

薄型I/O繼電器  
薄型固態繼電器  
G2RV-ST/G3RV-ST

OMRON

## 賦予控制盤更多空間及 對人員友善的易用性



# 賦予控制盤全新價值

控制盤為生產單位的核心裝置。只要控制盤升級，生產設備效率也能大大提升。  
只要控制盤的設計與製作程序以及參與人員作業方式也能革新，  
便能實現更簡單且領先一步的控制盤製造技術。



控制盤  
再升級

賦予控制盤  
全新價值

革新的  
設計與生產  
製程

使用者  
「作業簡單」及  
「容易」

## Process

實現大幅削減工時

## Panel

實現小型與高可靠性  
二者兼備的控制盤

## People

提供另所有控制盤相關人員  
感到安心舒適的製造技術



## 利用Value Design 革新控制面板製造技術

OMRON對控制面板中的商品規格採用之通用思維「Value Design for Panel (以下簡稱Value Design)」為客戶所使用的控制面板帶來全新價值。  
搭配Value Design對應產品使用，即可大大提升控制盤價值。

## 革新控制面板製造技術的壓倒性陣容



## 採用全新的薄型I/O繼電器，為控制面板更進一步的節省空間做出貢獻

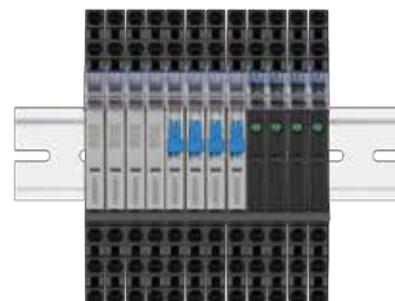
NEW

薄型I/O繼電器  
G2RV-ST



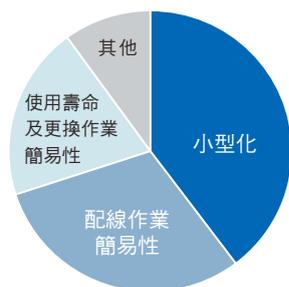
NEW

固態繼電器  
G3RV-ST



## 解決對繼電器/SSR要求之小型化課題

客戶對於繼電器之要求重點



※根據本公司2022年3月的調查結果。

以往 以往的繼電器

- 希望裝置提升功能，但可增設機器的空間卻不足(整個業界)
- 既有裝置後續加裝的附加裝置經常受到空間限制(整個業界)
- 要提升單位面積生產效率，裝置必須小型化(尤其是半導體業界)

NEW G2RV-ST/G3RV-ST

- 藉著實現寬度6.2 mm，寬度方向可削減60%\*1，而為功能增設零件之空間確保及控制面板自身的小型化做出貢獻

\*1. 相較於本公司G2RS

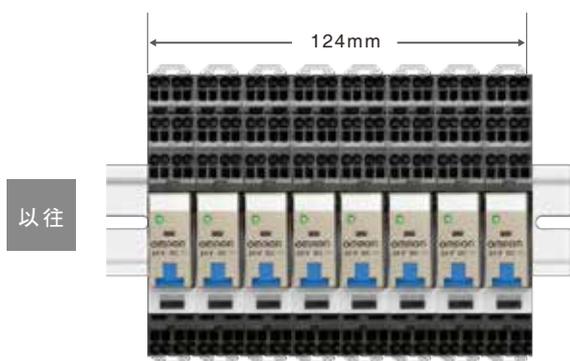
# 控制盤節省空間、功能提升

因採用統一尺寸及密合安裝，而為控制盤之功能追加及小型化做出貢獻。

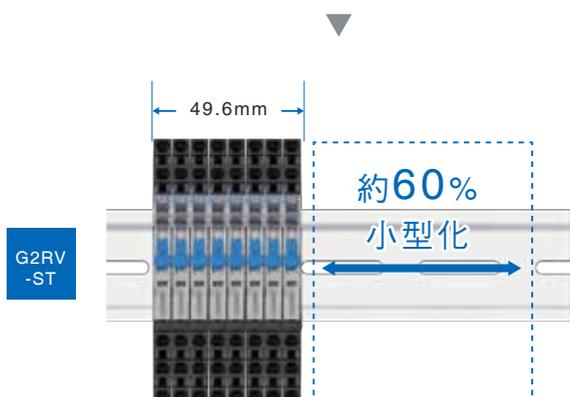


寬度僅需6.2mm，  
即可藉由置換以往的繼電器，有效活用空間

藉由置換以往的繼電器，實現控制面板之小型化，  
以及裝置功能提升與尺寸維持二者兼備。



\*1. 根據本公司2022年7月的調查結果。

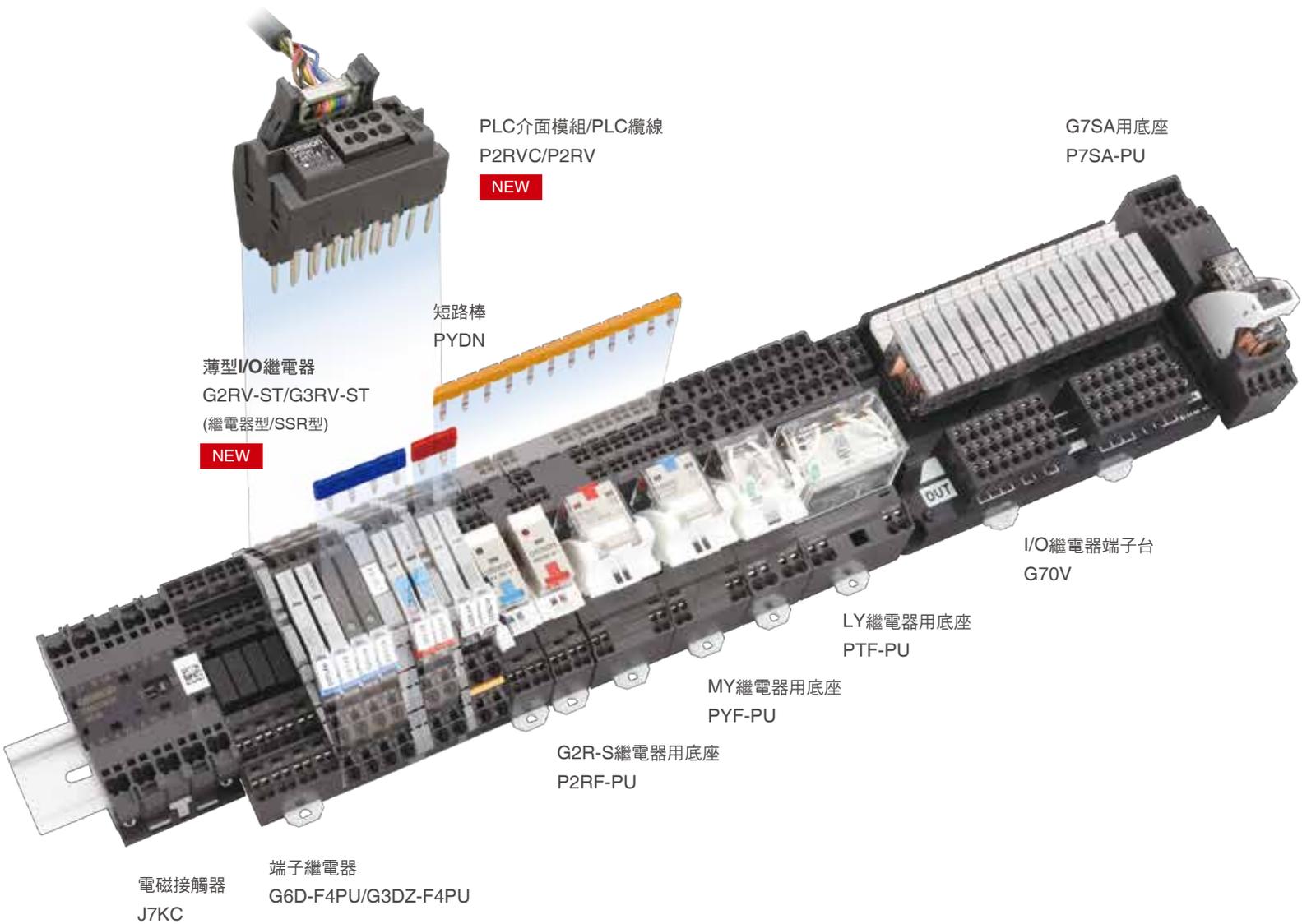
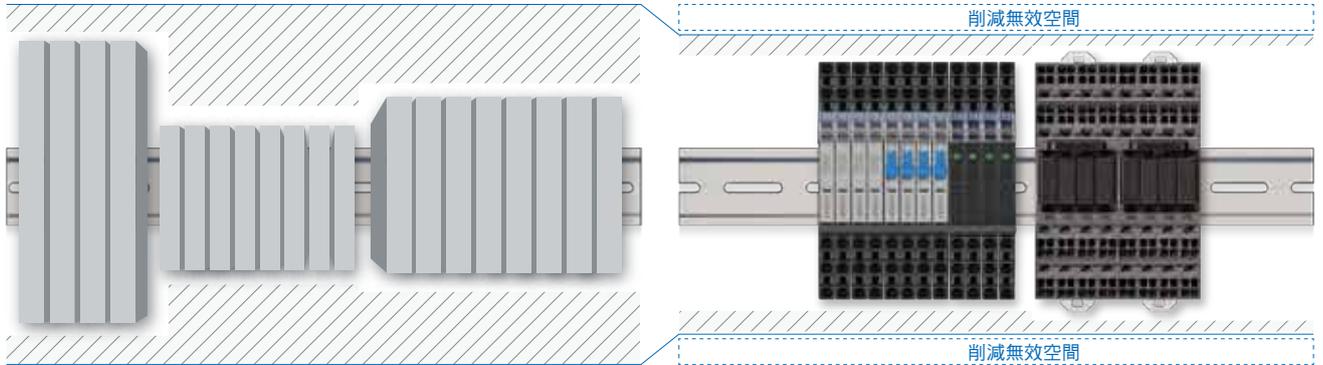


可活用閒置空間，  
而再增加安全功能或IoT功能。



## 高度統一，可減少無效空間，而使控制面板小型化

符合Value Design for Panel之繼電器及其底座統一高度。實現控制面板之小型化。



# 縮短製作控制盤的前置時間

產品規格特殊，因此可縮短控制盤製造技術整體程序。

### 控制盤所面臨的程序課題

提升各種製程的速度，而謀求提高顧客應對能力...

設計 → 組裝/配線 → 出貨/運轉

設計 → 組裝/配線 → 出貨/運轉

約 **60%**<sup>\*1</sup>

## Push-In Plus端子台作業僅需一步驟。大大減少配線工時

- ① 卸除螺絲
- ② 安裝端子
- ③ 鎖緊螺絲
- ④ 將檢查標誌放入
- ⑤ 加強鎖緊

- ① 插入端子

以往 螺絲端子完成配線前的程序多...

**Value Design for Panel** Push-In Plus端子台僅需一步驟，即可完畢

\*1. Push-In Plus端子台、螺絲端子台皆為本公司實測值數據

## 配線孔採用大口徑，可因應配線作業簡易性提高及配線標準化

配線孔採用大口徑及傾斜結構而易於察看及插入之結構。適用2.5 mm<sup>2</sup>，而因應配線之標準化。

適用 2.5 mm<sup>2</sup>

DC 配線  
亦可因應 2.0 mm<sup>2</sup> 需求

## 採用PLC介面模組及短路棒，可更進一步削減配線工時

備有實現節省配線的豐富配件。減少配線作業，而有助於節省工時。

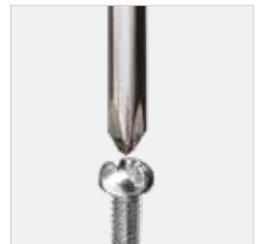


## 即使振動，端子也不會脫落，而不需再加強鎖緊

由於Push-in Plus端子台採用獨特的彈簧結構，固定端子/電線，而不會因為振動造成螺絲鬆開或脫落。此外，亦不會發生因為螺絲鬆開而造成的異物進入，或是忘記鎖緊螺絲而重新確認的情形。



以往 螺絲因振動而脫落...



出口或出貨前 需加強鎖緊...



螺絲不會脫落、亦不需要加強鎖緊

# 減輕因製作控制盤及作業與維護所造成的負荷

顧及製造控制盤的人員之健康負擔，亦追求現場使用人員的使用方便性。

## 控制盤所面臨的配線課題

隨著控制盤功能日趨提升，裝置不斷增加，螺絲端子在配線上更耗時...

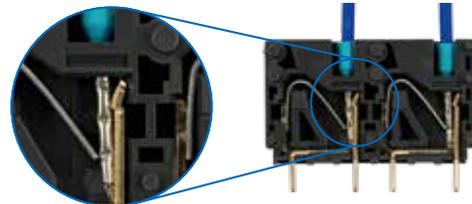


當像螺絲端子台般上下皆需進行配線時，必須注意配線順序，而相當費工夫...



## 組裝配線時，感到不會造成健康負擔的友善

使用Push-in Plus端子台，插入簡便性與可靠性二者兼備



JIS規格 \*1

Push-In Plus  
端子台 \*2

螺絲端子台 \*2

20N以上

125N

112N

使用OMRON Push-In Plus端子台就像插入耳機孔一樣簡單。採用容易插入的獨特端子台，減輕對作業員指尖造成的負擔。

本端子台不但能維持輕巧的插入力道，而且藉由獨特的彈簧結構，能確保可靠性，不易脫落。

\*1. 纜線徑為AWG20、0.5 mm<sup>2</sup>時 \*2. 本公司之實測值數據

## 採用加工簡便的配件，減輕負擔

短路棒或絕緣板可以輕巧的力道切割或卸除，而實現無壓力的作業簡易性。

短路棒



以輕巧的力道即可輕鬆切割

※目標切割力25kg

絕緣板



## 提高安裝方便性，而協助作業判斷

改善至鋁軌之安裝、滑動性以及短路棒的安裝，藉以提高作業簡易性。

安裝至鋁軌



鋁軌公差亦可以彈性因應

短路棒



得知安裝完畢之插入感

## 維護作業時，感到易於使用

### 以釋放桿LED，提高辨識性

以釋放桿自身會發光之結構，擴大發光面積。提高正面的辨識性。



※右邊數來第三台繼電器裝有標籤。

### 採用彩色擋片，提高維護性

採顏色分類，可輕鬆確認電壓系統。規格是繼電器更換也簡便，即使不慎碰觸到釋放桿，也不會脫離。



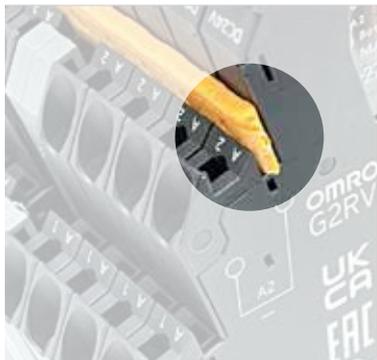
辨識線圈電壓系統  
藍色:DC  
紅色:AC  
白色:混合(例AC/DC24)



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

## 採用絕緣板，容易防止觸電與區分電壓系統

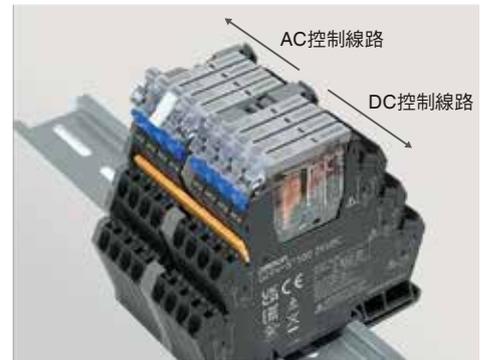
將絕緣板安裝在迄今有觸電危險的短路棒末端，藉以預防觸電，並且可將電壓系統分組。



有觸電危險



用絕緣板防止



以電壓系統分組

## 繼電器結構易於檢查及更換

繼電器本身的規格易於使用且講究細節設計，並能輕鬆進行動作檢查及繼電器更換。

### 易行動作檢查

- 採用透明外殼，檢查繼電器狀態
- 使用測試鍵，檢查電路
- 採用機械式指示器來辨識動作



### 易行更換

- 更換時不易彎曲的插入式端子



# 為減少溫室氣體排放量做出貢獻

藉使控制面板小型化、輕量化，而節省使用裝置電力，可減少溫室氣體排放量。

Value Design適用商品可削減15%以上\*1



\*1. 2022年2月使用本公司樣品控制面板之試算

# 產品種類

## G2RV-ST (薄型I/O繼電器)

連接端子	接點構成	門鎖桿 (測試按鈕)	輸入額定電壓	型號	外觀尺寸
Push-In Plus 端子	標準型	無	DC24	G2RV-ST500 DC24	6.2 x 90 x 88
			AC/DC24	G2RV-ST500 AC/DC24	
			AC200	G2RV-ST500 AC200	
	微小負載專用	有	DC24	G2RV-ST501 DC24	
			DC24	G2RV-ST500-AP DC24	
			AC/DC24	G2RV-ST500-AP AC/DC24	
螺絲端子	標準型	無	DC24	G2RV-ST700 DC24	
		有	DC24	G2RV-ST701 DC24	
	微小負載專用	無	DC24	G2RV-ST700-AP DC24	

註：記載的型號規格僅為部分摘錄。詳情請參閱「G2RV-ST/G3RV-ST薄型I/O繼電器/薄型I/O固態繼電器規格表」(型錄編號：SGFR-224)。

## G3RV-ST (薄型I/O固態繼電器)

連接端子	輸出適用負載	Zero cross功能	輸入額定電壓	型號	外觀尺寸		
Push-In Plus 端子	直流負載用	-	DC24	G3RV-ST500-D DC24	6.2 x 90 x 88		
			AC/DC24	G3RV-ST500-D AC/DC24			
			DC24	G3RV-ST500-D-H DC24			
	直流負載用(高速開閉)		AC/DC24	G3RV-ST500-D-H AC/DC24			
			交流負載用	有		DC12	G3RV-ST500-A DC12
				無		DC24	G3RV-ST500-A DC24
螺絲端子	直流負載用	-	DC24	G3RV-ST500-AL DC24			
			DC24	G3RV-ST700-D DC24			
	直流負載用(高速開閉)		有	DC12	G3RV-ST700-A DC12		
			無	DC24	G3RV-ST700-AL DC24		
	交流負載用		有	DC12	G3RV-ST700-A DC12		
			無	DC24	G3RV-ST700-AL DC24		

註：記載的型號規格僅為部分摘錄。詳情請參閱「G2RV-ST/G3RV-ST薄型I/O繼電器/薄型I/O固態繼電器規格表」(型錄編號：SGFR-224)。

## G2RV/G3RV-ST用配件

### 短路棒

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□內所示為被覆蓋顏色之對應符號。□顏色選擇：R=紅、S=藍、Y=黃

### 絕緣板

型號
P2RV-P3.1ST

### PLC介面模組

I/O分類	連接方式	共用處理	適用機種*1	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
	Push-In	PNP	G2RV-ST700、G2RV-ST701、G3RV-ST700	
		NPN		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。



賦予控制盤全新價值。

型錄編號：SAMC-030

OMRON之控制盤解決方案革新控制盤製作，介紹用以解決控制盤製作上的課題之提案、客戶使用案例、消除導入時所產生的不安之內容。

### 符合Value Design for Panel的廣泛商品陣容



加熱器狀態監控裝置  
K7TM

型錄編號：SGTE-665



絕緣電阻監控裝置  
K7GE

型錄編號：SGTE-662



溫度狀態監控裝置  
K6PM

型錄編號：SGTD-085



無線按鍵開關  
A2W

型錄編號：SGFS-341



馬達狀態監控裝置  
K6CM

型錄編號：SGTE-660



鉛軌式電源供應器  
S8VK-X

型錄編號：SGTC-067



溫度控制器  
E5□D/NX-TC

型錄編號：SGTD-080



機器自動化控制器  
NX1P

型錄編號：SBCA-104



NX系列I/O系統

型錄編號：SBCD-083

本文中所刊載的公司名稱及製品名稱分別係各公司之商標或註冊商標。  
截圖已獲得微軟的許可而使用。  
所使用的圖像已獲得Shutterstock.com之許可。

## 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<sup>2</sup>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 mm<sup>2</sup>，也能因應配線標準化  
DC通用配線也適用φ2.5 mm<sup>2</sup>/AWG14 (2.0 mm<sup>2</sup>)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。

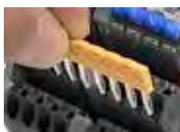


辨識線圈電壓系統  
紅色：AC  
藍色：DC  
白色：混合(例AC/DC24)

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



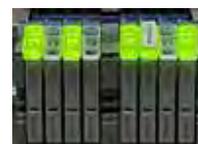
絕緣板

IP20

IP20

※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

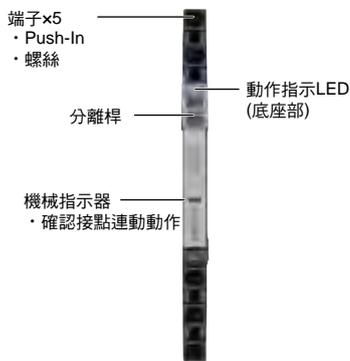


有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

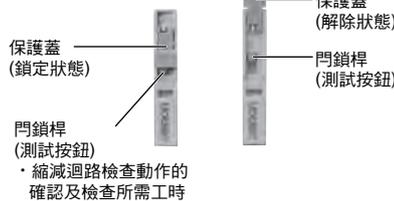
請參閱第22頁的「正確使用須知」。

## 特點

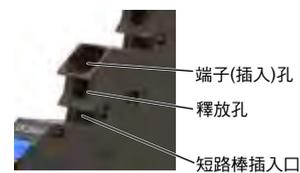
### 標準型・微小負載專用



### 附門鎖桿 (測試按鈕)

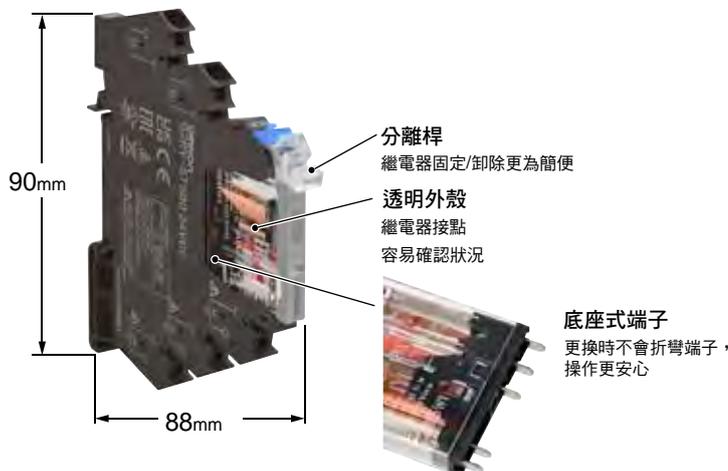


### Push-In Plus端子台



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
				230	G2RV-ST500 AC230
			有	有	DC
	AC/DC	24			G2RV-ST501 AC/DC24
	DC	12			G2RV-ST500-AP DC12
	標準型	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	
230		G2RV-ST500-AP AC230			
有		有	DC	12	G2RV-ST500 DC12
				24	G2RV-ST500 DC24
			AC/DC	24	G2RV-ST500 AC/DC24
				48	G2RV-ST500 AC/DC48
	AC		100	G2RV-ST500 AC100	
			110	G2RV-ST500 AC110	
200		G2RV-ST500 AC200			
230		G2RV-ST500 AC230			
Push-In Plus 端子	標準型	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			
	230	G2RV-ST500-AP AC230			
	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			
	230	G2RV-ST500-AP AC230			

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	<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 G2RV-ST700/500 AC230
	有	DC	21	<b>G2RV-1-SI-G DC21</b>	G2RV-ST701/501 DC24 G2RV-ST701/501 AC/DC24
			11	<b>G2RV-1-S-AP-G DC11</b>	G2RV-ST700/500-AP DC12
			21	<b>G2RV-1-S-AP-G DC21</b>	G2RV-ST700/500-AP DC24 G2RV-ST700/500-AP AC/DC24
微小 負載 專用	無	DC	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 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 對額定電壓的比率
	AC		DC			對額定電壓的比率	AC (VA)	
	50Hz	60Hz						
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 <sup>2</sup> 誤動作：激磁 200m/s <sup>2</sup> 、無激磁100m/s <sup>2</sup>	
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
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

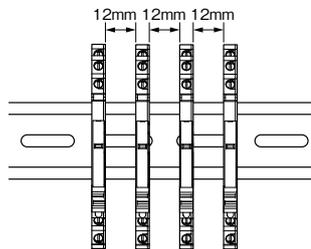
註. 上述值為初始值。  
\* 使用環境溫度23°C時之值。

## 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

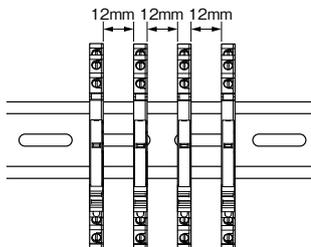
\* 負載電壓大於AC 250V時，請隔開12mm以上的間隔或是使用隔板(XW5Z-EP12)或4片絕緣板(P2RV-P3.1ST)來安裝。



## ●TÜV (檔案No. R50327609、EN 61810-1)

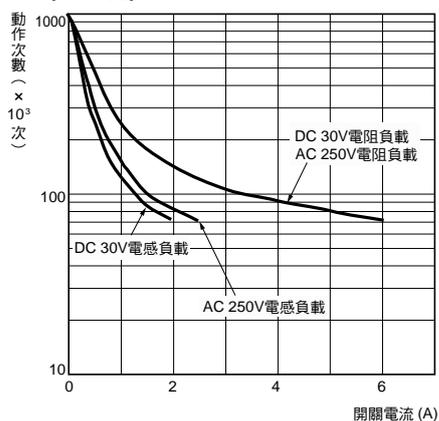
型號	極數	操作線圈額定	接點額定	測試次數
G2RV-ST系列	1c	DC12、24V AC/DC24、48V AC100、110、200、230V	AC 250V 6A (電阻負載) DC 30V 6A (電阻負載) AC 400V 2A (電阻負載)	50,000次 50,000次 6,000次

\* 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。

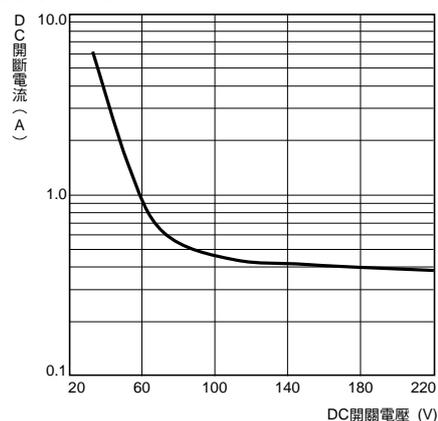


## 參考資料

## ●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)

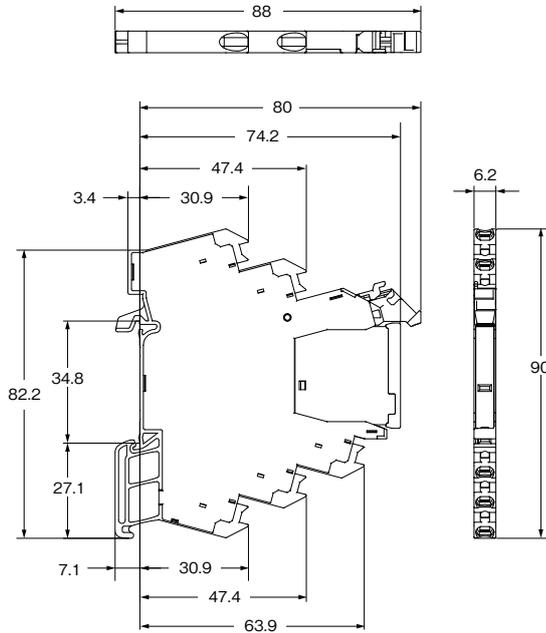
### ● 薄型I/O繼電器+插座

#### Push-In Plus端子台

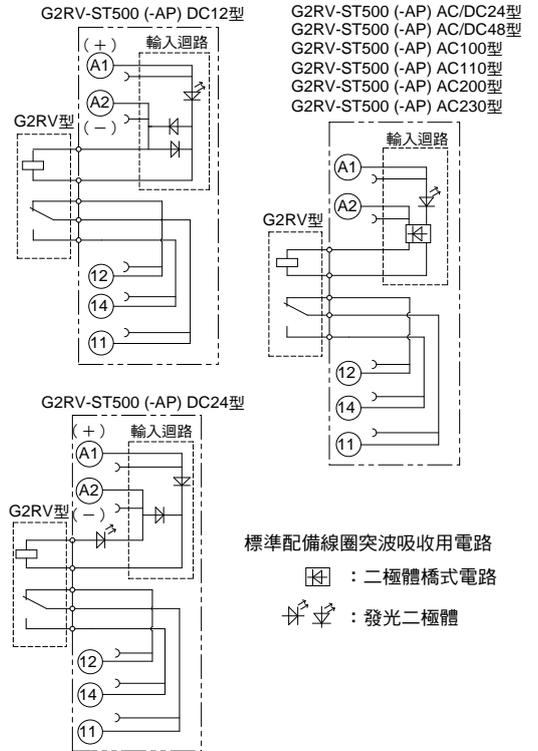
#### 無門鎖桿(測試按鈕)

#### G2RV-ST500型

#### G2RV-ST500-AP型



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

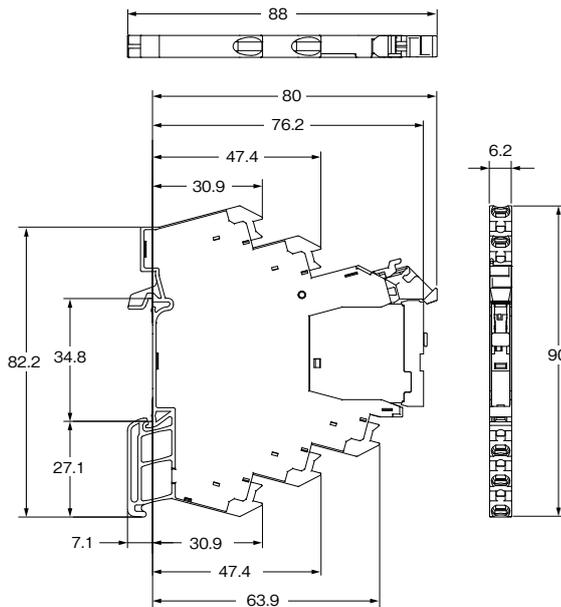
G3RV-ST

共通注意事項

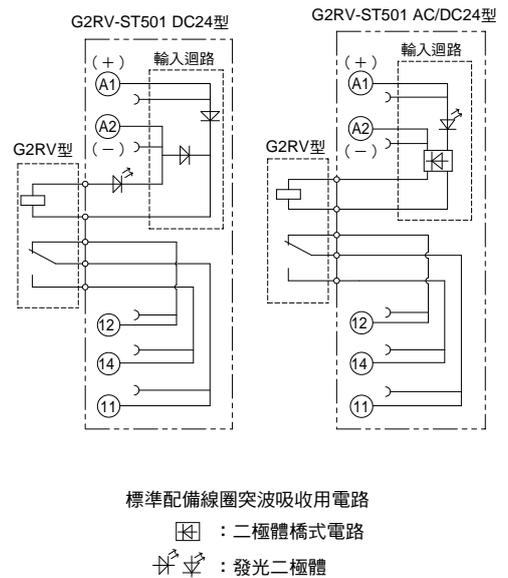
共通選購品

### 附門鎖桿(測試按鈕)

#### G2RV-ST501型



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」。

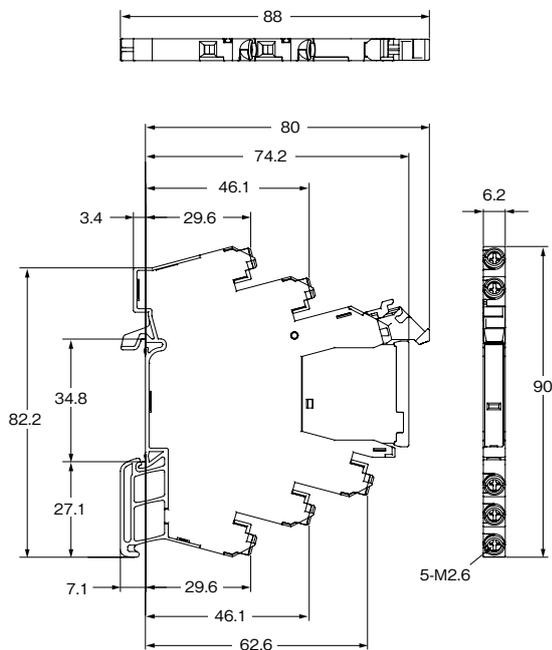
CAD資料

螺絲端子

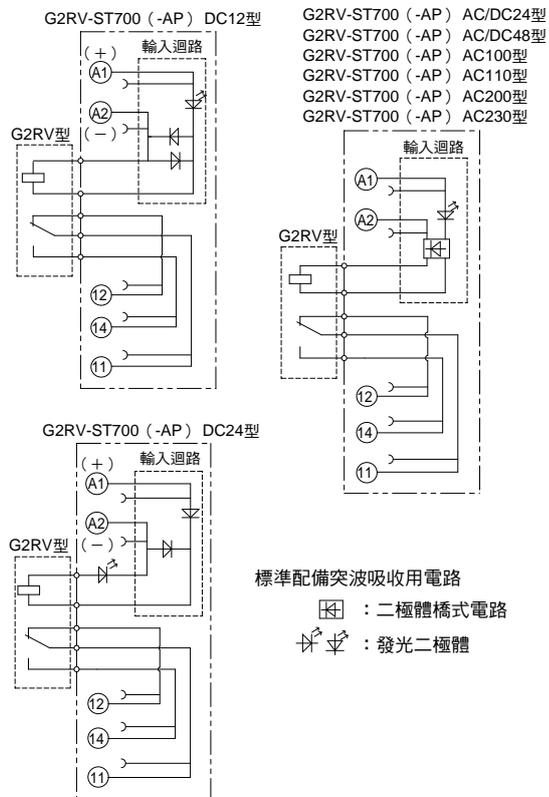
無門鎖桿(測試按鈕)

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」。

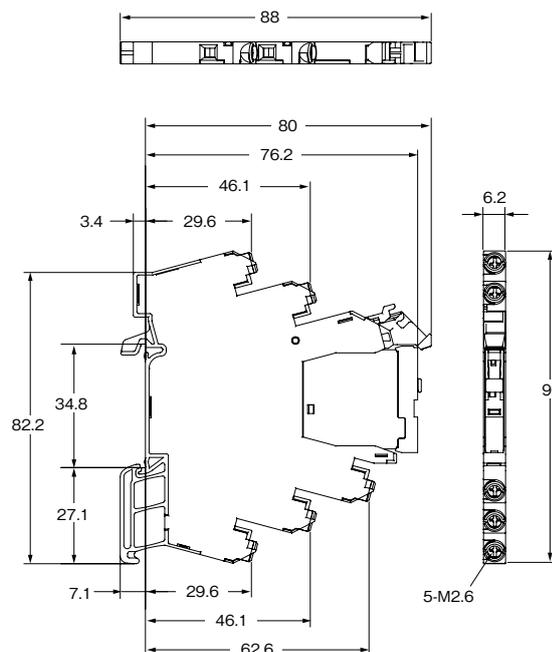
G2RV-ST

G3RV-ST

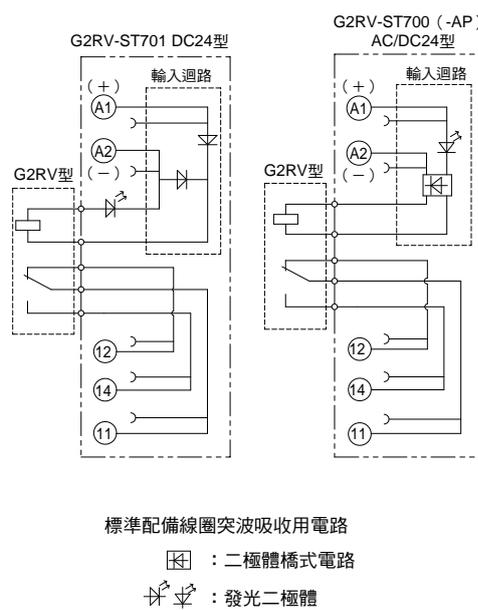
附門鎖桿(測試按鈕)

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」。

共通注意事項

共通選購品

# G2RV-ST

G2RV-ST

G3RV-ST

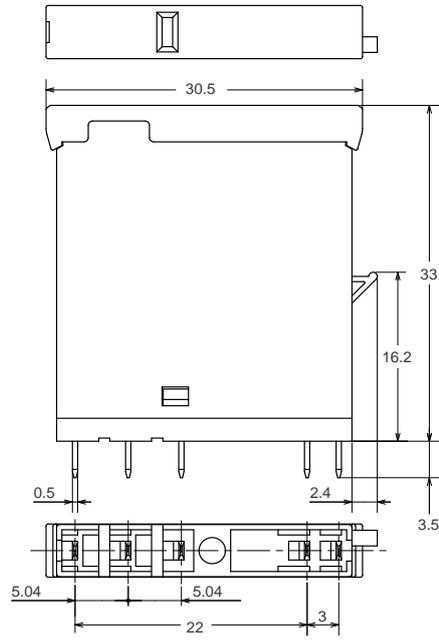
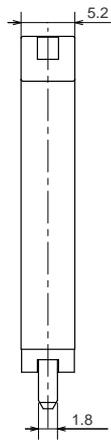
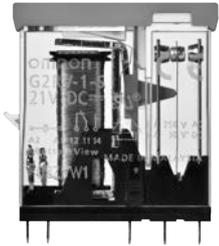
## ● 更換用繼電器

無門鎖桿(測試按鈕)

G2RV-1-S-G型

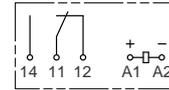
G2RV-1-S-AP-G型

CAD資料



端子配置/內部接線圖  
(TOP VIEW)

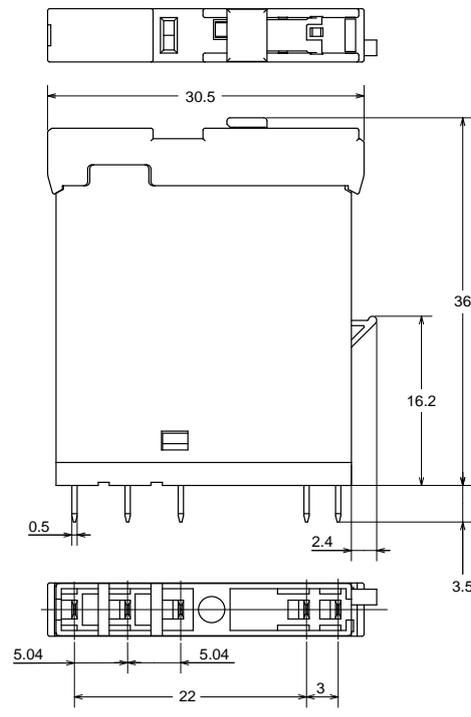
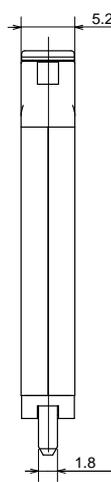
(輸入電路)



附門鎖桿(測試按鈕)

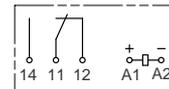
G2RV-1-SI-G型

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採適用高密度安裝、超薄型而實現節省空間



- 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 $\mu$ A且漏電流為10 $\mu$ 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」。

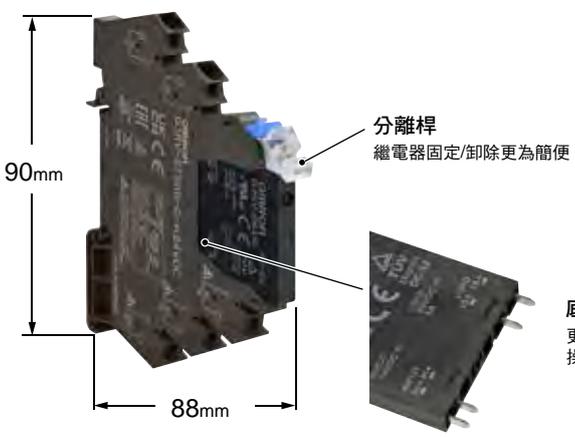
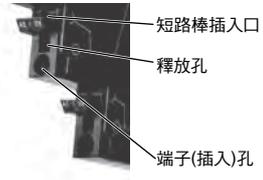
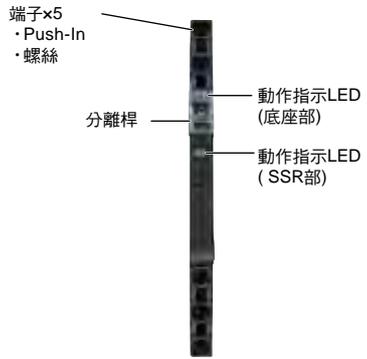
有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

### 特點

共通注意事項

共通選購品

#### Push-In Plus端子台



## 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

G  
2  
R  
V  
-  
S  
TG  
3  
R  
V  
-  
S  
T共通  
注意  
事項共通  
選購  
品

# 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
				24	G3RV-ST500-D-H DC24
	直流負載用 (高速開閉)	—	AC/DC	24	G3RV-ST500-D-H AC/DC24
			交流負載用	有	DC
	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
交流負載用		無			DC
	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	
			Push-In Plus 端子	直流負載用	—
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			
	24	G3RV-ST700-D-H DC24			
直流負載用 (高速開閉)	—	AC/DC		24	G3RV-ST700-D-H AC/DC24
		交流負載用		有	DC
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
	交流負載用		無		DC
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	
		共通注意事項		直流負載用	—
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		
	24		G3RV-ST500-A-H DC24		
直流負載用 (高速開閉)	—		AC/DC	24	G3RV-ST500-A-H AC/DC24
			交流負載用	有	DC
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
	交流負載用	無			DC
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	
			共通選購品	直流負載用	—
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			
	24	G3RV-ST700-D-H DC24			
直流負載用 (高速開閉)	—	AC/DC		24	G3RV-ST700-D-H AC/DC24
		交流負載用		有	DC
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
	交流負載用		無		DC
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	
		螺絲端子		直流負載用	—
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		
	24		G3RV-ST700-D-H DC24		
直流負載用 (高速開閉)	—		AC/DC	24	G3RV-ST700-D-H AC/DC24
			交流負載用	有	DC
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
	交流負載用	無			DC
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	<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				
			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						
		光伏輸出 光耦合器 (Photovoltaic coupler)	—	DC		—	3A (DC5~24V時)	DC12V	<b>G3RV-D03SL DC12</b>
					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								

\* 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 <sup>2</sup> s	9A <sup>2</sup> s
外加負載容量	400W (輸出電壓: AC200V)	72W (輸出電壓: DC24V)

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

## 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 <sup>2</sup>				
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)

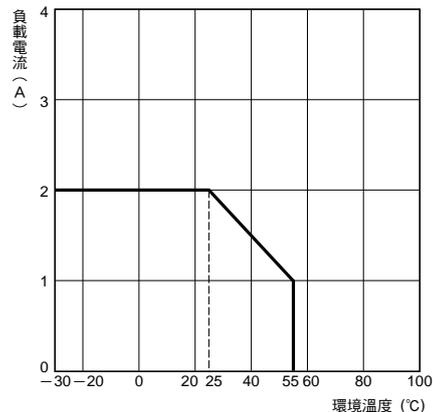
# G3RV-ST

## 特性資料

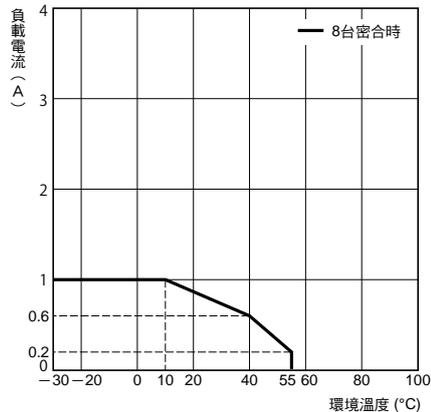
### ● 負載電流—額定環境溫度

#### G3RV-ST700/500-A(L)型系列

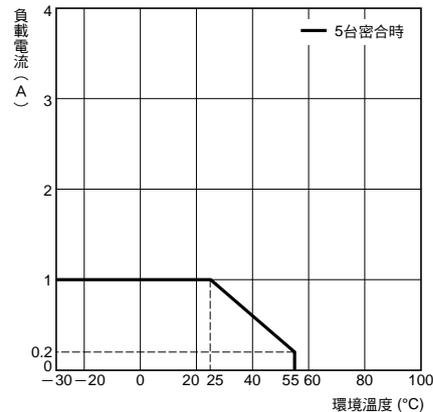
產品安裝間隔為10mm (單體)



採緊密安裝(最多8台\*)

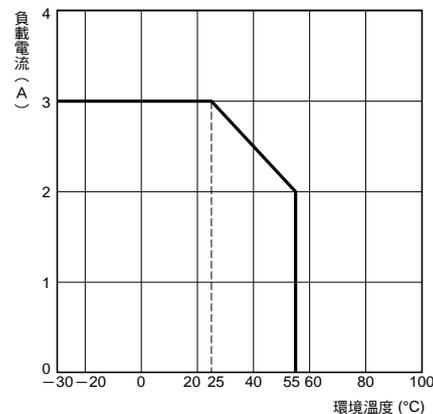


採緊密安裝(最多5台)

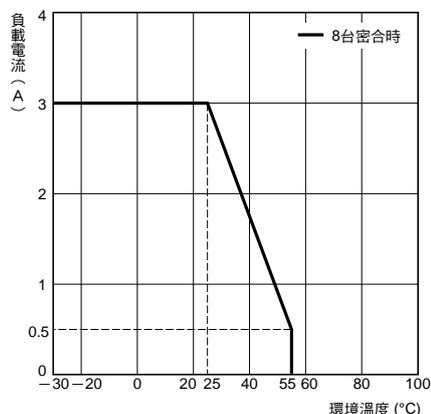


#### G3RV-ST700/500-D型系列

產品安裝間隔為10mm (單體)



採緊密安裝(最多8台\*)

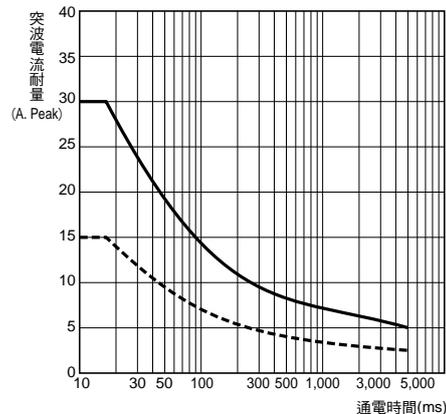


\* 安裝8台以上時，請間隔10mm。  
詳細內容請參閱第27頁的「●安裝方法」。

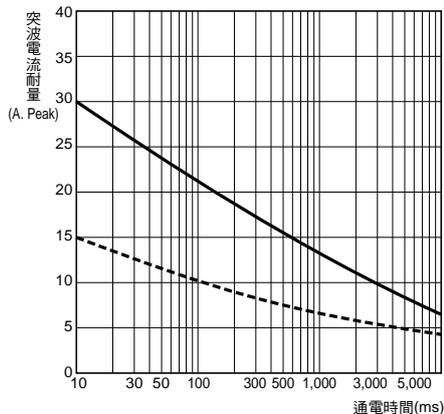
### ● 突波電流耐量

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

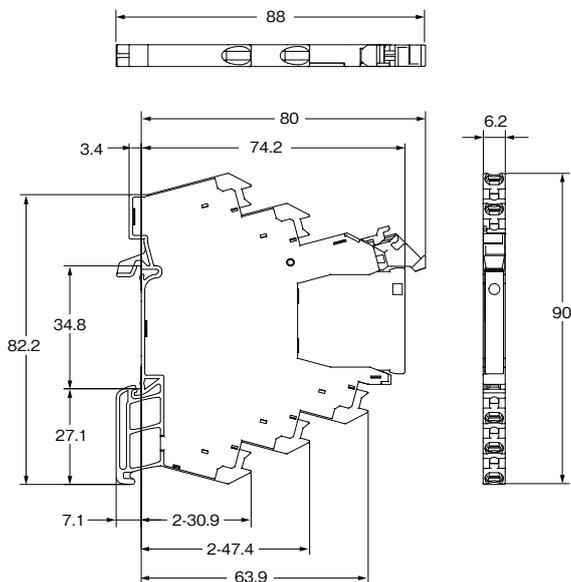
CAD資料 配號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。  
CAD之相關資料可於www.omron.com.tw下載。

(單位：mm)

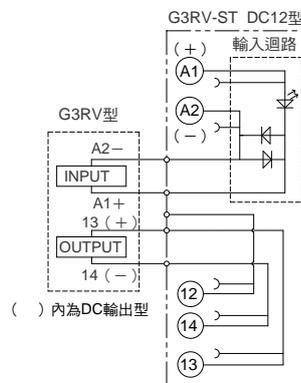
● 固態繼電器+插座

Push-In Plus端子台  
G3RV-ST500型

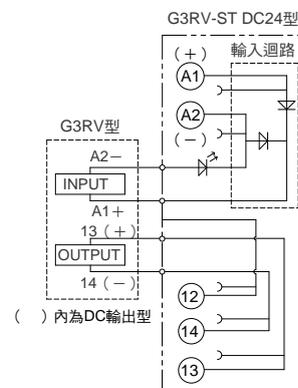
CAD資料



端子配置/內部接線圖  
(TOP VIEW)

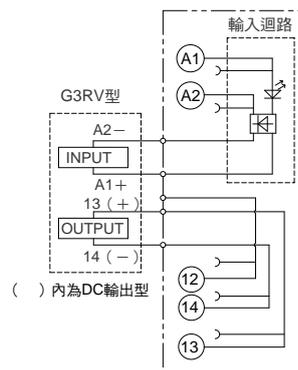


( ) 內為DC輸出型



( ) 內為DC輸出型

- 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



( ) 內為DC輸出型

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

# G3RV-ST

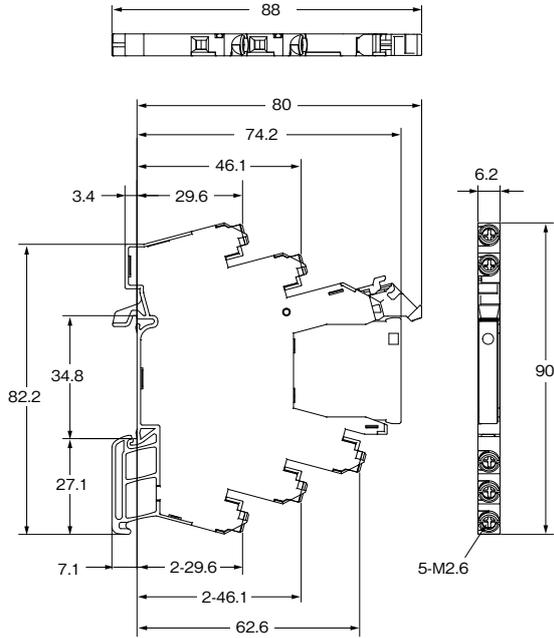
G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

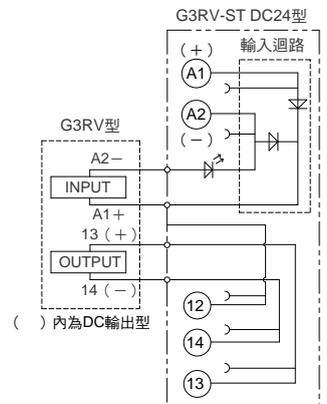
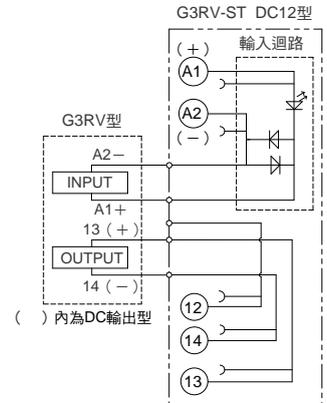
共通選購品

## 螺絲端子 G3RV-ST700型

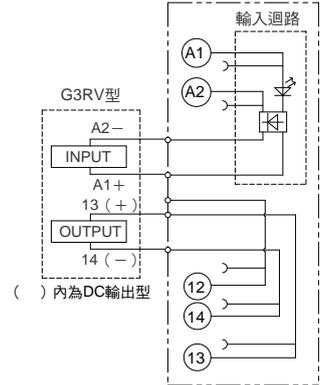


CAD資料

### 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

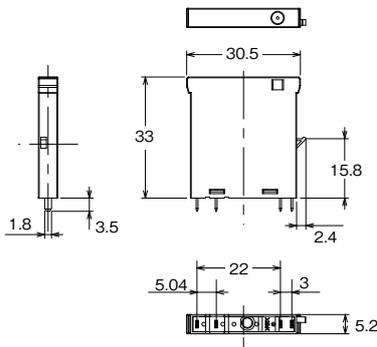
⊠：二極體橋式電路

⚡：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」。

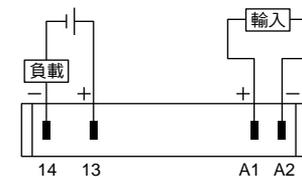
● 更換用固態繼電器

G3RV-D03SL型  
G3RV-202S(L)型



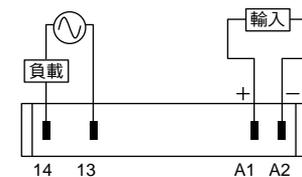
端子配置/內部接線圖  
(TOP VIEW)

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

## 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

 <b>警告</b>	<p>●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。</p>
 <b>注意</b>	<p>●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。</p>
<b>安全注意事項</b>	表示要安全使用本產品所必須實施或避免從事之事項。
<b>使用注意事項</b>	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

	<p>●當心觸電 告知在特定條件下有可能觸電。</p>
	<p>●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。</p>
	<p>●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。</p>
	<p>●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。</p>

### 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(SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S)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。

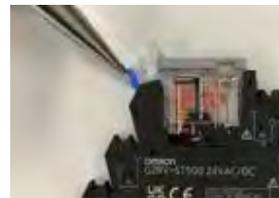


鎖定狀態



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。

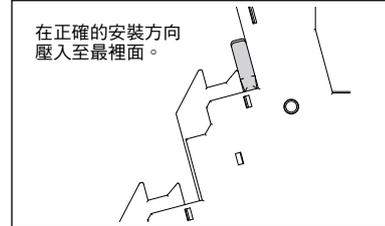
建議使用之纜線	剝線長度
0.5~2.5mm <sup>2</sup> /AWG20~14	8~10mm

## ●關於廢棄

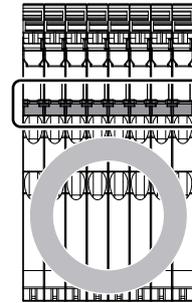
- 丟棄本產品時，請勿投至火中。

## 使用注意事項

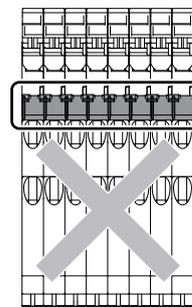
- 請避免在下列狀態下使用及儲存，以免導致故障、誤動作、或特性不佳。
- 可能會讓本體直接承受振動或衝擊的場所
- 底座可能會接觸到溶劑或鹼劑的地方
- 安裝短路棒時，請將其插入短路棒插入口，並將所有端子壓入至最裡面。



完全插入  
所有端子插入至最裡面

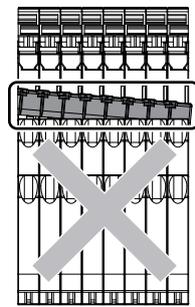


未完全插入  
所有端子未插入至最裡面



未完全插入

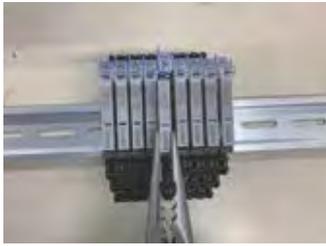
未正確安裝  
造成端子翹起



- 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**

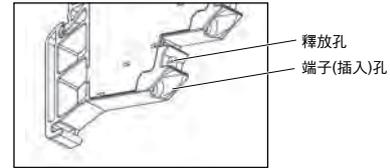
- PYDN-6.2-020□型
- PYDN-6.2-030□型
- PYDN-6.2-040□型
- PYDN-6.2-100□型
- PYDN-6.2-200□型

#### PLC介面模組

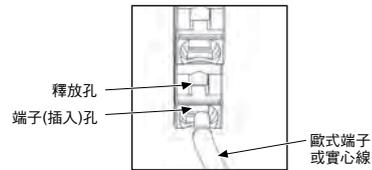
- P2RVC-8-I-5-1型
- P2RVC-8-I-5型
- P2RVC-8-I-7-1型
- P2RVC-8-O-5-1型
- P2RVC-8-O-5型
- P2RVC-8-O-7-1型

#### ●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。

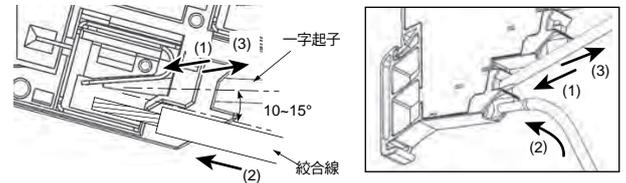


- 若實心線較細而不易連接時，與絞合線接線相同，請使用一字起子進行連接。

##### 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 $10^{\circ}$ ~ $15^{\circ}$ 。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。

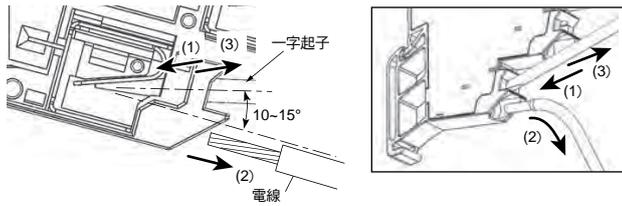
卸除方法和絞合線/單線/歐式端子相同。

- (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。

# G2RV-ST/G3RV-ST

G2RV-ST

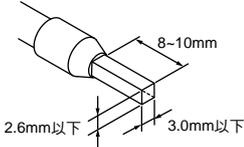
(3) 將一字起子由釋放孔中拔出。



### 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 (mm <sup>2</sup> )	(AWG)	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		
				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。

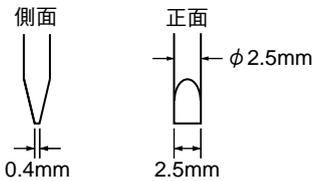


3. AWG24~AWG22/0.25mm<sup>2</sup>~0.34mm<sup>2</sup>電線不在UL規格認證範圍。

#### 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

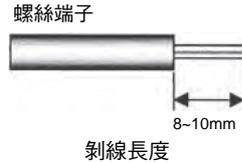
電線	適用電線尺寸	剝線長度
絞線、無壓接端子	0.5~2.5mm <sup>2</sup>	8~10mm
絞線、附壓接端子與塑膠顏色		
絞線、附壓接端子、無塑膠顏色		
單線		

#### 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。

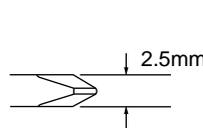


#### 建議一字/十字螺絲起子

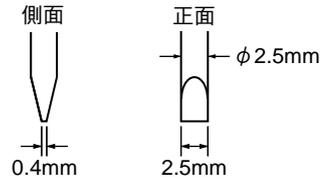
將製品由鋁軌卸除及連接、拔除電線時，使用十字或一字螺絲起子。十字螺絲起子請使用以下指定形狀，一字螺絲起子則請使用下表的型號。

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。

G3RV-ST

共通注意事項

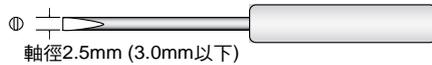
共通選購品

**<關於G2RV型>****●關於門鎖桿(測試按鈕)的操作**

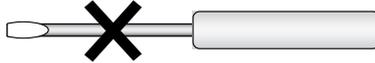
操作G2RV-ST701/501型系列的門鎖桿時，請使用寬2.5mm的一字起子。

- 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状态。
- 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**

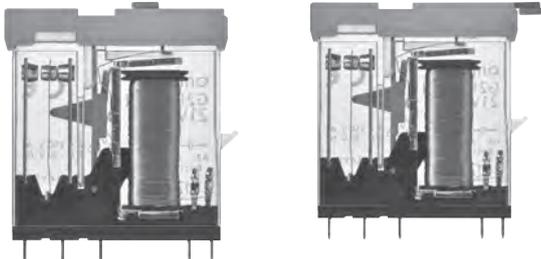
<保護蓋：鎖定>

<保護蓋：解除>



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**

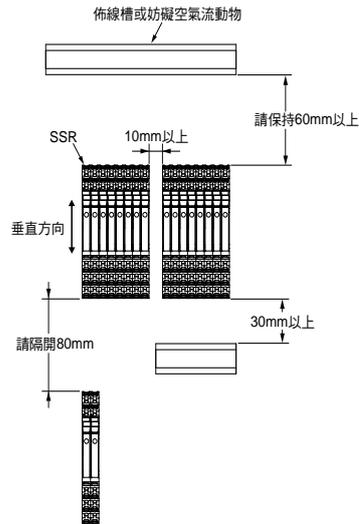
例：進行繼電器與序列迴路的動作確認

**●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。

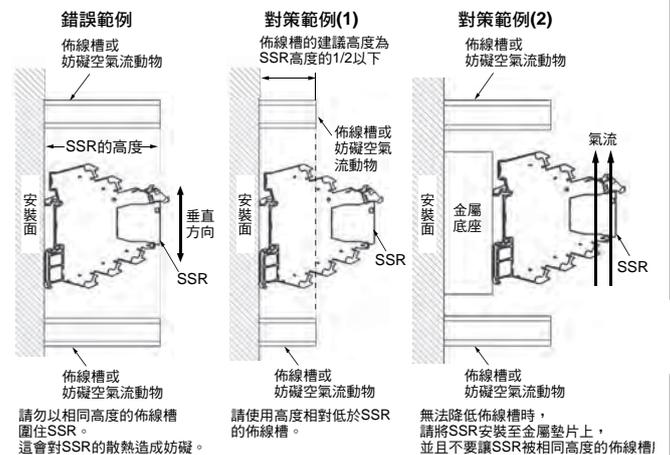
**<關於G3RV型>**

- 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)>**

錯誤範例

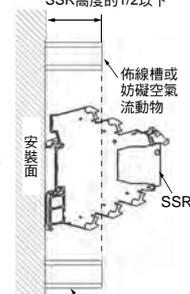
佈線槽或妨礙空氣流動物



請勿以相同高度的佈線槽圍住SSR。這會對SSR的散熱造成妨礙。

對策範例(1)

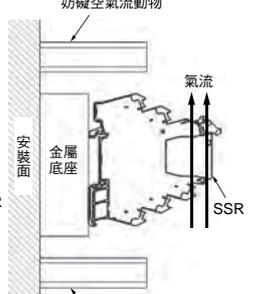
佈線槽的建議高度為SSR高度的1/2以下



請使用高度相對低於SSR的佈線槽。

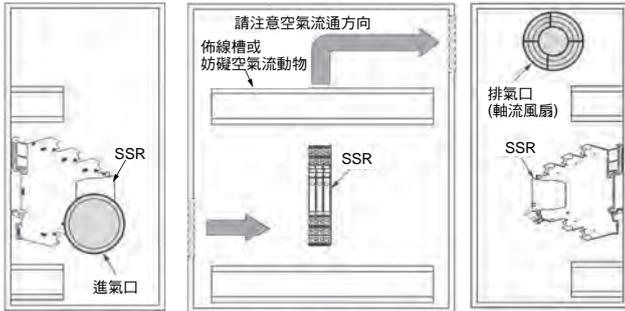
對策範例(2)

佈線槽或妨礙空氣流動物



無法降低佈線槽時，請將SSR安裝至金屬墊片上，並且不要讓SSR被相同高度的佈線槽

## &lt;朝控制盤外的換氣方法&gt;



- 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□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
		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
	輸出用	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-ID442 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	
Schneider製 PLC連接線 P2RV-□C-SCH-□		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	
Siemens製 PLC連接線 P2RV-□C-SIM-□		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	
Siemens製 PLC連接線 P2RV-□C-SIM-□		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	

G2RV-ST

G3RV-ST

共通注意事項

共通選購品

# G2RV-ST/G3RV-ST

## PLC介面模組

### ● 額定/性能

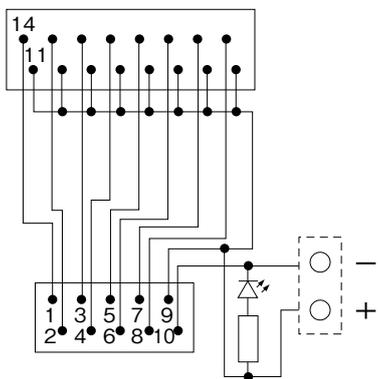
額定電壓	AC/DC30V	
額定通電電流	0.5A/極、2A/模組	
使用環境溫度	-40~+55°C	
振動	耐久	10~55~10 Hz 單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10 Hz 單側振幅0.50mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	300m/s <sup>2</sup>
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>

### ● 內部接線

#### 輸入用

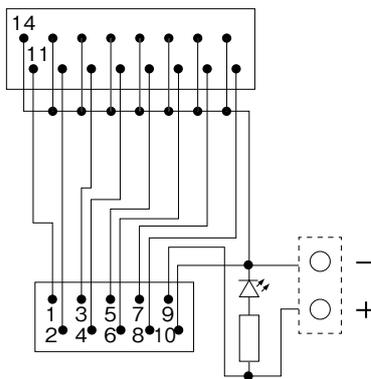
#### P2RVC-8ST-I-□-1 (PNP)型

1 ..... 8



#### P2RVC-8ST-I-5 (NPN)型

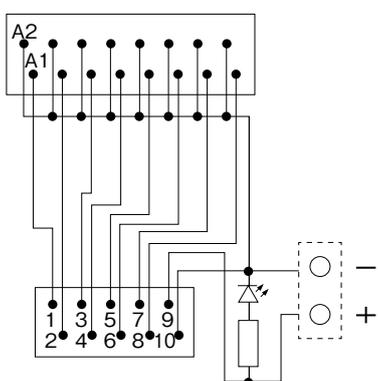
1 ..... 8



#### 輸出用

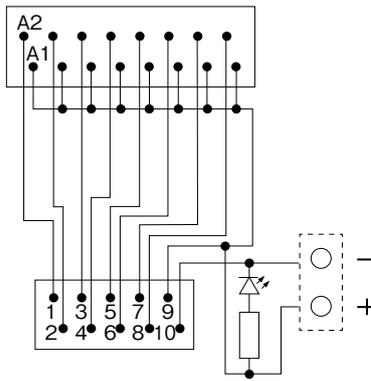
#### P2RVC-8ST-O-□-1 (PNP)型

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)

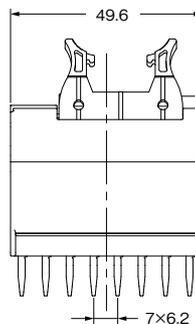
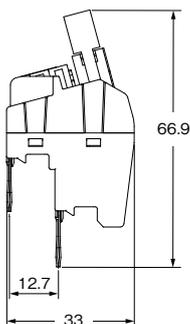
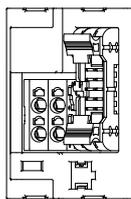
● PLC介面模組

Push-In

P2RVC-8ST-I-5(-1)型

P2RVC-8ST-O-5(-1)型

**CAD資料**



G  
2  
R  
V  
-  
S  
T

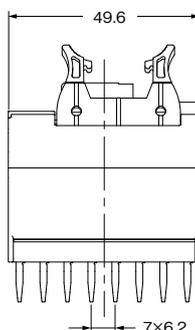
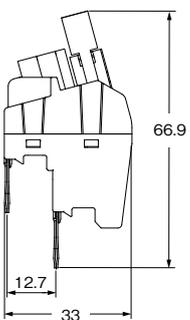
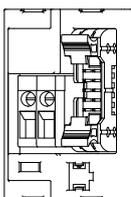
G  
3  
R  
V  
-  
S  
T

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

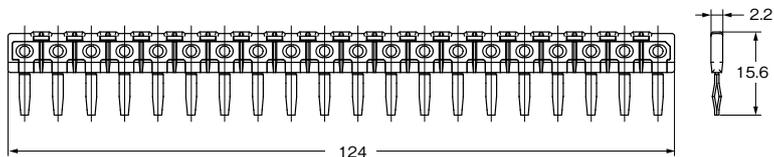
**CAD資料** 配號之產品備有2次元CAD圖面/3次元CAD型式資料。  
CAD之相關資料可於[www.omron.com.tw](http://www.omron.com.tw)下載。

(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

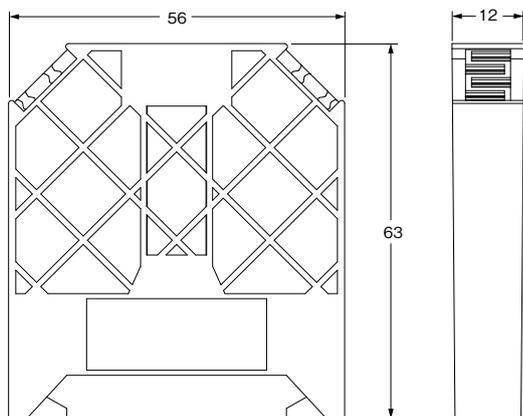
註. 相鄰的底座必須以跳線方式配線。

\* 型號的□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

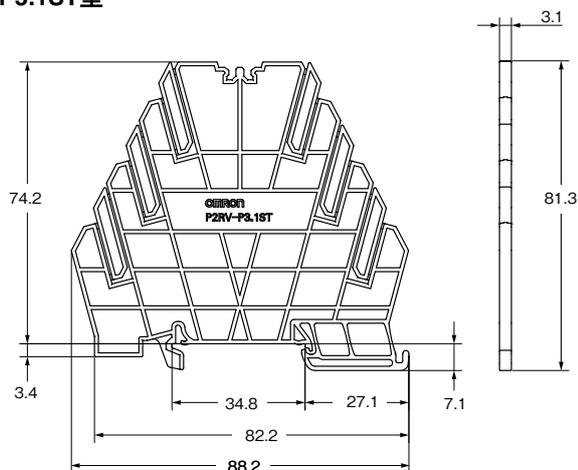
XW5Z-EP12型

**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](http://www.omron.com.tw))取得相關訊息。

G  
2  
R  
V  
-  
S  
T

G  
3  
R  
V  
-  
S  
T

共  
通  
注  
意  
事  
項

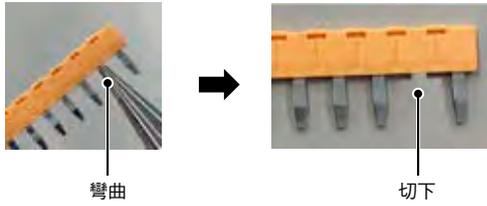
共  
通  
選  
購  
品

## 正確使用須知

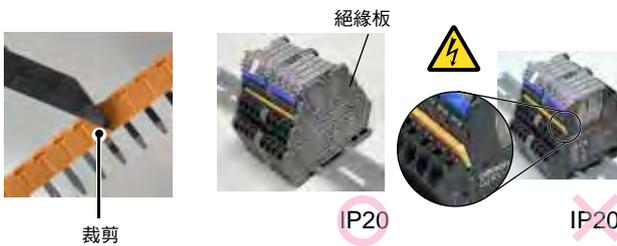
## 使用注意事項

## ● 短路棒安裝注意事項

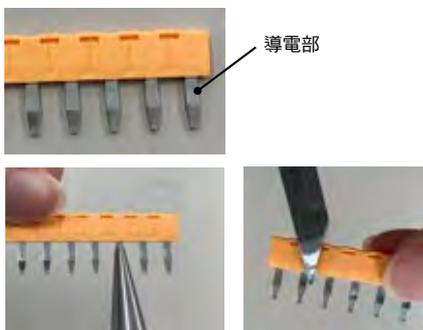
- 可以藉由工具，將中間的接腳彎曲、切下來使用。



- 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。

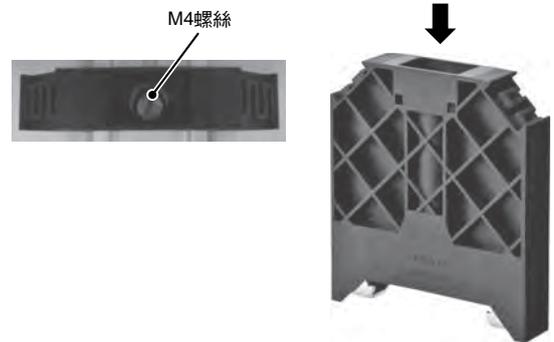


- 裁剪 PIN 或短路棒時，請勿接觸導電部。如導電部變形，有可能導致故障接觸。
- 切割製品時，請確認周圍沒有人員，並請注意切割，以免碎片飛散。

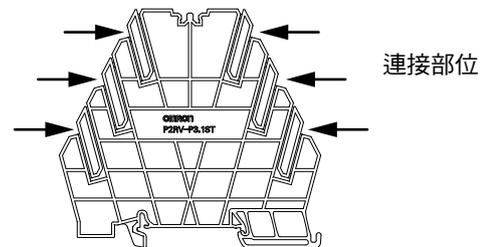


## ● 隔板的安裝方法

- 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

24H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。