

小型、輕巧，與散熱器一體  
三相加熱器用固態接觸器。  
能以鋁軌安裝，有助減少安裝工時。  
(鋁軌安裝型)



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」。

- 符合RoHS標準。
- 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)
- 以三相一體型構造實現輕巧設計。
- 備有鋁軌安裝型與螺絲安裝型。
- 鋁軌安裝型為鋁軌安裝結構標準化後之產品。  
(適用鋁軌：TR35-15Fe型 (IEC60715))
- 取得UL、CSA、EN規格 (TUV認證)。

請參閱「G3PE型共通注意事項」。

## 種類

### 本體

#### ●散熱器一體型

電源相數	絕緣方式	動作指示燈	輸入額定電壓	Zero cross功能	類型	輸出適用負載 *1	元件數	型號
三相	光耦合器 (Phototriac Coupler)	有 (黃色)	DC12~24V	有	鋁軌 安裝型 *2	15A AC100~240V	3	G3PE-215B-3N DC12-24
							2	G3PE-215B-2N DC12-24
						25A AC100~240V	3	G3PE-225B-3N DC12-24
							2	G3PE-225B-2N DC12-24
						35A AC100~240V	3	G3PE-235B-3N DC12-24
							2	G3PE-235B-2N DC12-24
						45A AC100~240V	3	G3PE-245B-3N DC12-24
							2	G3PE-245B-2N DC12-24
						15A AC200~480V	3	G3PE-515B-3N DC12-24
							2	G3PE-515B-2N DC12-24
						25A AC200~480V	3	G3PE-525B-3N DC12-24
							2	G3PE-525B-2N DC12-24
					35A AC200~480V	3	G3PE-535B-3N DC12-24	
						2	G3PE-535B-2N DC12-24	
					45A AC200~480V	3	G3PE-545B-3N DC12-24	
						2	G3PE-545B-2N DC12-24	
					螺絲安裝型	15A AC100~240V	3	G3PE-215B-3 DC12-24
							2	G3PE-215B-2 DC12-24 *3
						25A AC100~240V	3	G3PE-225B-3 DC12-24
							2	G3PE-225B-2 DC12-24
						35A AC100~240V	3	G3PE-235B-3 DC12-24
							2	G3PE-235B-2 DC12-24
						45A AC100~240V	3	G3PE-245B-3 DC12-24
							2	G3PE-245B-2 DC12-24
15A AC200~480V	3	G3PE-515B-3 DC12-24						
	2	G3PE-515B-2 DC12-24 *3						
25A AC200~480V	3	G3PE-525B-3 DC12-24						
	2	G3PE-525B-2 DC12-24						
35A AC200~480V	3	G3PE-535B-3 DC12-24						
	2	G3PE-535B-2 DC12-24						
45A AC200~480V	3	G3PE-545B-3 DC12-24						
	2	G3PE-545B-2 DC12-24						

\*1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

\*2. 適用鋁軌為TR35-15Fe型 (IEC60715)。詳細內容請參閱G3PE共通注意事項的「●設置/安裝方法」。

\*3. 鋁軌安裝、螺絲安裝共用型

## ● 散熱器外接型

電源相數	絕緣方式	動作指示燈	輸入的額定電壓	Zero cross功能	類型	輸出適用負載 *	元件數	型號
三相	光耦合器 (Phototriac Coupler)	有 (黃色)	DC12~24V	有	散熱器 外接型	15A AC100~240V	3	G3PE-215B-3H DC12-24
							2	G3PE-215B-2H DC12-24
						25A AC100~240V	3	G3PE-225B-3H DC12-24
							2	G3PE-225B-2H DC12-24
						35A AC100~240V	3	G3PE-235B-3H DC12-24
							2	G3PE-235B-2H DC12-24
						45A AC100~240V	3	G3PE-245B-3H DC12-24
							2	G3PE-245B-2H DC12-24
						15A AC200~480V	3	G3PE-515B-3H DC12-24
							2	G3PE-515B-2H DC12-24
						25A AC200~480V	3	G3PE-525B-3H DC12-24
							2	G3PE-525B-2H DC12-24
						35A AC200~480V	3	G3PE-535B-3H DC12-24
							2	G3PE-535B-2H DC12-24
						45A AC200~480V	3	G3PE-545B-3H DC12-24
							2	G3PE-545B-2H DC12-24

\* 因所安裝的散熱器、散熱板而異。此外，亦因環境溫度而異。詳細內容請參閱特性資料「● 額定負載電流與環境溫度」。

## 選購品 (另售)

## ● 散熱器

熱阻抗Rth (s-a) (°C/W)	型號
1.67	Y92B-P50
1.01	Y92B-P100
0.63	Y92B-P150
0.43	Y92B-P200
0.36	Y92B-P250

## 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 (環境溫度25°C)

## ●操作回路部 (共通)

項目	型號	所有型號共通
額定操作電壓		DC12~24V
操作電壓範圍		DC9.6~30V
額定輸入電流 (阻抗)		10mA以下 (DC24V時)
動作電壓		DC9.6V以下
復歸電壓		DC1V以上
絕緣方式		光耦合器 (Phototriac Coupler)
動作指示		黃色LED

## ●主回路部 (散熱器一體型)

項目	型號	G3PE -215B -3 (N)	G3PE -215B -2 (N)	G3PE -225B -3 (N)	G3PE -225B -2 (N)	G3PE -235B -3 (N)	G3PE -235B -2 (N)	G3PE -245B -3 (N)	G3PE -245B -2 (N)	G3PE -515B -3 (N)	G3PE -515B -2 (N)	G3PE -525B -3 (N)	G3PE -525B -2 (N)	G3PE -535B -3 (N)	G3PE -535B -2 (N)	G3PE -545B -3 (N)	G3PE -545B -2 (N)
額定負載電壓		AC100~240V								AC200~480V							
負載電壓範圍		AC75~264V								AC180~528V							
額定通電電流 *1		15A (40°C時)		25A (40°C時)		35A (25°C時)		45A (25°C時)		15A (40°C時)		25A (40°C時)		35A (25°C時)		45A (25°C時)	
最小負載電流		0.2A				0.5A											
突波電流耐量 (峰值)		150A (60Hz、1週期)		220A (60Hz、1週期)		440A (60Hz、1週期)		220A (60Hz、1週期)		440A (60Hz、1週期)							
電流平方 (I <sup>2</sup> t) (參考值)		121A <sup>2</sup> s		260A <sup>2</sup> s		1,260A <sup>2</sup> s		260A <sup>2</sup> s		1,260A <sup>2</sup> s							
適用負載 *2 (電阻負載AC1級)		5.1kW以下 (AC200V時)		8.6kW以下 (AC200V時)		12.1kW以下 (AC200V時)		15.5kW以下 (AC200V時)		12.5kW以下 (AC480V時)		20.7kW以下 (AC480V時)		29.0kW以下 (AC480V時)		37.4kW以下 (AC480V時)	

\* 1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

\* 2. 適用負載

適用負載 (加熱器) 的最大電容 (合計) 以下列公式計算。(三相平衡負載、採用三角 (Delta) 接線時)

適用負載最大電容 = 通電電流 × 操作電壓 × √3

例) 15A × 200V × √3 = 5,196W ≈ 5.1kW

例) 15A × 400V × √3 = 10,392W ≈ 10.3kW

## ●主回路部 (散熱器外接型)

項目	型號	G3PE -215B -3H	G3PE -215B -2H	G3PE -225B -3H	G3PE -225B -2H	G3PE -235B -3H	G3PE -235B -2H	G3PE -245B -3H	G3PE -245B -2H	G3PE -515B -3H	G3PE -515B -2H	G3PE -525B -3H	G3PE -525B -2H	G3PE -535B -3H	G3PE -535B -2H	G3PE -545B -3H	G3PE -545B -2H
額定使用電壓		AC100~240V								AC200~480V							
操作電壓範圍		AC75~264V								AC180~528V							
額定通電電流 *		15A (40°C時)		25A (40°C時)		35A (25°C時)		45A (25°C時)		15A (40°C時)		25A (40°C時)		35A (25°C時)		45A (25°C時)	
最小負載電流		0.2A				0.5A											
突波電流耐量 (峰值)		150A (60Hz、1週期)		220A (60Hz、1週期)		440A (60Hz、1週期)		220A (60Hz、1週期)		440A (60Hz、1週期)		440A (60Hz、1週期)					
電流平方 (I <sup>2</sup> t) (參考值)		121A <sup>2</sup> s		260A <sup>2</sup> s		1,260A <sup>2</sup> s		260A <sup>2</sup> s		1,260A <sup>2</sup> s							
適用負載 (電阻負載AC1級)		請參閱「特性資料」。															

\* 因所安裝的散熱器、散熱板而異。此外，亦因環境溫度而異。

詳細內容請參閱特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

## 性能

## ● 散熱器一體型

項目	型號	G3PE-215B-3 (N)	G3PE-215B-2 (N)	G3PE-225B-3 (N)	G3PE-225B-2 (N)	G3PE-235B-3 (N)	G3PE-235B-2 (N)	G3PE-245B-3 (N)	G3PE-245B-2 (N)	G3PE-515B-3 (N)	G3PE-515B-2 (N)	G3PE-525B-3 (N)	G3PE-525B-2 (N)	G3PE-535B-3 (N)	G3PE-535B-2 (N)	G3PE-545B-3 (N)	G3PE-545B-2 (N)
動作時間		負載電源的1/2週期+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								1.8V (RMS) 以下							
漏電流 *		10mA以下 (AC200V時)								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		鉛軌安裝型：10~55~10Hz 單側振幅0.175mm (重複振幅0.35mm) 螺絲安裝型：10~55~10Hz 單側振幅0.375mm (重複振幅0.75mm)															
衝擊		294m/s <sup>2</sup> (安裝反方向：98m/s <sup>2</sup> )															
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1.25kg	約1.45kg	約1.25kg	約1.65kg	約1.45kg	約2.0kg	約1.65kg	約1.25kg	約1.45kg	約1.25kg	約1.65kg	約1.45kg	約2.0kg	約1.65kg	約2.0kg	約1.65kg

\* 雙元件型的S相漏電流增加約 $\sqrt{3}$ 倍。

## ● 散熱器外接型

項目	型號	G3PE-215B-3H	G3PE-215B-2H	G3PE-225B-3H	G3PE-225B-2H	G3PE-235B-3H	G3PE-235B-2H	G3PE-245B-3H	G3PE-245B-2H	G3PE-515B-3H	G3PE-515B-2H	G3PE-525B-3H	G3PE-525B-2H	G3PE-535B-3H	G3PE-535B-2H	G3PE-545B-3H	G3PE-545B-2H
動作時間		負載電源的1/2週期+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								1.8V (RMS) 以下							
漏電流 *		10mA以下 (AC200V時)								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)															
衝擊		294m/s <sup>2</sup>															
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300g															

\* 雙元件型的S相漏電流增加約 $\sqrt{3}$ 倍。

## ● 散熱器

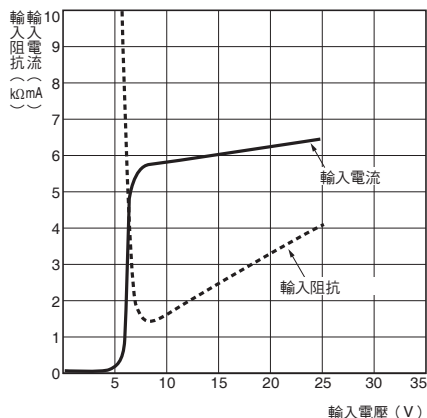
型號	重量
Y92B-P50	約450g
Y92B-P100	約450g
Y92B-P150	約600g
Y92B-P200	約850g
Y92B-P250	約1,200g

特性資料

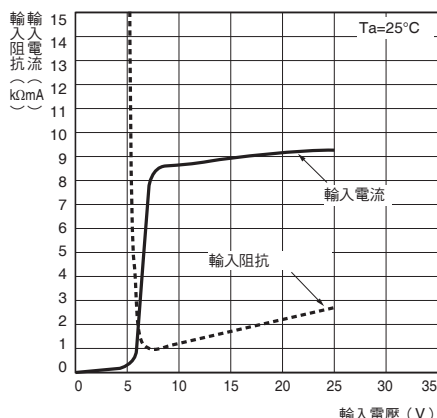
● 輸入電壓與輸入阻抗特性

● 輸入電壓與輸入電流特性

G3PE-2□□B-□□型



G3PE-5□□B-□□型

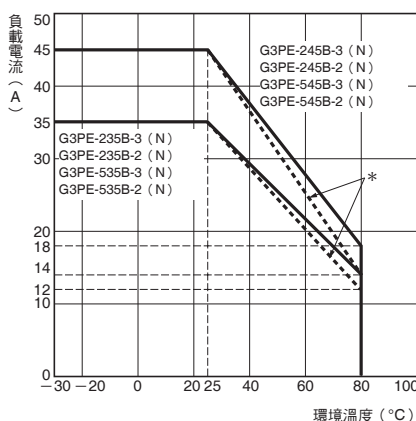
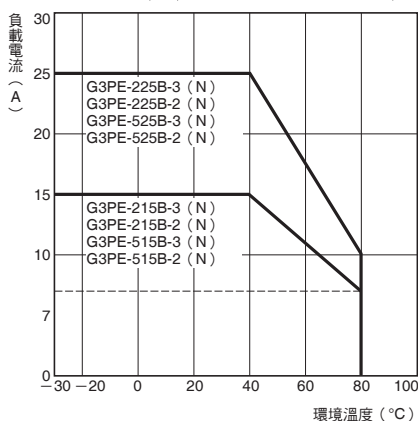


● 額定負載電流與環境溫度

散熱器一體型

- G3PE-215B-3 (N) 型、G3PE-225B-3 (N) 型
- G3PE-215B-2 (N) 型、G3PE-225B-2 (N) 型
- G3PE-515B-3 (N) 型、G3PE-525B-3 (N) 型
- G3PE-515B-2 (N) 型、G3PE-525B-2 (N) 型

- G3PE-235B-3 (N) 型、G3PE-245B-3 (N) 型
- G3PE-235B-2 (N) 型、G3PE-245B-2 (N) 型
- G3PE-535B-3 (N) 型、G3PE-545B-3 (N) 型
- G3PE-535B-2 (N) 型、G3PE-545B-2 (N) 型

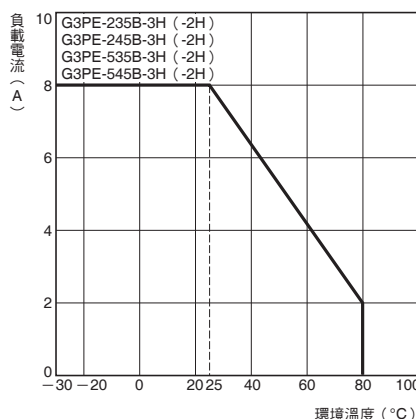
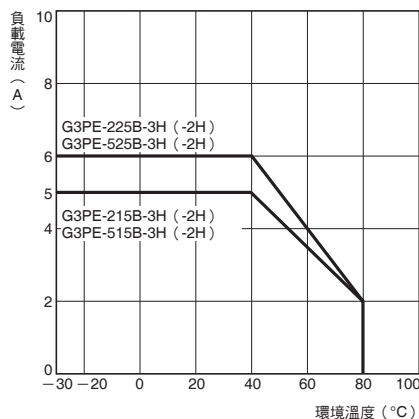


\* G3PE-235B-3 (N) 型、G3PE-245B-3 (N) 型  
 G3PE-235B-2 (N) 型、G3PE-245B-2 (N) 型  
 G3PE-535B-3 (N) 型、G3PE-545B-3 (N) 型  
 G3PE-535B-2 (N) 型、G3PE-545B-2 (N) 型  
 UL規格的降額曲線為圖中虛線。

散熱器外接型 (無散熱器)

- G3PE-215B-3H (-2H) 型
- G3PE-225B-3H (-2H) 型
- G3PE-515B-3H (-2H) 型
- G3PE-525B-3H (-2H) 型

- G3PE-235B-3H (-2H) 型
- G3PE-245B-3H (-2H) 型
- G3PE-535B-3H (-2H) 型
- G3PE-545B-3H (-2H) 型

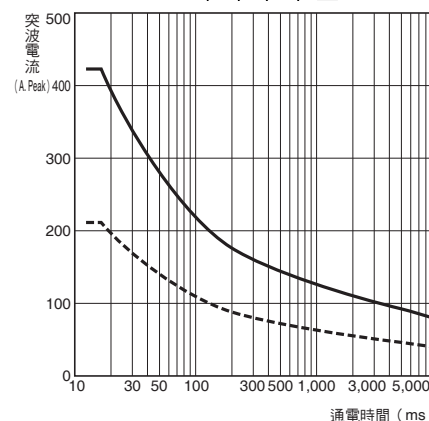
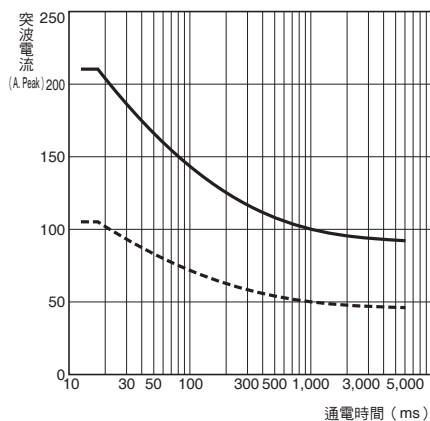
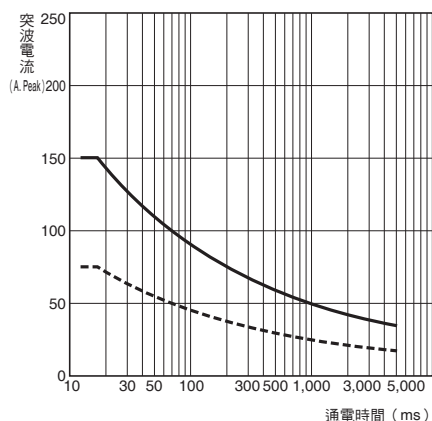


● **突波電流耐量** 非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設置至虛線以下。)

G3PE-215B-3 (N) (H) 型  
G3PE-215B-2 (N) (H) 型

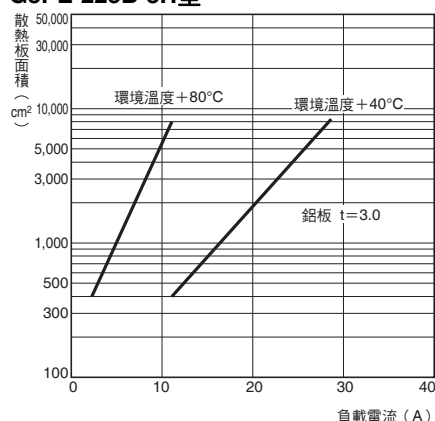
G3PE-225B-3 (N) (H) 型、  
G3PE-525B-3 (N) (H) 型  
G3PE-225B-2 (N) (H) 型、  
G3PE-525B-2 (N) (H) 型  
G3PE-515B-3 (N) (H) 型、  
G3PE-515B-2 (N) (H) 型、

G3PE-235B-3 (N) (H) 型、  
G3PE-535B-3 (N) (H) 型  
G3PE-235B-2 (N) (H) 型、  
G3PE-535B-2 (N) (H) 型  
G3PE-245B-3 (N) (H) 型、  
G3PE-545B-3 (N) (H) 型  
G3PE-245B-2 (N) (H) 型、  
G3PE-545B-2 (N) (H) 型

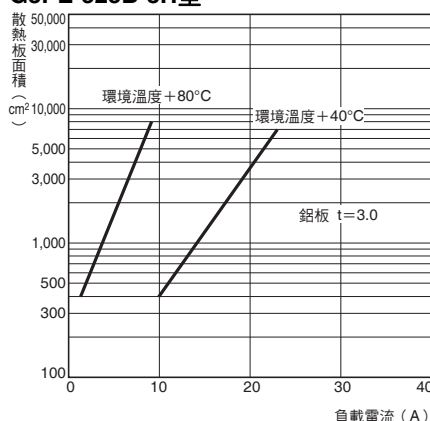


● **散熱板面積與負載電流特性 (40°C、80°C)**

G3PE-225B-3H型



G3PE-525B-3H型



註. 散熱面積是指散熱板正反面加起來的有效散熱面積。例如, 欲將G3PE-525B-3H型在+40°C下通電18A時, 圖表上的散熱面積為約2,500cm<sup>2</sup>, 因此若能夠正反面有效散熱, 以正方形的散熱板而言  $\sqrt{2,500 \text{ (cm}^2\text{)}}/2=36\text{c}$  (小數點以下四捨五入), 必須為1邊36cm以上的散熱板 (鋁板)。

● **散熱器外接型**

熱阻抗R<sub>th</sub> (接合面-SSR背面)

型號	R <sub>th</sub> (°C/W)
G3PE-215B-3H	1.05
G3PE-225B-3H	0.57
G3PE-235B-3H	0.57
G3PE-245B-3H	0.57

● **散熱器的熱阻抗R<sub>th</sub>**

型號	R <sub>th</sub> (°C/W)
Y92B-P50	1.67
Y92B-P100	1.01
Y92B-P150	0.63
Y92B-P200	0.43
Y92B-P250	0.36

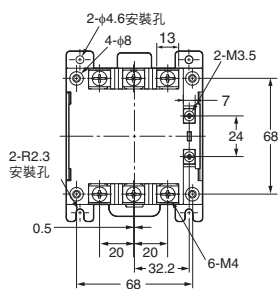
註. 使用市售的散熱器時, 請使用熱阻抗低於本公司標準散熱器的產品。

外觀尺寸

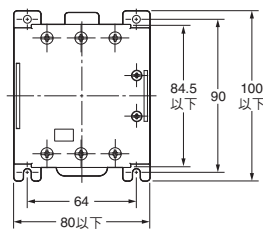
本體

● 鋁軌安裝型

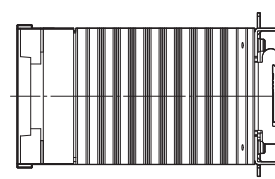
- G3PE-215B-3N型
- G3PE-215B-2N型
- G3PE-225B-2N型
- G3PE-515B-3N型
- G3PE-515B-2N型
- G3PE-525B-2N型



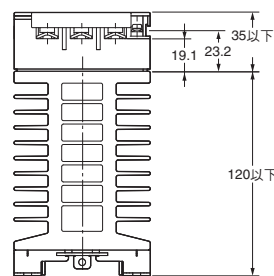
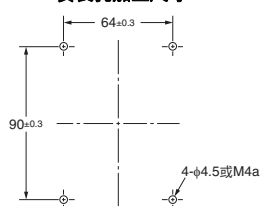
註. 無端子蓋的狀態



註. 裝上端子蓋的狀態

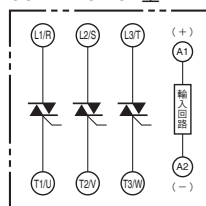


安裝孔加工尺寸

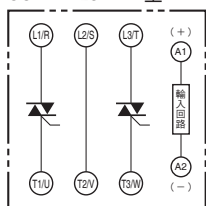


端子配置/內部連接

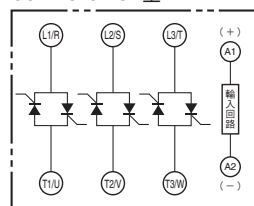
G3PE-215B-3N型



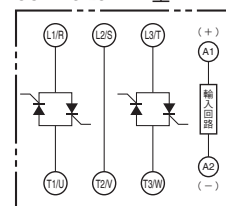
G3PE-2□5B-2N型



G3PE-515E-3N型

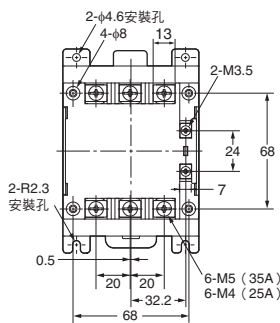


G3PE-5□5B-2N型

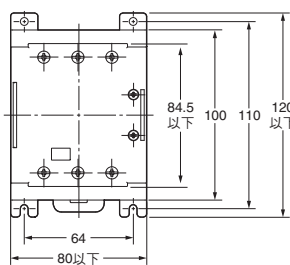


● 鋁軌安裝型

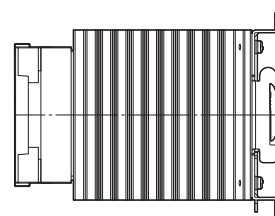
- G3PE-225B-3N型
- G3PE-235B-2N型
- G3PE-525B-3N型
- G3PE-535B-2N型



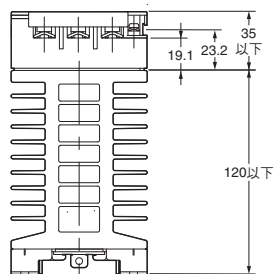
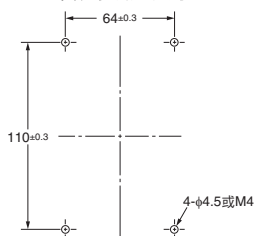
註. 無端子蓋的狀態



註. 裝上端子蓋的狀態

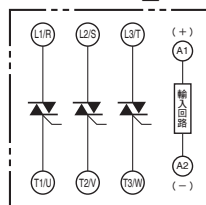


安裝孔加工尺寸

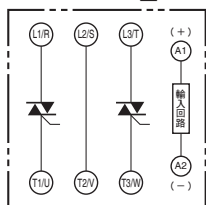


端子配置/內部連接

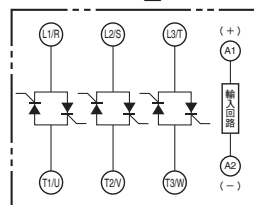
G3PE-225B-3N型



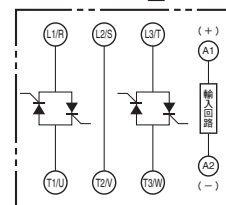
G3PE-235B-2N型



G3PE-525B-3N型

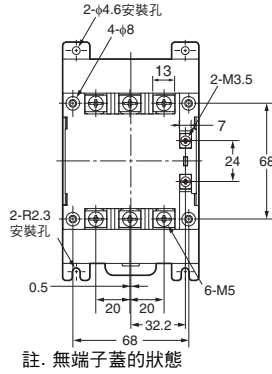


G3PE-535B-2N型



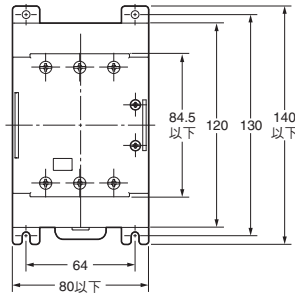
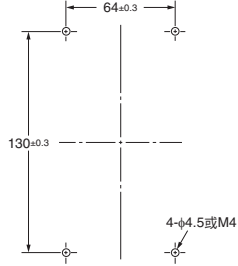
● 鋁軌安裝型

- G3PE-235B-3N型
- G3PE-245B-2N型
- G3PE-535B-3N型
- G3PE-545B-2N型

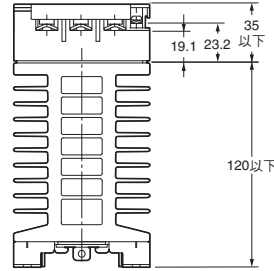


註. 無端子蓋的狀態

安裝孔加工尺寸

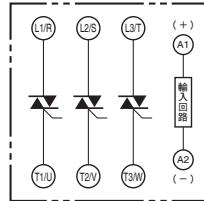


註. 裝上端子蓋的狀態

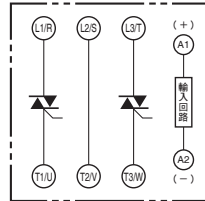


端子配置／內部連接

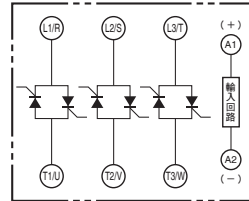
G3PE-235B-3N型



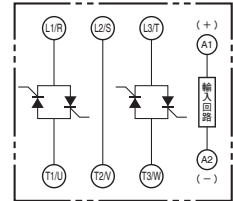
G3PE-245B-2N型



G3PE-535B-3N型

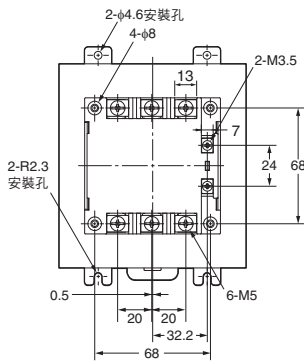


G3PE-545B-2N型



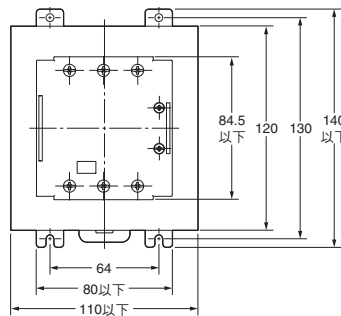
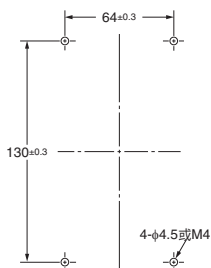
● 鋁軌安裝型

- G3PE-245B-3N型
- G3PE-545B-3N型

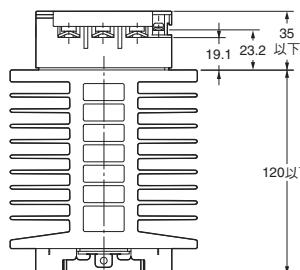


註. 無端子蓋的狀態

安裝孔加工尺寸

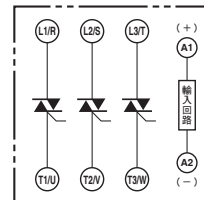


註. 裝上端子蓋的狀態

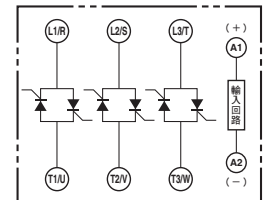


端子配置／內部連接

G3PE245B-3N型



G3PE-545B-3N型

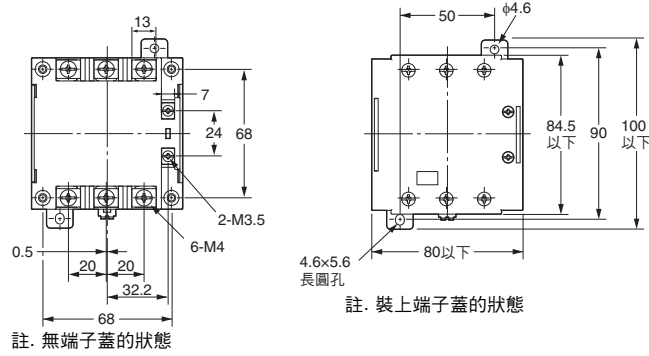




● 螺絲安裝型  
G3PE-215B-2型  
G3PE-515B-2型



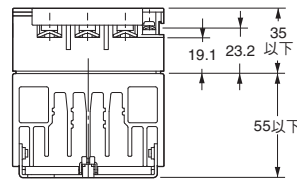
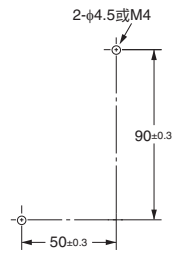
鋁軌安裝、螺絲安裝共用



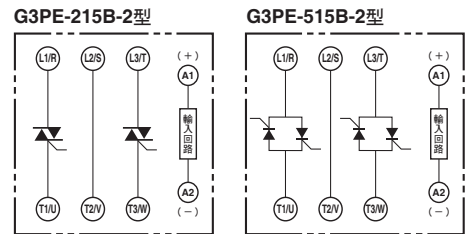
註. 無端子蓋的狀態

註. 裝上端子蓋的狀態

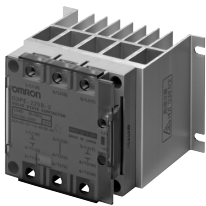
安裝孔加工尺寸



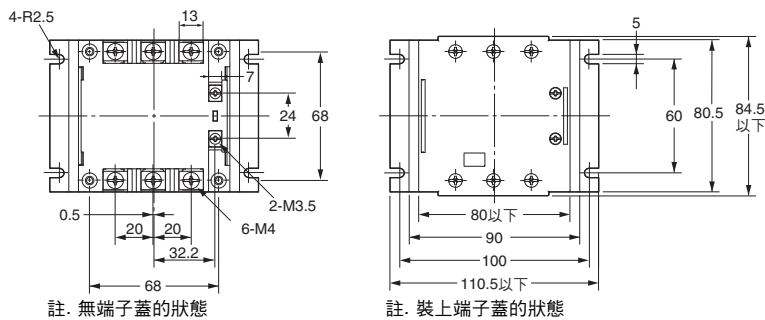
端子配置/內部連接



● 螺絲安裝型  
G3PE-215B-3型  
G3PE-225B-2型  
G3PE-515B-3型  
G3PE-525B-2型



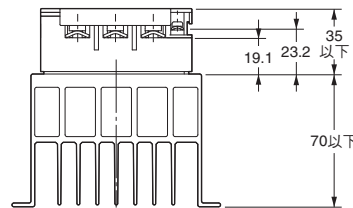
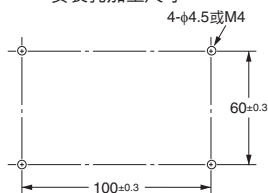
螺絲安裝



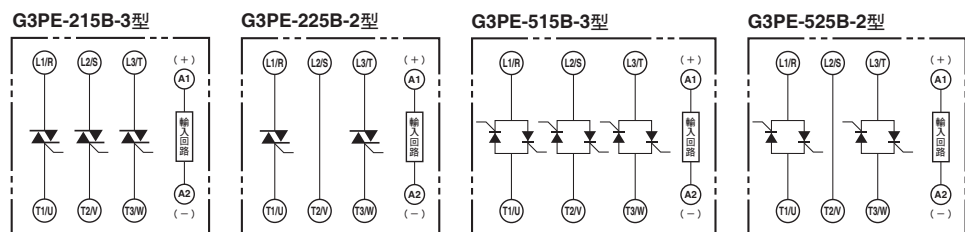
註. 無端子蓋的狀態

註. 裝上端子蓋的狀態

安裝孔加工尺寸



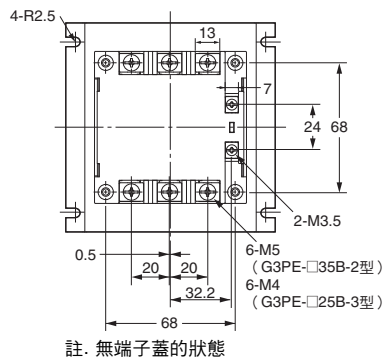
端子配置/內部連接



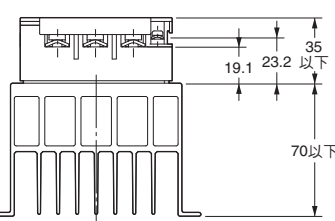
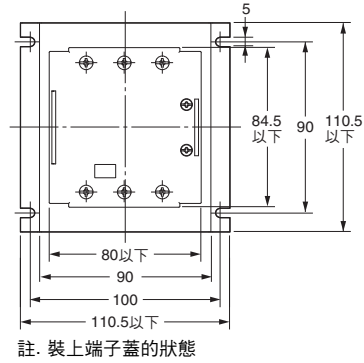
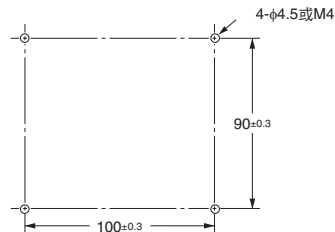
● 螺絲安裝型  
**G3PE-225B-3型**  
**G3PE-235B-2型**  
**G3PE-525B-3型**  
**G3PE-535B-2型**



螺絲安裝

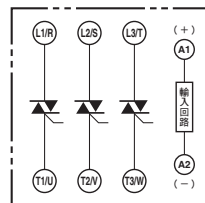


安裝孔加工尺寸

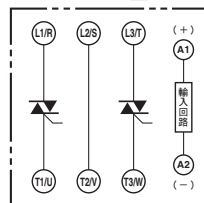


端子配置/內部連接

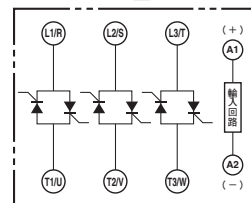
**G3PE-225B-3型**



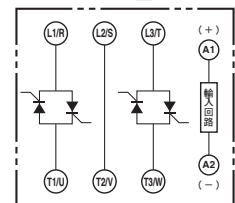
**G3PE-235B-2型**



**G3PE-525B-3型**



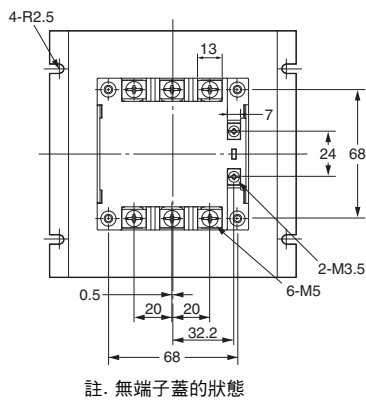
**G3PE-535B-2型**



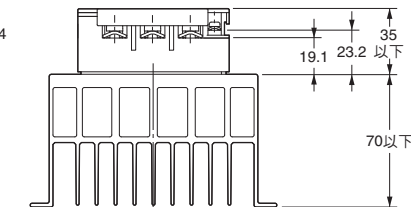
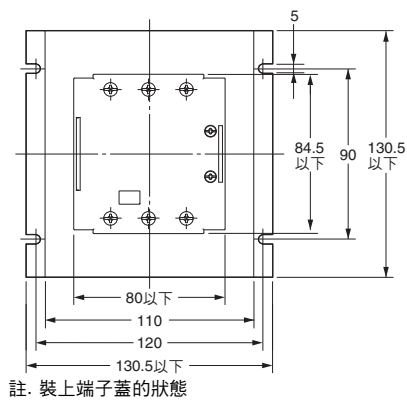
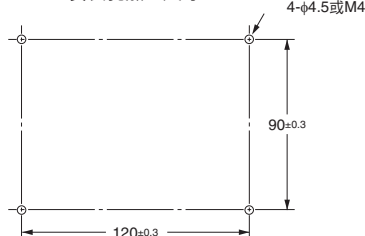
● 螺絲安裝型  
**G3PE-235B-3型**  
**G3PE-245B-2型**  
**G3PE-535B-3型**  
**G3PE-545B-2型**



螺絲安裝

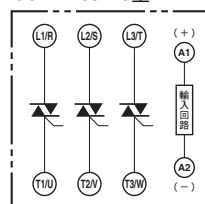


安裝孔加工尺寸

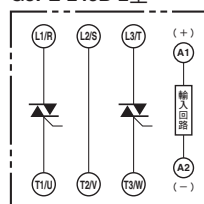


端子配置/內部連接

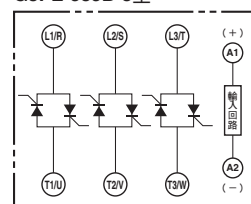
**G3PE-235B-3型**



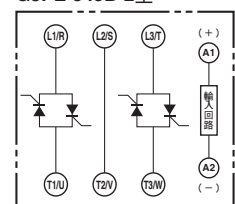
**G3PE-245B-2型**



**G3PE-535B-3型**



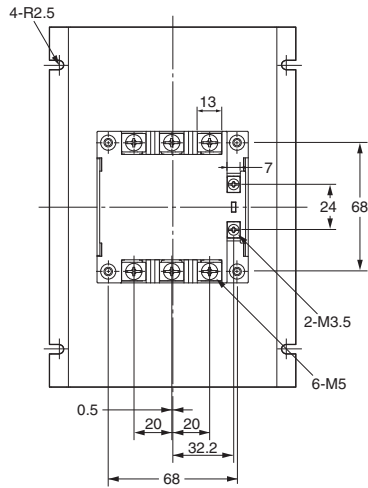
**G3PE-545B-2型**



● 螺絲安裝型  
G3PE-245B-3型  
G3PE-545B-3型

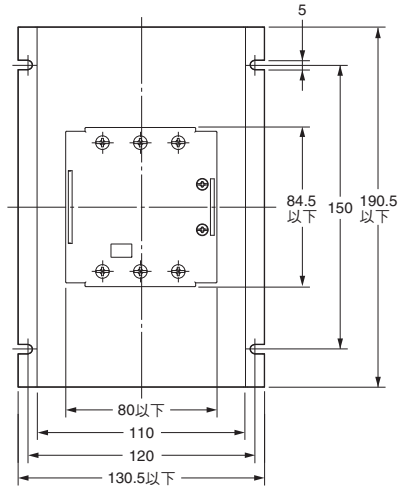
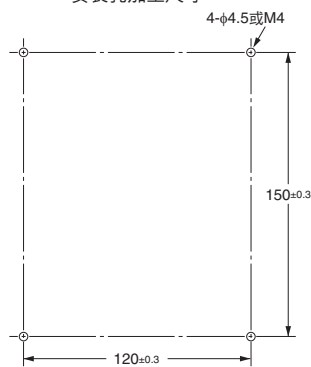


螺絲安裝

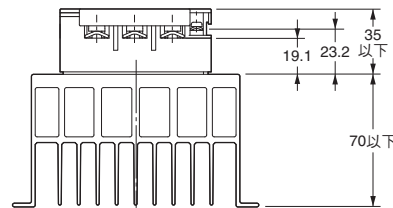


註. 無端子蓋的狀態

安裝孔加工尺寸

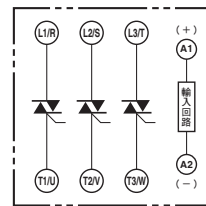


註. 裝上端子蓋的狀態

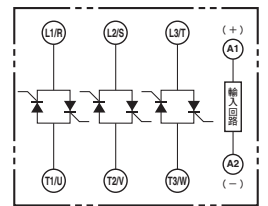


端子配置/內部連接

G3PE-245B-3型

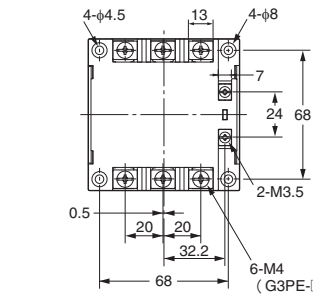


G3PE-545B-3型



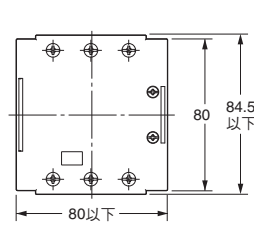
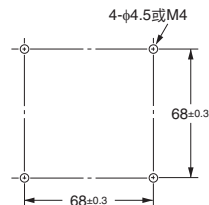
● 散熱器外接型

- G3PE-215B-3H型
- G3PE-215B-2H型
- G3PE-225B-3H型
- G3PE-225B-2H型
- G3PE-235B-3H型
- G3PE-235B-2H型
- G3PE-245B-3H型
- G3PE-245B-2H型
- G3PE-515B-3H型
- G3PE-515B-2H型
- G3PE-525B-3H型
- G3PE-525B-2H型
- G3PE-535B-3H型
- G3PE-535B-2H型
- G3PE-545B-3H型
- G3PE-545B-2H型

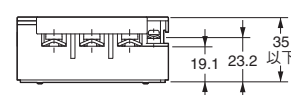
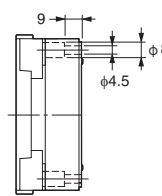


註. 無端子蓋的狀態

安裝孔加工尺寸

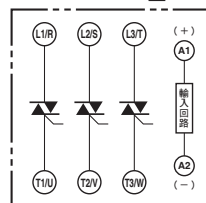


註. 裝上端子蓋的狀態

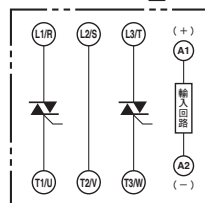


端子配置/內部連接

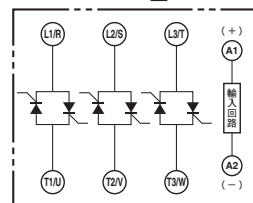
G3PE-2□5B-3H型



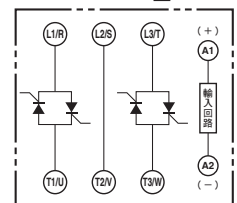
G3PE-2□5B-2H型



G3PE-5□5B-3H型



G3PE-5□5B-2H型

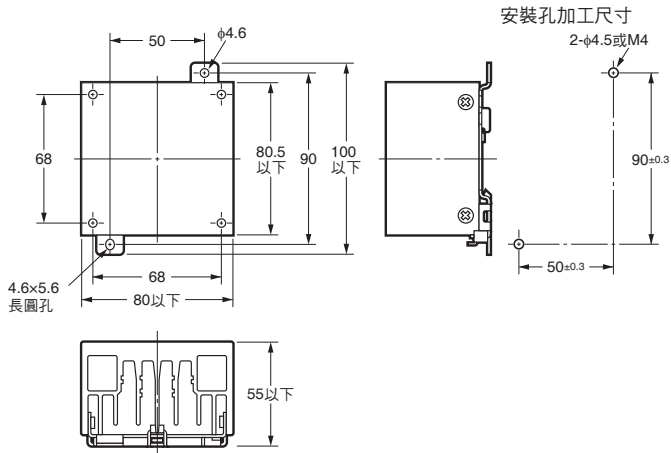


選購品 (另售)

●散熱器

Y92B-P50型 (可採用鋁軌安裝的型號)

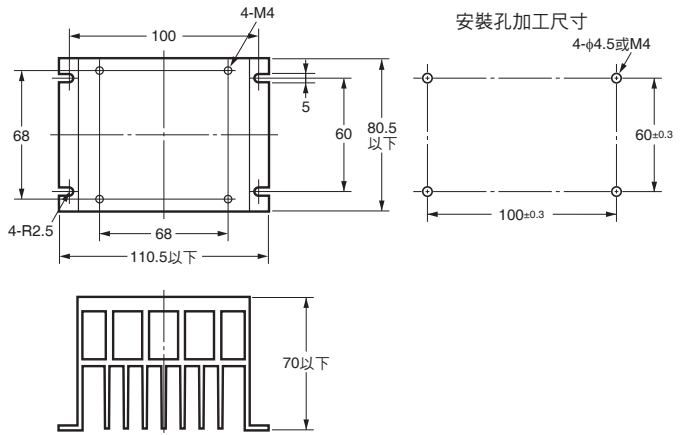
G3PE-215B-2H型用  
G3PE-515B-2H型用



●散熱器

Y92B-P100型

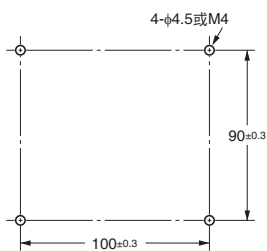
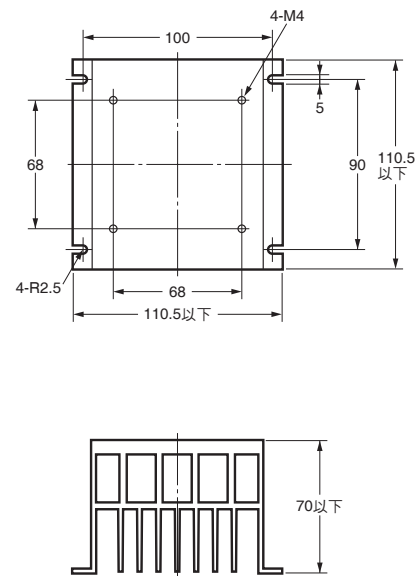
G3PE-215B-3H型用  
G3PE-225B-2H型用  
G3PE-515B-3H型用  
G3PE-525B-2H型用



●散熱器

Y92B-P150型

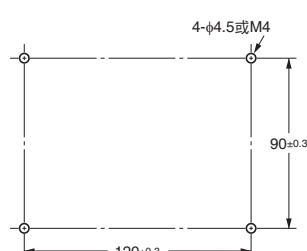
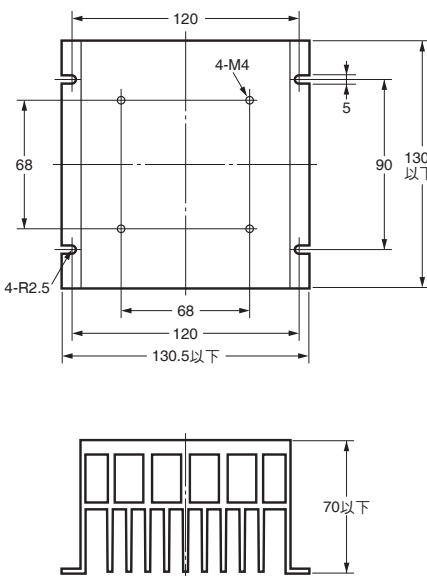
G3PE-225B-3H型用  
G3PE-235B-2H型用  
G3PE-525B-3H型用  
G3PE-535B-2H型用



●散熱器

Y92B-P200型

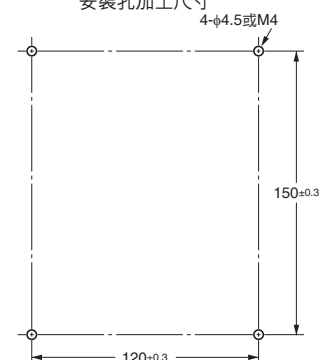
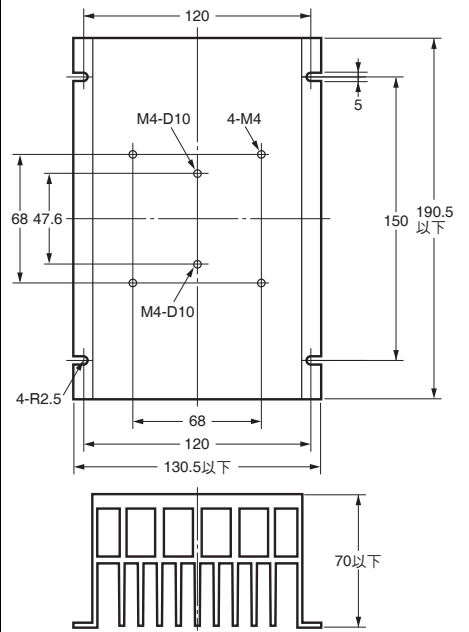
G3PE-235B-3H型用  
G3PE-245B-2H型用  
G3PE-535B-3H型用  
G3PE-545B-2H型用



●散熱器

Y92B-P250型

G3PE-245B-3H型用  
G3PE-545B-3H型用



## 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。