

散熱器一體的小型、輕巧型SSR。 提供各款無Zero cross型，適合廣泛用途



- 符合RoHS標準。
- 提供各款無Zero cross型。
- 透過突波保護功能提升輸出回路的突波耐電壓性。
(根據本公司測試條件)
- 小型、形狀輕巧。
- 不但可鉗軌安裝，也可螺絲安裝。
- 取得UL、CSA、EN規格 (TUV認證)。



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「G3PE型共通注意事項」。

種類

本體

電源相數	絕緣方式	動作指示燈	輸入額定電壓	Zero cross功能	輸出適用負載*	型號
單相	光耦合器 (Phototriac Coupler)	有 (黃色)	DC12~24V	有	15A AC100~240V	G3PE-215B DC12-24
					25A AC100~240V	G3PE-225B DC12-24
					35A AC100~240V	G3PE-235B DC12-24
					45A AC100~240V	G3PE-245B DC12-24
				無	15A AC100~240V	G3PE-215BL DC12-24
					25A AC100~240V	G3PE-225BL DC12-24
					35A AC100~240V	G3PE-235BL DC12-24
					45A AC100~240V	G3PE-245BL DC12-24
				有	15A AC200~480V	G3PE-515B DC12-24
					25A AC200~480V	G3PE-525B DC12-24
					35A AC200~480V	G3PE-535B DC12-24
					45A AC200~480V	G3PE-545B DC12-24
				無	15A AC200~480V	G3PE-515BL DC12-24
					25A AC200~480V	G3PE-525BL DC12-24
					35A AC200~480V	G3PE-535BL DC12-24
					45A AC200~480V	G3PE-545BL DC12-24

* 因環境溫度而異。詳細內容請參閱第 3 頁的特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

額定/性能

認證標準

UL (檔案No.E64562)、CSA (檔案No.LR35535)、TÜV (檔案No.R50124433、EN60947-4-3)

額定

輸入 (環境溫度25°C)

型號	項目	額定電壓	操作電壓範圍	輸入電流	電壓位準	
					動作電壓	復歸電壓
G3PE-□□□B		DC12~24V	DC9.6~30V	7mA以下	DC9.6V以下	DC1.0V以上
G3PE-□□□BL				15mA以下		

輸出

項目	型號	G3PE-215B (L)	G3PE-225B (L)	G3PE-235B (L)	G3PE-245B (L)	G3PE-515B(L)	G3PE-525B(L)	G3PE-535B(L)	G3PE-545B(L)
額定負載電壓		AC100~240V (50/60Hz)				AC200~480V (50/60Hz)			
負載電壓範圍		AC75~264V (50/60Hz)				AC180~528V (50/60Hz)			
適用負載電流*		0.1~15A (40°C下)	0.1~25A (40°C下)	0.5~35A (25°C下)	0.5~45A (25°C下)	0.1~15A (40Hz時)	0.1~25A (40Hz時)	0.5~35A (25°C時)	0.5~45A (25°C時)
突波電流耐量		150A (60Hz、1週期)	220A (60Hz、1週期)	440A (60Hz、1週期)		150A (60Hz、1週期)	220A (60Hz、1週期)	440A (60Hz、1週期)	
電流平方 (I ² t) (參考值)		121A ² s	260A ² s	1,260A ² s		128A ² s	1,350A ² s		6,600A ² s
適用負載電容 (電阻負載)		3kW (AC200V時)	5kW (AC200V時)	7kW (AC200V時)	9kW (AC200V時)	6kW (AC400V時)	10kW (AC400V時)	14kW (AC400V時)	18kW (AC400V時)

* 因環境溫度而異。詳細內容請參閱第3頁的**特性資料**「●額定負載電流與環境溫度」。

性能

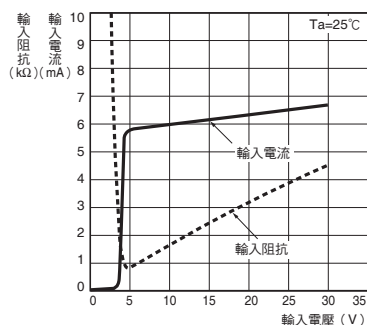
項目	型號	G3PE-215B	G3PE-225B	G3PE-235B	G3PE-245B	G3PE-215BL	G3PE-225BL	G3PE-235BL	G3PE-245BL
動作時間		負載電源的1/2週期+1ms以下				1ms以下			
復歸時間		負載電源的1/2週期+1ms以下							
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下							
漏電流		10mA以下 (AC200V時)							
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)							
耐電壓		AC2,500V 50/60Hz 1分鐘							
震動		10~55~10Hz 單側振幅0.375mm (重複振幅0.75mm) (鉛軌安裝時)							
衝擊		294m/s ² (鉛軌安裝時)							
保存環境溫度		-30~+100°C (不結冰、結露)							
使用環境溫度		-30~+80°C (不結冰、結露)							
使用環境濕度		45~85%RH							
重量		約240g		約400g		約240g		約400g	

項目	型號	G3PE-515B	G3PE-525B	G3PE-535B	G3PE-545B	G3PE-515BL	G3PE-525BL	G3PE-535BL	G3PE-545BL
動作時間		負載電源的1/2週期+1ms以下				1ms以下			
復歸時間		負載電源的1/2週期+1ms以下							
輸出ON壓降		1.8V (RMS) 以下							
漏電流		20mA以下 (AC480V時)							
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)							
耐電壓		AC2,500V 50/60Hz 1分鐘							
震動		10~55~10Hz 單側振幅0.375mm (重複振幅0.75mm) (鉛軌安裝時)							
衝擊		294m/s ² (鉛軌安裝時)							
保存環境溫度		-30~+100°C (不結冰、結露)							
使用環境溫度		-30~+80°C (不結冰、結露)							
使用環境濕度		45~85%RH							
重量		約240g		約400g		約240g		約400g	

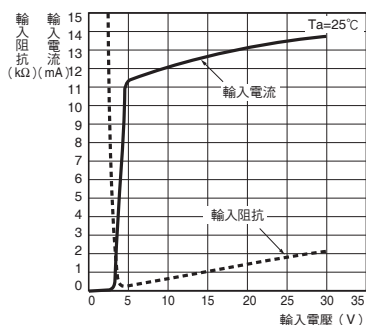
特性資料

輸入電壓與輸入阻抗特性
輸入電壓與輸入電流特性

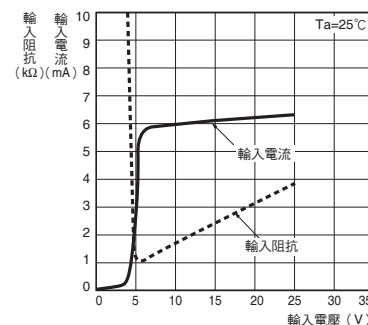
G3PE-2□□B型



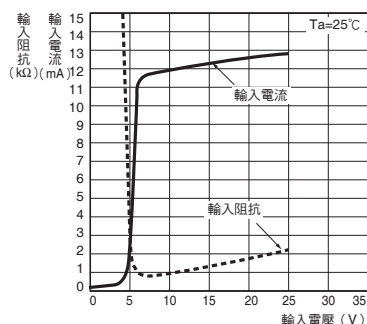
G3PE-2□□BL型



G3PE-5□□B型

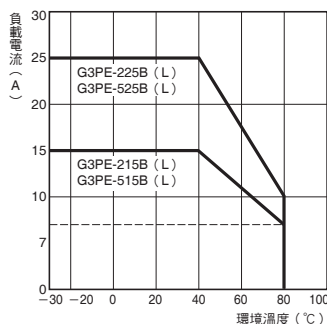


G3PE-5□□BL型

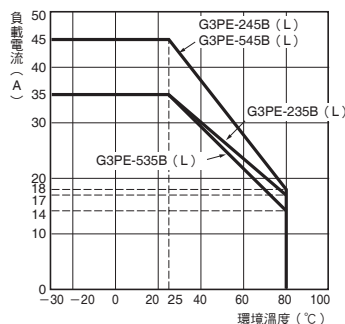


額定負載電流與環境溫度

G3PE-215B (L) 型、G3PE-225B (L) 型
G3PE-515B (L) 型、G3PE-525B (L) 型

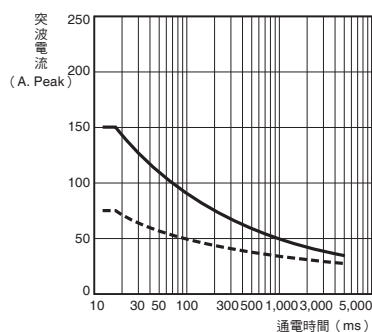


G3PE-235B (L) 型、G3PE-245B (L) 型
G3PE-535B (L) 型、G3PE-545B (L) 型

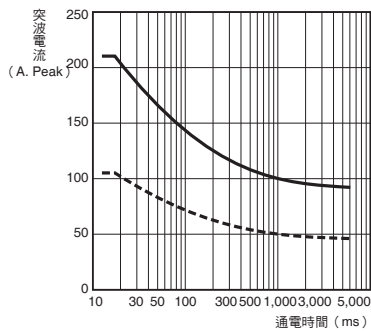


突波電流耐量 非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設至虛線以下)

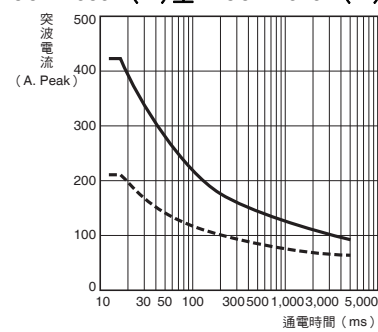
G3PE-215B (L) 型、G3PE-515B (L) 型



G3PE-225B (L) 型、G3PE-525B (L) 型

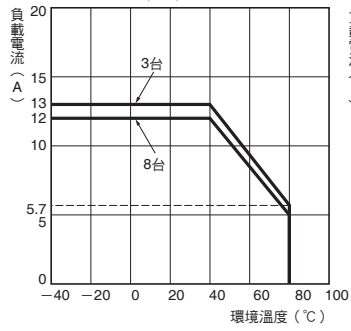


G3PE-235B (L) 型、G3PE-245B (L) 型
G3PE-535B (L) 型、G3PE-545B (L) 型

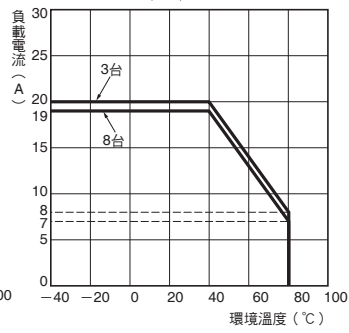


緊密安裝 (3台、8台)

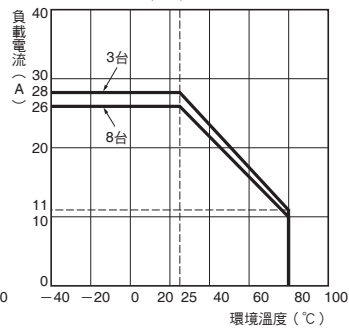
G3PE-215B (L) 型



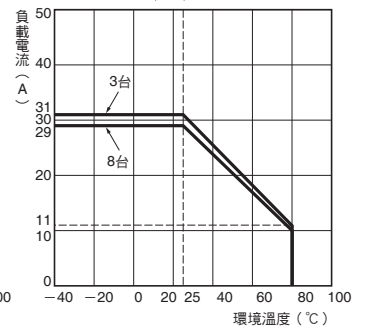
G3PE-225B (L) 型



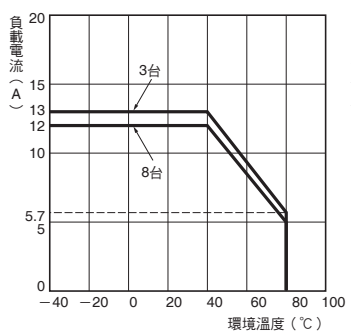
G3PE-235B (L) 型



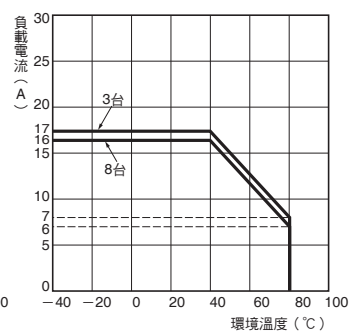
G3PE-245B (L) 型



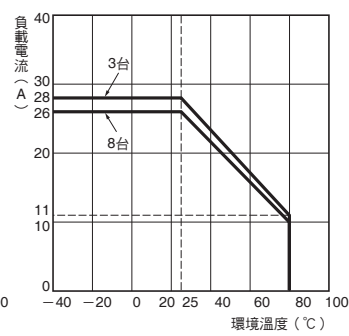
G3PE-515B (L) 型



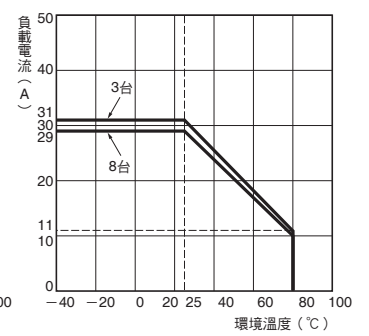
G3PE-525B (L) 型



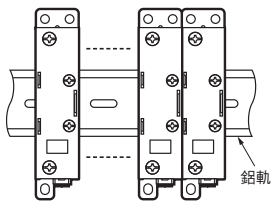
G3PE-535B (L) 型



G3PE-545B (L) 型



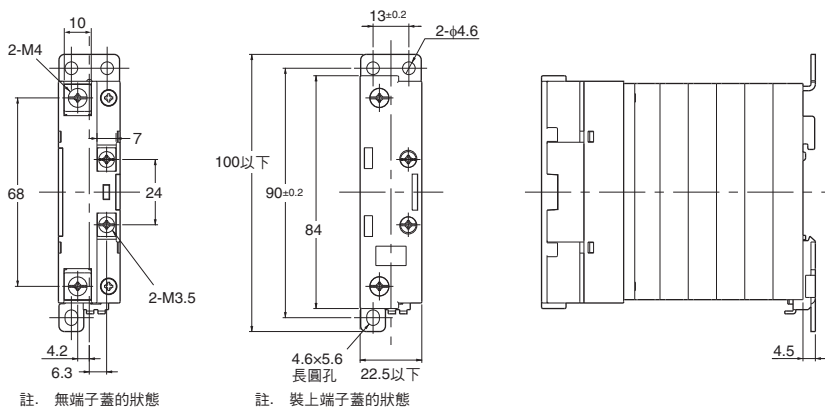
緊密安裝例



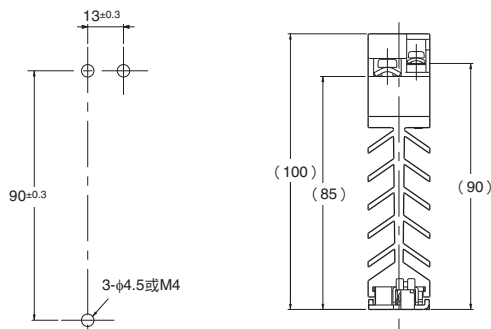
外觀尺寸

本體

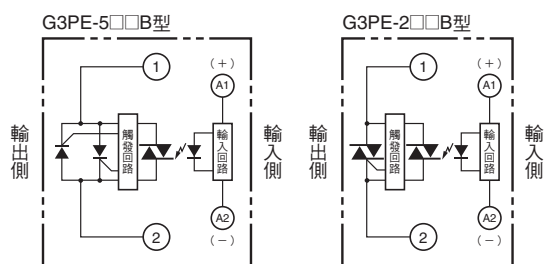
- G3PE-215B (L) 型
- G3PE-225B (L) 型
- G3PE-515B (L) 型
- G3PE-525B (L) 型



安裝孔加工尺寸

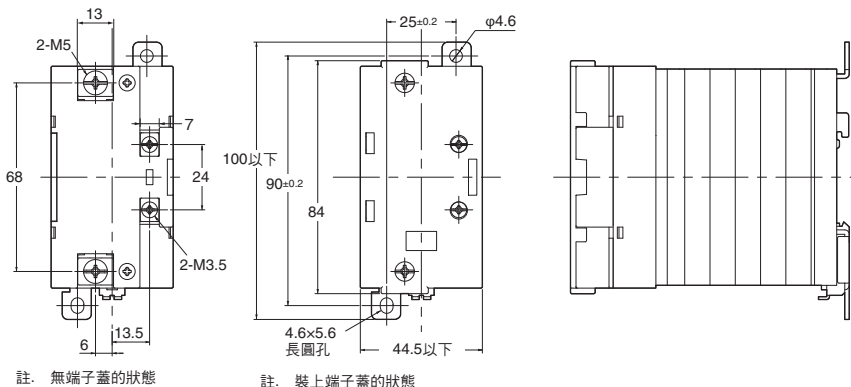
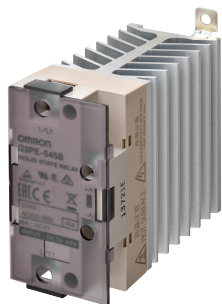


端子配置/內部連接

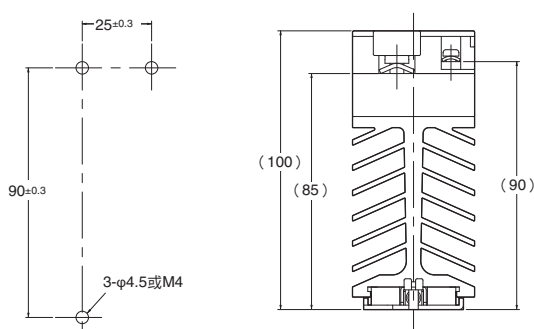


上圖為G3PE-525B型。

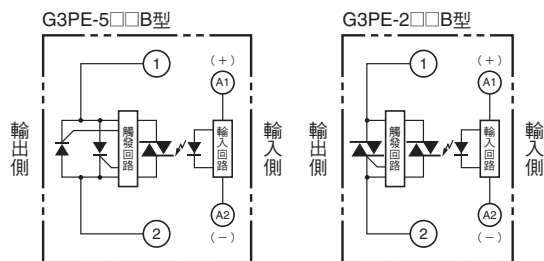
- G3PE-235B (L) 型
- G3PE-245B (L) 型
- G3PE-535B (L) 型
- G3PE-545B (L) 型



安裝孔加工尺寸



端子配置/內部連接



上圖為G3PE-545B型。

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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就 (i) 防病毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥ (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。