说明
V (Push-In电源端子)	单元用电源端子 (DC24V)
G (Push-In电源端子)	
11-81 (Push-In/O端子 SSR输出端子 (+))	SSR输出端子
12-82 (Push-In/O端子 空置端子)	
14-84 (Push-In/O端子 SSR输出端子 (-))	

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

● G70V-ZOM16P-1-C4-D

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 (公) 配置图
(从接合面观察)



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)。

G70V

外形尺寸

带 **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。

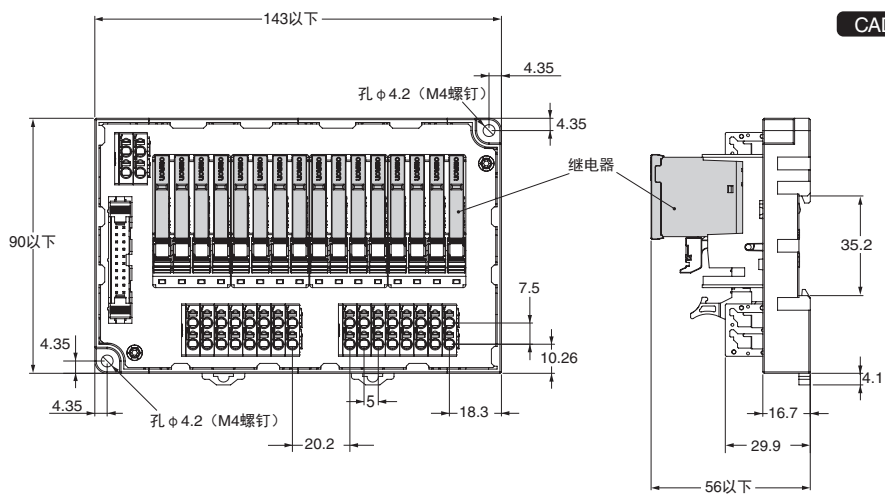
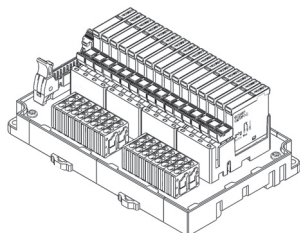
(单位: mm)

本体

● 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

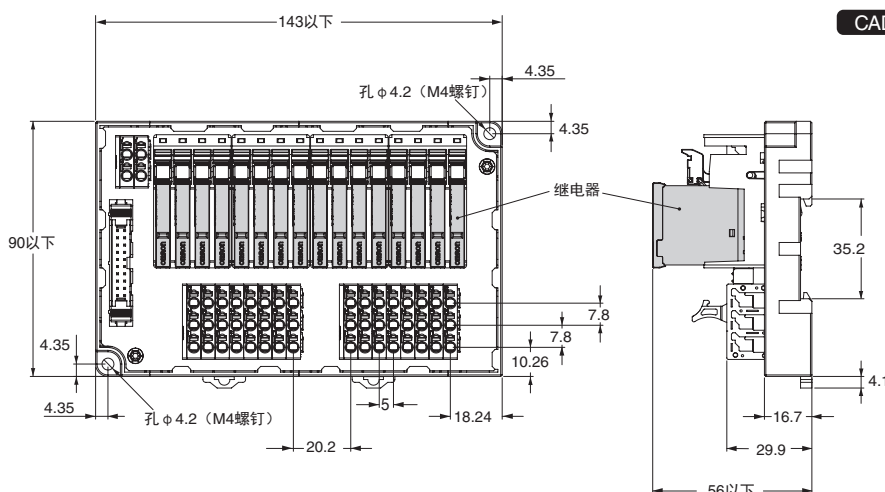
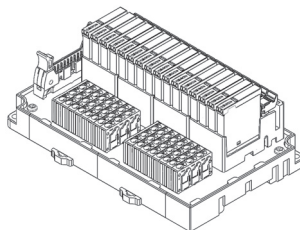


CAD数据

注1. I/O终端插座 (G70V-ZID16P(-1)(-C16)) 中未搭载继电器。
2. 螺钉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-ZOM16P-C4
G70V-ZOM16P-1-C4
G70V-ZOM16P-C4-D
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。
2. 螺钉安装时的规定扭矩为0.59~0.98N·m

选装件（另售）

● 搭载用继电器

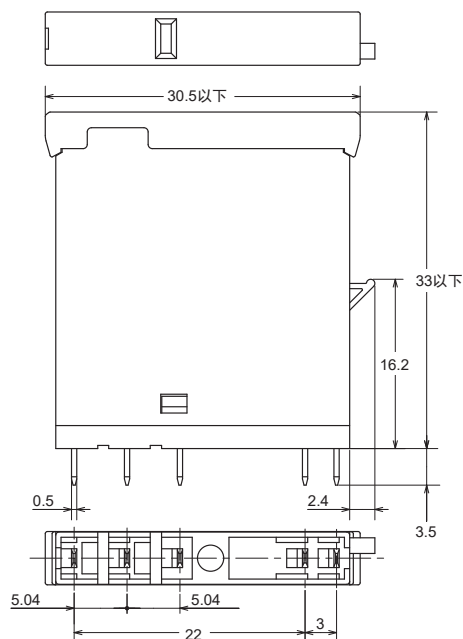
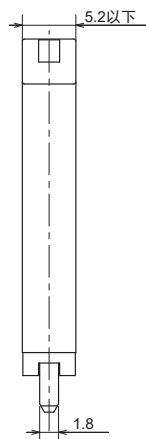
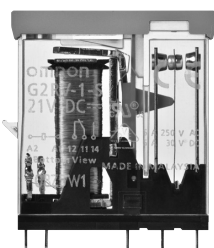
纤薄型I/O继电器

无闭锁摆杆（测试按钮）

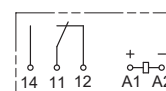
G2RV-1-S-G

G2RV-1-S-AP-G

CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

(输入回路)

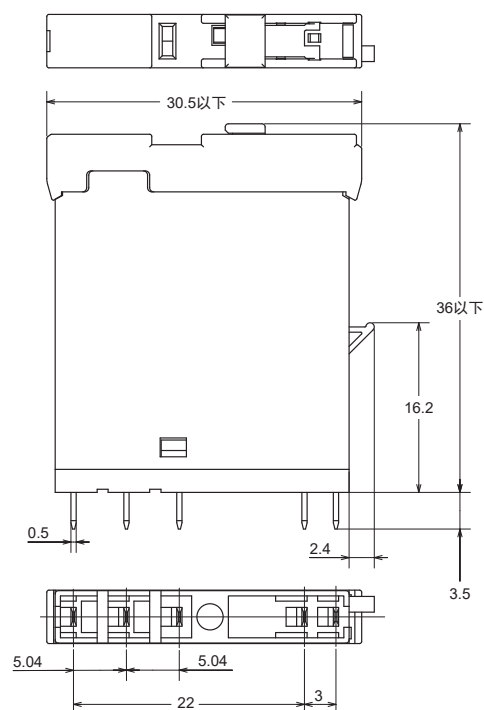
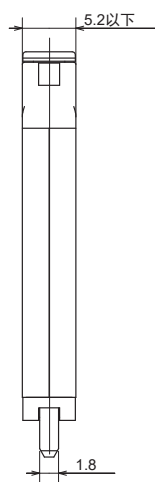


纤薄型I/O继电器

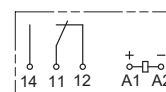
带闭锁摆杆（测试按钮）

G2RV-1-SI-G

CAD数据

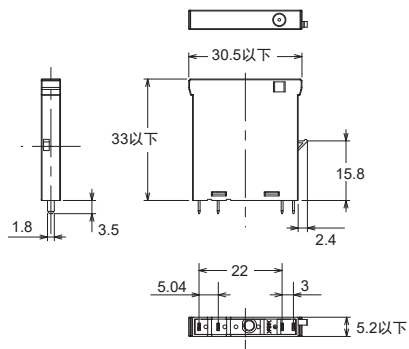
端子配置/内部连接图
(顶视图)

(输入回路)

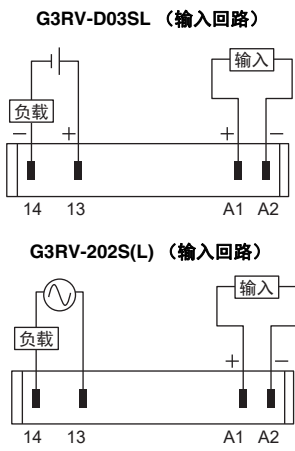


纤薄型I/O SSR
G3RV-D03SL
G3RV-202S
G3RV-202SL

CAD数据



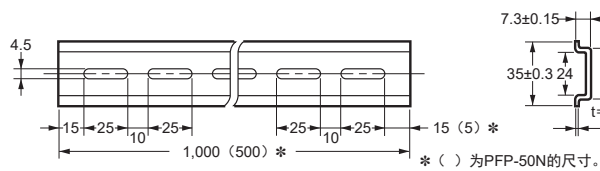
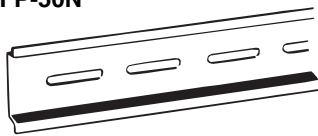
端子配置/内部连接图
(顶视图)



● 导轨安装用品

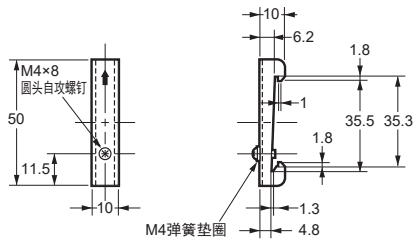
支承导轨
PFP-100N
PFP-50N

CAD数据



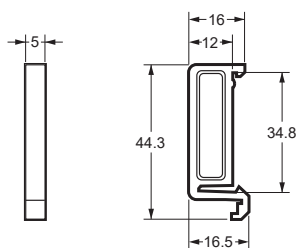
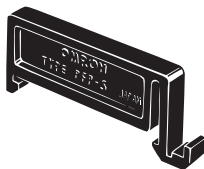
端板
PFP-M

CAD数据



间隔
PFP-S

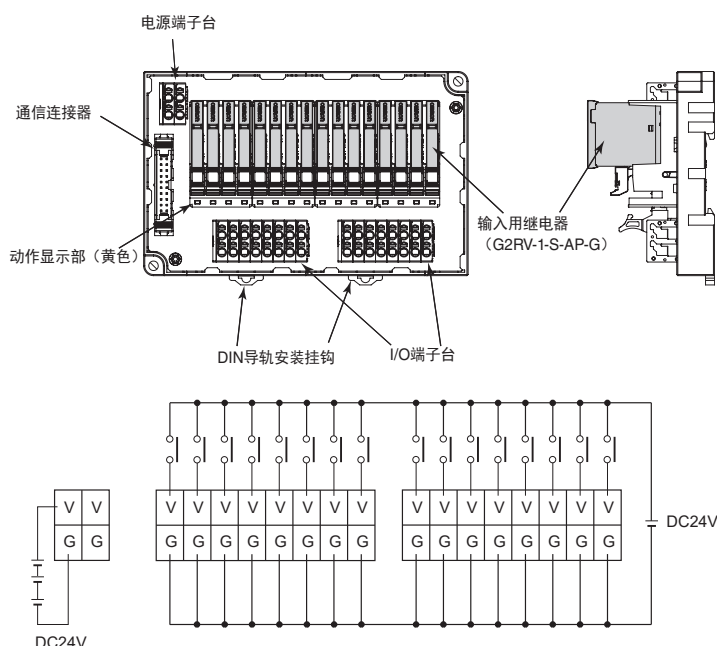
CAD数据



端子配置/端子连接示例

●输入用

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

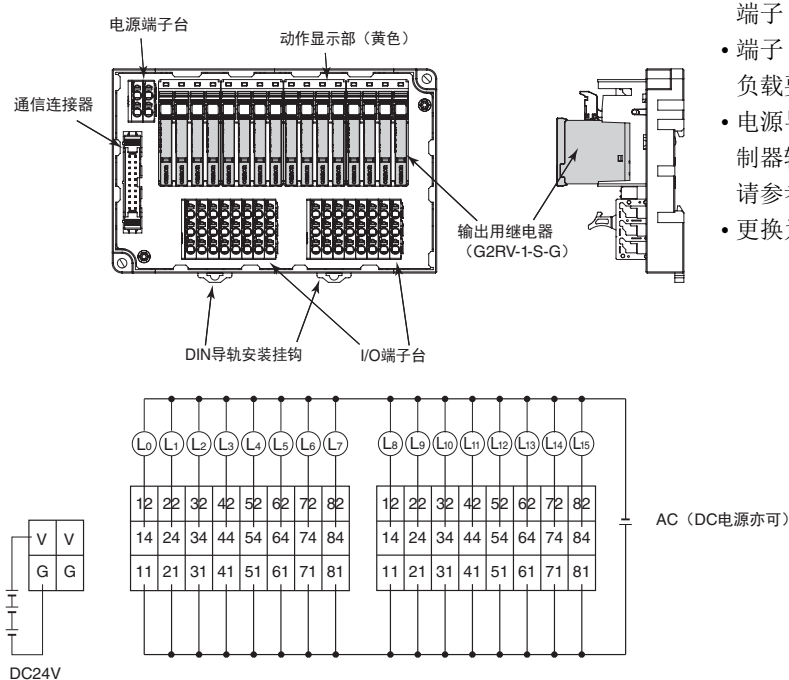


注. 作为继电器识别号, 从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

- 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
G70V-ZOM16P
G70V-ZOM16P-1

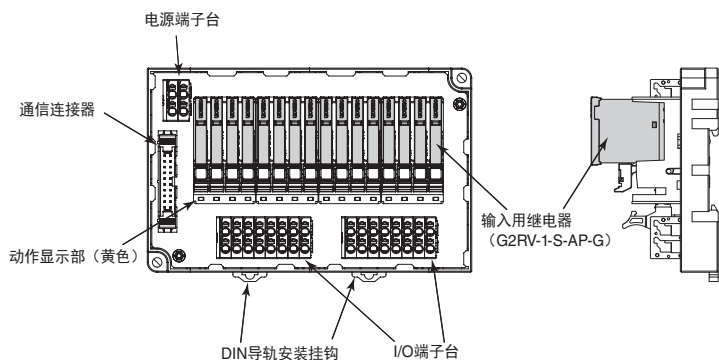


注. 作为继电器识别号, 从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

- 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。
- 更换为G3RV-D03SL时，请注意电源极性。

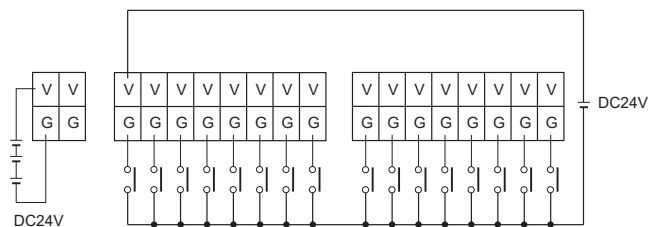
●输入用

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

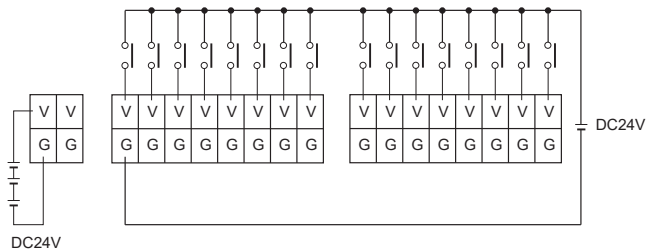


- 有电压规格（继电器及终端）要求，请向端子（V、G）供给符合电压规格的电源。
请注意极性。
端子（V）为正、端子（G）为负。
- 请向电源导入端子（V、G）供给控制器输入电路的额定电压（DC24V）。请使用干扰较少的电源。

G70V-SID16P-C16



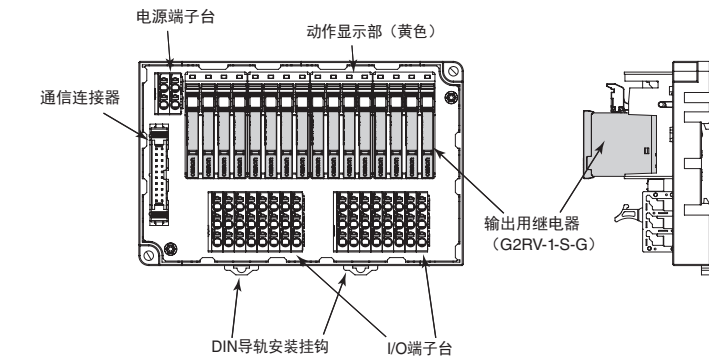
G70V-SID16P-1-C16



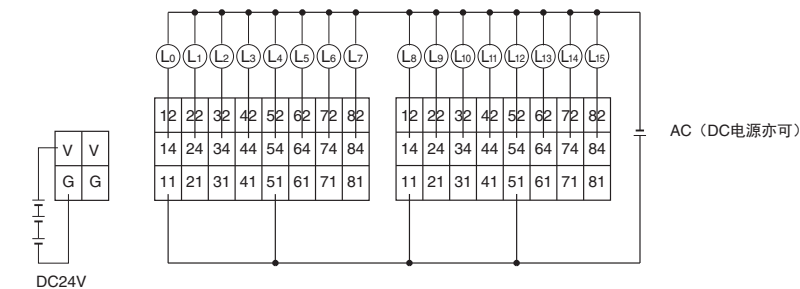
注. 作为继电器识别号，从I/O端子台的左侧开始依序显示数字1~16。

●输出用

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



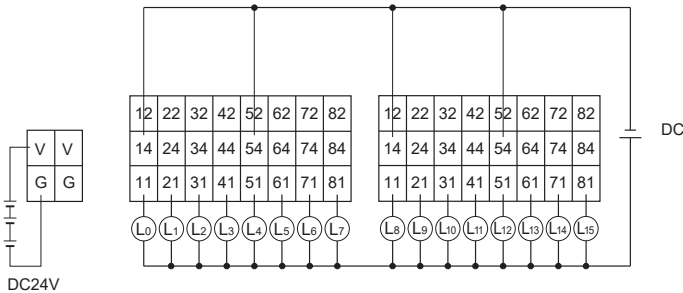
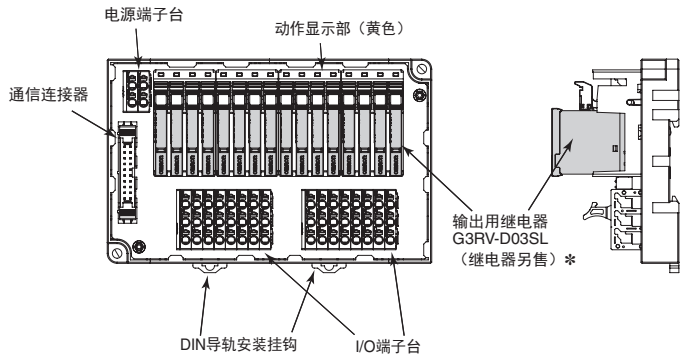
- 有电压规格要求，请向端子（V、G）供给符合电压规格的电源。
请注意极性。
端子（V）为正、端子（G）为负。
- 端子（11-81、12-82、14-84）为接点输出，请供给符合负载要求的电源。
- 电源导入端子（V、G）同时连接继电器的驱动电源和控制器输出晶体管上施加的电源。
请参考控制器和本机的电压规格。
- 更换为G3RV-D03SL时，请注意电源极性。



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



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、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

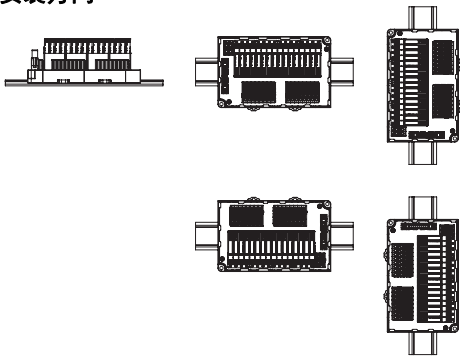
●关于使用/保管环境

- 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～+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。

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
多股线 0.25～1.5mm ² /AWG24～16/ 单芯线 0.5～1.3mm	8mm

* 推荐电线和覆膜剥离量下记载了所用多股线和单芯线的情况。使用棒状端子时，请确认使用注意事项中推荐的棒状端子表。

- 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。

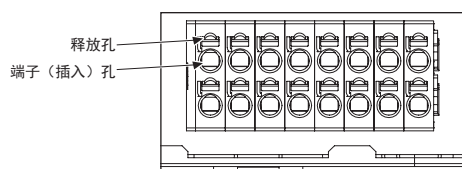
使用注意事项

- 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

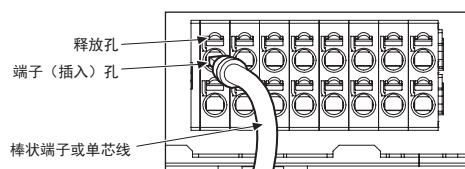
1. 连接到Push-In Plus端子台

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

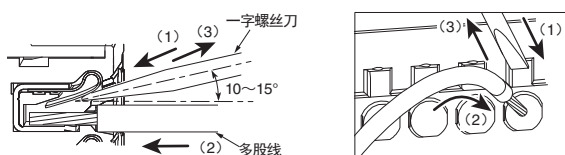
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。

最佳插入角度 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 。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）。
- 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

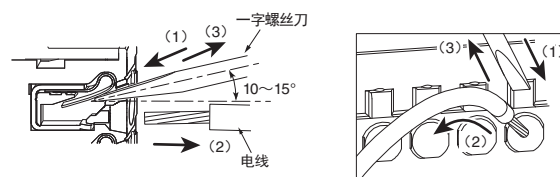
从端子台上拆卸电线时，请按以下步骤操作。

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。

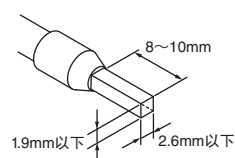


3. 推荐棒状端子和工具

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	FE-0.25-8N-Y
		10	12	AI0,25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-T
		10	12	AI0,34-10	—	—
0.5	20	8	10	AI0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-W
		10	12	AI0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-W
0.75	18	8	10	AI0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-G
		10	12	AI0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-G
1/1.25	18/17	8	10	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-R
		10	12	AI1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-R
1.25/1.5	17/16	8	10	AI1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-B
		10	12	AI1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-B
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。

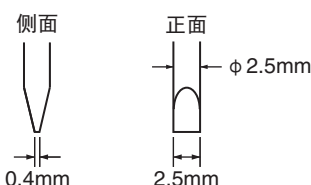


推荐一字螺丝刀

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。



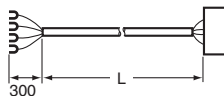
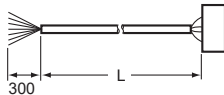
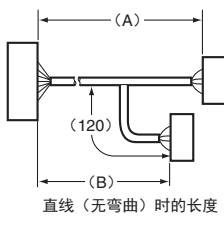
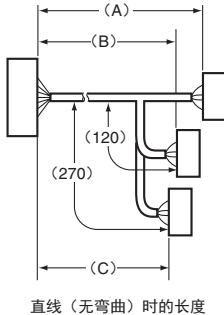
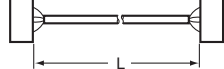
型号	厂家
ESD 0,40×2,5	WELLA
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5*	PHOENIX CONTACT
0.4×2.5×75 302	WIHA
AEF.2,5×75	Facom
210-719	Wago
SDI 0.4×2.5×75	Weidmuller

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

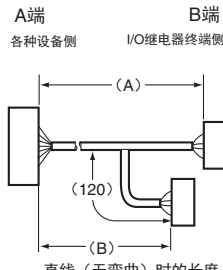
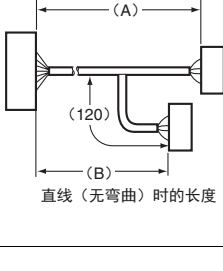
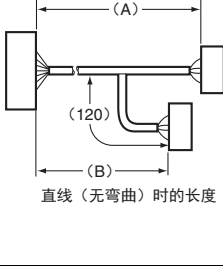
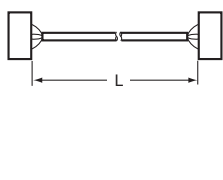


连接电缆一览表

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/Otax 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/Otax 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/Otax 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*1 XW2Z-RM□-□-D2*1	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) 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）*2	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	32点输入用		500		XW2Z-R050C-SCH-A			
		32点输出用		1,000		XW2Z-R100C-SCH-A			
				2,000		XW2Z-R200C-SCH-A			
				3,000		XW2Z-R300C-SCH-A			
				5,000		XW2Z-R500C-SCH-A			
				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		XW2Z-R□C-SCH-□	16点输入用		500		XW2Z-R050C-SCH-C
					16点输出用		1,000		XW2Z-R100C-SCH-C
							2,000		XW2Z-R200C-SCH-C
3,000			XW2Z-R300C-SCH-C						
5,000			XW2Z-R500C-SCH-C						
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							

注: 关于上述长度以外的电缆, 请另行咨询。

未准备可连接QX81、QX81-S2、QY81P的电缆。

*1. 连接DeviceNet等从站产品的专用电缆。

*2. 可用型号详情, 请参见第31页的“与三菱电机 (株) 生产的PLC MELSEC-L系列、MELSEC-Q系列、MELSEC iQ-R系列组合一览表”。



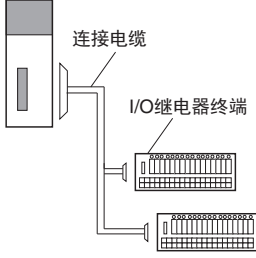
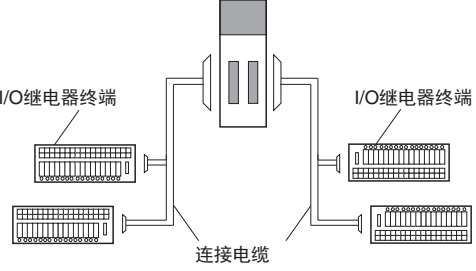
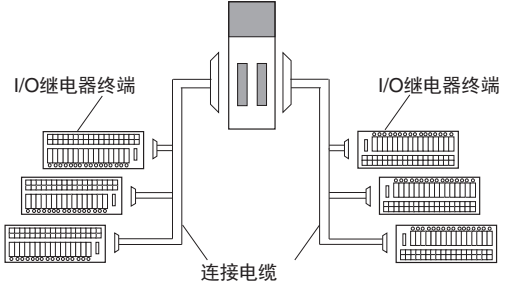
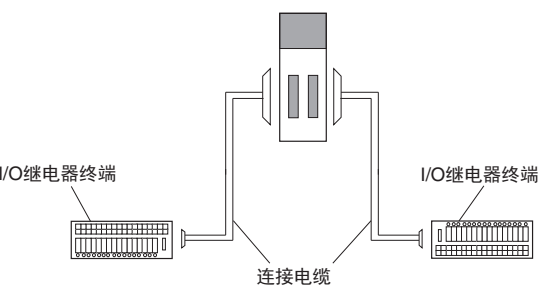
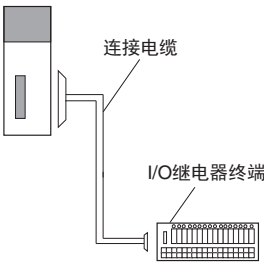
种类	产品名称	I/O类型	形状	电缆长度 L (mm)	型号			
与西门子产PLC (32点连接器型) 连接 (1对2) 可用型号 输入用: 6ES7 321-1BL00-0AA0 输出用: 6ES7 322-1BL00-0AA0		32点输入用		500	XW2Z-R050C-SIM-A			
				1,000	XW2Z-R100C-SIM-A			
				2,000	XW2Z-R200C-SIM-A			
				3,000	XW2Z-R300C-SIM-A			
				5,000	XW2Z-R500C-SIM-A			
		32点输出用		500	XW2Z-R050C-SIM-B			
				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 [欧姆龙生产的PLC I/O单元NX系列、CJ系列、CS系列]、[三菱电机（株）生产的PLC I/O单元MELSEC-L系列、MELSEC-Q系列、MELSEC iQ-R系列]的组合，请在下一页确认。有关与其他产品的组合，详细信息请咨询当地销售。

连接形式样式

样式	连接形式
A	 Diagram A shows a PLC unit connected to a single I/O relay terminal block via a connection cable. The cable is labeled "连接电缆" (Connection Cable) and the terminal block is labeled "I/O继电器终端" (I/O Relay Terminal).
B	 Diagram B shows a PLC unit connected to two I/O relay terminal blocks via connection cables. The cables are labeled "连接电缆" (Connection Cable) and the terminal blocks are labeled "I/O继电器终端" (I/O Relay Terminal).
D	 Diagram D shows a PLC unit connected to two I/O relay terminal blocks via connection cables. The cables are labeled "连接电缆" (Connection Cable) and the terminal blocks are labeled "I/O继电器终端" (I/O Relay Terminal). Additional terminal blocks are shown below the main ones.
E	 Diagram E shows a PLC unit connected to two I/O relay terminal blocks via connection cables. The cables are labeled "连接电缆" (Connection Cable) and the terminal blocks are labeled "I/O继电器终端" (I/O Relay Terminal).
F	 Diagram F shows a PLC unit connected to a single I/O relay terminal block via a connection cable. The cable is labeled "连接电缆" (Connection Cable) and the terminal block is labeled "I/O继电器终端" (I/O Relay Terminal).

与NX系列组合一览表

NX I/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V I/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	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	XW2Z-RO□-□-D1	1		G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	NX-ID6142-6	富士通/Otax 连接器×1个	NPN/ PNP共通			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	XW2Z-RO□C	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	1
	NX-OD5256-5	MIL连接器×1个	PNP			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	XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 (NPN)	G70V-SOC16P(-C4)	2
	NX-OD6256-5	MIL连接器×1个	PNP			—	—	输出 (PNP)	—	—
	NX-OD6121-6	富士通/Otax 连接器×1个	NPN			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/Otax 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	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			XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
						XW2Z-RO□C	1	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			XW2Z-RO□C	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
				XW2Z-RI□C	1	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 I/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V I/O继电器终端		
输入/ 输出点数	型号	外部连接（连接器 种类*1）和个数	内部I/O共用 线处理		规格	型号 *2	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/Otax 连接器×1个	NPN	A	1对2	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	CJ1W-ID232	MIL连接器×1个	NPN			XW2Z-RO□-□-D1	1			
	CJ1W-ID233	MIL连接器×1个	NPN			XW2Z-RO□-□-D1	1			
输入64点	CJ1W-ID261	富士通/Otax 连接器×2个 （32点连接器2个）	NPN	B		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			XW2Z-RO□-□-D1	2			
输出单元										
输出32点	CJ1W-OD231	富士通/Otax 连接器×1个	沉（NPN）	A	1对2	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CJ1W-OD233	MIL连接器×1个	沉（NPN）			XW2Z-RO□-□-D1	1			
	CJ1W-OD232	MIL连接器×1个	源（PNP）			XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2
	CJ1W-OD234	MIL连接器×1个	沉（NPN）			XW2Z-RO□-□-D1	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
输出64点	CJ1W-OD261	富士通/Otax 连接器×2个 （32点连接器2个）	沉（NPN）	B		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）			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）			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/Otax 连接器×2个 （输入16点1个、输出16点1个）	沉（NPN）	E	1对1	XW2Z-R□C	2	输入 *3	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）			XW2Z-RO□C	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
		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）			XW2Z-RO□C	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	1
输入32点/ 输出32点	CJ1W-MD261	富士通/Otax 连接器×2个 （输入32点1个、输出32点1个）	沉（NPN）	B	1对2	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
		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）			XW2Z-RO□-□-D1	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
		XW2Z-RO□-□-D1	1			输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2		

*1. 连接器种类的详情，请参见第24～25页。

*2. 在□内填入电缆长度。

*3. 输入类型可使用NPN/PNP。

与欧姆龙PLC CS系列组合一览表

CS1W I/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R电缆			G70V I/O继电器终端		
输入/ 输出点数	型号	外部连接（连接器 种类 *1）和个数	内部I/O共 用线处理		规格	型号 *2	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/Otax 连接器×1个	NPN	A	1对2	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
输入64点	CS1W-ID261	富士通/Otax 连接器×2个 （32点连接器2个）	NPN	B		XW2Z-RI□C-□	2		G70V-SID16P(-1)(-C16)	4
输入96点	CS1W-ID291	富士通/Otax 连接器×2个 （48点连接器2个）	NPN	D	1对3	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/Otax 连接器×1个	沉（NPN）	A	1对2	XW2Z-RO□C-□	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CS1W-OD232	富士通/Otax 连接器×1个	源（PNP）			XW2Z-RO□C-□	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2
输出64点	CS1W-OD261	富士通/Otax 连接器×2个 （32点连接器2个）	沉（NPN）	B		XW2Z-RO□C-□	2	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	4
	CS1W-OD262	富士通/Otax 连接器×2个 （32点连接器2个）	源（PNP）		XW2Z-RO□C-□	2	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	4	
输出96点	CS1W-OD291	富士通/Otax 连接器×2个 （48点连接器2个）	沉（NPN）	D	1对3	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/Otax 连接器×2个 （输入32点1个、 输出32点1个）	沉（NPN）	B	1对2	XW2Z-RI□C-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
						XW2Z-RO□C-□	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	CS1W-MD262	富士通/Otax 连接器×2个 （输入32点1个、 输出32点1个）	源（PNP）			XW2Z-RI□C-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
						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/Otax 连接器×2个 （输入48点1个、 输出48点1个）	沉（NPN）	D	1对3	XW2Z-R□C-□-□	2	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	3
								输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	3
	CS1W-MD292	富士通/Otax 连接器×2个 （输入48点1个、 输出48点1个）	源（PNP）			XW2Z-R□C-□-□	1	输入 *3	G70V-SID16P(-1)(-C16)	3
—										

*1. 连接器种类的详情，请参见第24～25页。

*2. 在□内填入电缆长度。

*3. 输入类型可使用NPN/PNP。

●与欧姆龙产PLC I/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-□□□□	W507	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



与三菱电机（株）生产的PLC MELSEC-L系列、MELSEC-Q系列、MELSEC iQ-R系列组合一览表

PLC I/O单元				连接形式 样式	XW2Z-R 电缆			G70V I/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	LX41C4	富士通/Otax 连接器×1个	NPN/PNP 共通	A	1对2	XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	QX41/QX41-S1/ QX41-S2									
	QX71									
	RX41C4									
输入64点	LX42C4	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通	B	1对2	XW2Z-RI□□□ -□□MN	2	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	4
	QX42/QX42-S1									
	QX82/QX82-S1									
	RX42C4									
输出单元										
输出32点	LY41NT1P	富士通/Otax 连接器×1个	NPN	A	1对2	XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	QY41P									
	QY71									
	RY41NT2P	富士通/Otax 连接器×1个	PNP			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2
	LY41PT1P									
	RY41PT1P									
输出64点	LY42NT1P	富士通/Otax 连接器×2个	NPN	B	1对2	XW2Z-RO□□□ -□□MN	2	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	4
	RY42NT2P									
	QY42P									
	LY42PT1P	富士通/Otax 连接器×2个	PNP			XW2Z-RO□□□ -□□MN	2	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	4
	RY42PT1P									
	QY82P									
输入输出单元										
输入32点/ 输出32点	RH42C4NT2P （输入侧）	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通	B	1对2	XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	RH42C4NT2P （输出侧）		NPN			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	QH42P （输入侧）	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通			XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	QH42P （输出侧）		NPN			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	QX41Y41P （输入侧）	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通			XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	QX41Y41P （输出侧）		NPN			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	LH42C4NT1P （输入侧）	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通			XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	LH42C4NT1P （输出侧）		NPN			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （NPN）	G70V-SOC16P(-C4)	2
	LH42C4PT1P （输入侧）	富士通/Otax 连接器×2个	NPN/PNP 共通			XW2Z-RI□□□ -□□MN	1	输入 *2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	2
	LH42C4PT1P （输出侧）		PNP			XW2Z-RO□□□ -□□MN	1	输出 （PNP）	G70V-SOC16P-1(-C4)	2

注: 未准备可连接QX81、QX81-S2、QY81P的电缆。

*1. 在□内填入电缆长度。种类的详情, 请参见第25页。

*2. 输入类型可使用NPN/PNP。



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