

機器內藏用，追求小型、低成本的 5~20A Power型

- 負載電壓範圍廣達AC75~264V。100V、200V共用。
- 採用專用鋁基板、電力元件，實現小型化。
- 內藏變阻器（Varistor），吸收外部突波的效果優異。
- 連接時使用輸入#110、輸出#250端子。
- 取得UL、CSA、EN（TUV認證）規格（-US型）。



請參閱「固態繼電器共通注意事項」。



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」。

種類

■本體

絕緣方式	Zero cross功能	動作指示燈	輸出適用負載	輸入的額定電壓 *1	型號
觸發三極管 (Phototriac)	有	無	5A AC100~240V	DC5V DC12V *2 DC24V	G3NE-205T
			10A AC100~240V		G3NE-210T
			20A AC100~240V		G3NE-220T
	無		5A AC100~240V		G3NE-205TL
			10A AC100~240V		G3NE-210TL
			20A AC100~240V		G3NE-220TL

註. 關於國際規格認證品，請參閱「規格認證機種一覽表」。訂購取得UL、CSA、EN（TUV認證）規格商品時，請在型號末尾加註-US。

*1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱第2頁的特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

*2. 訂購時請指定輸入的電壓規格。例如：輸入DC5V時，G3NE-205T型 DC5

■選購品（另售）

●單鍵式安裝板

適用SSR	型號
G3NA型、G3NE型用	R99-12 FOR G3NA

●散熱器

可DIN導軌安裝的輕巧型

適用SSR	型號
G3NA-205B-UTU型、G3NA-210B-UTU型、 G3NA-D210B-UTU型、G3NA-410B-UTU型、 G3NE-210T（L）型	Y92B-N50
G3NA-220B-UTU型、G3NA-420B-UTU型、 G3NE-220T（L）型	Y92B-N100

額定/性能

■額定

●輸入（各個型號有DC5V、DC12V、DC24V三種輸入電壓規格。）

額定電壓	操作電壓	動作電壓位準	復歸電壓位準	輸入阻抗		
				有Zero cross功能	無Zero cross功能	
DC	5V	DC4~6V	DC4V以下	DC1V以上	250Ω±20%	300Ω±20%
	12V	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下		600Ω±20%	800Ω±20%
	24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下		1.6kΩ±20%	

●輸出

項目	額定負載電壓	負載電壓範圍	適用負載		突波電流耐量
			負載電流 *1		
			有散熱器	無散熱器	
G3NE-205T（L）	AC100~240V	AC75~264V	0.1~5A（40℃時）	0.1~5A（40℃時）	60A（60Hz、1週期）
G3NE-210T（L）			0.1~10A（40℃時）*2		150A（60Hz、1週期）
G3NE-220T（L）			0.1~20A（40℃時）*2		220A（60Hz、1週期）

*1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱第2頁的特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

*2. 使用專用散熱器或規定尺寸的散熱板時。

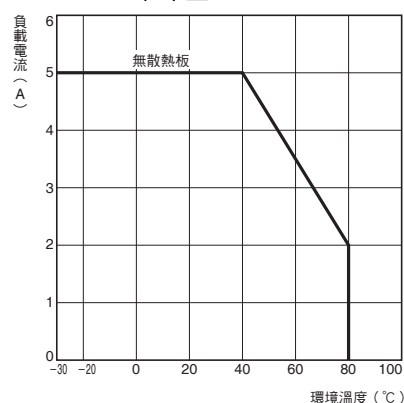
■性能

項目	型號	G3NE-2□□T	G3NE-2□□TL
動作時間		負載電源的1/2週期+1ms以下	1ms以下
復歸時間		負載電源的1/2週期+1ms以下	
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下	
漏電流		2mA以下 (AC100V時)・5mA以下 (AC200V時)	
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		AC2,000V 50/60Hz 1min	
耐久震動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
耐久衝擊		1,000m/s ²	
保存環境溫度		-30~+100°C (不可結冰結露)	
使用環境溫度		-30~+80°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		45~85%RH	
重量		約37g	

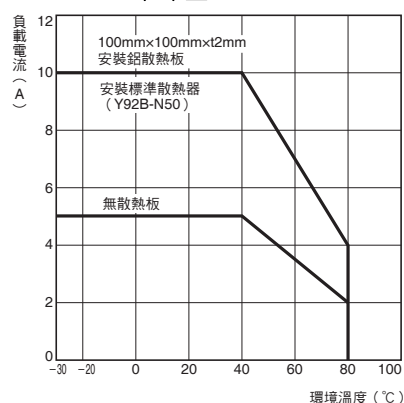
特性資料

●額定負載電流與環境溫度

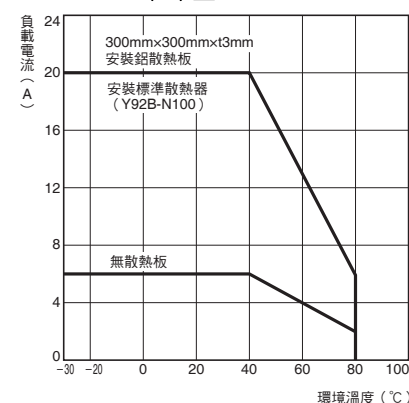
G3NE-205T (L) 型



G3NE-210T (L) 型

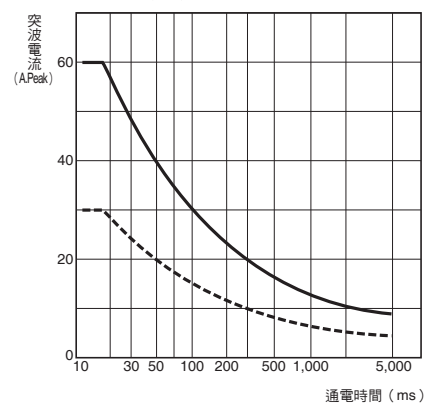


G3NE-220T (L) 型

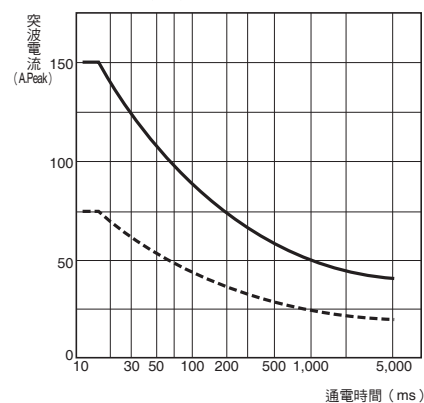


●突波電流耐量 非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設至虛線以下)

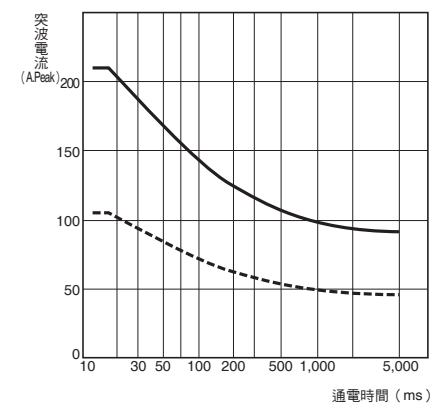
G3NE-205T (L) 型



G3NE-210T (L) 型



G3NE-220T (L) 型

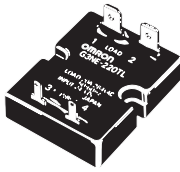
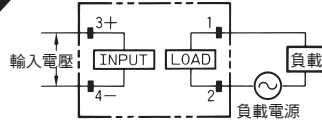


外觀尺寸

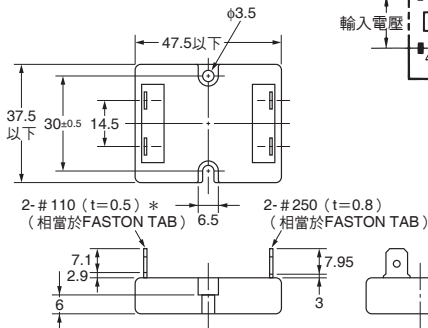
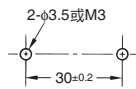
(單位：mm)

■本體

G3NE-205T (L) 型
G3NE-210T (L) 型
G3NE-220T (L) 型

端子配置/內部連接
(俯視圖)

安裝孔加工尺寸



* 也可對應 #187 (相當於FASTON TAB)。
請另行洽詢。

選購品 (另售)

●散熱器

散熱器的型號請參閱G3NA型，散熱器的熱電阻請參閱G3NA型。

●單鍵式安裝板

本體單獨安裝在鋁軌時，請參考G3NA型。

正確使用須知

●共通注意事項請參閱「固態繼電器共通注意事項」。

使用注意事項

●散熱板安裝方法

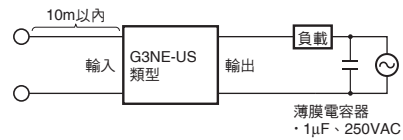
- ① 與散熱板一起安裝時，務必請將散熱用矽脂（東芝 SILICON YG6260、信越SILICON G746等）塗布於安裝面。
- ② 鋁軌安裝時，請使用選購的散熱器。請參閱G3NA型。
G3NE-210T (L) 型...Y92B-N50型
G3NE-220T (L) 型...Y92B-N100型
- ③ 請以0.59~0.98N·m的鎖合扭力旋緊。

●熱電阻Rth (接面—SSR背面)

型號	熱電阻 (°C/W)
G3NE-205T (L)	2.72
G3NE-210T (L)	2.12
G3NE-220T (L)	2.22

●EMC指令的適用

於下述條件時符合EMC指令。(但僅限於-US型)



- 在負載電源上連接薄膜電容器。
- 輸入電纜須為10m以內。

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。