

薄型固態繼電器 G3RV

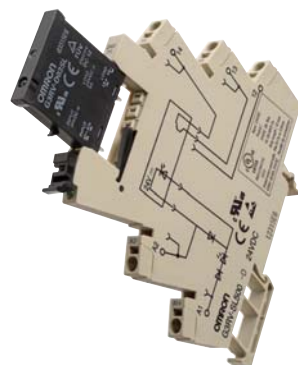
國際標準尺寸，寬6.2mm的薄型I/O 固態繼電器

- SSR (固態繼電器)設計，最適合使用在高頻率的高速開關。
- 薄型設計，實現最大3A (直流)或2A (交流)的開關性能。
- 直流負載專用款由於其輸出元件使用了MOS FET，因此可用來進行100 μ A ~ 3.0A負載之開關。最適合用於PLC輸入等的微小負載開關。
- 透過動作指示LED，動作狀態一目瞭然。
- 採用Push-In端子，提昇配線作業的效率。
與螺絲端子相比，最多縮短25秒* (使用圓形端子)。
- 同時提供採用一字螺絲端子的螺絲型產品。

* 根據本公司的實驗結果



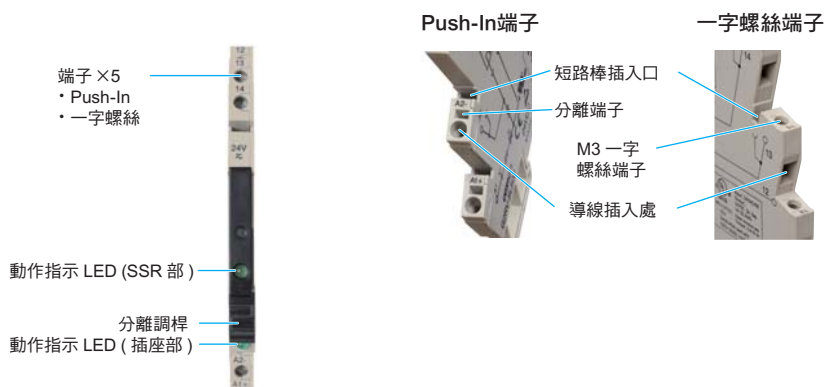
請參閱第11頁的「正確使用須知」。



NEW

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



型號組成

型號標準

G3RV-SL - **型**

① ② ③ ④

①基本機型

G3RV：薄型固態繼電器

②類型

SL：薄型繼電器+插座一體型

③連接方式

500：Push-In (無螺絲)端子

700：一字螺絲端子

④輸出電壓規格

A：AC輸出(TRIAC)有Zero cross功能

AL：AC輸出(TRIAC)無Zero cross功能

D：DC輸出(MOS FET)

G3RV

種類

零相序觸發	端子	型號	輸入規格		型號
—	Push-In端子	G3RV-SL500-D (直流負載專用)	DC	12	G3RV-SL500-D
				24	G3RV-SL500-D
			AC/DC	24	G3RV-SL500-D
				48	G3RV-SL500-D
			AC	110	G3RV-SL500-D
230		G3RV-SL500-D			
有		G3RV-SL500-A (交流負載專用)	DC	12	G3RV-SL500-A
				24	G3RV-SL500-A
			AC/DC	24	G3RV-SL500-A
				48	G3RV-SL500-A
			AC	110	G3RV-SL500-A
230		G3RV-SL500-A			
無		G3RV-SL500AL (交流負載專用)	DC	12	G3RV-SL500-AL
				24	G3RV-SL500-AL
			AC/DC	24	G3RV-SL500-AL
	48			G3RV-SL500-AL	
	AC		110	G3RV-SL500-AL	
230		G3RV-SL500-AL			
—	一字螺絲端子	G3RV-SL700-D (直流負載專用)	DC	12	G3RV-SL700-D
				24	G3RV-SL700-D
			AC/DC	24	G3RV-SL700-D
				48	G3RV-SL700-D
			AC	110	G3RV-SL700-D
230		G3RV-SL700-D			
有		G3RV-SL700-A (交流負載專用)	DC	12	G3RV-SL700-A
				24	G3RV-SL700-A
			AC/DC	24	G3RV-SL700-A
				48	G3RV-SL700-A
			AC	110	G3RV-SL700-A
230		G3RV-SL700-A			
無		G3RV-SL700AL (交流負載專用)	DC	12	G3RV-SL700-AL
				24	G3RV-SL700-AL
			AC/DC	24	G3RV-SL700-AL
	48			G3RV-SL700-AL	
	AC		110	G3RV-SL700-AL	
230		G3RV-SL700-AL			

選購品

更換用固態繼電器

●型號標準

G3RV-□ □ □ □型
① ② ③ ④

①輸出電壓規格

D：DC輸出

2：AC輸出

③端子

S：插座類型

④Zero cross功能

無顯示：有Zero cross功能

L：無Zero cross功能

②額定電流

02：AC輸出 2A

03：DC輸出 3A



●種類

絶縁方式	動作 顯示	額定輸入電壓 (插座)	輸出 (SSR)	Zero cross功能	額定輸出 負載＊	型號	適用型式
Phototriac	有 (緑)	DC12V	AC	有	2A (AC100 ~ 240V時)	G3RV-202S DC12V	G3RV-SL700/500-A DC12V
		DC24V				G3RV-202S DC24V	G3RV-SL700/500-A DC24V
		AC/DC24V					G3RV-SL700/500-A AC/DC24V
		AC/DC48V				G3RV-202S DC48V	G3RV-SL700/500-A AC/DC48V
		AC110V					G3RV-SL700/500-A AC110V
		AC230V					G3RV-SL700/500-A AC230V
		DC12V	無	G3RV-202SL DC12V		G3RV-SL700/500-AL DC12V	
		DC24V		G3RV-202SL DC24V		G3RV-SL700/500-AL DC24V	
		AC/DC24V				G3RV-SL700/500-AL AC/DC24V	
		AC/DC48V		G3RV-202SL DC48V		G3RV-SL700/500-AL AC/DC48V	
		AC110V				G3RV-SL700/500-AL AC110V	
		AC230V				G3RV-SL700/500-AL AC230V	
Photocoupler		DC12V	DC	—	3A (DC5 ~ 24V時)	G3RV-D03SL DC12V	G3RV-SL700/500-D DC12V
		DC24V				G3RV-D03SL DC24V	G3RV-SL700/500-D DC24V
		AC/DC24V					G3RV-SL700/500-D AC/DC24V
		AC/DC48V				G3RV-D03SL DC48V	G3RV-SL700/500-D AC/DC48V
		AC110V					G3RV-SL700/500-D AC110V
		AC230V					G3RV-SL700/500-D AC230V

* 依使用環境溫度而異。

詳細內容請參閱第7頁特性資料中「●負載電流—額定環境溫度」之說明。

G3RV

短路棒

●型號標準

P2RVM -

□

□

型
① ②

- ①極數
- 020：2極
- 030：3極
- 040：4極
- 100：10極
- 200：20極
- ②顏色
- R：紅
- S：藍
- B：黑



●種類

極數	顏色	型號	最小訂購單位
2	紅(R) 藍(S) 黑(B)	P2RVM-020□	10條/箱
3		P2RVM-030□	10條/箱
4		P2RVM-040□	10條/箱
10		P2RVM-100□	10條/箱
20		P2RVM-200□	10條/箱

□顏色選擇：R=紅、S=藍、B=黑

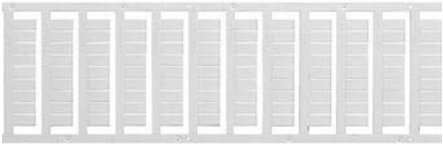
●額定/性能

最大電流 (EN60947-7-1 區段8.3.3/1991)	32A
最大電壓	AC400V
最大電壓 在不使用分隔板或 端架的情況下欲切斷短路棒時	AC250V

G2RV/G3RV型插座專用塑膠標籤

●種類

顏色	型號	最小訂購單位 (每1箱內的數量)
白	R99-15 for G2RV	5張貼紙(600張標籤)/箱(每張貼紙上有120個標籤)



G2RV/G3RV型插座專用標籤(貼紙)

●種類

顏色	型號	最小訂購單位 (每1箱內的數量)
白	R99-16 for G2RV	10張貼紙(4,840張標籤)/箱(每張貼紙上有484個標籤)



額定/性能

額定(環境溫度 25°C)

●輸入

G3RV-SL700/500-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			對額定電壓比
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V	1V	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V		
AC110V	7.5mA	8.2mA	—	99V		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V		

G3RV-SL700/500-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			對額定電壓比
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V	1V	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V		
AC110V	7.5mA	7.7mA	—	99V		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V		

G3RV-SL700/500-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			對額定電壓比
	50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	8mA	10.8V	1V	±10%
DC24V	—	—	4.5mA	21.6V		
AC/DC24V	10.7mA	11.1mA	4.3mA	21.6V		
AC/DC48V	9.6mA	10.2mA	6mA	43.2V		
AC110V	6.8mA	7.2mA	—	99V		
AC230V	6.8mA	8.1mA	—	207V		

●輸出

項目	G3RV-SL700/500-A(L)	G3RV-SL700/500-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)
非重複之突波電流耐量	30A (60Hz、1週期)	30A (60Hz、1週期)
電流2乘積，焦耳積分值 (參考數值)	15A ² s	9A ² s
外加負載容量	400W (輸出電壓：AC200V)	72W (輸出電壓：DC24V)

G3RV

性能

項目	G3RV-SL700/500-A型	G3RV-SL700/500-AL型	G3RV-SL700/500-D型
動作時間	小於負載電源的1/2週期+1ms	1ms以下	6ms以下
復歸時間	40ms以下	20ms以下	60ms以下
輸出ON電壓下降	1.6V (RMS)以下		0.9V以下
漏電流	5mA以下(AC200V、50/60Hz時)		10mA以下(DC24V時)
絕緣阻抗	100MΩ以上(at 500 VDC)		
耐電壓	輸出輸入間 AC2,500V 50/60Hz 1min		
震動	誤動作：10 ~ 55 ~ 10Hz 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38g		
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週期		
額定絕緣電壓	240V		

國際標準認證

●UL508 (檔案No.E64562)

型號	輸入額定	開關部
G3RV-SL700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC110、230V	DC24V 3A (阻抗負載) 25°C時
G3RV-SL700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC110、230V	AC240V 2A (阻抗負載) 25°C時

●IEC/TÜV (EN 62314)

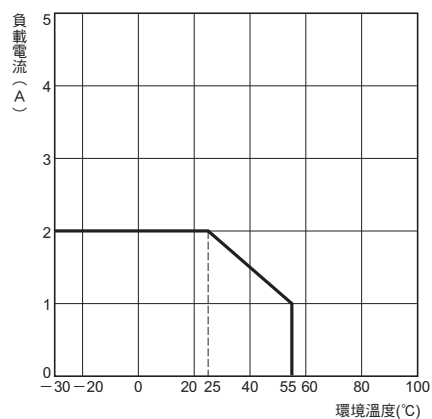
型號	輸入額定	開關部
G3RV-SL700/500-D系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC110、230V	DC24V 3A (電阻負載)
G3RV-SL700/500-A(L)系列	DC12、24V AC/DC24、48V AC110、230V	AC240V 2A (電阻負載)

特性資料

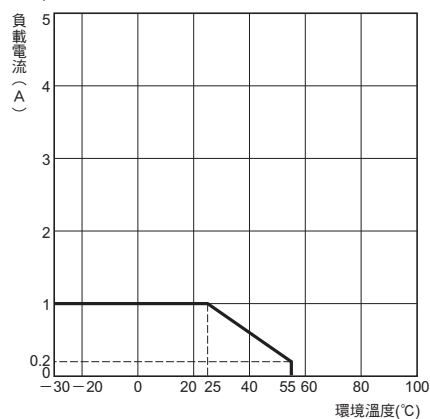
●負載電流—額定環境溫度

G3RV-SL700/500-A(L)型系列

產品安裝間隔 10mm

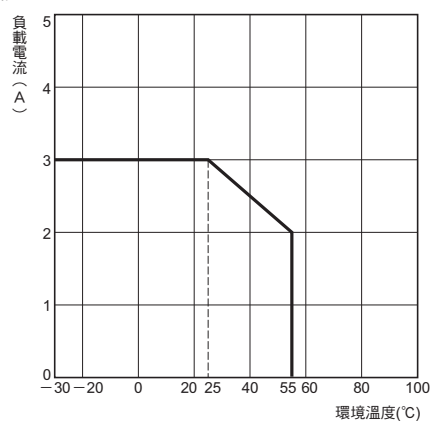


緊密安裝 (5台 ※)

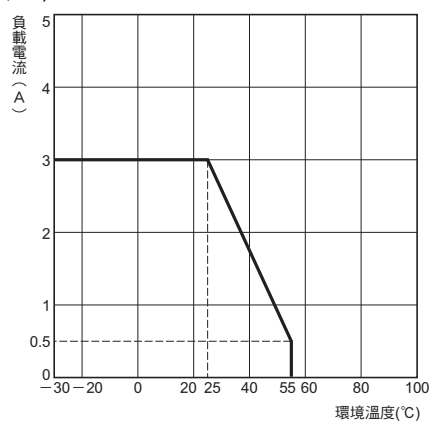


G3RV-SL700/500-D型系列

產品安裝間隔 10mm



緊密安裝 (5台 ※)

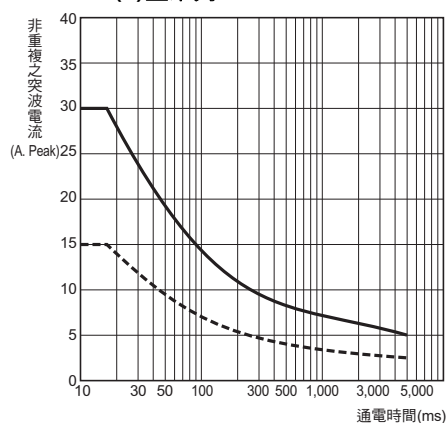


* 安裝5台以上時，請間隔10mm。
詳細內容請參閱第12頁的「●安裝方法」。

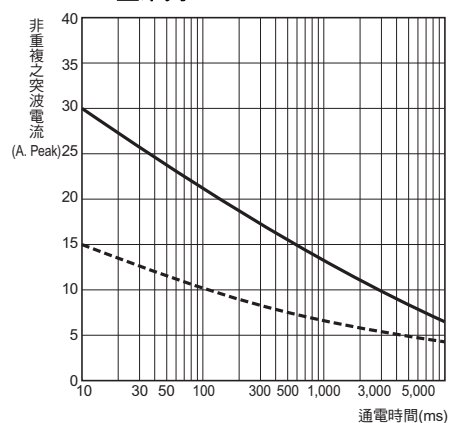
●非重複之突波電流耐量

非反覆通電(反覆通電時，則必須低於虛線處的突波電流耐量。)

G3RV-SL700/500-A(L)型系列



G3RV-SL700/500-D型系列



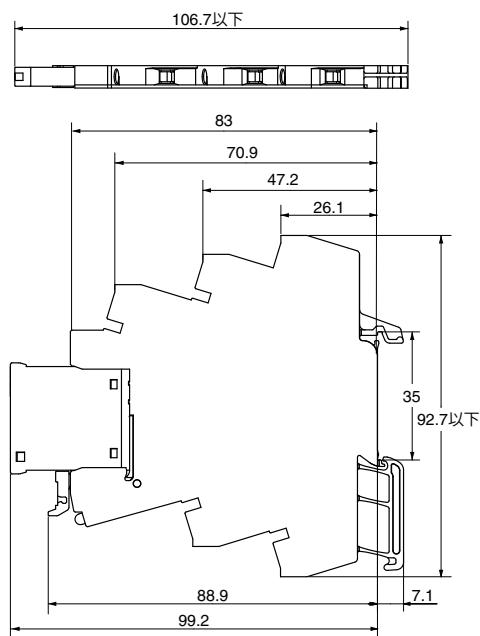
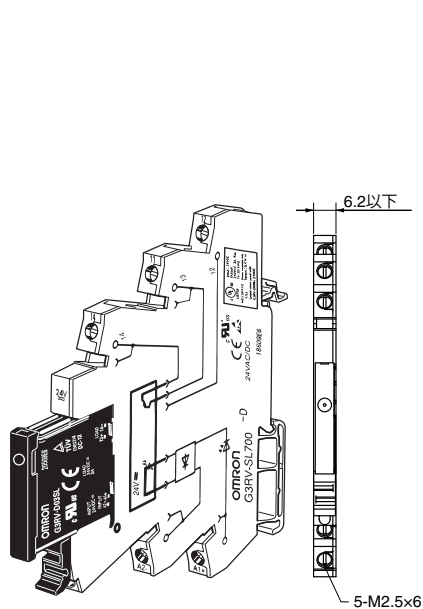
G3RV

外觀尺寸

(單位：mm)

● 固態繼電器+插座

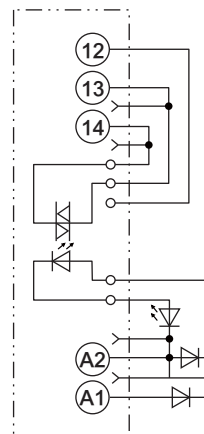
G3RV-SL700型



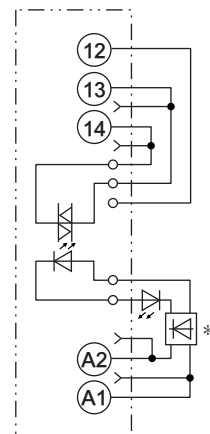
G3RV-SL700-A(L)型
G3RV-SL500-A(L)型

端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

DC24V (輸入回路)

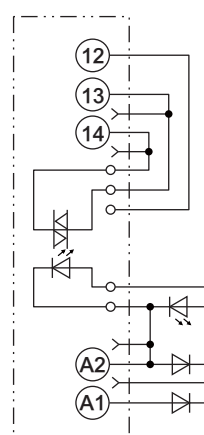


其他輸入電壓(輸入回路)

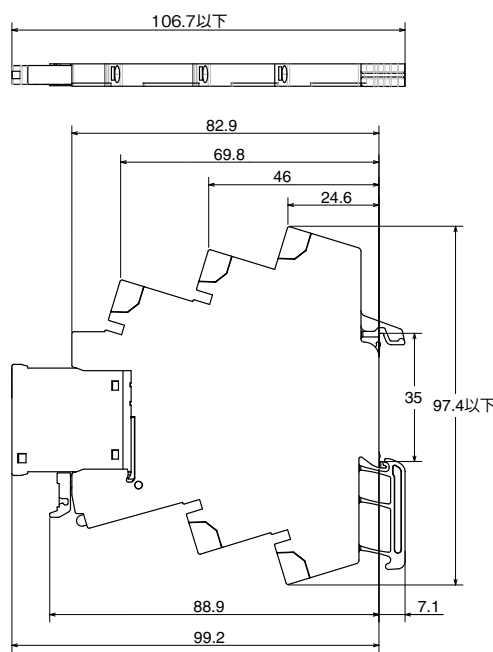
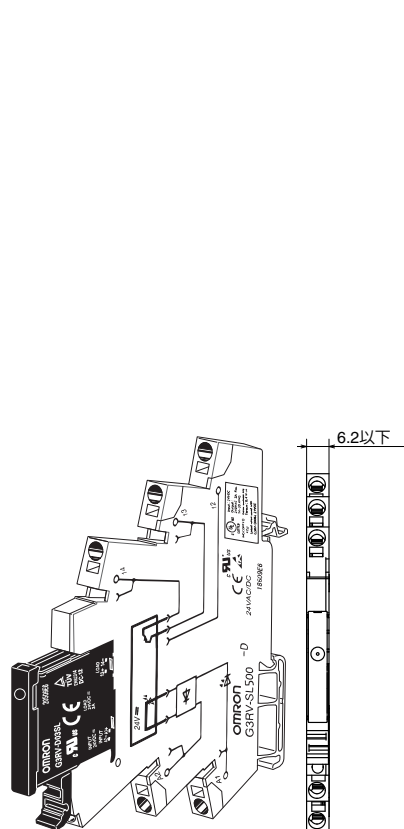


* : 二極體橋式電路

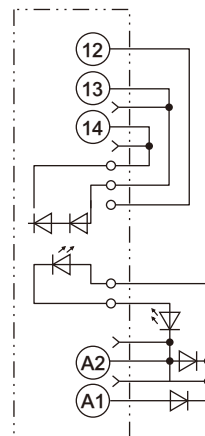
DC12V (輸入回路)



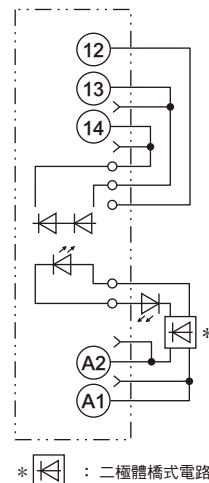
G3RV-SL500型

G3RV-SL700-D型
G3RV-SL500-D型端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

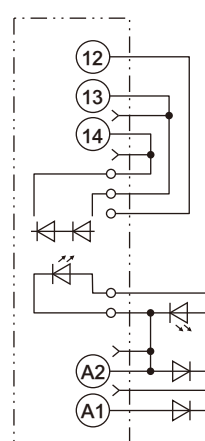
DC24V (输入回路)



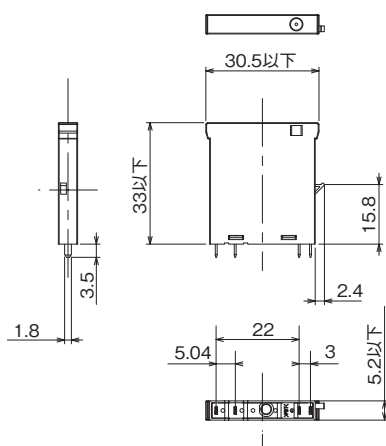
其他输入电压(输入回路)



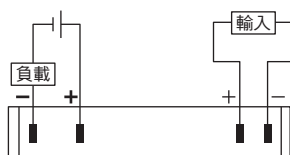
DC12V (输入回路)



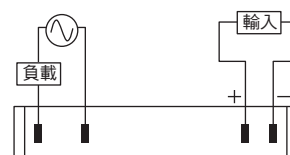
● 更换用固态继电器

G3RV-D03SL型
G3RV-202S(L)型端子配置/内部接线图
(TOP VIEW)

G3RV-D03SL型(输入回路)



G3RV-202S(L)型(输入回路)



G3RV

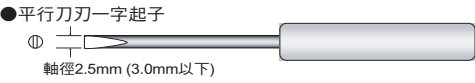
安裝

工具

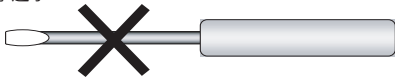
G3RV-SL700系列：連接或拆除纜線時請使用一字起子。
G3RV-SL500系列：連接或拆除未附有壓接端子的絞線或纜線等時，請使用一字起子。

●適用的螺絲起子

●平行刀一字起子：軸徑2.5mm (3.0mm以下)



●寬頭一字起子



無法使用粗軸的螺絲起子。

例：FACOM AEF.2.5 × 75E (AEF.3 × 75E)
VESSEL No. 9900-(-)2.5 × 75 (No. 9900-(-)3 × 100)
WAGO 210-119
WIHA 260/2.5 × 40 (260/3 × 50)

註. 作為本作業的專用螺絲起子使用時，可將刀刃磨邊使其更容易插入。

適用電線

●適用電線尺寸

G3RV-SL500型系列 Push-In端子

電線類型	適用電線尺寸	覆蓋外露部分的長度
絞線、無壓接端子	0.5 ~ 1.5mm ²	12mm
絞線、附壓接端子與塑膠顏色	0.5 ~ 1.5mm ²	12mm
絞線、附壓接端子、無塑膠顏色	0.5 ~ 1.5mm ²	12mm
單線	0.5 ~ 1.5mm ²	12mm

G3RV-SL700型系列 一字螺絲端子

電線類型	適用電線尺寸	覆蓋外露部分的長度
絞線、無壓接端子	0.5 ~ 1.5mm ²	7mm
絞線、附壓接端子與塑膠顏色	0.5 ~ 1.5mm ²	7mm
絞線、附壓接端子、無塑膠顏色	0.5 ~ 1.5mm ²	7mm
單線	0.5 ~ 1.5mm ²	7mm

●鎖合扭力

G3RV-SL700型系列：0.4N·m

關於配線專用的電線

請使用上述指定尺寸的電線。有關覆蓋外露部分的長度，G3RV-SL700型系列為7mm、G3RV-SL500型系列則為12mm。

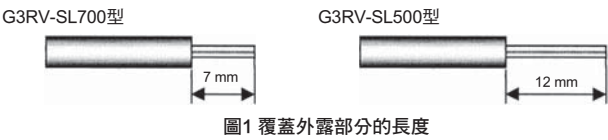
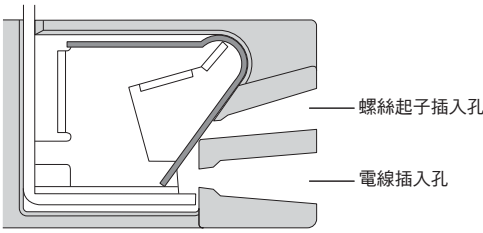
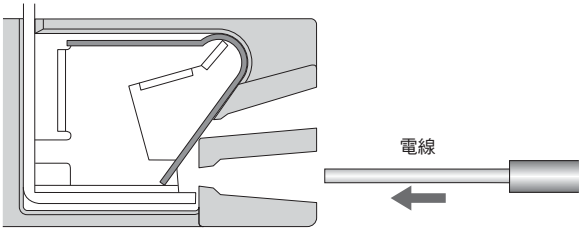


圖1 覆蓋外露部分的長度

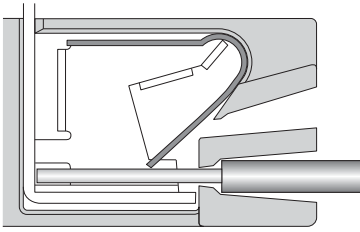
●G3RV-SL500型系列的配線步驟



●配線



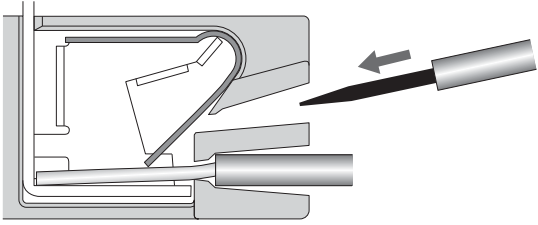
將電線插入至電線插入孔。



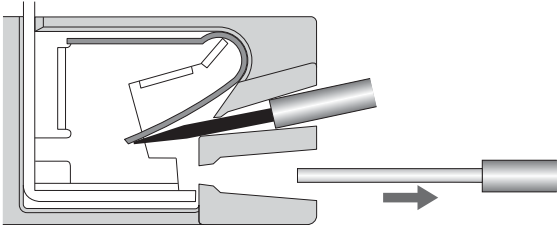
不需工具。

註. 不使用壓接端子來連接絞線時，須先插入螺絲起子後再插入電線。在電線完全插入後再拔出螺絲起子。

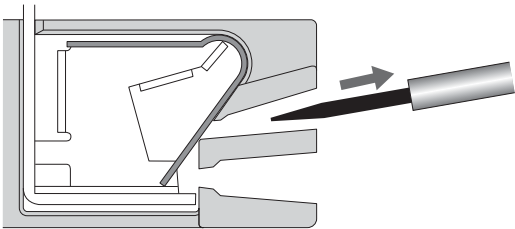
●卸除



將指定的螺絲起子插入螺絲起子插入孔。



拔出電線。



拔出螺絲起子。

正確使用須知

警告符號的意義

 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。
---	--

注意

在極少數的情形下可能有觸電的可能性。
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保護裝置。



在極少數的情形下可能有觸電的可能性。
在電源切斷後，請勿立刻碰觸G3RV型的主電路端子。
內部的緩衝器電路均為帶電狀態。
註. 僅202S、SL、G3RV型-A(L)型



在極少數的情形下可能會造成燙傷。
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。



安全注意事項

●運送

運輸G3RV型時，請避免以下的情況發生。

- 噴濺到水
- 環境溫度或濕度過高
- 不完整的包裝

運輸過程中若發生這些狀況，將可能導致產品故障、錯誤動作、特性劣化的問題。

●關於使用/保管環境

請勿在下列環境使用或保管G3RV型。否則會造成產品故障、出現錯誤動作或特性劣化的情形。

- 容易潑濺到雨水、水滴的場所
- 有水分、油沫、藥品等飛沫散佈的場所
- 高溫高濕的場所
- 使用環境溫度範圍超過-30 ~ +100°C的場所
- 相對濕度的範圍超過45 ~ 85%RH之場所
- 具有腐蝕性氣體、可燃性氣體的場所
- 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

●關於使用方式

- 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。
- G3RV型的繼電器請勿使用彎曲端子來安裝至插座。否則電氣連接不完整，將導致危險發生。
- 請以清潔的手來安裝G3RV型。若以沾附有油或金屬粉等的手來進行安裝，是非常危險的。

●關於安裝

- G3RV型請依照下頁的「●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、燒壞的問題。
- 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。
- 安裝G3RV型於鋁軌時，請注意使其確實嵌入溝槽內。若沒有正確安裝，將可能導致產品掉落。

●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。否則有可能會導致觸電意外。
- 請勿將G3RV型插座的電線和連接於高壓電源的纜線穿過同一個佈線槽。否則將發生感應、錯誤動作或故障等問題。
- 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。

●關於使用

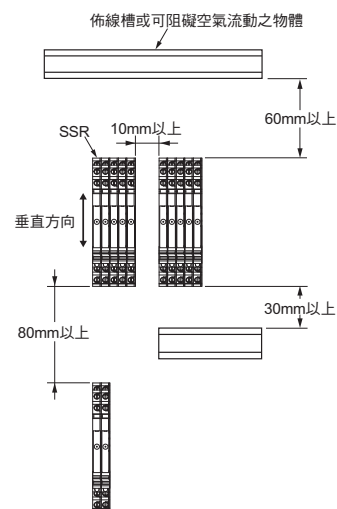
- 請選擇額定範圍內的負載。不適當的負載將導致錯誤動作或燒壞等問題。
- 請選擇額定頻率範圍內的電源。不適當的電力頻率會導致錯誤動作、干擾或燒壞等問題。

使用注意事項

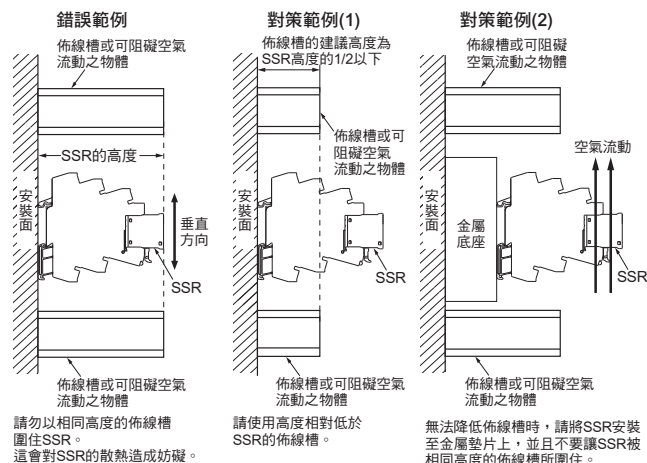
- 由於G3RV型使用了電子零組件，因此請勿使其掉落、震動，或施以超過標準的衝擊力。否則會造成產品故障、出現錯誤動作或特性劣化的情形。
- G3RV型的螺絲端子請務必以0.4N·m的扭力來鎖緊。否則將可能導致短路故障或燒壞。
- 請使用適合G3RV型輸出入端子部的電壓與電流。否則將可能導致短路故障或燒壞。

●安裝方法

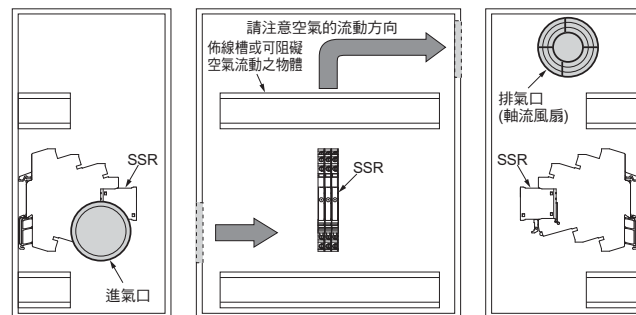
〈SSR之安裝間隔(控制盤內之安裝條件)〉



〈SSR與佈線槽的相關性(佈線槽內部)〉



〈換氣至控制盤外部之方法〉



- 若進氣口或排氣口已有安裝過濾器，則請定期進行清潔工作，以避免因為過濾器阻塞而降低產品效率。
- 請勿在進氣口或排氣口的內部、外部等周圍放置有可能會妨礙進氣或排氣動作之物品。
- 將熱交換器安裝於G3RV型前方的位置，可發揮較好的效果。
- 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℃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。
(溫度每降低10℃，預期耐久性能增長2倍。)

●關於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。

●適用用途的條件

將本產品與其他產品搭配使用時，請先確認該產品的規格、法規或是規定等是否適用。另外，關於所使用的系統、機器、裝置和本產品之間的適用性等問題，請自行確認。如因顧客自身未進行使用上的確認而導致本產品發生適用性方面的問題時，本公司不負任何責任。

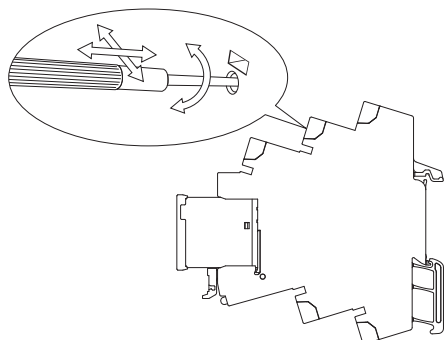
請詳閱本產品的使用禁止事項及注意事項，並確實加以遵守。

當您要將本產品用於有可能危及人身及財產安全等用途時，系統在設計上必須能告知危險性，並採取備援設計的方式以確保必要的安全性。另外，還必須針對本產品在整體設備當中所規劃的用途，事先確認配電、設置等是否完善。

有關保固條件與責任的限制，請一併參閱「同意事項」。

●連接時之注意事項

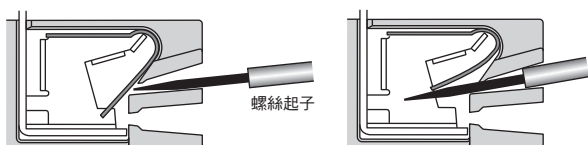
- 請勿將插入至螺絲起子插入孔的螺絲起子上下左右地搖動。如此將導致內部零組件的損壞(彈簧夾變形、外殼破損等)或絕緣的劣化。
- 請勿以傾斜的角度插入螺絲起子。如此將導致插座側邊損傷或引起短路。



- 請勿在電線插入孔上插入2條以上的電線。如此將導致電線碰觸到彈簧、溫度上昇或冒出火花。



- 螺絲起子請如下圖所示，沿著孔壁來插入。



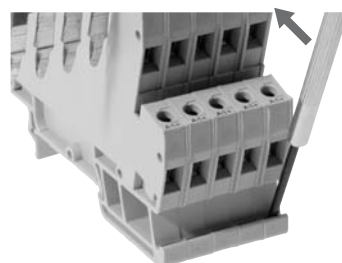
- 螺絲起子的尖端若沾有油等的潤滑劑將容易脫落，導致使用者受傷。
- 請將螺絲起子插入至孔的底部。若未正確插入螺絲起子，將無法正確連接纜線。

●一般性注意事項

- 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。
- 開始配線前，請確認插座已確實安裝在軌道上。插座不牢固時，將容易掉落並因此導致施工人員受傷。
- 進行配線・保養點檢作業時，請確認插座沒有帶電。否則有可能會導致觸電意外。
- 產品請勿潑到水或清潔劑。否則有可能會導致觸電意外。
- 請勿在插座可能會碰觸到溶劑或鹼性清洗劑的地方使用。
- 請勿在會照射到紫外線的地方(直接受到陽光照射之處)使用插座。可能會導致印刷字體變淡、生銹、腐蝕、樹脂劣化等問題。
- 丟棄本產品時，請勿投至火中。

●從安裝軌道上移除

欲將插座從安裝軌道上移除時，請將螺絲起子的尖端插入至固定用軌道內，再依下圖所示的方向動作。



This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "MEMO" is printed at the top center in bold black capital letters. There are 26 horizontal lines in total, creating 27 rows. The first row is above the "MEMO" header.

[illegible]

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。

- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
- (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
- (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
- (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途

- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

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

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】 產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

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

特約店

■ 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

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。