


電力調整器功能、性能雙重提升。 高精度與多功能一次擁有

- 加熱器斷線檢測功能（根據加熱器電阻值檢測加熱器斷線，可更精確檢測斷線；並可檢測出多台加熱器中的單一斷線）。
- 可透過數位顯示監控設定值及輸出量。
- 可選擇控制模式（相位控制、最佳週期控制）。
- 可監控透過通訊（RS-485）的輸出量設定及負載電流。
- 可監控運作時間。
- 可選擇4種相位控制方式。
（相位角比例控制/電壓比例控制/電壓平方成正比控制/定電流控制）
- 支援多元化的負載（變壓器負載、合金加熱器、純金屬加熱器等）。
- 適用UL及CE標誌。



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「正確使用須知」。

型號構成

■ 型號基準

G3PW-A2□□E□-□-□□□

① ②③ ④ ⑤⑥ ⑦ ⑧

① 基本型號

G3PW：電力調整器

② 保護構造

A：板內安裝型/閉鎖壁掛型

③ 電壓等級

2：AC200V

④ 最大額定電流

20：20A

45：45A

60：60A

⑤ 電源類別

E：單相電源

⑥ 有無電流控制

U：標準型（無定電流控制）

C：定電流型

⑦ 控制端子台的型態

C：無螺絲夾式端子台

S：小型一字溝螺絲端子台

⑧ 有無RS-485通訊

無：無通訊功能

FLK：有通訊功能

種類

■ 本體

相數	控制端子台	類型	輸出適用負載	加熱器斷線檢測	通訊功能	型號		
單相	無螺絲夾式端子	標準型	20A	無	×	G3PW-A220EU-C		
			45A			G3PW-A245EU-C		
			60A			G3PW-A260EU-C		
		定電流型	20A			有	○	G3PW-A220EC-C-FLK
			45A					G3PW-A245EC-C-FLK
			60A					G3PW-A260EC-C-FLK
	小型一字溝螺絲端子	標準型	20A	無	×			G3PW-A220EU-S
			45A					G3PW-A245EU-S
			60A					G3PW-A260EU-S
		定電流型	20A			有	○	G3PW-A220EC-S-FLK
			45A					G3PW-A245EC-S-FLK
			60A					G3PW-A260EC-S-FLK

■ 選購品（另售）

名稱	電阻值	顯示	型號
外部設定調整	2kΩ	202	G32X-V2K

額定/性能

項目	類別 型號	標準型		定電流型
		G3PW-A2□□EU-□		G3PW-A2□□EC-□-FLK
控制方式		類比輸入時：相位控制或最佳週期控制 電壓ON/OFF輸入時：ON/OFF控制		
適用負載		· 相位控制：線性（電阻）負載、變壓器一次側控制（磁通密度1.25T以下） · 最佳週期控制：線性（電阻）負載（無法進行變壓器一次側控制）		
輸出模式	類比輸入時	相位控制	相位角比例、電壓平方成正比例、電壓比例	相位角比例、電壓平方成正比例、電壓比例、定電流控制
		最佳週期控制	最佳週期控制 （每半週期切換100%或0%輸出）	
	電壓ON/OFF輸入時	ON/OFF控制	與電壓成正比	
相數		單相		
額定電壓		AC100~240V		
電壓變動範圍		-15~+10%		
電源頻率		50/60Hz		
電源頻率變動		±3Hz		
消耗電力		5VA以下（控制電源④-⑤間）		
負載電流範圍	-A220E□	1~20A		
	-A245E□	1~45A		
	-A260E□	1~60A		
突波電流耐量	-A220E□	220A（60Hz、1週期）		
	-A245E□	440A（60Hz、1週期）		
	-A260E□	440A（60Hz、1週期）		
I ² t	-A220E□	400A ² s（1週期）		
	-A245E□	1,600A ² s（1週期）		
	-A260E□	1,600A ² s（1週期）		
輸出電壓調整範圍		0~98%		
控制用輸入信號	類比輸入	DC4~20mA（輸入阻抗100Ω）、或DC1~5V（輸入阻抗30.1kΩ）		
	電壓ON/OFF輸入	DC5V（輸入阻抗30.1kΩ）		
	外部主要設定	指定品：G32X-V2K型（2kΩ、2W）		
	外部斜率設定	指定品：G32X-V2K型（2kΩ、2W）		
輸出量設定範圍	主要設定	0.0~100%		
	BASE UP量	0.0~100%（初始值：0.0%）		
	上下限極限值	輸出極限上限值：0.0~100%（初始值：100%） 輸出極限下限值：0.0~100%（初始值：0.0%）		
	斜率設定值	斜率設定值=內部斜率設定值×外部斜率設定值 內部斜率設定值範圍（利用正面按鍵或通訊設定）：0~100%（初始值：100%） 外部斜率設定值範圍（以外部調整設定）：0~100%（初始值：100%）		
斜升/斜降時間		0.0~99.9秒（初始值：0.5秒） 相位控制、最佳週期控制的任一者皆可。		
定電流特性		—	電流變動±2%FS	
負載電流上限值		—	0.0~66.0A（初始值：0.0=OFF） 過電流檢測時間：500ms以內	
電流檢測	電流檢測器（CT）	—	內藏	
	電流檢測精度	—	額定電流的10%FS	
	最小檢測負載電流	—	1A	
加熱器斷線警報	檢測方法	—	根據加熱器電阻值 （有加熱器電阻值示教、斷線判定參數設定功能） 註：如加熱器會因溫度上升而電阻值變大，則斷線判定的精度會降低。	
	斷線檢測電阻變化率設定範圍	—	1~100%（初始值：100%）	
	斷線檢測精度	—	額定電流時10%FS以內 （不可使用於電阻會變化的負載）	
	斷線檢測輸出量下限	—	以大於等於指定的輸出量實施斷線檢測 0.0~100%（初始值：0.0%）	
	斷線檢測延遲次數	—	0~999次（初始值：150次）	
	複數加熱器斷線檢測	—	可檢測出10條中的1條（額定電流通電時）	
Event輸入	點數	2點 1.透過初始設定層級的參數設定，可變更Event功能的對應性。 用於切換下列任一種功能 · 切換主要設定的自動/手動 · 切換相位控制/最佳週期控制 2.Alarm重置		
	有接點輸入條件	ON：1kΩ以下/OFF：100kΩ以上		
	無接點輸入條件	ON：殘留電壓1.0V以下/OFF：漏電流0.1mA以下		
	流出電流	約1.1mA（每1點）		
	端子間電壓	DC5V		

項目	類別 型號	標準型	定電流型
		G3PW-A2□□EU-□	G3PW-A2□□EC-□-FLK
Alarm輸出	點數	2點 ・ALARM1 (Caution) ・ALARM2 (Warning) 開路集極輸出 (獨立COM)	
	最大操作電壓	DC30V	
	最大負載電流	50mA	
	最大殘留電壓	1.5V	
	最大漏電流	0.4mA	
串列通訊		—	RS-485×1連接埠：CompoWay/F子站台功能 (註) 註. 可與模組型溫度調節計EJ1基本單元連接。亦可設定/ 監控來自於連接EJ1終端單元的CX-Thermo的參數。
過電流保護		—	額定電流×120%以上、250週期以內
SSR異常檢測		SSR短路/開路故障後3秒以內 ・可檢測SSR短路故障的相位角範圍：0~72% ・可檢測SSR開路故障的相位角範圍：28~100%	
電源頻率異常		47Hz以下、63Hz以上	
輸出ON降電壓		1.6Vrms (輸出100%時)	
漏電流		10mA以下 (AC100/110V)、20mA以下 (AC200/220V)	
絕緣阻抗		100MΩ以上 (使用DC500V絕緣阻抗計)	
耐電壓		AC2, 500V 50/60Hz 1分鐘 (充電部與非充電部間)	
震動		10~55~10Hz 100m/s ²	
衝擊		300m/s ²	
使用環境溫度		-15~+55°C (不結冰、結露)	
使用環境濕度		5~95%RH	
保存環境溫度		-25~+65°C (不結冰、結露)	
重量		G3PW-A220E□-□-□□□：1kg以下 G3PW-A245E□-□-□□□：1.9kg以下 G3PW-A260E□-□-□□□：1.9kg以下	
適用規格	安全規格	UL508 CSA C22.2 No.14 EN60947-4-3 (污染度2、過電壓類別II)	
	EMC規格	EMI EN60947-1 EN60947-4-3 EMS EN60947-1 EN60947-4-3	

■保險絲 (外部連接例)

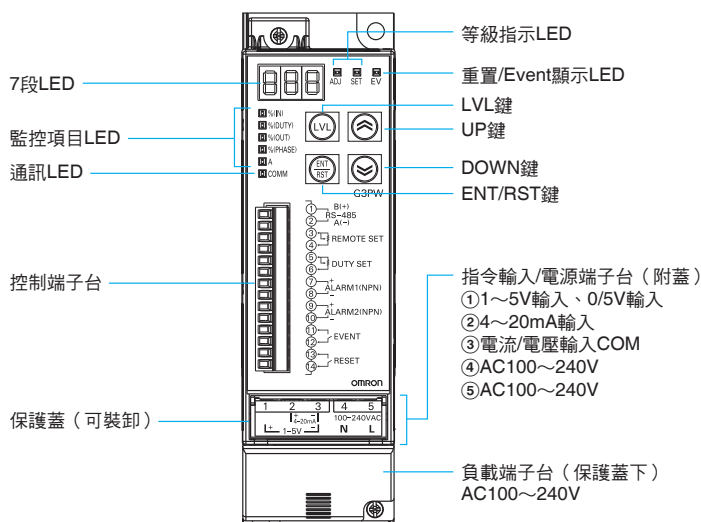
種類	建議品	富士電機製快速熔斷保險絲		富士電機製保險絲座
快速熔斷保險絲*	20A用	CR6L-20/UL		CMS-4
	45A用	CR6L-50/UL		
	60A用	CR6L-75/UL		CMS-5

* 有關UL規格認證品之詳情，請另洽本公司。

■延時保險絲規格

種類	規格
延時保險絲	AC250V 2A

各部位名稱與作用



●等級指示LED

LED	說明
■ ADJ	目前等級為「調整」等級時亮燈
■ SET	目前等級為「初始設定」等級時亮燈
■ EV	外部接點的RESET輸入或Event輸入為ON時亮燈

●監控項目LED

LED	說明
■ %(IN)	在監控等級下，監控項目為『輸入量』時亮燈
■ %(DUTY)	在監控等級下，監控項目為『斜率值』時亮燈
■ %(OUT)	在監控等級下，監控項目為『輸出量』時亮燈
■ %(PHASE)	在監控等級下，監控項目為『相位角』時亮燈
■ A	在監控等級下，監控項目為『電流值』時亮燈

●通訊LED

LED	說明
■ COMM	進行串列通訊的傳送/接收時亮燈

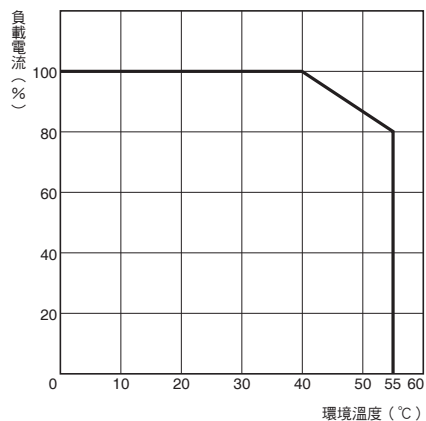
●鍵開關

按鍵	名稱	說明	有效條件
	LVL鍵	【等級轉移】 「監控等級」⇔「調整等級」 「監控等級」⇔「初始設定等級」 「初始設定等級」⇒「監控等級」 轉移時進行軟體重置。	發生「監控等級」⇒「調整等級」與「監控等級」⇒「初始設定等級」異常時可轉移。
	ENT/RST鍵	【顯示設定值】 【確定變更設定值】 【異常重置】	在監控等級下，僅於發生異常時發揮重置鍵的功能。(未發生異常時無按鍵功能)
	UP鍵	【變更設定值】 【轉移監控項目/設定值No.】	
	DOWN鍵		

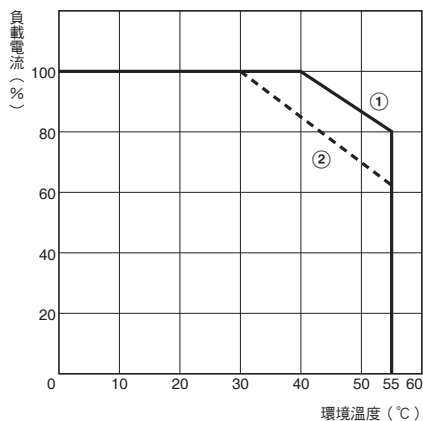
特性資料

● 電流與溫度特性

G3PW-A220E□型、G3PW-A245E□型



G3PW-A260E□型

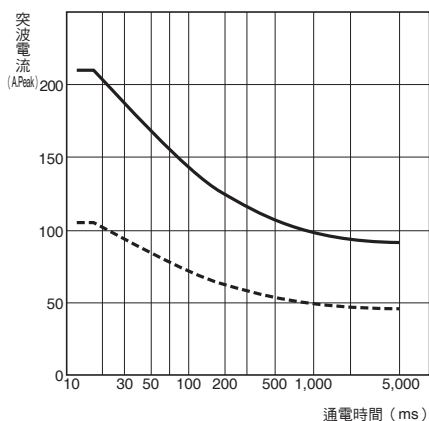


① 安裝間隔20mm時
② 緊鄰安裝時

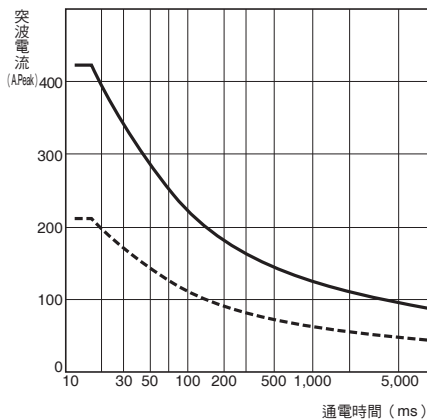
- 註1. 使用環境溫度為-15~+55°C。請留意下列項目。當環境溫度超過40°C時最大負載電流減少。
 2. G3PW-A260E□型的左右安裝間隔必須有20mm以上。緊鄰安裝時，若環境溫度超過30°C則最大負載電流降低。
 3. 在安裝間隔20mm的狀態下符合安全規格。
 4. 請充分設置通風空間。
 5. 請勿安裝在發熱量高的裝置（加熱器、變壓器、大電容的電阻等）正上方。
 6. 環境溫度達55°C以上時，請設置冷卻器以降低環境溫度。

● 突波電流耐量 非重複（如為重複，請設為虛線的突入電流耐量以下）

G3PW-A220E□型



G3PW-A245E□型、G3PW-A260E□型



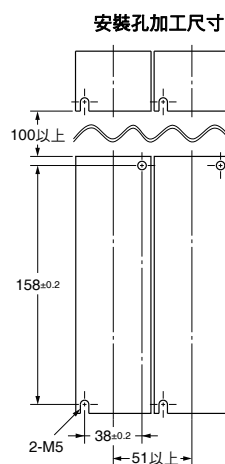
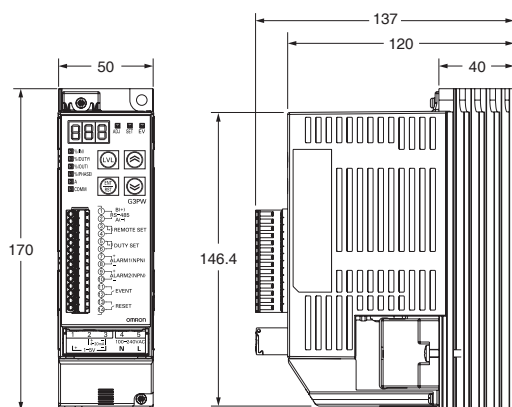
外觀尺寸

(單位：mm)

■本體

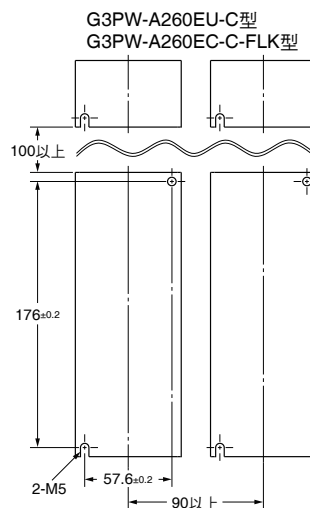
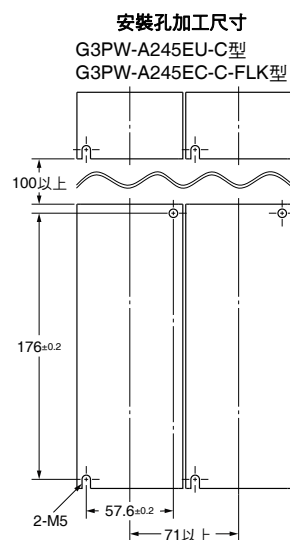
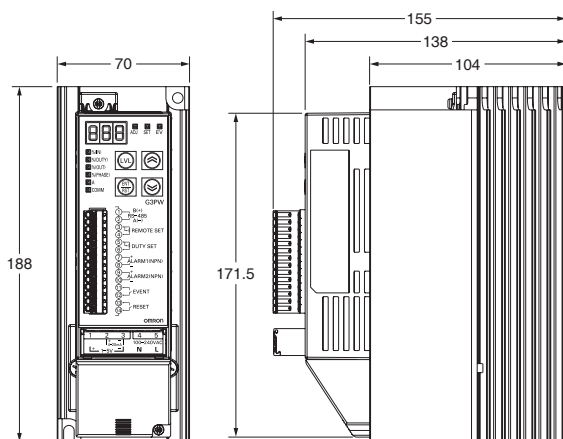
●無螺絲夾式端子

G3PW-A220EU-C型
G3PW-A220EC-C-FLK型

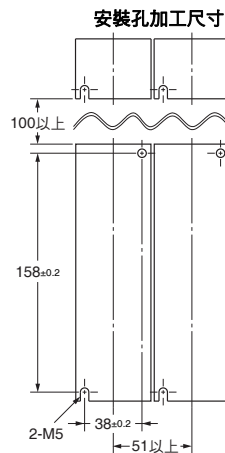
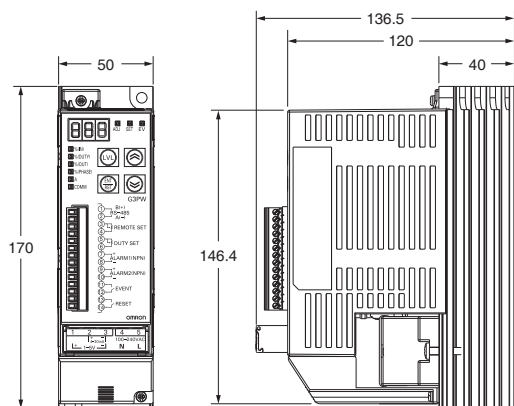


●無螺絲夾式端子

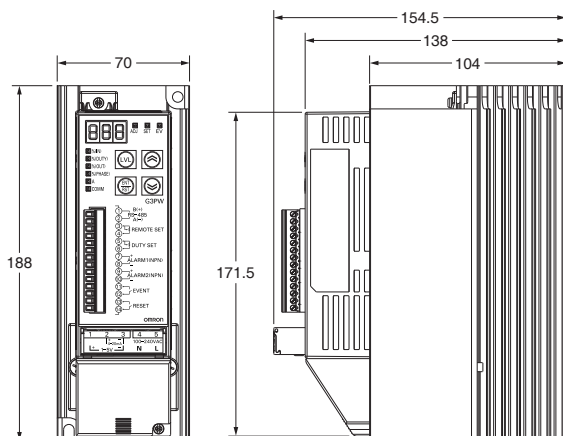
G3PW-A245EU-C型
G3PW-A260EU-C型
G3PW-A245EC-C-FLK型
G3PW-A260EC-C-FLK型



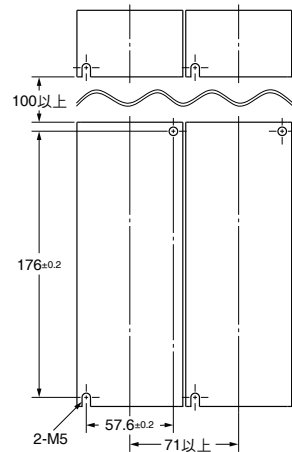
●小型一字溝螺絲端子
G3PW-A220EU-S型
G3PW-A220EC-S-FLK型



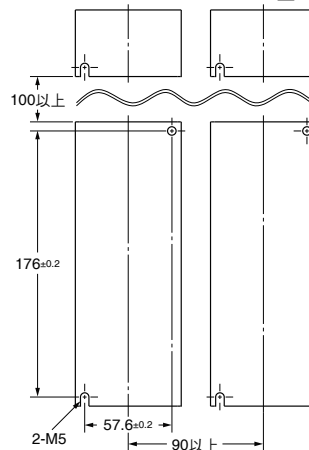
●小型一字溝螺絲端子
G3PW-A245EU-S型
G3PW-A260EU-S型
G3PW-A245EC-S-FLK型
G3PW-A260EC-S-FLK型



安裝孔加工尺寸
G3PW-A245EU-S型
G3PW-A245EC-S-FLK型



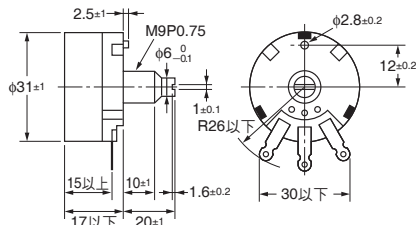
G3PW-A260EU-S型
G3PW-A260EC-S-FLK型



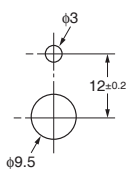
■選購配件（另售）

●外部設定調整

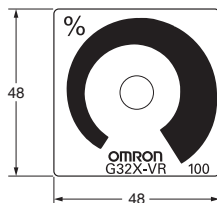
G32X-V2K型



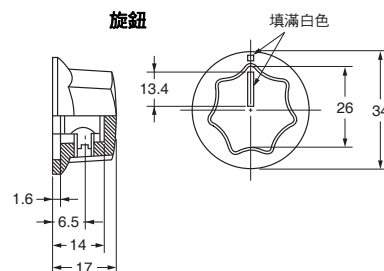
安裝孔加工尺寸



銘板尺寸



旋鈕



正確使用須知

警告

有時可能會強烈觸電。
通電中請勿拆解本產品。



有時可能因觸電導致重度傷害。
通電中請勿觸碰端子。此外，配線後請務必安裝端子保護蓋。



為防信號線斷線、瞬間停電而產生的異常信號等，請使用端實施故障安全對策。
可能因異常動作而導致重大事故。



有爆炸的可能性。
請勿在具有引燃性、爆炸性氣體的場所使用。



電線請根據本說明記載的尺寸，使用銅製的絞線或單線。
壓接端子請使用附絕緣包覆者。使用裸壓接端子時，請覆蓋絕緣套管。
此外，請使用本說明記載的尺寸者。



若配線錯誤，本產品將無法正常動作。並有負載損壞的可能。
請務必配合負載回路端子T1與電源端子4號（N）、負載回路端子L1與電源端子5號（L）的相進行配線。
此外，請對電源線、負載輸出線設置適當的保險絲，進行回路保護。



安裝本產品時，請上下空開100mm以上的間隔以利散熱，避免封塞本體、尤其是散熱器的周邊。



安裝本產品時，請依照本說明記載的安裝方向。
本產品會大量發熱，請利用空氣的熱對流加以冷卻。
如未依規定方向安裝，將引起事故或故障。



對電源端子台或負載端子台配線後，請勿於施加電壓的狀態下再次觸碰端子部。
電源端子台與負載端子台基於警報功能而未經絕緣，故會觸電。



注意

本體及散熱片處於高溫，可能導致燙傷。通電中或剛切換電源後，請勿觸碰本產品設定鍵以外的部位。



有時可能引起輕度觸電、起火、機器故障。
請勿拆解、改造、修理及觸碰內部。



有時可能引起輕度觸電、起火、機器故障。
請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入本產品中。



負載請務必連接於負載端子台的T1。此外，指令輸入/電源端子台的4號（N）不經由T1的負載，請直接連接於電源。若配線錯誤，基於本產品的故障檢測功能會顯示「E10」，且輸出動作會停止。請重新調整連接狀態。



在本產品中進行變壓器一次側的控制時，請勿於運轉中開變壓器二次側的回路。



為防止靜電導致誤動作，通電中請勿觸碰連接纜線。



若因本產品故障而無法進行控制、或進行警報輸出時，有時可能會造成連接中的設備、機器等物品損害。故障時為安全起見，請在其他系統安裝監控機器等，實施必要的安全對策。



若設定內容與控制對象的內容不同，有時可能會因非預期的動作造成裝置損壞等事故。
請配合控制對象正確設定各項設定值。



螺絲鬆脫有時可能會引發火花。
端子螺絲請依照本說明記載的規定扭力鎖緊。



安全要點

本公司一向致力於提升產品品質、可靠性，然G3PW型中因使用半導體，而半導體有可能發生一般性的誤動作或故障。尤其當您在非額定範圍使用時，可能難以確保安全，因此請務必在額定範圍內使用。使用G3PW型時，為避免因G3PW型故障而導致人員受傷事故、火災事故、社會損害等，請考量安全性並嚴加注意系統整體的冗長設計、防止延燒設計、防誤動作設計等安全設計。

1. 請勿對G3PW型的各端子部施加超過額定值的電壓、電流。否則會導致G3PW型故障及燒毀。
2. 請勿於端子螺絲鬆脫的狀態下使用。否則會因端子異常發熱而導致燒毀。
3. 請勿妨礙G3PW型本體、散熱器周圍的空氣對流。否則會因本體異常發熱而導致輸出元件短路故障、燒毀。
4. 請依照「使用注意事項」正確進行配線及螺絲安裝。若於配線不良或螺絲未完全鎖緊的狀態下使用，會因通電時異常發熱而導致燒毀。

●設置環境

- 請在環境溫度及濕度處於規格範圍內的場所使用及存放本產品。
- 若緊密安裝本產品或上下並排安裝，會因發熱而使得內部溫度上升，導致使用壽命變短。該情況下，請設置風扇進行強制冷卻等，實施因應對策。
- 本產品為室內專用機器，請務必在室內使用。此外，請勿於下述環境中使用。
 - 水、油、化學藥劑等飛沫噴濺之處
 - 日光直射之處
 - 有灰塵、腐蝕性氣體（尤其硫化氣體、氨氣等）之處
 - 溫度變化劇烈之處
 - 可能結冰或結露之處
 - 震動、衝擊影響較大之處
 - 直接受到加熱機器的輻射熱之處

●安裝、配線

- 安裝本產品時，請務必先鎖緊本體上部的安裝螺絲以便固定。此外，於拆卸時，請務必先拆卸下部的安裝螺絲。
- 為防範產品掉落的情形，作業時請穿著安全鞋等，進行相關的安全對策。
- 請先觸摸接地的金屬等以去除靜電後，再觸碰產品。
- 本產品請務必實施D級接地（第3級接地）。因未設置接地端子，請將散熱片的安裝螺絲作為接地端子使用。

- 請確認各輸入的端子編號與極性，進行正確配線。
- 電線請根據本說明記載的尺寸，使用銅製的撚線。
- 壓接端子請使用附絕緣包覆者。使用裸壓接端子時，請覆蓋絕緣套管。此外，請使用本說明記載的尺寸者。
- 對負載端子連接配線時請務必使用壓接端子。
- 插入連接器時請徹底插入，避免浮起。
- 請勿對未使用的端子進行任何連接。

●安全對策與確認

- 請設置開關或斷路器並進行適當標示，以利作業者於必要時可立即切斷電源。
- 若逐漸提高並施加電源電壓，可能導致電源未重置或輸出誤動作。請透過開關、繼電器等接點施加電源電壓，使其在2秒內達到額定電壓。
- 負載請使用最大輸出電流在本產品的額定電流範圍內者。
- 電源電壓、輸入電壓、輸入電流及負載，請依照本產品的規格及額定範圍使用。若使用非額定範圍者，會導致故障或火災。
- 內部零組件會因機械應力而損壞。請務必安裝使用負載端子台的保護蓋。

●防止感應雜訊

- 請盡量設置在遠離發出高頻率的機器（高頻焊機、高頻鋸機等）或是會發出突波的機器之處。
- 信號線請與高電壓、大電流的動力線分開配線。此外，請勿與動力線平行配線或相同配線。在配管或配線槽之外另行使用屏蔽線等方法亦有效。
- 對於會發出雜訊的周邊設備，尤其是馬達、變壓器、電磁閥、磁線圈等具有電感成分的負載，請安裝突波吸收器或雜訊濾波器。
- 對電源使用雜訊濾波器時，請確認電壓與電流，並盡量安裝在靠近本產品的位置。

●關於清理

- 請勿使用稀釋劑等類的溶劑。請使用市售的酒精。

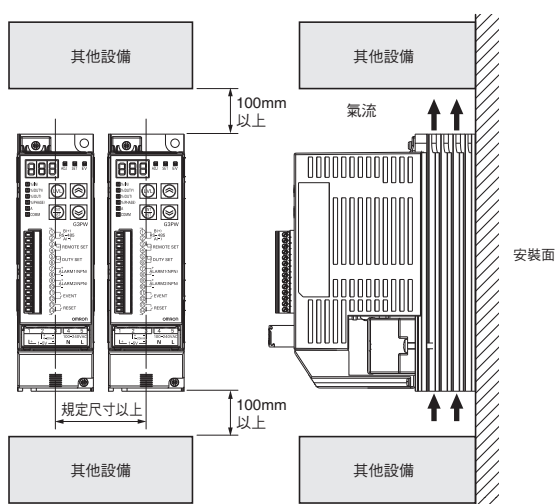
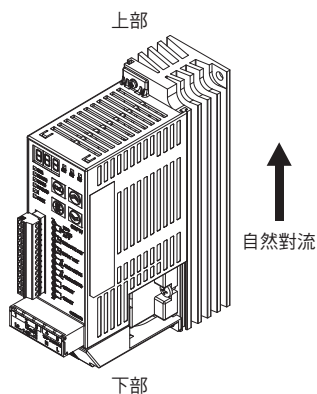
●關於存儲

- 請在環境溫度及濕度處於規格範圍內的場所使用及存放本產品。

使用注意事項

●安裝方向

G3PW型會大量發熱，請利用空氣的熱對流加以冷卻。因此，如未依照規定的方向安裝，可能導致故障或非預期的事故。為提高冷卻效果，請遵守安裝方向。



●電源/負載回路的配線

若配線錯誤，本產品將無法正常動作。本產品的故障檢測功能會使輸出動作停止。

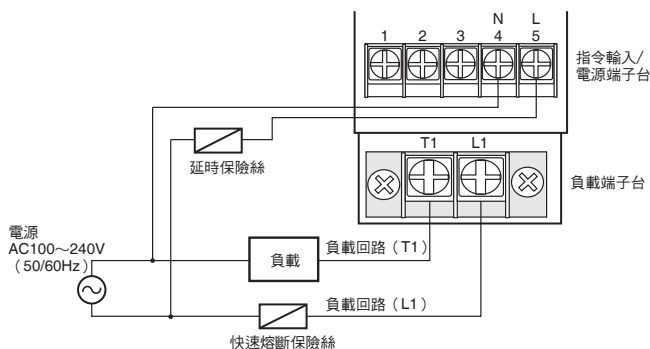
將AC電源連接於指令輸入/電源端子台的4 (N)、5 (L)。

將負載連接於負載回路端子台的T1側並接上電源。

經由速斷保險絲對負載端子的L1側連接電源。

AC電源的接地/非接地極性與G3PW型的端子台極性雖然無關，但指令輸入/電源端子台的4 (N) 與負載端子台的T1、以及指令輸入/電源端子台的5 (L) 與負載端子台的L1請各自配線為同相的電源。

負載請務必連接於負載端子台的T1側。



●負載端子台的配線

建議的電線規格

對負載端子的配線材請依照按型號規定的電線尺寸使用。

型號	建議的電線規格	鎖緊扭力	端子螺絲
G3PW-A220	AWG18~10	1.8N·m	M4
G3PW-A245	AWG6 *	2.8N·m	M5
G3PW-A260			

* 請務必使用UL規定品、CSA規定品的壓接端子。

壓接端子

- 壓接端子請使用附絕緣包覆者，如為裸壓接端子，請覆蓋絕緣套管。
- 對負載端子連接配線時請務必使用以下的壓接端子。
- 請連接2片壓接端子。



型號	A (mm)
G3PW-A220	9.5以下
G3PW-A245/A260	12以下

建議使用的保險絲

種類	建議品		富士電機製保險絲座
	富士電機製快速熔斷保險絲		
快速熔斷保險絲*	20A用	CR6L-20/UL	CMS-4
	45A用	CR6L-50/UL	
	60A用	CR6L-75/UL	CMS-5

* 有關UL規格認證品之詳情，請另洽本公司。

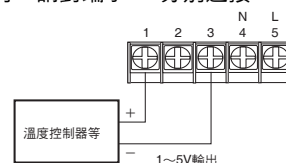
延時保險絲規格

種類	規格
延時保險絲	AC250V 2A

●指令輸入/電源端子台的配線

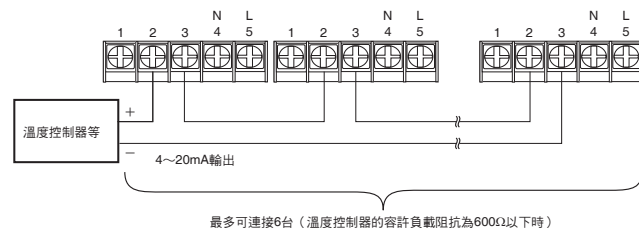
電壓輸入時 (DC1~5V)

使用於電壓輸入時，請對端子1-3分別連接+、-信號線。



電流輸入時 (DC4~20mA)

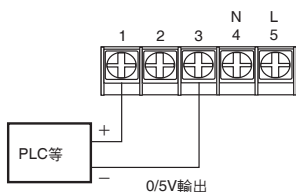
使用於電流輸入時，請對端子2-3分別連接+、-信號線。



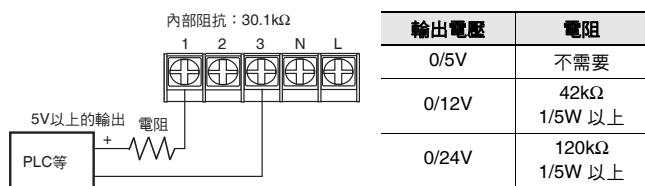
註. 電流輸入連接複數台時，請勿將G3PW型的Event輸入/重置輸入的負極端子 (⑫/⑭) 與電流輸入端子-3設為負極共通端子。否則會導致第2台以後的G3PW型無法動作。

ON/OFF電壓輸入時 (DC0/5V)

使用於ON/OFF電壓輸入時，請對端子1-3分別連接+、-信號線，且指令電壓使用0/5V。



若施加5V以上的指令電壓，會造成本產品故障。
若要以5V以上的電壓使用，請如下圖所示將電阻插入1號端子側，對1-3號端子施加5V而分壓使用。1-3號端子間的內部阻抗為30.1kΩ。

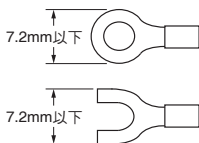


指令輸入/電源端子的電線規格

型號	建議的電線規格	鎖緊扭力	端子螺絲
所有型號共通	AWG18~14	0.8~1.0N·m	M3.5

建議的壓接端子

對指令輸入/電源端子連接配線時，請務必使用以下的壓接端子 (M3.5用)。



●控制端子台的配線

建議的電線尺寸與連接方法

G3PW-A2□□E□-S型 (小型一字溝螺絲端子型)

G3PW-A2□□E□-C型 (無螺絲夾式端子型)

控制端子 (小型一字溝螺絲/無螺絲夾式共通) 的電線規格

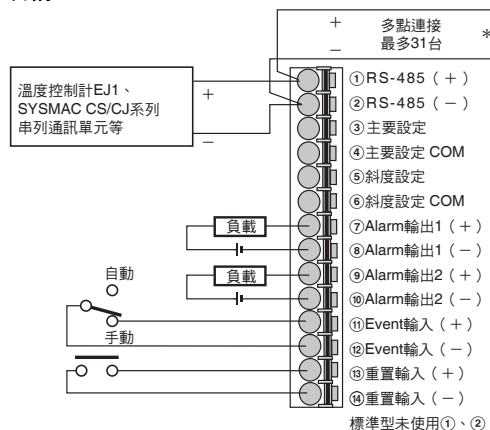
型號	建議的電線規格	鎖緊扭力	端子螺絲
所有型號共通	AWG26~16	0.22N·m	M2

- 裸線連接的配線材請使用銅製AWG26-16的撚線。
- 電線包覆層剝離長度請依下列規定，按照連接器的型式進行配線。
 - 小型一字溝螺絲端子型：7mm
 - 無螺絲夾式端子型：9mm
- 電線如為絞線，建議使用針形絕緣端子 (DIN46228-4 規格適用型) 進行終端處理後進行連接。
- RS-485通訊電線請使用屏蔽雙絞線。此外，配線總長度請勿超過500m。

●異常檢測的配線

G3PW型異常檢測時，請嚴加注意系統整體的安全設計，以便能夠透過Alarm輸出順利切斷負載回路。

端子名稱



* RS-485傳輸路徑的兩端必須連接終端器。終端器請合成為54Ω以上。

外部設定輸入的配線

• 使用於外部主要設定時

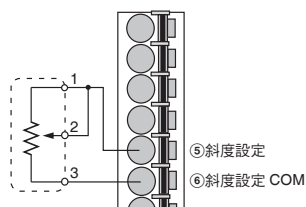
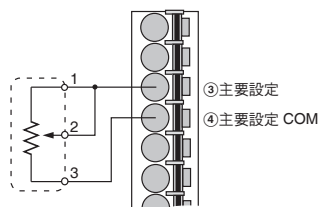
外部主要設定調整

請使用G32X-V2K型。

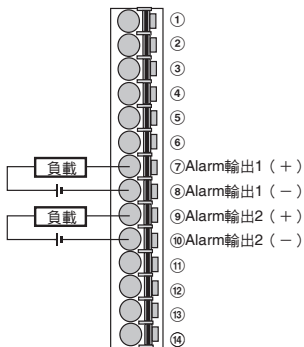
• 使用於外部斜度設定時

外部斜度設定調整

請使用G32X-V2K型。



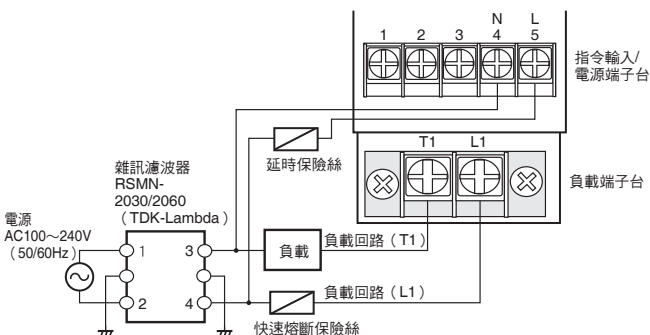
Alarm輸出



輸出型態	開路集極
輸出點數	2點
最大操作電壓	DC30V
最大負載電流	50mA
最大殘留電壓	1.5V
最大漏電流	0.4mA

●使用外接雜訊濾波器時的配線

雜訊濾波器請務必依下述方式插入G3PW型的電源側。



●關於接地

G3PW型本體請務必實施D級接地 (第3級接地)。

因未設置接地端子，請將散熱片的安裝螺絲作為接地端子使用。

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額定值以及性能值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充裕之情形下使用、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」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。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。