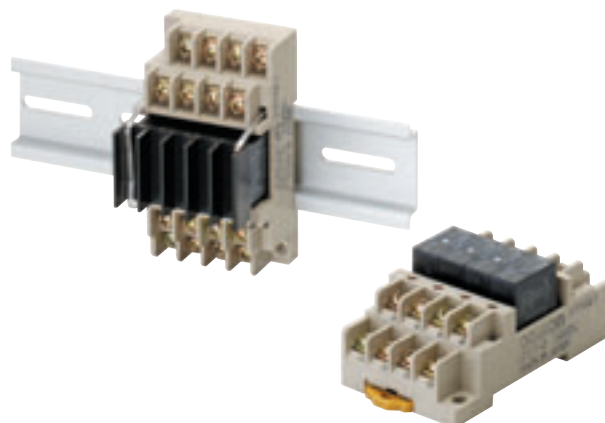



## 小型4點 輸出用端子SSR

- 小型SSR（搭載4個G3S型）和插座、散熱器一體型，使用簡便的三合一構造套裝SSR。
- 端子為IN/OUT分離構造，方便配線。
- 附動作指示LED。
- 專用插座設計，繼電器更換容易。
- 鋁軌安裝、螺絲安裝皆可。



 請參閱「繼電器共通注意事項」。

## 種類

### ■本體

接點組成	散熱器	搭載固態繼電器	Zero cross功能	輸出適用負載	型號	額定電壓(V)
1ax4	有	G3S-201PL-PD	無	1A、AC 75~264V *1	G3S4-A	DC 5
						DC12
	無			0.6A、AC 75~264V *1	G3S4-A1	DC 5
						DC12
	有	G3SD-Z01P-PD		1A、DC 3~26V *2	G3S4-D	DC24
						DC 5
	無			0.6A、DC 3~26V *2	G3S4-D1	DC12
						DC24

\*1. 現有產品顯示為250V AC。

\*2. 現有產品顯示為24V DC。

### ■選購品（另售）

型號	額定電壓(V)
P6BF-4BND	DC 5
	DC12
	DC24

### ●散熱器（可單售）

型號
Y92B-S10

### ●更換用繼電器

型號	額定電壓(V)
G3S-201PL-PD	DC 5
	DC 12
	DC 24
G3SD-Z01P-PD	DC 5
	DC 12
	DC 24

### ●連接插座（可單售）

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 輸入（每台G3S型繼電器）

額定電壓	操作電壓	動作電壓位準	復歸電壓位準	輸入阻抗		額定電流		
				G3S4-A、 G3S4-A1	G3S4-D、 G3S4-D1	G3S4-A、 G3S4-A1	G3S4-D、 G3S4-D1	
DC	5V	DC 4~6V	DC 4V以下	DC 1V以上	440Ω±20%	550Ω±20%	19.2mA±20%	15.8mA±20%
	12V	DC 9.6~14.4V	DC 9.6V以下		1kΩ±20%	1.2kΩ±20%	15.8mA±20%	12.5mA±20%
	24V	DC 19.2~28.8V	DC 19.2V以下		2.1kΩ±20%	2.3kΩ±20%	15.7mA±20%	13.2mA±20%

註. 額定電流包含端子的LED電流。

#### ● 輸出（每台G3S型繼電器）

型號	適用負載	負載電壓	負載電流	突波電流耐量
G3S4-A		AC 75~264V	0.1~1A	15A (60Hz、1週期)
G3S4-A1			0.1~0.6A	
G3S4-D		DC 3~26V	0.01~1A	3A (10ms)
G3S4-D1			0.01~0.6A	

### ■ 性能

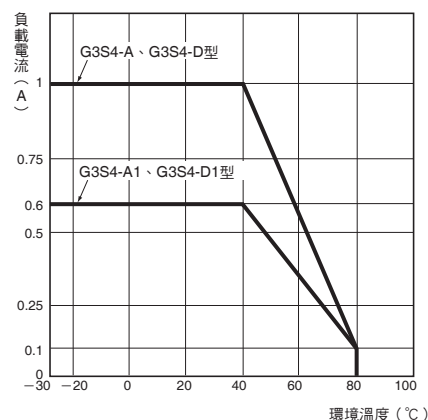
項目	型號	G3S4-A、G3S4-A1	G3S4-D、G3S4-D1
動作時間		1ms以下	
復歸時間		負載電源的1/2週期+1ms以下	1ms以下
輸出ON壓降		1.6V (RMS) 以下	1.5V以下
漏電流		2mA以下	0.1mA以下 (DC 26V時)
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓		AC 2,000V 50/60Hz 1min	
震動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
衝擊		1,000m/s <sup>2</sup>	
保存環境溫度		-30~+100°C (不結冰)	
使用環境溫度		-30~+80°C (不結冰)	
使用環境濕度		45~85%RH	
重量		約95g (-A型式)	約95g (-D型式)

## 特性資料

### ■ 參考資料

(每台G3S型繼電器)

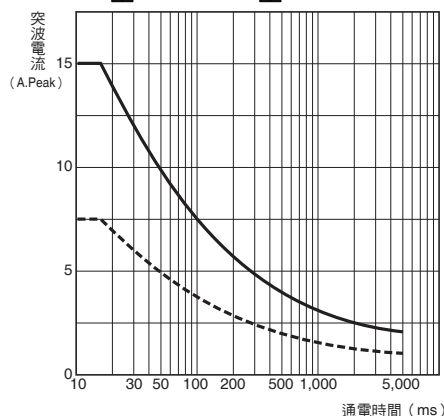
#### ● 額定負載電流與環境溫度



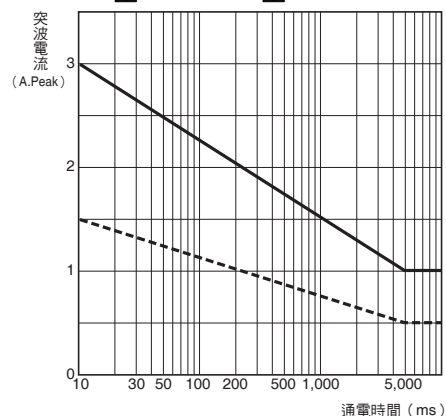
註. 本資料係將生產線中取樣而得的實測值繪成圖式而表示者，僅供參考。  
繼電器為大量生產的商品，因此原則上允許存在些微差異。

#### ● 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）。

##### G3S4-A型、G3S4-A1型



##### G3S4-D型、G3S4-D1型

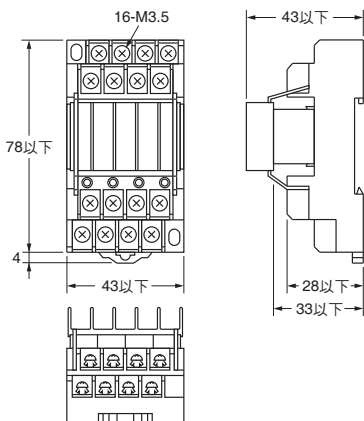
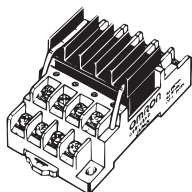


外觀尺寸

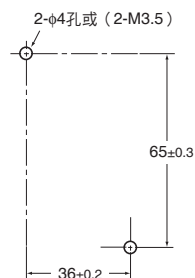
(單位：mm)

■本體

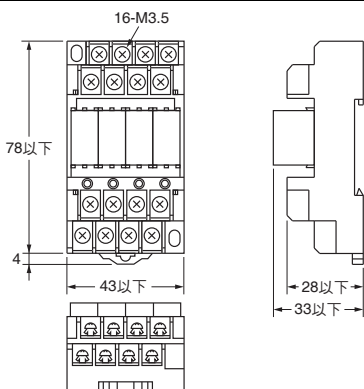
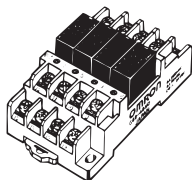
●附散熱器  
G3S4-A型  
G3S4-D型



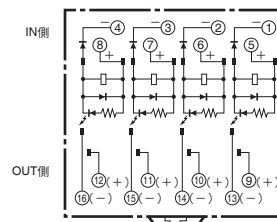
安裝孔加工尺寸  
(俯視圖)



●無散熱器  
G3S4-A1型  
G3S4-D1型



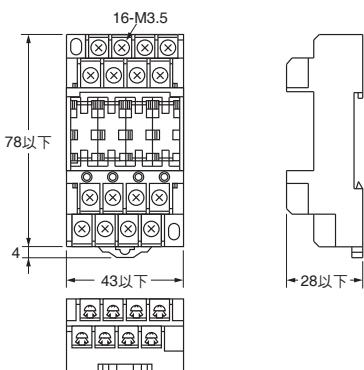
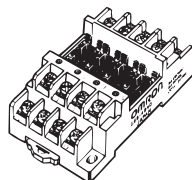
端子配置/內部接線圖  
(俯視圖)



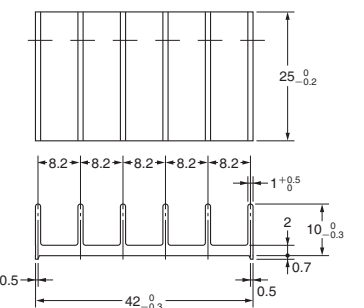
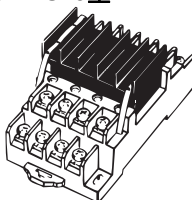
註. 輸入端子有極性，連接時請注意。  
( ) 內為G3S4-D、-D1型規格。  
單獨連接插座時無極性印刷。

■選購品 (另售)

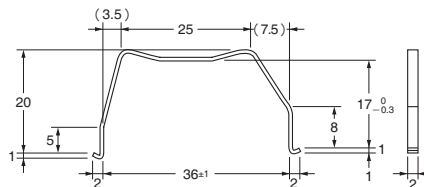
●連接插座 (可單售)  
P6BF-4BND型  
(附動作指示燈)



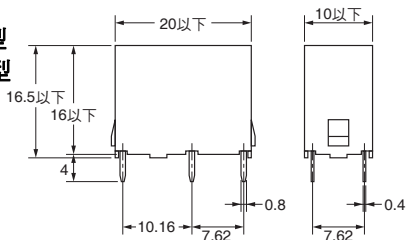
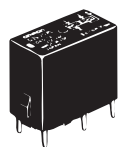
●散熱器 (可單售)  
Y92B-S10型



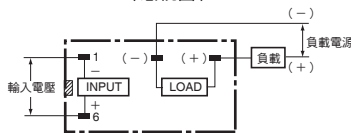
安裝金具



●更換用繼電器  
G3S-201PL-PD型  
G3SD-Z01P-PD型



端子配置/連接  
(底視圖)



註1. ( ) 內為DC負載用  
2. 負載可任意連接至SSR輸出端子的+側，一側使用。

●繼電器拆卸工具、短路片為另售配件

請參閱「G6B-4CB型/G6B-4□□ND型/G3S4型共同選購品」。

●鋁軌安裝另售配件

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「繼電器共通注意事項」。

### 使用注意事項

- SSR可單獨安裝4迴路，請以一般SSR連接方法使用。
- 雖無安裝方向的差異，但請特別留意於通風良好處安裝。
- 因保養維護等原因拆卸附外部散熱器（G3S4-A型、G3S4-D型）時，或安裝單獨購買的外部散熱器時，請在散熱器和SSR接合部位塗上散熱用矽脂（YG6260，信越SiliconG746等）。
- 負載電壓無法藉由G3S4型的負載端子串聯變高。這是由於SSR的動作時間存在微小差異。
- 負載電流無法藉由G3S4型的負載端子並聯增加。這是由於SSR的動作時間存在微小差異。
- 連接插座（P6BF-4BND型）附有指示燈，依電壓分為DC 5V、DC 12V、DC 24V規格。
- 拆卸SSR時，請使用專用的繼電器拆卸工具（P6B-Y1型）。

### ●搭載繼電器的混搭

繼電器、SSR無法混搭。

## 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」所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。