

功率MOS FET繼電器

G3RZ

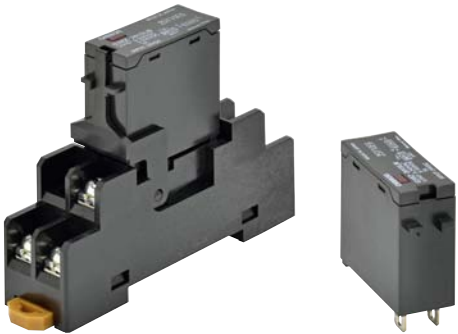
CSM_G3RZ_DS_TW_3_4

與G2R型相同形狀的功率MOS FET繼電器

AC/DC兩用，可進行1A負載開關

- 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）。
- 可進行AC 240V或DC 100V、1A的負載開關。
- 輸出間開路時漏電流10 μ A以下。
- 介電強度AC2,500V。
- 內藏輸入電阻及過電壓吸收回路。
- 可進行AC全波整流負載、半波整流負載的開閉。

符合RoHS



註: 插座為選購品（另售）

⚠ 請參閱「固態繼電器共通注意事項」。

型號基準

G3RZ - □□□□□□
① ② ③④⑤

- ① 負載電壓
2：負載電壓為AC 240V、DC100V
- ② 負載電流
01：負載電流為1A

- ③ 端子形狀
S：插座端子
- ④ Zero cross功能
L：無Zero cross功能

- ⑤ 動作指示燈
N：有動作指示燈

種類

■本體

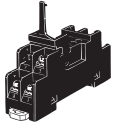
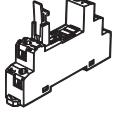
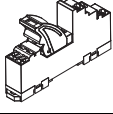
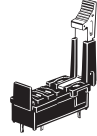
絕緣方式	Zero cross功能	動作指示燈	輸出適用負載	輸入額定電壓	型號
光伏輸出光耦合器 (Photovoltaic coupler)	無	有	1.0A AC5~240V DC5~100V	DC5V	G3RZ-201SLN DC5
				DC12V	G3RZ-201SLN DC12
				DC24V	G3RZ-201SLN DC24

■選購品（另售）

●連接插座

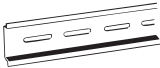
詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鋁軌相關產品](#)」。

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	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
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

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				
G3RZ-201SLN	DC5V	DC4~6V	400Ω±20%	DC4V以下	DC1V以上	AC5~240V DC5~100V	AC3~264V DC3~125V	100μ~1.0A	10A (10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	1.1kΩ±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	2.2kΩ±20%	DC19.2V以下					

* 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』。

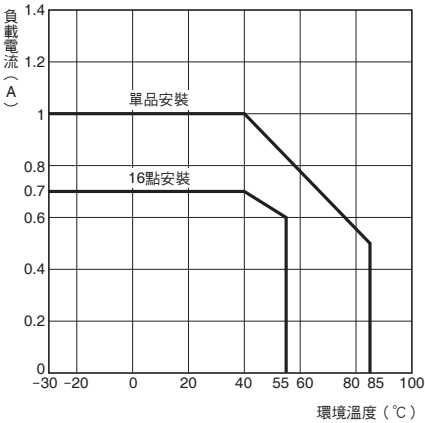
■性能

動作時間	6ms以下
復歸時間	10ms以下
輸出ON電阻	2.4Ω以下
開路時漏電流	10μA以下 (DC125V時) 100μA以下 (AC200V時)
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	輸出輸入間 AC2,500V 50/60Hz 1min
振動	10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5a)
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~+85℃ (不可結冰結露)
使用環境濕度	45~85%RH
重量	約20g

特性資料

●額定負載電流與環境溫度

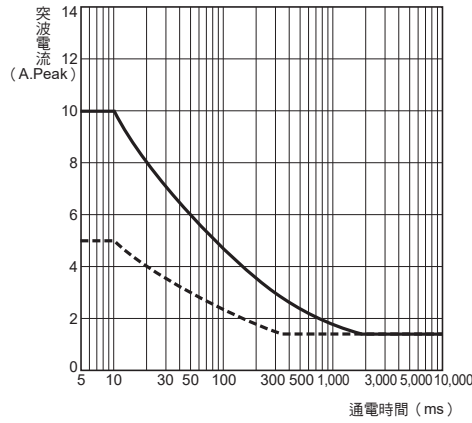
G3RZ-201SLN型



●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)

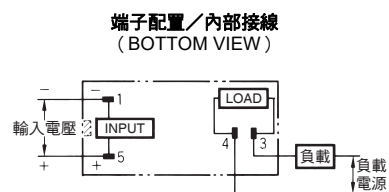
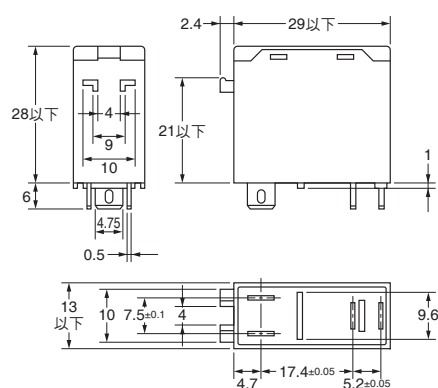
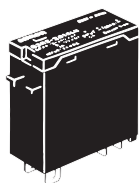
G3RZ-201SLN型



外觀尺寸

■本體

G3RZ-201SLN型



■選購品（另售）

●連接插座

●鉛軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鉛軌相關產品](#)」。

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

●鉛軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱本公司網站的「[共同插座/鉛軌相關產品](#)」。

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。

IC320TW-zh

2026.7

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102