

## 插座式端子SSR

## 與G2R-1-S型功率繼電器相同形狀

- 與Push-In Plus端子台插座P2RF-05-PU型組合使用，縮短60%的配線工時（本公司實測值資料）。
- 可搭載於OMRON G70A型I/O端子上的I/O固態繼電器。
- 備有輸入用（微小負載）、輸出用（一般負載）。
- 取得UL、CSA、EN（TÜV認證）規格（-UTU型）。

符合RoHS



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

## ■本體

## ●輸入用（微小負載）

絕緣方式	動作指示燈	回應速度	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
光耦合器 (Photo coupler)	有	—	DC4~32V 0.1~100mA	AC100~240V	G3R-IAZR1SN AC100-240	G3R-IAZR1SN-UTU AC100-240
		高速型		DC5V	G3R-IDZR1SN DC5	G3R-IDZR1SN-UTU DC5
		低速型		DC12~24V	G3R-IDZR1SN DC12-24	G3R-IDZR1SN-UTU DC12-24
				DC5V	G3R-IDZR1SN-1 DC5	G3R-IDZR1SN-1-UTU DC5
			DC12~24V	G3R-IDZR1SN-1 DC12-24	G3R-IDZR1SN-1-UTU DC12-24	

## ●輸出用（一般負載）

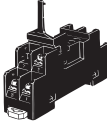
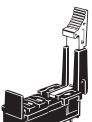
絕緣方式	動作指示燈	Zero cross功能	適用負載	輸入額定電壓	預計於2023年3月底停產商品	替代商品、取得海外規格的產品
觸發三極管 (Phototriac)	有	有	2A AC100~240V	DC5~24V	G3R-OA202SZN DC5-24	G3R-OA202SZN-UTU DC5-24
		無			G3R-OA202SLN DC5-24	G3R-OA202SLN-UTU DC5-24
—		2A DC5~48V	G3R-ODX02SN DC5-24		G3R-ODX02SN-UTU DC5-24	
		1.5A DC48~200V	G3R-OD201SN DC5-24		G3R-OD201SN-UTU DC5-24	

## ■選購品(另售)

### ●連接插座

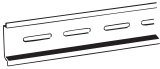
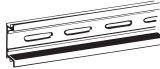


詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鋁軌相關產品](#)」。

關於Push-In Plus端子台插座的詳細內容，請參閱本公司網站的「[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU型](#)」。

分類	端子構造	形狀	型號
正面連接用	螺絲端子		P2RF-05
	螺絲端子 手指保護結構		P2RF-05-E
	Push-In Plus端子台		P2RF-05-PU
背面連接用	印刷電路板用端子		P2R-05P
			P2R-057P
	焊接端子		P2R-05A

### ●鋁軌安裝用品

詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鋁軌相關產品](#)」。

分類	產品名稱	形狀	型號
正面連接用	支撐鋁軌		PFP-100N
			PFP-50N
			PFP-100N2
	端板		PFP-M
	墊片		PFP-S
背面連接用	連接插座安裝板 (5個安裝用) *	—	P2R-P

\* 請於排列安裝多個背面連接插座的情形時使用 (焊接端子 P2R-□A型)。

## 額定／性能

### ■額定

#### ●輸入用（微小負載）

##### 輸入側

型號	項目	額定電壓	操作電壓	輸入電流	動作電壓	復歸電壓
G3R-IAZR1SN (-UTU)		AC100~240V	AC60~264V	15mA以下	AC60V以下	AC20V以上
G3R-IDZR1SN (-UTU)		DC5V	DC4~6V	8mA以下	DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN (-UTU)		DC12~24V	DC6.6~32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上
G3R-IDZR1SN-1 (-UTU)		DC5V	DC4~6V		DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN-1 (-UTU)		DC12~24V	DC6.6~32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上

##### 輸出側

型號	項目	負載電壓	負載電流
G3R-IAZR1SN (-UTU)		DC4~32V	0.1~100mA
G3R-IDZR1SN (-UTU)			
G3R-IDZR1SN (-UTU)			
G3R-IDZR1SN-1 (-UTU)			
G3R-IDZR1SN-1 (-UTU)			

#### ●輸出用（一般負載）

##### 輸入側

型號	項目	額定電壓	操作電壓	輸入電流	動作電壓	復歸電壓
G3R-OA202SZN (-UTU)		DC5~24V	DC4~32V	15mA以下 (at 25°C)	DC4V以下	DC1V以上
G3R-OA202SLN (-UTU)						
G3R-ODX02SN (-UTU)				8mA以下		
G3R-OD201SN (-UTU)						

##### 輸出側

型號	項目	負載電壓	負載電流 *1	突波電流耐量
G3R-OA202SZN (-UTU)		AC75~264V	0.05~2A *2	30A
G3R-OA202SLN (-UTU)				(60Hz、1週期)
G3R-ODX02SN (-UTU)		DC4~60V	0.01~2A *2	8A (10ms)
G3R-OD201SN (-UTU)		DC40~200V	0.01~1.5A *2	8A (10ms)

\*1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱參考資料『額定負載電流與環境溫度』。

\*2. 最小電流值為10°C以上的值。

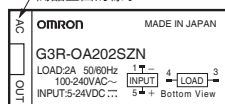
#### ●輸出輸入外觀顯示

區分輸出輸入、AC、DC時

請見商品上面所標示的記號

標示記號	規格
AC IN	輸入用（微小負載）AC輸入
DC IN	輸入用（微小負載）DC輸入
AC OUT	輸出用（一般負載）AC輸出
DC OUT	輸出用（一般負載）DC輸出

商品上面的標示



## ■性能

### ●輸入用(微小負載)

型號	項目	G3R-IAZR1SN (-UTU)	G3R-IDZR1SN (-UTU)	G3R-IDZR1SN-1 (-UTU)
動作時間		20ms以下	0.1ms以下	15ms以下
復歸時間				
回應頻率		10Hz	1kHz	10Hz
輸出ON壓降		1.6V以下		
漏電流		5 $\mu$ A以下		
絕緣阻抗		輸出輸入間 100M $\Omega$ 以上		
耐電壓		輸出輸入間 AC4,000V 1min		
振動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)		
衝擊		1,000m/s <sup>2</sup>		
保存環境溫度		-30~+100°C (不可結冰)		
使用環境溫度		-30~+80°C (不可結冰)		
使用環境濕度		45~85%RH		
重量		約18g		

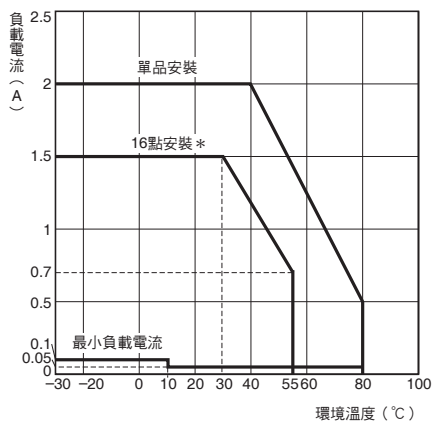
### ●輸出用(一般負載)

型號	項目	G3R-OA202SN (-UTU)	G3R-OA202SLN (-UTU)	G3R-ODX02SN (-UTU)	G3R-OD201SN (-UTU)
動作時間		負載電源循環的1/2循環+1ms以下	1ms以下		
復歸時間		負載電源循環的1/2循環+1ms以下		2ms以下	
回應頻率		20Hz		100Hz	
輸出ON壓降		1.6V以下			2.5V以下
漏電流		1.5mA以下		1mA以下	
絕緣阻抗		輸出輸入間 100M $\Omega$ 以上			
耐電壓		輸出輸入間 AC4,000V 1min			
振動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)			
衝擊		1,000m/s <sup>2</sup>			
保存環境溫度		-30~+100°C (不可結冰)			
使用環境溫度		-30~+80°C (不可結冰) 最小負載電流時: +10~+80°C (有關於最小負載電流值, 請參閱『額定負載電流與環境溫度』。)			
使用環境濕度		45~85%RH			
重量		約18g			

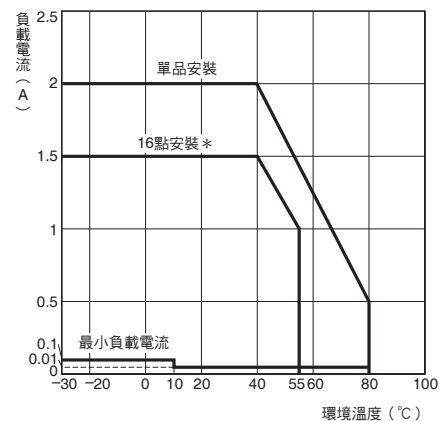
## ■特性資料

### 額定負載電流與環境溫度

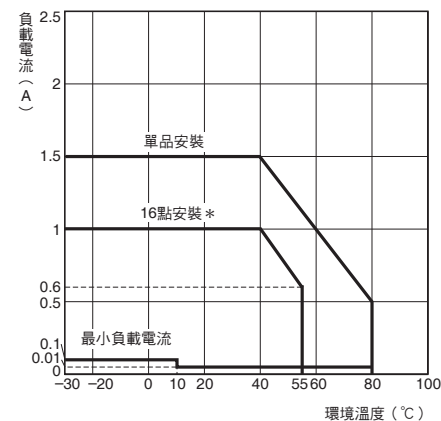
#### G3R-OA202SN (-UTU) 型



#### G3R-ODX02SN (-UTU) 型 (DC4 ~ 60V)



#### G3R-OD201SN (-UTU) 型 (DC40 ~ 200V)

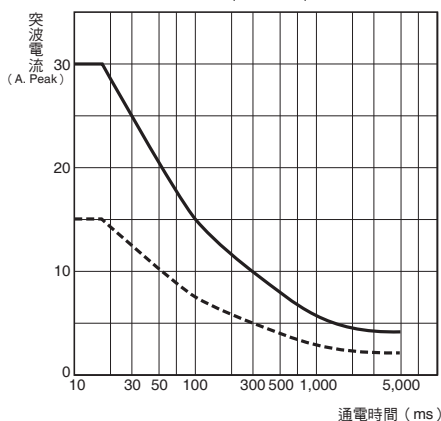


\* 搭載G70A-ZOC16型時

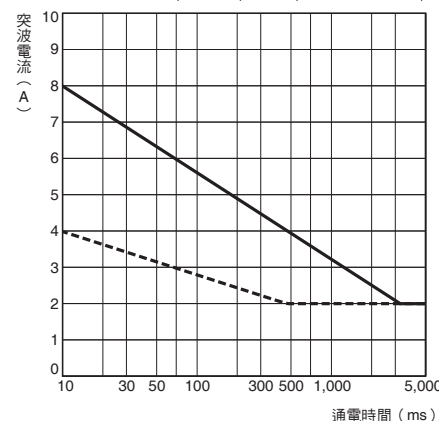
### 突波電流耐量

非重複 (若重複, 請將突波電流耐量設至虛線以下。)

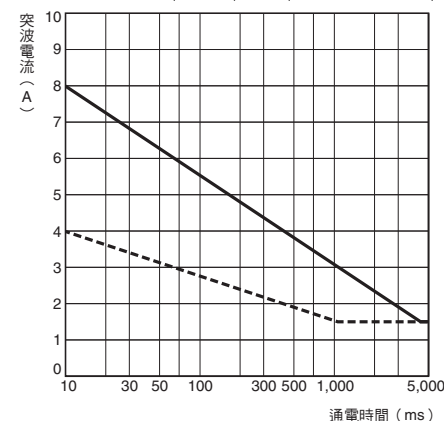
#### G3R-OA202SN (-UTU) 型



#### G3R-ODX02SN (-UTU) 型 (DC4 ~ 60V)

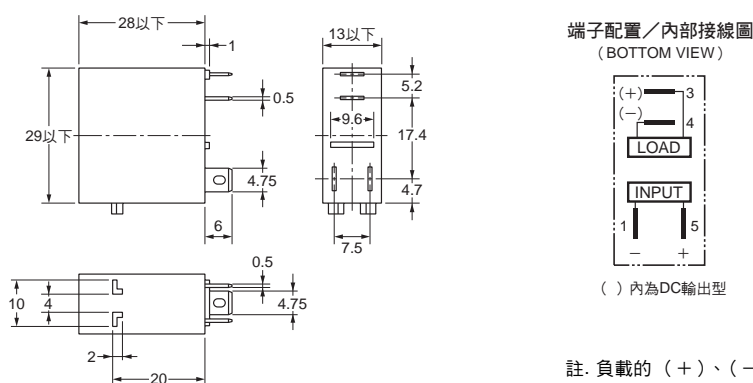


#### G3R-OD201SN (-UTU) 型 (DC40 ~ 200V)



## 外觀尺寸

## ■本體



## ■選購品(另售)

## ●連接插座

## ●鋁軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鋁軌相關產品](#)」。

關於Push-In Plus端子台插座的詳細內容，請參閱本公司網站的「[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU型](#)」。

## 正確使用須知

●共通注意事項請參閱本公司網站的「[固態繼電器共通注意事項](#)」。

## ●連接插座

## ●鋁軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鋁軌相關產品](#)」。

關於Push-In Plus端子台插座的詳細內容，請參閱本公司網站的「[PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU型](#)」。

## 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。