

與MK型電力繼電器相同形狀的插座型。 系列中追加取得國際規格的产品（-VD型）



- 取得UL、CSA、EN（VDE認證）標準。（-VD型）
- 與MK型（2極型）相同大小的插座型。
- 可由動作指示燈確認輸入動作。

請參閱「固態繼電器共通注意事項」。



註：插座為選購品（另售）
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

絕緣方式	Zero cross功能	動作指示燈	輸出適用負載	輸入額定電壓	型號
光耦合器 (Photo coupler)	有	有	5A AC100~240V *	DC5~24V	G3B-205S DC4-30
	—		3A DC5~110V		G3B-205S-VD DC5-24
					G3BD-103S DC5-24
					G3BD-103S-VD DC5-24

註：若希望使用輸入額定電壓DC4~30V（操作電壓範圍DC3~30V）時，請訂購型號末端以「M」（無動作指示燈）結尾的機型。（範例...G3B-205SM型）
*現有產品顯示為250V AC。

額定/性能

■額定（環境溫度25℃）

●輸入

項目	額定電壓	操作電壓	阻抗	電壓位準	
				動作電壓	復歸電壓
型號	DC5~24V	DC4~30V	1.5kΩ \pm 20%	DC4V以下	DC1V以上
G3B-205S					
G3B-205S-VD					
G3BD-103S					
G3BD-103S-VD			15mA以下 *		
			1.5kΩ \pm 20%		

註：若希望操作電壓範圍於DC3~30V時，請訂購型號末端以「M」（無動作指示燈）結尾的型號。
（範例...G3B-205SM型）
無指示燈。
輸入阻抗為操作電壓的最大值。
詳細內容請參閱「固態繼電器技術指南」。
*定電流輸入回路方式

●輸出

項目	適用負載			
	額定負載電壓	負載電壓範圍	負載電流 *	突波電流耐量
型號	AC100~240V	AC75~264V	0.1~5A (40℃時)	80A (60Hz、1週期)
G3B-205S				
G3B-205S-VD	DC5~110V	DC3~125V	0.1~3A (40℃時)	12A (10ms)
G3BD-103S				
G3BD-103S-VD				

*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」。

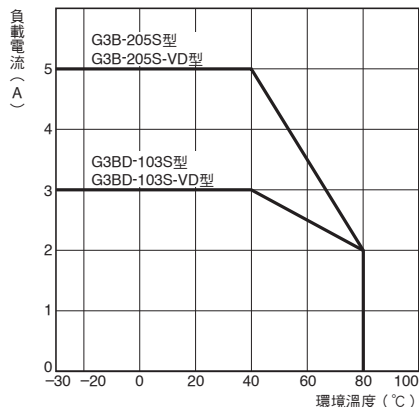
■性能

項目	型號	G3B-205S G3B-205S-VD	G3BD-103S G3BD-103S-VD
動作時間		負載電源的1/2週期+1ms以下	0.5ms以下
復歸時間		負載電源的1/2週期+1ms以下	2.5ms以下
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下	1.5V以下
漏電流		5mA以下 (AC100V時) 10mA以下 (AC200V時)	5mA以下 (於DC125V)
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min AC2,000V 50/60Hz 1min (G3B-205S-VD)	AC1,500V 50/60Hz 1min
震動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
衝擊		1,000m/s ²	
保存環境溫度		-30~+100℃ (不可結冰結露)	
使用環境溫度		-30~+80℃ (不可結冰結露)	
使用環境濕度		45~85%RH	
適用標準 (-VD型)		UL (檔案No.E64562)、CSA (檔案No.LR35535) VDE (Certificate No.40000157、EN60947-4-3 (G3B-VD) No.40046587、EN62314 (G3BD-VD))	
重量		約70g	

特性資料

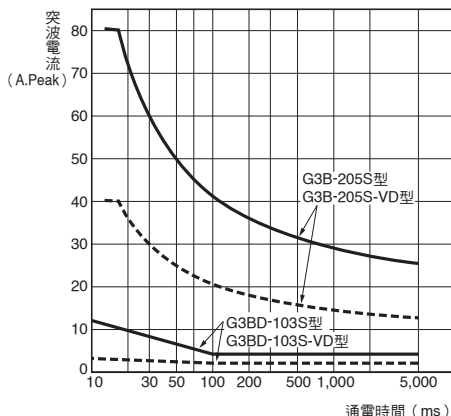
● 額定負載電流與環境溫度

G3B-205S型、G3B-205S-VD型
G3BD-103S型、G3BD-103S-VD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)

G3B-205S型、G3B-205S-VD型
G3BD-103S型、G3BD-103S-VD型

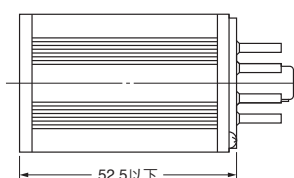
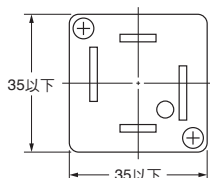


外觀尺寸

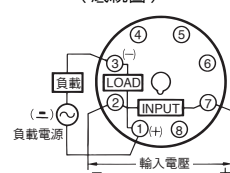
(單位:mm)

■ 本體

G3B型
G3B-VD型
G3BD型
G3BD-VD型



端子配置/內部連接
(底視圖)



註: () 內為與G3BD型、G3BD-VD型負載的+側、-側任何一側都能連接。

■ 選購品 (另售)

● 連接插座/安裝支架

	正面連接插座	背面連接插座		
插座	PF083A (-E)	PL08	PLE08-0	PL08-Q
安裝支架	PFC-A1	PLC	PLC-10	PLC

詳細內容請參閱「共用插座/鉛軌相關產品」。

● 鉛軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱「共用插座/鉛軌相關產品」。

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

● 連接

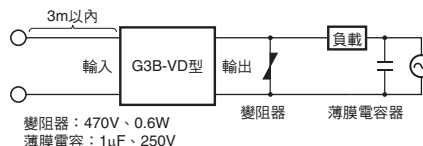
DC開閉用SSR為連接負載時, SSR輸出端子的⊕側、⊖側都能連接並使用。

● 保護元件

由於未內藏過電壓吸收元件的關係, 使用電感負載時請務必連接過電壓吸收元件。

● EMC指令的適用

① AC開閉型於下列條件中適用EMC指令。(僅限於-VD型)



- 在輸出端子間連接變阻器。
- 在負載電源上連接薄膜電容器。
- 輸入電纜須為3m以下。

② DC開閉型於下列條件中適用EMC指令。(僅限於-VD型)



- 輸入電纜須為10m以下。

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 (含二輪機動車。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。