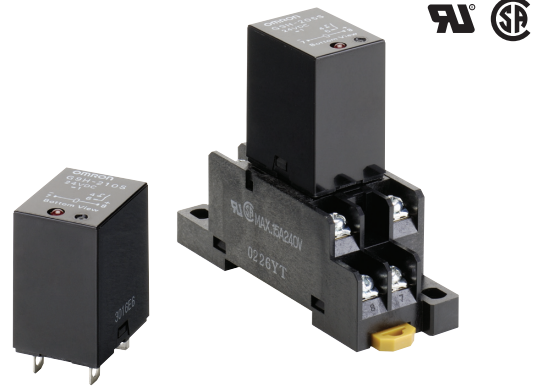


## 電磁繼電器和SSR的混合型， 具備10A、1,000萬次的開關性能

- 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標準（-US型）。
- 閉路時、遮斷時可利用Phototriac進行開閉。因此很少會發生微震及電弧，且電氣壽命達1,000萬次的高耐久性。
- 通電時使用繼電器接點，雖然是沒有安裝散熱板的小尺寸機種，但卻具有10A開閉及高容量，且發熱幾乎不會影響到環境溫度的特性。
- 可經由LED動作指示燈輕易確認動作狀況。
- 內藏的溫度保險絲可防止因Phototriac與繼電器產生誤動作而出現內部燒毀的情形。。
- 與LY型（1極、2極型）相同尺寸的插座型。



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

### ■本體

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、取得海外規格的產品
繼電器	無	有	5A AC100~240V	DC 5V	G9H-205S DC5	G9H-205S-US DC5
				DC12V	G9H-205S DC12	G9H-205S-US DC12
				DC24V	G9H-205S DC24	G9H-205S-US DC24
			10A AC100~240V	DC 5V	G9H-210S DC5	G9H-210S-US DC5
				DC12V	G9H-210S DC12	G9H-210S-US DC12
				DC24V	G9H-210S DC24	G9H-210S-US DC24

註. 關於國際規格認證品，請參閱<http://www.omron.com.tw>網站內容。  
\* 現有產品顯示為250V AC。

### ■選購品（另售）

#### ●連接插座安裝板

型號	最低訂購單位（個）
PYP-1	10
PYP-18	1

註. 訂購上述型號時，請以最少訂購數量為單位來訂購。

## 額定/性能

### ■額定

#### ●輸入

額定電壓	項目	操作電壓	線圈阻抗	動作電壓	復歸電壓	消耗電力
DC	5V	DC4~6V	104Ω	DC4V以下	DC0.5V以上	約240mW
	12V	DC9.6~14.4V	600Ω	DC9.6V以下	DC1.2V以上	
	24V	DC19.2~28.8V	2,400Ω	DC19.2V以下	DC2.4V以上	

註1. 線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值、公差為±10%。  
2. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

#### ●輸出

型號	項目	適用負載		
		額定負載電壓	負載電壓範圍	負載電流 *
G9H-205S (-US)	AC100~240V	AC75~264V	50mA~5A (55°C時)	80A (60Hz、1週期)
G9H-210S (-US)			50mA~10A (55°C時)	170A (60Hz、1週期)

\* 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」。

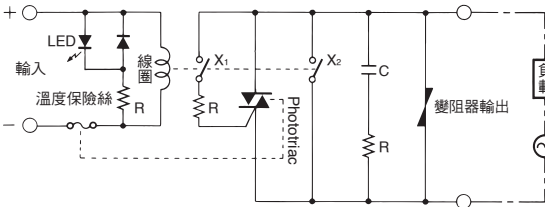
■性能

項目	型號	G9H-205S (-US)	G9H-210S (-US)
動作時間		10ms以下	
復歸時間		1/2週期以下+10ms	
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下 (5A時)	1.6V (RMS) 以下 (10A時)
漏電流		5mA以下 (AC250V時)	
突波電流耐量		80A	170A
溫度上升		50deg以下 (於電阻率法下施加額定電壓)	
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		AC2,000V 50/60Hz 1min	
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅1mm (重複振幅2mm)	
	誤動作	10~45~10Hz 單側振幅1mm (重複振幅2mm)	
衝擊 *	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>	
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>	
耐久性	機械性	1,000萬次以上 (開閉頻率18,000次/h)	
	電氣性	1,000萬次以上 (電阻負載、開閉頻率18,000次/h)	
保存環境溫度		-25~+70°C (不可結冰結露)	
使用環境溫度		-25~+60°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		35~85%RH	
重量		約25g	

\* 激磁時的數值。

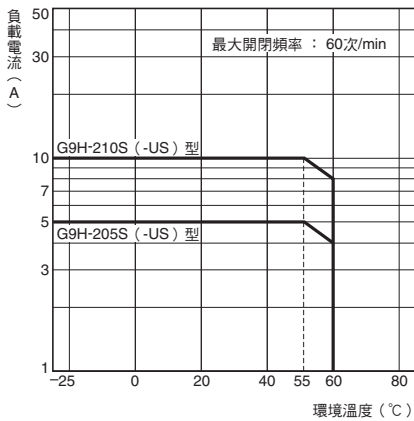
連接

■構成圖

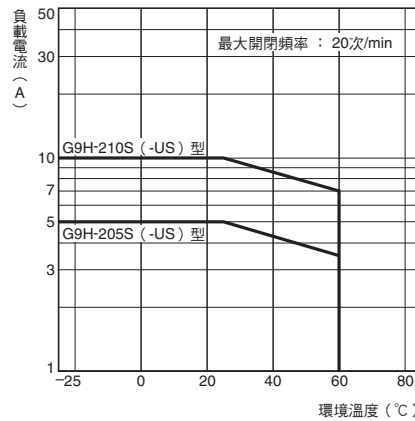


特性資料

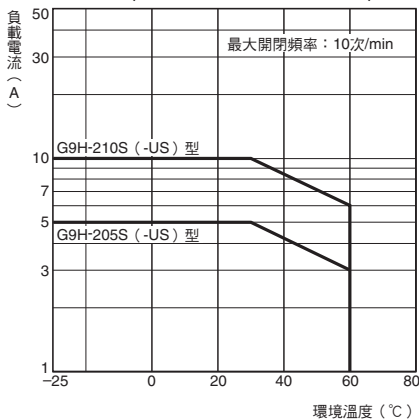
●額定負載電流與環境溫度  
電阻負載



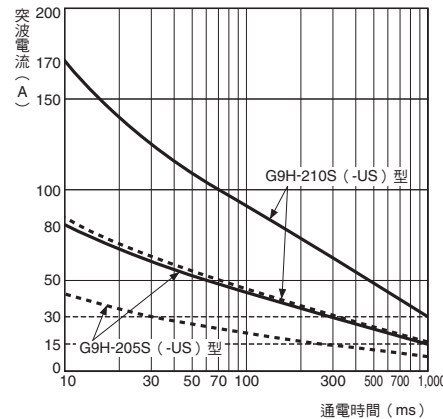
集總負載 (突入電流 額定電流×6倍  
突入電流期間 2週期)



馬達負載 (突入電流 額定電流×4倍  
突入電流期間 12週期)



突波電流耐量—通電時間 非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設至虛線以下)

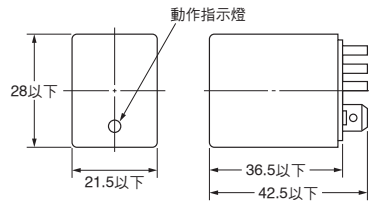


外觀尺寸

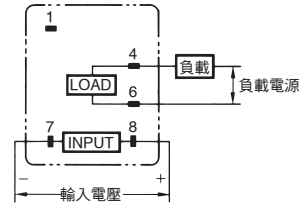
(單位:mm)

■本體

G9H-205S (-US) 型  
G9H-210S (-US) 型



端子配置/內部連接  
(底視圖)



■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

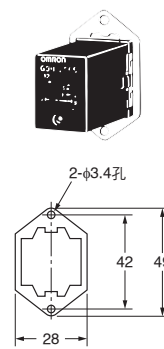
詳細內容請參閱「共用插座/鉛軌相關產品」。

●連接插座安裝板 (t = 1.6)

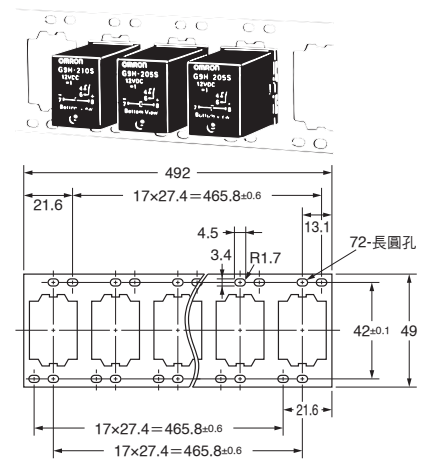
請於並列安裝2個以上連接插座的情形時使用。

有安裝1個用 (PYP-1型) 及安裝18個用 (PYP-18型) 2種型號, 安裝18個用可切成任意長度使用。

PYP-1型



PYP-18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」。

## 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。