

漏電流100 μ A以下、不需洩流器電阻的 微小負載開閉用SSR

- 與Push-In Plus端子台插座PYF-08-PU型組合使用，縮短60%的配線工時（本公司實測值資料）。
- 與MY型（2極型）相同尺寸。
- 1~500mA的微小負載開閉用固態繼電器。
- AC/DC共用開閉，DC開閉無極性。
- 可進行AC19.2~264V、DC19.2~125V廣範圍的開閉。
- 可進行AC全波整流負載、半波整流負載的開閉。
- 直接開閉MY型（不需洩流器電阻）。
- 內藏變阻器（Varistor），吸收外部突波的效果優異。



註. 插座為選購品（另售）

 請參閱「固態繼電器共通注意事項」。

用途例

用於控制微小負載、電磁閥

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	型號
光伏輸出光耦合器 (Photovoltaic coupler)	無	有	0.5A AC24~240V DC24~110V	DC 5V	G3FM-2R5SLN DC5
				DC12V	G3FM-2R5SLN DC12
				DC24V	G3FM-2R5SLN DC24

■選購品（另售）

●連接插座

分類	端子構造	形狀	型號
正面連接	螺絲端子		PYFZ-08
	螺絲端子 (手指保護結構)		PYFZ-08-E
	Push-In Plus端子台 (附釋放桿的插座一體型)		PYF-08-PU
背面連接	印刷電路板用端子		PY08-02

* 裝卸式端子蓋（PYCZ-C08型）為另售。詳情請參閱第2頁「●端子蓋」。

詳細內容請參閱本公司網站的「共同插座/鋁軌相關產品」。

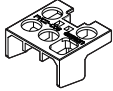
關於Push-In Plus端子台插座的詳細內容，請參閱本公司網站的「PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU型」。

●安裝金具

適用插座		安裝金具
分類	端子構造	型號 *
正面連接	螺絲端子	PYFZ-08
	螺絲端子 (手指保護結構)	PYFZ-08-E
背面連接	印刷電路板用端子	PY08-02
		PYC-A1
		PYC-P

* PYC-A1型為2支1組。

●端子蓋

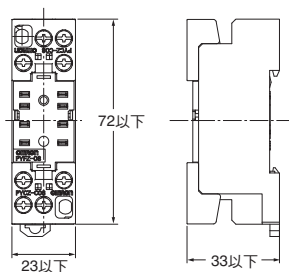
適用插座	端子蓋		
型號	外觀	型號	最低訂購單位 (組)
PYFZ-08		PYCZ-C08	10

註: 選用時, 請與插座PYFZ-08型組合選用。



安裝端子蓋時的外觀尺寸

(單位: mm)

PYCZ-C08



●鉛軌安裝用品

分類	產品名稱	形狀	型號
正面連接用	支撐鉛軌	淺型/全長1m	PFP-100N
		淺型/全長0.5m	PFP-50N
	深型/全長1m	PFP-100N2	
	端板		PFP-M
墊片		PFP-S	

額定／性能

■額定

項目 型號	輸入				輸出				
	額定電壓	操作電壓	阻抗	電壓位準		額定負載電壓	負載電壓範圍	負載電流 *	突波電流耐量
				動作電壓	復歸電壓				
G3FM-2R5SLN	DC5V	DC4~6V	250Ω±20%	DC4V以下	DC1V以上	AC24~240V DC24~110V	AC19.2~264V DC19.2~125V	1~500mA (40°C時)	6A (10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	600Ω±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	1.2kΩ±20%	DC19.2V以下					

* 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」。

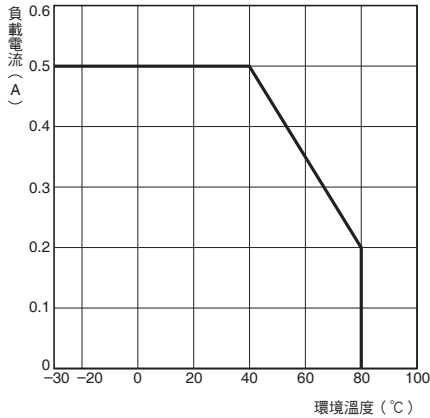
■性能

動作時間	5ms以下
復歸時間	10ms以下
輸出ON壓降	3V (RMS) 以下
漏電流	0.1mA以下 (AC200V時)
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	AC1,500V 50/60Hz 1min
振動	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°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50g

特性資料

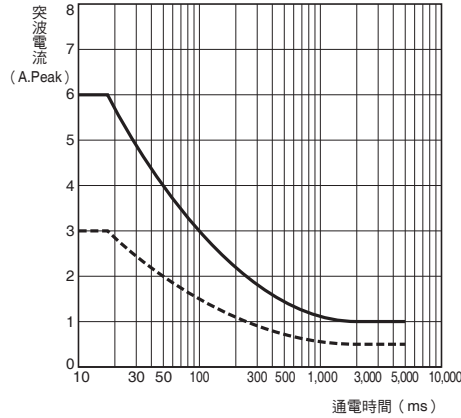
● 額定負載電流與環境溫度

G3FM-2R5SLN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)

G3FM-2R5SLN型

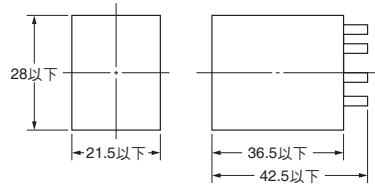
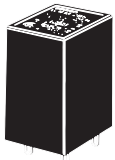


外觀尺寸

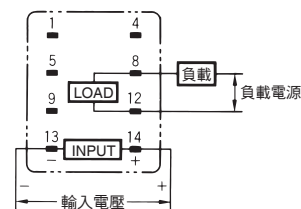
(單位: mm)

■ 本體

G3FM型



端子配置/內部接線 (底視圖)



■ 選購品 (另售)

- 連接插座
- 安裝金具
- 端子蓋
- 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
- 安裝金具
- 端子蓋
- 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。