

纤薄型I/O继电器/纤薄型I/O固态继电器

G2RV-ST/G3RV-ST

支持超薄型高密度安装
实现省空间化的纤薄型I/O继电器

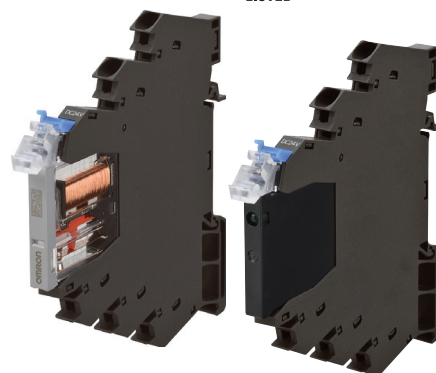
- 继电器宽6.2mm，与本公司G2R系列相比节省约60%的空间
- Push-In Plus端子台与螺钉端子台相比削减约60%*配线工时，轻力插入即可完成配线，减轻作业负荷
- 大口径配线孔与倾斜结构，提高配线操作性
有助于实现AWG14、2.5mm²的线径标准化
- 提高指示灯识别性与彩色止动件电压系统识别
有效提升维护性
- 降低短接棒切割力，实现人性化操作

* Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据



请参见第22页的“注意事项”。

UL US LISTED CE LR



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

纤薄型I/O继电器的种类

G2RV-ST系列 搭载的继电器：电磁继电器	第2页
G3RV-ST系列 搭载的继电器：固态继电器	第12页

共通事项

共通注意事项	第22页
共通附件（另售）	第29页

G2RV-ST/G3RV-ST共通特点

兼容2.5mm²以实现配线标准化

DC公共配线满足 $\phi 2.5\text{mm}^2/\text{AWG14}$ (2.0mm²) 的需求

提高配线操作性

大口径配线孔和倾斜结构，易于观察和插入

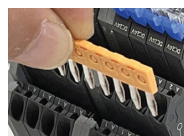


提升操作性、加强作业判断

通过提升DIN导轨的滑动性和短接棒的安装性整体提升操作性



弹性兼容DIN导轨公差



安装完成立即可知

人类友好、安全操作

降低短接棒切割力
减少组装时的负荷
绝缘板防止短接棒截面触电



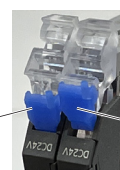
绝缘板

IP20

IP20

※切割力25kg、使用钳子轻松切割

彩色止动件，提高维护性



锁定/解锁止动件
轻松更换继电器并防止其脱落

锁定

解锁

即使意外碰触释放杆也不会轻易脱落。



线圈电压系统识别

红色：AC
蓝色：DC
白色：多路（例如 AC/DC24）

释放杆指示灯，提高识别性



释放杆自带发光结构
扩大可视面积
提高正面的识别性

※从右起第三台继电器贴有标签。



纤薄型I/O继电器

G2RV-ST

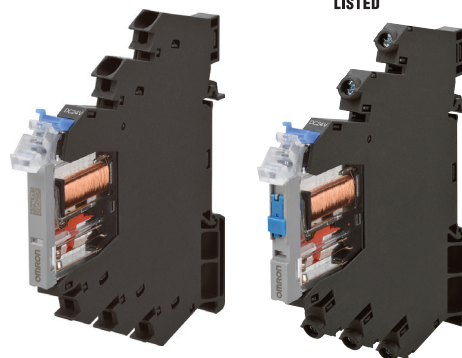
支持超薄型高密度安装
实现省空间化的纤薄型I/O继电器

- 继电器宽6.2mm，与本公司G2R系列相比节省约60%的空间
- Push-In Plus端子台与螺钉端子台相比削减约60%*1配线工时，轻力插入即可完成配线，减轻作业负荷
- 紧密安装也能实现6A最大适用负载
- 采用镀金接点，适用于微小负载开关的故障率P水准*2
- 还备有DC100mV 1mA的微小负载
- 透明外壳，可目视确认接点状态，便于在现场确认异常
- 不易弯曲的端子形状，削减继电器更换工时
- 采用测试按钮确认动作，削减检查工时
- 标配线圈浪涌吸收回路

*1. Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据

*2. 参考值

⚠ 请参见第22页的“注意事项”。



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

特点

标准型·微小负载用

端子×5
· Push-In
· 螺钉

分离杆
动作指示 LED
(插座部)

机械指示灯
· 与接点连动的
动作确认

带闭锁摆杆
(测试按钮)

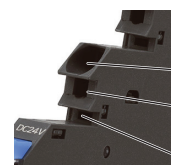
保护盖
(锁定状态)

闭锁摆杆
(测试按钮)
· 削减回路检查、动作
确认和检查工时

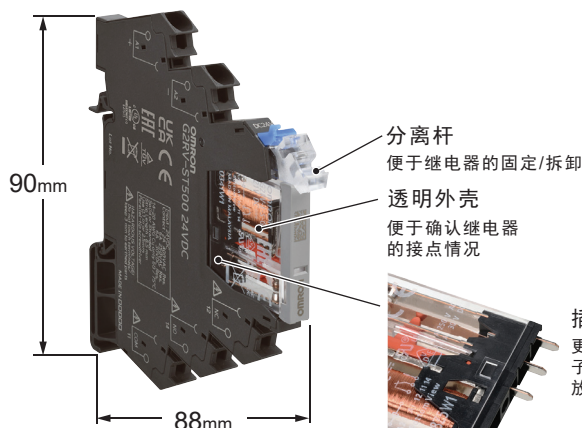


保护盖
(解除状态)
闭锁摆杆
(测试按钮)

Push-In Plus端子台

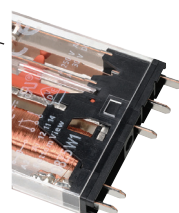


端子(插入)孔
释放孔
短接棒插入口



分离杆
便于继电器的固定/拆卸

透明外壳
便于确认继电器的
接点情况



插入型端子
更换作业时，端
子不会弯曲，可
放心使用

型号构成

型号标准

G2RV-ST □□ □ - □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①基本型号

G2RV：纤薄型I/O继电器

②子类型

ST：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-ST500 DC12
				24	G2RV-ST500 DC24
			AC/DC	24	G2RV-ST500 AC/DC24
				48	G2RV-ST500 AC/DC48
			AC	100	G2RV-ST500 AC100
				110	G2RV-ST500 AC110
				200	G2RV-ST500 AC200
				230	G2RV-ST500 AC230
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-ST501 DC24
				24	G2RV-ST501 AC/DC24
			AC/DC	24	G2RV-ST501 AC/DC24
				24	G2RV-ST501 AC/DC24
			AC	100	G2RV-ST500-AP AC100
				110	G2RV-ST500-AP AC110
				200	G2RV-ST500-AP AC200
				230	G2RV-ST500-AP AC230
螺钉端子	标准型	无	DC	12	G2RV-ST700 DC12
				24	G2RV-ST700 DC24
			AC/DC	24	G2RV-ST700 AC/DC24
				48	G2RV-ST700 AC/DC48
			AC	100	G2RV-ST700 AC100
				110	G2RV-ST700 AC110
				200	G2RV-ST700 AC200
				230	G2RV-ST700 AC230
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-ST701 DC24
				24	G2RV-ST701 AC/DC24
			AC/DC	24	G2RV-ST701 AC/DC24
				24	G2RV-ST701 AC/DC24
			AC	100	G2RV-ST700-AP AC100
				110	G2RV-ST700-AP AC110
				200	G2RV-ST700-AP AC200
				230	G2RV-ST700-AP AC230

注. 插座不单独销售。



G2RV-ST

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 : 镀金+银合金

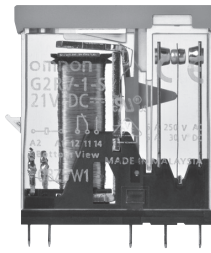
⑤更换继电器的种类

G: 搭载G2RV-ST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-ST700/500 DC12
			21	G2RV-1-S-G DC21 G2RV-ST700/500 DC24 G2RV-ST700/500 AC/DC24
			48	G2RV-1-S-G DC48 G2RV-ST700/500 AC/DC48 G2RV-ST700/500 AC100 G2RV-ST700/500 AC110 G2RV-ST700/500 AC200 G2RV-ST700/500 AC230
	有	DC	21	G2RV-1-SI-G DC21 G2RV-ST701/501 DC24 G2RV-ST701/501 AC/DC24
			11	G2RV-1-S-AP-G DC11 G2RV-ST700/500-AP DC12
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21 G2RV-ST700/500-AP DC24 G2RV-ST700/500-AP AC/DC24
	微小 负载用	DC	48	G2RV-1-S-AP-G DC48 G2RV-ST700/500-AP AC/DC48 G2RV-ST700/500-AP AC100 G2RV-ST700/500-AP AC110 G2RV-ST700/500-AP AC200 G2RV-ST700/500-AP AC230

注. 纤薄型I/O继电器在插座内部减压, 因此输入的额定电压与更换继电器的额定线圈电压不同。

附件（另售）

有关G2RV-ST/G3RV-ST的共通附件, 请参见第29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	功耗		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	13.7mA	14.9mA	12.6mA			约0.4VA	约300mW	
AC/DC48V	5.9mA	6.4mA	5.4mA			约0.3VA	约250mW	
AC100V	6.8mA	7.1mA	—			约0.7VA	—	
AC110V	6.1mA	6.4mA	—			约0.7VA	—	
AC200V	6.1mA	7.3mA	—			约1.5VA	—	
AC230V	6.8mA	8.2mA	—			约1.9VA	—	

注. 动作特性指的是使用环境温度为23℃时的值。额定电流公差：AC额定值的+15%/-20%，DC额定值的±10%。

* 动作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-ST700、500、701、501）		微小负载用（G2RV-ST700-AP、500-AP）*2
接点构成	1c接点		
负载	阻性负载 (cos Φ=1)	感性负载 (cos Φ=0.4、L/R=7ms)	阻性负载 (cos Φ=1)
额定负载	AC250V 6A DC30V 6A	AC250V 2.5A DC30V 2A	AC30V 50mA DC36V 50mA
额定通电电流 *3	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	1,500VA 180W	500VA 60W	—
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/分钟时的值。

*2. 镀金层遭到破坏时，数值将与标准型相同。

*3. 使用短接棒时，最大通电电流请控制在32A以下。



性能

项目		标准型（G2RV-ST700、500、701、501）	微小负载用（G2RV-ST700-AP、500-AP）
接触电阻 *		100mΩ 以下	
动作时间 *		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/小时 电气：1,800次/小时（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℃（无结冰、无结露）	
使用环境湿度		动作中：5～85%RH	
重量		约30g	
断电种类		微开路	
绝缘类型		基础绝缘：线圈接点之间、接地	
污染度		2	
脉冲耐电压		4.0kV	
试验步骤		组装	
按环保结构分类		RT 1	
满足IEC60529的保护等级		IP20	
接点材质		银合金	镀金+银合金

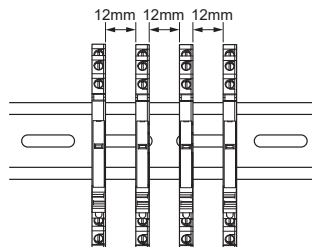
注. 上述值为初始值。
* 使用环境温度为23℃时的值。

国际标准认证额定值

●UL (文件No.E41515)

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	试验次数
G2RV-ST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

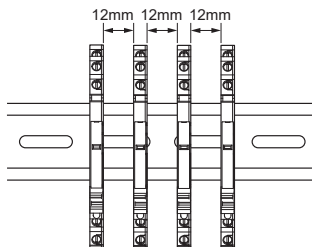
* 负载电压超过AC250V时, 请间隔12mm以上、使用分离板(XW5Z-EP12)或4块绝缘板(P2RV-P3.1ST)进行安装。



●TÜV (文件No.R50559210、EN61810-1)

型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	试验次数
G2RV-ST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、使用分离板(XW5Z-EP12)或4块绝缘板(P2RV-P3.1ST)进行安装。

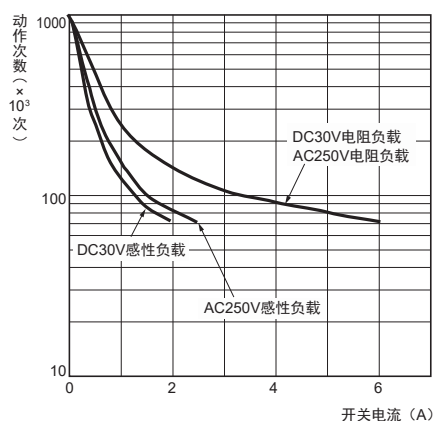


●劳埃德 (文件No. LR23158192TA)

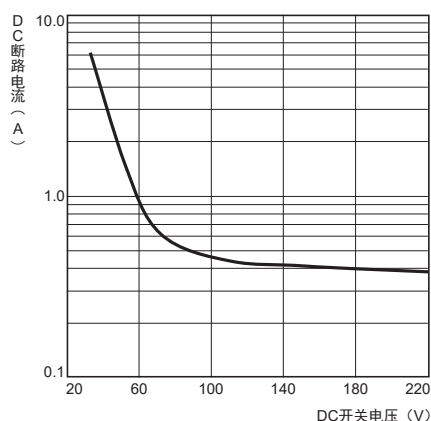
型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格
G2RV-ST500 G2RV-ST700	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC250V 6A (电阻负载) AC250V 2.5A (PF0.4) DC30V 6A (电阻负载) DC30V 2A (L/R=7ms)
G2RV-ST501 G2RV-ST701	1c	DC12、24V AC/DC24V	AC250V 6A (电阻负载) AC250V 2.5A (PF0.4) DC30V 6A (电阻负载) DC30V 2A (L/R=7ms)
G2RV-ST500-AP G2RV-ST700-AP	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC30V 0.05A (电阻负载) DC36V 0.05A (电阻负载)

参考数据

●耐久性曲线 (N.O.侧)



●DC电阻负载的开关容量



G2RV-ST

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)

● 纤薄型I/O继电器+插座

Push-In Plus端子台

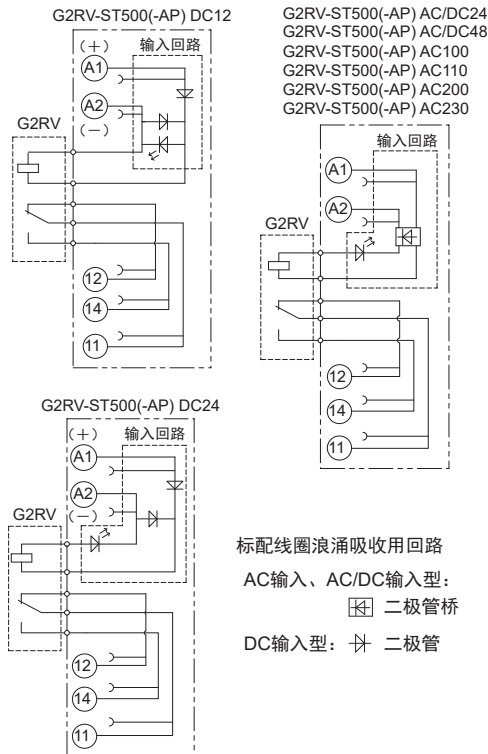
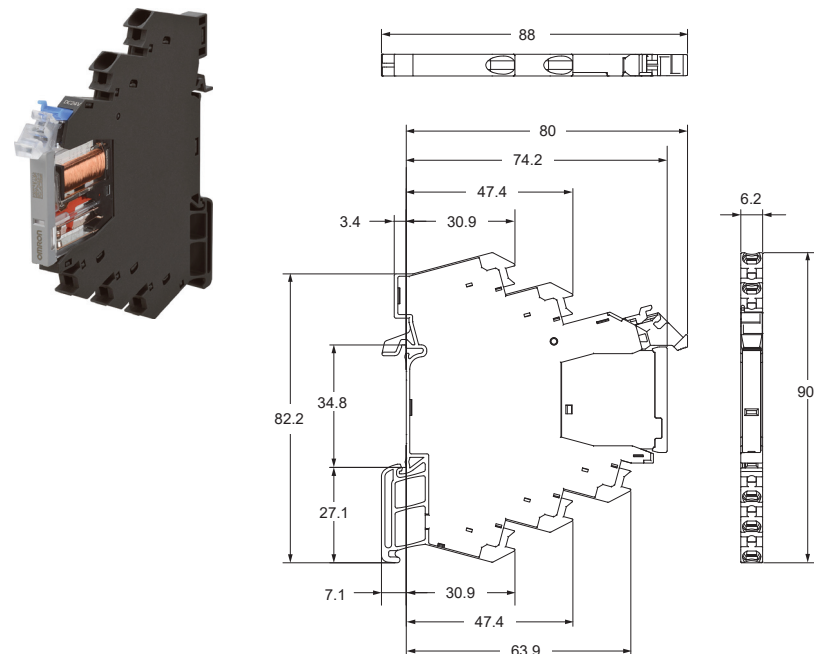
无闭锁摆杆 (测试按钮)

G2RV-ST500

G2RV-ST500-AP

CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)



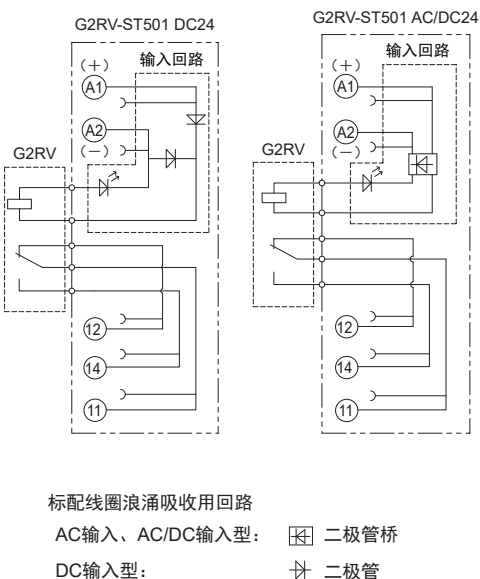
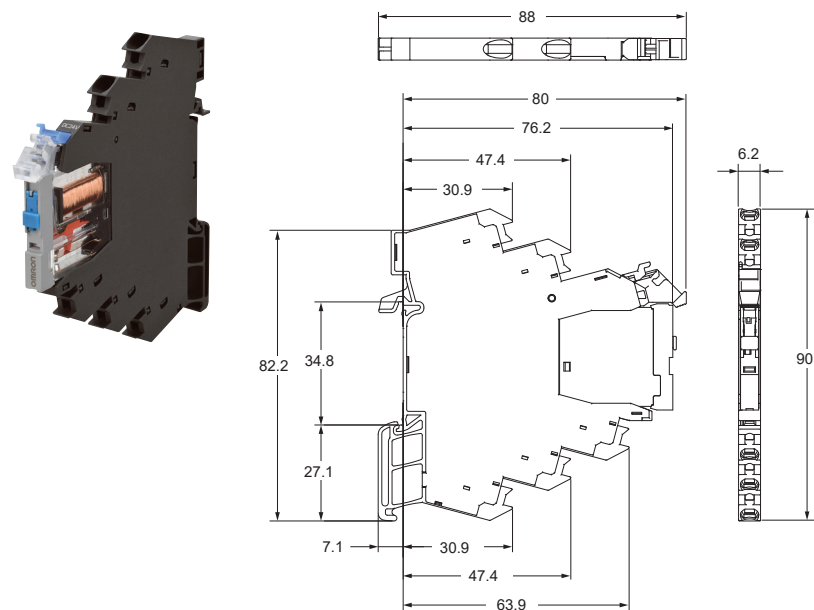
注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径, 请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

带闭锁摆杆 (测试按钮)

G2RV-ST501

CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)



注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径, 请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

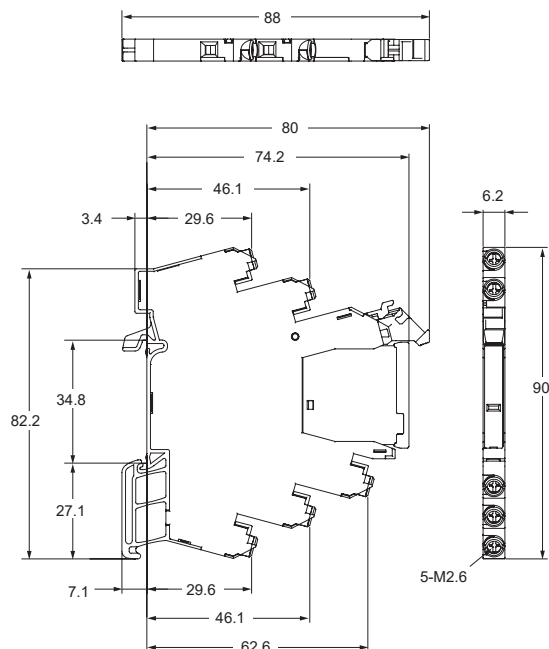
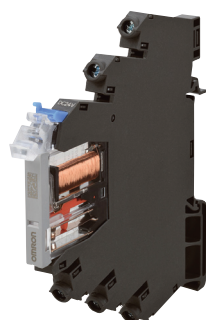
螺钉端子

无闭锁摆杆（测试按钮）

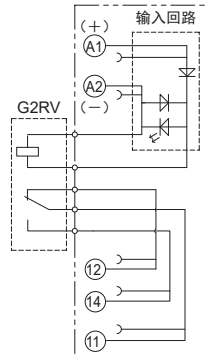
G2RV-ST700

G2RV-ST700-AP

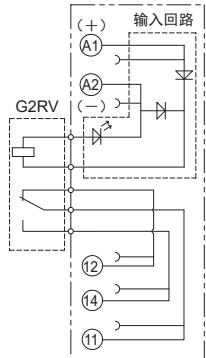
CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

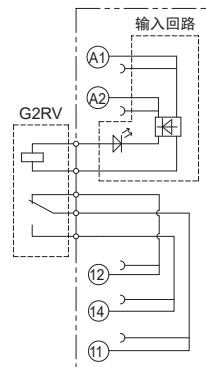
G2RV-ST700 (-AP) DC12



G2RV-ST700 (-AP) DC24



G2RV-ST700 (-AP) AC/DC24
G2RV-ST700 (-AP) AC/DC48
G2RV-ST700 (-AP) AC100
G2RV-ST700 (-AP) AC110
G2RV-ST700 (-AP) AC200
G2RV-ST700 (-AP) AC230



标配线圈浪涌吸收回路

AC输入、AC/DC输入型:

⎓ 二极管桥

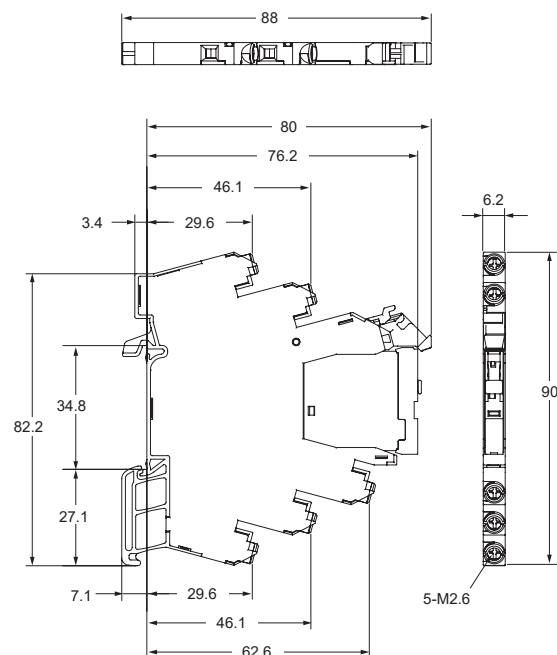
DC输入型: ⎓ 二极管

注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径,
请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

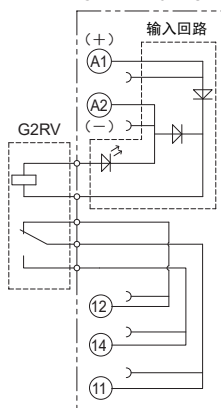
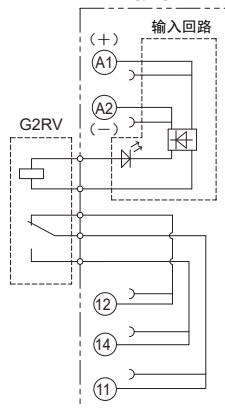
带闭锁摆杆（测试按钮）

G2RV-ST701

CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

G2RV-ST701 DC24

G2RV-ST700 (-AP)
AC/DC24

标配线圈浪涌吸收回路

AC输入、AC/DC输入型: ⎓ 二极管桥

DC输入型: ⎓ 二极管

注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径,
请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

G2RV-ST

G2RV-ST

G3RV-ST

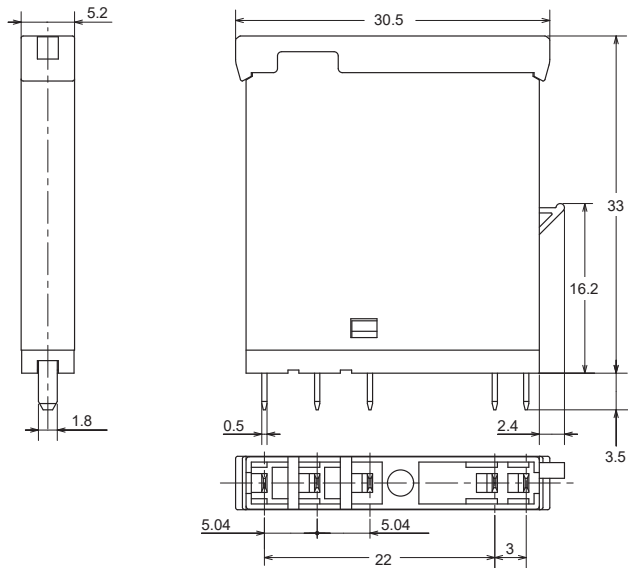
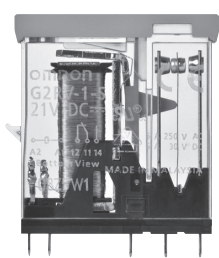
共通注意事项

共通附件

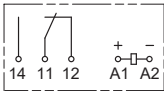
● 更换用继电器

无闭锁摆杆（测试按钮）
G2RV-1-S-G
G2RV-1-S-AP-G

CAD数据

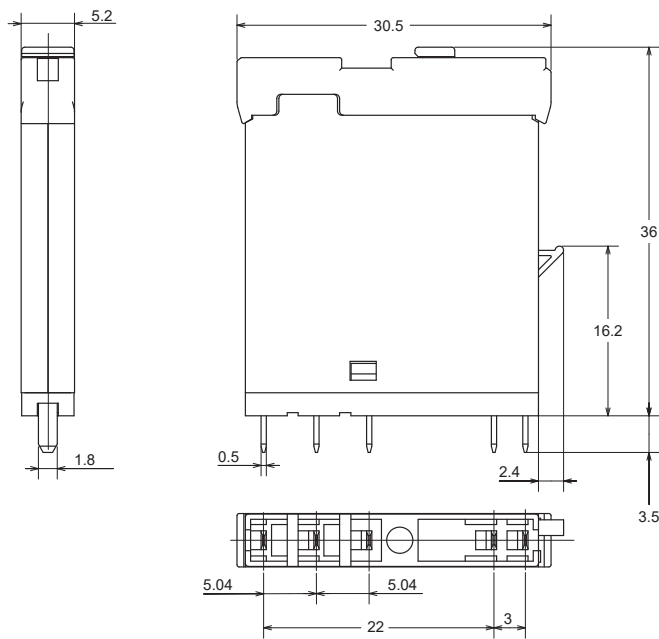


端子配置/内部连接图
（顶视图）

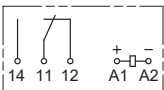


带闭锁摆杆（测试按钮）
G2RV-1-SI-G

CAD数据



端子配置/内部连接图
（顶视图）



备注



纤薄型I/O固态继电器

G3RV-ST

支持超薄型高密度安装

实现省空间化的纤薄型I/O固态继电器



- 宽6.2mm，与本公司固态继电器G3R-I/O系列相比节省约60%的空间
- Push-In Plus端子台与螺钉端子台相比削减约60%*配线工时，轻力插入即可完成配线，减轻作业负荷
- 纤薄形状，实现3A（直流）、2A（交流）的最大适用负载
- DC输出型最小适用负载100 μ A、漏电流10 μ A以下
- 新增以PLC为代表的DC24输入高速型（动作时间0.2ms以下、复位时间0.4ms以下）

* Push-In Plus端子台、螺钉端子台均为本公司实测数据

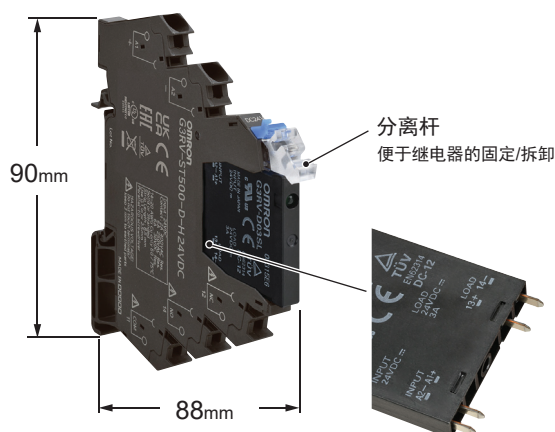
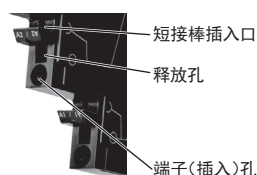
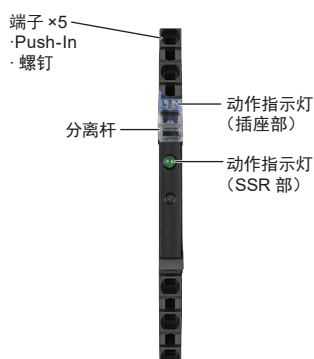
⚠ 请参见第22页的“注意事项”。



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

特点

Push-In Plus端子台



型号构成

型号标准

G3RV-ST □ □ □ - □ - □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①基本型号

G3RV：纤薄型I/O固态继电器

②子类型

ST：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动作/复位时间

H：高速规格

⑥输入的额定电压

DC12、DC24

AC/DC24、AC/DC48

AC100、AC110、AC200、AC230



G3RV-ST

种类

G2RV-ST

G3RV-ST

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-ST500-D DC12
				24	G3RV-ST500-D DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST500-D AC/DC24
				48	G3RV-ST500-D AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST500-D AC100
				110	G3RV-ST500-D AC110
				200	G3RV-ST500-D AC200
				230	G3RV-ST500-D AC230
	直流负载用 (高速开关)	—	DC	24	G3RV-ST500-D-H DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST500-D-H AC/DC24
	交流负载用	有	DC	12	G3RV-ST500-A DC12
				24	G3RV-ST500-A DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST500-A AC/DC24
				48	G3RV-ST500-A AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST500-A AC100
				110	G3RV-ST500-A AC110
				200	G3RV-ST500-A AC200
				230	G3RV-ST500-A AC230
		无	DC	12	G3RV-ST500-AL DC12
				24	G3RV-ST500-AL DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST500-AL AC/DC24
				48	G3RV-ST500-AL AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST500-AL AC100
				110	G3RV-ST500-AL AC110
				200	G3RV-ST500-AL AC200
				230	G3RV-ST500-AL AC230
螺钉端子	直流负载用	—	DC	12	G3RV-ST700-D DC12
				24	G3RV-ST700-D DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST700-D AC/DC24
				48	G3RV-ST700-D AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST700-D AC100
				110	G3RV-ST700-D AC110
				200	G3RV-ST700-D AC200
				230	G3RV-ST700-D AC230
	直流负载用 (高速开关)	—	DC	24	G3RV-ST700-D-H DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST700-D-H AC/DC24
	交流负载用	有	DC	12	G3RV-ST700-A DC12
				24	G3RV-ST700-A DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST700-A AC/DC24
				48	G3RV-ST700-A AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST700-A AC100
				110	G3RV-ST700-A AC110
				200	G3RV-ST700-A AC200
				230	G3RV-ST700-A AC230
		无	DC	12	G3RV-ST700-AL DC12
				24	G3RV-ST700-AL DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST700-AL AC/DC24
				48	G3RV-ST700-AL AC/DC48
			AC	100	G3RV-ST700-AL AC100
				110	G3RV-ST700-AL AC110
				200	G3RV-ST700-AL AC200
				230	G3RV-ST700-AL AC230

注. 插座不单独销售。



更换用固态继电器

●型号标准

G3RV-□ □ S □ - □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①输出电压规格

D: DC输出

2: AC输出

②额定电流

02: AC输出 2A

03: DC输出 3A

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

⑤动作/复位时间

H: 高速规格

⑥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
光电 三端双向 开关	有 (绿色)	AC	有	2A (AC100~ 240V时)	DC12V	G3RV-202S DC12	G3RV-ST700/500-A DC12
					DC24V	G3RV-202S DC24	G3RV-ST700/500-A DC24
					AC/DC24V		G3RV-ST700/500-A AC/DC24
					AC/DC48V	G3RV-202S DC48	G3RV-ST700/500-A AC/DC48
					AC100V		G3RV-ST700/500-A AC100
					AC110V		G3RV-ST700/500-A AC110
					AC200V		G3RV-ST700/500-A AC200
					AC230V		G3RV-ST700/500-A AC230
			无		DC12V	G3RV-202SL DC12	G3RV-ST700/500-AL DC12
					DC24V	G3RV-202SL DC24	G3RV-ST700/500-AL DC24
					AC/DC24V		G3RV-ST700/500-AL AC/DC24
					AC/DC48V	G3RV-202SL DC48	G3RV-ST700/500-AL AC/DC48
					AC100V		G3RV-ST700/500-AL AC100
					AC110V		G3RV-ST700/500-AL AC110
					AC200V		G3RV-ST700/500-AL AC200
					AC230V		G3RV-ST700/500-AL AC230
光电 三端双向 耦合器	DC	—	3A (DC5~ 24V时)	DC12V	G3RV-D03SL DC12	G3RV-ST700/500-D DC12	
				DC24V	G3RV-D03SL DC24	G3RV-ST700/500-D DC24	
				AC/DC24V		G3RV-ST700/500-D AC/DC24	
				AC/DC48V	G3RV-D03SL DC48	G3RV-ST700/500-D AC/DC48	
				AC100V		G3RV-ST700/500-D AC100	
				AC110V		G3RV-ST700/500-D AC110	
				AC200V		G3RV-ST700/500-D AC200	
				AC230V		G3RV-ST700/500-D AC230	
				DC24V	G3RV-D03SL-H DC24	G3RV-ST700/500-D-H DC24	
						G3RV-ST700/500-D-H AC/DC24	

* 根据使用环境温度的不同而不同。
详情请参见第18页特性数据“●负载电流-环境温度额定规格”。

附件（另售）

有关G2RV-ST/G3RV-ST的共通附件，请参见第29页。

G3RV-ST

额定规格/性能

额定规格（环境温度 25℃）

●输入

G3RV-ST700/500-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	6.8mA	6.8mA	—	90V以下		
AC110V	6.7mA	6.7mA	—	99V以下		
AC200V	6.7mA	7.9mA	—	180V以下		
AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		

G3RV-ST700/500-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	7.0mA	8.1mA	—	180V以下		
AC230V	7.7mA	8.9mA	—	207V以下		

G3RV-ST700/500-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	6.8mA	6.8mA	—	90V以下		
AC110V	6.7mA	6.7mA	—	99V以下		
AC200V	6.7mA	7.9mA	—	180V以下		
AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		

高速型 G3RV-ST700/500-D-H

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				
DC24V	—	—	9.0mA	21.6V以下	1V以上	±10%
AC/DC24V	9.0mA	9.5mA	8.4mA	21.6V以下		

●输出

项目	G3RV-ST700/500-A(L)	G3RV-ST700/500-D(-H)
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（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）

性能

项目	G3RV- ST700/500-A	G3RV- ST700/500-AL	G3RV- ST700/500-D-H DC24	G3RV- ST700/500-D-H AC/DC24	G3RV- ST700/500-D
动作时间	11ms以下*	3ms以下	0.2ms以下	3ms以下	6ms以下
复位时间	31ms以下*	31ms以下*	0.4ms以下	21ms以下*	21ms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	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、无结露） 使用时：-30～+55℃（无结冰、无结露）				
使用环境湿度	45～85%RH				
重量	约30g				
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				
MTTFd（参考值）	1,000年以上				

* 动作时间为负载电源频率的1/2周期+1ms以下；复位时间为负载电源频率的1/2周期+1ms+输入电源频率的1周期。

国际标准认证

●UL（文件No.E41515）

型号	输入额定规格	开关部
G3RV-ST700/500-D(-H)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A（电阻负载）25℃时
G3RV-ST700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A（电阻负载）25℃时

●TÜV（文件No.R50559231、EN62314）

型号	输入额定规格	开关部
G3RV-ST700/500-D(-H)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A（电阻负载）
G3RV-ST700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A（电阻负载）



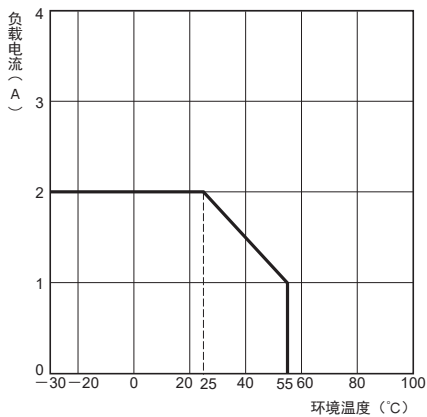
G3RV-ST

特性数据

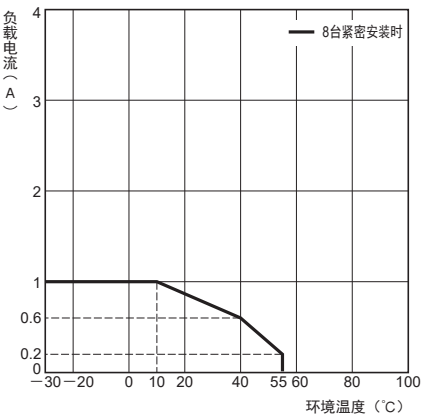
●负载电流-环境温度额定规格

G3RV-ST700/500-A(L)系列

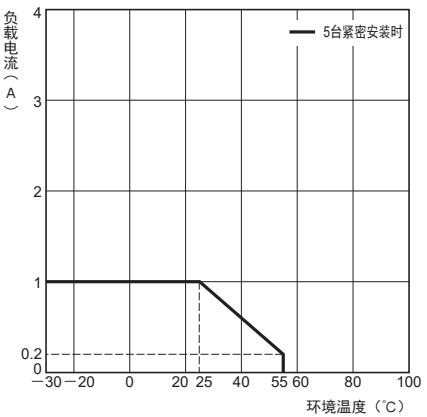
产品安装间隔 10mm（单独）



紧密安装（最多8台*）

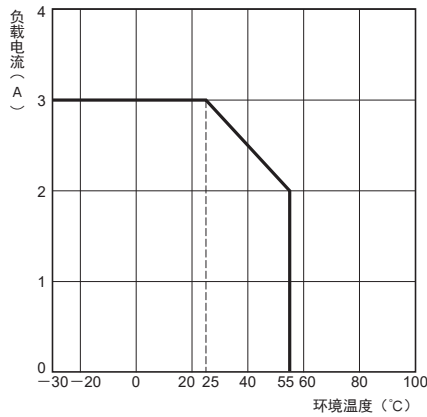


紧密安装（最多5台）

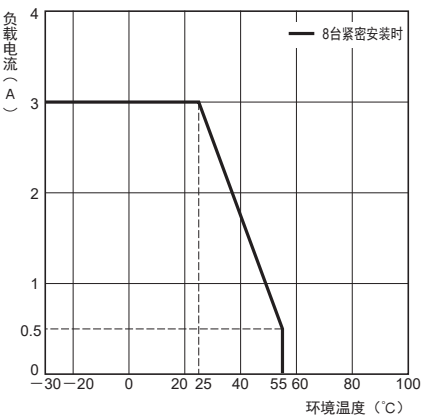


G3RV-ST700/500-D(-H)系列

产品安装间隔 10mm（单独）



紧密安装（最多8台*）

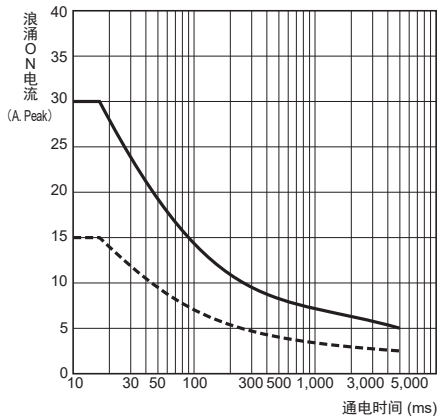


* 紧密安装8台以上时，请空出10mm的间隔。
详情请参见第27页的“●安装方法”。

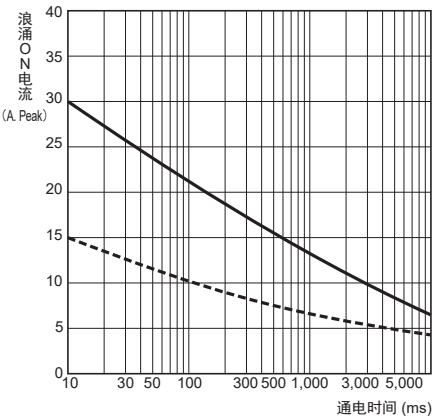
●浪涌ON电流耐量

非重复（重复时，请控制在虚线的冲击电流耐量以下。）

G3RV-ST700/500-A(L)系列



G3RV-ST700/500-D(-H)系列



G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

外形尺寸

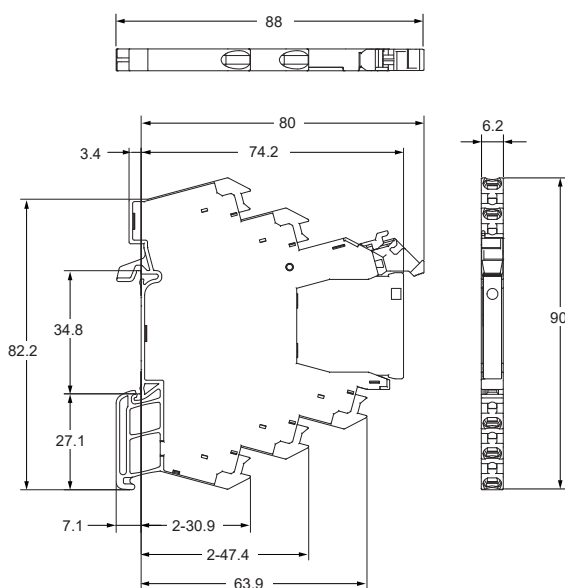
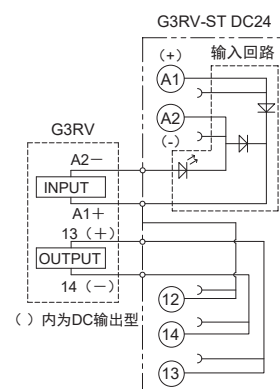
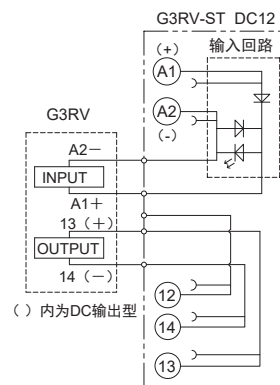
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

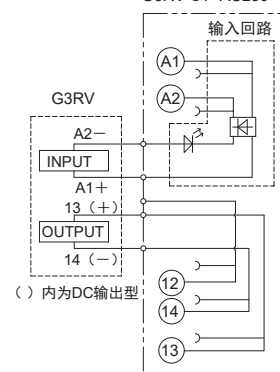
● 固态继电器+插座

Push-In Plus端子台
G3RV-ST500

CAD数据

端子配置/内部连接图
(顶视图)

G3RV-ST AC/DC24
G3RV-ST AC/DC48
G3RV-ST AC100
G3RV-ST AC110
G3RV-ST AC200
G3RV-ST AC230



注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径,
请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

G2RV-ST

G3RV-ST

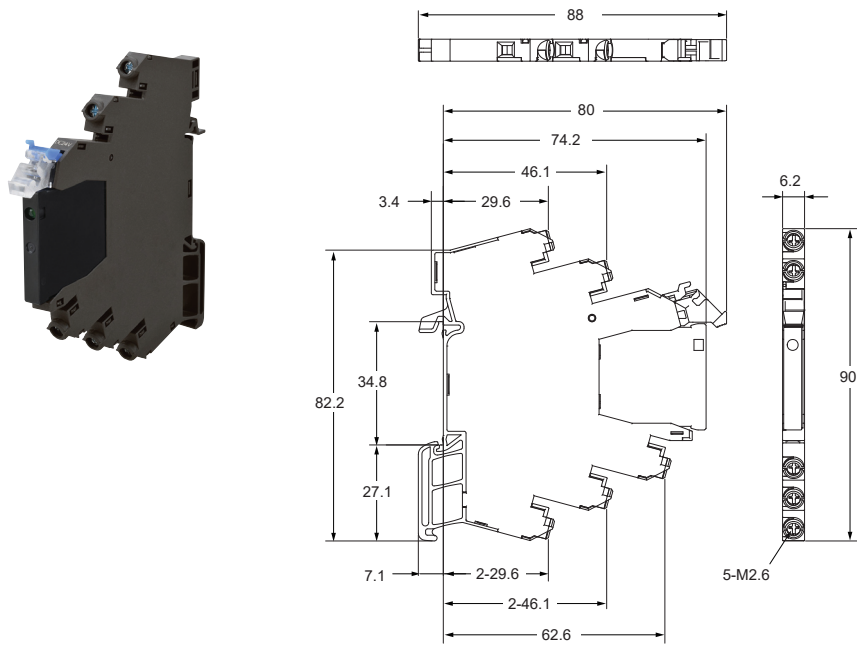
共通注意事项

共通附件

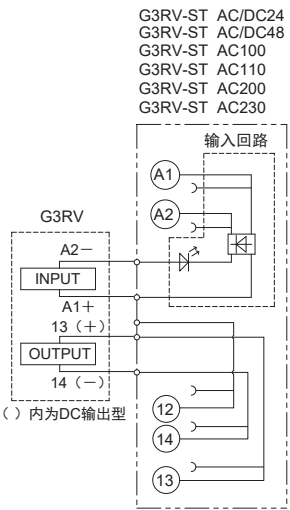
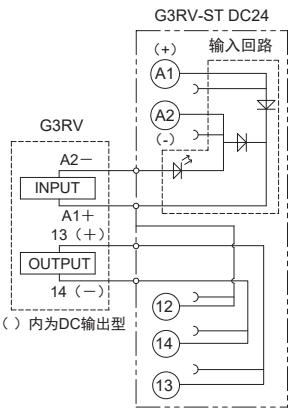
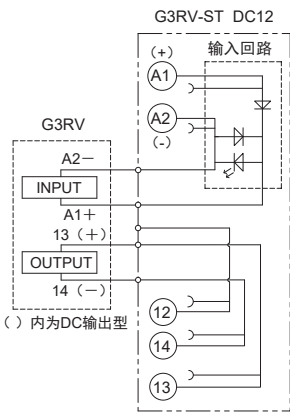


螺钉端子
G3RV-ST700

CAD数据



端子配置/内部连接图
(顶视图)



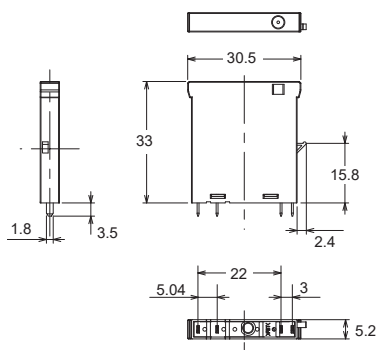
注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径，
请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

● 更换用固态继电器

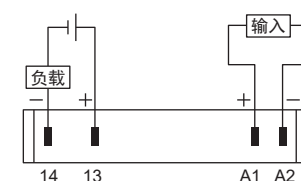
CAD数据

G3RV-D03SL(-H)

G3RV-202S(L)

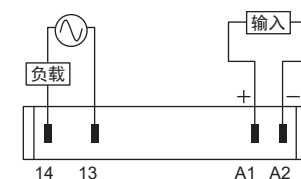
端子配置/内部连接图
(顶视图)

G3RV-D03SL(-H)



注. 负载可连接在(+)、(-)侧任意一侧。

G3RV-202S(L)



G 2 R V - S T

G 3 R V - S T

共通注意事项

共通附件



G2RV-ST/G3RV-ST

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。

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。
	●一般注意图标 不特定的一般注意、警告、危险通告。
	●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-ST的端子附近。否则，可能导致触电。



 注意

通电过程中，请勿接触G3RV的端子部（充电部）。否则，可能导致轻度触电。



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。



电源刚切断时，请勿接触G3RV的主回路端子。
否则，可能导致轻度触电。
内部的缓冲回路有电。
注. G3RV-202S(L)、G3RV-ST500/ST700-A(L)



通电过程中及电源刚切断时，请勿接触G3RV的
本体。否则，可能导致轻度烫伤。
本体呈高温状态。



对于G2RV-ST和G3RV-ST，将绝缘板（P2RV-P3.1ST）放置在接地部和相邻设备之间或确保两者间3mm以上的空间。否则，可能发生接地危险。



对于G2RV-ST和G3RV-ST，将绝缘板（P2RV-P3.1ST）放置在相邻产品的输入端子和输出端子之间或者确保两者间3mm以上的空间。



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 $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ (G2RV)、 $-30\sim+100^{\circ}\text{C}$ (G3RV) 范围的场所保管
以及在环境温度 $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$ (G2RV)、 $-30\sim+55^{\circ}\text{C}$ (G3RV) 下使用
 - 相对湿度超过 $5\sim85\%\text{RH}$ (G2RV)、 $45\sim85\%\text{RH}$ (G3RV) 范围的场所
 - 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、化学药品飞沫的场所
 - 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
 - 对产品施加负荷的状态下保管
 - 阳光直射和紫外线照射的场所
- 在周围有硅气体、硫化气体 (SO_2 、 H_2S)、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。

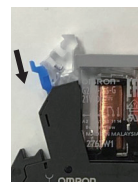
●关于安装

- 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。
- 更换继电器时，止动件处于解锁状态，用顶杆拆下继电器。此外，更换继电器后，按下止动件可将解锁状态更改为锁定状态。

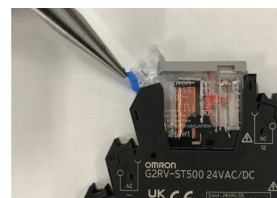


锁定状态



解锁状态

- 要操作止动件，可以使用推荐的尖嘴钳（尖端宽度为4mm以下，尖端厚度为3mm以下）夹住止动件的突出部分，将其从锁定状态更改为解锁状态。
- 请勿使用钳子操作止动件，否则可能造成损坏。



- 用大力操作止动件，可能导致止动件的突出部分损坏，从而造成止动件脱落。止动件的作用是固定顶杆，即使没有止动件在振动/冲击方面仍满足功能要求，所以即使止动件损坏或脱落，产品仍可正常使用。

●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>

- 请按照第27页的“●安装方法”安装G3RV。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。

●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，确认电线的额定值后，请使用下表中的线材。*

推荐电线（UL、EN标准认证）	覆膜剥离量
多股线：0.5～2.5mm ² /AWG20～14 单芯线：0.5～2.5mm ² /AWG20～14	8～10mm

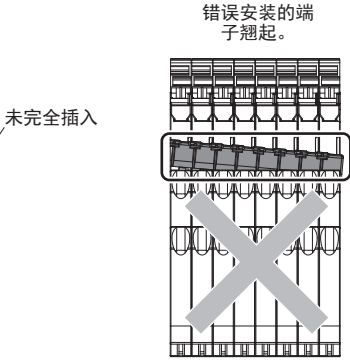
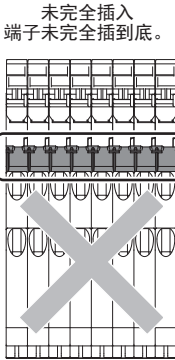
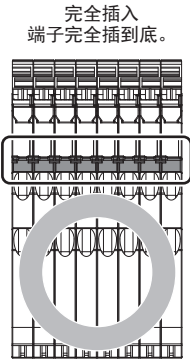
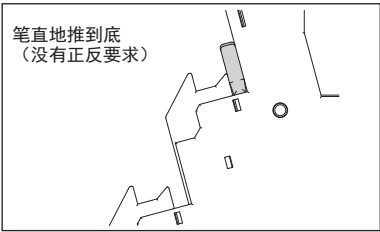
* 推荐电线和覆膜剥离量下记载了所用多股线和单芯线的情况。使用棒状端子时，请确认使用注意事项中推荐的棒状端子表。

●关于废弃

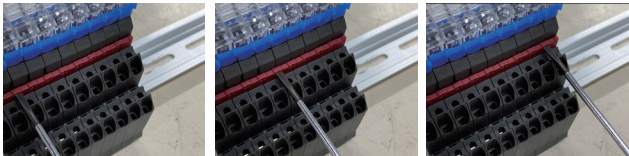
- 废弃产品时，请勿投入火中。

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
 - 插座可能接触到溶剂或碱剂的场所
- 安装短接棒时，将其插入短接棒插入口，并将端子完全推入。



- 拆卸短接棒时，将螺丝刀插入短接棒顶部的孔中，然后将其提起。
此时，从一侧依次提起，将所有端子提起后，将其拆下。
- 已安装在控制柜或设备的状态下，拆下短接棒时，请保留足够空间操作螺丝刀。
- 请在拔出配线的状态下拆下短接棒。



- 请在配线前安装短接棒。
- 由于Push-in Plus端子台型和螺钉端子型的短接棒的插入位置不同，因此无法将其与相同的短路棒安装在一起。
- 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，从而无法导电。
- 插入P2RVC时，将P2RVC的端子插入G2RV-ST/G3RV-ST的短接棒插入口。如果P2RVC误插入端子（插入）孔或释放孔，可能会卡住并导致P2RVC和G2RV-ST/G3RV-ST的损坏。更换继电器/固态继电器时，请关闭电源并拆下PLC接口单元。
- 更换继电器时，继电器可能会弹出并掉落。更换继电器时，注意不要使其掉落。
- 更换继电器时，如下图所示将继电器向左倾斜，拆下防止其弹出的突出部分。



- G2RV-SR/G3RV-SR专用配件不兼容，无法混用。

短接棒

- PYDN-6.2-020□
- PYDN-6.2-030□
- PYDN-6.2-040□
- PYDN-6.2-100□
- PYDN-6.2-200□

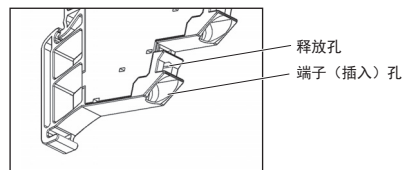
PLC接口单元

- P2RVC-8-I-5-1
- P2RVC-8-I-5
- P2RVC-8-I-7-1
- P2RVC-8-O-5-1
- P2RVC-8-O-5
- P2RVC-8-O-7-1

● 关于Push-In Plus端子台

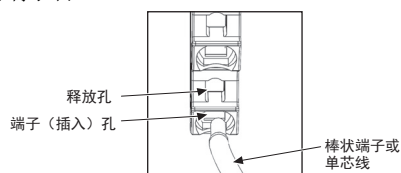
1. 连接到Push-In Plus端子台

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。

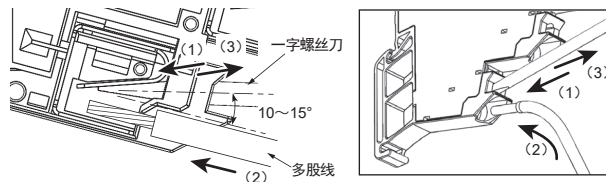


- 因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

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

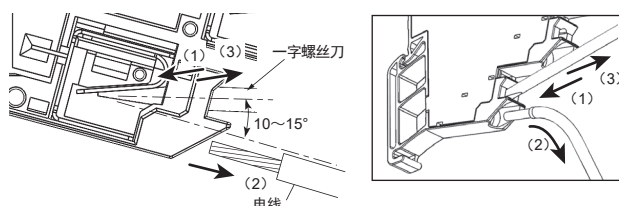
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 将导体长10mm的棒状端子插入端子台后，虽然有时仍可看见导体的一部分，也满足产品的绝缘距离。

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。



G2RV-ST/G3RV-ST

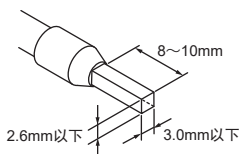
3. 推荐的棒状端子和工具

推荐的棒状端子

适用电线 (mm ²)	(AWG)	棒状导体 长度 (mm)	覆膜剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐的棒状端子		
				PHOENIX CONTACT	Weid muller	Wago
0.25	24	8	10	AI 0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE
		10	12	AI 0,25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI 0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ
		10	12	AI 0,34-10	—	—
0.5	20	8	10	AI 0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH
		10	12	AI 0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH
0.75	18	8	10	AI 0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY
		10	12	AI 0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY
1/1.25	18/17	8	10	AI 1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD
		10	12	AI 1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD
1.25/ 1.5	17/16	8	10	AI 1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK
		10	12	AI 1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK
2.0/2.5	14	10	12	AI 2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU
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。

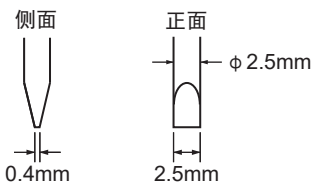


3. AWG24~AWG22/0.25mm²~0.34mm² 电线不在UL、TÜV标准认证范围内。

推荐一字螺丝刀

使用一字螺丝刀从DIN导轨上拆下产品并连接/断开电线。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。

● 关于螺钉端子

螺钉端子

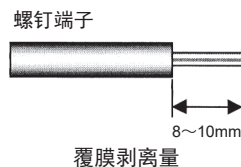
电线	使用电线规格	覆膜剥离量
多股线、无棒状端子	0.5~2.5mm ²	8~10mm
多股线、带棒状端子及塑料套		
多股线、带棒状端子、无塑料套		
单芯线		

紧固扭矩

0.36~0.46N·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8~10mm。

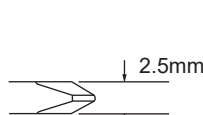


推荐一字/十字螺丝刀

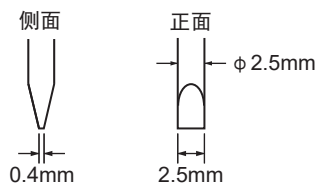
使用十字螺丝刀或一字螺丝刀从DIN导轨上拆下产品并连接/断开电线。请使用下表指定的十字螺丝刀或一字螺丝刀。

下表为截至2015年12月的制造商和型号。

推荐十字螺丝刀



推荐一字螺丝刀

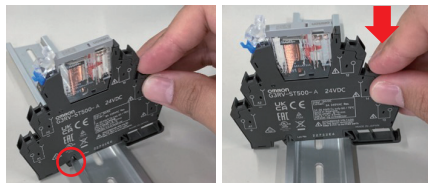


型号	厂家
ESD 0,40×2,5	WELLA
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *	PHOENIX CONTACT
0,4×2,5×75 302	WIHA
AEF.2,5×75	Facom
210-719	Wago
SDI 0,4×2,5×75	Weidmuller

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

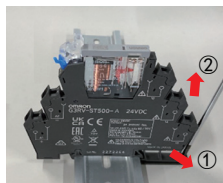
● 安装方法

安装到DIN导轨时，在钩住插座挂钩的一侧状态下按压DIN导轨。



● 拆卸方法

从DIN导轨拆卸时，将螺丝刀前端钩住挂钩，沿箭头方向操作，然后拆下。



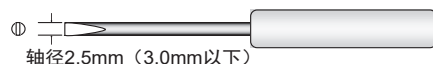
<关于G2RV>

●操作闭锁摆杆（测试按钮）时

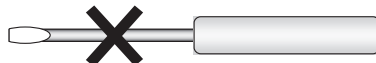
操作G2RV-ST701/501系列的闭锁摆杆时，请使用宽2.5mm的一字螺丝刀。

- 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



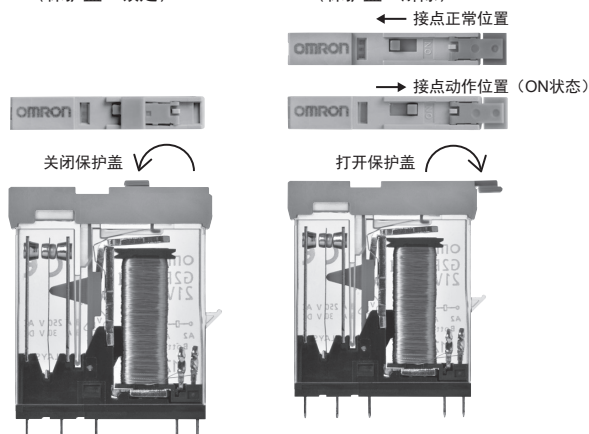
不能使用轴太粗的螺丝刀。

- 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

〈保护盖：锁定〉

〈保护盖：解除〉



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

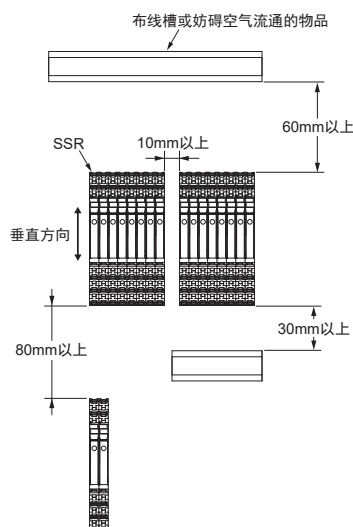
G2RV-ST的AC/DC规格输入回路内置平滑电容器。如果G2RV-ST的AC/DC规格由传感器驱动，由于平滑电容器的特性，可能无法正常工作。使用传感器驱动时请使用DC规格。

<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 $0.36 \sim 0.46\text{N}\cdot\text{m}$ 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

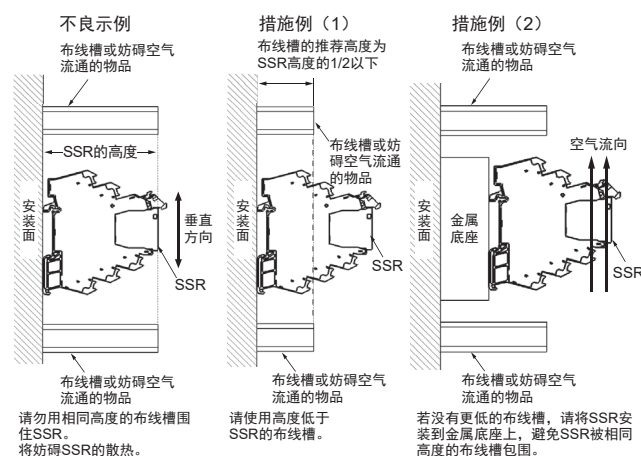
〈SSR的安装间隔（柜内安装条件）〉



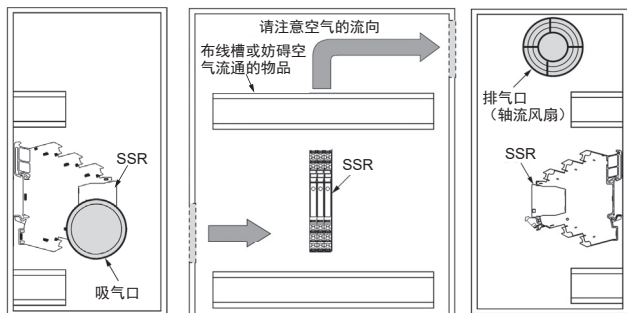
* 安装8台以上时，请空出10mm的间隔。

* 有关线槽间隔的详情，请联系您的经销商或欧姆龙销售部门。

〈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°C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°C，期待寿命可提高至2倍。)

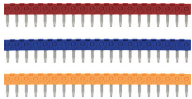
●关于EMI

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-ST/G3RV-ST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	20	红色（R）、 蓝色（S）、 黄色（Y）	PYDN-6.2ST-200□	10 *2	32A

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
*2. 每袋10个。

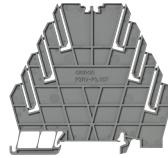
●标签

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

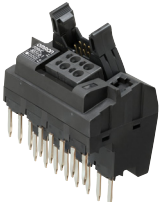
●分离板

形状	型号
	XW5Z-EP12

●绝缘板

形状	型号
	P2RV-P3.1ST

●PLC接口单元

形状	I/O区分	连接方式	公共端子处理	适用机型 *1	型号
	输入用	Push-In	PNP	G2RV-ST500-AP *2	P2RVC-8ST-I-5-1
			NPN		P2RVC-8ST-I-5
	输出用	螺钉端子	PNP	G2RV-ST700-AP *2	P2RVC-8ST-I-7-1
			PNP	G3RV-ST500(-D)/(-D-H)/ (-A)/(-AL)或 G3RV-ST500系列 *3	P2RVC-8ST-O-5-1
		Push-In	NPN	G3RV-ST500(-D)/(-D-H)/ (-A)/(-AL)或 G3RV-ST500系列 *3	P2RVC-8ST-O-5
			PNP		P2RVC-8ST-O-7-1

*1. 请确认适用机型后再使用。不能使用上述以外的组合。
*2. 开关部的最大开关电压为AC/DC30V。
*3. 操作线圈仅为DC12V、DC24V、AC/DC24V。

●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	
	终端板 *1	PFP-M	10
	间隔板	PFP-S	

*1. 支撑导轨安装时，请使用终端板（PFP-M）。
PFP-□的详情，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

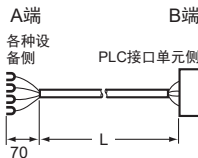
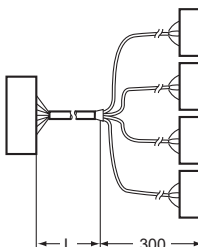
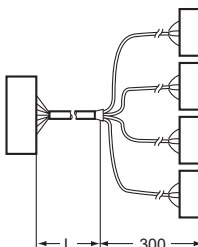
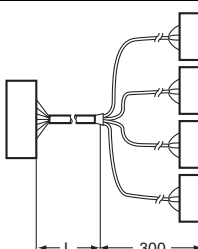
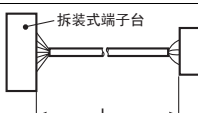
G
2
R
V
-
S
T

G
3
R
V
-
S
T

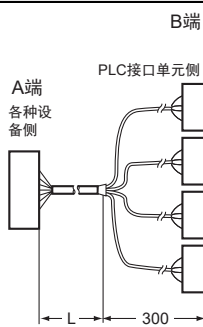
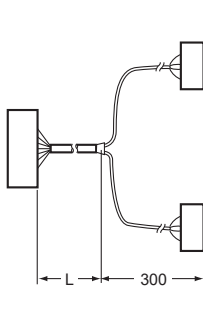
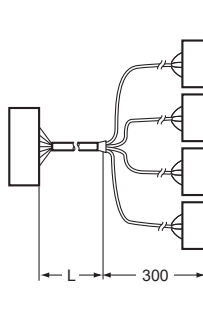
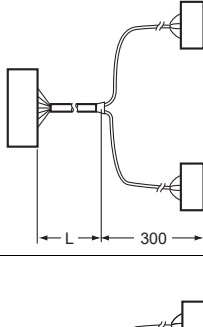
共
通
注
意
事
项

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	
欧姆龙产品用带连接器 PLC连接电缆 (1对4) P2RV-4-□C	32点输出用		1,000	P2RV-4-100C	MIL连接器型 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	
欧姆龙产品用带连接器 PLC连接电缆 (1对4) P2RV-4-□IMC	32点输入用		1,000	P2RV-4-100IMC	MIL连接器型 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	
欧姆龙产品用带连接器 PLC连接电缆 (1对4) P2RV-4-□IFC	32点输入用		1,000	P2RV-4-100IFC	富士通/Otax连接器型 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	
欧姆龙产品用带连接器 PLC连接电缆 (1对1) P2RV-A□C-OMR NX	8点输出用		500	P2RV-A050C-OMR NX	无螺钉紧固端子台型 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. 与CJ1W-ID232/ID262 (以及具有等效端子配置的单元) 连接时, 请使用PLC 接口单元P2RVC-8ST-I-□-1 (PNP)。
*2. 与CJ1W-ID231/ID261 (以及具有等效端子配置的单元) 连接时, 请使用PLC 接口单元P2RVC-8ST-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	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	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		
	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-ST/G3RV-ST

PLC接口单元

●额定规格/性能

额定绝缘电压		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0.50mm（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	300m/s ²
	误动作	100m/s ²

* DC电压限制在30V。

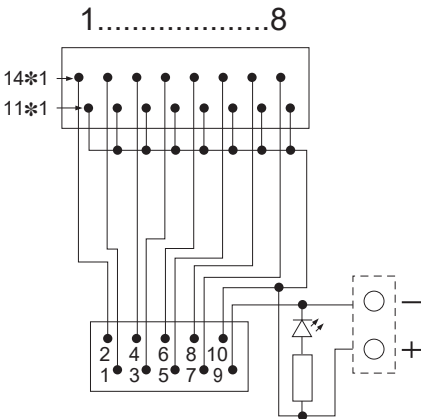
●内部连接

输入用

P2RVC-8ST-I-□-1 (PNP)

P2RVC本体记载的编号

端子配置图
(从产品上面观察)

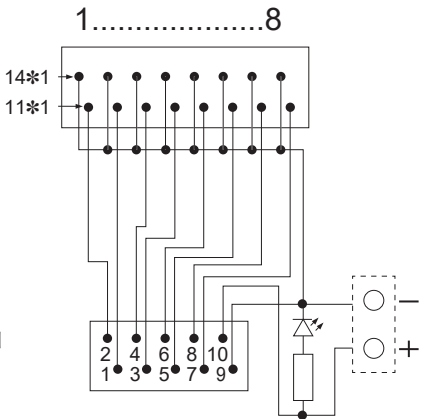


连接器针脚 (公) 配置图
(从接合面观察)

P2RVC-8ST-I-5 (NPN)

P2RVC本体记载的编号

端子配置图
(从产品上面观察)



连接器针脚 (公) 配置图
(从接合面观察)

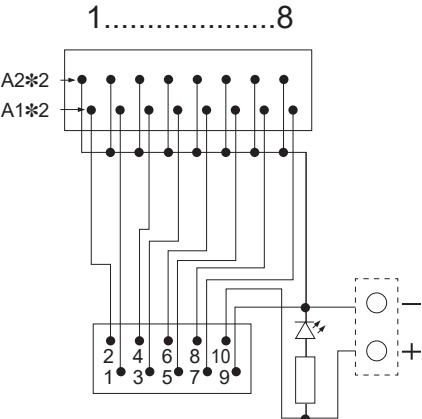
*1.G2RV-ST侧的端子编号

输出用

P2RVC-8ST-O-□-1 (PNP)

P2RVC本体记载的编号

端子配置图
(从产品上面观察)

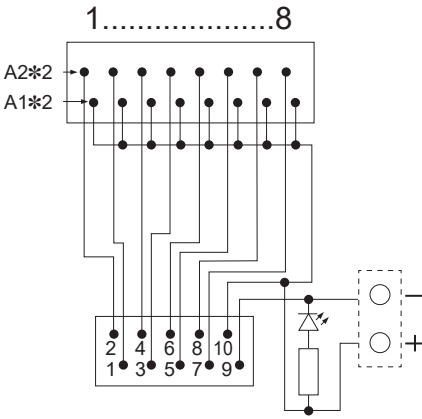


连接器针脚 (公) 配置图
(从接合面观察)

P2RVC-8ST-O-5 (NPN)

P2RVC本体记载的编号

端子配置图
(从产品上面观察)



连接器针脚 (公) 配置图
(从接合面观察)

*2.G2RV-ST/G3RV-ST侧的端子编号

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)

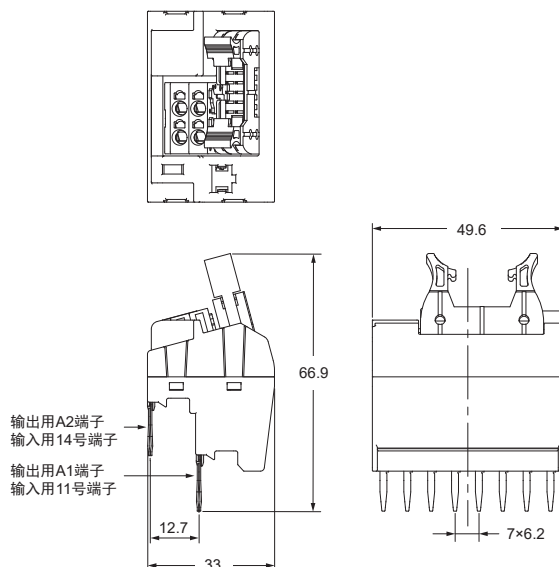
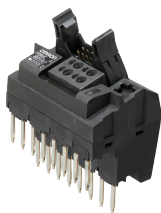
● PLC接口单元

Push-In

P2RVC-8ST-I-5(-1)

P2RVC-8ST-O-5(-1)

CAD数据

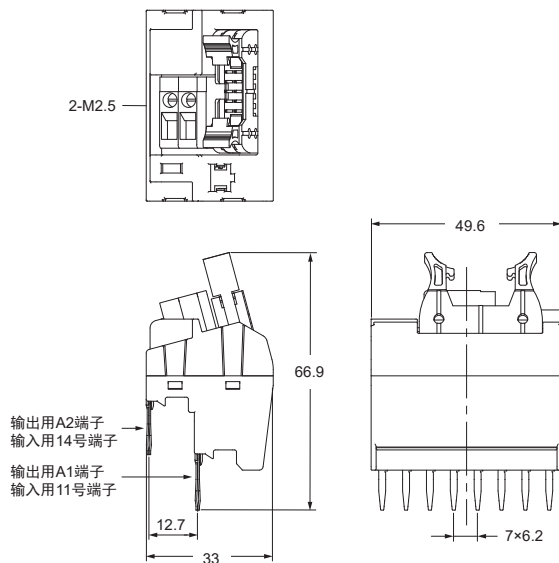


螺钉端子

P2RVC-8ST-I-7-1

P2RVC-8ST-O-7-1

CAD数据

G
2
R
V
-
S
TG
3
R
V
-
S
T共通
注意
事项共通
附件

G2RV-ST/G3RV-ST

(PLC接口单元以外)
共通附件 (另售)

外形尺寸

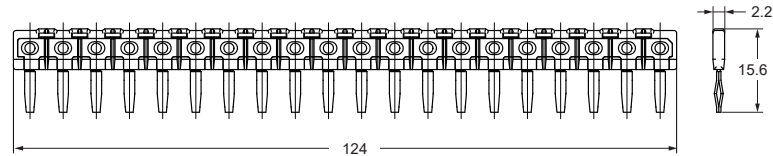
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

●短接棒

PYDN-6.2ST-200□

CAD数据



间距	极数	尺寸 (L)	颜色	型号*	最大通电电流
6.2mm	20	124	红色 (R) 蓝色 (S) 黄色 (Y)	PYDN-6.2ST-200□	32A

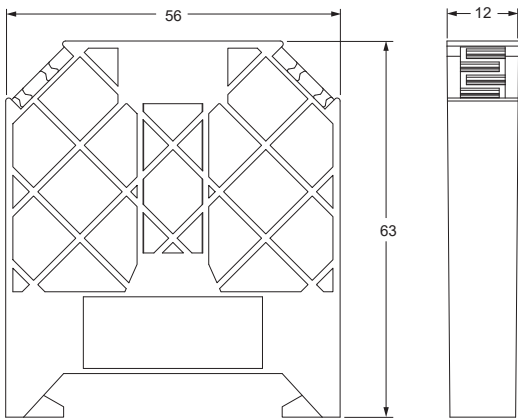
注. 请用于相邻插座的交叉配线。

* 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

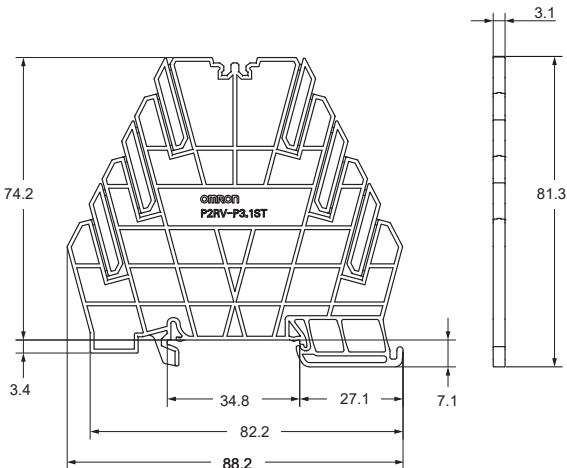
XW5Z-EP12

CAD数据



●绝缘板

P2RV-P3.1ST



●导轨安装用品

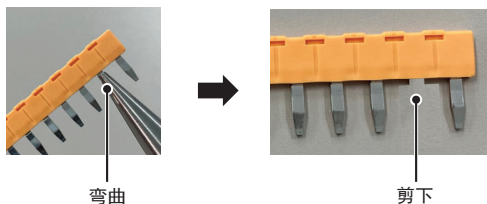
PFP-□的详情, 请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn)。

注意事项

使用注意事项

● 安装短接棒时

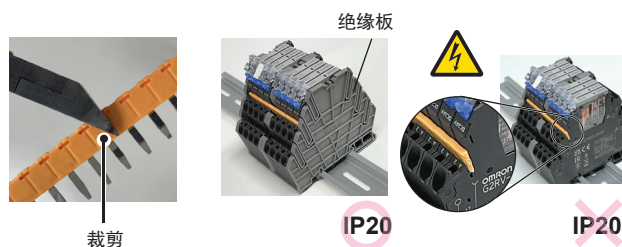
- 可以用工具将中间的针脚弯折并取下后使用。



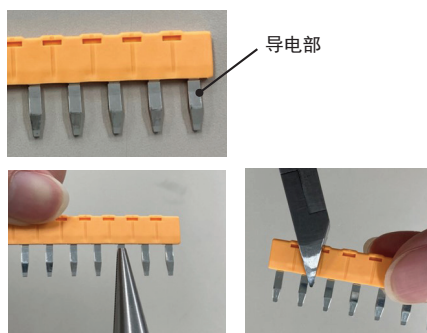
- 短接棒可以切割为任意极数。工具从树脂部切入，沿着端子之间的树脂部凹槽切割。

切割时，请注意防止端子弯曲变形。但，切割面的金属会露出来，因此需采取人体安全措施，以及与相邻产品的绝缘对策。

作为对策，请使用绝缘板P2RV-P3.1-ST或采取适当绝缘对策。



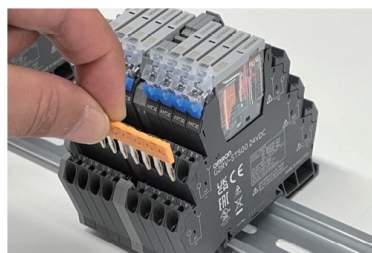
- 切割针脚或短接棒时，请勿接触导电部。如果导电部变形，可能会造成接触不良。
- 切割产品时，请确保周围没有人并小心切割，以免切割的碎片飞出。



● 绝缘板与短接棒组合时的使用方法

- 使用 2 块绝缘板，可构成与纤薄型继电器及短接棒相同的间距6.2mm。
- 使用 2 块绝缘板时，通过切割绝缘板的连接部分，可在不切割短接棒导电部的情况下使用短接棒。
- 可使用尖嘴钳轻松切割绝缘板的连接部分。
- 请分别切割绝缘板的连接部分。

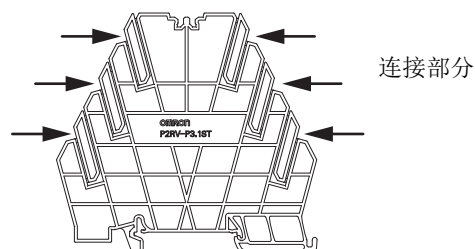
2块绝缘板与短接棒的连接



绝缘板



- 安装到DIN导轨后，检查是否正确固定。



G2RV-ST

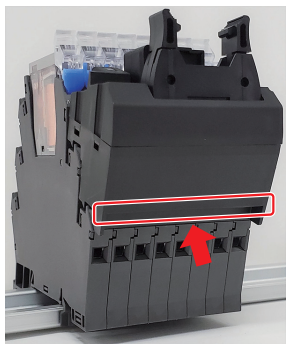
G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

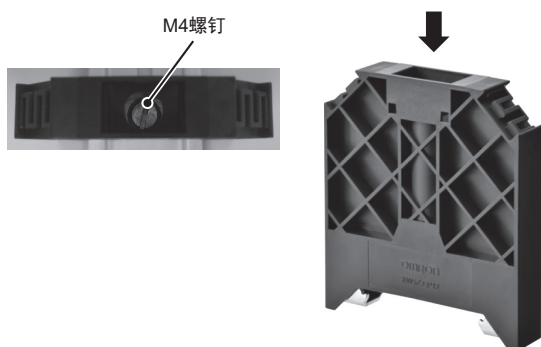
●PLC接口的拆卸方法

- 拆卸时，将手指放在以下几个位置，然后将其拉出。



●分离板的安装方法

- 用一字螺丝刀拧紧顶面中央的螺钉将其固定。拧松螺钉将其从DIN导轨上拆下。



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件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