

加热器用固态接触器

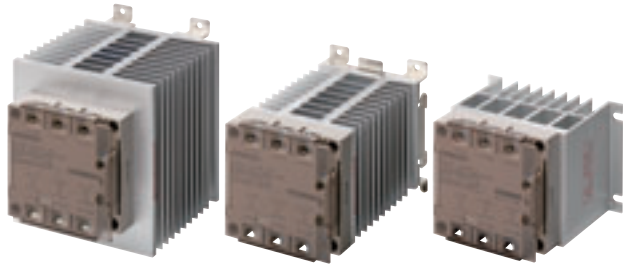
G3PE (三相)

CSM_G3PE-Three-phase_DS_C_4_21



带散热器的一体式小型、纤薄型
三相加热器用固态接触器。
DIN导轨安装、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cULus标准、EN标准 (TÜV认证)。



有关标准认证对象机型的最新消息, 请参见本公司网站
(www.fa.omron.com.cn) 的“规格认证/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	过零触发 功能	类型	输出的适用负载 *1	元件数	型号
三相	光电 三端双向开关 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“●关于安装”。

*3. DIN导轨安装、螺钉安装通用型

G3PE（三相）

● 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	过零触发功能	类型	输出的适用负载 *	元件数	型号
三相	光电 三端双向开关 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”。

选装件（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

cULus（文件No.E64562）、

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℃时）		25A（40℃时）		35A（25℃时）		45A（25℃时）		15A（40℃时）		25A（40℃时）		35A（25℃时）		45A（25℃时）		
最小负载电流	0.2A				0.5A												
浪涌ON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 ² t） （参考值）	121A ² s		260A ² s		1,260A ² s				260A ² s				1,260A ² s				
适用负载 *2 (电阻负载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× $\sqrt{3}$ 例) 15A×200V× $\sqrt{3}$ =5,196W≈5.1kW例) 15A×400V× $\sqrt{3}$ =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℃时）		25A（40℃时）		35A（25℃时）		45A（25℃时）		15A（40℃时）		25A（40℃时）		35A（25℃时）		45A（25℃时）		
最小负载电流	0.2A				0.5A												
浪涌ON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 ² t）（参考值）	121A ² s		260A ² s		1,260A ² s				260A ² s				1,260A ² s				
适用负载（电阻负载AC1级）	请参见第5页的“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”。



G3PE（三相）

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时）									20mA以下（AC480V时）								
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 ² （DIN导轨反向安装时：98m/s ² ）																	
保存温度	-30～+100°C（无结冰、无结露）																	
使用环境温度	-30～+80°C（无结冰、无结露）																	
使用环境湿度	45～85%RH																	
防水防尘等级	IP20																	
重量	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
MTTFd （参考值）	1,000年以上																	

* 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时）									20mA以下（AC480V时）							
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 ²																
保存温度	-30～+100°C（无结冰、无结露）																
使用环境温度	-30～+80°C（无结冰、无结露）																
使用环境湿度	45～85%RH																
防水防尘等级	IP20																
重量	约300g																
MTTFd （参考值）	1,000年以上																

* 2元件型的S相漏电流会增加到约 $\sqrt{3}$ 倍。

● 散热器

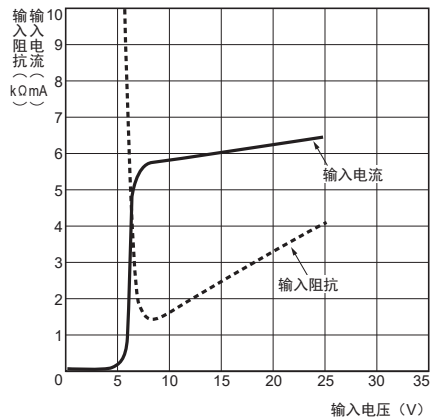
型号	重量
Y92B-P50	约450g
Y92B-P100	约450g
Y92B-P150	约600g
Y92B-P200	约850g
Y92B-P250	约1,200g

特性数据

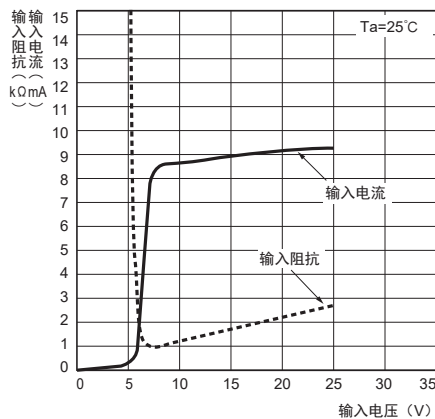
●输入电压-输入阻抗特性

●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

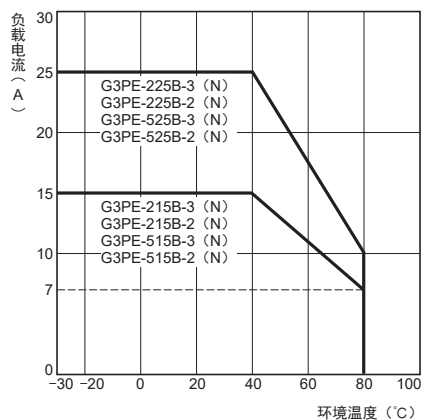
散热器一体型

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)

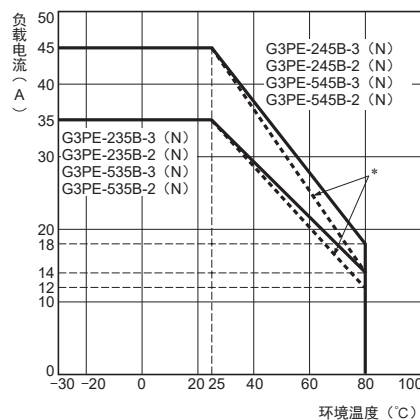


G3PE-235B-3(N)、G3PE-245B-3(N)

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。

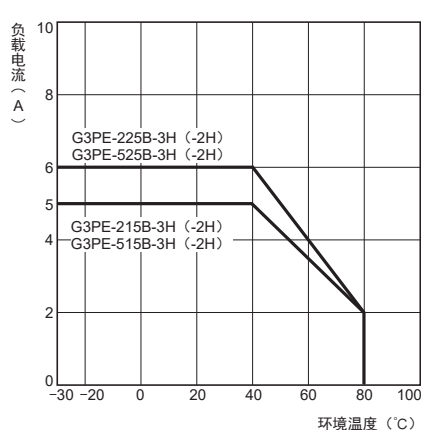
散热器外接型 (无散热器)

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

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

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

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

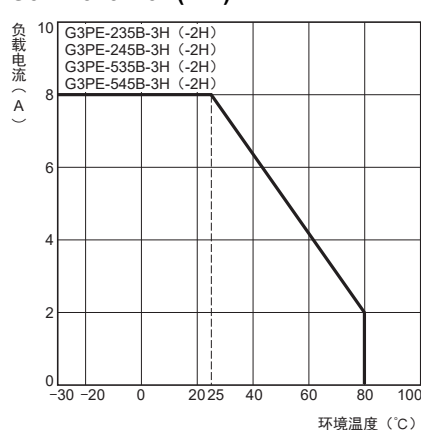


G3PE-235B-3H(-2H)

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

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

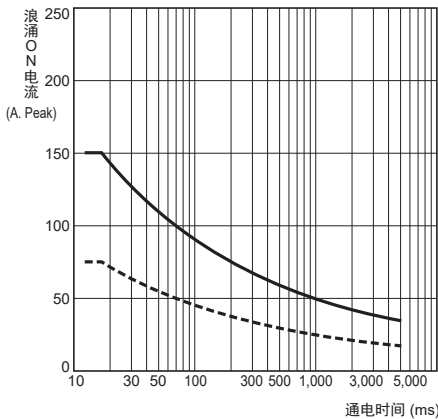
G3PE-545B-3H(-2H)



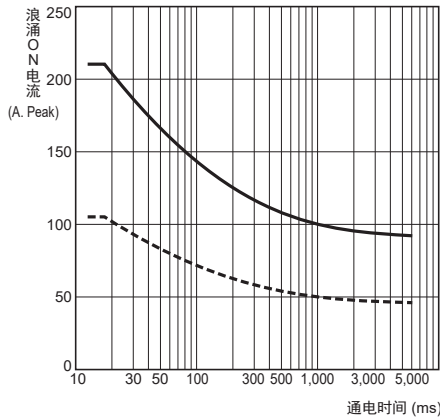
G3PE（三相）

浪涌ON电流耐量 不重复（重复时，请保持在虚线的浪涌电流耐量以下）

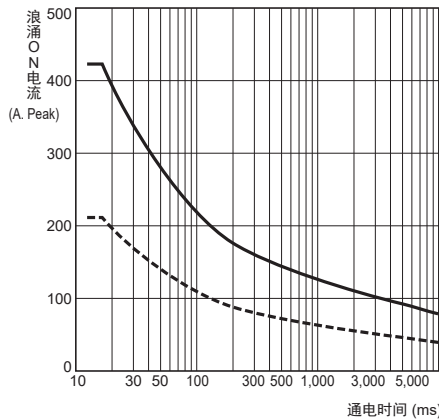
G3PE-215B-3(N)(H)
G3PE-215B-2(N)(H)



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)、

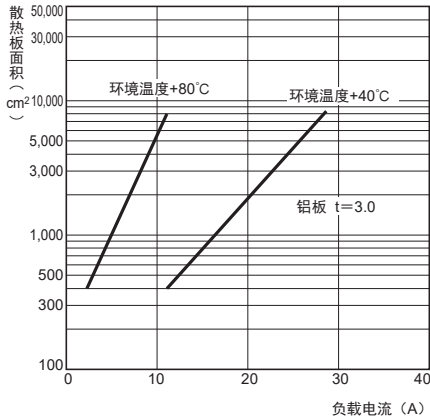


G3PE-235B-3(N)(H)、G3PE-535B-3(N)(H)
G3PE-235B-2(N)(H)、G3PE-535B-2(N)(H)
G3PE-245B-3(N)(H)、G3PE-545B-3(N)(H)
G3PE-245B-2(N)(H)、G3PE-545B-2(N)(H)

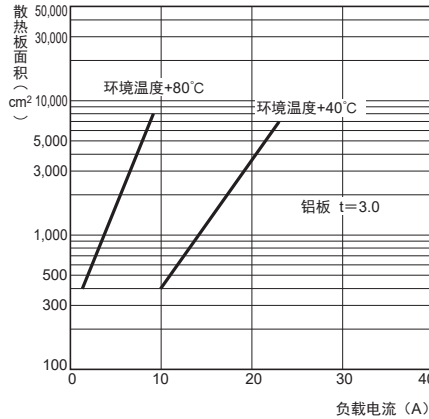


散热板面积—负载电流特性（40℃、80℃）

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℃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， $\sqrt{2,500 \text{ (cm}^2\text{)}}/2=36\text{cm}$ （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，请选择热电阻小于等于欧姆龙标准散热器的产品。

外形尺寸

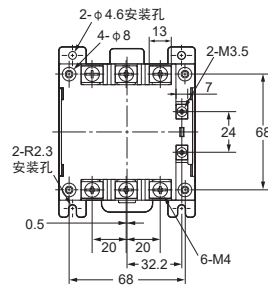
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

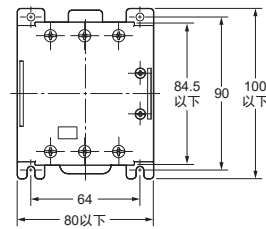
本体

●DIN导轨安装型

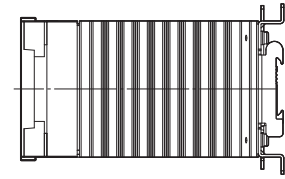
G3PE-215B-3N
G3PE-215B-2N
G3PE-225B-2N
G3PE-515B-3N
G3PE-515B-2N
G3PE-525B-2N



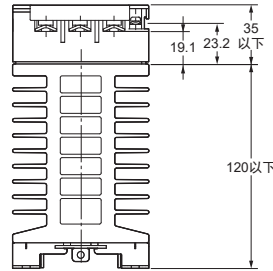
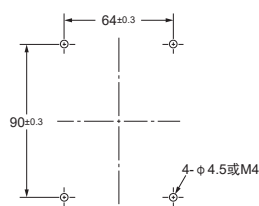
注: 无端子盖安装状态



注: 有端子盖安装状态

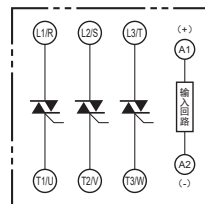


安装孔加工尺寸

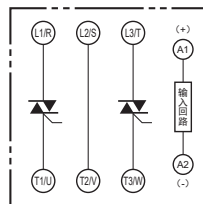


端子配置/内部连接

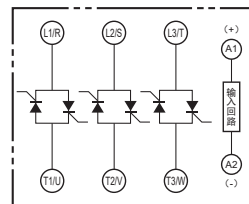
G3PE-215B-3N



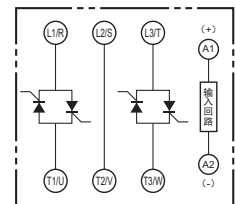
G3PE-2□5B-2N



G3PE-515E-3N



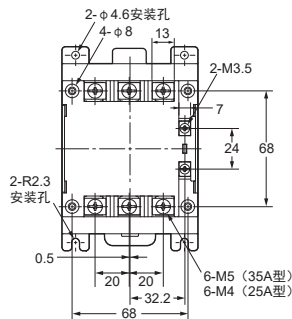
G3PE-5□5B-2N



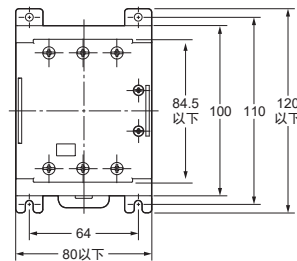
CAD数据

●DIN导轨安装型

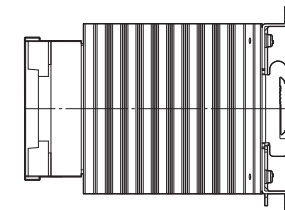
G3PE-225B-3N
G3PE-235B-2N
G3PE-525B-3N
G3PE-535B-2N



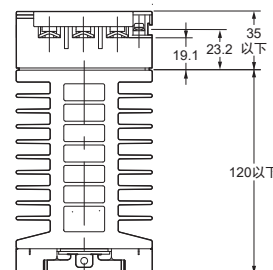
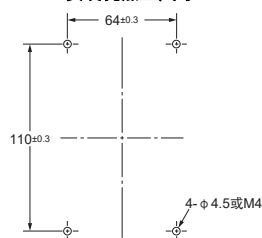
注: 无端子盖安装状态



注: 有端子盖安装状态

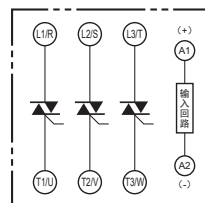


安装孔加工尺寸

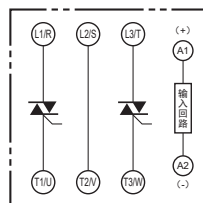


端子配置/内部连接

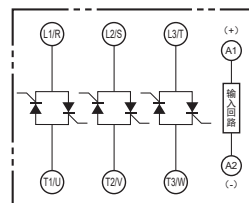
G3PE-225B-3N



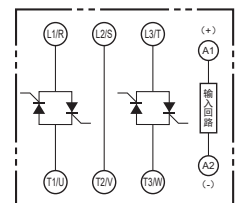
G3PE-235B-2N



G3PE-525B-3N



G3PE-535B-2N



CAD数据



咨询电话 400-820-4535

最新信息

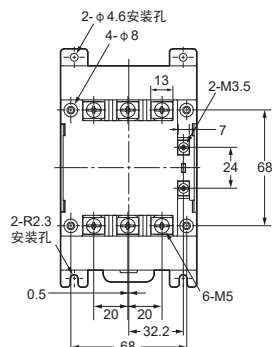
www.fa.omron.com.cn

OMRON

G3PE (三相)

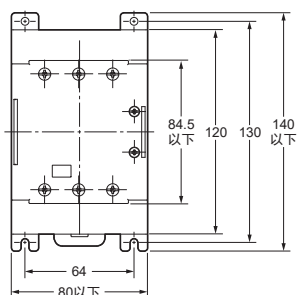
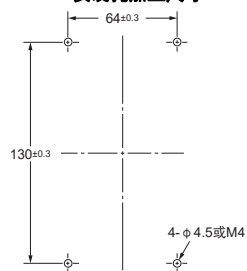
●DIN导轨安装型

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

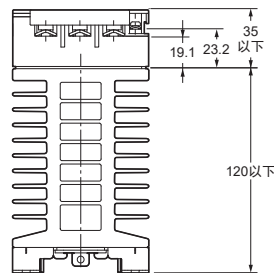


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

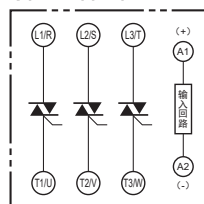


注. 有端子盖安装状态

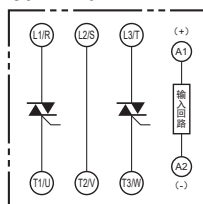


端子配置/内部连接

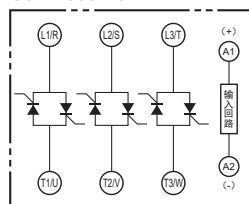
G3PE-235B-3N



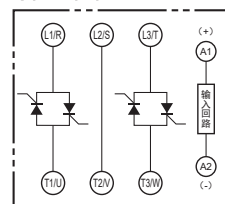
G3PE-245B-2N



G3PE-535B-3N



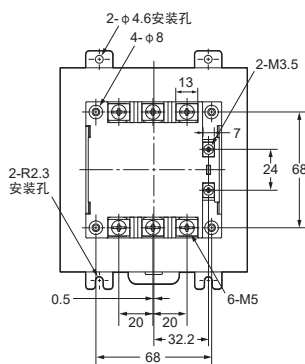
G3PE-545B-2N



CAD数据

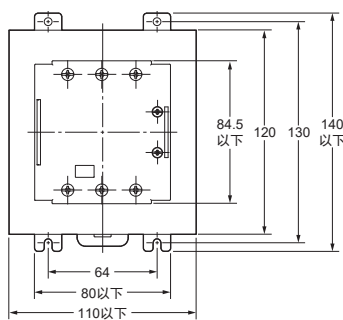
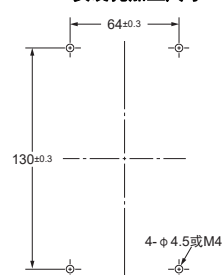
●DIN导轨安装型

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

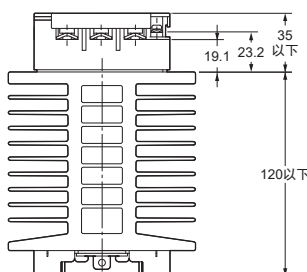


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

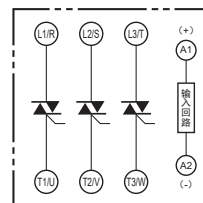


注. 有端子盖安装状态

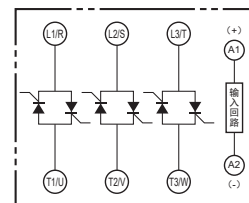


端子配置/内部连接

G3PE-245B-3N



G3PE-545B-3N

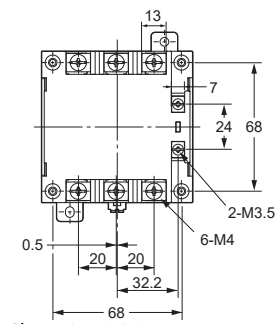


CAD数据

●螺钉安装型 G3PE-215B-2 G3PE-515B-2



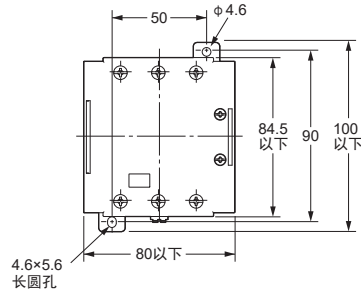
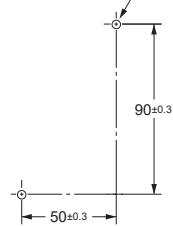
DIN导轨安装
螺钉安装共用



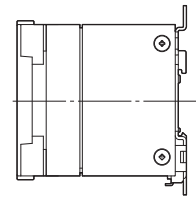
注: 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

2- ϕ 4.5或M4

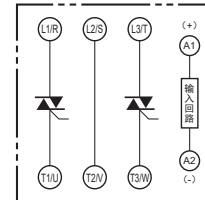


注: 有端子盖安装状态

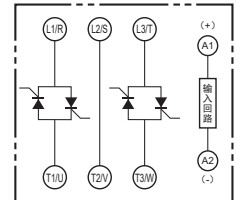


端子配置/内部连接

G3PE-215B-2



G3PE-515B-2

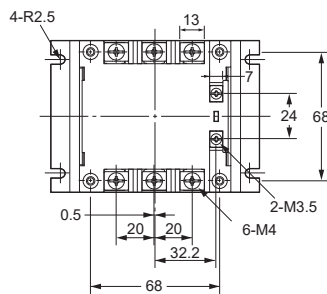


CAD数据

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



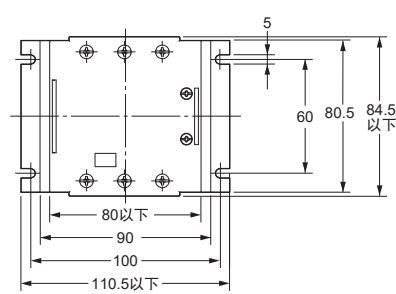
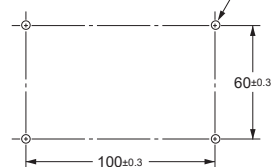
螺钉安装



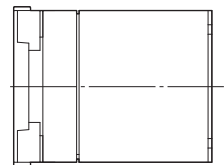
注: 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

4- ϕ 4.5或M4

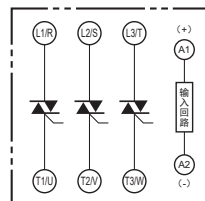


注: 有端子盖安装状态

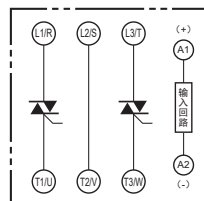


端子配置/内部连接

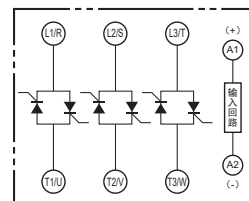
G3PE-215B-3



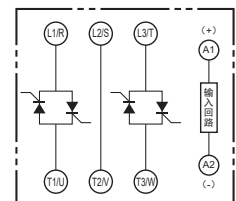
G3PE-225B-2



G3PE-515B-3



G3PE-525B-2



CAD数据

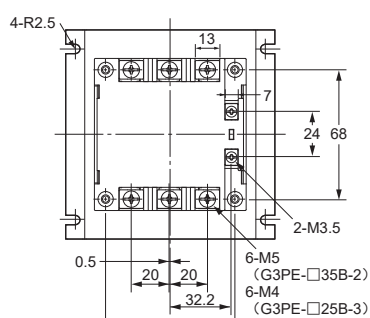


G3PE (三相)

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

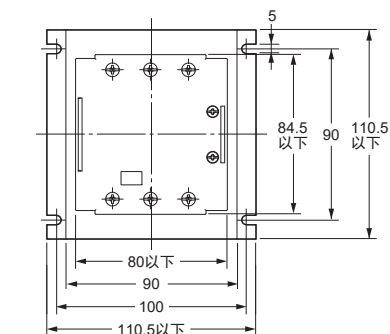
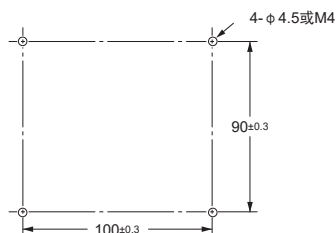


螺钉安装

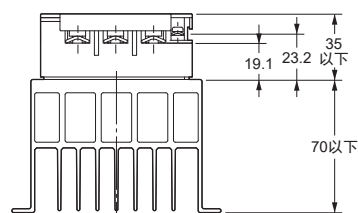


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

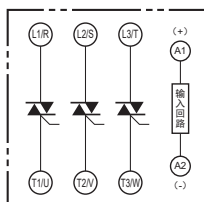


注. 有端子盖安装状态

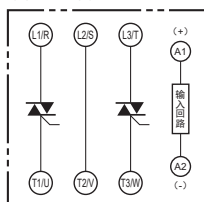


端子配置/内部连接

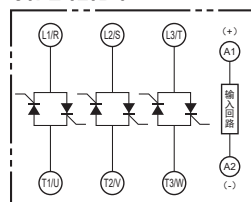
G3PE-225B-3



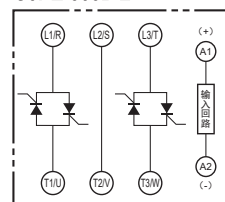
G3PE-235B-2



G3PE-525B-3



G3PE-535B-2

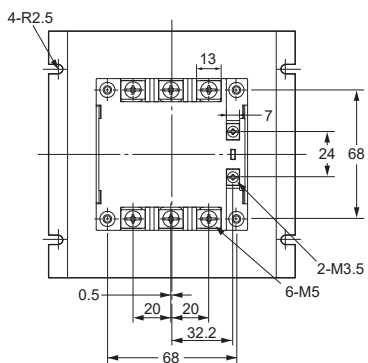


CAD数据

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

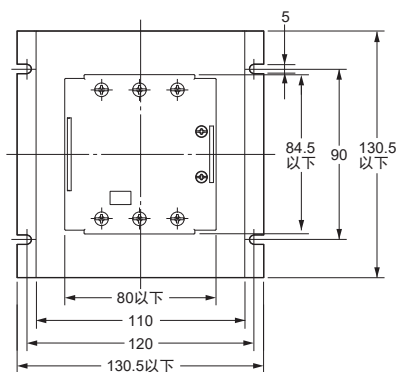
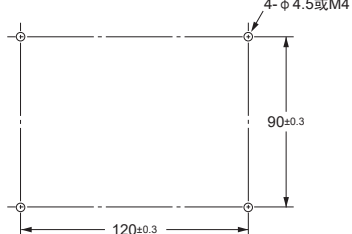


螺钉安装

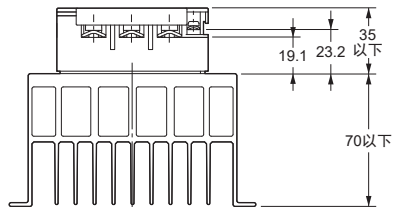


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

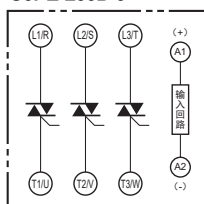


注. 有端子盖安装状态

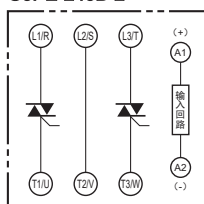


端子配置/内部连接

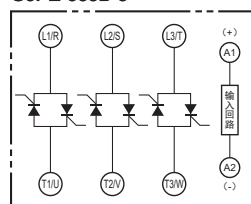
G3PE-235B-3



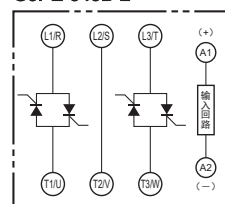
G3PE-245B-2



G3PE-535B-3



G3PE-545B-2

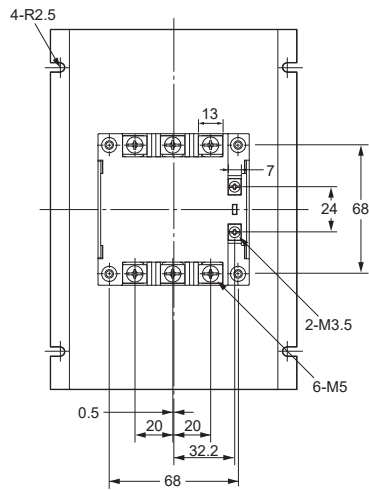


CAD数据

●螺钉安装型
G3PE-245B-3
G3PE-545B-3

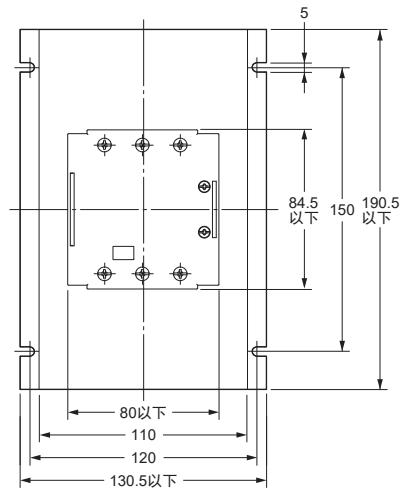
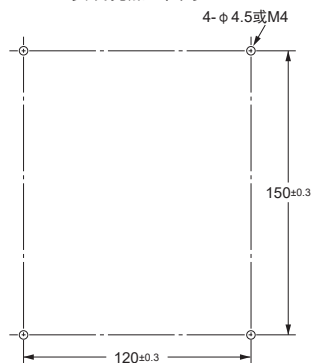


螺钉安装

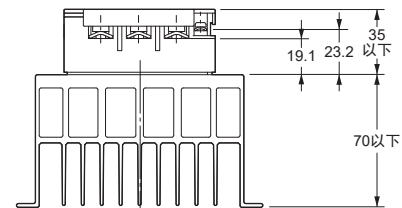


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

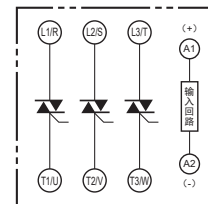


注. 有端子盖安装状态

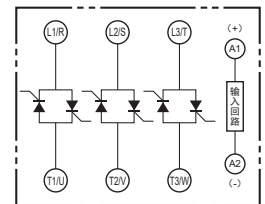


端子配置/内部连接

G3PE-245B-3

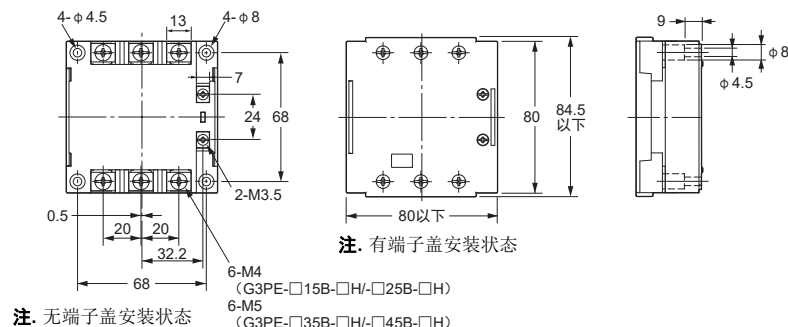


G3PE-545B-3



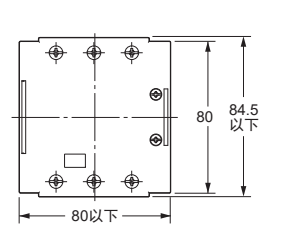
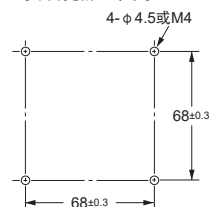
●散热器外接型

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

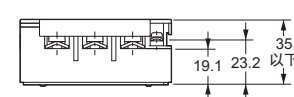


注. 无端子盖安装状态

安装孔加工尺寸

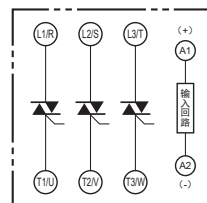


注. 有端子盖安装状态

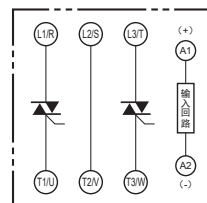


端子配置/内部连接

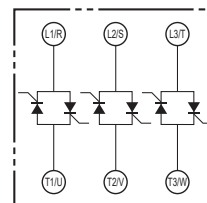
G3PE-2□5B-3H



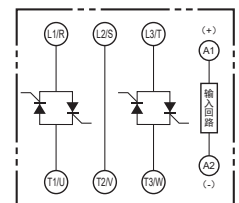
G3PE-2□5B-2H



G3PE-5□5B-3H



G3PE-5□5B-2H



CAD数据



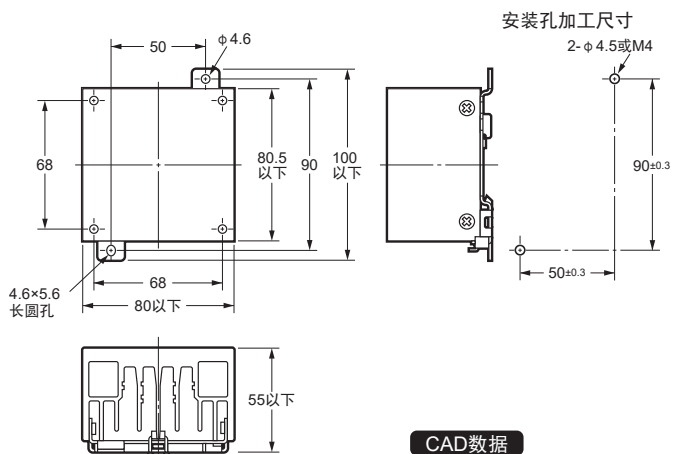
选装件 (另售)

●散热器

Y92B-P50 (可安装DIN导轨型)

G3PE-215B-2H用

G3PE-515B-2H用



●散热器

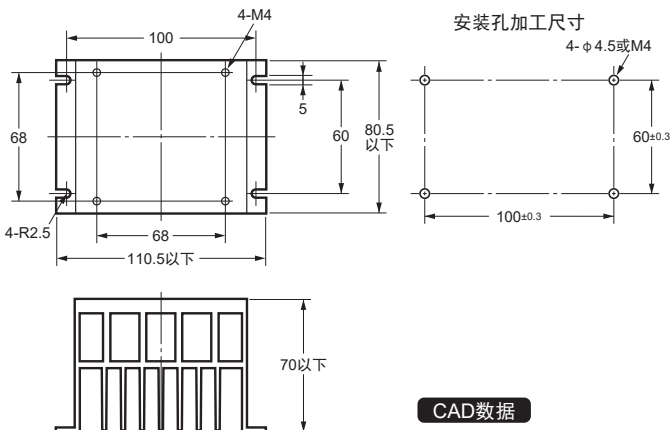
Y92B-P100

G3PE-215B-3H用

G3PE-225B-2H用

G3PE-515B-3H用

G3PE-525B-2H用



●散热器

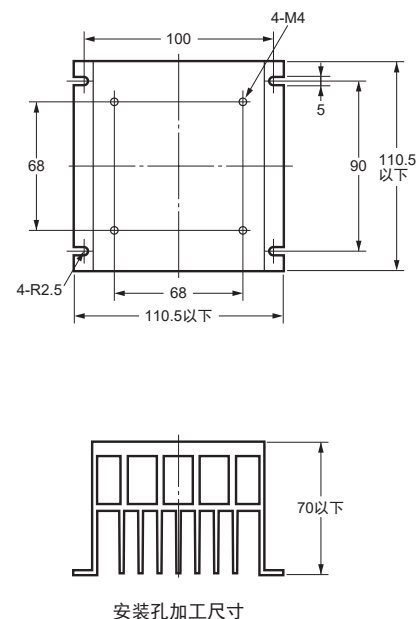
Y92B-P150

G3PE-225B-3H用

G3PE-235B-2H用

G3PE-525B-3H用

G3PE-535B-2H用



●散热器

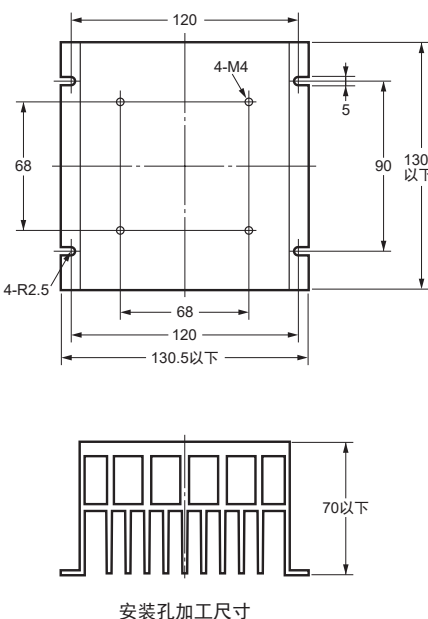
Y92B-P200

G3PE-235B-3H用

G3PE-245B-2H用

G3PE-535B-3H用

G3PE-545B-2H用

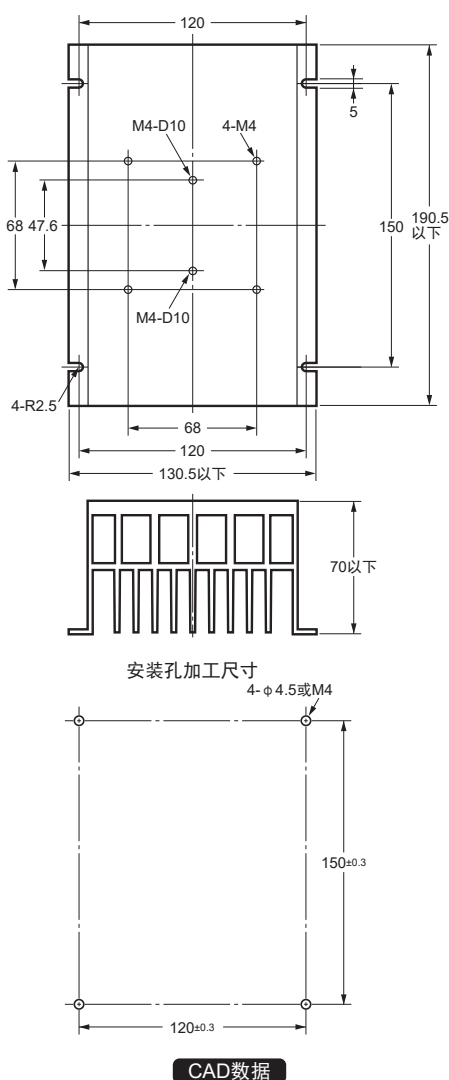


●散热器

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件试验中分别在各种条件下获得的值,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”的非法侵入,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。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (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对发生故障的“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。

IC320GC-zh

202503

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn>

咨询热线:400-820-4535