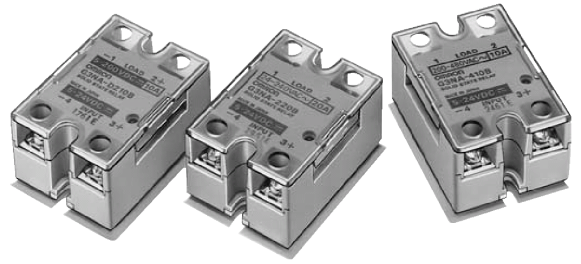


## 5 ~ 40A power 型式 AC480V 輸出 DC200V 輸出 / 機種齊全

- AC480V，DC200V 輸出型式系列化。
- 小型化外觀尺寸都共通，安裝間距統一。
- 內藏壓敏電阻 (Varistor)，吸收來電突波效果良好。
- 動作指示燈 (紅色 LED) 可確認動作。
- 附安全保護蓋。
- 取得 UL，CSA 規格是標準型式。
- VDE 規格 (TUV 認定) 也系列化，(- UTU 型式)  
(G3NA - 410B 型，G3NA - 420B 型，G3NA - 440B 型除外)



### 種類

絕緣方式	Zeroclose 功能	動作顯示燈	輸出適用負載	輸入額定電壓	型式
photo - triac	有	有	5A * 1 AC24 ~ 240V	DC5 ~ 24V	G3NA - 205B 型
photo - couple (光耦合)				AC100 ~ 120V	
photo - triac				AC200 ~ 240V	
photo - couple (光耦合)	-		10A * 1 AC ~ 240V	DC5 ~ 24V	G3NA - 210B 型
				AC100 ~ 120V	
				AC200 ~ 240V	
photo - couple (光耦合)	-		10A AC200 ~ 480V	DC5 ~ 24V	G3NA - 410B 型
				AC100 ~ 240V	
				AC100 ~ 240V	
photo - triac	有		10A DC5 ~ 200V	DC5 ~ 24V	G3NA - D210B 型
				AC100 ~ 240V	
				AC100 ~ 240V	
photo - triac	有	20A * 1 AC24 ~ 240V	DC5 ~ 24V	G3NA - 220B 型	
			AC100 ~ 120V		
			AC200 ~ 240V		
photo - couple (光耦合)	-	20A AC200 ~ 480V	DC5 ~ 24V	G3NA - 420B 型	
			AC200 ~ 240V		
			AC200 ~ 240V		
photo - triac	有	40A * 1 AC24 ~ 240V	DC5 ~ 24V	G3NA - 240B 型	
			AC100 ~ 120V		
			AC200 ~ 240V		
photo - couple (光耦合)	-	40A AC200 ~ 480V	DC5 ~ 24V	G3NA - 440B 型	
			AC100 ~ 240V		
			AC100 ~ 240V		

- \* 1.AC75V 以下損失時間變長的原因，請確認實際負載。
- \* 2.UL，CSA 規格是標準品取得，VDE 規格 (TUV 認定) 者請訂購 -UTU type

### 規格

型式	額定電壓	使用電壓範圍	阻抗	電壓等級	
				動作電壓	復歸電壓
G3NA - 2 □□ B 型	DC5 ~ 24V	DC4 ~ 32V	1.7mA 以下※ 1	DC4V 以下	DC1V 以上
	AC100 ~ 120V	AC75 ~ 132V	36k Ω ± 20%	AC75V 以下※ 2	AC20V 以上※ 2
	AC200 ~ 240V	AC150 ~ 264V	72k Ω ± 20%	AC150V 以下※ 2	AC40V 以上※ 2
G3NA - 4 □□ B 型 G3NA - D210B	DC5 ~ 24V	DC4 ~ 32V	5mA 以下※ 1	DC4V 以下	DC1V 以上
	AC100 ~ 240V	AC75 ~ 264V	72k Ω ± 20%	AC75V 以下	AC20V 以上

註：輸入阻抗是額定電壓的最大值 (例 AC100 ~ 120V 用，是在 AC120V 時的值)

※ 1. 定電流輸入回路方式 G3NA - □□□ B - UTU 型式 15mA 以下。

### 輸出

項目	型式	適用負載				
		額定負載電壓	負載電壓範圍	負荷電流※ 1		投入電流
				放熱器有	放熱器無	
G3NA - 205B 型	AC24 ~ 240V	AC19 ~ 264V	0.1 ~ 5A ※ 2	0.1 ~ 3A	60A (60Hz、1 週期)	
G3NA - 210B 型			0.1 ~ 10A ※ 2	0.1 ~ 4A		
G3NA - 410B 型	AC200 ~ 480V	AC180 ~ 528V	0.2 ~ 10A ※ 2	0.2 ~ 4A	150A (60Hz、1 週期)	
G3NA - 220B 型	AC24 ~ 240V	AC19 ~ 264V	0.1 ~ 20A ※ 2	0.1 ~ 4A	220A (60Hz、1 週期)	
G3NA - 420B 型	AC200 ~ 480V	AC180 ~ 528V	0.2 ~ 20A ※ 2	0.2 ~ 4A		
G3NA - 240B 型	AC24 ~ 240V	AC19 ~ 264V	0.1 ~ 40A ※ 2	0.1 ~ 6A	440A (60Hz、1 週期)	
G3NA - 440B 型	AC200 ~ 480V	AC180 ~ 528V	0.2 ~ 40A ※ 2	0.2 ~ 6A		
G3NA - D210B 型	DC5 ~ 200V	DC4 ~ 220V	0.1 ~ 10A ※ 2	0.1 ~ 4A	20A (10ms)	

※ 1. 因周圍溫度而不同，詳細請參考特性曲線。

# G3NA

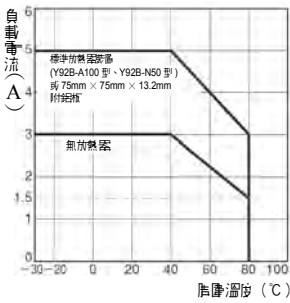
## 性能

型式項目	G3NA-205B 型	G3NA-210B 型	G3NA-220B 型	G3NA-240B 型	G3NA-410B 型	G3NA-420B 型	G3NA-440B 型	G3NA-D210B 型
動作時間	負載電源の 1/2 週期 +1ms 以下 (DC 輸入) 負載電源の 1/2 週期 +1ms 以下 (AC 輸入)							1ms 以下 (DC 輸入) 30ms 以下 (AC 輸入)
復歸時間	負載電源の 1/2 週期 +1ms 以下 (AC 輸入) 負載電源の 1/2 週期 +1ms 以下 (DCAC 輸入)							5ms 以下 (DC 輸入) 30ms 以下 (AC 輸入)
輸出 ON 電壓下降	1.6V(RMS) 以下				1.8V(RMS) 以下			1.5V 以下
漏電流	5mA 以下 (AC 100V) 10mA 以下 (AC 200V)				10mA 以下 (AC 200V) 20mA 以下 (AC 400V)			5mA 以下 (DC200mA)
絕緣阻抗	100M Ω 以上 (DC500V Mega)							
耐電壓	AC2500C 50/60Hz 1min							
振動	10 ~ 55Hz 附振幅 1.5mm							
衝擊	1,000m/s <sup>2</sup> { 約 100G }							
保管溫度	-30 ~ +100°C (但不結冰及結露)							
使用周圍溫度	-30 ~ +80°C (但不結冰及結露)							
使用周圍濕度	45 ~ 85%RH							
重量	約 60g			約 70g		約 80g		約 70g

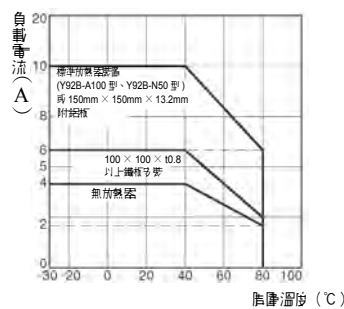
## 參考曲線

負載電流 - 周圍溫度額定

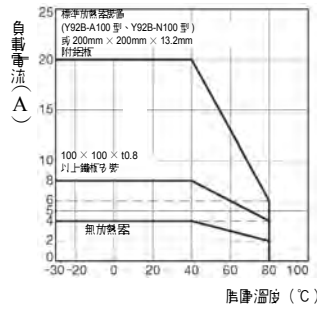
G3NA-205B 型



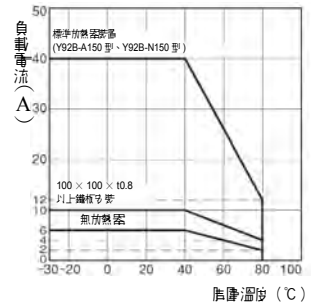
G3NA-210B 型  
G3NA-410B 型



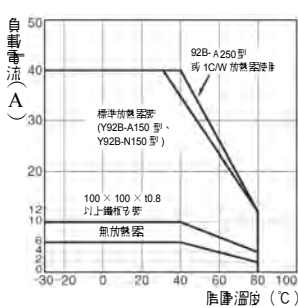
G3NA-220B 型  
G3NA-420B 型



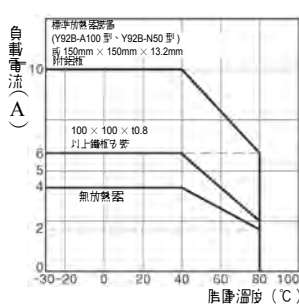
G3NA-240B 型



G3NA-440B 型

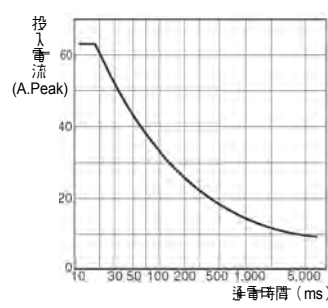


G3NA-D210B 型

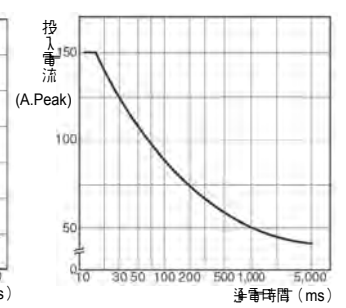


投入電流耐流 非往返 (往返時請在 1/2 以下)

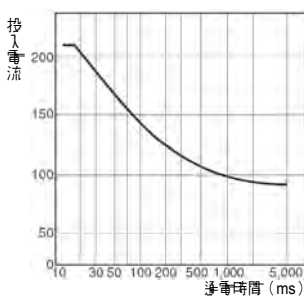
G3NA-205B 型



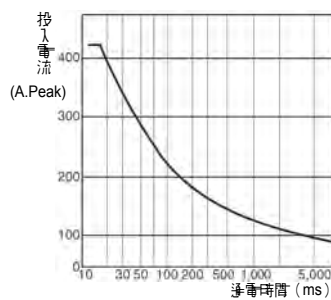
G3NA-210B/410B



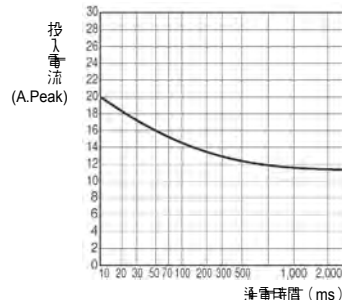
G3NA-220B/420B



G3NA-240B/440B 型

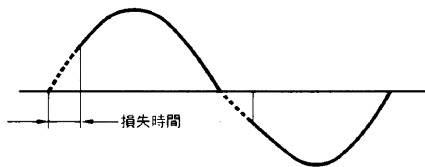


G3NA-D210B 型

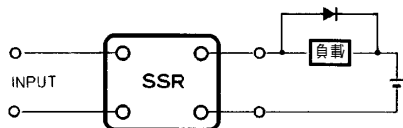


正確使用方法

- 使用低電壓、低電流時，會增加損失時間，請確認沒有問題後使用。



- DC、L 負載使用時，請務必連接吸收逆向電流用之二極體。



- 短路保護請如下表使用速斷保險絲，或者同等品。推薦保險絲型式

型式	速斷保險絲	廠商	適用 SSR
5A 型式	60LFF5	京三製作所 (股) 公司	型 G3NA - 205B
8A 型式	60LFF8		型 G3NA - 210B
10A 型式	60LFF10		
15A 型式	60LFF15		型 G3NA - 220B
20A 型式	60LFF20 60SHA20		型 G3NA - 240B
25A 型式	60PFF25 60SHA25		
30A 型式	60PFF30 60SHA30		
40A 型式	60SHA40		
45A 型式	60SHA45		

- G3NA - D210B 型輸出端子雖然有內藏逆接保護二極體，但逆連接通電不能超過 1 分鐘，故請注意負載的 +- 不要弄錯。
- 放熱器及放熱板安裝 G3NA 型時，在安裝面請務必塗上放熱用矽膠 (東芝矽 YG6260，信越矽 G746 等)。
- 鎖緊扭力請在 0.78 ~ 0.98N.m { 8 ~ 10kgf.cm }
- EN55011 之雜音端子電壓
- 請如下圖連接適合的電容器；(只在 - UTU 型而已) 在負載電源。

