

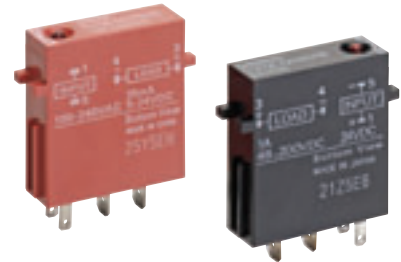
可安裝於OMRON G7TC型I/O端子繼電器上的 I/O固態繼電器



- 備有輸出複合型號的輸入/輸出模組，種類齊全。
- 可使用於P7TF型I/O終端。
可與G7T型I/O繼電器混合使用。
- 可由動作指示燈確認SSR動作狀況。
- 取得UL、CSA標準的規格產品也追加至系列陣容（-US型）



請參閱「固態繼電器共通注意事項」。



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」。

種類

●輸入模組

絶縁方式	動作指示燈	邏輯供給電壓	邏輯供給電流	輸入額定電壓	型號
光耦合器 (Photo coupler)	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	G3TA-IAZR02S AC100-240
	無			DC5~24V	G3TA-IDZR02S DC5-24
				DC4~24V	G3TA-IDZR02SM

●輸出模組

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	
觸發三極管 (Phototriac)	有	有	2A AC100~240V	DC12V	G3TA-OA202SZ DC12	
	無			DC24V	G3TA-OA202SZ DC24	
				DC12V	G3TA-OA202SL DC12	
				DC24V	G3TA-OA202SL DC24	
光耦合器 (Photo coupler)			—	2A DC5~48V	DC12V	G3TA-ODX02S DC12
	DC24V				G3TA-ODX02S DC24	
	1A DC48~200V				DC12V	G3TA-OD201S DC12
	DC24V				G3TA-OD201S DC24	

註1. 關於國際規格認證品，請參閱<http://www.omron.com.tw>網站內容。（取得UL、CSA標準品的型號末端為「-US」結尾。）

2. 根據主要使用用途區分為「輸入模組」及「輸出模組」。

輸入模組主要適用於傳送至PLC等訊號輸入。使用於負載開閉時請考慮使用輸出模組。

額定/性能

■額定

●輸入模組

輸入側

型號	項目	額定電壓	操作電壓	輸入電流	電壓位準	
					動作電壓	復歸電壓
G3TA-IAZR02S		AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
G3TA-IDZR02S		DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	DC1V以上
G3TA-IDZR02SM		DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

輸出側

型號	項目	邏輯供給電壓	輸出段耐壓	輸出電流	輸出電流（負載電流）	集極與射極之間電壓（參考值）
G3TA-IAZR02S		DC4~32V	DC32V以下	25mA以下	0.1~25mA	80V (V _{CEO})
G3TA-IDZR02S						
G3TA-IDZR02SM						

●輸出模組

輸入側

型號	項目	額定電壓	操作電壓	輸入阻抗	電壓位準	
					動作電壓	復歸電壓
G3TA-OA202SZ		DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ±20%	DC9.6V以下	DC2V以上
		DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-OA202SL		DC12V	DC9.6~13.2V	0.9kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	1.7kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-ODX02S		DC12V	DC9.6~13.2V	3.5kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	6.5kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3TA-OD201S		DC12V	DC9.6~13.2V	3.6kΩ±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~26.4V	6.4kΩ±20%	DC19.2V以下	

輸出側

型號	項目	額定負載電壓	負載電壓範圍	負載電流 *1	突波電流耐量	峰值回復電壓 集極與射極之間電壓 (參考值)
G3TA-OA202SZ		AC100~240V	AC75~264V	0.05~2A (60°C時)*2	30A (60Hz、1週期)	600V (V _{DRM})
G3TA-OA202SL						
G3TA-ODX02S		DC5~48V	DC4~60V	0.01~2A (60°C時)*2	12A (10ms)	80V (V _{CEO})
G3TA-OD201S		DC48~200V	DC48~200V	0.01~1A (40°C時)*2	6A (10ms)	400V (V _{DRM})

*1. 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」。

*2. 最小電流值為10°C以上的值。

●輸出外觀顯示

區分輸出入模組、AC/DC時請見商品上面所標示的記號。

標示記號	規格
AC IN	輸入模組 AC輸入
DC IN	輸入模組 DC輸入
AC OUT	輸出模組 AC輸出
DC OUT	輸出模組 DC輸出

商品上面的標示



■性能

●輸入模組

項目	型號	G3TA-IAZR02S	G3TA-IDZR02S	G3TA-IDZR02SM
動作時間		20ms以下	0.5ms以下	
復歸時間		20ms以下	0.5ms以下	
輸出ON壓降		1.6V以下		
漏電流		5 μ A以下		
絕緣阻抗		100M Ω min. (at 500 VDC)		
耐電壓		輸出入間 AC4,000V 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°C		
使用環境溫度		-30~+80°C		
使用環境濕度		45~85%RH		
重量		約16g		

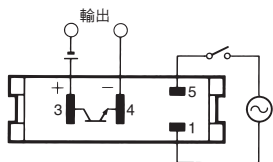
●輸出模組

項目	型號	G3TA-OA202SZ	G3TA-OA202SL	G3TA-ODX02S	G3TA-OD201S
動作時間		負載電源週期的1/2週期+1ms以下	1.0ms以下	0.5ms以下	2ms以下
復歸時間		負載電源週期的1/2週期+1ms以下		2ms以下	2ms以下
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下		1.6V以下	2.5V以下
漏電流		5mA以下 (AC200V)		1mA以下	
絕緣阻抗		100M Ω min. (at 500 VDC)			
耐電壓		輸出入間 AC4,000V 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°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23g			

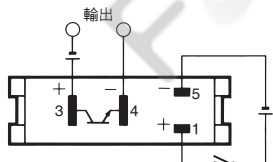
連接

■外部連接 (底視圖)

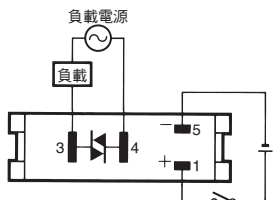
G3TA-IAZR02S型



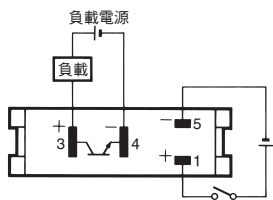
G3TA-IDZR02S型 G3TA-IDZR02SM型



G3TA-OA型



G3TA-OD型



註. 負載的+側、一側任一側都能連接。

■回路構成

模組類型	型號	外觀顏色	動作指示	回路
AC 輸出	G3TA-OA202SZ (有Zero cross功能) G3TA-OA202SL (無Zero cross功能)	黑	有	定電流回路, 零交叉回路, 驅動電路
DC 輸出	G3TA-ODX02S G3TA-OD201S	黑	有	定電流回路, 增壓回路
AC 輸入	G3TA-IAZR02S	紅	有	整流回路, 定電流回路, 增壓回路
DC 輸入	G3TA-IDZR02S G3TA-IDZR02SM	綠	有 無	定電流回路, 增壓回路

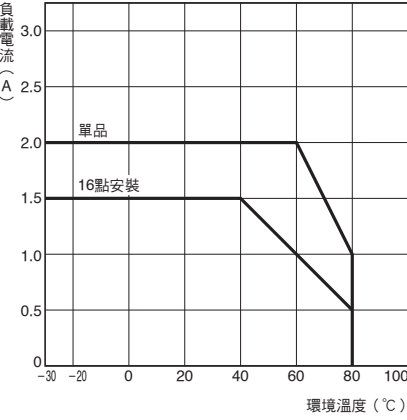
特性資料

● 額定負載電流與環境溫度

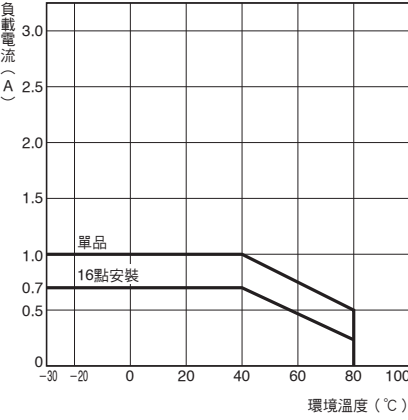
G3TA-OA202SZ型

G3TA-OA202SL型

G3TA-ODX02S型



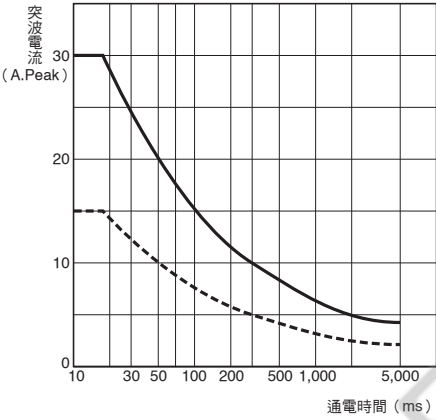
G3TA-OD201S型



● 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)

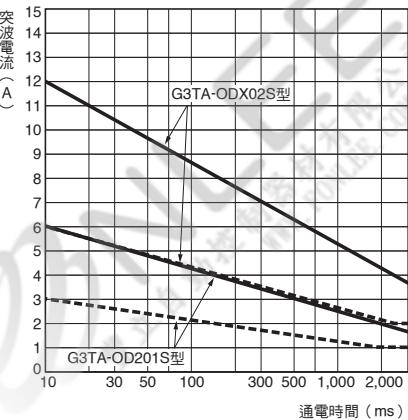
G3TA-OA202SZ型

G3TA-OA202SL型



G3TA-ODX02S型

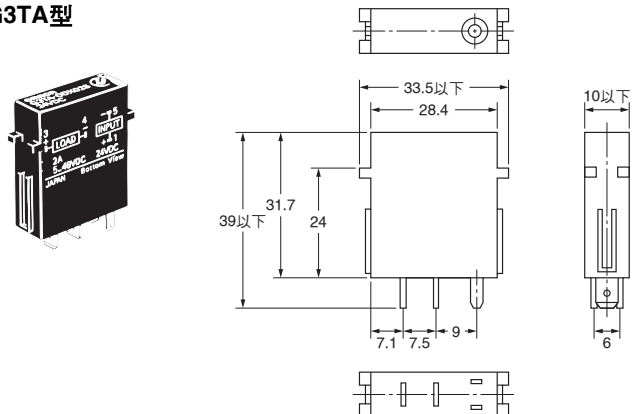
G3TA-OD201S型



外觀尺寸（單位：mm）

■本體

G3TA型



■選購品（另售）

●連接插座

請使用P7TF-05型。

詳細內容請參閱「共用插座/鋁軌相關產品」。

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」。

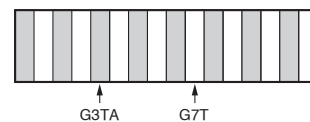
使用注意事項

●安裝輸出模組

密集安裝4個以內時，則可使用1個G3TA型來進行負載電流的開閉。



如果間隔安裝G3TA時，則可使用1個G3TA來進行負載的電流開閉。



●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，使用電感負載時請務必連接過電壓吸收元件。

致 購買歐姆龍商品的顧客們

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
- ⑥除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。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。

2018.2

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。