

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



请参见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”。

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

G
2
R
V
-
S
R

G
3
R
V
-
S
R

共
通
注
意
事
项

共
通
附
件

G
2
R
V
-
S
R

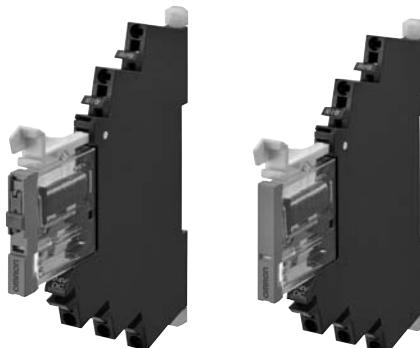
纤薄型I/O继电器

G2RV-SR

全球标准尺寸、宽6.2mm的低背纤薄型I/O继电器

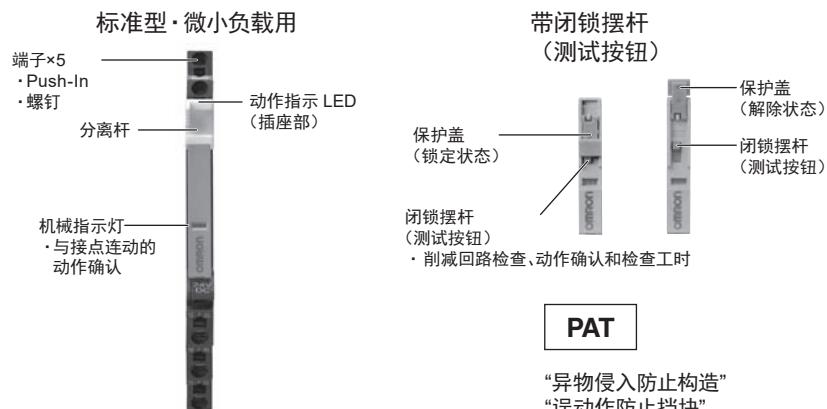
- 与本公司以往产品相比，高度减少约25%，为控制柜的小型化作出贡献。
- 纤薄形状，实现1极6A的开关能力。
- 还备有1极50mA的微小负载用，采用镀金接点，适用于微小负载的开关。
- G2RV为透明外壳，可目视确认接点状态，可方便地在现场（安装场所）确认异常。
- 还备有螺钉端子，以满足对螺钉型的需求。
- 搭载的继电器使用插入型端子，更换时端子不易弯曲。
- 搭载与G2RV-SR同一形状的固态继电器 G3RV-SR也品种齐全。

⚠ 请参见第20页的“注意事项”。



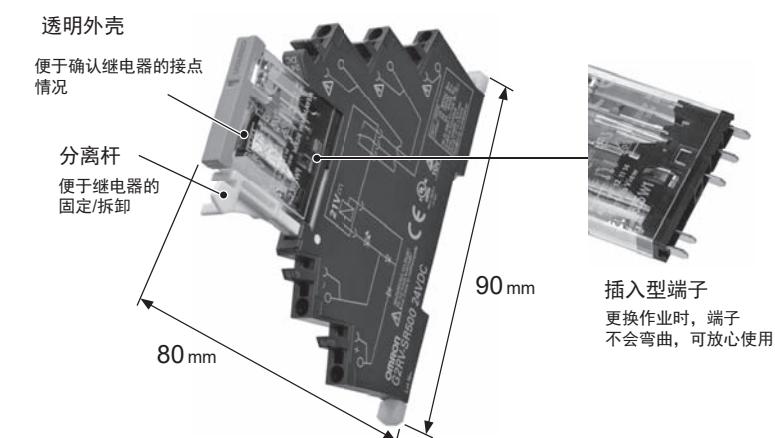
有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“**标准认证 / 适用**”。

特点



PAT

“异物侵入防止构造”
“误动作防止挡块”



共通注意事项

共通附件

型号结构

型号标准

G2RV-SR -

①基本型号

G2RV：纤薄型I/O继电器

③连接端子

50: Push-In Plus端子

⑤接点构成

无标记：标准型

②子类型

SR：纤薄型继电器+低背插座一体型

④闭锁摆杆（测试按钮）

0: 无闭锁摆杆

⑥输入的额定电压

DC12、 DC24

1: 有闭锁摆杆

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
			有	DC 24 G2RV-SR501 DC24 AC/DC 24 G2RV-SR501 AC/DC24
	微小负载用	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
			有	DC 24 G2RV-SR701 DC24 AC/DC 24 G2RV-SR701 AC/DC24
	微小负载用	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。

更换用继电器**●型号标准**

G2RV-1 - S □ - □ - G □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

G2RV-1-SI-G

G2RV-1-S (-AP)-G

**①极数**

1: 1极

④接点材质

无标记: 银合金

AP: 银合金+镀金

②端子

S: 插入型

⑤更换用继电器的种类

G: 搭载G2RV-SR系列继电器

③闭锁摆杆 (测试按钮)

无标记: 无闭锁摆杆

I: 有闭锁摆杆

⑥额定线圈电压

数字: DC11V、 21V、 48V

●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
			21	G2RV-1-S-G DC21
			48	G2RV-1-S-G DC48
		DC	21	G2RV-1-SI-G DC21
			11	G2RV-1-S-AP-G DC11
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21
			48	G2RV-1-S-AP-G DC48
	有	DC	21	G2RV-1-SI-G DC21
			11	G2RV-1-S-AP-G DC11
微小负载用	无	DC	21	G2RV-1-S-AP-G DC21
			11	G2RV-1-S-AP-G DC11
			48	G2RV-1-S-AP-G DC48
		DC	21	G2RV-1-S-AP-G DC21
			11	G2RV-1-S-AP-G DC11
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21
			48	G2RV-1-S-AP-G DC48
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21

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用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		80%以下 *	10%以上	—	约300mW	
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: $\lambda_{60}=0.1 \times 10^{-6}$ /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。

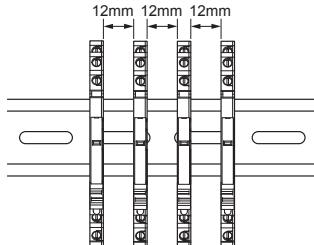
G2RV-SR

国际标准认证额定值

●UL (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

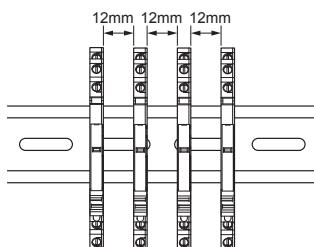
*负载电压超过AC250V时, 请间隔12mm以上或使用分离板 (XW5Z-EP12) 安装。



●TÜV(文件No. R50327609、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。

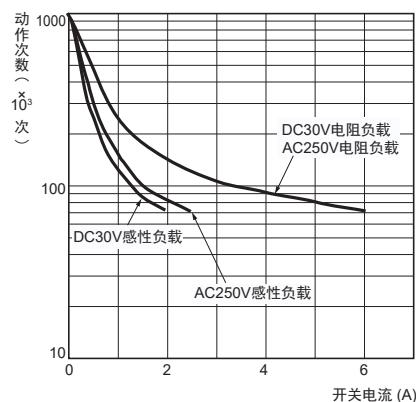


● LR (文件号No.07/10020)

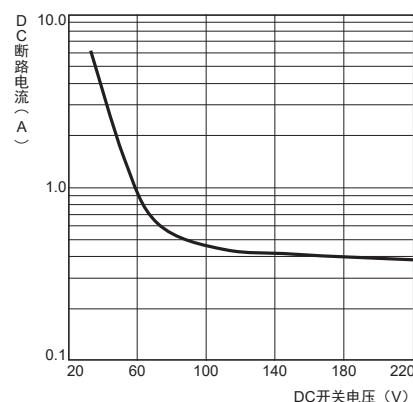
型号	极数	操作线圈额定值	接点额定规格
G2RV-SR500 G2RV-SR700	SPDT	12, 24 VDC 24, 48 VAC/VDC 100, 110, 200, 230 VAC	6 A at 250 VAC (Resistive load)
			2.5 A at 250 VAC (PF0.4)
			6 A at 30 VAC (Ress)
			2 A at 30 VDC (L/R=7ms)
G2RV-SR501 G2RV-SR701	SPDT	12, 24 VDC 24 VAC/VDC	6 A at 250 VAC (Resistive load)
			2.5 A at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



(单位: mm)

外形尺寸

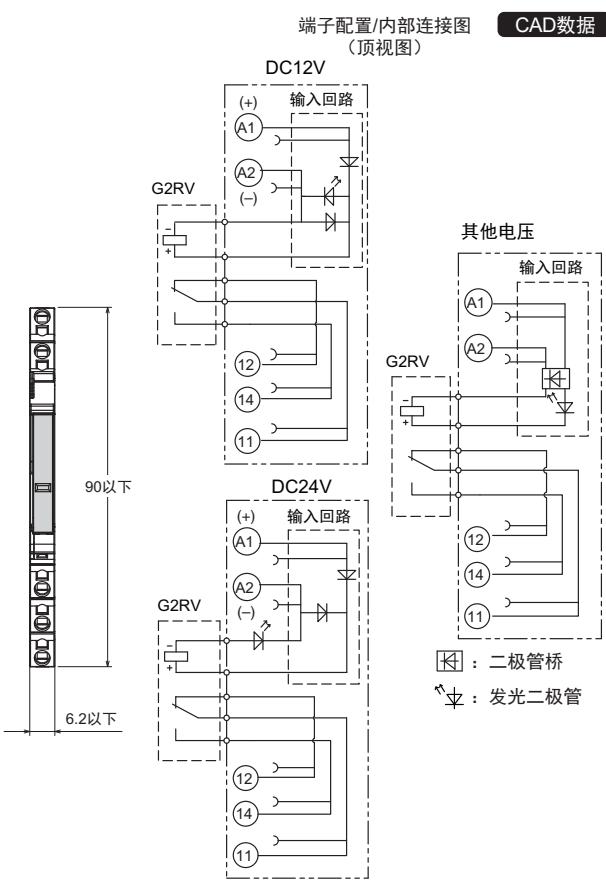
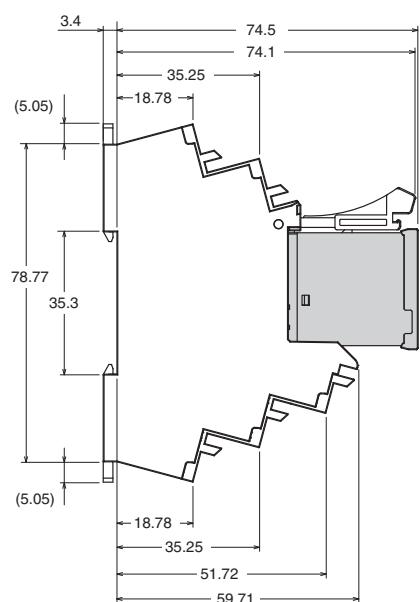
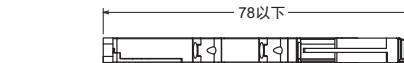
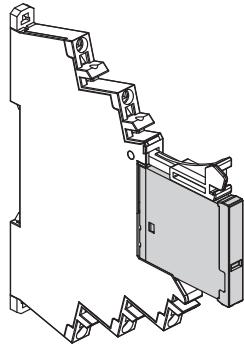
CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn 下载。

●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

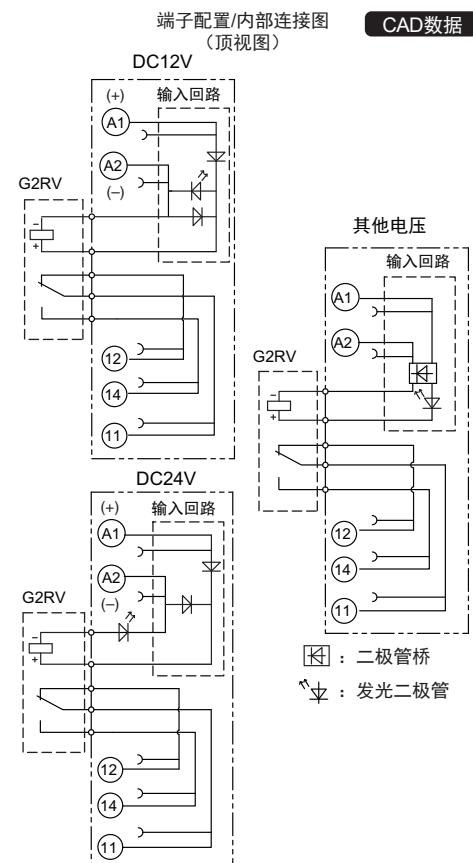
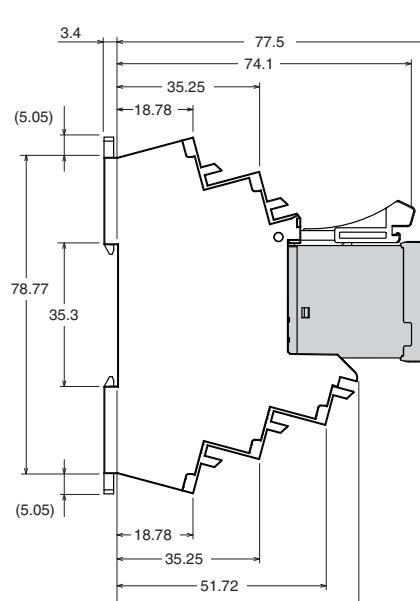
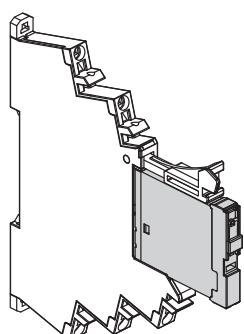
G2RV-SR500-AP



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

共通注意事项

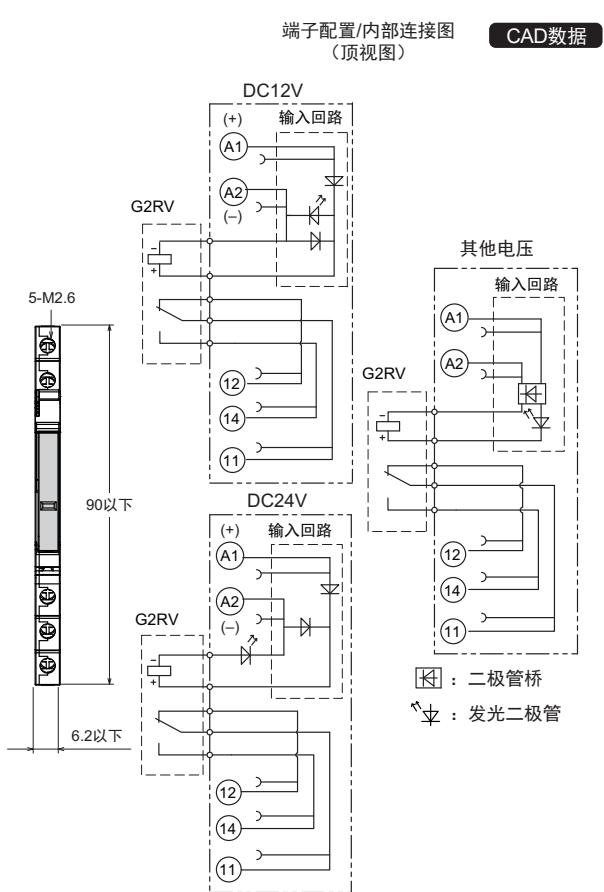
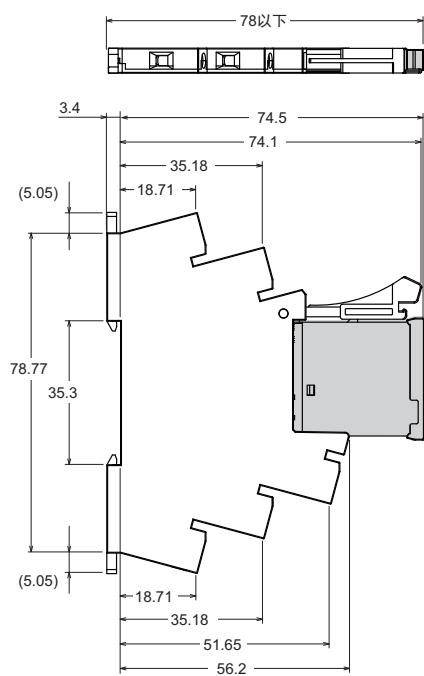
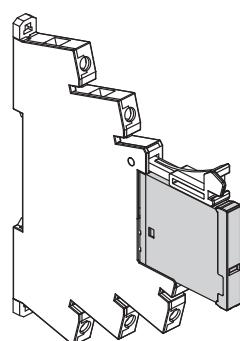
共通附件

螺钉端子

无闭锁摆杆（测试按钮）

G2RV-SR700

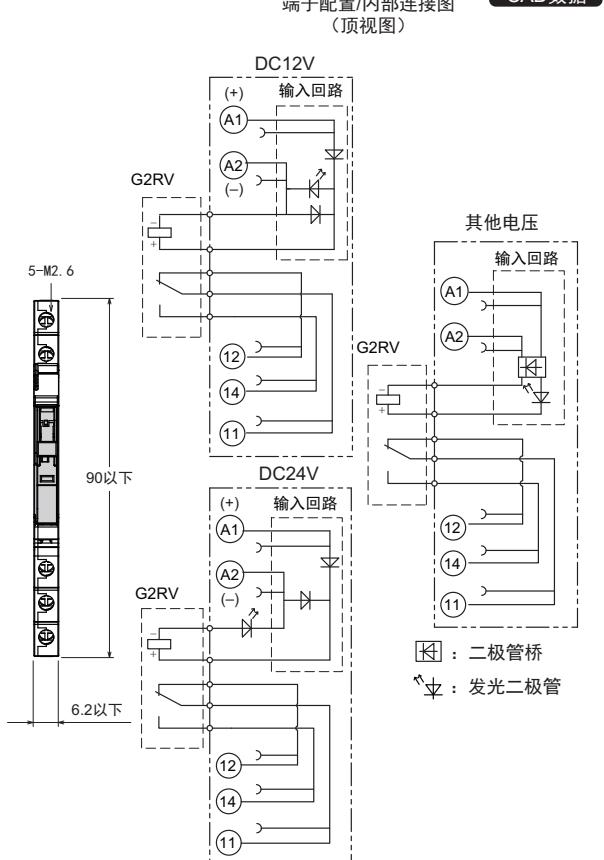
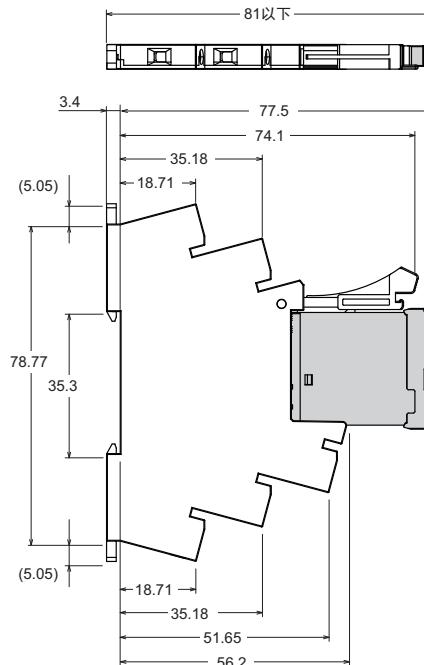
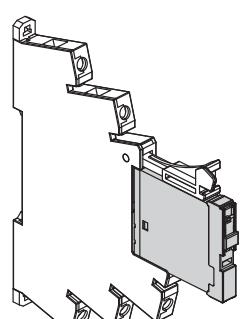
G2RV-SR700-AP



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



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”。

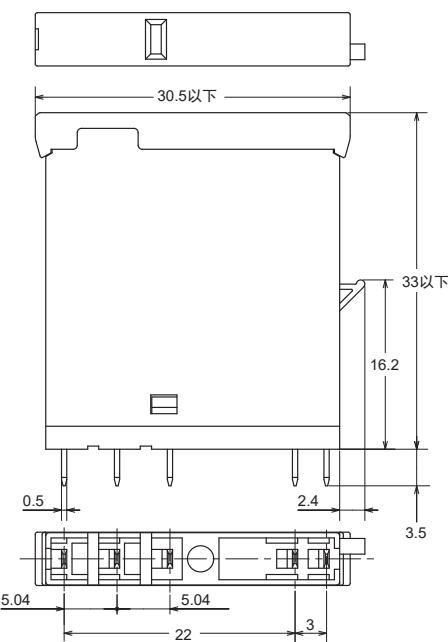
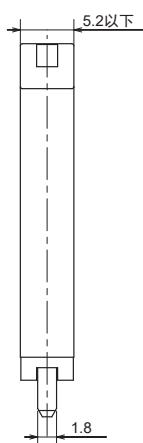
● 更换用继电器

无闭锁摆杆 (测试按钮)

G2RV-1-S-G

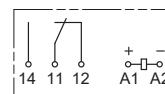
G2RV-1-S-AP-G

CAD数据



端子配置/内部连接图
(顶视图)

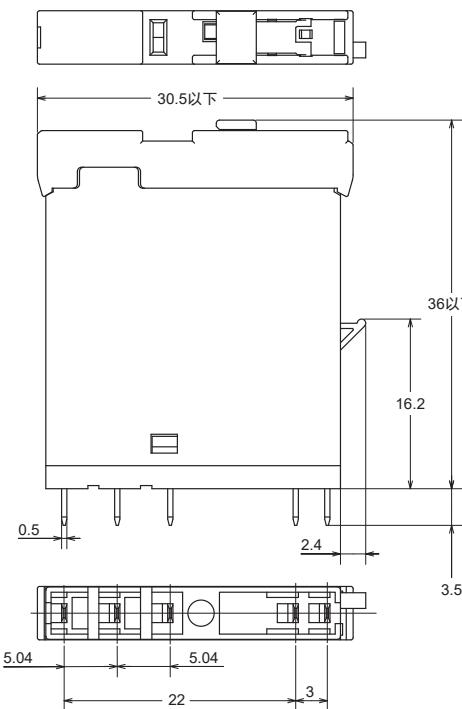
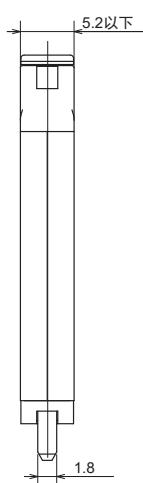
(输入回路)



带闭锁摆杆 (测试按钮)

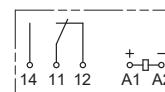
G2RV-1-SI-G

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。

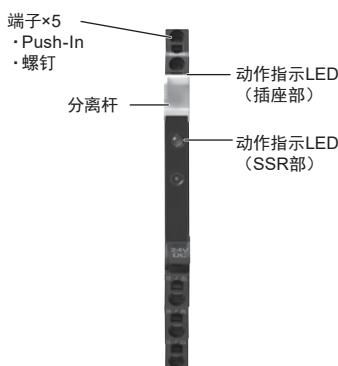
- 与本公司以往产品相比，高度减少约25%，为控制柜的小型化作出贡献。
- 外形纤薄，适用于高频率高速开关的SSR（固态继电器）。
- 纤薄形状，实现最大3A（直流）、2A（交流）的开关能力。
- 直流负载用时，使用MOSFET作为输出元件，因此可实现100 μA~3A的负载开关。
- 带动作指示LED，动作状态一目了然。
- 搭载的I/O SSR（固态继电器）使用插入型端子，更换时端子不易弯曲。
- 搭载与G3RV-SR同一形状的一般继电器 G2RV-SR也品种齐全。

! 请参见第20页的“**注意事项**”。

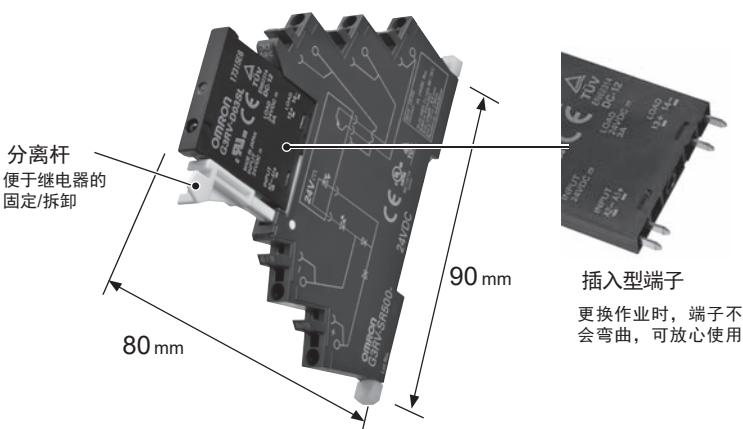
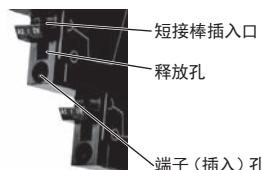


有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站(www.fa.omron.com.cn)的“**标准认证 / 适用**”。

特点



Push-In Plus端子台



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
R

G
3
R
V
-
S
R

共
通
注
意
事
项

共
通
附
件

种类

G
2
R
V
-
S
RG
3
R
V
-
S
R

共通注意事项

共通附件

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	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	12	G3RV-SR500-AL DC12
			24	G3RV-SR500-AL DC24
			24	G3RV-SR500-AL AC/DC24
			48	G3RV-SR500-AL AC/DC48
			100	G3RV-SR500-AL AC100
			110	G3RV-SR500-AL AC110
			200	G3RV-SR500-AL AC200
			230	G3RV-SR500-AL AC230
螺钉端子	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	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

②额定电流

02: AC输出 2A

03: DC输出 3A

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

⑤额定输入电压

数字: DC12、DC24、DC48



●种类

绝缘方式	动作显示	输出(SSL)	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	AC	有	2A (AC100 ~240V 时)	DC12V DC24V AC/DC24V AC/DC48V AC100V AC110V AC200V AC230V	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
	有 (绿色)	无	DC12V DC24V AC/DC24V AC/DC48V AC100V AC110V AC200V AC230V	DC12V DC24V AC/DC24V AC/DC48V AC100V AC110V AC200V AC230V	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 DC24V AC/DC24V AC/DC48V AC100V AC110V AC200V AC230V	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。

额定规格/性能

额定规格（环境温度 25°C）

●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 额定电压的比例			
	AC		DC						
	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 额定电压的比例			
	AC		DC						
	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 额定电压的比例			
	AC		DC						
	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°C)	100μA~3A (使用环境温度=25°C)
浪涌ON电流耐量	30A (10ms)	30A (10ms)
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)

G
2
R
V
-
S
RG
3
R
V
-
S
R共
通
注
意
事
项共
通
附
件**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°C (无结冰、 结露) 使用时: -30~+55°C (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	1.5le 1.1Ue 5s ON、 10s OFF、 10个周期	—	—
额定绝缘电压	240V	—	—

国际标准认证**●UL (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°C时
G3RV-SR700/500-A(L)系列	DC12、 24V AC/DC24、 48V AC100、 110、 200、 230V	AC240V 2A (电阻负载)25°C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)

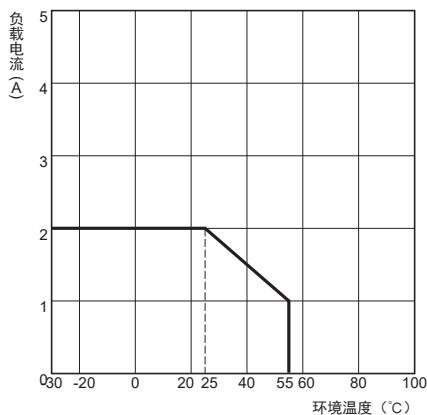
G3RV-SR

特性数据

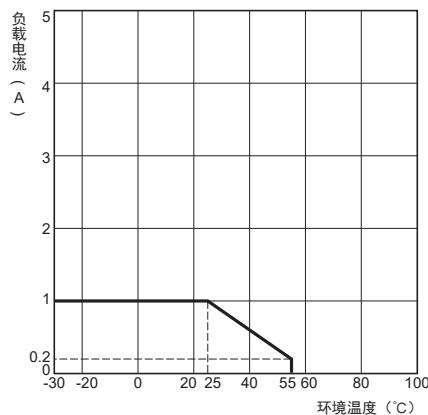
●负载电流-环境温度额定规格

G3RV-SR700/500-A(L)系列

产品安装间隔 10mm (单独)

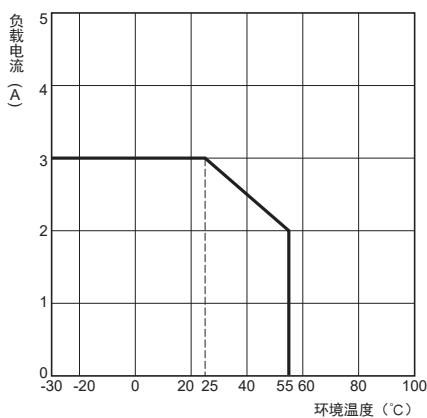


紧密安装 (最多5台*)

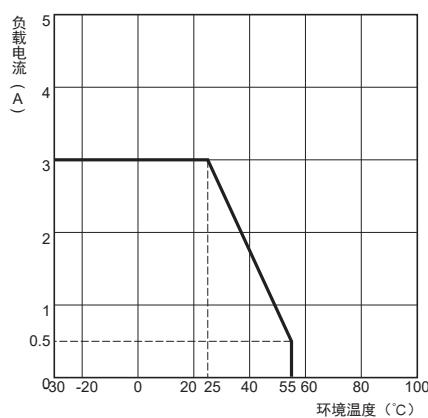


G3RV-SR700/500-D系列

产品安装间隔 10mm (单独)



紧密安装 (最多5台*)

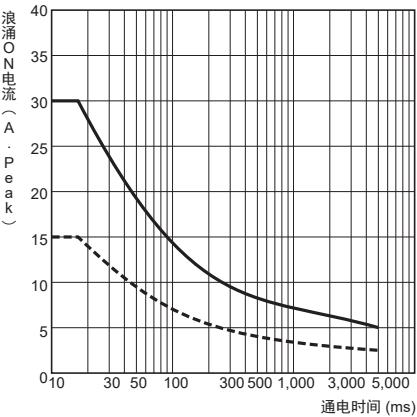


*5台以上紧密安装时，请空出10mm的间隔。
详情请参见第24页的“●安装方法”。

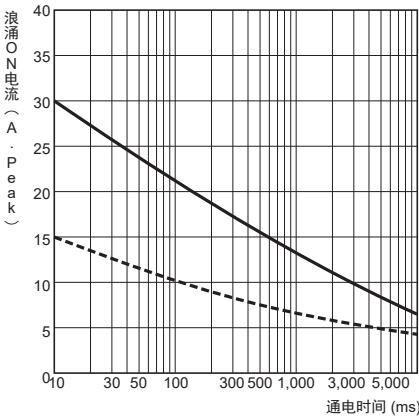
●浪涌ON电流耐量

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



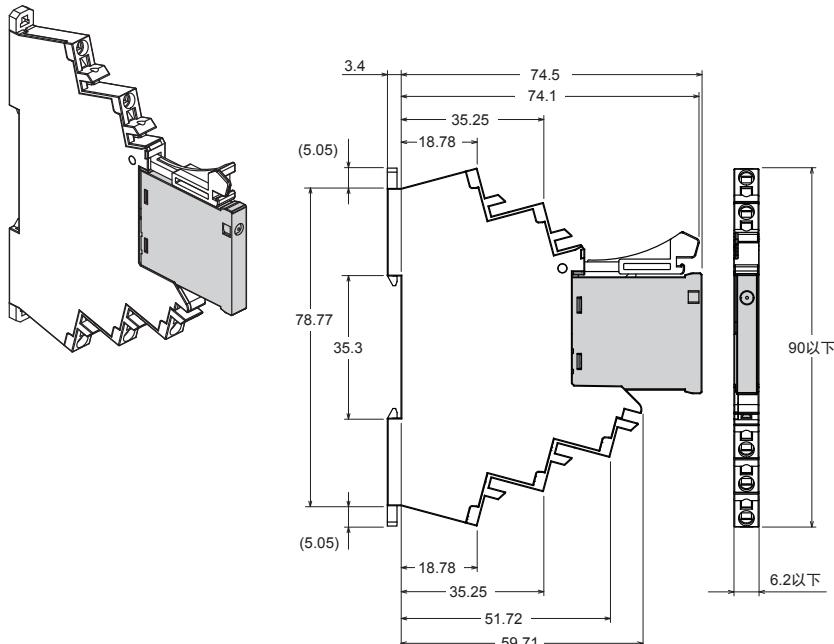
外形尺寸

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。

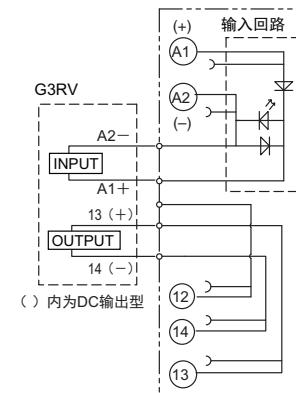
●固态继电器+插座

Push-In Plus端子台

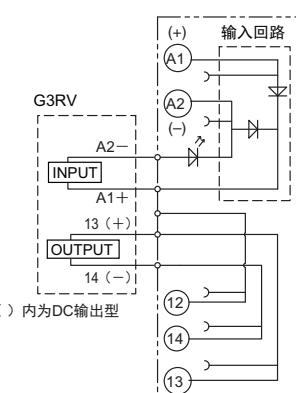
G3RV-SR500



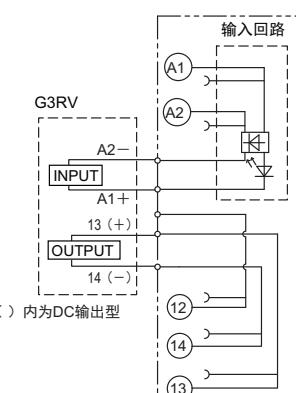
端子配置/内部连接图 (顶视图)



DC24V



其他由原

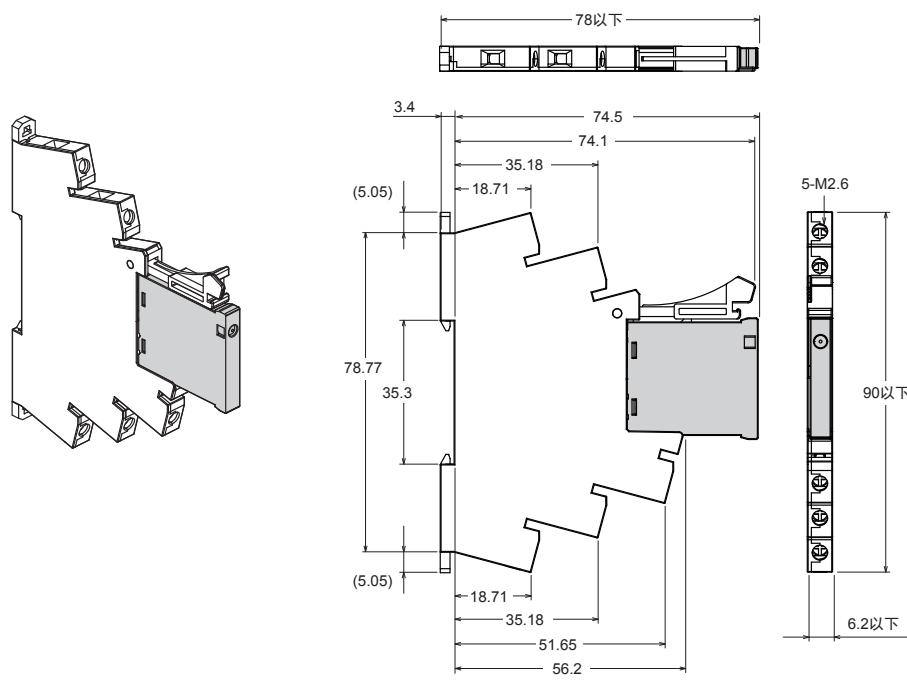


：二极管桥
：发光二极管

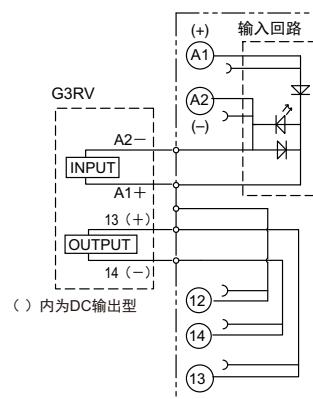
注 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径，请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

螺钉端子
G3RV-SR700

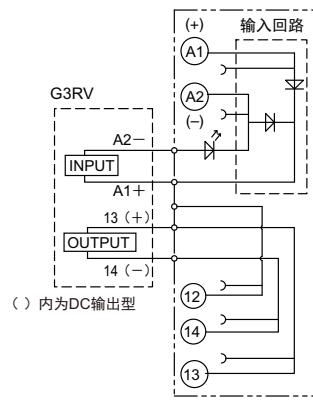
CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

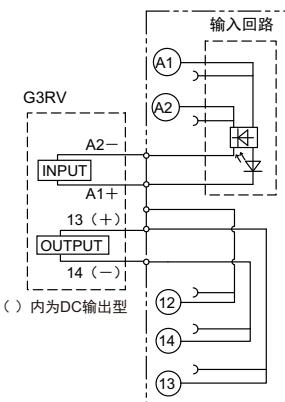
DC12V



DC24V



其他电压



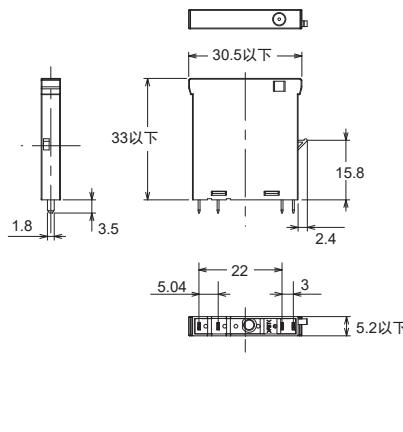
■ : 二极管桥

△ : 发光二极管

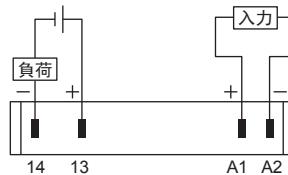
注. 关于推荐棒状端子、工具、线种、线径，请参见第23页的“推荐棒状端子和工具”。

CAD数据

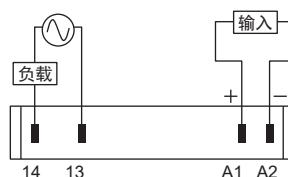
● 更换用固态继电器

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)



共通注意事项

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，严重时可致重伤或死亡。此外还有可能引发重大财产损失。
	●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，也可能会造成物质损失。
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。否则可能導致触电。



通电过程中，请勿接触G2RV-SR端子的附近。否则可能導致轻度触电。



⚠ 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°C (G2RV)、-30~+100°C (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

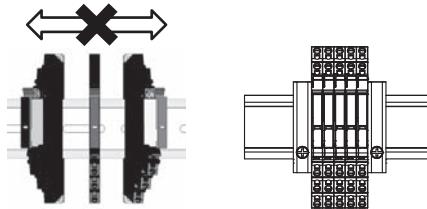
- 开始配线前，请确认插座已牢固安装到导轨上。如果插座不稳定，可能会掉落，导致作业者受伤。
- 请将一字螺丝刀插到底。如果未正确插入一字螺丝刀，将无法正确连接电线。
- 如果一字螺丝刀前端有润滑剂等油脂附着，螺丝刀可能会掉落，导致作业者受伤。

● 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損。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)
绞合线 0.5~1.5mm ² /AWG20~16/	
单芯线 0.8~1.3mm	8mm

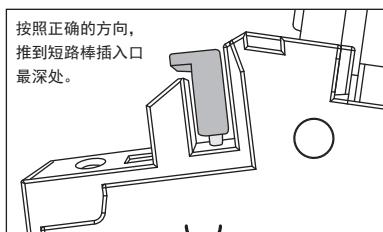
● 关于废弃

- 废弃产品时，请勿投入火中。

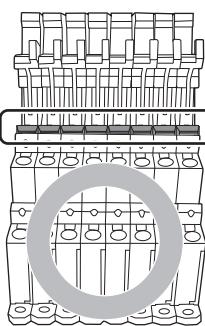
G2RV-SR/G3RV-SR

使用注意事项

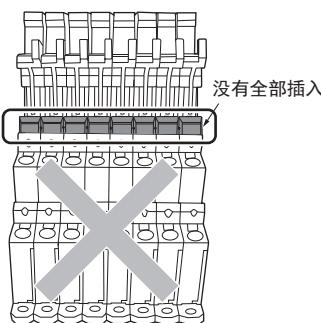
- 在下列状态下使用和保管时，可能会导致故障、误动作及特性劣化，请注意避免。
 - 本体直接承受振动或冲击的场所
 - 在可能接触到溶剂或碱剂的地方
 - 安装短路棒时，请沿插入口正确的安装方向直到全端子插入到最深处。
 - 使用短接棒时请在配线前安装。
 - Push-In Plus端子台型以及螺钉端子型的短路棒插入位置不同，不能在同一个短路棒中混载安装。



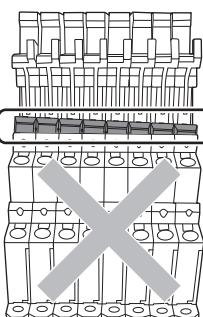
全部插入
端子全部插入到最深处。



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。

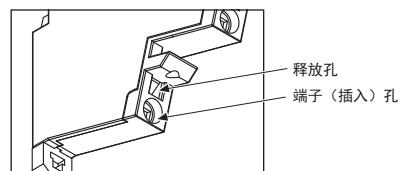


- 若误将短接棒插入Push-In端子台的端子（插入）孔中，将无法拔出。
若用户欲强行拆下，可能导致本体（插座等）、短接棒破损。
- 插入 P2RVC 时，请将 P2RVC 的端子插入到 G2RV-SR/G3RV-SR的短接棒插入口。若误插入到端子（插入）孔或释放孔中，则P2RVC会无法拔出，可能导致P2RVC及G2RV-SR/G3RV-SR破损。
交换继电器/SSR时，请切断电源拆卸PLC介面模组。
- 交换继电器时，继电器有脱落的可能。请在交换时，一定注意不要让继电器脱落。

●关于Push-In Plus端子台

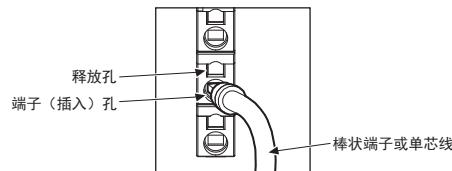
1. 连接到Push-In Plus端子台

端子台各部分的名称



带压接棒状端子（以下称棒状端子）的电线、单芯线的连接方法

连接端子台时，请将电线插到底，直至单芯线或棒状端子的前端碰到端子台。



- 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

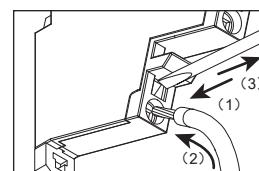
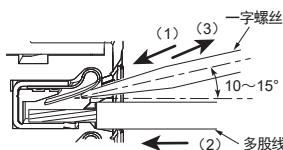
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- 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。

- 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。

- 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，可能能看见主体部的一部分，但满足产品的绝缘距离。

G
2
R
V
S
RG
3
R
V
S
R共通
注意事项共通
附件

2. 从Push-In Plus端子台上拆卸

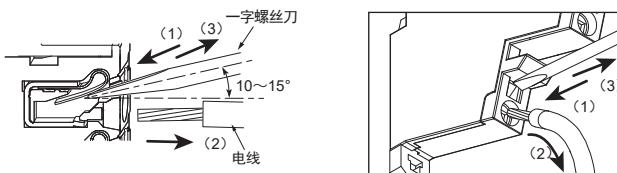
从端子台上拆卸电线时，请按以下步骤操作。

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。



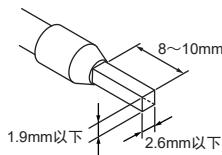
3. 推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

适用电线		棒状导体长度 (mm) (使用棒状端子时)	推荐棒状端子		
(mm²)	(AWG)		PHOENIX CONTACT	Weidmuller	Wago
0.25	24	8	AI 0,25-8	H0.25/12	216-301
		10	AI 0,25-10	—	---
0.34	22	8	AI 0,34-8	H0.34/12	216-302
		10	AI 0,34-10	—	---
0.5	20	8	AI 0,5-8	H0.5/14	216-201
		10	AI 0,5-10	H0.5/16	216-241
0.75	18	8	AI 0,75-8	H0.75/14	216-202
		10	AI 0,75-10	H0.75/16	216-242
1/1.25	18/17	8	AI 1-8	H1.0/14	216-203
		10	AI 1-10	H1.0/16	216-243
1.25/1.5	17/16	8	AI 1,5-8	H1.5/14	216-204
		10	AI 1,5-10	H1.5/16	216-244
推荐压接工具		CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Varioclip4	

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。



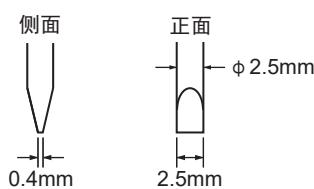
3. AWG24~AWG22/0.25mm²~0.34mm²电线未取得UL标准认证。

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	Phoenix Contact
SZF 0-0,4×2,5 *	
0,4×2,5×75 302	Wiha
AEP 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

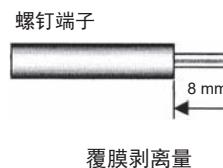
电线	使用电线规格	覆膜剥离量
多股线、无棒状端子	0.5~1.5mm ²	8mm
多股线、带棒状端子及塑料套	0.5~1.5mm ²	8mm
多股线、带棒状端子、无塑料套	0.5~1.5mm ²	8mm
单芯线	0.5~1.5mm ²	8mm

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。



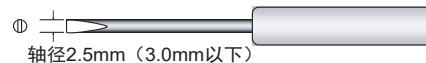
<关于G2RV>

●操作闭锁摆杆（测试按钮）时

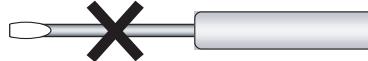
操作G2RV-SR701/501系列的闭锁摆杆时，请使用宽2.5mm的一字螺丝刀。

- 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。

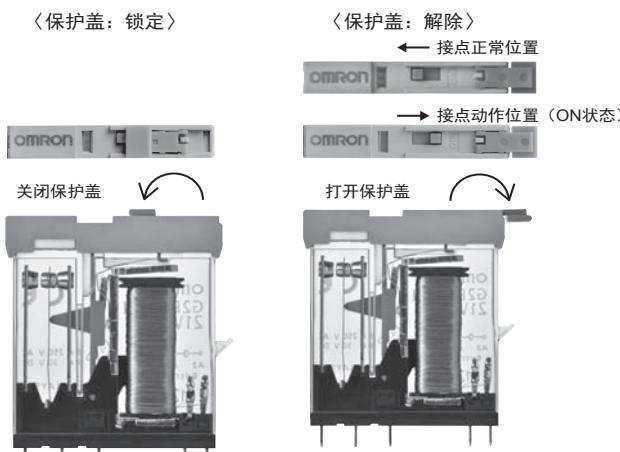
- 请勿将闭锁摆杆当作开关使用。

- 闭锁摆杆的操作耐久性为100次以上。

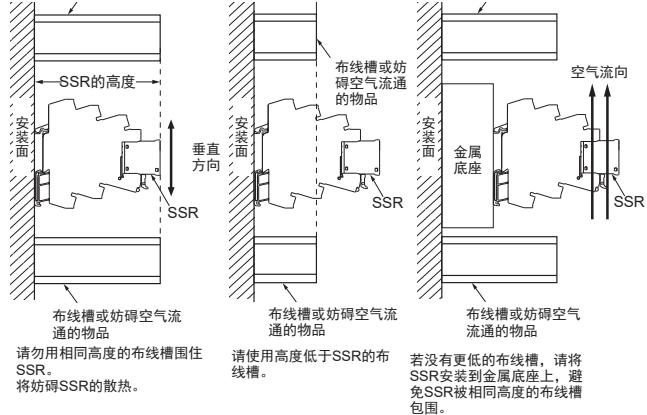
- 请勿为了维持动作检查功能，将闭锁摆杆长时间（24小时以上）置于ON的状态。

G2RV-SR/G3RV-SR

●闭锁摆杆（测试按钮）的操作方法



〈SSR与布线槽的关系（布线槽进深）〉



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

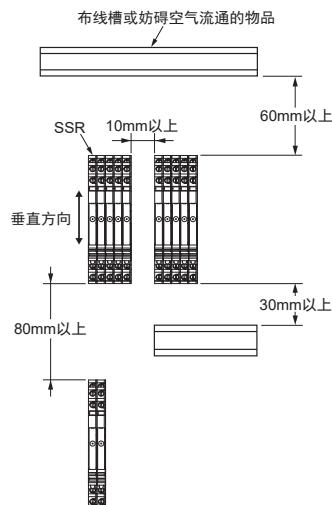
在G2RV-SR的AC/DC规格的输入回路中内置平滑电容器。如果在传感器使用G2RV-SR，请使用DC规格。如使用AC/DC规格，由于平滑电容器的特性，可能会造成无法正常工作。

<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。

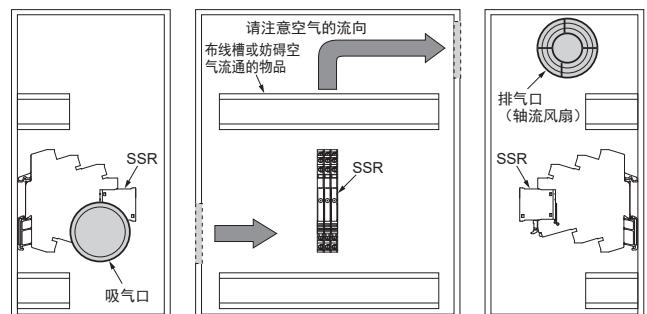
●安装方法

〈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。

〈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)	PYDN-6.2-020□	10	32A
		3	蓝色(S)	PYDN-6.2-030□		
		4	(S)、黄色(Y)	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	适用机种	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
		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

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	A端 各种设备侧	1,000 2,000 3,000 5,000	P2RV-A100C P2RV-A200C P2RV-A300C P2RV-A500C	
		B端 PLC接口 单元侧	70	L	
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 2,000 3,000 5,000	P2RV-4-100C P2RV-4-200C P2RV-4-300C P2RV-4-500C	
			300	L	
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 2,000 3,000 5,000	P2RV-4-100IMC P2RV-4-200IMC P2RV-4-300IMC P2RV-4-500IMC	
			300	L	
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 2,000 3,000 5,000	P2RV-4-100IFC P2RV-4-200IFC P2RV-4-300IFC P2RV-4-500IFC	
			300	L	
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	拆卸式端子台	500 1,000	P2RV-A050C-OMR NX P2RV-A100C-OMR NX	
			500	P2RV-A050IC-OMR NX	
	8点输入用		1,000	P2RV-A100IC-OMR NX	

各种设备

MIL连接器型的
PLC I/O单元 (1对4)
CJ1W-ID232/OD262等MIL连接器型的
PLC I/O单元 (1对4)
CJ1W-ID232/ID262等
*1富士通连接器型的
PLC I/O单元 (1对4)
CJ1W-ID231/ID261等
*2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

*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	B端 PLC接口 单元侧	500 P2RV-050C-SCH-A 1,000 P2RV-100C-SCH-A 2,000 P2RV-200C-SCH-A 3,000 P2RV-300C-SCH-A 5,000 P2RV-500C-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
		A端 各种设备侧	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	
		300		
			500 P2RV-050C-SCH-C 1,000 P2RV-100C-SCH-C 2,000 P2RV-200C-SCH-C 3,000 P2RV-300C-SCH-C 5,000 P2RV-500C-SCH-C	
			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	
	16点输入用		500 P2RV-050C-SIM-A 1,000 P2RV-100C-SIM-A 2,000 P2RV-200C-SIM-A 3,000 P2RV-300C-SIM-A 5,000 P2RV-500C-SIM-A	
			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	
			500 P2RV-050C-SIM-C 1,000 P2RV-100C-SIM-C 2,000 P2RV-200C-SIM-C 3,000 P2RV-300C-SIM-C 5,000 P2RV-500C-SIM-C	
			500 P2RV-050C-SIM-D 1,000 P2RV-100C-SIM-D 2,000 P2RV-200C-SIM-D 3,000 P2RV-300C-SIM-D 5,000 P2RV-500C-SIM-D	
			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	
西门子产品用 PLC连接电缆 P2RV-□C-SIM-□	32点输出用		500 P2RV-050C-SIM-A 1,000 P2RV-100C-SIM-A 2,000 P2RV-200C-SIM-A 3,000 P2RV-300C-SIM-A 5,000 P2RV-500C-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
			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	
			500 P2RV-050C-SIM-C 1,000 P2RV-100C-SIM-C 2,000 P2RV-200C-SIM-C 3,000 P2RV-300C-SIM-C 5,000 P2RV-500C-SIM-C	
			500 P2RV-050C-SIM-D 1,000 P2RV-100C-SIM-D 2,000 P2RV-200C-SIM-D 3,000 P2RV-300C-SIM-D 5,000 P2RV-500C-SIM-D	
			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	
	16点输入用		500 P2RV-050C-SIM-A 1,000 P2RV-100C-SIM-A 2,000 P2RV-200C-SIM-A 3,000 P2RV-300C-SIM-A 5,000 P2RV-500C-SIM-A	
			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	
			500 P2RV-050C-SIM-C 1,000 P2RV-100C-SIM-C 2,000 P2RV-200C-SIM-C 3,000 P2RV-300C-SIM-C 5,000 P2RV-500C-SIM-C	
			500 P2RV-050C-SIM-D 1,000 P2RV-100C-SIM-D 2,000 P2RV-200C-SIM-D 3,000 P2RV-300C-SIM-D 5,000 P2RV-500C-SIM-D	
			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	

PLC接口单元

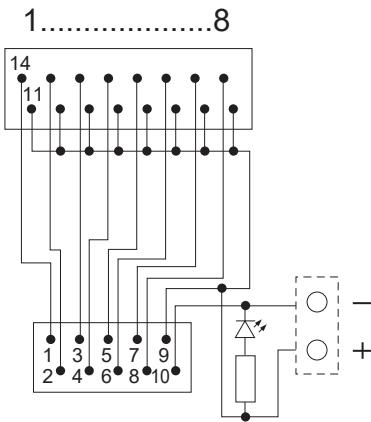
● 额定规格/性能

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°C
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

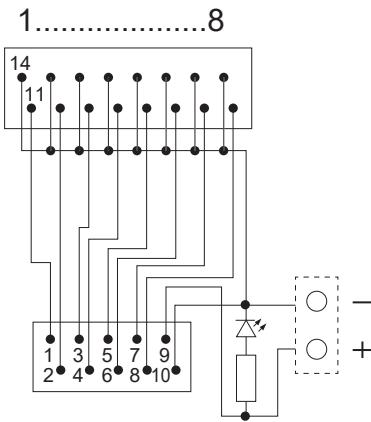
● 内部连接

输入用

P2RVC-8-I-□-1 (PNP)

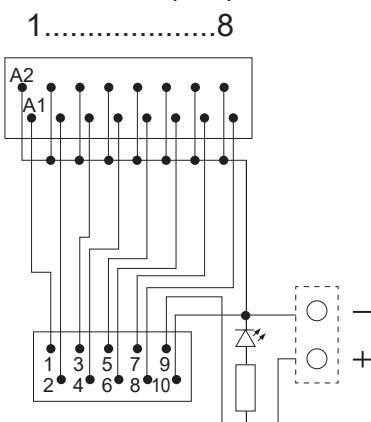


P2RVC-8-I-5 (NPN)

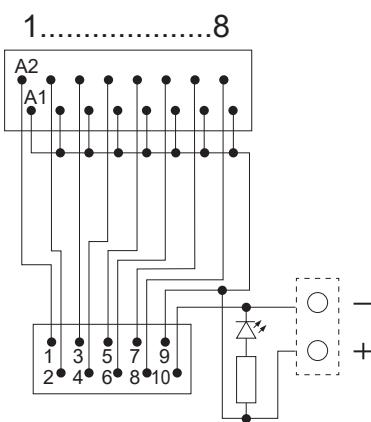


输出用

P2RVC-8-O-□-1 (PNP)



P2RVC-8-O-5 (NPN)



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)

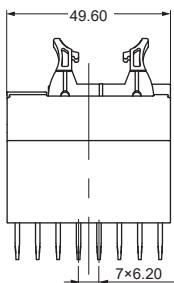
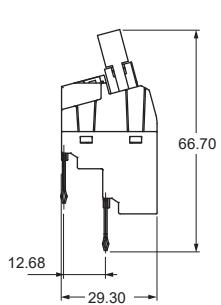
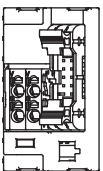
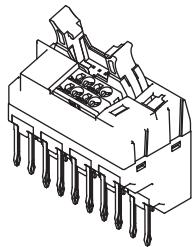
●PLC接口单元

Push-In

P2RVC-8-I-5(-1)

P2RVC-8-O-5(-1)

CAD数据

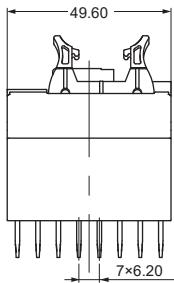
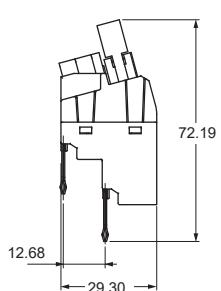
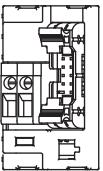
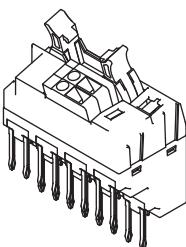
G
2
R
V
-
S
R

螺钉端子

P2RVC-8-I-7-1

P2RVC-8-O-7-1

CAD数据

G
3
R
V
-
S
R共通
注意事项G
3
R
V
-
S
R

(PLC接口单元除外)
共通附件(另售)

G
2
R
V
-
S
R

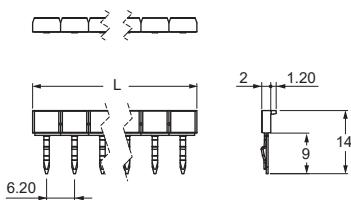
外形尺寸

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□	

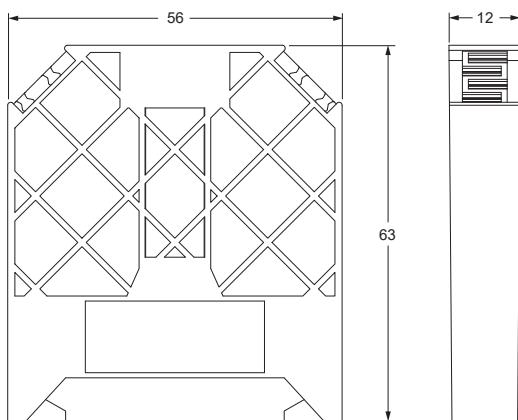
注: . 请用于相邻插座的交叉配线。

*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)。

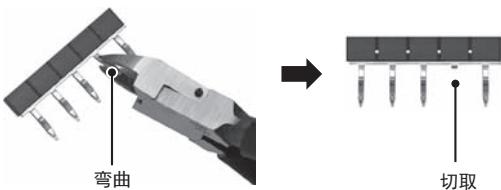
共通注意事项

注意事项

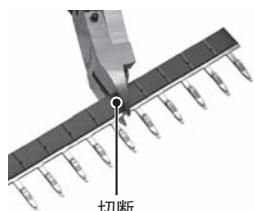
使用注意事项

●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。

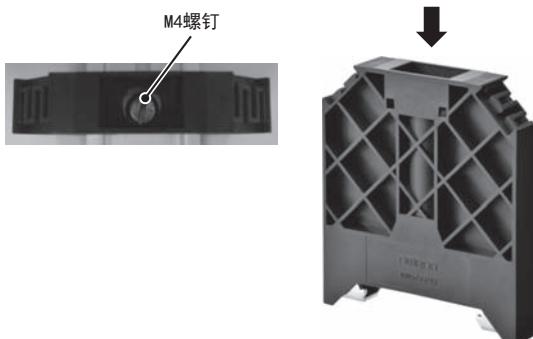


- 短接棒可被切断成任意级数。沿着端子间的槽用工具切断。但切断面会显露出金属, 有必要考虑与邻接产品的绝缘对策。作为对策, 请拉开产品的间隔, 或使用分离板XW5Z-EP12 (另售)。



●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。



购买欧姆龙产品的客户须知

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。

(4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (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”资料中有明确规定时除外。)
- (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。

IC321GC-zh

202305

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

Cat. No. SGFR-CN5-220H

CSM_6_14

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2023