

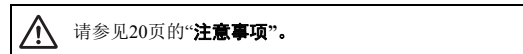
纤薄型I/O继电器 G2RV-SR/G3RV-SR

全球标准尺寸、宽6.2mm的低背纤薄型I/O继电器、
纤薄型I/O固态继电器



- 与本公司以往产品相比，高度减少约25%，为控制柜的小型化作出贡献。
- 采用Push-In Plus端子台，与本公司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%*）
- 插入力小，拉拔强度大，节省配线工时的同时兼顾高可靠性
- 连接多股线时，利用“免持”机构，插入一字螺丝刀即可保持住，作业方便。
- 还备有螺钉端子，以满足对螺钉型的需求。
- 搭载的继电器/固态继电器使用插入型端子，更换时端子不易弯曲。

*截至2015年11月本公司实测数据



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**”。

纤薄型I/O继电器的种类

G2RV-SR系列 搭载的继电器：电磁继电器	第2页
G3RV-SR系列 搭载的继电器：固态继电器	第10页

共通事项

共通注意事项	第20页
共通附件（另售）	第25页

纤薄型I/O继电器

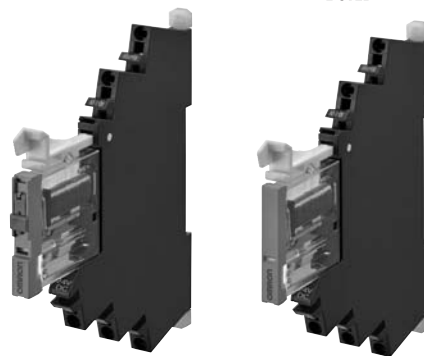
G2RV-SR

全球标准尺寸、宽6.2mm的低背纤薄型I/O继电器

- 与本公司以往产品相比，高度减少约25%，为控制柜的小型化作出贡献。
- 纤薄形状，实现1极6A的开关能力。
- 还备有1极50mA的微小负载用品，采用镀金接点，适用于微小负载的开关。
- G2RV为透明外壳，可目视确认接点状态，可方便地在现场（安装场所）确认异常。
- 还备有螺钉端子，以满足对螺钉型的需求。
- 搭载的继电器使用插入型端子，更换时端子不易弯曲。
- 搭载与G2RV-SR同一形状的固态继电器 G3RV-SR也品种齐全。

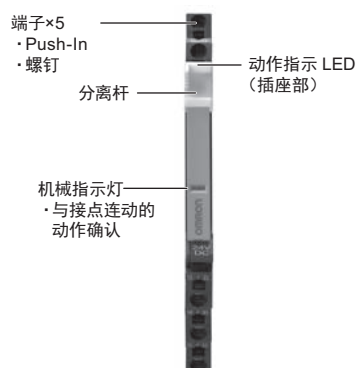
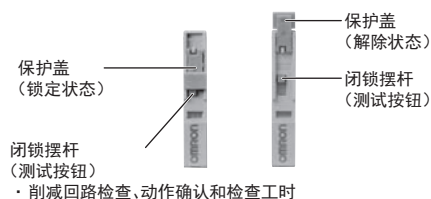
⚠ 请参见第20页的“注意事项”。

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”。

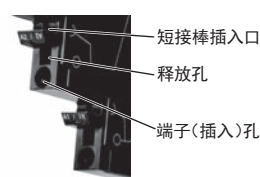


特点

标准型·微小负载用

带闭锁摆杆
(测试按钮)

Push-In Plus端子台



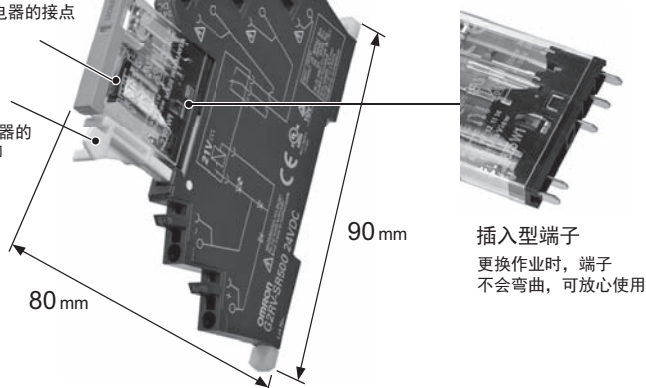
PAT

“异物侵入防止构造”
“误动作防止挡块”

透明外壳

便于确认继电器的接点情况

分离杆
便于继电器的
固定/拆卸



型号结构

型号标准

G2RV-SR □□ □ - □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①基本型号

G2RV：纤薄型I/O继电器

②子类型

SR：纤薄型继电器+低背插座一体型

③连接端子

50：Push-In Plus端子

70：螺钉端子

④闭锁摆杆（测试按钮）

0：无闭锁摆杆

1：有闭锁摆杆

⑤接点构成

无标记：标准型

AP：微小负载用

⑥输入的额定电压

DC12、DC24

AC/DC24、AC/DC48

AC100、AC110、AC200、AC230

种类

连接端子	接点构成	闭锁摆杆 (测试按钮)	输入的额定电压 (V)		型号
Push-In Plus 端子	标准型	无	DC	12	G2RV-SR500 DC12
				24	G2RV-SR500 DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR500 AC/DC24
				48	G2RV-SR500 AC/DC48
			AC	100	G2RV-SR500 AC100
				110	G2RV-SR500 AC110
				200	G2RV-SR500 AC200
				230	G2RV-SR500 AC230
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-SR501 DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR501 AC/DC24
		无	DC	12	G2RV-SR500-AP DC12
				24	G2RV-SR500-AP DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR500-AP AC/DC24
				48	G2RV-SR500-AP AC/DC48
			AC	100	G2RV-SR500-AP AC100
				110	G2RV-SR500-AP AC110
				200	G2RV-SR500-AP AC200
				230	G2RV-SR500-AP AC230
螺钉端子	标准型	无	DC	12	G2RV-SR700 DC12
				24	G2RV-SR700 DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR700 AC/DC24
				48	G2RV-SR700 AC/DC48
			AC	100	G2RV-SR700 AC100
				110	G2RV-SR700 AC110
				200	G2RV-SR700 AC200
				230	G2RV-SR700 AC230
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-SR701 DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR701 AC/DC24
		无	DC	12	G2RV-SR700-AP DC12
				24	G2RV-SR700-AP DC24
			AC/DC	24	G2RV-SR700-AP AC/DC24
				48	G2RV-SR700-AP AC/DC48
			AC	100	G2RV-SR700-AP AC100
				110	G2RV-SR700-AP AC110
				200	G2RV-SR700-AP AC200
				230	G2RV-SR700-AP AC230

注. 插座不单独出售。

G2RV-SR

更换继电器

●型号标准

G2RV-1 - S □ - □ - G □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①极数

1: 1极

②端子

S: 插入型

③闭锁摆杆（测试按钮）

无标记: 无闭锁摆杆

I: 有闭锁摆杆

④接点材质

无标记: 银合金

AP: 银合金+镀金

⑤更换继电器的种类

G: 搭载G2RV-SR系列继电器

⑥额定线圈电压

数字: DC11V、21V、48V

G2RV-1-SI-G



G2RV-1-S (-AP)-G



●种类

类型	闭锁摆杆 (测试按钮)	额定线圈电压 (V)		型号	适用型号
标准型	无	DC	11	G2RV-1-S-G DC11	G2RV-SR700/500 DC12V
			21	G2RV-1-S-G DC21	G2RV-SR700/500 DC24V
					G2RV-SR700/500 AC/DC24V
			48	G2RV-1-S-G DC48	G2RV-SR700/500 AC/DC48V
					G2RV-SR700/500 AC100V
					G2RV-SR700/500 AC110V
					G2RV-SR700/500 AC200V
	有	DC	21	G2RV-1-SI-G DC21	G2RV-SR701/501 DC24V
					G2RV-SR701/501 AC/DC24V
微小 负载用	无	DC	11	G2RV-1-S-AP-G DC11	G2RV-SR700/500-AP DC12V
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21	G2RV-SR700/500-AP DC24V
					G2RV-SR700/500-AP AC/DC24V
			48	G2RV-1-S-AP-G DC48	G2RV-SR700/500-AP AC/DC48V
					G2RV-SR700/500-AP AC100V
					G2RV-SR700/500-AP AC110V
					G2RV-SR700/500-AP AC200V
					G2RV-SR700/500-AP AC230V

注. 纤薄型I/O继电器在插座内减压，输入的额定电压与更换继电器的额定线圈电压有异。

附件（另售）

有关G2RV-SR/G3RV-SR的共通附件，请参照第25页。

额定规格/性能

额定规格

●操作线圈

额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	消耗功率		最大容许电压
	AC		DC	额定电压的比例		AC (VA)	DC (mW)	额定电压的比例
	50Hz	60Hz						
DC12V	—	—	27.9mA	80%以下 *	10%以上	—	约300mW	110%
DC24V	—	—	13.5mA			—	约300mW	
AC/DC24V	12.5mA	12.6mA	12.6mA			约0.5VA	约300mW	
AC/DC48V	5.9mA	6.1mA	5.2mA			约0.4VA	约250mW	
AC100V	5.9mA	6.0mA	—			约0.8VA	—	
AC110V	5.9mA	5.9mA	—			约0.8VA	—	
AC200V	3.6mA	4.3mA	—			约1.7VA	—	
AC230V	3.8mA	4.5mA	—			约1.7VA	—	

注. 动作特性指的是使用环境温度为23℃时的值。

*使用电压仅限上下反向安装时为85%以下。（上下反向：机械指示灯朝向地面的方向）

●开关部（接点部）

项目	标准型（G2RV-SR700、500、701、501）		微小负载用（G2RV-SR700-AP、500-AP）*2
接点构成	1c		
负载	电阻负载 (cosφ=1)	电感负载 (cosφ=0.4、L/R=7ms)	电阻负载 (cosφ=1)
额定负载	AC250V 6A DC30V 6A	AC250V 2.5A DC30V 2A	AC30V 50mA DC36V 50mA
额定通电电流	6A		50mA
最大开关电压	AC440V、DC125V		AC30V、DC36V
最大开关电流	6A		50mA
最大开关功率	1,500VA180W	500VA60W	—
故障率 P水准（参考值）*1	DC5V 10mA		DC100mV 1mA

*1. P水准:λ₆₀=0.1×10⁻⁶/次

此值为开关频率120次/min时的值。

*2. 镀金层遭到破坏时，数值将与标准型相同。

性能

项目		标准型（G2RV-SR700、500、701、501）	微小负载用（G2RV-SR700-AP、500-AP）
接触电阻 *		100mΩ以下	
动作（设置）时间 *		20ms以下	
复位时间 *		AC、AC/DC: 40ms以下 DC: 20ms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		1,000MΩ以上（DC500V时）	
耐电压		线圈和接点之间: AC4,000V 50/60Hz 1min 同极接点之间: AC1,000V 50/60Hz 1min	
振动		耐久: 10~55~10Hz 单振幅0.50mm（双振幅1.0mm） 误动作: 10~55~10Hz 单振幅0.50mm（双振幅1.0mm）	
冲击		耐久: 1,000m/s ² 误动作: 励磁 200m/s ² 、无励磁 100m/s ²	
耐久性 *	机械	500万次以上	
	电气	a接点: 7万次以上 b接点: 5万次以上	500万次以上
使用环境温度		动作中: -40~+55℃（但不可结冰结露）	
使用环境湿度		动作中: 5~85%RH	
质量		约30g	
接点材质		银合金	银合金+镀金

注. 上述值为初始值。

*使用环境温度为23℃时的值。

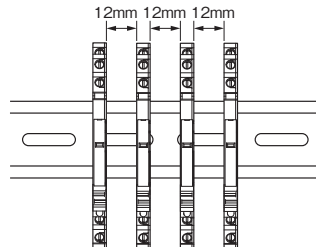
G2RV-SR

国际标准认证额定值

●UL508 (文件No.E41643)

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定规格	试验次数
G2RV-SR系列	1c	DC12~48V AC24~230V	AC250V 6A (电阻负载) DC30V 6A (电阻负载) AC400V 2A (电阻负载)*	6,000次

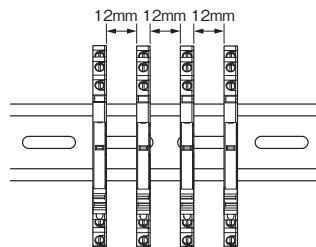
*负载电压超过AC250V时, 请间隔12mm以上或使用分离板 (XW5Z-EP12) 安装。



●TÜV(EN 61810-1)

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定规格	试验次数
G2RV-SR系列	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC250V 6A (电阻负载) DC30V 6A (电阻负载) AC400V 2A (电阻负载)*	50,000次 50,000次 6,000次

*负载电压超过AC250V时, 请间隔12mm以上或使用分离板 (XW5Z-EP12) 安装。

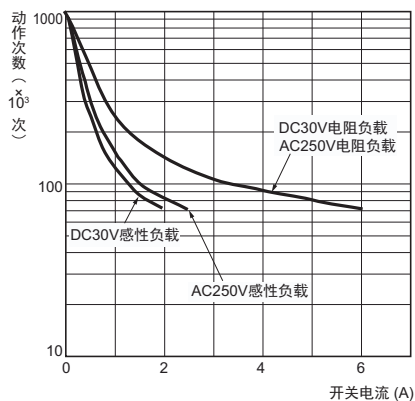


●LR (文件号No.07/10020)

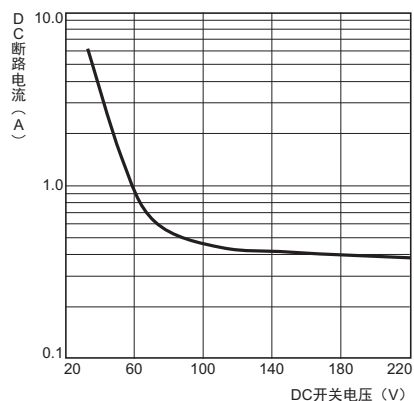
型号	极数	操作线圈额定值	接点额定规格
G2RV-SR500 G2RV-SR700	SPDT	12, 24 VDC 24, 48 VAC/VDC 100, 110, 200, 230 VAC	6 A at 250 VAC (Resistive load) 2.5 A at 250 VAC (PF0.4) 6 A at 30 VAC (Ress) 2 A at 30 VDC (L/R=7ms)
G2RV-SR501 G2RV-SR701	SPDT	12, 24 VDC 24 VAC/VDC	6 A at 250 VAC (Resistive load) 2.5 A at 250 VAC (PF0.4) 6 A at 30 VAC (Ress) 2 A at 30 VDC (L/R=7ms)
G2RV-SR500-AP G2RV-SR700-AP	SPDT	12, 24 VDC 24, 48 VAC/VDC 100, 110, 200, 230 VAC	0.05 A at 30 VAC (Resistive load) 0.05 A at 36 VDC (Resistive load)

特性数据

●耐久性曲线 (N.O.侧)



●DC电阻负载的开关容量



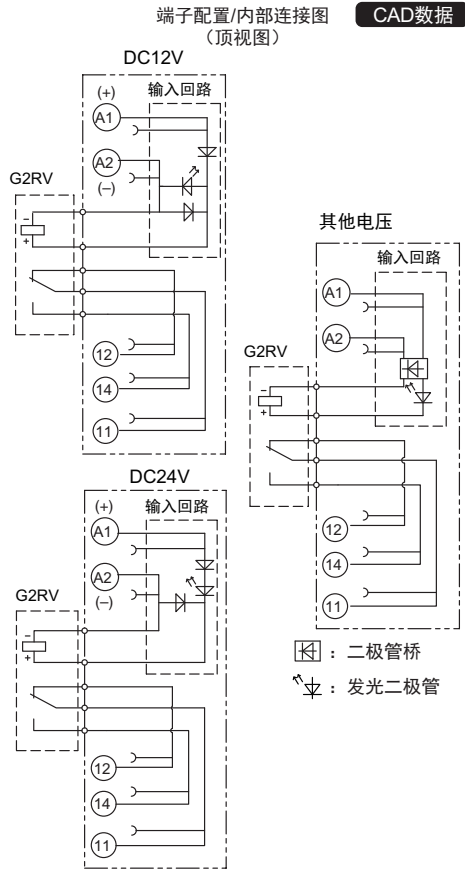
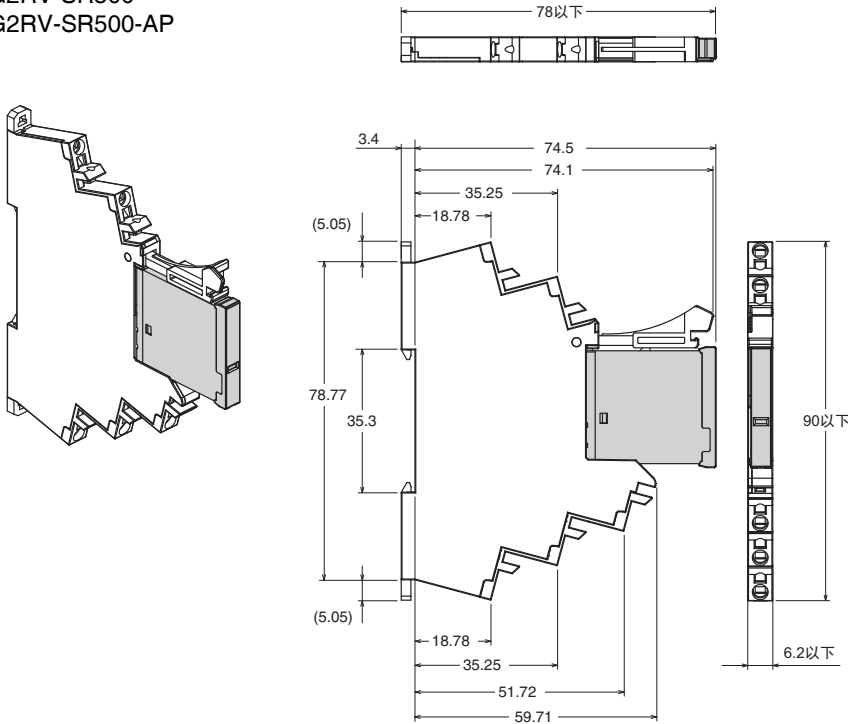
外形尺寸

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。

(单位: mm)

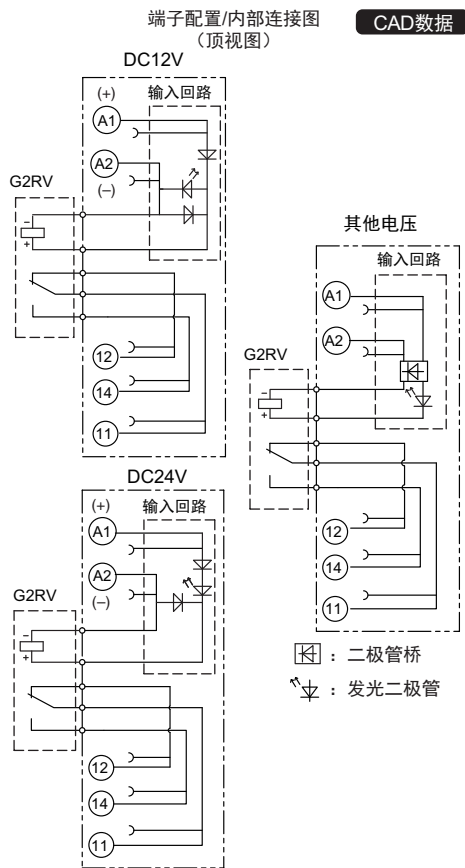
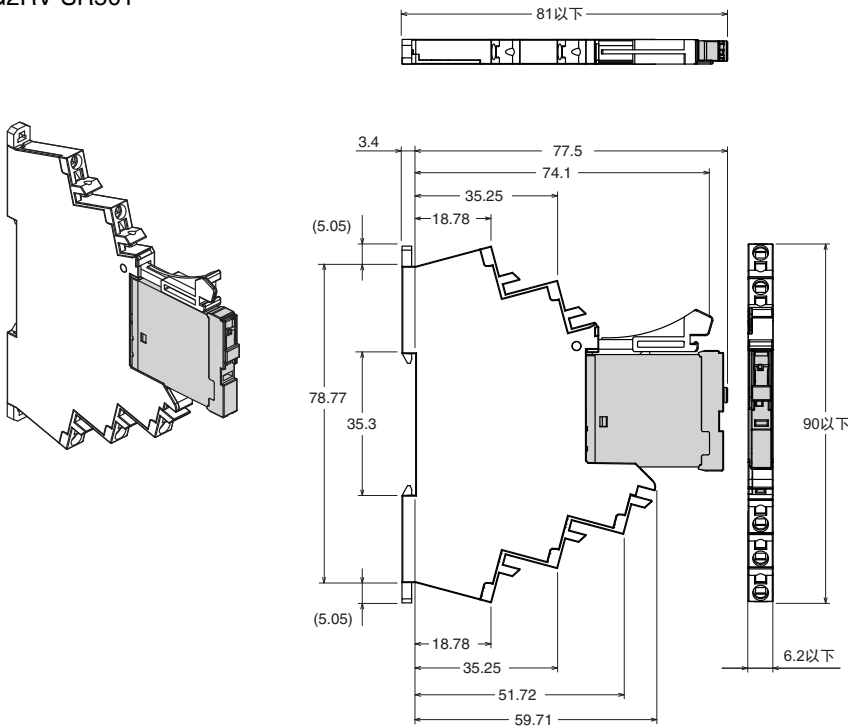
● 纤薄型I/O继电器+插座
Push-In Plus端子台

无闭锁摆杆 (测试按钮)
G2RV-SR500
G2RV-SR500-AP



注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径, 请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

带闭锁摆杆 (测试按钮)
G2RV-SR501



注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径, 请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

G2RV-SR

G3RV-SR

共通注意事项

共通附件

G2RV-SR

G2RV-SR

G3RV-SR

共通注意事项

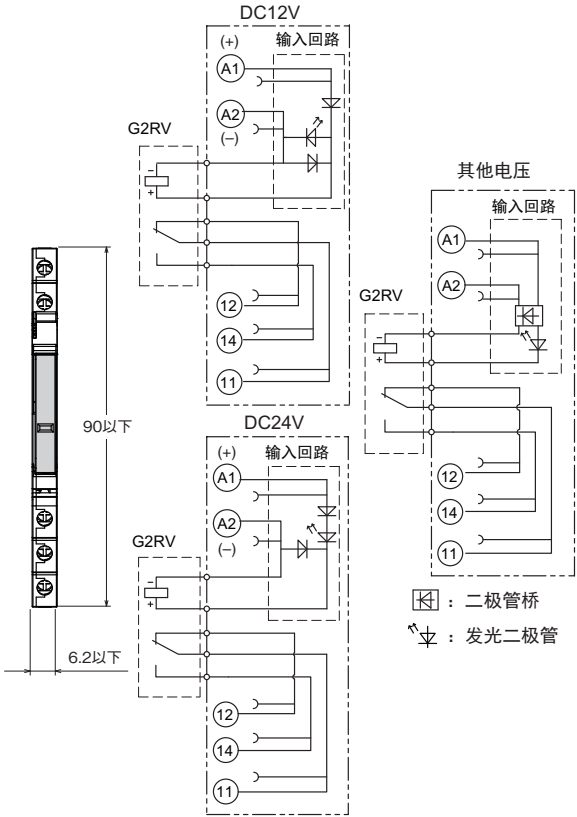
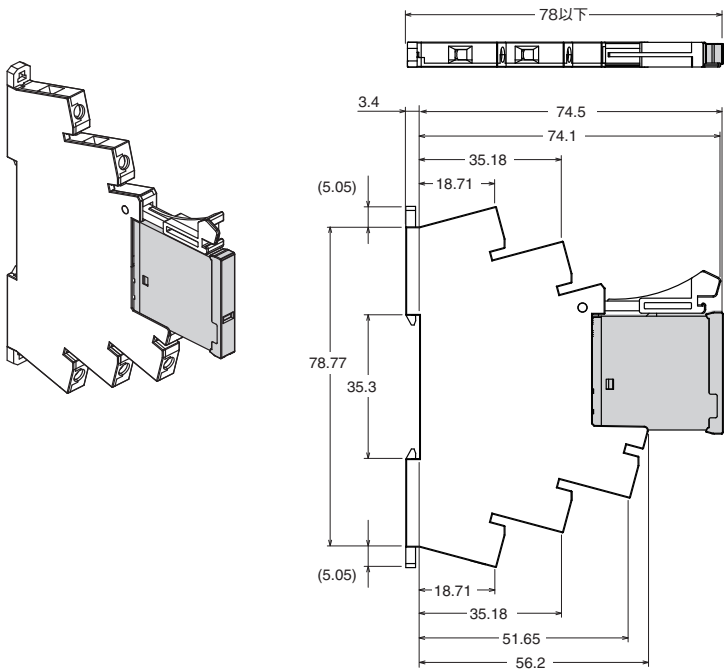
共通附件

螺钉端子

无闭锁摆杆（测试按钮）
G2RV-SR700
G2RV-SR700-AP

端子配置/内部连接图
（顶视图）

CAD数据

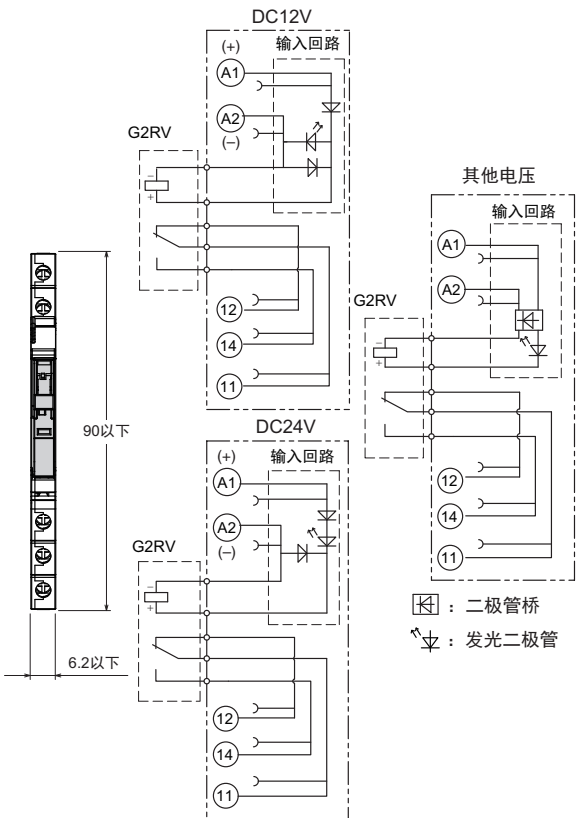
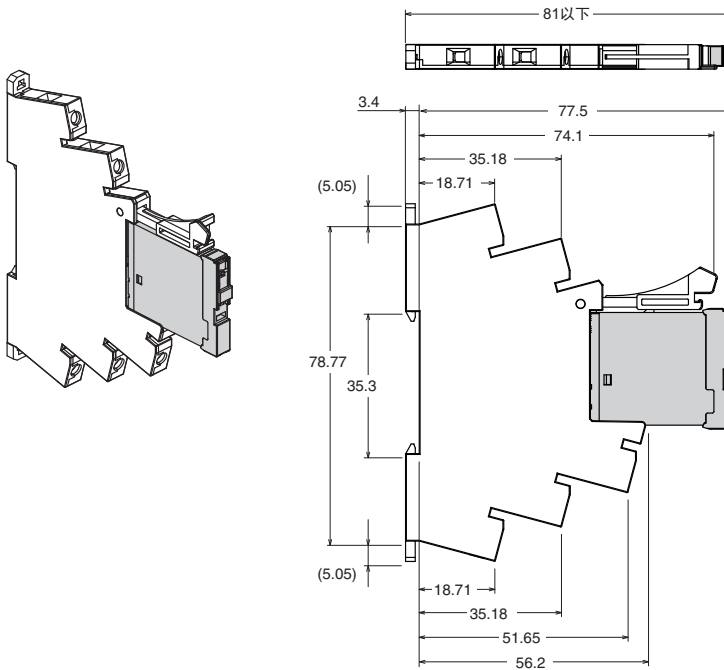


注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径，请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

带闭锁摆杆（测试按钮）
G2RV-SR701

端子配置/内部连接图
（顶视图）

CAD数据



注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径，请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

● 更换用继电器

无闭锁摆杆（测试按钮）

G2RV-1-S-G

G2RV-1-S-AP-G

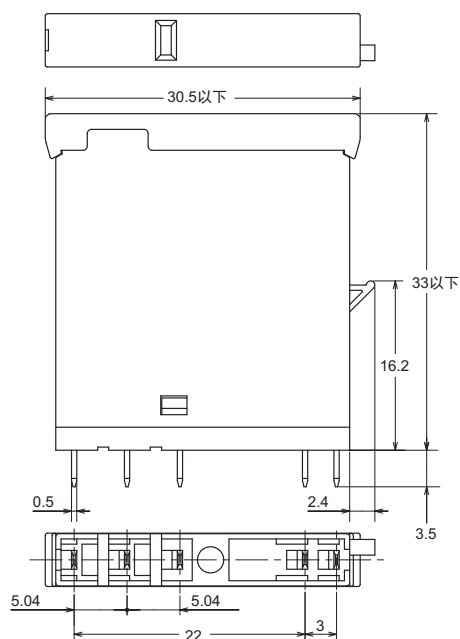
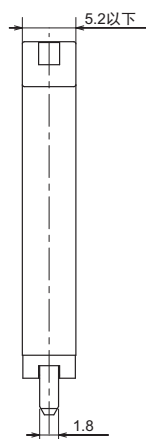
CAD数据

G2RV-SR

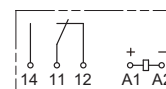
G3RV-SR

共通注意事项

共通附件

端子配置/内部连接图
(顶视图)

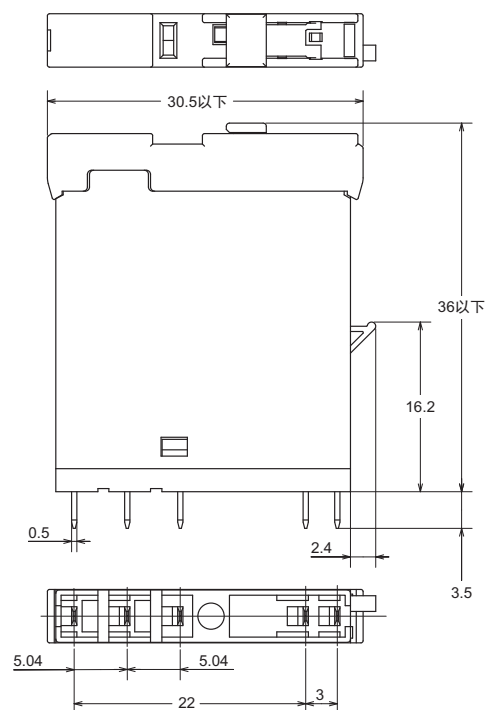
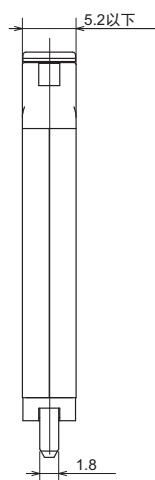
(输入回路)



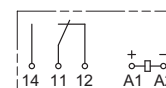
带闭锁摆杆（测试按钮）

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固态继电器

G3RV-SR

全球标准尺寸、宽6.2mm的低背纤薄型I/O固态继电器。



- 与本公司以往产品相比，高度减少约25%，为控制柜的小型化作出贡献。
- 外形纤薄，最适用于高频率高速开关的SSR（固态继电器）。
- 纤薄形状，实现最大3A（直流）、2A（交流）的开关能力。
- 直流负载用时，使用MOSFET作为输出元件，因此可实现100 μ A~3A的负载开关。
- 带动作指示LED，动作状态一目了然。
- 搭载的I/O SSR（固态继电器）使用插入型端子，更换时端子不易弯曲。
- 搭载与G3RV-SR同一形状的一般继电器 G2RV-SR也品种齐全。



请参见第20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”。

特点

端子×5
• Push-In
• 螺钉

分离杆

动作指示LED
（插座部）

动作指示LED
（SSR部）

Push-In Plus端子台

短接棒插入口

释放孔

端子（插入）孔

分离杆
便于继电器的
固定/拆卸

80 mm

90 mm

插入型端子

更换作业时，端子不会弯曲，可放心使用

型号结构

型号标准

G3RV-SR □ □ □ - □ □
 ① ② ③ ④ ⑤

①基本型号

G3RV：纤薄型I/O固态继电器

②子类型

SR：纤薄型固态继电器+低背插座一体型

③连接端子

500：Push-In Plus端子

700：螺钉端子

④输出电压规格

A：AC输出（三端双向开关）带过零触发功能

AL：AC输出（三端双向开关）无过零触发功能

D：DC输出（MOS FET）

⑤输入的额定电压

DC12、DC24

AC/DC24、AC/DC48

AC100、AC110、AC200、AC230

G
2
R
V
-
S
RG
3
R
V
-
S
R共
通
注
意
事
项共
通
附
件

G3RV-SR

种类

G2RV-SR

G3RV-SR

共通注意事项

共通附件

Push-In Plus
端子

螺钉端子

连接端子	输出适用负载	过零触发功能	输入的额定电压 (V)		型号
Push-In Plus 端子	直流负载用	—	DC	12	G3RV-SR500-D DC12
				24	G3RV-SR500-D DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR500-D AC/DC24
				48	G3RV-SR500-D AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR500-D AC100
				110	G3RV-SR500-D AC110
				200	G3RV-SR500-D AC200
				230	G3RV-SR500-D AC230
	交流负载用	有	DC	12	G3RV-SR500-A DC12
				24	G3RV-SR500-A DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR500-A AC/DC24
				48	G3RV-SR500-A AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR500-A AC100
				110	G3RV-SR500-A AC110
				200	G3RV-SR500-A AC200
				230	G3RV-SR500-A AC230
		无	DC	12	G3RV-SR500-AL DC12
				24	G3RV-SR500-AL DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR500-AL AC/DC24
				48	G3RV-SR500-AL AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR500-AL AC100
				110	G3RV-SR500-AL AC110
				200	G3RV-SR500-AL AC200
				230	G3RV-SR500-AL AC230
	直流负载用	—	DC	12	G3RV-SR700-D DC12
				24	G3RV-SR700-D DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR700-D AC/DC24
				48	G3RV-SR700-D AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR700-D AC100
				110	G3RV-SR700-D AC110
				200	G3RV-SR700-D AC200
				230	G3RV-SR700-D AC230
	交流负载用	有	DC	12	G3RV-SR700-A DC12
				24	G3RV-SR700-A DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR700-A AC/DC24
				48	G3RV-SR700-A AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR700-A AC100
				110	G3RV-SR700-A AC110
				200	G3RV-SR700-A AC200
				230	G3RV-SR700-A AC230
		无	DC	12	G3RV-SR700-AL DC12
				24	G3RV-SR700-AL DC24
			AC/DC	24	G3RV-SR700-AL AC/DC24
				48	G3RV-SR700-AL AC/DC48
			AC	100	G3RV-SR700-AL AC100
				110	G3RV-SR700-AL AC110
				200	G3RV-SR700-AL AC200
				230	G3RV-SR700-AL AC230

注. 插座不单独出售。

更换用固态继电器

●型号标准

G3RV-□ □ S □ □
① ② ③ ④ ⑤

①输出电压规格

D: DC输出

2: AC输出

③端子

S: 插入型

④过零触发功能

无标记: 有过零触发功能

L: 无过零触发功能

②额定电流

02: AC输出 2A

03: DC输出 3A

⑤额定输入电压

数字: DC12、DC24、DC48



●种类

绝缘方式	动作显示	输出 (SSR)	过零触发 功能	额定输出 负载※	额定输入电 压（插座）	型号	适用型号	
有光电 三端 双向开关	有 （绿色）	AC	有	2A （AC100 ～240V 时）	DC12V	G3RV-202S DC12	G3RV-SR700/500-A DC12V	
					DC24V	G3RV-202S DC24	G3RV-SR700/500-A DC24V	
					AC/DC24V		G3RV-SR700/500-A AC/DC24V	
					AC/DC48V	G3RV-202S DC48	G3RV-SR700/500-A AC/DC48V	
					AC100V		G3RV-SR700/500-A AC100V	
					AC110V		G3RV-SR700/500-A AC110V	
					AC200V		G3RV-SR700/500-A AC200V	
					AC230V		G3RV-SR700/500-A AC230V	
			无		DC12V	G3RV-202SL DC12	G3RV-SR700/500-AL DC12V	
					DC24V	G3RV-202SL DC24	G3RV-SR700/500-AL DC24V	
					AC/DC24V		G3RV-SR700/500-AL AC/DC24V	
					AC/DC48V	G3RV-202SL DC48	G3RV-SR700/500-AL AC/DC48V	
					AC100V		G3RV-SR700/500-AL AC100V	
					AC110V		G3RV-SR700/500-AL AC110V	
					AC200V		G3RV-SR700/500-AL AC200V	
					AC230V		G3RV-SR700/500-AL AC230V	
光电 三端双向 开关 耦合器	DC	—	3A （DC5 ～24V 时）	DC12V	G3RV-D03SL DC12	G3RV-SR700/500-D DC12V		
				DC24V	G3RV-D03SL DC24	G3RV-SR700/500-D DC24V		
				AC/DC24V		G3RV-SR700/500-D AC/DC24V		
				AC/DC48V	G3RV-D03SL DC48	G3RV-SR700/500-D AC/DC48V		
				AC100V		G3RV-SR700/500-D AC100V		
				AC110V		G3RV-SR700/500-D AC110V		
				AC200V		G3RV-SR700/500-D AC200V		
				AC230V		G3RV-SR700/500-D AC230V		

※根据使用环境温度的不同而不同。
详情请参见第16页特性数据“●负载电流-环境温度额定规格”。

附件 (另售)

有关G2RV-SR/G3RV-SR的共通附件, 请参照第25页。

G3RV-SR

额定规格/性能

额定规格（环境温度 25℃）

●输入

G3RV-SR700/500-A系列

额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC			额定电压的比例
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	11.3mA	11.4mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC100V	6.2mA	6.2mA	—	90V以下		
AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC200V	3.7mA	4.4mA	—	180V以下		
AC230V	3.8mA	4.6mA	—	207V以下		

G3RV-SR700/500-AL系列

额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC			额定电压的比例
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	11.4mA	11.5mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	7.7mA	7.7mA	6.9mA	43.2V以下		
AC100V	7.3mA	7.3mA	—	90V以下		
AC110V	7.3mA	7.3mA	—	99V以下		
AC200V	3.8mA	4.6mA	—	180V以下		
AC230V	3.9mA	4.7mA	—	207V以下		

G3RV-SR700/500-D系列

额定电压	额定电流			动作电压	复位电压	输入电压
	AC		DC			额定电压的比例
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	8.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	4.6mA	21.6V以下		
AC/DC24V	5.0mA	5.1mA	4.3mA	21.6V以下		
AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC100V	6.2mA	6.2mA	—	90V以下		
AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC200V	3.7mA	4.4mA	—	180V以下		
AC230V	3.9mA	4.5mA	—	207V以下		

●输出

项目	G3RV-SR700/500-A(L)	G3RV-SR700/500-D
额定负载电压	AC100～240V（50/60Hz）	DC5～24V
负载电压范围	AC75～264V（50/60Hz）	DC3～26.4V
负载电流	0.1～2A（使用环境温度＝25℃）	100μA～3A（使用环境温度＝25℃）
浪涌ON电流耐量	30A（60Hz、1个周期）	30A（60Hz、1个周期）
电流平方、焦耳积分值（参考值）	15A ² s	9A ² s
施加负载容量	400W （输出电压：AC200V）	72W （输出电压：DC24V）

性能

项目	G3RV-SR700/500-A	G3RV-SR700/500-AL	G3RV-SR700/500-D
动作时间	负载电源的1/2周期 +1ms以下	3ms以下	6ms以下
复位时间	60ms以下	60ms以下	60ms以下
输出ON电压下降	1.6V (RMS) 以下		—
输出ON电阻	—		0.3Ω以下 (DC24V时)
漏电流	5mA以下 (AC200V、50/60Hz时)		10μA以下 (DC24V时)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V时)		
耐电压	输入输出之间 AC2,500V 50/60Hz 1min		
振动	误动作: 10~55~10Hz、双振幅0.70mm		
冲击	300m/s ²		
使用环境温度	保存时: -30~+100℃ (无结冰、结露) 使用时: -30~+55℃ (无结冰、结露)		
使用环境湿度	45~85%RH		
质量	约38 g		
污染度	2		
满足IEC60529的保护等级	IP20		
额定脉冲耐电压	4.0kV/III		
负载类别	LC-A		DC-12
过载电流分布	1.5Ie 1.1Ue 5s ON、10s OFF、10个周期		
额定绝缘电压	240V		

国际标准认证

● UL 508 (文件No.E64562)

型号	输入额定规格	开关部
G3RV-SR700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A (电阻负载)25℃时
G3RV-SR700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A (电阻负载)25℃时

● TÜV(EN 62314)

型号	输入额定规格	开关部
G3RV-SR700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A (电阻负载)
G3RV-SR700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A (电阻负载)

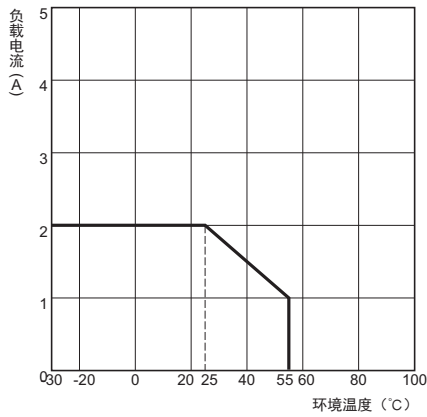
G3RV-SR

特性数据

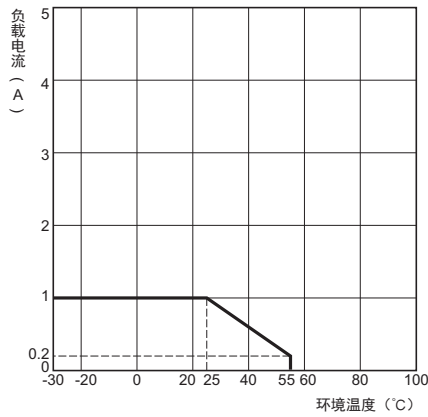
●负载电流-环境温度额定规格

G3RV-SR700/500-A(L)系列

产品安装间隔 10mm（单独）

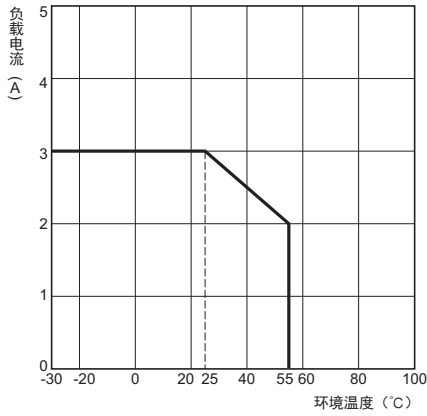


紧密安装（最多5台*）

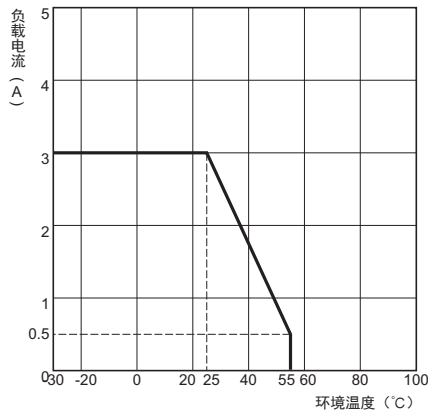


G3RV-SR700/500-D系列

产品安装间隔 10mm（单独）



紧密安装（最多5台*）

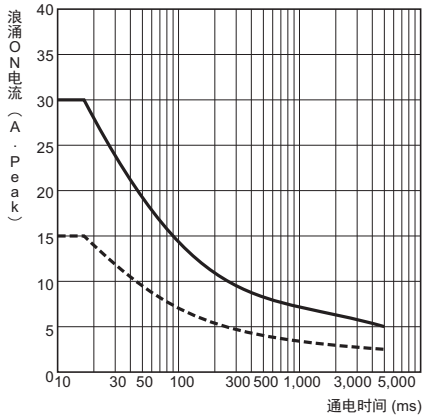


*5台以上紧密安装时，请空出10mm的间隔。
详情请参见第23页的“●安装方法”。

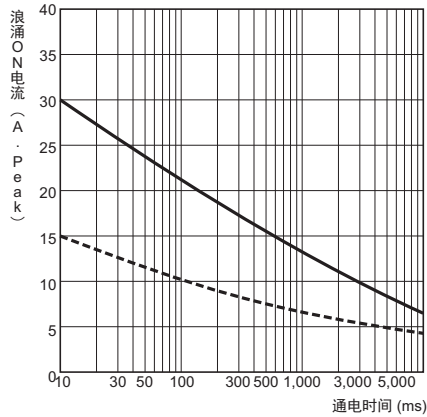
●浪涌ON电流耐量

非重复（重复时，请控制在虚线的冲击电流耐量以下。）

G3RV-SR700/500-A(L)系列



G3RV-SR700/500-D系列



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。

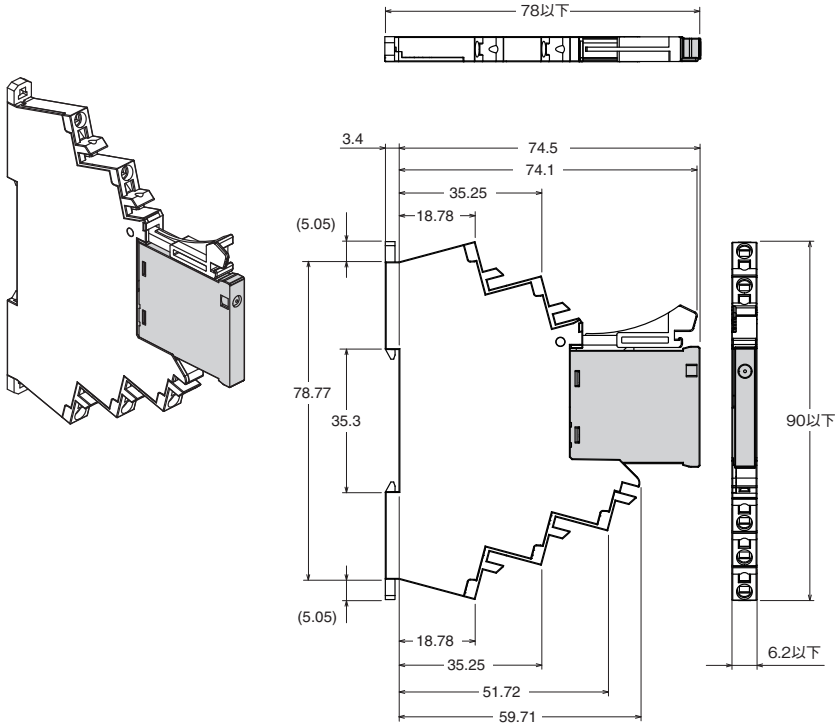
(单位: mm)

● 固态继电器+插座

Push-In Plus端子台

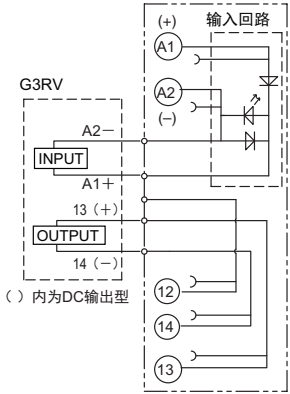
G3RV-SR500

CAD数据

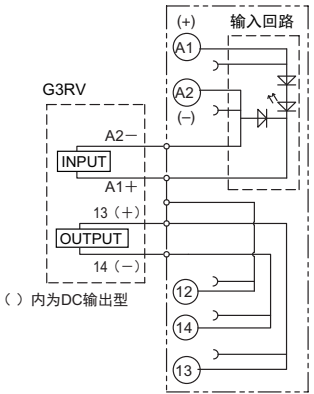


端子配置/内部连接图
(顶视图)

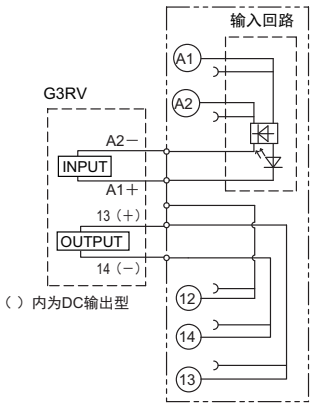
DC12V



DC24V



其他电压



⎓ : 二极管桥

⚡ : 发光二极管

注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径, 请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

G2RV-SR

G3RV-SR

共通注意事项

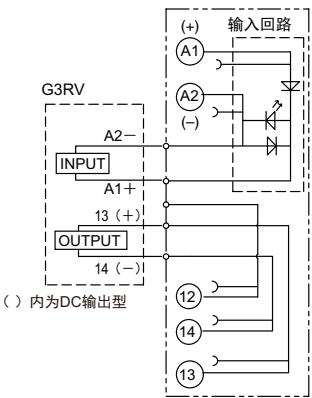
共通附件

螺钉端子
G3RV-SR700

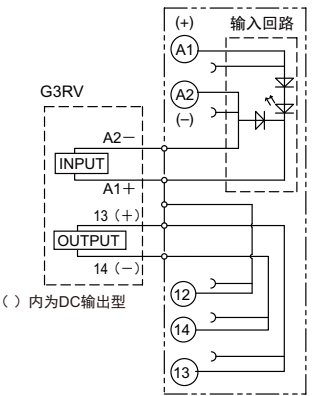
CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

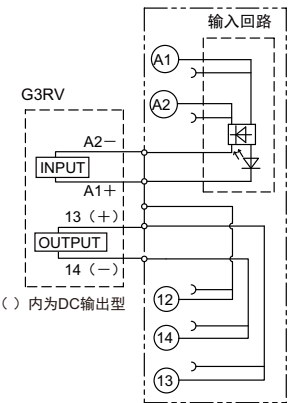
DC12V



DC24V



其他电压



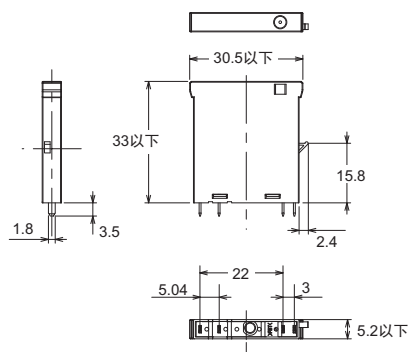
⎓：二极管桥

⎓：发光二极管

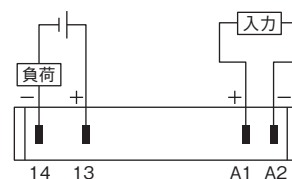
注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径, 请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

● 更换用固态继电器

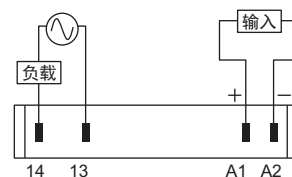
CAD数据

G3RV-D03SL
G3RV-202S(L)端子配置/内部连接图
(顶视图)

G3RV-D03SL (输入回路)



G3RV-202S(L) (输入回路)



G
2
R
V
-
S
RG
3
R
V
-
S
R共通
注意
事項共通
附件

G2RV-SR/G3RV-SR





注意事项

●关于“共通注意事项”，请参见www.fa.omron.com.cn。

警告标识的含义

 警告	●警告等级 操作不当时可能导致操作人员轻度、中度受伤，严重时可能导致重伤或死亡。此外还有可能引发重大财产损失。
 注意	●注意等级 如果不正确操作处理，本危险有时可能会导致轻伤、中等程度伤害，也可能造成物质损失。
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。

图号的含义

	●小心触电 在特定的条件下，可能发生触电的注意事项。
	●一般注意图号 无特定条件的一般的注意、警告和危险的注意事项。
	●小心破裂 在特定的条件下，可能发生破裂的注意事项。
	●当心高温 提示在特定条件下可能因高温导致伤害的告示。

警告

配线、维护检查作业时，请确认插座不带电。否则可能导致触电。



通电过程中，请勿接触G2RV-SR端子的附近。否则可能导致轻度触电。



注意

可能导致轻度触电。
通电过程中，请勿接触G3RV的端子部（充电部）。



若发生短路，偶尔可能导致G3RV破裂。
为了防止短路，请在电源上安装快熔断保险丝或电路断路器等保护装置。



可能导致轻度触电。
电源刚切断时，请勿接触G3RV的主回路端子。
内部的缓冲回路有电。
注. G3RV-202S(L)、G3RV-SR500/SR700-A(L)



可能导致轻度烫伤。
请勿在通电过程中及切断电源后立即触摸G3RV的
本体。
本体呈高温状态。



请保持G2RV-SR与接地部有3mm以上的间距。否则可能导致接地故障。



安全注意事项

●关于运输

- 请勿使用掉落到地板或地面的产品。掉落的产品其性能可能会下降。
- 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。
- 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。
 - 高温、高湿状态
 - 温度变化剧烈，易凝露的状态
 - 沾水的状态
 - 未包装的状态

●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。
- 在环境温度超过-40~+70℃（G2RV）、-30~+100℃（G3RV）范围的场所保管
- 在相对湿度超过5~85%RH（G2RV）、45~85%RH（G3RV）的场所
- 高温、高湿场所
- 温度变化剧烈，易凝露的场所
- 有腐蚀性气体及可燃性气体的场所
- 沾有雨水、水滴的场所
- 有水、油、化学品等分散物的场所
- 多尘埃、盐分、铁粉的场所
- 有遮挡物的场所
- 产生静电或干扰的场所
- 产生强电场或磁场的场所
- 可能受到辐射的场所
- 在周围有硅气体、硫化气体（SO₂、H₂S）、有机气体的环境下或在含硅物品的附近，可能出现接触不稳定或接触不良，请勿在这样的环境中使用及保管。

●关于使用<G3RV>

- 请确认G3RV的周围通风良好。
否则可能因G3RV过热而导致短路或烧损。

●关于安装

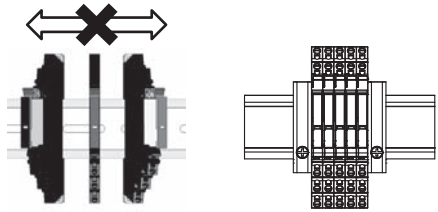
- 开始配线前，请确认插座已牢固安装到导轨上。如果插座不稳定，可能会掉落，导致作业者受伤。
- 请将一字螺丝刀插到底。如果未正确插入一字螺丝刀，将无法正确连接电线。
- 如果一字螺丝刀前端有润滑剂等油脂附着，螺丝刀可能会掉落，导致作业者受伤。

●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。
- 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。

<关于G3RV>

- G3RV请按照第24页的“●安装方法”安装。若安装方向错误，会异常发热，可能导致输出元件短路、烧损。
- G3RV是一种会发热的SSR。请务必遵守G3RV的使用环境温度设定范围。在密闭空间安装时，请安装风扇，确保通风。
- G2RV-SR/G3RV-SR被安装在支乘导轨上后，请勿倾斜。对产品安装部若过度施力会导致产品破损。请使用端板（PFP-M）夹住来固定产品。



●关于配线

- 请使用足够大的电线，确保能充分承受所施加的电流。若电线异常发热，可能导致电线损伤。
- 严禁使用外皮破损的电线。否则可能导致触电。
- 配线作业时，请切断电源。若接触带电的端子，可能导致轻度触电。

<关于G3RV>

- 请勿将G3RV插座的电线与连接高压电源的电缆穿入同一条布线槽中。否则可能产生感应，导致误动作或故障。

●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，请在确认电线额定值后，使用下表中的线材。

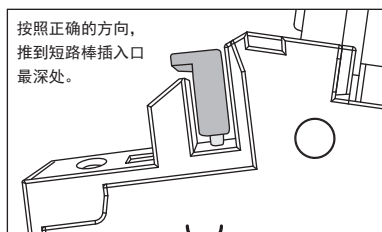
推荐电线	覆膜剥离量 (棒状端子未使用时)
0.5~1.5mm ² /AWG20~16	8mm

●关于废弃

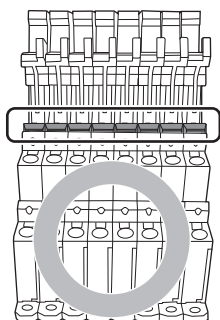
- 废弃产品时，请勿投入火中。

使用注意事项

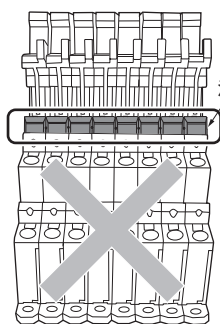
- 在下列状态下使用和保管时，可能会导致故障、误动作及特性劣化，请注意避免。
 - 本体直接承受振动或冲击的场所
 - 在可能接触到溶剂或碱剂的地方
- 安装短路棒时，请沿插入口正确的安装方向直到全端子插入到最深处。
- 使用短接棒时请在配线前安装。
- Push-In Plus端子台型以及螺钉端子型的短路棒插入位置不同，不能在同一个短路棒中混载安装。



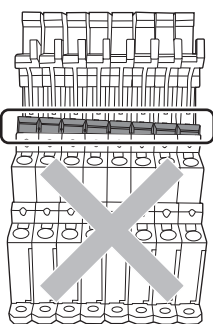
全部插入
端子全部插入到最深处。



没有完全插入
端子没有全部插入到最深处。



错误的安装
端子浮出来。

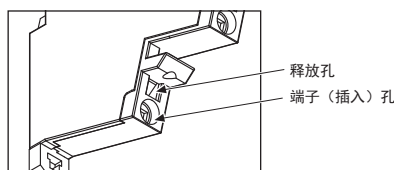


- 若误将短接棒插入Push-In端子台的端子（插入）孔中，将无法拔出。若用户欲强行拆下，可能导致本体（插座等）、短接棒破损。
- 插入 P2RVC 时，请将 P2RVC 的端子插入到 G2RV-SR/G3RV-SR的短接棒插入口。若误插入到端子（插入）孔或释放孔中，则P2RVC 会无法拔出，可能导致P2RVC 及G2RV-SR/G3RV-SR破损。
交换继电器/SSR时，请切断电源拆卸PLC介面模组。
- 交换继电器时，继电器有脱落的可能。请在交换时，一定要注意不要让继电器脱落。

●关于Push-In Plus端子台

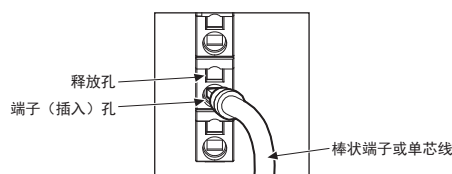
1. 连接到Push-In Plus端子台

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。



- 单芯线接线困难时，请按照多股线的接线方法使用一字螺丝刀。

多股线的连接方法

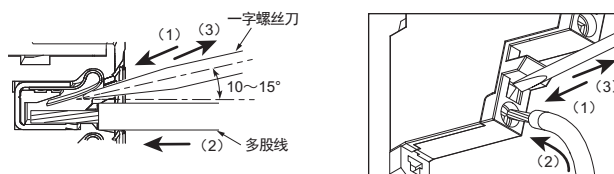
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- (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

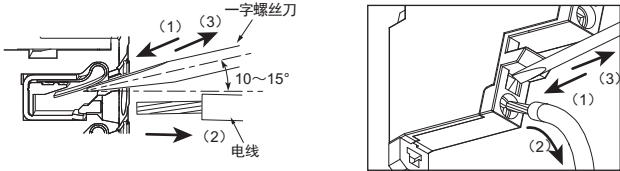
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 使用导体长度 10mm 的棒状端子，插入到端子台后，可能看见主体部的一部分，但满足产品的绝缘距离。

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。

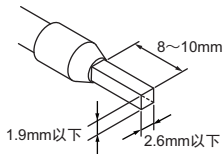


3. 推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

适用电线		棒状 导体 长度 (mm)	电线包皮 剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weid muller	Wago
0.25	24	8	10	AI 0,25-8	H0.25/12	216-301
		10	12	AI 0,25-10	—	---
0.34	22	8	10	AI 0,34-8	H0.34/12	216-302
		10	12	AI 0,34-10	—	---
0.5	20	8	10	AI 0,5-8	H0.5/14	216-201
		10	12	AI 0,5-10	H0.5/16	216-241
0.75	18	8	10	AI 0,75-8	H0.75/14	216-202
		10	12	AI 0,75-10	H0.75/16	216-242
1/1.25	18/17	8	10	AI 1-8	H1.0/14	216-203
		10	12	AI 1-10	H1.0/16	216-243
1.25/1.5	17/16	8	10	AI 1,5-8	H1.5/14	216-204
		10	12	AI 1,5-10	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。



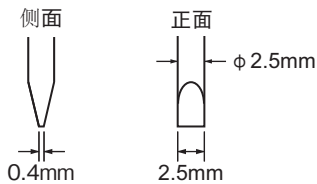
- 3. AWG24~AWG22/0.25mm²~0.34mm²电线未取得UL标准认证。

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
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制造) 可从欧姆龙专用购买型号 (XW4Z-00B) 购买。

●关于螺钉端子

螺钉端子

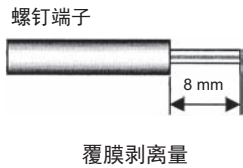
电线	使用电线规格	覆膜剥离量
多股线、无棒状端子	0.5~1.5mm ²	8mm
多股线、带棒状端子及塑料套	0.5~1.5mm ²	8mm
多股线、带棒状端子、无塑料套	0.5~1.5mm ²	8mm
单芯线	0.5~1.5mm ²	8mm

紧固扭矩

0.4N·m

配线用电线

如前文所述，请使用指定尺寸的电线。覆膜剥离量为8mm。



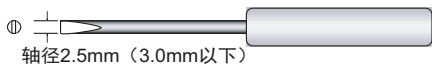
<关于G2RV>

●操作闭锁摆杆（测试按钮）时

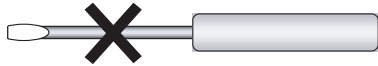
操作G2RV-SR701/501系列的闭锁摆杆时，请使用宽2.5mm的一字螺丝刀。

- 平行刀刃一字螺丝刀：轴径2.5mm（3.0mm以下）

平行刀刃一字螺丝刀



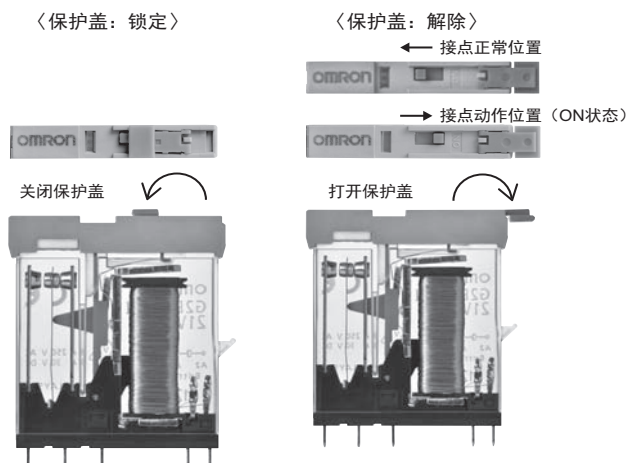
宽头一字螺丝刀



不能使用轴太粗的螺丝刀。

- 操作闭锁摆杆时，请切断电源。
- 使用闭锁摆杆后，请务必恢复原样。
- 请勿将闭锁摆杆当作开关使用。
- 闭锁摆杆的操作耐久性为100次以上。
- 请勿为了维持动作检查功能，将闭锁摆杆长时间（24小时以上）置于ON的状态。

●闭锁摆杆（测试按钮）的操作方法



使用闭锁摆杆时，请在打开保护盖的状态下操作。将闭锁摆杆向ON的位置移动，直至听到咔嚓声（ON状态）。使用闭锁摆杆后，为了防止误动作，请将开关恢复到接点正常位置（OFF状态），再切实关上保护盖。

闭锁摆杆的用途

例：继电器及时序回路的动作确认

●关于输入额定规格

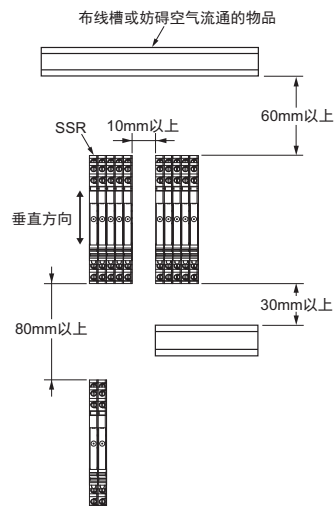
在G2RV-SR的AC/DC规格的输入回路中内置平滑电容器。如果在传感器使用G2RV-SR，请使用DC规格。如使用AC/DC规格，由于平滑电容器的特性，可能会造成无法正常工作。

<关于G3RV>

- G3RV 中有电子部件，请勿掉落、振动或施加超出标准的冲击。否则，可能导致产品故障、误动作及特性劣化。
- G3RV 的螺钉端子请务必以0.4N·m的扭矩拧紧。否则可能导致短路故障或烧损。
- 请使用与 G3RV 的输入及输出端子部配套的电压和电流。否则可能导致短路故障或烧损。

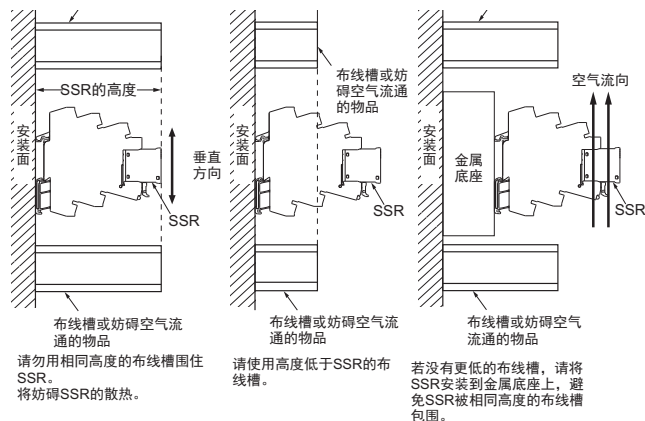
●安装方法

<SSR的安装间隔（柜内安装条件）>

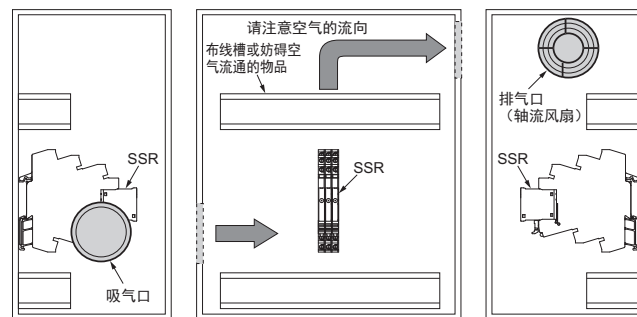


*5台以上紧密安装时，请空出10mm的间隔。

<SSR与布线槽的关系（布线槽进深）>



<与控制柜外的换气方法>



- 吸气口或排气口带滤网的场合，为了防止由于堵塞导致功率低下，需要定期进行清洁。
- 吸气口或排气口的内、外周围切勿放置妨碍吸气、排气的物品。
- 使用热交换器时，安装于G3RV正面位置效果更好。
- 请确认 G3RV 的使用环境温度。额定负载电流为 SSR 的使用环境温度25℃时的值。
- G3RV的输出元件中有半导体。因此，通电后会发热，导致控制柜内温度升高。通过在控制柜的排气口或进气口安装风扇进行换气，来适当降低 SSR 的使用环境温度，从而提高可靠性。（温度降低10℃，期待寿命可提高至2倍。）

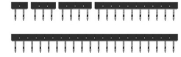
●关于EMI

G3RV为“class A”产品。在住宅区使用时，可能引起无线电干扰。此时，用户应负责采取防干扰措施。

G2RV-SR/G3RV-SR用
共通附件（另售）

种类

●短接棒

形状	间距	极数	颜色	型号*1	最低订货数量（个）	最大通电电流
	6.2mm	2	红色 (R)、 蓝色 (S)、 黄色 (Y)	PYDN-6.2-020□	10	32A
		3		PYDN-6.2-030□		
		4		PYDN-6.2-040□		
		10		PYDN-6.2-100□		
		20		PYDN-6.2-200□		

注. 请用于相邻插座的交叉配线。
*1. 型号的□内为覆膜颜色的符号。□颜色选择：R=红色、S=蓝色、Y=黄色

●标签


形状	型号	最低订货数量 (每板的数量)
	XW5Z-P2.5LB1 *	5 (1板/72个)
	XW5Z-P2.5LB2	

*自2017年7月起生产的产品可以使用。

●分离板

形状	型号
	XW5Z-EP12

●PLC接口单元

形状	I/O区分	公共端子处理	连接方式	适用機種	型号
	输入用	Push-In	PNP	G2RV-SR500-AP	P2RVC-8-I-5-1
			NPN		P2RVC-8-I-5
		螺钉端子	PNP	G2RV-SR700-AP	P2RVC-8-I-7-1
	输出用	Push-In	PNP	G2RV-SR500 G2RV-SR501 G3RV-SR500	P2RVC-8-O-5-1
			NPN		P2RVC-8-O-5
		螺钉端子	PNP	G2RV-SR700 G2RV-SR701 G3RV-SR700	P2RVC-8-O-7-1

●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	—
		0.5m PFP-50N	
	端板*	PFP-M	10
	间隔	PFP-S	

* 支承导轨安装时，请使用端板（PFP-M）。
PFP-□的详情请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）。

G
2
R
V
-
S
R

G
3
R
V
-
S
R

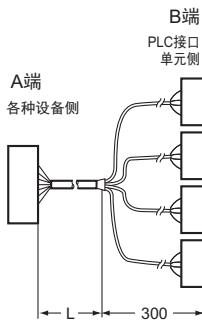
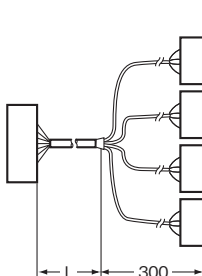
共
通
注
意
事
项

共
通
附
件

●支持电缆

产品名称		形状	电缆长度 L (mm)	型号	支持机型
散线电缆 P2RV-A□C	8点输入/ 输出用		1,000	P2RV-A100C	各种设备
			2,000	P2RV-A200C	
			3,000	P2RV-A300C	
			5,000	P2RV-A500C	
欧姆龙制用PLC连接 带连接器电缆 (1对4) P2RV-4-□C	32点输出用		1,000	P2RV-4-100C	MIL连接器型的 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-OD232/OD262等
			2,000	P2RV-4-200C	
			3,000	P2RV-4-300C	
			5,000	P2RV-4-500C	
欧姆龙制用PLC连接 带连接器电缆 (1对4) P2RV-4-□IMC	32点输入用		1,000	P2RV-4-100IMC	MIL连接器型的 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-ID232/ID262等 *1
			2,000	P2RV-4-200IMC	
			3,000	P2RV-4-300IMC	
			5,000	P2RV-4-500IMC	
欧姆龙制用PLC连接 带连接器电缆 (1对4) P2RV-4-□IFC	32点输入用		1,000	P2RV-4-100IFC	富士通连接器型的 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-ID231/ID261等 *2
			2,000	P2RV-4-200IFC	
			3,000	P2RV-4-300IFC	
			5,000	P2RV-4-500IFC	
欧姆龙制用PLC连接 带连接器电缆 (1对1) P2RV-A□C-OMR GRT1	8点输出用		500	P2RV-A050C-OMR GRT1	薄片I/O单元 (1对1) 输入用: GRT1-ID8-1 输出用: GRT1-OD8-1
	8点输入用		1,000	P2RV-A100C-OMR GRT1	
			500	P2RV-A050IC-OMR GRT1	
			1,000	P2RV-A100IC-OMR GRT1	
欧姆龙制用PLC连接 带连接器电缆 (1对1) P2RV-A□C-OMR NX	8点输出用		500	P2RV-A050C-OMR NX	带晶体管无螺丝端子台型的 PLC I/O单元 (1对1) 输入用: NX-ID4442 输出用: NX-OD4256
	8点输入用		1,000	P2RV-A100C-OMR NX	
			500	P2RV-A050IC-OMR NX	
			1,000	P2RV-A100IC-OMR NX	

*1. 连接CJ1W-ID232/ID262 (及同等端子排列的单元) 时, PLC接口单元请使用P2RVC-8-I-□-1 (PNP)。
*2. 连接CJ1W-ID231/ID261 (及同等端子排列的单元) 时, PLC接口单元请使用P2RVC-8-I-□-1 (PNP)。

产品名称		形状	电缆长度 L (mm)	型号	支持机型	
施耐德产品用 PLC连接电缆 P2RV-□C-SCH-□	32点输入用		500	P2RV-050C-SCH-A	与施耐德生产的PLC (32点连接器型)连接 (1对4) 输入用: 140 DDI 353 00 输出用: 140 DDO 353 00	
			1,000	P2RV-100C-SCH-A		
			2,000	P2RV-200C-SCH-A		
			3,000	P2RV-300C-SCH-A		
			5,000	P2RV-500C-SCH-A		
	32点输出用		500	P2RV-050C-SCH-B		
			1,000	P2RV-100C-SCH-B		
			2,000	P2RV-200C-SCH-B		
			3,000	P2RV-300C-SCH-B		
			5,000	P2RV-500C-SCH-B		
	16点输入用		500	P2RV-050C-SCH-C	与施耐德生产的PLC (16点连接器型)连接 (1对2) 输入用: BMX DDI 1602 输出用: BMX DDO 1602	
			1,000	P2RV-100C-SCH-C		
			2,000	P2RV-200C-SCH-C		
			3,000	P2RV-300C-SCH-C		
			5,000	P2RV-500C-SCH-C		
			16点输出用	500		P2RV-050C-SCH-D
				1,000		P2RV-100C-SCH-D
				2,000		P2RV-200C-SCH-D
				3,000		P2RV-300C-SCH-D
				5,000		P2RV-500C-SCH-D
西门子产品用 PLC连接电缆 P2RV-□C-SIM-□	32点输入用		500	P2RV-050C-SIM-A	与西门子生产的PLC (32点连接器型)连接 (1对4) 输入用: 6ES7 321-1BL00-0AA0 输出用: 6ES7 322-1BL00-0AA0	
			1,000	P2RV-100C-SIM-A		
			2,000	P2RV-200C-SIM-A		
			3,000	P2RV-300C-SIM-A		
			5,000	P2RV-500C-SIM-A		
	32点输出用		500	P2RV-050C-SIM-B		
			1,000	P2RV-100C-SIM-B		
			2,000	P2RV-200C-SIM-B		
			3,000	P2RV-300C-SIM-B		
			5,000	P2RV-500C-SIM-B		
	16点输入用		500	P2RV-050C-SIM-C	与西门子生产的PLC (16点连接器型)连接 (1对2) 输入用: 6ES7 321-1BH02-0AA0	
			1,000	P2RV-100C-SIM-C		
			2,000	P2RV-200C-SIM-C		
			3,000	P2RV-300C-SIM-C		
			5,000	P2RV-500C-SIM-C		
	32点输入用		500	P2RV-050C-SIM-D	与西门子生产的PLC (32点连接器型)连接 (1对4) 输入用: 6ES7 421-1BL-0AA0 输出用: 6ES7 422-1BL-0AA0	
			1,000	P2RV-100C-SIM-D		
			2,000	P2RV-200C-SIM-D		
			3,000	P2RV-300C-SIM-D		
			5,000	P2RV-500C-SIM-D		
			32点输出用	500		P2RV-050C-SIM-E
				1,000		P2RV-100C-SIM-E
				2,000		P2RV-200C-SIM-E
				3,000		P2RV-300C-SIM-E
				5,000		P2RV-500C-SIM-E

G2RV-SR

G3RV-SR

共通注意事项

共通附件

G2RV-SR/G3RV-SR

G
2
R
V
-
S
R

G
3
R
V
-
S
R

共
通
注
意
事
项

共
通
附
件

PLC接口单元

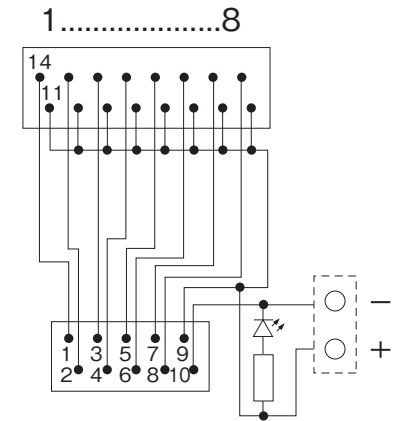
● 额定规格/性能

额定电压		AC/DC30V
额定通电电流		0.5A/极、 2A/单元
使用环境温度		－40～＋55℃
振动	耐久	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）
	误动作	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）
冲击	耐久	300m/s ²
	误动作	100m/s ²

● 内部连接

输入用

P2RVC-8-I-□-1 (PNP)



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。

(单位: mm)

● PLC接口单元

Push-In

P2RVC-8-I-5(-1)

P2RVC-8-O-5(-1)

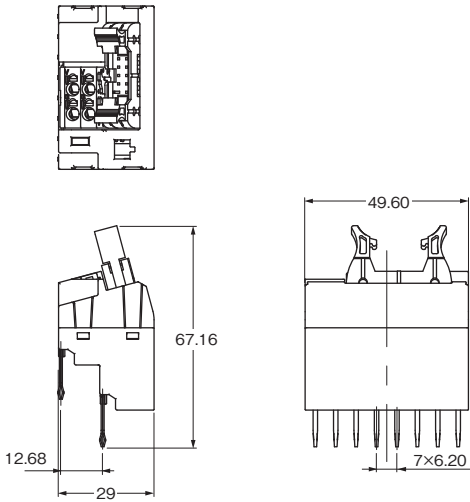
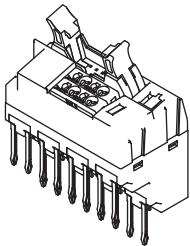
CAD数据

G
2
R
V
-
S
R

G
3
R
V
-
S
R

共通
注意
事项

共通
附件

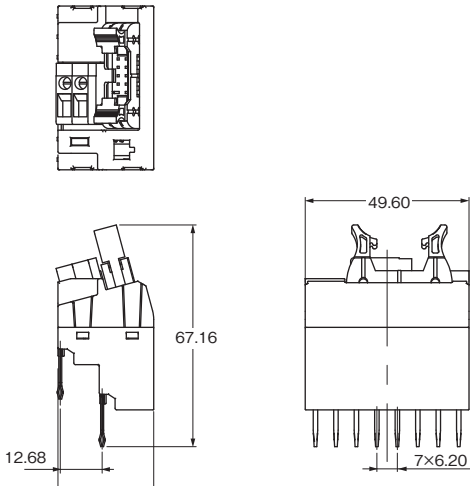
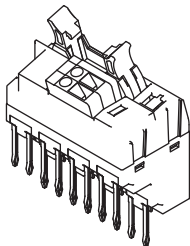


螺钉端子

P2RVC-8-I-7-1

P2RVC-8-O-7-1

CAD数据



G2RV-SR/G3RV-SR

(PLC接口单元除外)
共通附件 (另售)

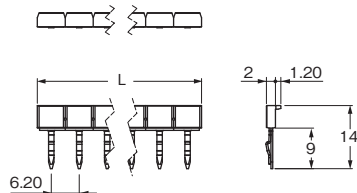
外形尺寸

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。

(单位: mm)

●短接棒

PYDN-6.2-□□ (6.2mm)



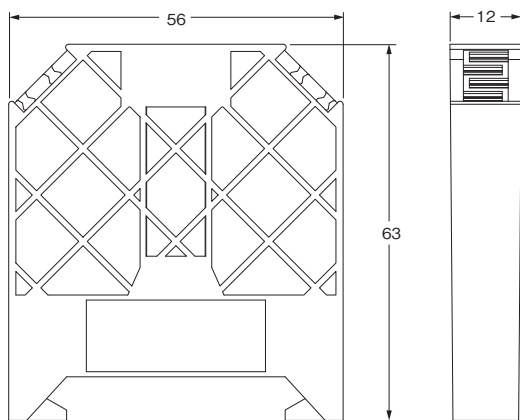
间距	极数	尺寸(L)	颜色	型号*	最大通电电流
6.2mm	2	12.4	红色 (R) 蓝色 (S) 黄色 (Y)	PYDN-6.2-020□	32A
	3	18.6		PYDN-6.2-030□	
	4	24.8		PYDN-6.2-040□	
	10	62		PYDN-6.2-100□	
	20	124		PYDN-6.2-200□	

注: 请用于相邻插座的交叉配线。

*型号的□内为覆膜颜色的符号。□颜色选择: R=红色、S=蓝色、Y=黄色

●分离板

XW5Z-EP12

CAD数据

●导轨安装用品

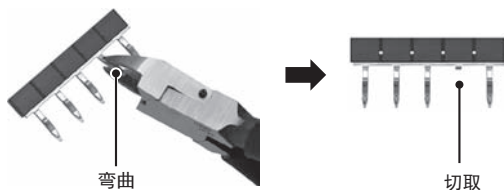
PFP-□的详情, 请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn)。

注意事项

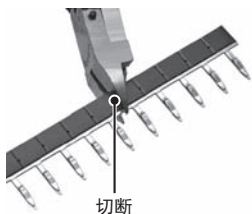
使用注意事项

●关于短接棒的安装

- 中间的螺钉用工具或用手弯曲并切取, 亦可使用。

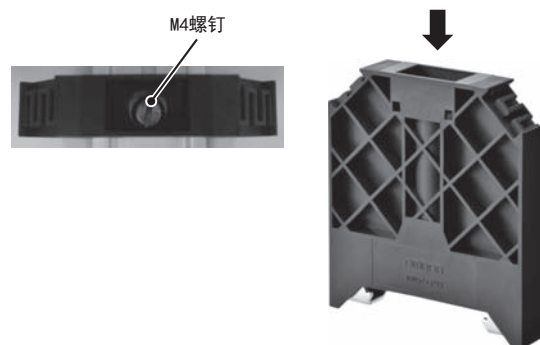


- 短接棒可被切断成任意级数。沿着端子间的槽用工具切断。但切断面会显露出金属, 有必要考虑与邻接产品的绝缘对策。作为对策, 请拉开产品的间隔, 或使用分离板XW5Z-EP12 (另售)。



●分离板的安装方法

- 使用一字螺丝刀旋紧上面中央的螺丝加以固定。旋松螺丝即可从DIN导轨上拆除下来。



This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "MEMO" is printed at the top center in bold black capital letters. The rest of the page is filled with evenly spaced horizontal lines, typical of notebook paper.

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

201908

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