

## 小巧、纤细的散热器一体型三相加热器用固态接触器。 DIN导轨安装可以缩短安装工时。 (DIN导轨安装型)



- 符合RoHS标准。
- 输出回路的抗浪涌电压性能进一步提高。  
(依据本公司试验条件)
- 三相一体型结构实现了纤细的外形尺寸。
- 备有DIN导轨安装型与螺钉安装型。
- DIN导轨安装型以DIN导轨安装结构为标准。  
(适用DIN导轨: TR35-15Fe (IEC60715))
- 获得UL、CSA、EN标准 (TUV认证)。



关于标准认证机型的最新信息, 请参见本公司网站  
(www.fa.omron.com.cn) 的“标准认证/适用”。

请参见“G3PE 共通注意事项”。

### 种类

#### ■ 本体

#### ● 散热器一体型

电源相数	绝缘方式	动作指示灯	输入额定电压	过零功能	类型	输出的适用负载 *1	元件数	型号
三相	光电三端双向输出耦合器	有 (黄色)	DC12~24V	有	DIN导轨安装型 *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	
					螺钉安装型	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. 根据环境温度的不同而不同。详情请参见特性数据“●负载电流—环境温度额定规格”。  
\*2. 适用DIN导轨为TR35-15Fe (IEC60715)。详情请参见G3PE 共通注意事项的“●设置、安装”。  
\*3. DIN导轨安装、螺钉安装通用型

## ● 散热器外接型

电源相数	绝缘方式	动作指示灯	输入额定电压	过零功能	类型	输出的适用负载 *	元件数	型号
三相	光电三端双向输出耦合器	有 (黄色)	DC12~24V	有	散热器外接型	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

\* 因安装的散热器和散热板而异。此外，根据环境温度的不同而不同。详情请参见特性数据“●负载电流—环境温度额定规格”。

## ■ 附件 (另售)

## ● 散热器

热电阻Rth (s-a) (°C/W)	型号
1.67	Y92B-P50
1.01	Y92B-P100
0.63	Y92B-P150
0.43	Y92B-P200
0.36	Y92B-P250

## 额定规格/性能

### ■ 标准认证

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

### ■ 额定规格 (环境温度25°C)

#### ● 操作回路部 (共通)

项目	型号	所有型号共通
额定操作电压		DC12~24V
使用电压范围		DC9.6~30V
额定输入电流 (阻抗)		10mA以下 (DC24V)
动作电压		DC9.6V以下
复位电压		DC1V以上
绝缘方式		光电三端双向输出方式
动作指示灯		黄色LED

#### ● 主回路部 (散热器一体型)

项目	型号	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)
额定负载电压		AC100~240V								AC200~480V							
负载电压范围		AC75~264V								AC180~528V							
额定通用电流 *1		15A (40°C时)		25A (40°C时)		35A (25°C时)		45A (25°C时)		15A (40°C时)		25A (40°C时)		35A (25°C时)		45A (25°C时)	
最小负载电流		0.2A				0.5A											
浪涌电流耐量 (峰值)		150A (60Hz、1个周期)		220A (60Hz、1个周期)		440A (60Hz、1个周期)				220A (60Hz、1个周期)				440A (60Hz、1个周期)			
电流平方 (I <sup>2</sup> t) (参考值)		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			
适用负载 *2 (阻性负载AC1级)		5.1kW以下 (AC200V时)		8.6kW以下 (AC200V时)		12.1kW以下 (AC200V时)		15.5kW以下 (AC200V时)		12.5kW以下 (AC480V时)		20.7kW以下 (AC480V时)		29.0kW以下 (AC480V时)		37.4kW以下 (AC480V时)	

\*1. 根据环境温度的不同而不同。详情请参见特性数据“●负载电流—环境温度额定规格”。

\*2. 适用负载

可以通过以下公式来计算适用负载 (加热器) 的最大容量 (合计)。(三相平衡负载、三角接线的状态下)

适用负载最大容量 = 通用电流 × 适用电压 × √3

例) 15A × 200V × √3 = 5,196W ≈ 5.1kW

例) 15A × 400V × √3 = 10,392W ≈ 10.3kW

#### ● 主回路部 (散热器外接型)

项目	型号	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
额定使用电压		AC100~240V								AC200~480V							
使用电压范围		AC75~264V								AC180~528V							
额定通用电流 *		15A (40°C时)		25A (40°C时)		35A (25°C时)		45A (25°C时)		15A (40°C时)		25A (40°C时)		35A (25°C时)		45A (25°C时)	
最小负载电流		0.2A				0.5A											
浪涌电流耐量 (峰值)		150A (60Hz、1个周期)		220A (60Hz、1个周期)		440A (60Hz、1个周期)				220A (60Hz、1个周期)				440A (60Hz、1个周期)			
电流平方 (I <sup>2</sup> t) (参考值)		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			
适用负载 (阻性负载AC1级)		请参见第5页上的“特性数据”。															

\* 因安装的散热器和散热板而异。此外，根据环境温度的不同而不同。

详情请参见特性数据“●负载电流—环境温度额定规格”。

## 性能

### ● 散热器一体型

项目	型号	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)
动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																
复位时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																
输出ON电压下降	1.6V (RMS) 以下								1.8V (RMS) 以下								
漏电流 *	10mA以下 (AC200V)								20mA以下 (AC480V)								
绝缘电阻	100MΩ以上 (500V兆欧表)																
耐电压	AC2,500V 50/60Hz 1分钟																
振动	DIN导轨安装型: 10~55~10Hz 单振幅0.175mm (双振幅0.35mm) 螺钉安装型: 10~55~10Hz 单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)																
冲击	294m/s <sup>2</sup> (DIN导轨反向安装时: 98m/s <sup>2</sup> )																
保管温度	-30~+100°C (无结冰、结露)																
使用环境温度	-30~+80°C (无结冰、结露)																
使用环境湿度	45~85%RH																
质量	约1.25kg	约1.45kg	约1.25kg	约1.65kg	约1.45kg	约2.0kg	约1.65kg	约1.25kg	约1.45kg	约1.25kg	约1.65kg	约1.45kg	约2.0kg	约1.65kg	约2.0kg	约1.65kg	约1.65kg

\*2元件型的S相漏电流会增加到约 $\sqrt{3}$ 倍。

### ● 散热器外接型

项目	型号	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
动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																
复位时间	负载电源的1/2周期+1ms以下																
输出ON电压下降	1.6V (RMS) 以下								1.8V (RMS) 以下								
漏电流 *	10mA以下 (AC200V)								20mA以下 (AC480V)								
绝缘电阻	100MΩ以上 (500V兆欧表)																
耐电压	AC2,500V 50/60Hz 1分钟																
振动	10~55~10Hz 单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)																
冲击	294m/s <sup>2</sup>																
保管温度	-30~+100°C (无结冰、结露)																
使用环境温度	-30~+80°C (无结冰、结露)																
使用环境湿度	45~85%RH																
质量	约300g																

\*2元件型的S相漏电流会增加到约 $\sqrt{3}$ 倍。

### ● 散热器

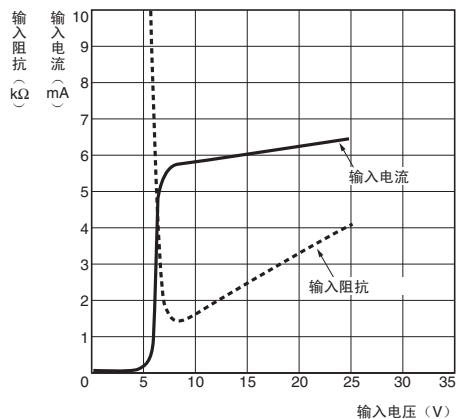
型号	质量
Y92B-P50	约450g
Y92B-P100	约450g
Y92B-P150	约600g
Y92B-P200	约850g
Y92B-P250	约1,200g

特性数据

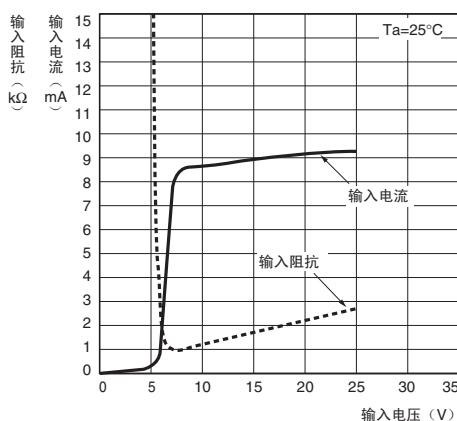
● 输入电压-输入阻抗特性

● 输入电压-输入电流特性

G3PE-2□□B-□□



G3PE-5□□B-□□



● 负载电流-环境温度额定规格

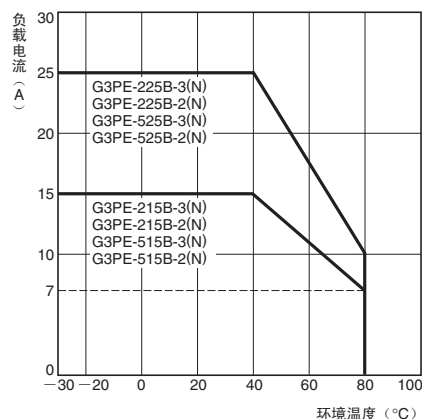
散热器一体型

G3PE-215B-3 (N)、G3PE-225B-3 (N)

G3PE-215B-2 (N)、G3PE-225B-2 (N)

G3PE-515B-3 (N)、G3PE-525B-3 (N)

G3PE-515B-2 (N)、G3PE-525B-2 (N)

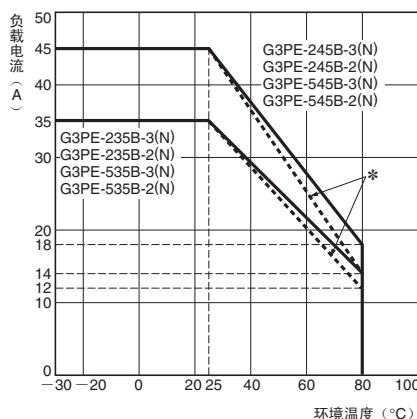


G3PE-235B-3 (N)、G3PE-245B-3 (N)

G3PE-235B-2 (N)、G3PE-245B-2 (N)

G3PE-535B-3 (N)、G3PE-545B-3 (N)

G3PE-535B-2 (N)、G3PE-545B-2 (N)



\* G3PE-235B-3 (N)、G3PE-245B-3 (N)  
G3PE-235B-2 (N)、G3PE-245B-2 (N)  
G3PE-535B-3 (N)、G3PE-545B-3 (N)  
G3PE-535B-2 (N)、G3PE-545B-2 (N)  
UL标准的衰减曲线如图虚线所示。

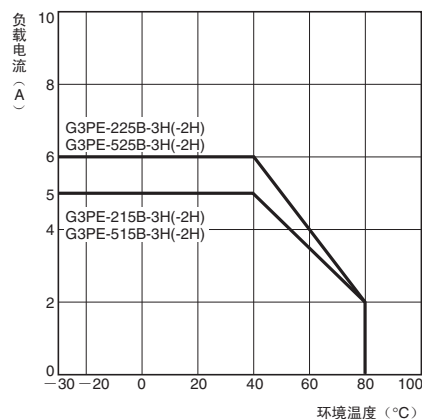
散热器外接型 (无散热器)

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

G3PE-225B-3H (-2H)

G3PE-515B-3H (-2H)

G3PE-525B-3H (-2H)

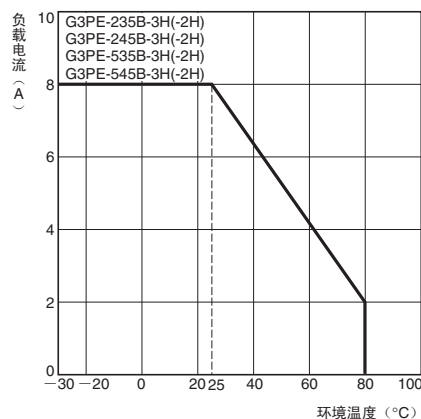


G3PE-235B-3H (-2H)

G3PE-245B-3H (-2H)

G3PE-535B-3H (-2H)

G3PE-545B-3H (-2H)

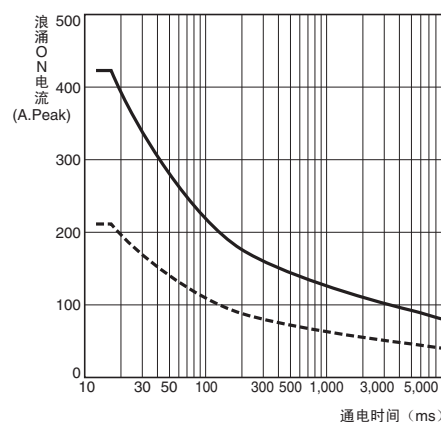
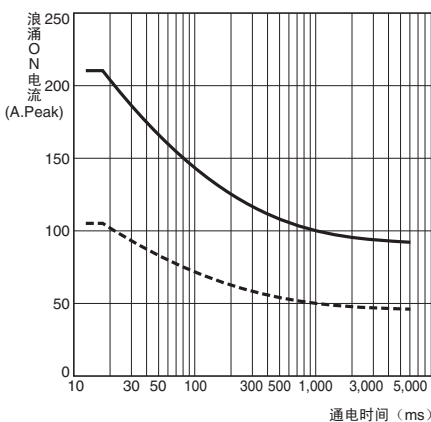
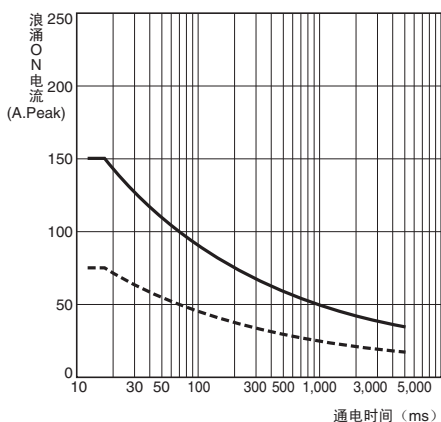


● **浪涌电流耐量** 非重复 (重复时, 请保持在虚线的冲击电流耐量以下)

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

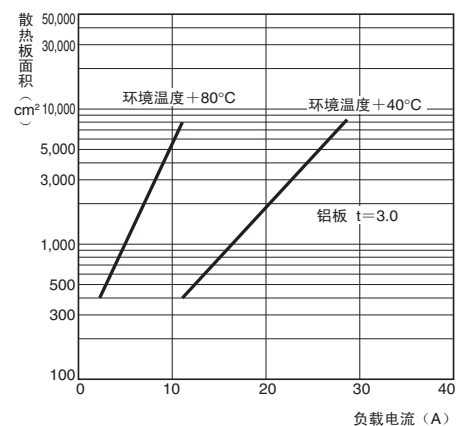
G3PE-225B-3(N)(H)、G3PE-525B-3(N)(H)  
G3PE-225B-2(N)(H)、G3PE-525B-2(N)(H)  
G3PE-515B-3(N)(H)、  
G3PE-515B-2(N)(H)、

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

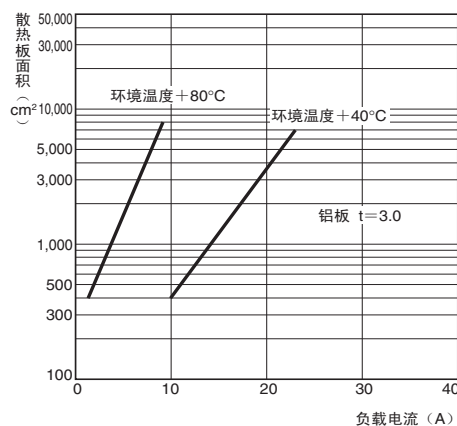


● **散热板面积—负载电流特性 (40°C、80°C)**

G3PE-225B-3H



G3PE-525B-3H



**注：** 散热面积是散热板表面有效散热面积的合计。  
例如G3PE-525B-3H，当40°C时18A的电流流过时，如图所示散热面积应该需要2,500cm²。因此，若散热板是正方形的， $\sqrt{2,500(\text{cm}^2)}/2=36\text{cm}$ （四舍五入至整数）、则散热铝板的边长应为36cm或更长。

● **散热器外接型**

热电阻Rth (接合部—SSR背面)

型号	Rth (°C/W)
G3PE-215B-3H	1.05
G3PE-225B-3H	0.57
G3PE-235B-3H	0.57
G3PE-245B-3H	0.57

● **散热器热电阻Rth**

型号	Rth (°C/W)
Y92B-P50	1.67
Y92B-P100	1.01
Y92B-P150	0.63
Y92B-P200	0.43
Y92B-P250	0.36

**注：** 若使用市场上销售的散热器，请使用散热电阻小于等于欧姆龙标准散热器的产品。

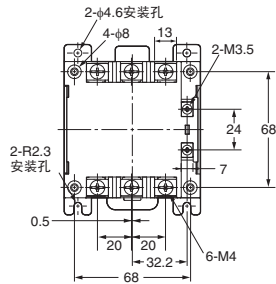
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

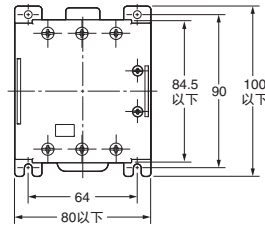
■ 本体

● DIN导轨安装型

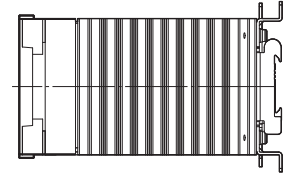
- G3PE-215B-3N
- G3PE-215B-2N
- G3PE-225B-2N
- G3PE-515B-3N
- G3PE-515B-2N
- G3PE-525B-2N



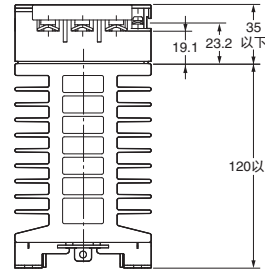
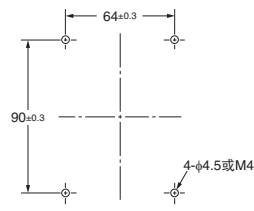
注: 无端子盖安装状态



注: 有端子盖安装状态

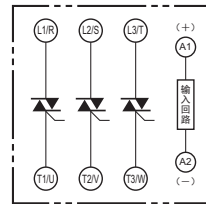


安装孔加工尺寸

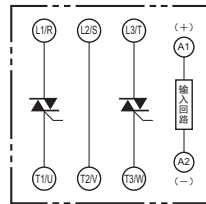


端子配置/内部连接

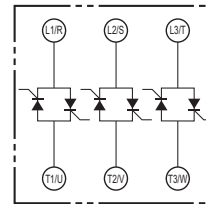
G3PE-215B-3N



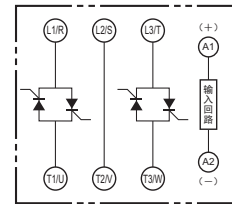
G3PE-2□5B-2N



G3PE-515E-3N



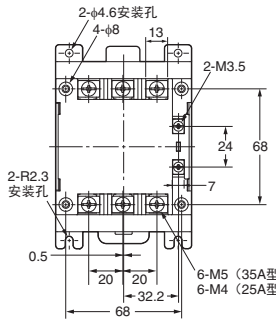
G3PE-5□5B-2N



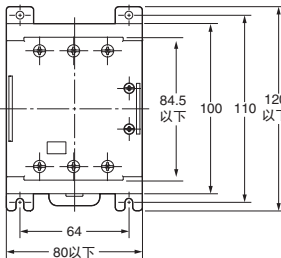
CAD数据

● DIN导轨安装型

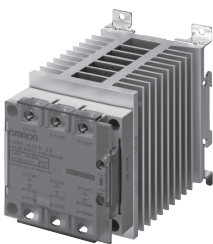
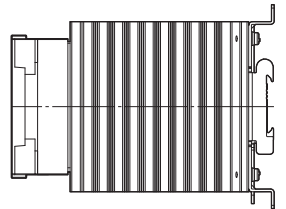
- G3PE-225B-3N
- G3PE-235B-2N
- G3PE-525B-3N
- G3PE-535B-2N



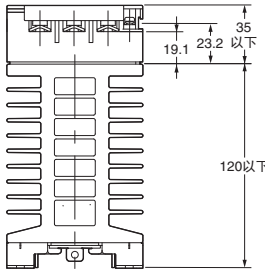
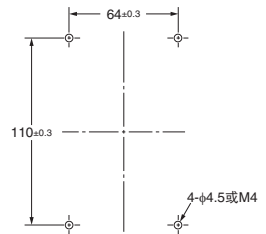
注: 无端子盖安装状态



注: 有端子盖安装状态

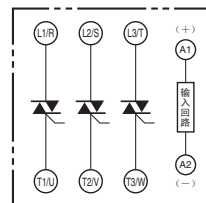


安装孔加工尺寸

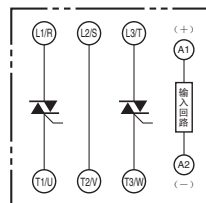


端子配置/内部连接

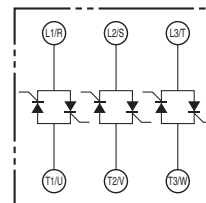
G3PE-225B-3N



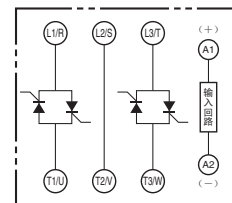
G3PE-235B-2N



G3PE-525B-3N



G3PE-535B-2N

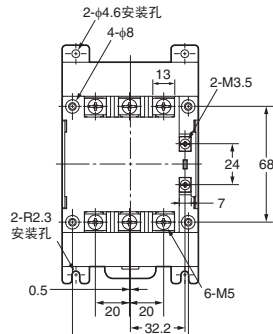


CAD数据



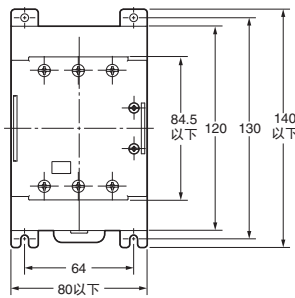
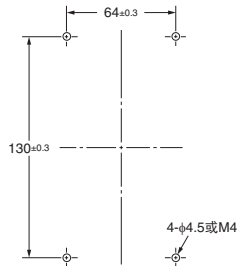
## ● DIN导轨安装型

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

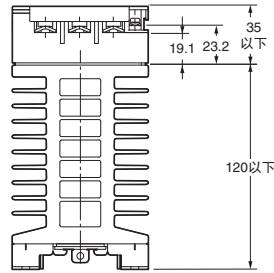


注：无端子盖安装状态

### 安装孔加工尺寸

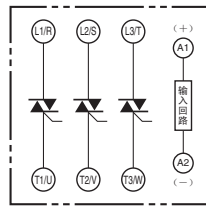


注：有端子盖安装状态

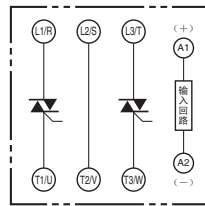


### 端子配置/内部连接

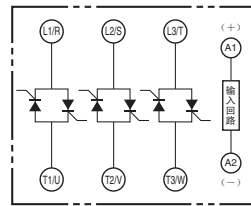
G3PE-235B-3N



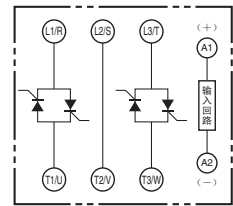
G3PE-245B-2N



G3PE-535B-3N



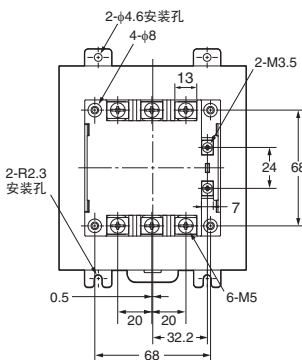
G3PE-545B-2N



CAD数据

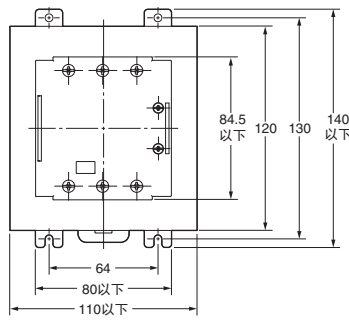
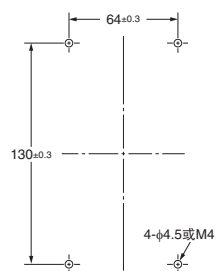
## ● DIN导轨安装型

- G3PE-245B-3N
- G3PE-545B-3N

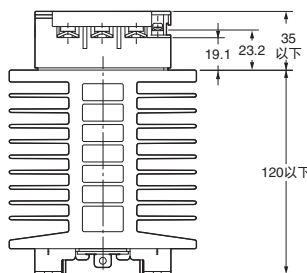


注：无端子盖安装状态

### 安装孔加工尺寸

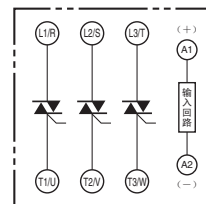


注：有端子盖安装状态

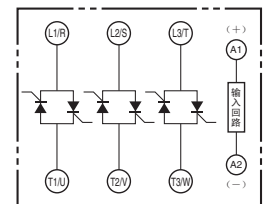


### 端子配置/内部连接

G3PE245B-3N



G3PE-545B-3N

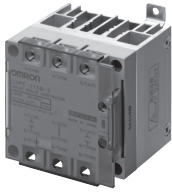


CAD数据

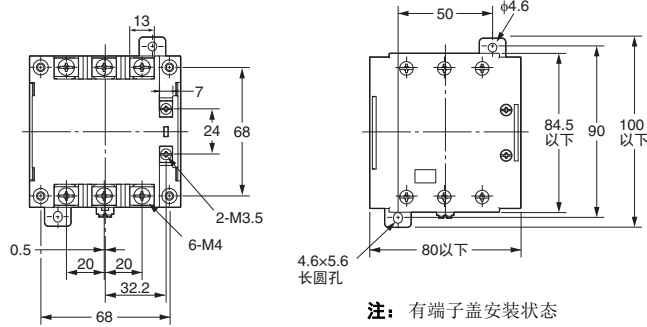




**● 螺钉安装型**  
G3PE-215B-2  
G3PE-515B-2

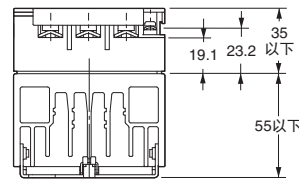
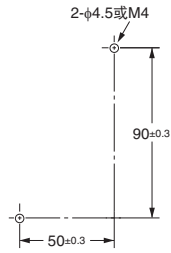


DIN导轨安装  
螺钉安装共用

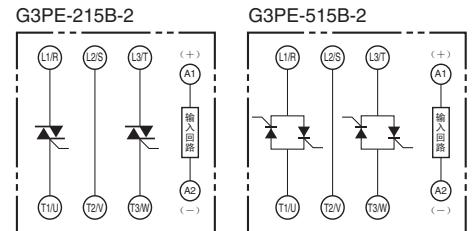


注：无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

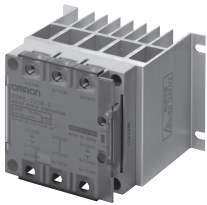


端子配置/内部连接

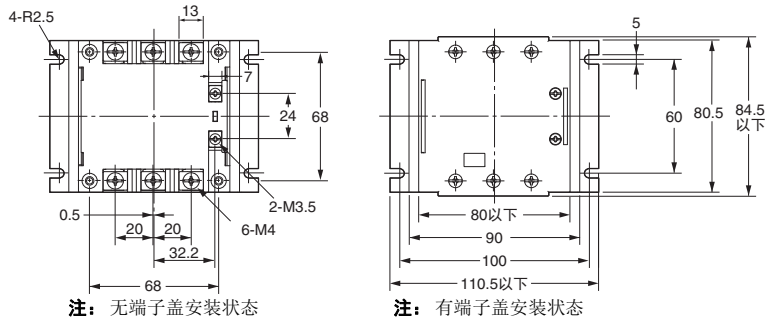


CAD数据

**● 螺钉安装型**  
G3PE-215B-3  
G3PE-225B-2  
G3PE-515B-3  
G3PE-525B-2

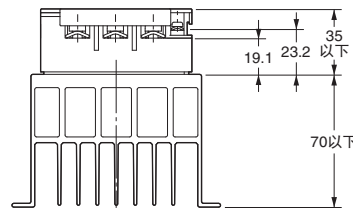
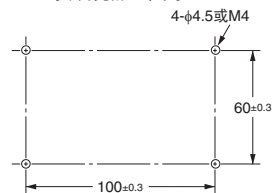


螺钉安装

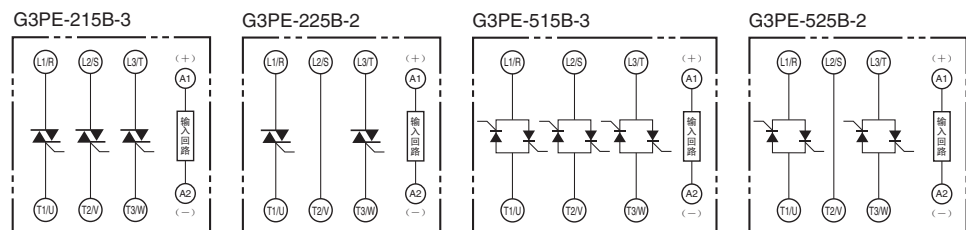


注：无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸



端子配置/内部连接

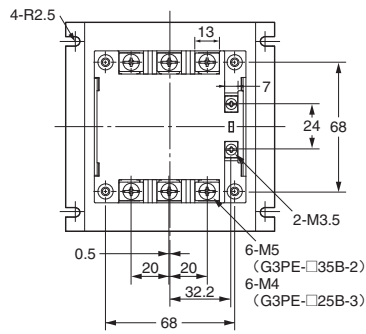


CAD数据

**● 螺钉安装型**  
**G3PE-225B-3**  
**G3PE-235B-2**  
**G3PE-525B-3**  
**G3PE-535B-2**

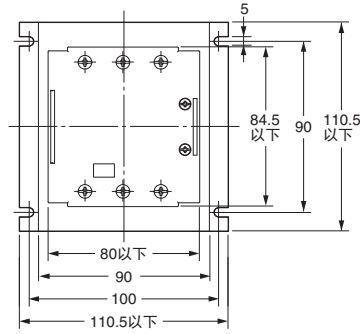
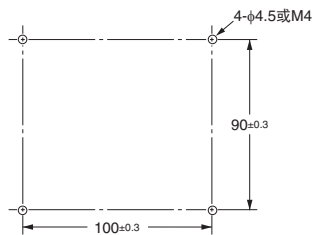


螺钉安装

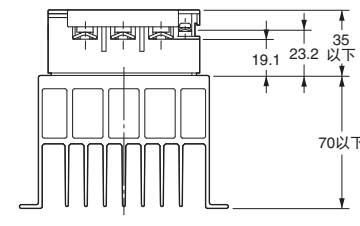


注：无端子盖安装状态

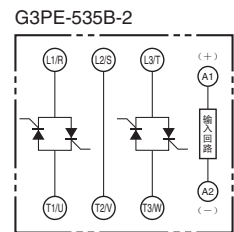
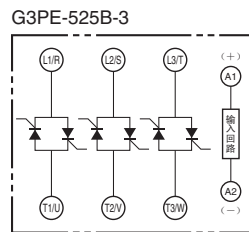
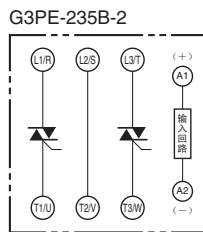
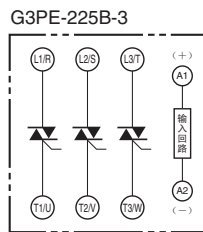
安装孔加工尺寸



注：有端子盖安装状态



端子配置/内部连接

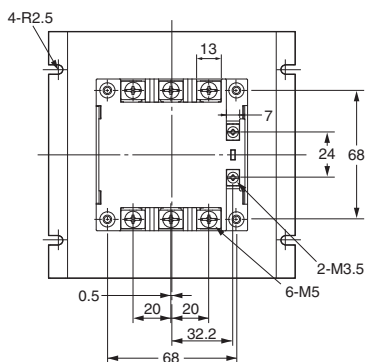


CAD数据

**● 螺钉安装型**  
**G3PE-235B-3**  
**G3PE-245B-2**  
**G3PE-535B-3**  
**G3PE-545B-2**

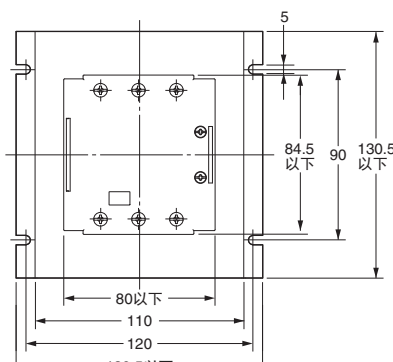
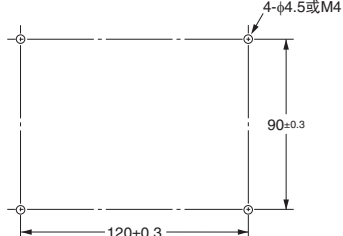


螺钉安装

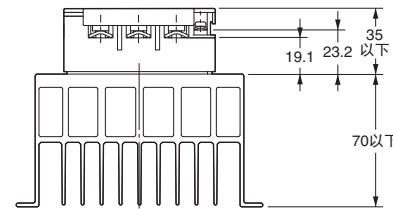


注：无端子盖安装状态

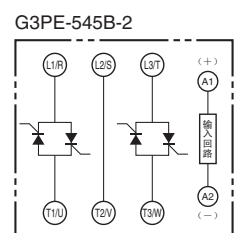
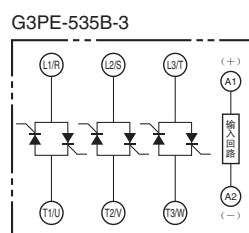
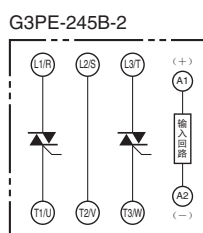
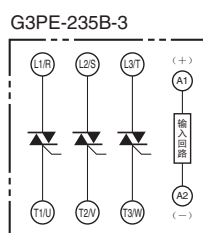
安装孔加工尺寸



注：有端子盖安装状态



端子配置/内部连接



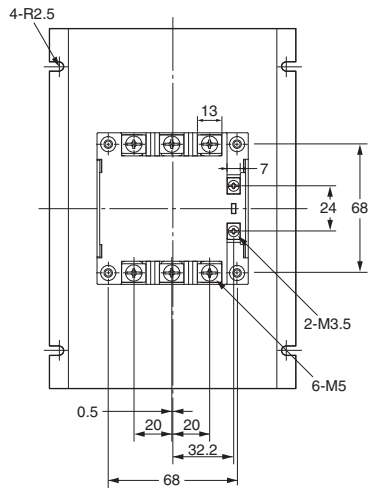
CAD数据



## ●螺钉安装型 G3PE-245B-3 G3PE-545B-3

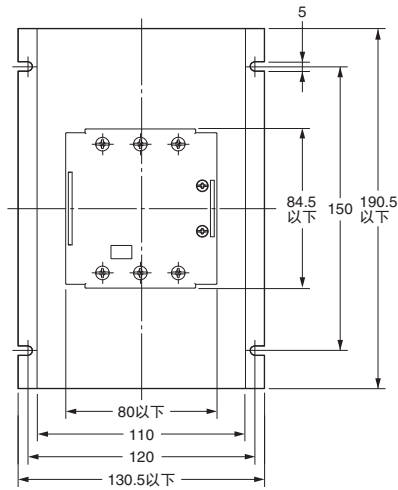
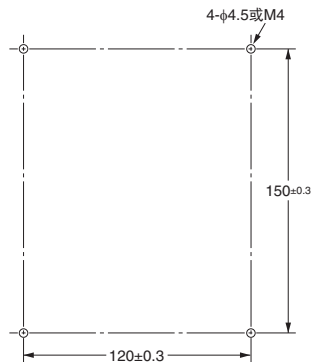


螺钉安装

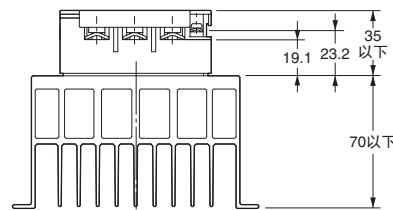


注: 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

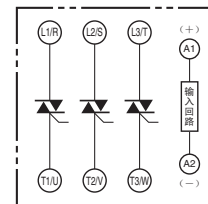


注: 有端子盖安装状态

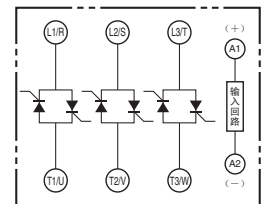


端子配置/内部连接

G3PE-245B-3



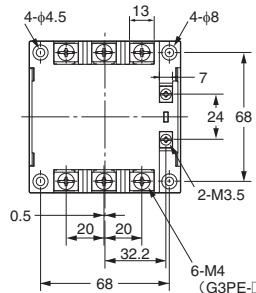
G3PE-545B-3



CAD数据

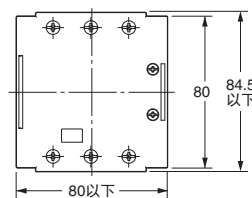
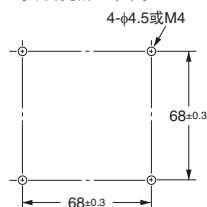
## ●散热器外接型

- 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

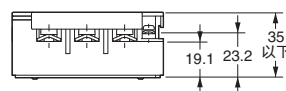
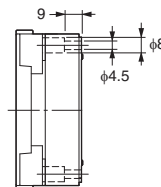


注: 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

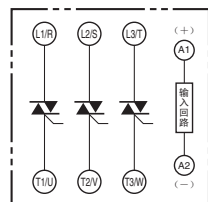


注: 有端子盖安装状态

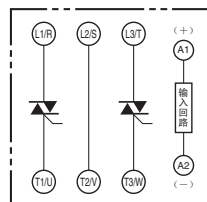


端子配置/内部连接

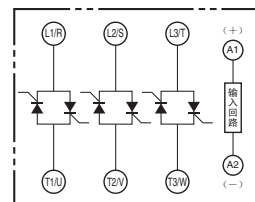
G3PE-2□5B-3H



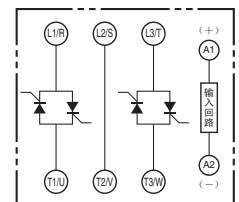
G3PE-2□5B-2H



G3PE-5□5B-3H



G3PE-5□5B-2H



CAD数据



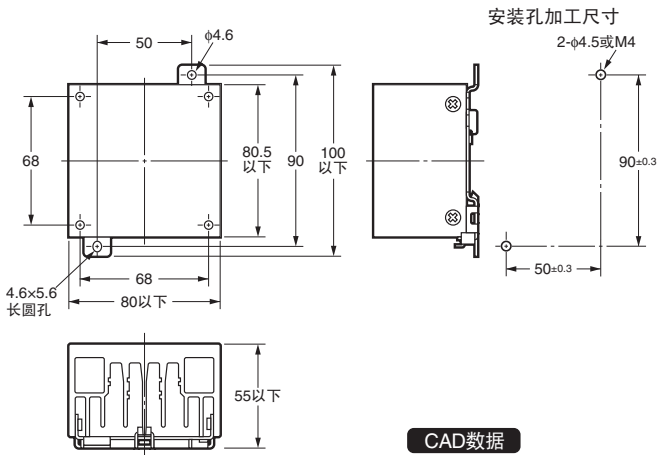
■ 附件 (另售)

● 散热器

**Y92B-P50 (可安装DIN导轨型)**

G3PE-215B-2H用

G3PE-515B-2H用



● 散热器

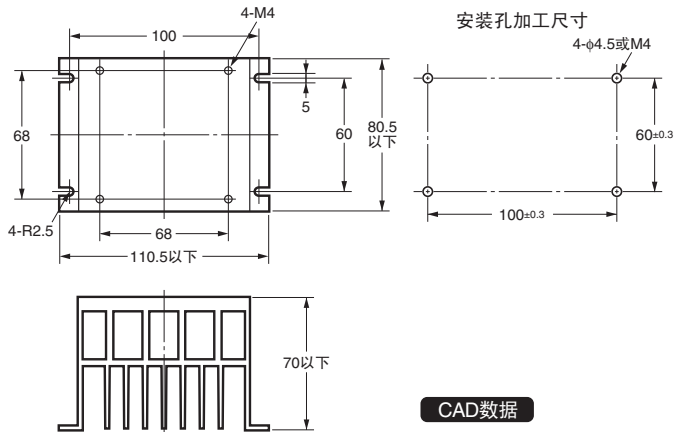
**Y92B-P100**

G3PE-215B-3H用

G3PE-225B-2H用

G3PE-515B-3H用

G3PE-525B-2H用



● 散热器

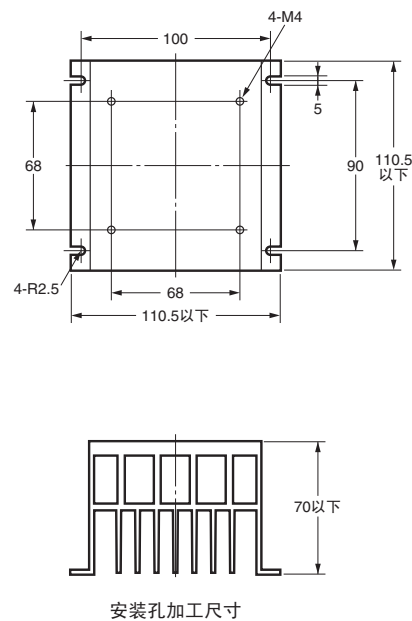
**Y92B-P150**

G3PE-225B-3H用

G3PE-235B-2H用

G3PE-525B-3H用

G3PE-535B-2H用



● 散热器

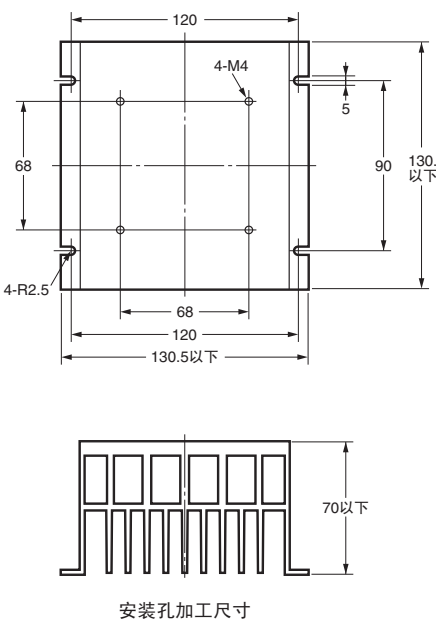
**Y92B-P200**

G3PE-235B-3H用

G3PE-245B-2H用

G3PE-535B-3H用

G3PE-545B-2H用

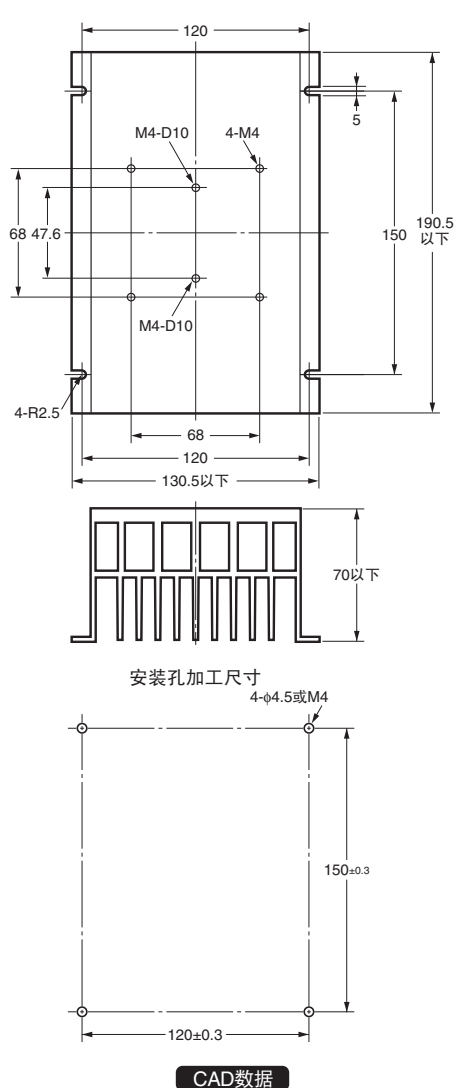


● 散热器

**Y92B-P250**

G3PE-245B-3H用

G3PE-545B-3H用



## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。  
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2023.3

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。