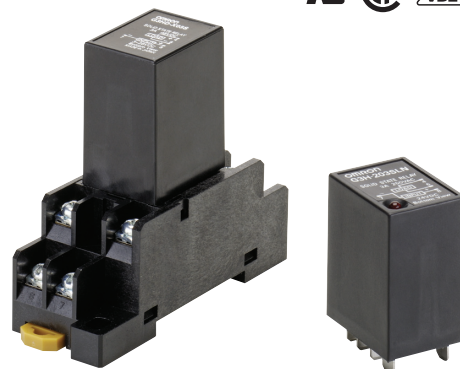


與LY1、LY2型功率繼電器 相同形狀的固態繼電器



- 與PTF-08-PU型Push-In Plus端子台底座組合使用，縮短60%的配線工時（本公司實測值資料）
- 取得UL、CSA、EN（VDE認證）標準。（-VD型）
- 使用與LY型（1極、2極型）相同尺寸的插座。（G3H/G3HD型的極數僅1極）
- 可由動作指示燈確認輸入動作。（N型）



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」。



請參閱「固態繼電器共通注意事項」。

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	預計於2023年3月底停產商品	替代商品、取得海外規格的商品	
光耦合器 (Photo coupler)	有	有	3A AC100～240V * 1	DC5～24V	G3H-203SN DC5-24	G3H-203SN-VD DC5-24	
觸發三極管 (Phototriac)	無			DC5V	G3H-203SLN DC5	G3H-203SLN-VD DC5	
				DC12V	G3H-203SLN DC12	G3H-203SLN-VD DC12	
				DC24V	G3H-203SLN DC24	G3H-203SLN-VD DC24	
光耦合器 (Photo coupler)	——	無	3A DC4～48V * 2	DC5～24V	G3HD-X03SN DC5-24	G3HD-X03SN-VD DC5-24	
光耦合器 (Photo coupler)	有			DC4～24V	G3H-203S DC3-28	G3H-203S-VD DC4-24	
觸發三極管 (Phototriac)	無				DC5V	G3H-203SL DC5	G3H-203SL-VD DC5
					DC12V	G3H-203SL DC12	G3H-203SL-VD DC12
				DC24V	G3H-203SL DC24	G3H-203SL-VD DC24	
光耦合器 (Photo coupler)	——	有	3A DC4～48V * 2	DC4～24V	G3HD-X03S DC3-28	G3HD-X03S-VD DC4-24	
光伏輸出光耦合器 (Photovoltaic coupler)	——			2.5A DC24～240V *3 *4	DC12～24V	G3HD-202SN DC12-24V	G3HD-202SN-VD DC12-24V

註：若希望使用內藏全波整流器的交流電感負載的機種時，請訂購型號末尾以「-V」結尾的型號。
但「-V」型僅有無Zero cross功能的機種。（範例...G3H-203SL-V型）

*1. 現有產品標示為AC240V。

*2. 現有產品標示為DC48V。

*3. 現有產品標示為240V DC。

*4. 可用於範圍AC19.2~264V的半波整流負載。

額定/性能

■額定

●輸入

項目 型號	額定電壓		操作電壓	阻抗	電壓位準	
					動作電壓	復歸電壓
G3H-203SN G3H-203SN-VD	DC5~24V		DC4~28V	1.5kΩ $\pm$ 20% *1 15mA以下 *2	DC4V以下	DC1V以上
G3H-203SLN G3H-203SLN-VD	DC	5V	DC4~6V	390Ω $\pm$ 20%	4V以下	DC1V以上
		12V	DC9.6~14.4V	900Ω $\pm$ 20%	9.6V以下	
		24V	DC19.2~28.8V	2kΩ $\pm$ 20%	19.2V以下	
G3HD-X03SN G3HD-X03SN-VD	DC5~24V		DC4~28V	1.5kΩ $\pm$ 20% *1	DC4V以下	DC1V以上
G3H-203S G3H-203S-VD	DC4~24V		DC3~28V	1.5kΩ $\pm$ 20% *1 15mA以下 *2	DC3V以下	DC1V以上
G3H-203SL G3H-203SL-VD	DC	5V	DC4~6V	390Ω $\pm$ 20%	4V以下	DC1V以上
		12V	DC9.6~14.4V	900Ω $\pm$ 20%	9.6V以下	
		24V	DC19.2~28.8V	2kΩ $\pm$ 20%	19.2V以下	
G3HD-X03S G3HD-X03S-VD	DC4~24V		DC3~28V	1.5kΩ $\pm$ 20% *1	DC3V以下	DC1V以上
G3HD-202SN G3HD-202SN-VD	DC12~24V		DC9.6~28.8V	25mA以下 (DC24V時) *2	DC9.6V以下	DC1V以上

*1. 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」。

*2. 定電流輸入回路方式

●輸出

項目 型號	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
G3H-203SN G3H-203SN-VD G3H-203S G3H-203S-VD G3H-203SLN G3H-203SLN-VD G3H-203SL G3H-203SL-VD	AC100~240V	AC75~264V	0.1~3A (40°C 時)	45A (60Hz、1週期)
G3HD-X03SN G3HD-X03SN-VD G3HD-X03S G3HD-X03S-VD	DC4~48V	DC3~52.8V		18A (10ms)
G3HD-202SN G3HD-202SN-VD	DC24~240V	DC19.2~264V	0.001~2.5A (40°C 時)	20A (10ms)

* 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」。

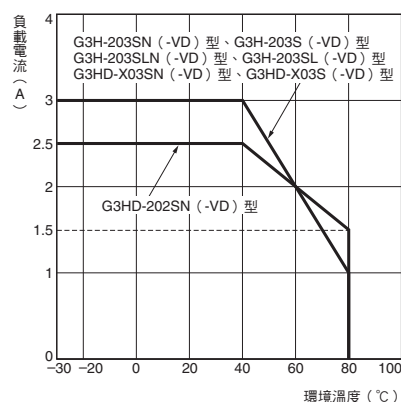
■性能

項目	型號	G3H-203SN (-VD) G3H-203S (-VD)	G3H-203SLN (-VD) G3H-203SL (-VD)	G3HD-X03SN (-VD) G3HD-X03S (-VD)	G3HD-202SN (-VD)
動作時間		負載電源の1/2週期+1ms以下	1ms以下	0.5ms以下	5ms以下
復歸時間		負載電源の1/2週期+1ms以下		2ms以下	10ms以下
輸出ON壓降		1.6V（RMS）以下			3V以下（輸出ON電阻1.25Ω以下）
漏電流		5mA以下（AC100V時） 10mA以下（AC200V時）	2.5mA以下（AC100V時） 5mA以下（AC200V時）	5mA以下（DC50V時）	0.1mA以下（DC200V時）
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min AC2,000V 50/60Hz 1min（G3H-VD型）		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.40000159、EN60947-4-3（G3H-VD） No.40046471、EN62314（G3HD-VD（G3HD-202SN-VD以外）） No.40012875、EN62314（G3HD-202SN-VD））			
重量		約50g			

特性資料

●額定負載電流與環境溫度

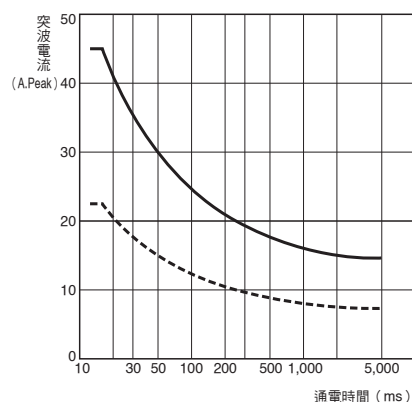
G3H-203SN (-VD) 型、G3H-203S (-VD) 型
G3H-203SLN (-VD) 型、G3H-203SL (-VD) 型
G3HD-X03SN (-VD) 型、G3HD-X03S (-VD) 型
G3HD-202SN (-VD) 型



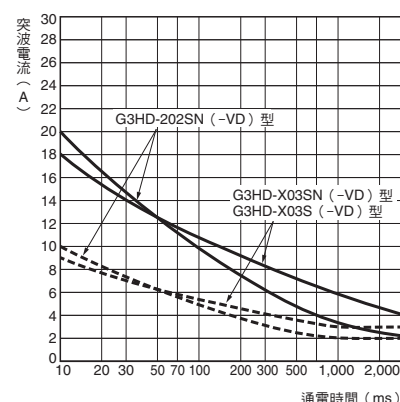
●突波電流耐量

非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設至虛線以下)

G3H-203SN (-VD) 型、G3H-203S (-VD) 型
G3H-203SLN (-VD) 型、G3H-203SL (-VD) 型



G3HD-X03SN (-VD) 型
G3HD-X03S (-VD) 型
G3HD-202SN (-VD) 型



外觀尺寸

(單位:mm)

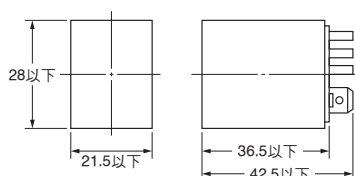
■本體

G3H型

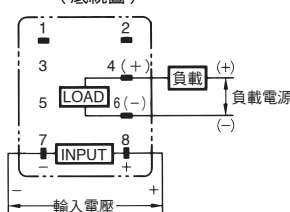
G3H-VD型

G3HD型

G3HD-VD型



端子配置/內部連接
(底視圖)



註: () 內為G3HD型、G3HD-VD型。
負載的+側、-側任一側都能連接。

■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	PTF08A (-E)	PT08	PT08-0	PT08QN
安裝支架	PYC-A1	PYC-P PYC-S	PYC-P	PYC-P PYC-S

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」。

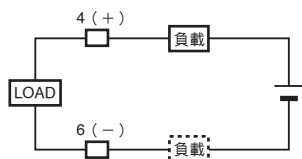
正確使用須知

●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。

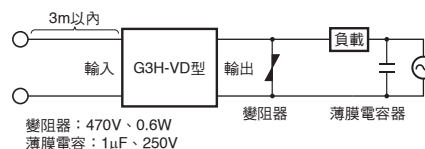


●保護元件

由於未內藏過電壓吸收元件的關係 (G3HD-202SN (-VD) 型為內藏變阻器), 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

①AC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。

②DC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充裕之情形下使用、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。