

纤薄型I/O继电器/纤薄型I/O固态继电器

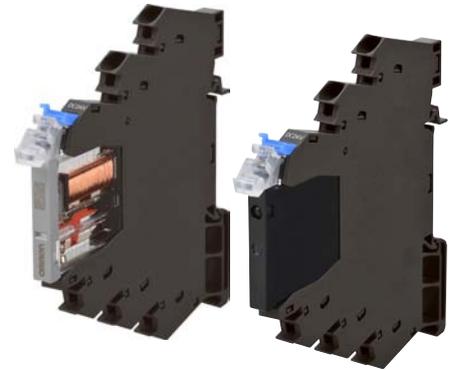
# G2RV-ST/G3RV-ST



## 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、2.5mm<sup>2</sup>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



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”。

请参见第22页的“注意事项”。

## 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2.5mm<sup>2</sup>以实现配线标准化  
DC公共配线满足φ2.5mm<sup>2</sup>/AWG14（2.0mm<sup>2</sup>）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



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

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）

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



※切割力25kg、使用钳子轻松切割

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

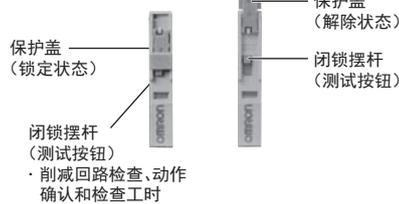
\*2. 参考值

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](http://www.fa.omron.com.cn)）的“规格认证/适用”。

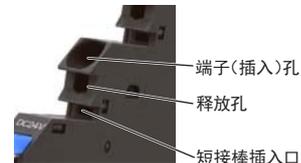
请参见第22页的“注意事项”。

## 特点

## 标准型·微小负载用

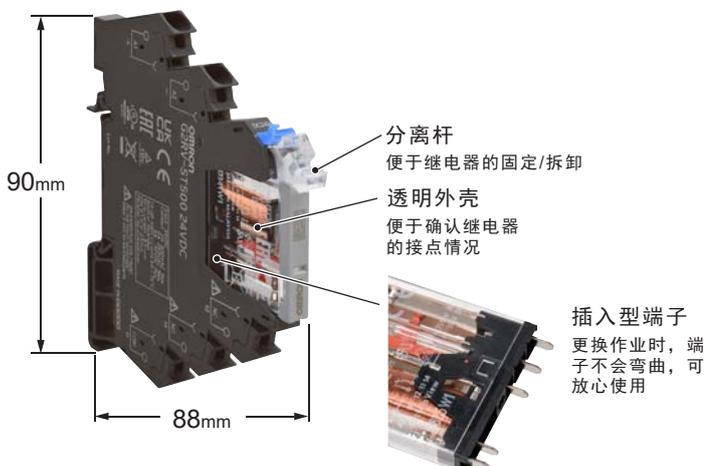
带闭锁摆杆  
(测试按钮)

## Push-In Plus端子台



共通注意事项

共通附件



## 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
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-ST501 DC24
				AC/DC	24
			DC	12	G2RV-ST500-AP DC12
				24	G2RV-ST500-AP DC24
				AC/DC	24
			AC	48	G2RV-ST500-AP AC/DC48
				100	G2RV-ST500-AP AC100
110	G2RV-ST500-AP AC110				
200	G2RV-ST500-AP AC200				
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
	微小负载用	有	DC	24	G2RV-ST701 DC24
				AC/DC	24
			DC	12	G2RV-ST700-AP DC12
				24	G2RV-ST700-AP DC24
				AC/DC	24
			AC	48	G2RV-ST700-AP AC/DC48
				100	G2RV-ST700-AP AC100
110	G2RV-ST700-AP AC110				
200	G2RV-ST700-AP AC200				
AC	无	230	G2RV-ST700 AC230		
		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	<b>G2RV-1-S-G DC11</b>	G2RV-ST700/500 DC12	
			21	<b>G2RV-1-S-G DC21</b>	G2RV-ST700/500 DC24 G2RV-ST700/500 AC/DC24	
		48	<b>G2RV-1-S-G DC48</b>	G2RV-ST700/500 AC/DC48		
				G2RV-ST700/500 AC100		
				G2RV-ST700/500 AC110		
				G2RV-ST700/500 AC200		
	有	DC	21	<b>G2RV-1-SI-G DC21</b>	G2RV-ST700/500 AC230	
					G2RV-ST701/501 DC24	
			48	<b>G2RV-1-S-AP-G DC48</b>	G2RV-ST701/501 AC/DC24	
					G2RV-ST700/500-AP DC24	
微小 负载用	无	DC	11	<b>G2RV-1-S-AP-G DC11</b>	G2RV-ST700/500-AP DC12	
					21	<b>G2RV-1-S-AP-G DC21</b>
			48	<b>G2RV-1-S-AP-G DC48</b>		
					G2RV-ST700/500-AP AC/DC48	
		G2RV-ST700/500-AP AC100				
		G2RV-ST700/500-AP AC110				
		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。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

## 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 额定电压的比例
	AC		DC			额定电压的比例	AC (VA)	
	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0.5VA	约300mW	
AC/DC48V	5.9mA	6.4mA	5.4mA			约0.4VA	约250mW	
AC100V	6.8mA	7.1mA	—			约0.8VA	—	
AC110V	6.1mA	6.4mA	—			约0.8VA	—	
AC200V	6.1mA	7.3mA	—			约1.7VA	—	
AC230V	6.8mA	8.2mA	—			约1.7VA	—	

注. 动作特性指的是使用环境温度为23°C时的值。

\* 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 ( $\cos\Phi=1$ )	感性负载 ( $\cos\Phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	阻性负载 ( $\cos\Phi=1$ )
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:  $\lambda_{60}=0.1 \times 10^{-6}$ 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 <sup>2</sup> 误动作: 励磁 200m/s <sup>2</sup> 、无励磁 100m/s <sup>2</sup>	
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°C (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。

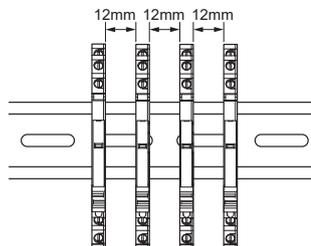
\* 使用环境温度为23°C时的值。

## 国际标准认证额定值

## ●UL (文件No.E41643)

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

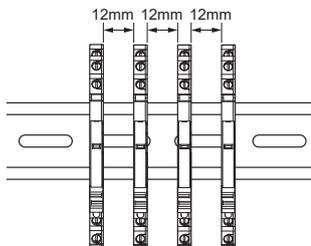
\* 负载电压超过AC250V时, 请间隔12mm以上、使用分离板(XW5Z-EP12)或4块绝缘板(P2RV-P3.1ST)进行安装。



## ●TÜV (文件No.R50327609、EN 61810-1)

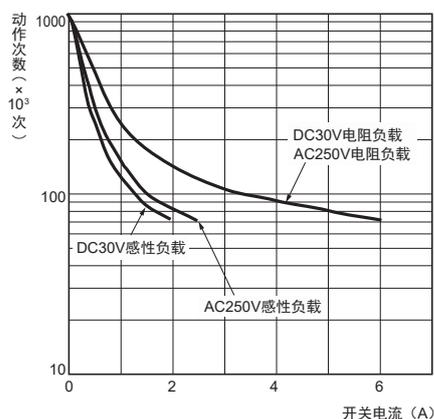
型号	极数	操作线圈额定规格	接点额定规格	试验次数
G2RV-ST系列	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC250V 6A (电阻负载) DC30V 6A (电阻负载) AC400V 2A (电阻负载)*	50,000次 50,000次 6,000次

\* 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。

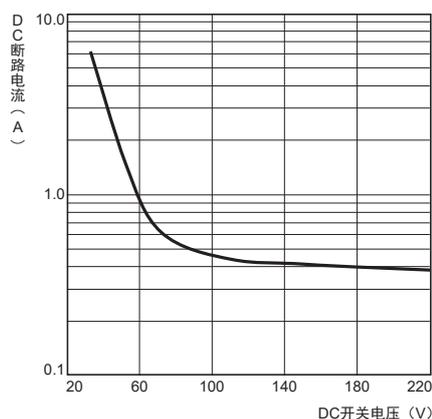


## 参考数据

## ●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

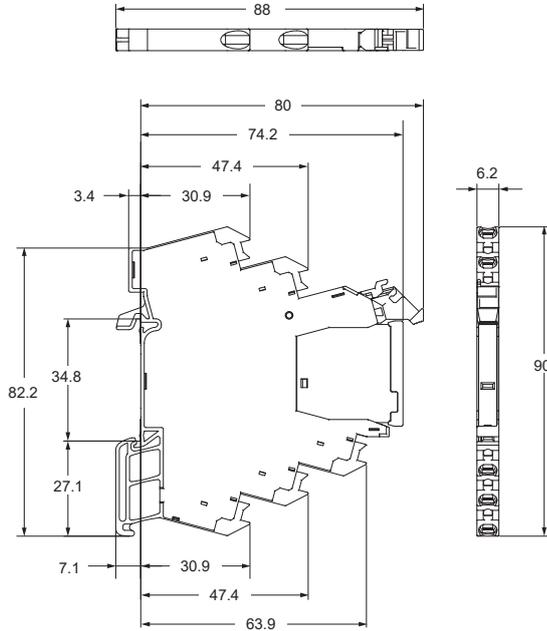
#### Push-In Plus端子台

无闭锁摆杆 (测试按钮)

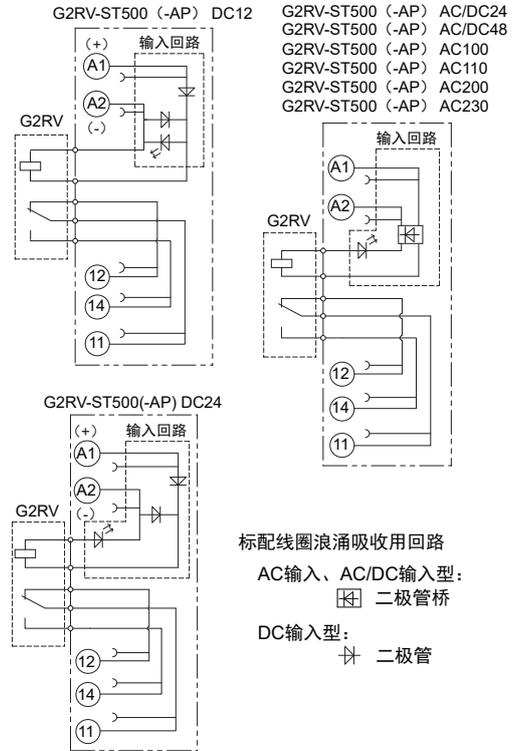
G2RV-ST500

G2RV-ST500-AP

CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

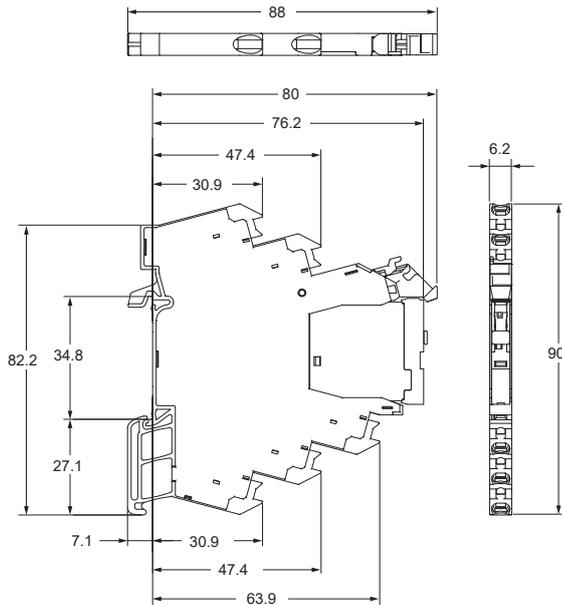


注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径, 请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

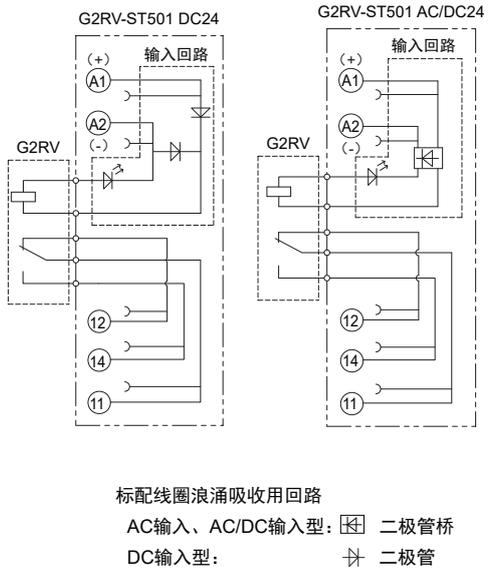
### 带闭锁摆杆 (测试按钮)

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”。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

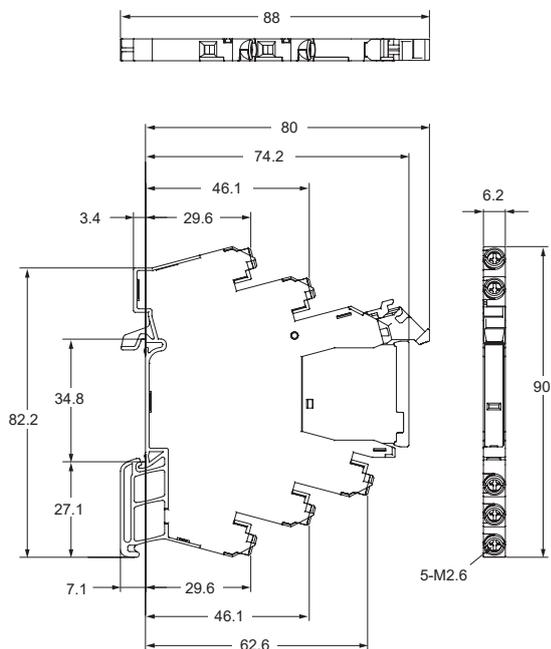
螺钉端子

无闭锁摆杆（测试按钮）

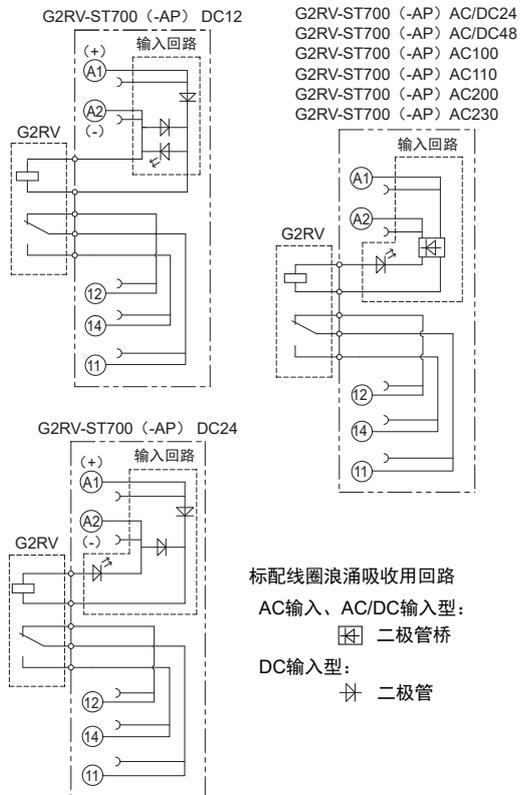
G2RV-ST700

G2RV-ST700-AP

CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

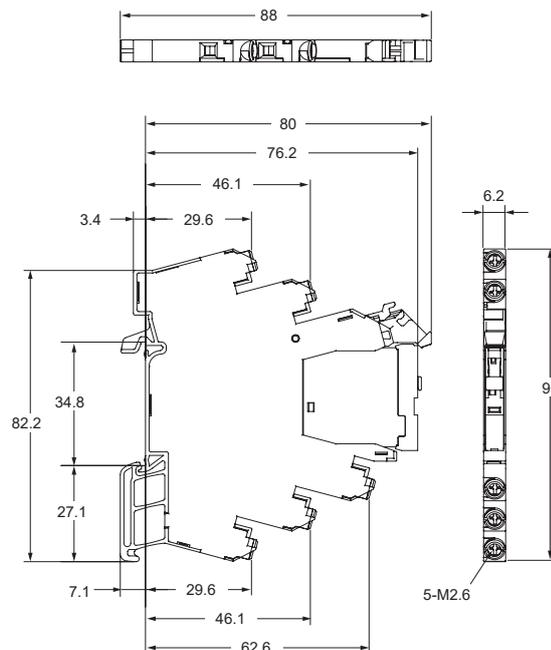


注. 有关推荐的棒状端子、工具、电线种类、线径, 请参见第26页的“3. 推荐的棒状端子和工具”。

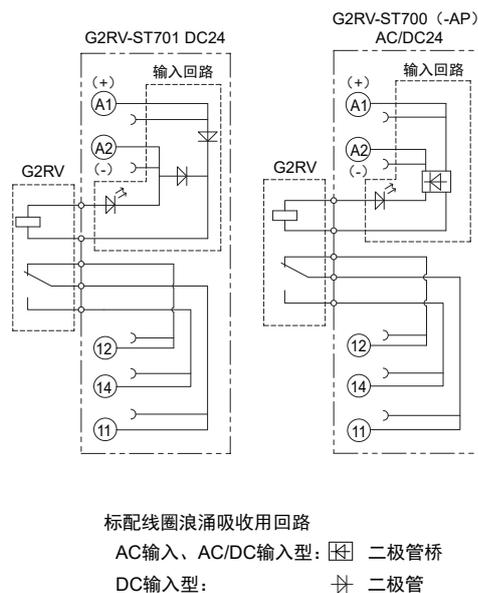
带闭锁摆杆（测试按钮）

G2RV-ST701

CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)



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

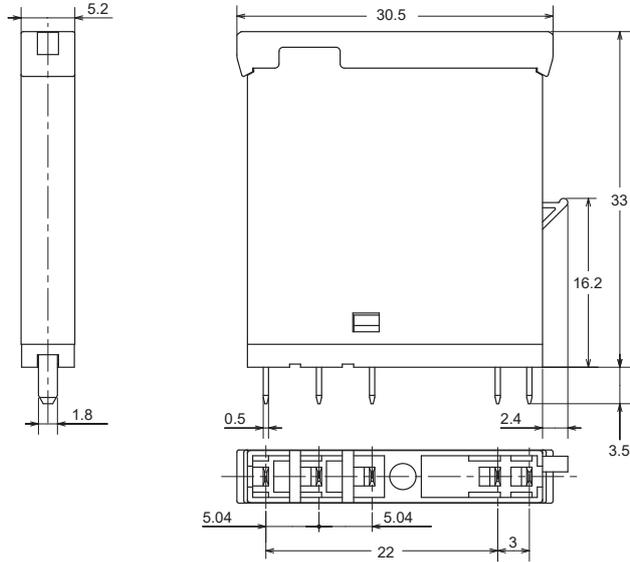
G3RV-ST

## ● 更换用继电器

无闭锁摆杆 (测试按钮)

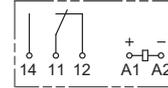
G2RV-1-S-G  
G2RV-1-S-AP-G

CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

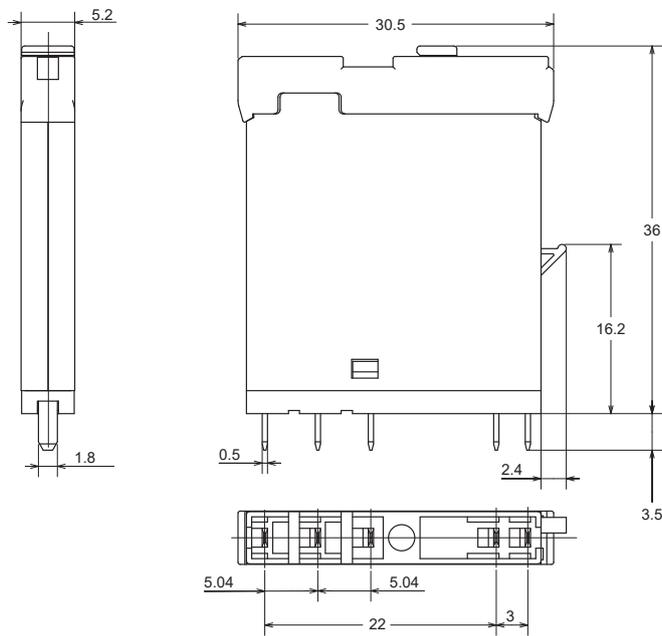
(输入回路)



带闭锁摆杆 (测试按钮)

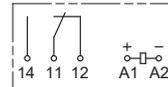
G2RV-1-SI-G

CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)

(输入回路)



共通注意事项

共通附件

MEMO



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



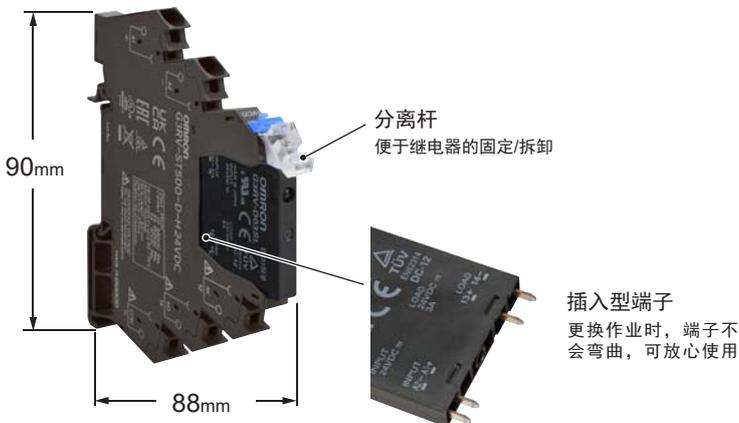
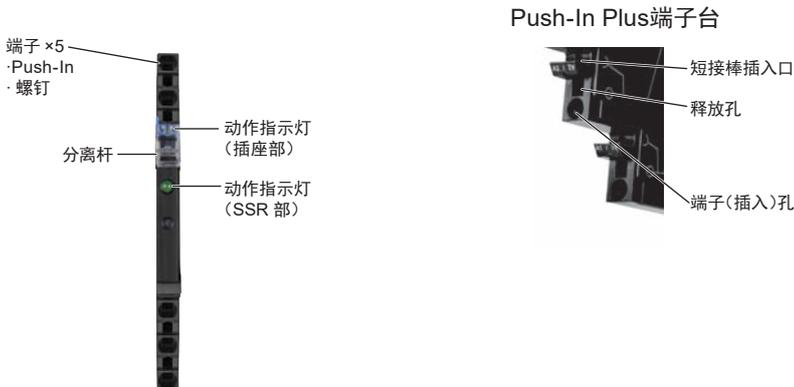
- 宽6.2mm，与本公司固态继电器G3R-I/O系列相比节省约60%的空间
- Push-In Plus端子台与螺钉端子台相比削减约60%\*配线工时，轻力插入即可完成配线，减轻作业负荷
- 纤薄形状，实现3A（直流）、2A（交流）的最大适用负载
- DC输出型最小适用负载100 $\mu$ A、漏电流10 $\mu$ A以下
- 新增以PLC为代表的DC24输入高速型（动作时间0.2ms以下、复位时间0.4ms以下）

\* 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](http://www.fa.omron.com.cn)）的“规格认证/适用”。

### 特点



## 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

G  
2  
R  
V  
-  
S  
TG  
3  
R  
V  
-  
S  
T共通  
注  
意  
事  
项共通  
附  
件

# G3RV-ST

## 种类

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
				100	G3RV-ST500-D AC100
			AC	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
				100	G3RV-ST500-A AC100
			AC	110	G3RV-ST500-A AC110
				200	G3RV-ST500-A AC200
		230		G3RV-ST500-A AC230	
		无		DC	12
			24		G3RV-ST500-AL DC24
			AC/DC	24	G3RV-ST500-AL AC/DC24
48				G3RV-ST500-AL AC/DC48	
100				G3RV-ST500-AL AC100	
AC			110	G3RV-ST500-AL AC110	
	200		G3RV-ST500-AL AC200		
	230	G3RV-ST500-AL AC230			
	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	
			100	G3RV-ST700-D AC100	
AC			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
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
	100			G3RV-ST700-A AC100	
	AC		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	
			100	G3RV-ST700-AL AC100	
	AC		110	G3RV-ST700-AL AC110	
200			G3RV-ST700-AL AC200		
230		G3RV-ST700-AL AC230			

注. 插座不单独销售。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

## 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	<b>G3RV-202S DC12</b>	G3RV-ST700/500-A DC12	
					DC24V	<b>G3RV-202S DC24</b>	G3RV-ST700/500-A DC24	
					AC/DC24V		G3RV-ST700/500-A AC/DC24	
					AC/DC48V	<b>G3RV-202S DC48</b>	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		
		DC	无	—	3A (DC5~ 24V时)	DC12V	<b>G3RV-202SL DC12</b>	G3RV-ST700/500-AL DC12
						DC24V	<b>G3RV-202SL DC24</b>	G3RV-ST700/500-AL DC24
						AC/DC24V		G3RV-ST700/500-AL AC/DC24
						AC/DC48V	<b>G3RV-202SL DC48</b>	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	<b>G3RV-D03SL DC12</b>	G3RV-ST700/500-D DC12	
					DC24V	<b>G3RV-D03SL DC24</b>	G3RV-ST700/500-D DC24	
					AC/DC24V		G3RV-ST700/500-D AC/DC24	
					AC/DC48V	<b>G3RV-D03SL DC48</b>	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	<b>G3RV-D03SL-H DC24</b>	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°C）

#### ●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
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 <sup>2</sup> s	9A <sup>2</sup> s
施加负载容量	400W (输出电压: AC200V)	72W (输出电压: DC24V)

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

## 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	误动作: 10~55~10Hz、双振幅0.70mm				
冲击	300m/s <sup>2</sup>				
使用环境温度	保存时: -30~+100°C (无结冰、无结露) 使用时: -30~+55°C (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 1.1Ie 5s ON、10s OFF、10个周期				
额定绝缘电压	240V				

\* 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.E64562)

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

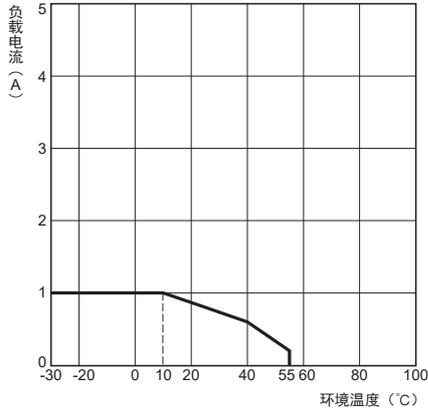
# G3RV-ST

## 特性数据

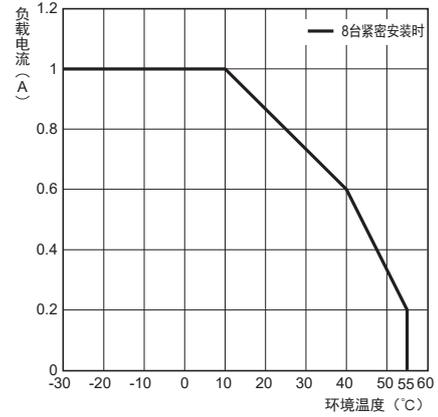
### ●负载电流-环境温度额定规格

#### G3RV-ST700/500-A(L)系列

产品安装间隔 10mm (单独)

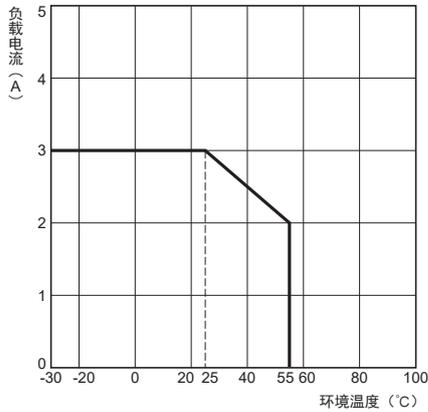


紧密安装 (最多8台\*)

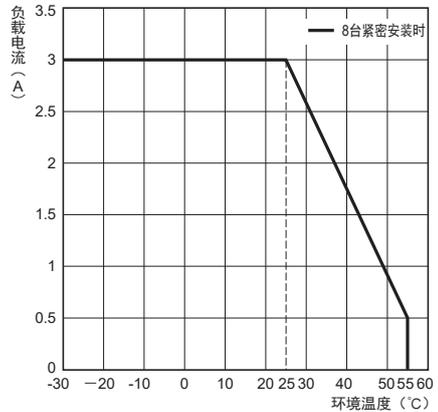


#### G3RV-ST700/500-D系列

产品安装间隔 10mm (单独)



紧密安装 (最多8台\*)

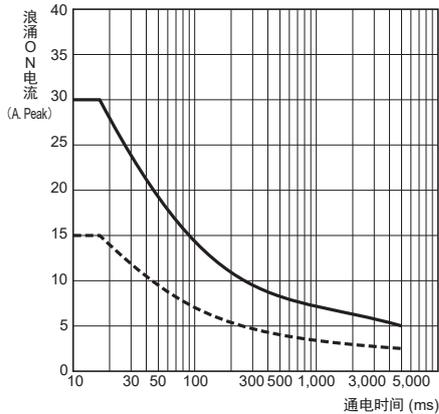


\*紧密安装8台以上时, 请空出10mm的间隔。  
详情请参见第27页的“●安装方法”。

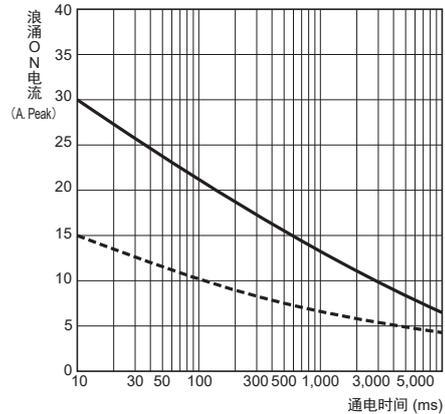
### ●浪涌ON电流耐量

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

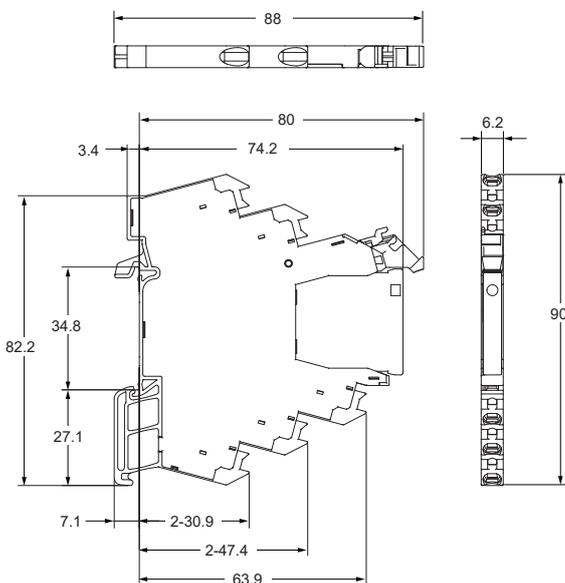
带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

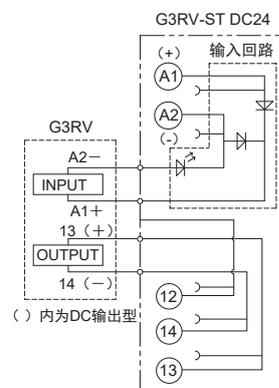
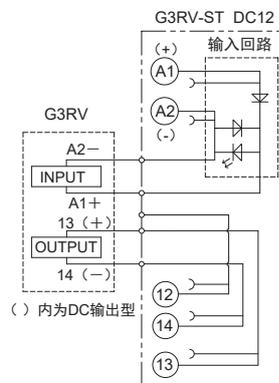
● 固态继电器+插座

Push-In Plus端子台  
G3RV-ST500

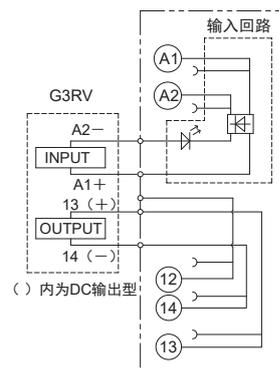
CAD数据



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”。

G  
2  
R  
V  
-  
S  
T

G  
3  
R  
V  
-  
S  
T

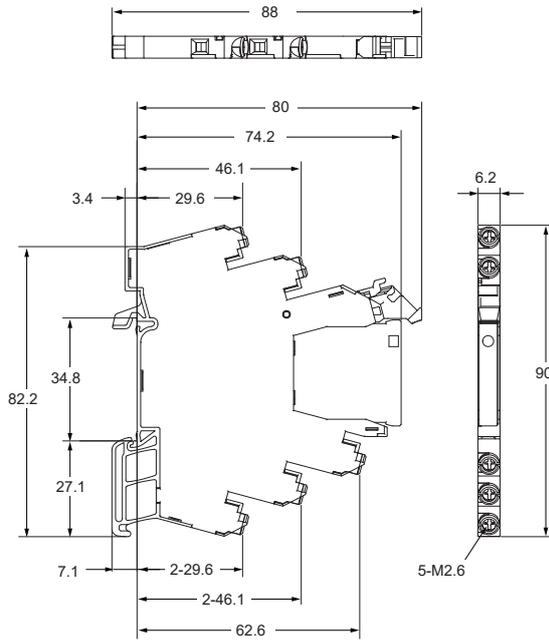
共通  
注  
意  
事  
项

共通  
附  
件

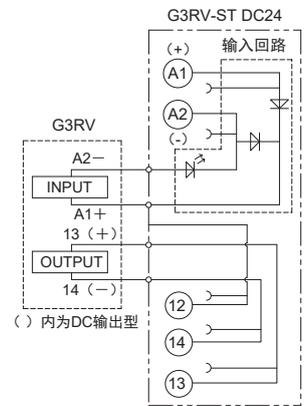
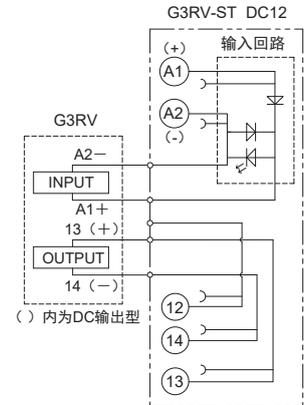


## 螺钉端子 G3RV-ST700

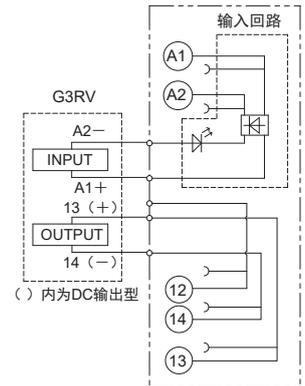
CAD数据



端子配置/内部连接图  
(顶视图)



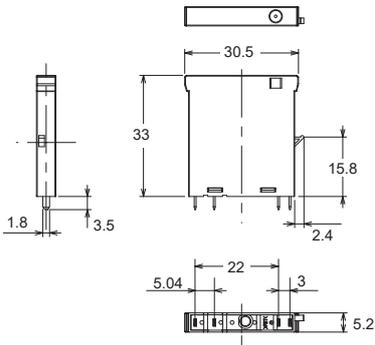
G3RV-ST AC/DC24  
G3RV-ST AC/DC48  
G3RV-ST AC100  
G3RV-ST AC110  
G3RV-ST AC200  
G3RV-ST AC230



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”。

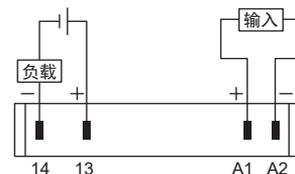
● 更换用固态继电器

G3RV-D03SL  
G3RV-202S(L)



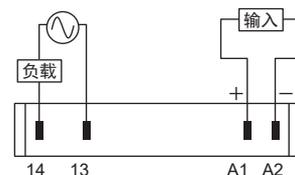
端子配置/内部连接图  
(顶视图)

G3RV-D03SL (输入回路)



注. 负载可连接在 (+)、(-) 侧任意一侧。

G3RV-202S(L) (输入回路)



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/](http://www.fa.omron.com.cn/)。

### 警告标识的含义

 <b>警告</b>	●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。
 <b>注意</b>	●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。
<b>安全注意事项</b>	表示为了安全使用，应该实施或避免的行为。
<b>使用注意事项</b>	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~+70°C (G2RV)、-30~+100°C (G3RV) 范围的场所保管  
以及在环境温度-40~+55°C (G2RV)、-30~+55°C (G3RV) 下使用
  - 相对湿度超过5~85%RH (G2RV)、45~85%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<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S）、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，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。

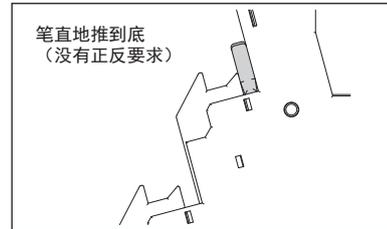
推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
0.5~2.5mm <sup>2</sup> /AWG20~14	8mm

## ●关于废弃

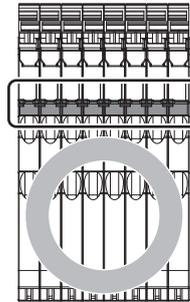
- 废弃产品时，请勿投入火中。

## 使用注意事项

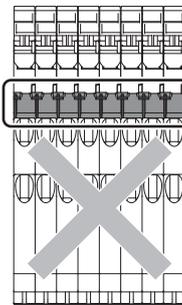
- 在下列状态下使用和保管时，可能会导致故障、误动作及特性劣化，请注意避免。
- 本体直接承受振动或冲击的场所
- 插座可能接触到溶剂或碱剂的场所
- 安装短接棒时，将其插入短接棒插入口，并将端子完全推入。



完全插入  
端子完全插到底。

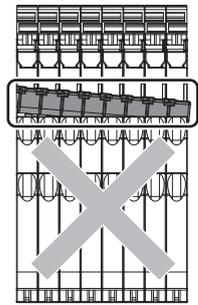


未完全插入  
端子未完全插到底。



未完全插入

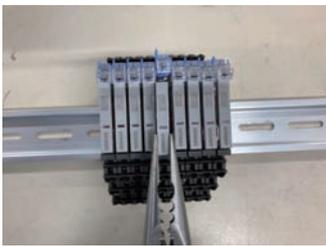
错误安装的端  
子翘起。



- 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。



- 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

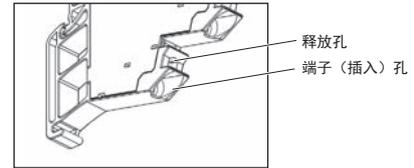
- PYDN-6.2-020□
- PYDN-6.2-030□
- PYDN-6.2-040□
- PYDN-6.2-100□
- PYDN-6.2-200□

#### 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

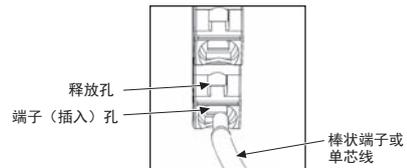
### ● 关于Push-In Plus端子台

#### 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。

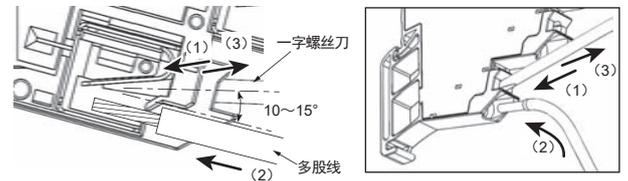


- 因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

#### 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

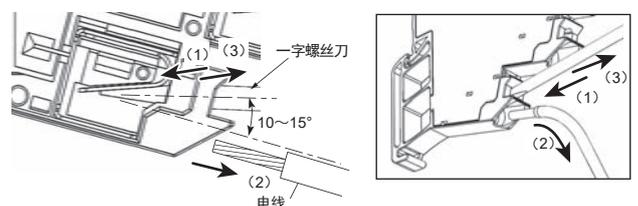
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 将导体长10mm的棒状端子插入端子台后，虽然有时仍可看见导体的一部分，也满足产品的绝缘距离。

#### 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。

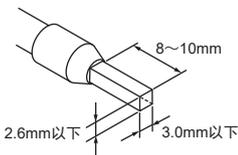


### 3. 推荐的棒状端子和工具

#### 推荐的棒状端子

适用电线		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		
(mm <sup>2</sup> )	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weidmuller	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

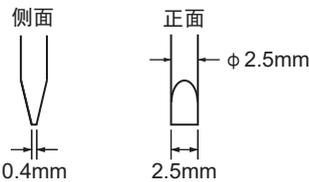
- 注1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。  
 2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



3. AWG24~AWG22/0.25mm<sup>2</sup>~0.34mm<sup>2</sup>电线不在UL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

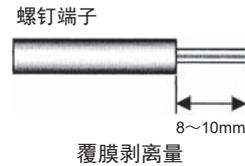
电线	使用电线规格	覆膜剥离量
多股线、无棒状端子	0.5~2.5mm <sup>2</sup>	8mm
多股线、带棒状端子及塑料套	0.5~2.5mm <sup>2</sup>	8mm
多股线、带棒状端子、无塑料套	0.5~2.5mm <sup>2</sup>	8mm
单芯线	0.5~2.5mm <sup>2</sup>	8mm

#### 紧固扭矩

0.36~0.46N·m

#### 配线用导线

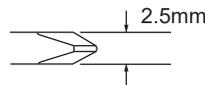
如前文所述，请使用指定尺寸的电线。覆膜剥离量为8mm。



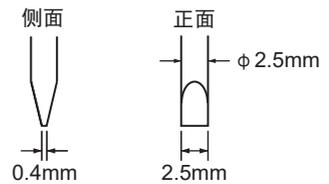
#### 推荐一字/十字螺丝刀

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

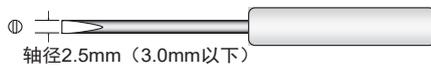
\* SZF 0-0,4×2,5 (PHOENIX CONTACT) 可与欧姆龙的专用购买型号 (XW4Z-00B) 配套。

**<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〉

← 接点正常位置



→ 接点动作位置（ON状态）



关闭保护盖

打开保护盖



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**

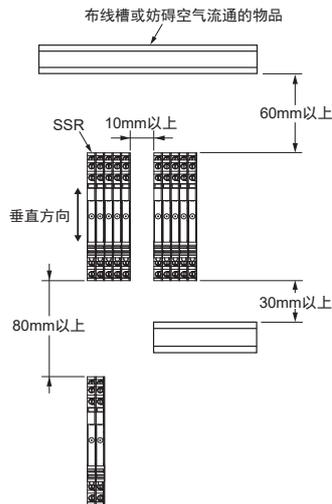
例：继电器及时序回路的动作确认

**●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。

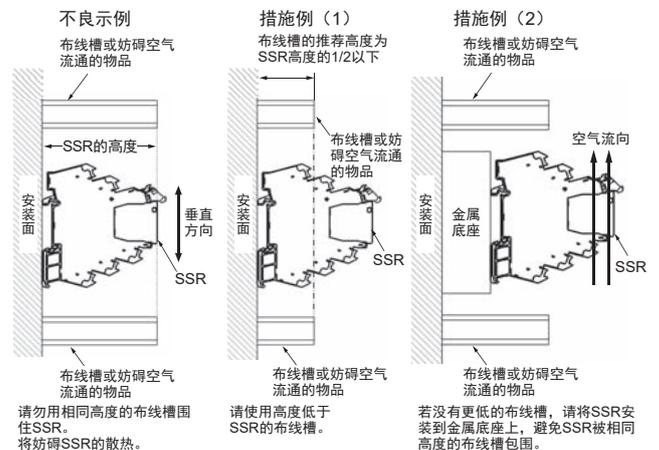
**<关于G3RV>**

- 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0.36~0.456N·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）〉**

\* 紧密安装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。

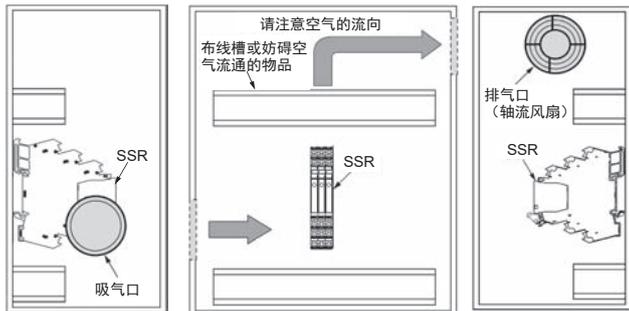
**〈SSR与布线槽的关系（布线槽进深）〉**

请勿用相同高度的布线槽包围SSR。将妨碍SSR的散热。

请使用高度低于SSR的布线槽。

若没有更低的布线槽，请将SSR安装到金属底座上，避免SSR被相同高度的布线槽包围。

## 〈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。)

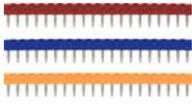
## ●关于EMI

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	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

#### ●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)

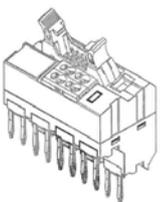
#### ●分离板

形状	型号
	XW5Z-EP12

#### ●绝缘板

形状	型号
	P2RV-P3.1ST

#### ●PLC接口单元 即将上市

形状	I/O区分	连接方式	公共端子处理	适用机型 *	型号
	输入用	Push-In	PNP	G2RV-ST500-AP	P2RVC-8ST-I-5-1
			NPN		P2RVC-8ST-I-5
		螺钉端子	PNP	G2RV-ST700-AP	P2RVC-8ST-I-7-1
	输出用	Push-In	PNP	G2RV-ST500 G2RV-ST501 G3RV-ST500	P2RVC-8ST-O-5-1
			NPN		P2RVC-8ST-O-5
		螺钉端子	PNP	G2RV-ST700 G2RV-ST701 G3RV-ST700	P2RVC-8ST-O-7-1

\* 请确认适用机型后再使用。不能使用上述以外的组合。

#### ●导轨安装用品

形状	种类	型号	最低订货数量 (个)
	支承导轨	1m	1
		0.5m	
	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

G2RV-ST

G3RV-ST

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	<p>A端 各种设 备侧 PLC接口单元侧 B端</p>	1,000	<b>P2RV-A100C</b>	各种设备
			2,000	<b>P2RV-A200C</b>	
			3,000	<b>P2RV-A300C</b>	
			5,000	<b>P2RV-A500C</b>	
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	<b>P2RV-4-100C</b>	MIL连接器型 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-OD232/OD262等
			2,000	<b>P2RV-4-200C</b>	
			3,000	<b>P2RV-4-300C</b>	
			5,000	<b>P2RV-4-500C</b>	
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	<b>P2RV-4-100IMC</b>	MIL连接器型 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-ID232/ID262等 *1
			2,000	<b>P2RV-4-200IMC</b>	
			3,000	<b>P2RV-4-300IMC</b>	
			5,000	<b>P2RV-4-500IMC</b>	
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	<b>P2RV-4-100IFC</b>	富士通连接器型 PLC I/O单元 (1对4) CJ1W-ID231/ID261等 *2
			2,000	<b>P2RV-4-200IFC</b>	
			3,000	<b>P2RV-4-300IFC</b>	
			5,000	<b>P2RV-4-500IFC</b>	
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	<b>P2RV-A050C-OMR NX</b>	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	<b>P2RV-A100C-OMR NX</b>	
			500	<b>P2RV-A050IC-OMR NX</b>	
			1,000	<b>P2RV-A100IC-OMR NX</b>	

\*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-8-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-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-□	<p>32点输入用</p>	500	P2RV-050C-SCH-A	与施耐德生产的PLC (32点连接器型)连接 (1对4) 输入用: 140 DDI 353 00 输出用: 140 DDO 353 00		
		1,000	P2RV-100C-SCH-A			
		2,000	P2RV-200C-SCH-A			
		3,000	P2RV-300C-SCH-A			
		5,000	P2RV-500C-SCH-A			
		32点输出用	500		P2RV-050C-SCH-B	
			1,000		P2RV-100C-SCH-B	
			2,000		P2RV-200C-SCH-B	
			3,000		P2RV-300C-SCH-B	
		16点输入用			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	
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-□	<p>32点输入用</p>	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			

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

## PLC接口单元

即将上市

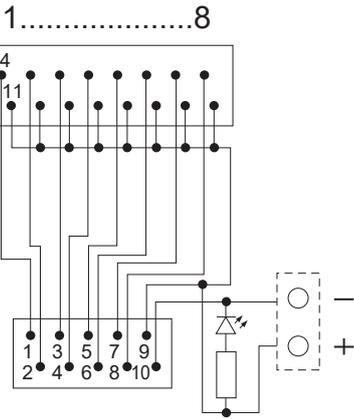
### ●额定规格/性能

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0.50mm (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 <sup>2</sup>
	误动作	100m/s <sup>2</sup>

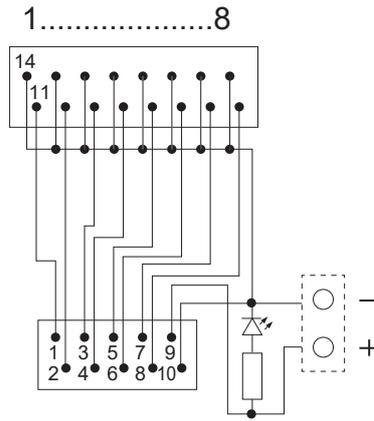
### ●内部连接

#### 输入用

#### P2RVC-8ST-I-□-1 (PNP)

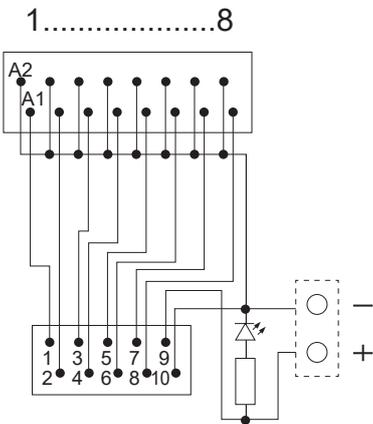


#### P2RVC-8ST-I-5 (NPN)

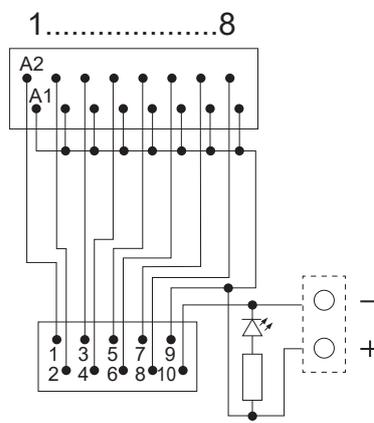


#### 输出用

#### P2RVC-8ST-O-□-1 (PNP)



#### P2RVC-8ST-O-5 (NPN)



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](http://www.fa.omron.com.cn)下载。

(单位: mm)

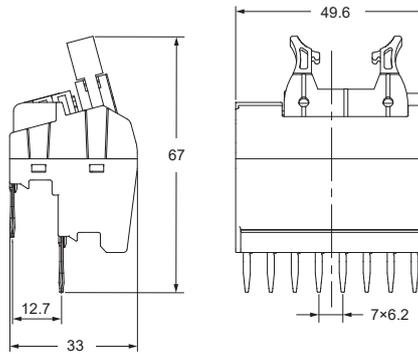
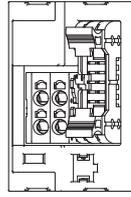
## ● PLC接口单元

Push-In

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

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

CAD数据

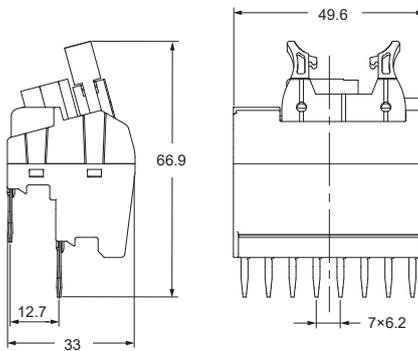
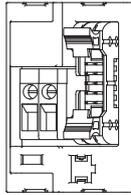


## 螺钉端子

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

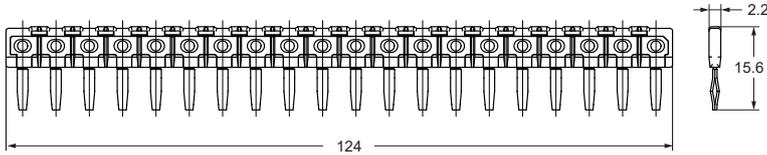
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)下载。

(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)	<b>PYDN-6.2ST-200□</b>	32A

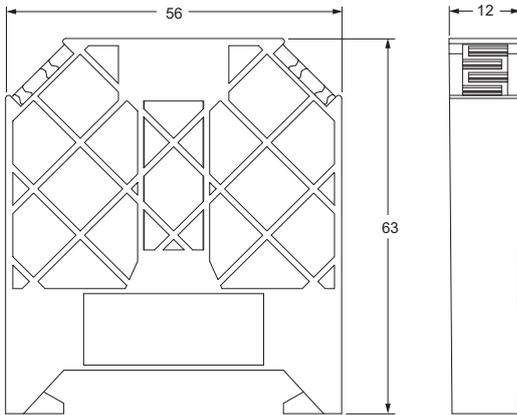
注. 请用于相邻插座的交叉配线。

\* 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

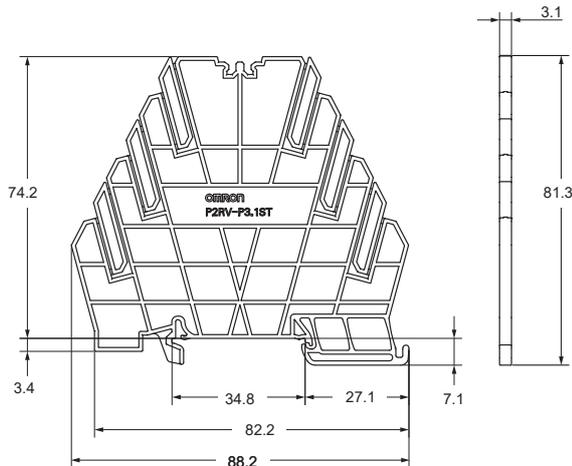
XW5Z-EP12

CAD数据



### ●绝缘板

P2RV-P3.1ST



### ●导轨安装用品

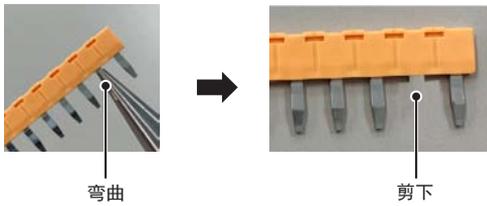
PFP-□的详情, 请参见本公司网站 ([www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn))。

## 注意事项

### 使用注意事项

#### ● 安装短接棒时

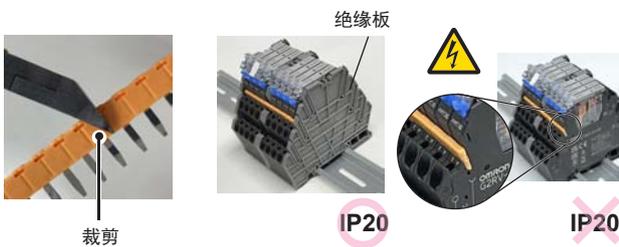
- 可以用工具将中间的针脚弯折并取下后使用。



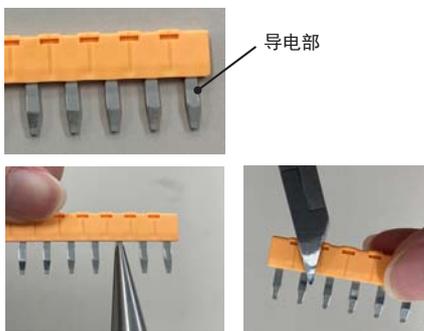
- 短接棒可以切割为任意极数。工具从树脂部切入，沿着端子之间的树脂部凹槽切割。

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。

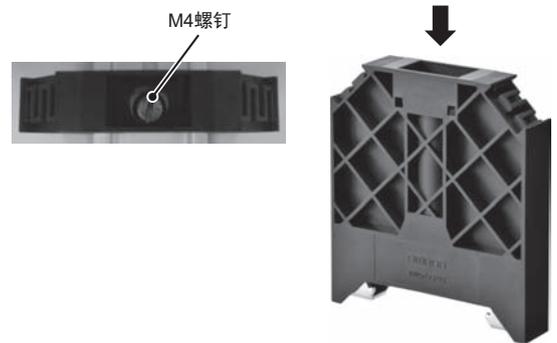


- 切割针脚或短接棒时，请勿接触导电部。如果导电部变形，可能会造成接触不良。
- 切割产品时，请确保周围没有人并小心切割，以免切割的碎片飞出。

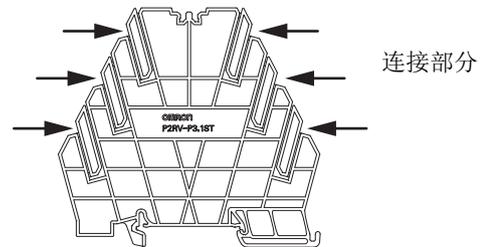


#### ● 分离板的安装方法

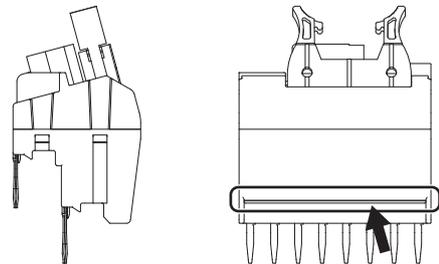
- 用一字螺丝刀拧紧顶面中央的螺钉将其固定。拧松螺钉将其从DIN导轨上拆下。



- 切割绝缘板的连接部分，可在不拆下绝缘板的情况下一起使用绝缘板和短接棒。此外，可使用尖嘴钳轻松切割连接部分。
- 安装到DIN导轨后，检查是否正确固定。



- 拆下PLC接口时，将手指放在以下几个位置，然后将其拉出。



G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事项

共通附件

## 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. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据传输输入输出、(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.使用时的注意事项”的使用
  - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh

202312

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