

薄型I/O繼電器/薄型I/O固態繼電器

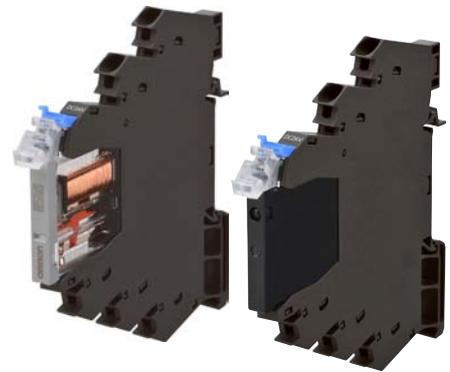
G2RV-ST/G3RV-ST



薄型I/O繼電器採適用高密度安裝、超薄型，而實現節省空間

- 寬度6.2 mm，相較於本公司繼電器G2R系列，可節省約60%空間
- 採用Push-In Plus端子台，相較於螺絲端子台，配線工時削減約60%*，以輕巧插入力道，緩和作業負擔，配線作業對人員友善
- 採用大口徑配線孔及傾斜結構，提高配線作業簡易性，也為AWG14、2.5 mm之線徑標準化²做出貢獻
- 提高LED辨識性並採用彩色擋片進行電壓系統辨識，提高維護性
- 利用短路棒減低切割力道，作業對人員友善

* Push-In Plus端子台、螺絲端子台皆為本公司實測值數據。



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

請參閱第22頁的「正確使用須知」。

薄型I/O繼電器類別

- G2RV-ST型系列 搭載繼電器：電磁繼電器..... 第2頁
- G3RV-ST型系列 搭載繼電器：固態繼電器..... 第12頁

共通事項

- 共通注意事項..... 第22頁
- 共通選購品(另售)..... 第29頁

G2RV-ST/G3RV-ST共通特點

適用2.5 mm²，也能因應配線標準化
DC通用配線也適用φ2.5 mm²/AWG14 (2.0 mm²)需求

提高配線作業簡易性
採大口徑之配線孔及傾斜結構，而易於察看及插入



採用彩色擋片，提高維護性



藉由鎖定/解除擋片，既可輕鬆更換繼電器，同時亦可防止脫落

鎖定 解除

規格為即使不慎碰觸釋放桿，也不易脫落。



辨識線圈電壓系統
紅色：AC
藍色：DC
白色：混合(例AC/DC24)

提高安裝方便性，而協助作業判斷
改善鉛軌滑動性及短路棒，藉以提高作業簡易性



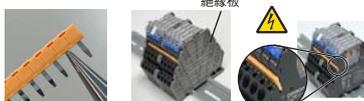
鉛軌公差亦可以彈性因應



得知安裝完畢之插入感

友善人員、安全因應

減低短路棒切割力道，而降低組裝時之負擔
使用絕緣板，防止短路棒破裂面之觸電



※切割力25 kg，使用剪鉗即可輕鬆切割

以釋放桿LED，提高辨識性



採用釋放桿自身會發光之結構，擴大發光面積，而提高正面之辨識性

※右邊數來第三台繼電器裝有標籤。

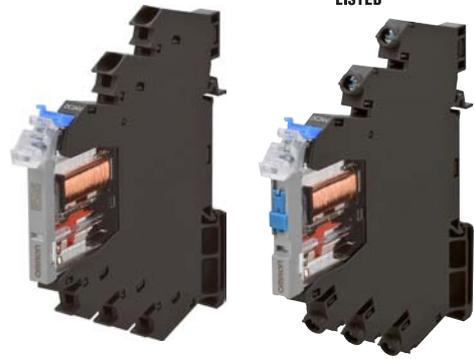
薄型I/O繼電器

G2RV-ST

薄型I/O繼電器採適用高密度安裝、超薄型，而實現節省空間

- 寬度6.2 mm，相較於本公司繼電器G2R系列，可節省約60%空間
- 採用Push-In Plus端子台，相較於螺絲端子台，配線工時削減約60% *1，以輕巧插入力道，緩和作業負擔，配線作業對人員友善
- 即使採密合安裝，亦可實現最大適用負載6A
- 使用鍍金接點、適合微小負載開關且故障率P水準 *2的DC 100 mV 1 mA微小負載用商品亦齊全
- 採用透明外殼，可以目視方式確認接點狀態，而輕鬆進行現場之異常確認
- 端子形狀不易彎曲，可削減更換繼電器工時
- 利用測試鍵，即可確認動作，削減檢查工時
- 標準配備線圈突波吸收用電路

*1. Push-In Plus端子台、螺絲端子台皆為本公司實測值數據。
*2. 參考值

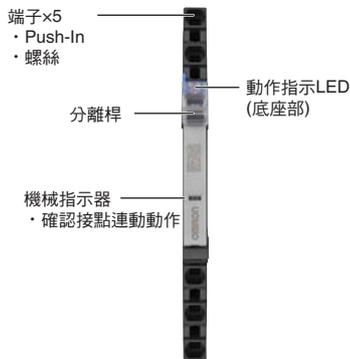


有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

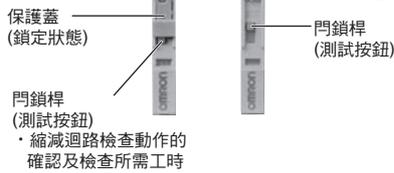
請參閱第22頁的「正確使用須知」。

特點

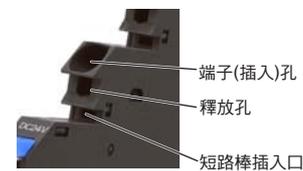
標準型・微小負載專用



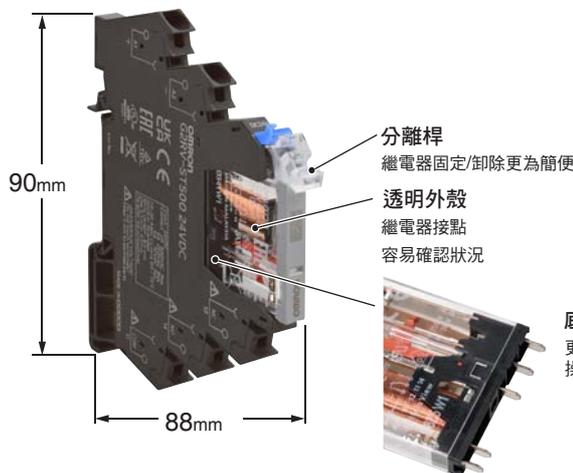
附門鎖桿 (測試按鈕)



Push-In Plus端子台



共通注意事項



共通選購品

型號構成

型號基準

G2RV-ST □□ □ - □ □型
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①基本型號

G2RV：薄型I/O繼電器

②類型

ST：輕巧型繼電器+底座一體型

③連接端子

50：Push-In Plus端子
 70：螺絲端子

④門鎖桿(測試按鈕)

0：無門鎖桿
 1：有門鎖桿

⑤接點構成

無顯示：標準型
 AP：微小負載專用

⑥輸入額定電壓

DC12、DC24
 AC/DC24、AC/DC48
 AC100、AC110、AC200、AC230

種類

連接端子	接點構成	門鎖桿 (測試按鈕)	輸入額定電壓(V)		型號	
Push-In Plus 端子	標準型	無	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	
	有	有	DC	24	G2RV-ST501 DC24	
			AC/DC	24	G2RV-ST501 AC/DC24	
	Push-In Plus 端子	微小負載專用	無	DC	12	G2RV-ST500-AP DC12
					24	G2RV-ST500-AP DC24
				AC/DC	24	G2RV-ST500-AP AC/DC24
					48	G2RV-ST500-AP AC/DC48
				AC	100	G2RV-ST500-AP AC100
110					G2RV-ST500-AP AC110	
200					G2RV-ST500-AP AC200	
有		有	DC	24	G2RV-ST501 DC24	
			AC/DC	24	G2RV-ST501 AC/DC24	
Push-In Plus 端子		標準型	無	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	
	有	有	DC	24	G2RV-ST501 DC24	
			AC/DC	24	G2RV-ST501 AC/DC24	
	微小負載專用	無	DC	12	G2RV-ST500-AP DC12	
				24	G2RV-ST500-AP DC24	
			AC/DC	24	G2RV-ST500-AP AC/DC24	
				48	G2RV-ST500-AP AC/DC48	
			AC	100	G2RV-ST500-AP AC100	
110				G2RV-ST500-AP AC110		
200				G2RV-ST500-AP AC200		
有	有	DC	24	G2RV-ST501 DC24		
		AC/DC	24	G2RV-ST501 AC/DC24		

註. 底座並未單獨販售。

G2RV-ST

更換用繼電器

●型號基準

G2RV-1 - S - - G 型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①極數

1 : 1極

②端子

S : 插入

③門鎖桿

(測試按鈕)

無顯示 : 無門鎖桿

I : 有門鎖桿

④接點材質

無顯示 : Ag合金

AP : Ag合金+鍍金

⑤更換用繼電器之類型

G : G2RV-ST系列搭載繼電器

⑥額定線圈電壓

數字 : DC 11 V、21 V、48 V

G2RV-1-SI-G型



G2RV-1-S(-AP)-G型



●種類

類型	門鎖桿 (測試按鈕)	額定線圈電壓 (V)	型號	適用型號	
標準型	無	DC	11	G2RV-1-S-G DC11	G2RV-ST700/500 DC12
			21	G2RV-1-S-G DC21	G2RV-ST700/500 DC24
			48	G2RV-1-S-G DC48	G2RV-ST700/500 AC/DC24
	有	DC	21	G2RV-1-SI-G DC21	G2RV-ST700/500 AC/DC48
					G2RV-ST700/500 AC100
					G2RV-ST700/500 AC110
微小 負載 專用	無	DC	11	G2RV-1-S-AP-G DC11	G2RV-ST700/500 AC200
			21	G2RV-1-S-AP-G DC21	G2RV-ST700/500 AC230
			48	G2RV-1-S-AP-G DC48	G2RV-ST701/501 DC24
				G2RV-ST701/501 AC/DC24	
				G2RV-ST700/500-AP DC12	
				G2RV-ST700/500-AP DC24	
			G2RV-ST700/500-AP AC/DC24		
			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		

註. 薄型I/O繼電器在底座內部減壓，因此輸入的額定電壓和更換用繼電器的額定線圈電壓不同。

選購品(另售)

G2RV-ST/G3RV-ST之共通選購品請參閱第29頁。

額定/性能

額定

●操作線圈

額定電壓	額定電流			動作電壓	復歸電壓	消耗功率		最大容許電壓
	AC		DC			對額定電壓的比率	AC (VA)	
	50Hz	60Hz		對額定電壓的比率				
DC12V	—	—	27.9mA	80%以下 *	10%以上	—	約300mW	110%
DC24V	—	—	13.5mA			—	約300mW	
AC/DC24V	13.7mA	14.9mA	12.6mA			約0.4VA	約300mW	
AC/DC48V	5.9mA	6.4mA	5.4mA			約0.3VA	約250mW	
AC100V	6.8mA	7.1mA	—			約0.7VA	—	
AC110V	6.1mA	6.4mA	—			約0.7VA	—	
AC200V	6.1mA	7.3mA	—			約1.5VA	—	
AC230V	6.8mA	8.2mA	—			約1.9VA	—	

註. 動作特性為使用環境溫度23°C時的值。

* 上下反向安裝時的動作電壓將小於85%。(上下反向：將機械式指示器朝向地面之方向)

●開關部(接點部)

項目	標準型(G2RV-ST700、500、701、501)		微小負載用(G2RV-ST700-AP、500-AP) * 2
接點構成	1c接點		
負載	阻抗負載 ($\cos \phi = 1$)	電感負載 ($\cos \phi = 0.4$ 、 $L/R = 7$ ms)	阻抗負載 ($\cos \phi = 1$)
額定負載	AC250V 6A DC30V 6A	AC250V 2.5A DC30V 2A	AC30V 50mA DC36V 50mA
額定通電電流 * 3	6A		50mA
最大開閉電壓	AC440V、DC125V		AC30V、DC36V
最大開閉電流	6A		50mA
最大開閉電力	1,500VA 180W	500VA 60W	—
故障率 P水準(參考值) * 1	DC5V 10mA		DC100mV 1mA

* 1. P水準： $\lambda_{60} = 0.1 \times 10^{-6}$ /次

此值為開關頻率120次/min時的值。

* 2. 鍍金層若受到破壞，則數值將與標準型相同。

* 3. 使用短路棒時，最大通電電流請使用32A以下。

性能

項目		標準型(G2RV-ST700、500、701、501)	微小負載用(G2RV-ST700-AP、500-AP)
接觸電阻 *		100mΩ以下	
動作時間 *		20ms以下	
復歸時間 *		AC、AC/DC：40ms以下 DC：20ms以下	
最大開閉頻率		機械性：18,000次/h 電氣性：1,800次/h (額定負載)	
絕緣阻抗		1,000mΩ以上(DC 500V條件下)	
耐電壓		線圈和接點之間：AC4,000V 50/60 Hz 1min 同極接點之間：AC1,000V 50/60 Hz 1min	
振動		耐久：10~55~10 Hz單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm) 誤動作：10~55~10 Hz單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm)	
衝擊		耐久：1,000m/s ² 誤動作：激磁 200m/s ² 、無激磁100m/s ²	
耐久性 *	機械性	500萬次以上	
	電氣性	a接點：7萬次以上 b接點：5萬次以上	500萬次以上
使用環境溫度		動作中：-40~+55°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		動作中：5~85%RH	
重量		約30g	
斷路類型		微斷路	
絕緣類型		基本絕緣：線圈接點間、接地間	
污染度		2	
脈衝耐受電壓		4.0kV	
試驗次序		分組安裝	
依環境保護結構之類別		RT 1	
符合IEC60529的保護等級		IP20	
接點材質		Ag合金	Ag合金+鍍金

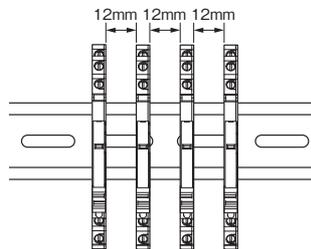
註. 上述值為初始值。
* 使用環境溫度23°C時之值。

國際標準認證額定

●UL (檔案No. E41643)

型號	極數	操作線圈額定	接點額定	測試次數
G2RV-ST系列	1c	DC12~48V AC24~230V	AC 250V 6A (電阻負載) DC 30V 6A (電阻負載) AC 400V 2A (電阻負載)	6,000次

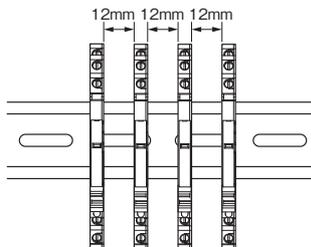
* 負載電壓大於AC 250V時，請隔開12mm以上的間隔或是使用隔板(XW5Z-EP12)或4片絕緣板(P2RV-P3.1ST)來安裝。



●TÜV (檔案No. R50327609、EN 61810-1)

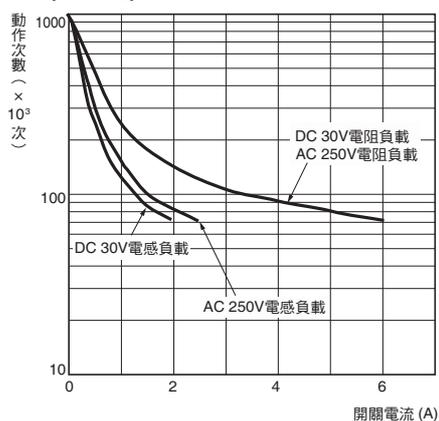
型號	極數	操作線圈額定	接點額定	測試次數
G2RV-ST系列	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC 250V 6A (電阻負載) DC 30V 6A (電阻負載) AC 400V 2A (電阻負載)	50,000次 50,000次 6,000次

* 負載電壓大於AC 250V時，請隔開12mm以上的間隔或是使用隔板(XW5Z-EP12)或4片絕緣板(P2RV-P3.1ST)來安裝。

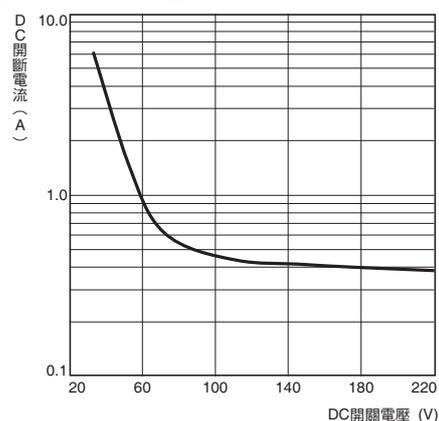


參考資料

●耐久性曲線(N.O.側)



●DC阻抗負載的開閉容量



G2RV-ST

外觀尺寸

CAD資料 記號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。
CAD之相關資料可於www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

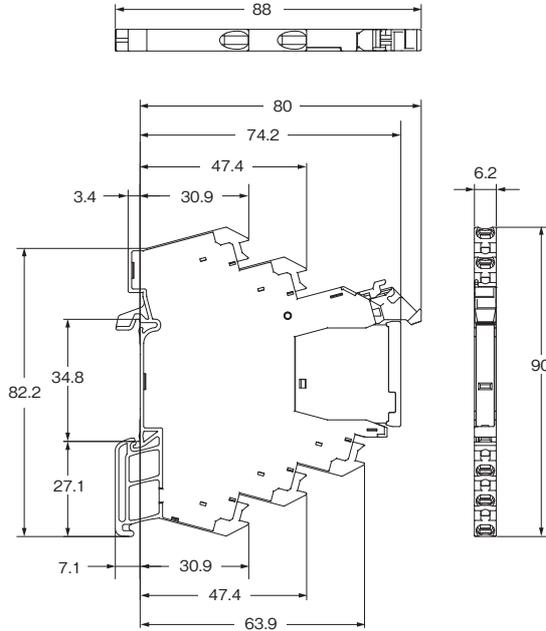
●薄型I/O繼電器+插座

Push-In Plus端子台

無門鎖桿(測試按鈕)

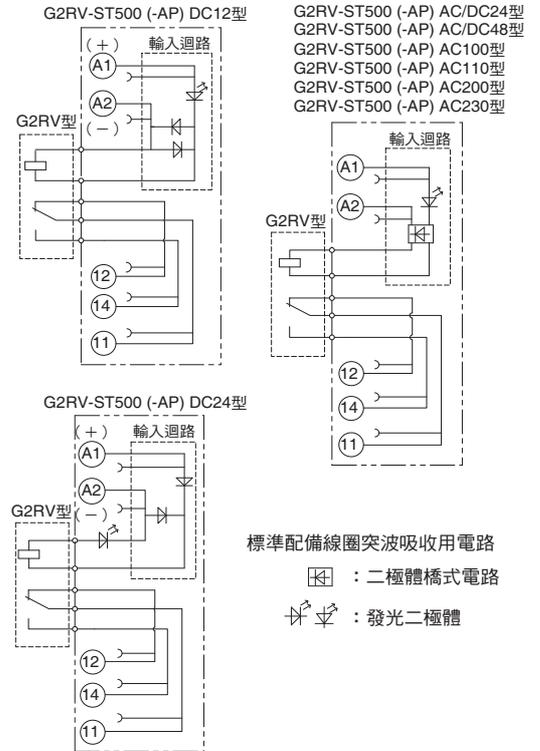
G2RV-ST500型

G2RV-ST500-AP型



註. 建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



G2RV-ST

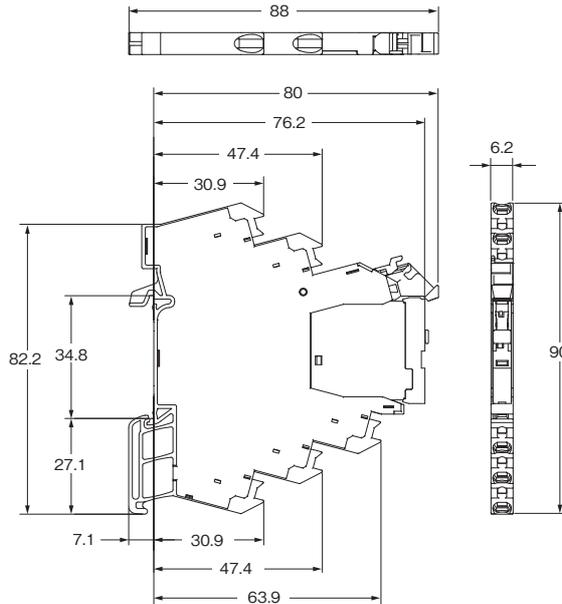
G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

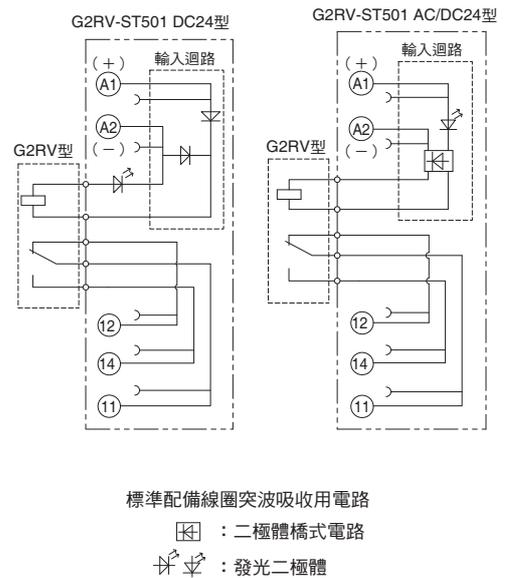
附門鎖桿(測試按鈕)

G2RV-ST501型



註. 建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



CAD資料

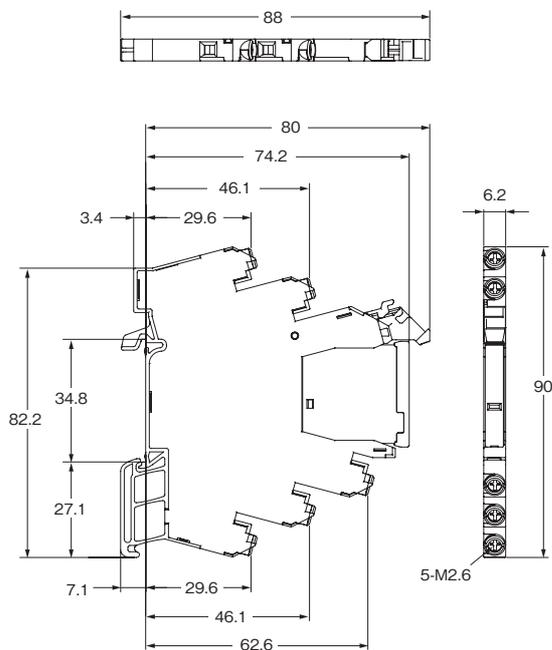
螺絲端子

無門鎖桿(測試按鈕)

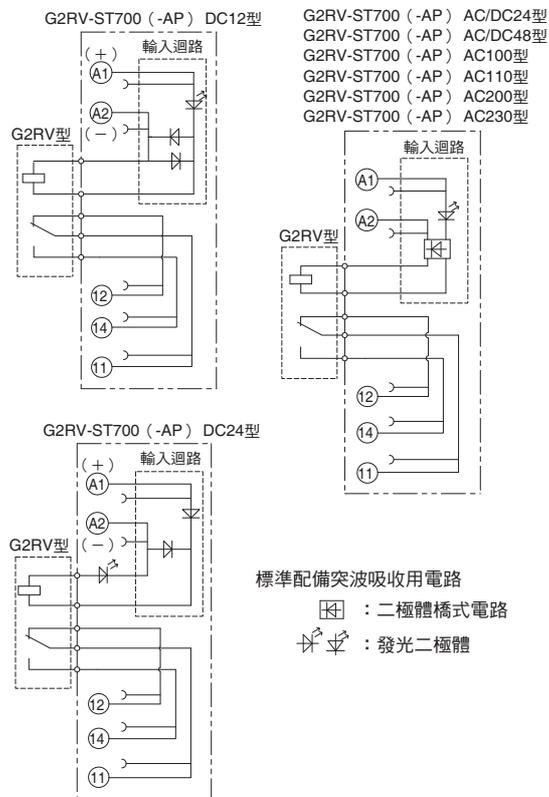
G2RV-ST700型

G2RV-ST700-AP型

CAD資料



端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)

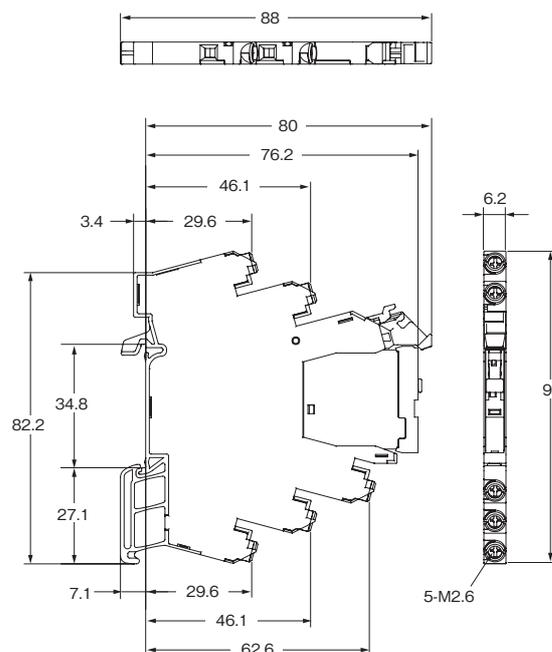


註. 建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

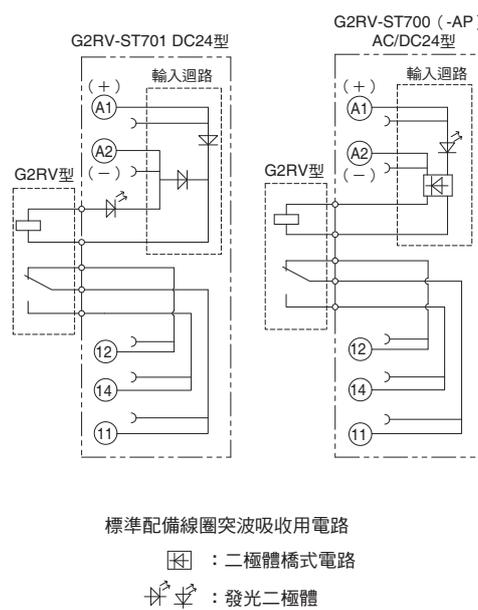
附門鎖桿(測試按鈕)

G2RV-ST701型

CAD資料



端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



註. 建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

G2RV-ST

G2RV-ST

G3RV-ST

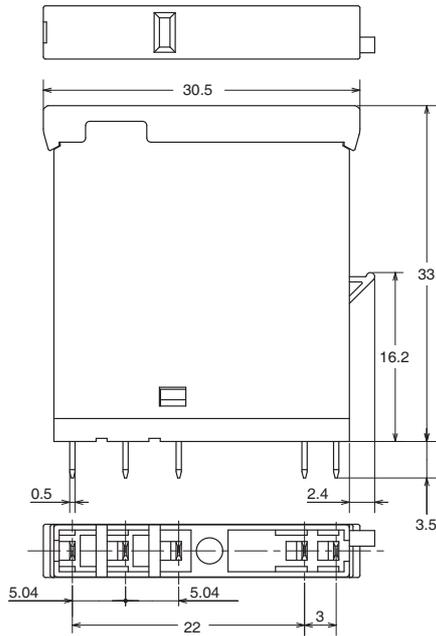
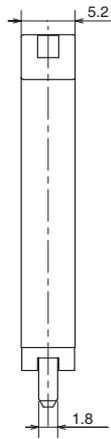
● 更換用繼電器

無門鎖桿(測試按鈕)

G2RV-1-S-G型

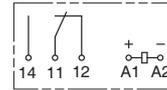
G2RV-1-S-AP-G型

CAD資料



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

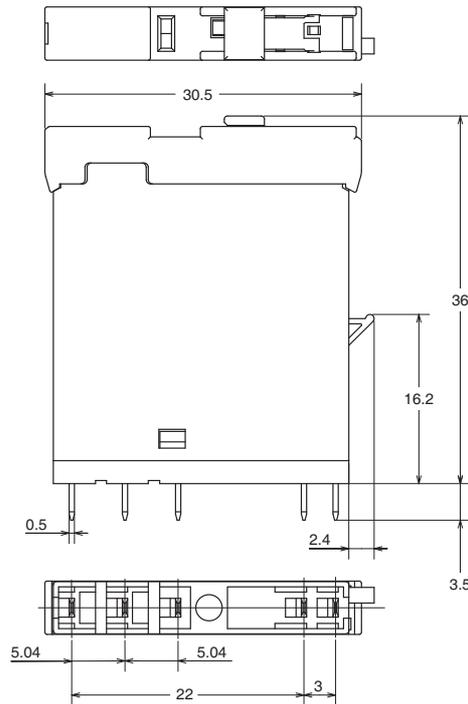
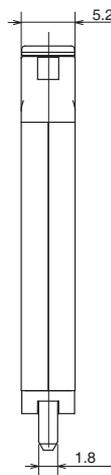
(輸入電路)



附門鎖桿(測試按鈕)

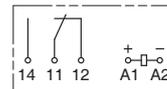
G2RV-1-SI-G型

CAD資料



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

(輸入電路)



共通注意事項

共通選購品

薄型固態繼電器

G3RV-ST

薄型I/O SSR採用高密度安裝、超薄型而實現節省空間



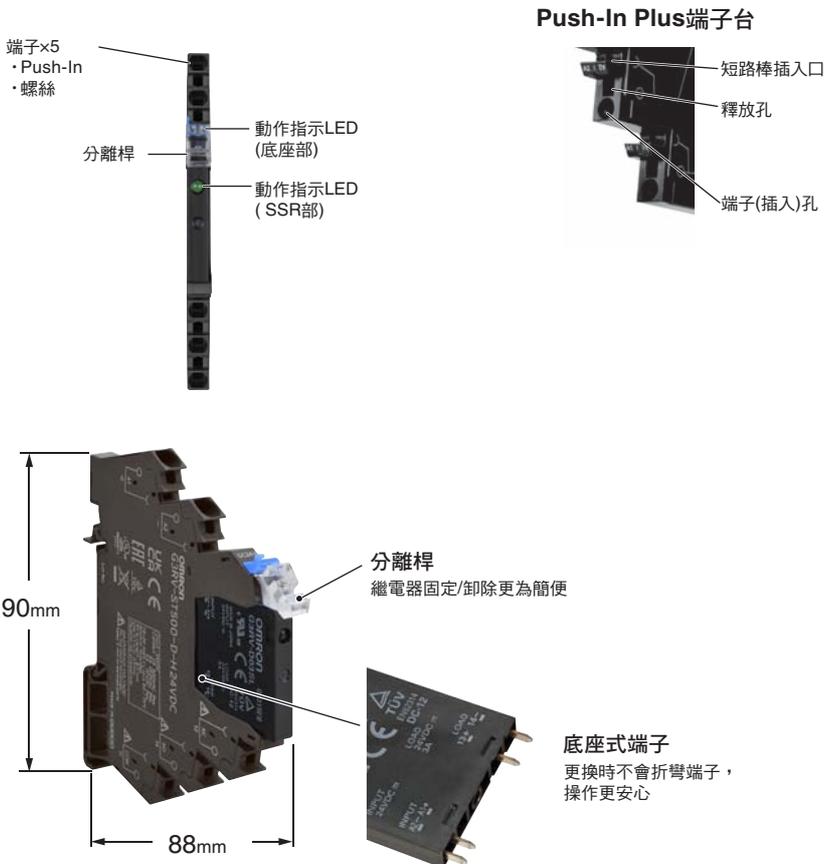
有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

- 寬度6.2mm，相較於本公司SSR G3R-I/O系列，可節省約60%空間
- 採用Push-In Plus端子台，相較於螺絲端子台，配線工時削減約60%*，以輕巧插入力道，緩和作業負擔，配線作業對人員友善
- 採薄型形狀，實現最大適用負載3A(直流)、2A(交流)
- 輸出DC型最小適用負載為100 μ A且漏電流為10 μ A以下
- 追加以PLC為代表之DC 24輸入的高速型(動作時間0.2ms以下、恢復時間0.4ms以下)

* Push-In Plus端子台、螺絲端子台皆為本公司實測值數據。

⚠ 請參閱第22頁的「正確使用須知」。

特點



型號構成

型號基準

G3RV-ST □ □ □ - □ - □ □ 型
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①基本型號

G3RV：薄型固態繼電器

②類型

ST：輕薄型固態繼電器＋底座一體型

③連接端子

500：Push-In Plus端子

700：螺絲端子

④輸出電壓規格

A：AC輸出(雙向三極體)有Zero cross功能

AL：AC輸出(雙向三極體)無Zero cross功能

D：DC輸出(MOS FET)

⑤動作/復歸時間

H：高速規格

輸入額定電壓

DC12、DC24

AC/DC24、AC/DC48

AC100、AC110、AC200、AC230

G3RV-ST

種類

連接端子	輸出適用負載	Zero cross功能	輸入額定電壓(V)		型號	
G2RV-ST	直流負載用	—	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				
	直流負載用 (高速開閉)	—	DC	24	G3RV-ST500-D-H DC24	
			AC/DC	24	G3RV-ST500-D-H AC/DC24	
	Push-In Plus 端子	交流負載用	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		
無			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	
				100	G3RV-ST500-AL AC100	
			AC	110	G3RV-ST500-AL AC110	
	200	G3RV-ST500-AL AC200				
230	G3RV-ST500-AL AC230					
共通注意事項	直流負載用	—	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				
	直流負載用 (高速開閉)	—	DC	24	G3RV-ST700-D-H DC24	
			AC/DC	24	G3RV-ST700-D-H AC/DC24	
	共通選購品	交流負載用	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		
無			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					

註. 底座並未單獨販售。

更換用固態繼電器

● 型號基準

G3RV-□ □ S □ - □ □ 型
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①輸出電壓規格

D：DC輸出

2：AC輸出

②額定電流

02：AC輸出2A

03：DC輸出3A

③端子

S：插入型

④Zero cross功能

無顯示：有Zero cross功能

L：無Zero cross功能

⑤動作/復歸時間

H：高速規格

⑥額定輸入電壓

數字：DC12、DC24、DC48



● 種類

絕緣方式	動作顯示	輸出 (SSR)	Zero cross 功能	額定輸出 負載 *	額定輸入電壓 (插座)	型號	適用型號		
觸發三極管 (Phototriac)	有 (綠)	AC	有	2A (AC100~240V時)	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				
			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						
		光伏輸出光耦合器 (Photovoltaic coupler)	—	DC		—	3A (DC5~24V時)	DC12V	G3RV-D03SL 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								

* 依使用環境溫度而異。

詳細內容請參閱第18頁特性資料「●負載電流—額定環境溫度」。

選購品(另售)

G2RV-ST/G3RV-ST之共通選購品請參閱第29頁。

G3RV-ST

額定/性能

額定(環境溫度25°C)

●輸入

G3RV-ST700/500-A型系列

額定電壓	額定電流			動作電壓	復歸電壓	輸入電壓
	AC		DC			對額定電壓的比率
	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型系列

額定電壓	額定電流			動作電壓	復歸電壓	輸入電壓
	AC		DC			對額定電壓的比率
	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型系列

額定電壓	額定電流			動作電壓	復歸電壓	輸入電壓
	AC		DC			對額定電壓的比率
	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

額定電壓	額定電流			動作電壓	復歸電壓	輸入電壓
	AC		DC			對額定電壓的比率
	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		

●輸出

項目	G3RV-ST700/500-A(L)	G3RV-ST700/500-D
額定負載電壓	AC100~240V (50/60Hz)	DC5~24V
負載電壓範圍	AC75~264V (50/60Hz)	DC3~26.4V
負載電流	0.1~2A (使用環境溫度 = 25°C)	100µA~3A (使用環境溫度 = 25°C)
突波電流耐量	30A (10ms)	30A (10ms)
電流平方，焦耳積分值(參考值)	15A ² s	9A ² s
外加負載容量	400W (輸出電壓：AC200V)	72W (輸出電壓：DC24V)

性能

項目	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
動作時間	11ms以下 *	3ms以下	0.2ms以下	3ms以下	6ms以下
復歸時間	31ms以下 *	31ms以下 *	0.4ms以下	21ms以下 *	21ms以下 *
輸出ON壓降	1.6V (RMS)以下		—		
輸出ON電阻	—		0.3Ω以下(DC24V時)		
漏電流	5mA以下(AC200V、50/60 Hz時)		10μA以下(DC24V時)		
絕緣阻抗	100mΩ以上(DC 500V條件下)				
耐電壓	輸出輸入間 AC2,500V 50/60 Hz 1min				
振動	誤動作：10~55~10 Hz重複振幅0.70mm				
衝擊	300m/s ²				
使用環境溫度	保存時：-30~+100°C (不可結冰結露) 使用時：-30~+55°C (不可結冰結露)				
使用環境濕度	45~85%RH				
重量	約30g				
污染度	2				
符合IEC60529的保護等級	IP20				
額定脈衝耐電壓	4.0kV/III				
負載類別	LC-A		DC-12		
過負載電流詳細內容	1.5Ie 1.1Ie 5s ON、10s OFF、10循環				
額定絕緣電壓	240V				

*動作時間係負載電源頻率之1/2週期+1ms以下，恢復時間係負載電源頻率之1/2週期+1ms+輸入電源頻率之1週期。

國外規格認證

●UL (檔案No.E64562)

型號	輸入額定	開閉部
G3RV-ST700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A (電阻負載) 25°C時
G3RV-ST700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A (電阻負載) 25°C時

●TÜV(EN 62314)

型號	輸入額定	開閉部
G3RV-ST700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	DC24V 3A (電阻負載)
G3RV-ST700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC240V 2A (電阻負載)

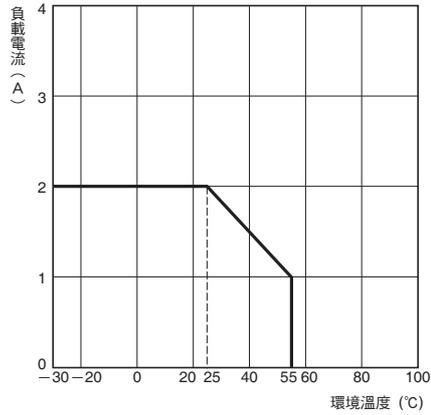
G3RV-ST

特性資料

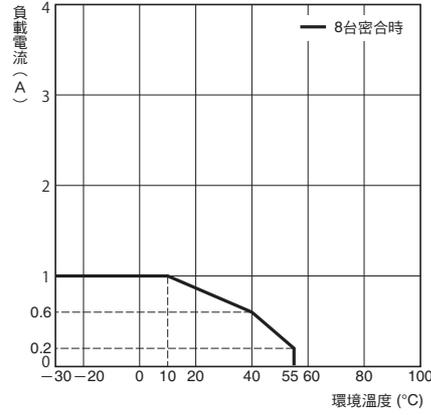
● 負載電流—額定環境溫度

G3RV-ST700/500-A(L)型系列

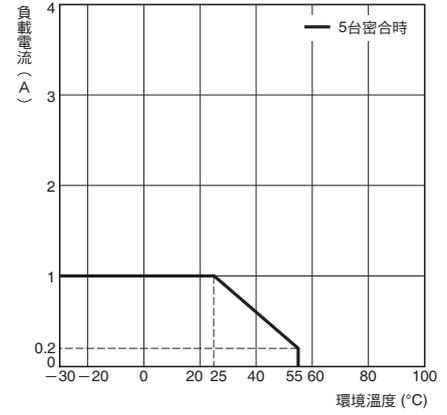
產品安裝間隔為10mm (單體)



採緊密安裝(最多8台*)

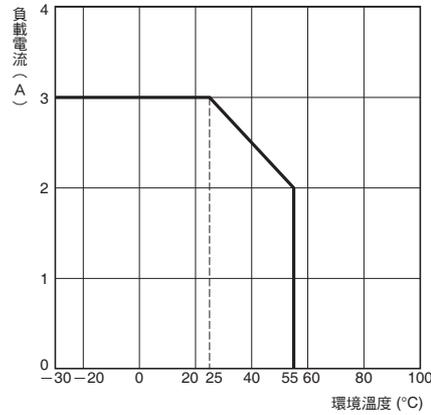


採緊密安裝(最多5台)

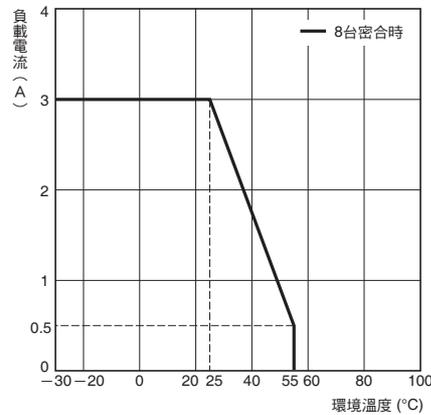


G3RV-ST700/500-D型系列

產品安裝間隔為10mm (單體)



採緊密安裝(最多8台*)

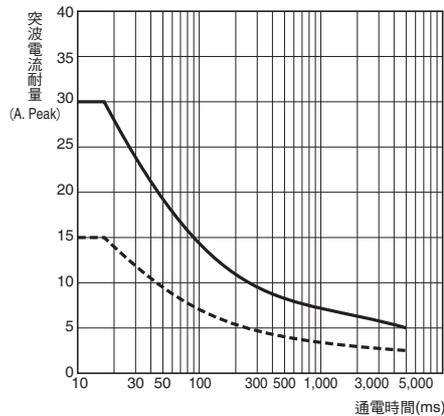


* 安裝8台以上時，請間隔10mm。
詳細內容請參閱第27頁的「●安裝方法」。

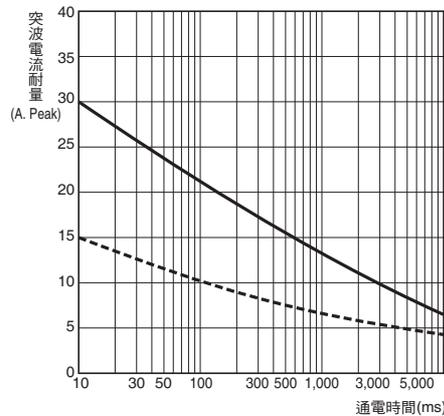
● 突波電流耐量

非重複(重複時，請將突波電流耐量設至虛線以下)

G3RV-ST700/500-A(L)型系列



G3RV-ST700/500-D型系列



G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

外觀尺寸

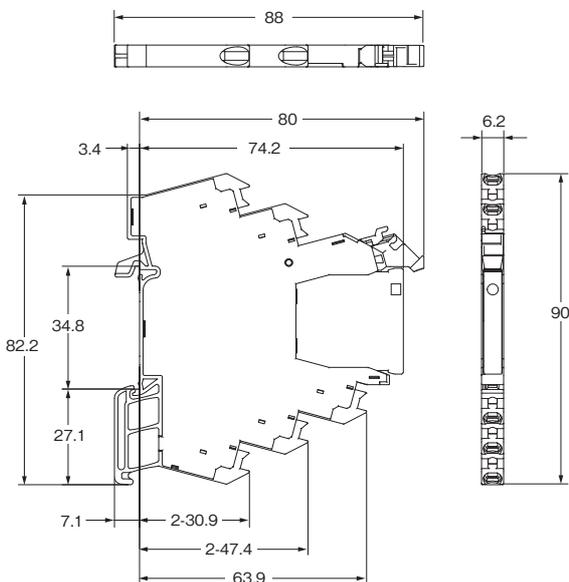
CAD資料 配號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。
CAD之相關資料可於www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

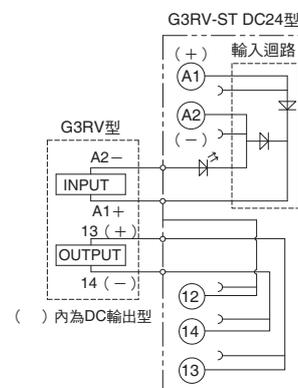
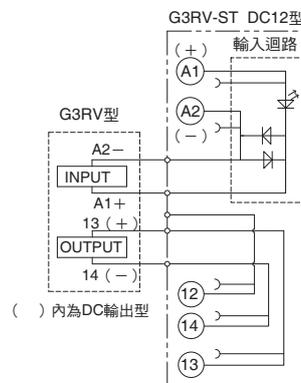
● 固態繼電器+插座

Push-In Plus端子台
G3RV-ST500型

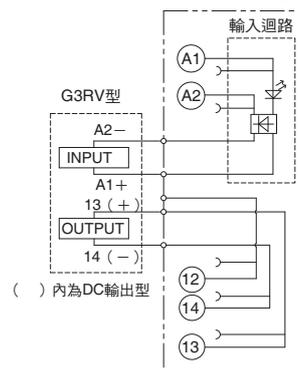
CAD資料



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)



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



標準配備線圈突波吸收用電路

⊠：二極體橋式電路

⚡：發光二極體

註. 建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

G
2
R
V
-
S
T

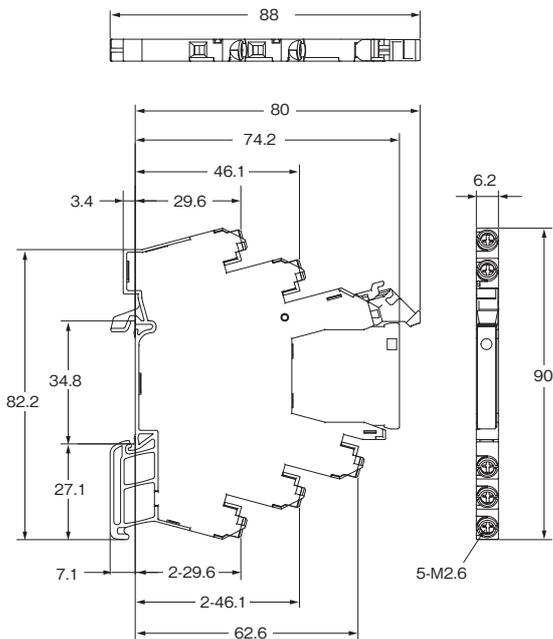
G
3
R
V
-
S
T

共通注意事項

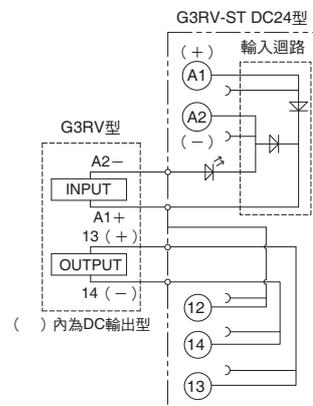
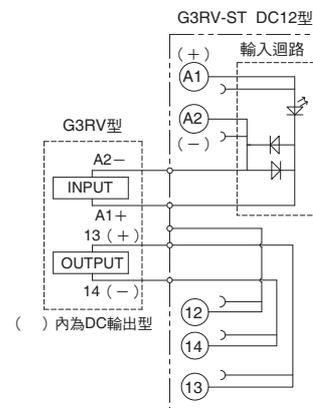
共通選購品

螺絲端子 G3RV-ST700型

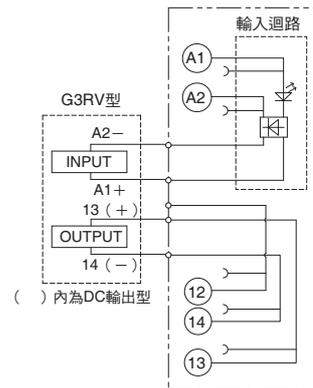
CAD資料



端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



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



標準配備線圈突波吸收用電路

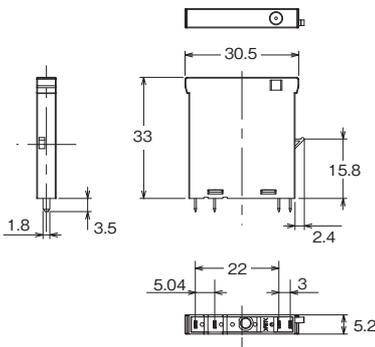
⊠：二極體橋式電路

⚡：發光二極體

註：建議歐式端子、工具、線類型、線徑請參閱第26頁之「3.建議歐式端子、工具」。

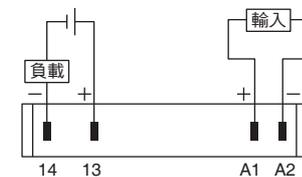
● 更換用固態繼電器

G3RV-D03SL型
G3RV-202S(L)型



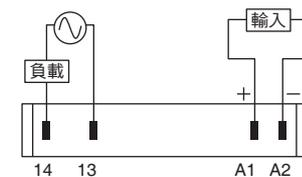
端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

G3RV-D03SL型(輸入電路)



註. 負載的 (+)、(-) 側任一側都能連接。

G3RV-202S(L)型(輸入電路)



G
2
R
V
-
S
T

G
3
R
V
-
S
T

共通注意事項

共通選購品

G2RV-ST/G3RV-ST

正確使用須知

●「繼電器共通注意事項」請參閱<http://www.omron.com.tw>。

警告標示說明

 警告	●警告標籤 如未正確操作使用，即有可能發生危險，並因此導致人員遭受輕傷、中度傷害，甚至進一步造成重傷或是死亡。另外也可能會造成財物上的重大損失。
 注意	●注意標籤 若不正確使用，恐造成危險，甚至導致輕傷、中度傷害或物品損傷。
安全注意事項	表示要安全使用本產品所必須實施或避免從事之事項。
使用注意事項	表示為了避免產品無法動作、發生誤動作或是對於性能/功能造成不良影響所必須實施或避免從事之事項。

圖示記號的意義

	●當心觸電 告知在特定條件下有可能觸電。
	●一般注意事項之圖示符號 指非特定、一般性禁止事項之告知。
	●當心破裂 用來提醒使用者，在特定條件下有可能導致產品破裂。
	●注意高溫 用來提醒使用者，在特定條件下有可能因高溫而造成人身傷害。

警告

進行配線・保養檢查作業時，請確認底座沒有帶電。否則有可能觸電。



請勿碰觸通電中的G2RV-ST之端子部附近。可能有觸電的危險。



注意

有時可能會引起輕度觸電。
請勿碰觸通電中的G3RV型端子區(充電區)。



若發生短路，極少數情況下G3RV型可能會破裂。
為防止短路，請於電源上安裝速斷保險絲或電路啟斷器等之保護裝置。



有時可能會引起輕度觸電。
在電源切斷後，請勿立刻碰觸G3RV型的主電路端子。
內部的緩衝回路均為帶電狀態。
註. G3RV-202S(L)、G3RV-ST500/ST700-A(L)



有時可能會引起輕度燙傷。
在通電狀態或是切斷電源後，請勿立刻碰觸G3RV型的本體。
本體此時為高溫狀態。



G2RV-ST、G3RV-ST請與接地部及鄰接裝置間隔3mm以上或插入絕緣板(P2RVP3.1ST)。否則可能會發生接地故障。



G2RV-ST、G3RV-ST安裝於鄰接製品的輸入端子和輸出端子相鄰的設置時，請間隔3mm以上，或是插入絕緣板(P2RV-P3.1ST)。



安全注意事項

● 運送

- 產品摔落至地板或地面後，請勿再行使用。摔落後，產品性能可能會發生問題。
- 運送、設置產品時，請避免造成產品掉落，或施加異常的振動或衝擊。否則會導致產品的特性不佳、誤動作或故障。
- 運送前，請先完成產品的包裝狀態。否則有可能會造成火災或是產品故障。
- 請避免在下列狀態下運送本產品，以免造成故障、誤動作或是造成特性不佳的情形發生。
 - 高溫、高濕的狀態
 - 溫度變化劇烈且會結露的狀態
 - 水份潑濺狀態
 - 未加以捆紮的狀態

● 操作和儲存環境

- 請避免在下列狀態下使用及儲存，避免導致故障、誤動作、或特性不佳。
 - 在環境溫度超過-40~+70°C (G2RV型)、-30~+100°C (G3RV型)之範圍的場所保管，以及在環境溫度為-40~+55°C (G2RV型)、-30~+55°C (G3RV型)下使用
 - 儲存於相對濕度超出5~85%RH (G2RV型)、45~85%RH (G3RV型)範圍的場所
 - 高溫或高濕場所
 - 溫度變化劇烈且會結露的場所
 - 具有腐蝕性氣體、可燃性氣體的場所
 - 容易潑濺到雨水・水滴的場所
 - 水、油、化學藥劑等飛沫噴濺的場所
 - 塵埃、鹽分、鐵屑較多的場所
 - 有遮蔽物的地方
 - 會產生靜電或雜訊干擾的場所
 - 會產生強大電磁場的場所
 - 有可能會發生輻射線外洩意外的場所
 - 在對製品施加载重的狀態下保管
 - 日光、紫外線直射之處
- 使用及儲存本產品時，應避免靠近含有矽化氣體、硫化氣體(SO₂、H₂S)以及有機氣體的環境，或者靠近含有矽質之物品，否則可能會造成接觸不穩定/故障接觸。

● 關於使用<關於G3RV型>

- 請確保G3RV型四周有足夠的通風。過熱的G3RV型將可能導致短路/燒壞的問題。

● 關於安裝

- 開始配線前，請確認底座已確實安裝在軌道上。底座不牢固時，將容易掉落並因此導致施工人員受傷。
- 請將一字起子插入至孔的底部。若未正確插入一字起子，將無法正確連接纜線。

- 一字起子的尖端若沾有油等的潤滑劑將容易脫落，導致使用者受傷。
- 更換繼電器時請先使擋片呈非鎖定狀態，再利用頂出桿，將繼電器卸除。又，更換繼電器後，請壓下擋片，而由非鎖定狀態變更為鎖定狀態。



鎖定狀態



非鎖定狀態

- 操作擋片時，藉以建議尖嘴鉗(尖嘴鉗形狀為尖端寬度4mm以下、尖端厚度3mm以下)夾住擋片突起部，可由鎖定狀態變更為非鎖定狀態。
- 由於有擋片損壞之虞，故在擋片之操作上請勿使用剪鉗。



- 當用過猛的力道來操作擋片時，有可能引起擋片突起部損壞、擋片脫落。擋片的功能係用來固定頂出桿，關於振動/撞擊方面，即使沒有擋片，仍能滿足功能，萬一損壞或脫落時，本產品仍可繼續使用。

● 關於使用

- 請選定在額定範圍內的負載。否則會導致誤動作、故障及燒毀。
- 請選擇額定頻率範圍內的電源。以免造成產品誤動作、故障或是燒毀。

<關於G3RV型>

- G3RV型請依照第27頁的「●安裝方法」來安裝。若安裝方向錯誤，將可能導致異常發熱，輸出元件短路/燒毀的問題。
- G3RV型為會伴隨發熱的SSR。請務必遵守G3RV型的使用環境溫度設定範圍。若安裝於密閉空間，請設置風扇做好通風。

●關於配線

- 請使用相對於外加電流，尺寸上較充裕的電線。電線若異常發熱，將可能導致損壞。
- 請絕對不要使用護套已破裂的電線。否則有可能觸電。
- 配線時請切斷電源。若碰觸到帶電的端子部，在極少數的情形下可能有觸電的可能性。

<關於G3RV型>

- 請勿將G3RV型底座的電線和連接於高壓電源的電線穿過同一個佈線槽。否則將發生感應、誤動作或故障等問題。

●關於Push-In Plus端子台

- 請勿將配線連接至釋放孔。
- 將一字起子壓入釋放孔時，必須避免一字起子傾斜或彎曲。請注意下列事項，否則有可能會造成端子台損壞。
- 將一字起子壓入解除孔時，請以傾斜方式插入。筆直插入時，可能會造成端子台的損壞。
- 請注意避免讓插入解除孔中一字起子掉落。
- 請避免以不當的力道折彎或是拉扯通訊纜線。否則將造成裝置損壞。
- 請勿在1個端子(插入)孔中插入2條以上的電線。
- 為預防配線線材冒煙或著火，請先確認電線的額定規格後，使用下表的線材。

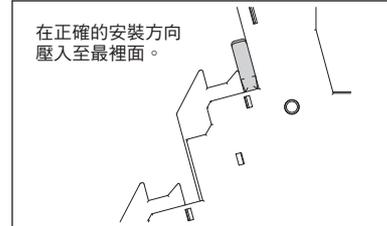
建議使用之纜線	剝線長度
0.5~2.5mm ² /AWG20~14	8~10mm

●關於廢棄

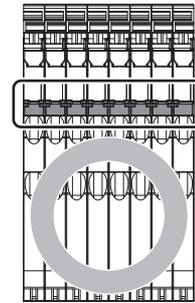
- 丟棄本產品時，請勿投至火中。

使用注意事項

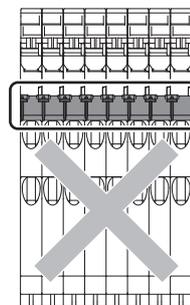
- 請避免在下列狀態下使用及儲存，以免導致故障、誤動作、或特性不佳。
- 可能會讓本體直接承受振動或衝擊的場所
- 底座可能會接觸到溶劑或鹼劑的地方
- 安裝短路棒時，請將其插入短路棒插入口，並將所有端子壓入至最裡面。



完全插入
所有端子插入至最裡面

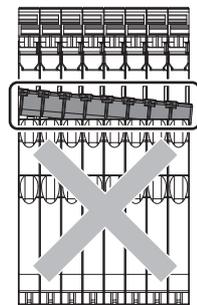


未完全插入
所有端子未插入至最裡面



未完全插入

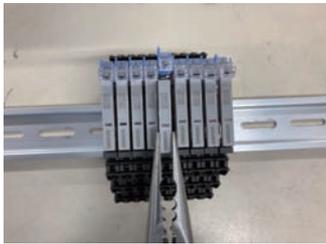
未正確安裝
造成端子翹起



- 卸除短路棒時，請將螺絲起子放入短路棒上面的孔再抬起。此時，請從單側依序抬起，待抬起所有的接腳後再卸除。



- 使用短路棒時，請於配線前安裝。
- Push-In Plus端子台型與螺絲端子型的短路棒插入位置不同，因此無法以同樣的短路棒混裝。
- 將短路棒錯誤插入Push-In端子台的端子(插入)孔時，恐將造成短路棒無法拔出。
當客戶欲強行卸除時，有本體(底座等)、短路棒損壞之虞，而可能無法導通。
- 插入P2RVC時，請將P2RVC之端子插入G2RV-ST/G3RV-ST的短路棒插入口。誤插入端子(插入)孔部或釋放孔部時，有P2RVC無法脫離，損壞P2RVC及G2RV-ST/G3RV-ST。更換繼電器/SSR時，請切斷電源後再卸除PLC介面模組。
- 更換繼電器時，繼電器可能會彈出、掉落。更換繼電器時，請注意避免繼電器掉落。
- 更換繼電器時因防止彈出之突起會干擾，請如下圖所示，將繼電器向左傾斜後再卸除。



- G2RV-SR/G3RV-SR專用配件不具備相容性，而無法使用。
短路棒

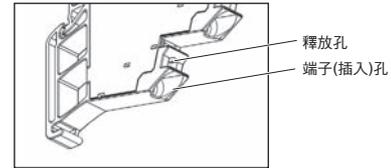
- PYDN-6.2-020□型
- PYDN-6.2-030□型
- PYDN-6.2-040□型
- PYDN-6.2-100□型
- PYDN-6.2-200□型

PLC介面模組

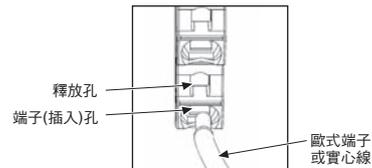
- P2RVC-8-I-5-1型
- P2RVC-8-I-5型
- P2RVC-8-I-7-1型
- P2RVC-8-O-5-1型
- P2RVC-8-O-5型
- P2RVC-8-O-7-1型

●關於Push-In Plus端子台

1. 連接至Push-In Plus端子台 端子台各部位名稱



附壓接棒狀端子(以下簡稱歐式端子)纜線、單線之接線方法
連接端子台時，請筆直插入，直到單線或歐式端子前端碰觸到端子台為止。

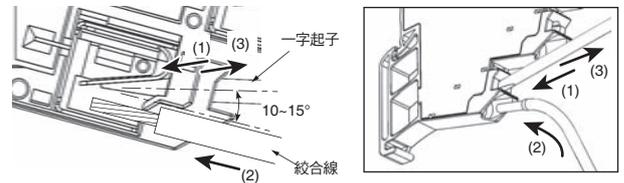


- 若實心線較細而不易連接時，與絞合線接線相同，請使用一字起子進行連接。

絞合線的連接方法

連接端子台時，請依照下述步驟來操作。

- (1) 將一字起子斜向壓入釋放孔中。
壓入的角度為 $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。筆直將一字起子壓入後，可能會造成解除孔內的彈簧出現反彈力。
- (2) 在一字起子已壓入解除孔的狀態下，將纜線前端筆直插入，直到碰觸到端子台為止。
- (3) 將一字起子由釋放孔中拔出。



連接確認

- 插入後輕拉，電線不得出現鬆脫的情形(請確認電線是否已確實固定於端子台上)。
- 使用導體長度10mm的歐式端子，插入端子台後，雖然也有看見導體部之一部分的情形，不過仍然滿足製品的絕緣距離。

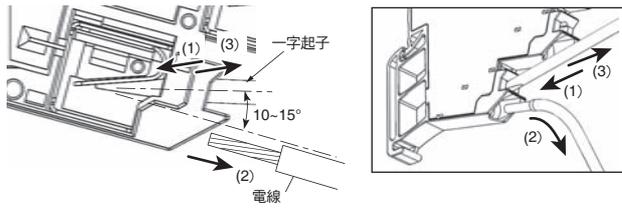
2. 將纜線從Push-In Plus端子台卸除

將纜線從端子台卸除時，請依照以下步驟來進行。

卸除方法和絞合線/單線/歐式端子相同。

- (1) 將一字起子斜向壓入釋放孔中。
- (2) 在一字起子已壓入解除孔的狀態下，將纜線從端子(插入)孔中取出。

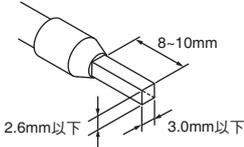
(3) 將一字起子由釋放孔中拔出。



3. 建議使用之歐式端子 • 工具 建議使用之歐式端子

適用電線		歐式端子 導體長度 (mm)	剝線長度 (mm) (使用歐式 端子時)	建議使用之歐式端子		
(mm ²)	(AWG)			Phoenix Contact製	WEIDMU LLER製	WAGO製
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
建議使用之壓接工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp4

註1. 請確認電線被覆外徑需小於所推薦之歐式端子的絕緣襯套。
2. 請依照以下的形狀來確認歐式端子的加工尺寸。

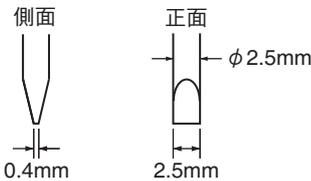


3. AWG24~AWG22/0.25mm²~0.34mm²電線不在UL規格認證範圍。

建議使用之一字起子

將製品從鋁軌卸除及連接、拔除電線時，使用一字螺絲起子。
請使用下表所示之一字起子。

下表中為2015年12月當時之廠牌及型號。



型號	製造商
ESD 0,40x2,5	Wera製
SZS 0,4x2,5 SZF 0-0,4x2,5 *	Phoenix Contact製
0.4x2.5x75 302	Wiha製
AEF.2,5x75	Facom製
210-719	WAGO製
SDI 0.4x2.5x75	WEIDMULLER製

* SZF 0-0,4 x 2,5 (Phoenix Contact製)可從OMRON專用購買型號(XW4Z-00B)備置。

●關於螺絲端子

螺絲端子

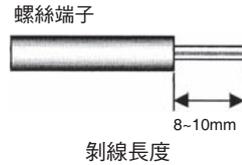
電線	適用電線尺寸	剝線長度
絞線、無壓接端子	0.5~2.5mm ²	8~10mm
絞線、附壓接端子與塑膠顏色		
絞線、附壓接端子、無塑膠顏色		
單線		

鎖合扭力

0.36~0.46N · m

配線用電線

請使用上述指定尺寸的電線。剝線長度為8~10mm。

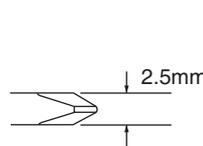


建議一字/十字螺絲起子

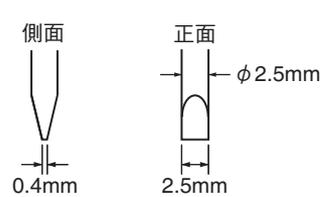
將製品從鋁軌卸除及連接、拔除電線時，使用十字或一字螺絲起子。十字螺絲起子請使用以下指定形狀，一字螺絲起子則請使用下表的型號。

下表中為2015年12月當時之廠牌及型號。

建議十字螺絲起子



建議使用之一字起子



型號	製造商
ESD 0,40x2,5	Wera製
SZS 0,4x2,5 SZF 0-0,4x2,5 *	Phoenix Contact製
0.4x2.5x75 302	Wiha製
AEF.2,5x75	Facom製
210-719	WAGO製
SDI 0.4x2.5x75	WEIDMULLER製

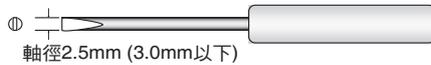
* SZF 0-0,4 x 2,5 (Phoenix Contact製)可從OMRON專用購買型號(XW4Z-00B)備置。

<關於G2RV型>**●關於門鎖桿(測試按鈕)的操作**

操作G2RV-ST701/501型系列的門鎖桿時，請使用寬2.5mm的一字起子。

- 平行刀刃一字起子：軸徑2.5mm (3.0mm以下)

平行刀刃一字起子



寬頭一字起子



無法使用粗軸的螺絲起子。

- 操作門鎖桿時請關閉電源。
- 門鎖桿使用後請將其恢復至原本的狀態。
- 請勿將門鎖桿作為開關來使用。
- 門鎖桿操作時的耐久性超過100次。
- 為維持門鎖桿的動作檢查功能，請勿長時間(24小時以上)處於開啟的狀態下使用。

●門鎖桿(測試按鈕)的操作方法

<保護蓋：鎖定>

<保護蓋：解除>

← 接點一般位置

→ 接點動作位置(啟動狀態)



關上保護蓋

打開保護蓋



使用門鎖桿時請在保護蓋開啟下進行操作。將門鎖桿移動至ON的位置直到發出喀噠聲(啟動狀態)。為防止誤動作發生，使用完門鎖桿後請將開關回復至接點的一般位置(關閉狀態)，並確實關上保護蓋。

門鎖桿的用途

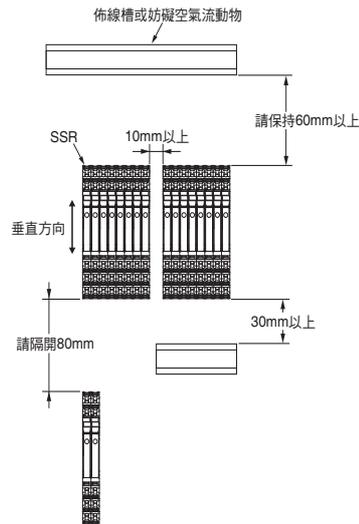
例：進行繼電器與序列迴路的動作確認

●額定輸入電壓

G2RV-ST的AC/DC規格之輸入電路內置平滑電容器。當利用感測器來驅動G2RV-ST的AC/DC規格時，有因平滑電容器之特性而無法正常動作之情形。使用感測器來驅動時，請使用DC規格。

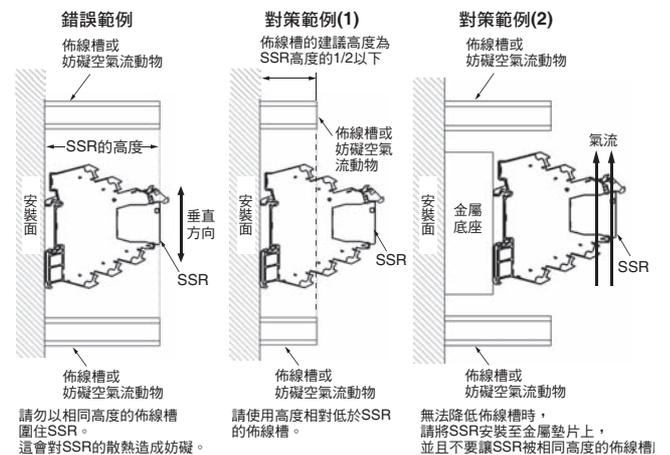
<關於G3RV型>

- 由於G3RV型使用了電子配件，因此請勿使其掉落、振動，或施以超過標準的衝擊力。否則會造成產品故障、出現錯誤動作或特性劣化的情形。
- G3RV型的螺絲端子請務必以0.36~0.46 N·m的扭力來鎖緊。否則將可能導致短路故障或燒壞。
- 請使用適合G3RV型輸入輸出端子部的電壓與電流。否則將可能導致短路故障或燒壞。

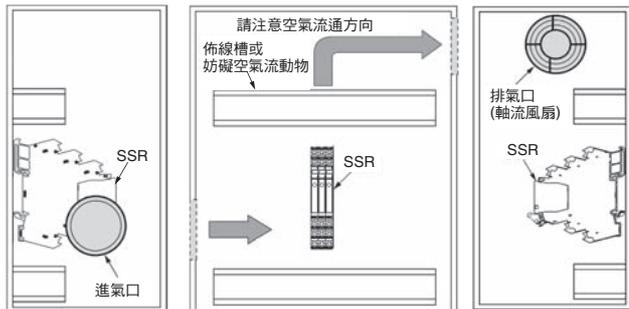
●安裝方法**<SSR的安裝間隔(控制盤內安裝條件)>**

* 安裝超過8台時，請間隔10mm的距離。

* 就佈線槽間隔，研討細節時，請洽詢經銷商或敝公司業務單位。

<SSR與佈線槽的關係(佈線槽深度)>

<朝控制盤外的換氣方法>



- 進氣口或排氣口附加濾網時，為了防止堵塞造成效率降低，請定期清理。
- 請勿在進氣口或排氣口的內外周邊放置會阻礙進氣、排氣的物品。
- 使用熱交換器時，安裝在G3RV型前面的位置為宜。
- 請確認G3RV型的使用環境溫度。額定負載電流為SSR使用環境溫度25°C時之數值。
- G3RV型使用了半導體輸出元件。
- 因此通電後將會發熱，控制盤內部溫度也會上升。藉由在控制盤的排氣口或吸氣口處加裝風扇來通風，可使SSR的使用環境溫度下降，進而提昇可靠性。(降低10°C的溫度預期可延長2倍的耐久性。)

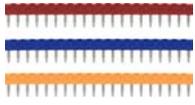
● EMI

G3RV型屬於「class A」產品。於住宅區使用時，可能會引起無線電干擾。此時，需在使用者的負擔下做好防止干擾的措施。

G2RV-ST/G3RV-ST用 共通選購品(另售)

種類

● 短路棒

外觀	間距	極數	顏色	型號 * 1	最低訂購單位(個)	最大通電電流
	6.2mm	20	紅(R)、 藍(S)、 黃(Y)	PYDN-6.2ST-200□	10	32A

註. 相鄰的底座必須以跳線方式配線。

* 1. 型號的口內所示為被覆層顏色之對應符號。□顏色選擇：R=紅、S=藍、Y=黃

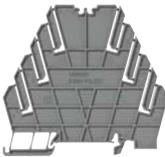
● 標籤

外觀	型號	最小訂購單位(張) (每1張的數量)
	XW5Z-P2.5LB1	5 (1張/72 pcs)

● 分離板

外觀	型號
	XW5Z-EP12

● 絕緣板

外觀	型號
	P2RV-P3.1ST

● PLC介面模組

外觀	I/O分類	連接方式	共用處理	適用機種 *	型號
	輸入用	Push-In	PNP	G2RV-ST500-AP	P2RVC-8ST-I-5-1
			NPN		P2RVC-8ST-I-5
	輸出用	螺絲端子	PNP	G2RV-ST700-AP	P2RVC-8ST-I-7-1
			NPN	G2RV-ST500 G2RV-ST501 G3RV-ST500	P2RVC-8ST-O-5-1 P2RVC-8ST-O-5
		螺絲端子	PNP	G2RV-ST700 G2RV-ST701 G3RV-ST700	P2RVC-8ST-O-7-1

* 使用前請務必以本書所示之適用機型進行確認。請勿使用上表以外的組合。

● 軌道安裝用品

外觀	種類	型號	最低訂購單位(個)
	支撐鋁軌	1m	1
		0.5m	
	端板 * 2	PFP-M	10
	墊片	PFP-S	

* 1. 安裝支撐軌時，請使用端板(PFP-M)。

如需瞭解PFP-□型的詳細資訊，請上OMRON網站(www.omron.com.tw)取得相關訊息。

G2RV-ST/G3RV-ST

● 對應纜線

產品名稱		外觀	纜線長度 L (mm)	型號	支援機型
多線纜線 P2RV-A□C型	8點輸入/ 輸出用		1,000	P2RV-A100C	各種裝置
			2,000	P2RV-A200C	
			3,000	P2RV-A300C	
			5,000	P2RV-A500C	
OMRON製品用 附連接器型PLC連接纜線 (1對4) P2RV-4-□C型	32點輸出用		1,000	P2RV-4-100C	MIL接頭型 PLC I/O模組(1對4) CJ1W-OD232/OD262型等
			2,000	P2RV-4-200C	
			3,000	P2RV-4-300C	
			5,000	P2RV-4-500C	
OMRON製品用 附連接器型PLC連接纜線 (1對4) P2RV-4-□IMC型	32點輸入用		1,000	P2RV-4-100IMC	MIL接頭型 PLC I/O模組(1對4) CJ1W-ID232/ID262型等 *1
			2,000	P2RV-4-200IMC	
			3,000	P2RV-4-300IMC	
			5,000	P2RV-4-500IMC	
OMRON製品用 附連接器型PLC連接纜線 (1對4) P2RV-4-□IFC型	32點輸入用		1,000	P2RV-4-100IFC	FUJITSU接頭型 PLC I/O模組(1對4) CJ1W-ID231/ID261型等 *2
			2,000	P2RV-4-200IFC	
			3,000	P2RV-4-300IFC	
			5,000	P2RV-4-500IFC	
OMRON製品用 附連接器型PLC連接纜線 (1對1) P2RV-A□C-OMR GRT1型	8點輸出用		500	P2RV-A050C-OMR GRT1	Slice I/O模組(1對1) 輸入用：GRT1-ID8-1 輸出用：GRT1-OD8-1
	8點輸入用		1,000	P2RV-A100C-OMR GRT1	
			500	P2RV-A050IC-OMR GRT1	
			1,000	P2RV-A100IC-OMR GRT1	
OMRON製品用 附連接器型PLC連接纜線 (1對1) P2RV-A□C-OMR NX型	8點輸出用		500	P2RV-A050C-OMR NX	無螺絲夾式 端子台型之 PLC I/O模組(1對1) 輸入用：NX-ID4442 輸出用：NX-OD4256
	8點輸入用		1,000	P2RV-A100C-OMR NX	
			500	P2RV-A050IC-OMR NX	
			1,000	P2RV-A100IC-OMR NX	

*1. 與CJ1W-ID232/ID262(以及同等的端子配置之模組)連接時，PLC介面模組請使用P2RVC-8ST-I-□-1(PNP)。

*2. 與CJ1W-ID231/ID261(以及同等的端子配置之模組)連接時，PLC介面模組請使用P2RVC-8ST-I-□-1(PNP)。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

產品名稱	外觀	纜線長度 L (mm)	型號	支援機型	
Schneider製 PLC連接線 P2RV-□C-SCH-□		500	P2RV-050C-SCH-A	連接Schneider製PLC (32點接頭型) (1對4) 輸入用：140 DDI 353 00 輸出用：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		
		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		
		500	P2RV-050C-SCH-C		連接Schneider製PLC (16點接頭型) (1對2) 輸入用：BMX DDI 1602 輸出用：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				
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				
Siemens製 PLC連接線 P2RV-□C-SIM-□		500	P2RV-050C-SIM-A	連接Siemens製PLC (32點接頭型) (1對4) 輸入用：6ES7 321-1BL00-0AA0 輸出用：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		
		500	P2RV-050C-SIM-B		
		1,000	P2RV-100C-SIM-B		
		2,000	P2RV-200C-SIM-B		
		3,000	P2RV-300C-SIM-B		
		5,000	P2RV-500C-SIM-B		
		500	P2RV-050C-SIM-C		連接Siemens製PLC (16點接頭型) (1對2) 輸入用：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				
500	P2RV-050C-SIM-D	連接Siemens製PLC (32點接頭型) (1對4) 輸入用：6ES7 421-1BL-0AA0 輸出用：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				
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

共通注意事項

共通選購品

G2RV-ST/G3RV-ST

PLC介面模組

● 額定/性能

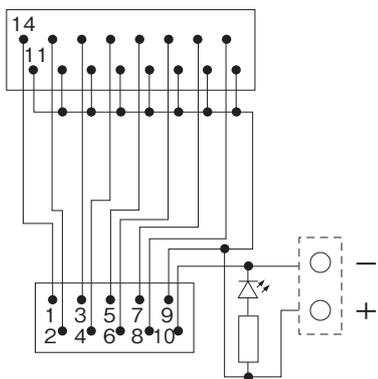
額定電壓	AC/DC30V	
額定通電電流	0.5A/極、2A/模組	
使用環境溫度	-40~+55°C	
振動	耐久	10~55~10 Hz 單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10 Hz 單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	300m/s ²
	誤動作	100m/s ²

● 內部接線

輸入用

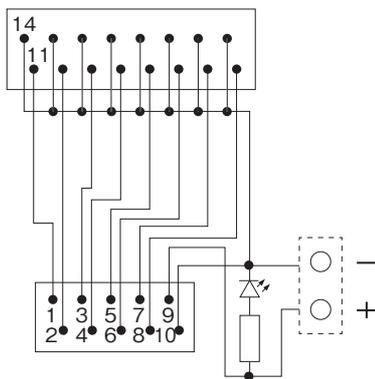
P2RVC-8ST-I-□-1 (PNP)型

1 8



P2RVC-8ST-I-5 (NPN)型

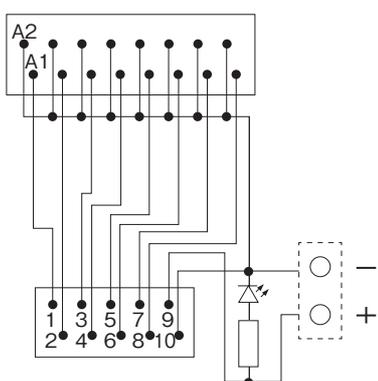
1 8



輸出用

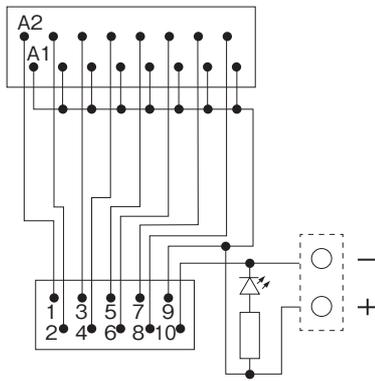
P2RVC-8ST-O-□-1 (PNP)型

1 8



P2RVC-8ST-O-5 (NPN)型

1 8



G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

外觀尺寸

CAD資料 記號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。
CAD之相關資料可於www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

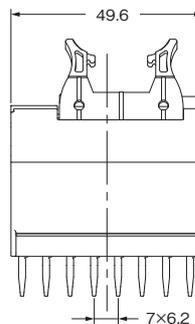
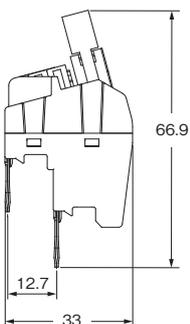
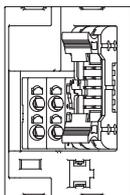
● PLC介面模組

Push-In

P2RVC-8ST-I-5(-1)型

P2RVC-8ST-O-5(-1)型

CAD資料



G
2
R
V
-
S
T

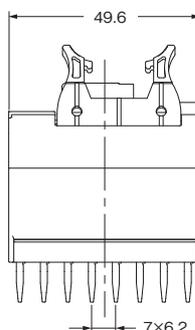
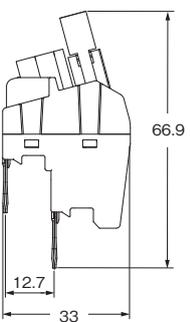
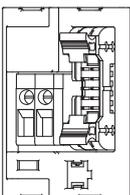
G
3
R
V
-
S
T

螺絲端子

P2RVC-8ST-I-7-1型

P2RVC-8ST-O-7-1型

CAD資料



共通
注意
事項

共通
選購
品

G2RV-ST/G3RV-ST

(PLC介面模組以外)
共通選購品(另售)

外觀尺寸

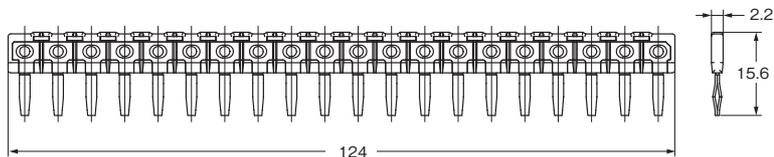
CAD資料 配號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。
CAD之相關資料可於www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

● 短路棒

PYDN-6.2ST-200□型

CAD資料



間距	極數	尺寸(L)	顏色	型號*	最大通電電流
6.2mm	20	124	紅(R) 藍(S) 黃(Y)	PYDN-6.2ST-200□	32A

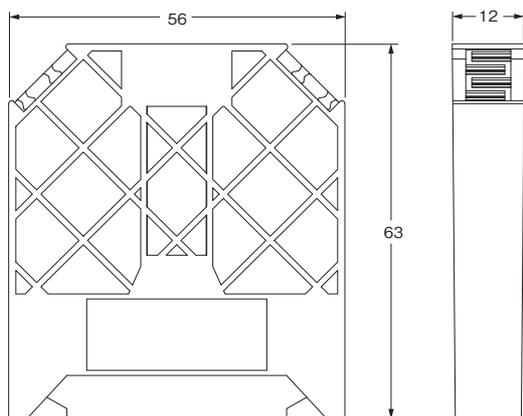
註. 相鄰的底座必須以跳線方式配線。

* 型號的口內所示為被覆層顏色之對應符號。□顏色選擇：R=紅、S=藍、Y=黃

● 分離板

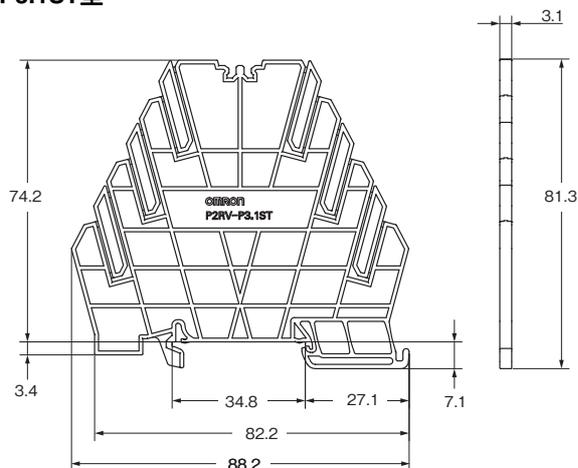
XW5Z-EP12型

CAD資料



● 絕緣板

P2RV-P3.1ST型



● 軌道安裝用品

如需瞭解PFP-□型的詳細資訊，請上OMRON網站(www.omron.com.tw)取得相關訊息。

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

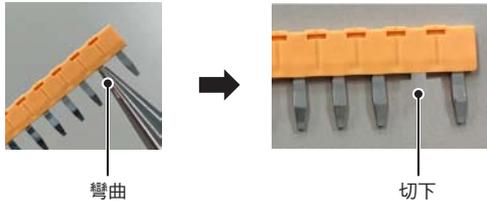
共通選購品

正確使用須知

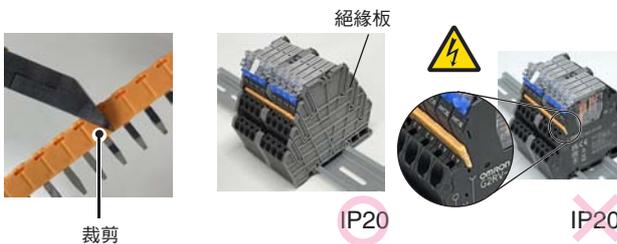
使用注意事項

● 短路棒安裝注意事項

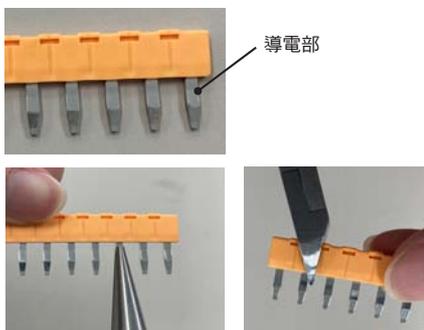
- 可以藉由工具，將中間的接腳彎曲、切下來使用。



- 短路棒可以裁剪為任意極數。從樹脂部一側，使用工具沿著端子之間的樹脂部的溝槽裁剪。裁剪時請注意勿使端子扁塌變形。然而，切割面的金屬會外露，因此必須採取人身安全措​​施以及與相鄰製品的絕緣對策。請使用絕緣板P2RV-P3.1-ST作為對策或進行同等級的絕緣對策。

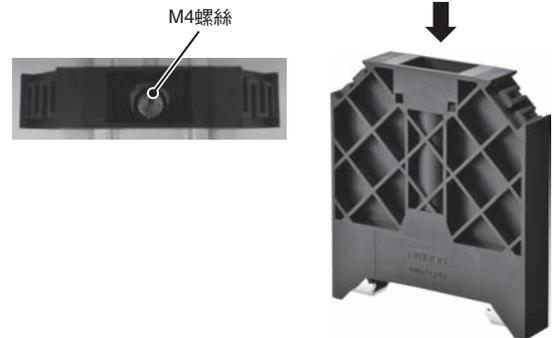


- 裁剪 PIN 或短路棒時，請勿接觸導電部。如導電部變形，有可能導致故障接觸。
- 切割製品時，請確認周圍沒有人員，並請注意切割，以免碎片飛散。

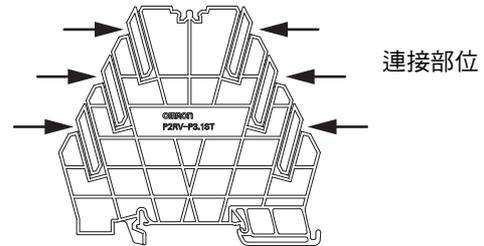


● 隔板的安裝方法

- 以一字螺絲起子將上面中央的螺絲鎖緊固定。鬆開螺絲，就會從鋁軌卸除。



- 同時使用絕緣板和短路棒時，藉將絕緣板的連接部位予以切割，可不卸除絕緣板而使用。再者，切割連接部位時，藉使用尖嘴鉗，可輕鬆切割。
- 安裝至鋁軌後，請確認正確受到保持。



- 卸除PLC介面時，請將手指放在以下所示位置，然後再拔除。



致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施 (i) 使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii) 即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii) 在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv) 定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對 (i) 防毒軟體保護、(ii) 資料輸入輸出、(iii) 將遺失的資料復原、(iv) 防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v) 防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
 - (a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
 - (b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
 - (c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學汙染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
 - (d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期1年。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
 - (a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
 - (b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
 - (a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
 - (b) 不符合「使用條件等事項」的用法
 - (c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
 - (d) 非由「本公司」進行改造、修理時
 - (e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
 - (f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
 - (g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24 H 智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。