

小型4點輸出用端子繼電器

- 搭載4個小型、高靈敏度、高耐壓的5A電力開閉G6B型小型繼電器。
- 繼電器本體為塑膠密封構造。
- 端子為IN/OUT分離構造，方便配線。
- 附動作指示LED。
- 內藏線圈突波吸收用二極體。
- 專用插座設計，繼電器更換容易。（高可靠性型除外）
- 標準型，並取得UL、CSA認證（高可靠性型除外）。
G6B-4BND/47BND/48BND型的DC12/24V已取得VDE認證。
- 另備有鋁軌安裝、螺絲安裝共用型式。



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「繼電器共通注意事項」。

型號構成

■ 型號標準

G6B-□□□ND

①②③

註. 標準型取得UL/CSA認證。
(高可靠性型除外)

① 接點極數

- 4：4極（1ax4接點標準型）
- 47：4極（1ax4接點高耐久型）
- 48：4極（1ax4接點高可靠性型）

② 安裝構造

- 無標示：鋁軌安裝/螺絲安裝共用型
- F：螺絲安裝型

③ 線圈側端子形狀

- B：⊕螺絲端子型（4點獨立型）
- B1：⊖螺絲端子型（4點共通型）
- P：接頭型（4點獨立型）

種類

訂購時請指定額定電壓。

■ 本體

接點組成 項目	安裝方法 線圈側端子型式		螺絲安裝			
	鋁軌安裝、螺絲安裝皆可		⊕螺絲端子型		⊖螺絲端子型	
	型號	額定電壓(V)	型號	額定電壓(V)	型號	額定電壓(V)
1ax4 (標準型)	G6B-4BND	DC 5	G6B-4FB1ND	DC 5	G6B-4FPND	DC 5
		DC 12		DC 12		DC 12
		DC 24		DC 24		DC 24
1ax4 (高耐久型)	G6B-47BND	DC 5	G6B-48BND	DC 5	G6B-48BND	DC 5
		DC 12		DC 12		DC 12
		DC 24		DC 24		DC 24
1ax4 (高可靠性型)	G6B-48BND	DC 5	G6B-48BND	DC 5	G6B-48BND	DC 5
		DC 12		DC 12		DC 12
		DC 24		DC 24		DC 24

註1. 更換繼電器時，請使用和初始所附繼電器同樣電壓規格的產品。
若將G6B-1174P-FD-US-P6B型作為G6B-4□□ND型的替換品，將可做為高耐久型繼電器使用。

註2. 標準型、高耐久型另備有未安裝繼電器的單獨插座。

端子繼電器	插座
G6B-4BND G6B-47BND	P6BF-4BND

另外，請指定電壓規格。
詳細內容請參閱G3S4型。
P6BF-4BND型插座未單獨取得國際認證。

■ 選購品（另售）

● 更換用繼電器

適用端子繼電器型號	型號	額定電壓(V)
G6B-4BND G6B-4FB1ND G6B-4FPND	G6B-1114P-FD-US-P6B	DC 5
		DC12
		DC24
G6B-47BND	G6B-1174P-FD-US-P6B	DC 5
		DC12
		DC24

註. G6B-48BND型為直接安裝於電路板的類型，無法進行繼電器的替換。

● 使用接頭型號

適用端子繼電器型號	本體使用型號	使用接頭型號
G6B-4FPND	B8P-SHF-1AA (JST)	H8P-SHF-AA (JST)

註. 2014年8月後生產的產品，已變更為上述本體使用接頭及支援接頭。
因此無法使用以往的IL-8S-S3L(-N)型支援接頭（JAE製），敬請留意。

額定/性能

■ 額定

● 操作線圈 (每台G6B型繼電器)

額定電壓 (V)	額定電流 (mA)	線圈阻抗 (Ω)	動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (mW)	
DC	5	35.5 (43.4)	80%以下	10%以上	130%	約200	
	12	19.1					720
	24	10.7 (10.3)					2,880

- 註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為±10%。
 2. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。
 3. 最大容許電壓為繼電器線圈操作電源之允許電壓變動範圍的最大值，並非連續容許。
 4. 吸收線圈突波用的二極體，是使用型號S5688J同等品。
 (逆耐電壓600V、順向電流1A)
 5. () 內是G6B-4FB1ND、-4FPND型的值。
 6. 額定電流包含端子的LED電流。

● 開閉部 (接點部)

項目	分類	-4 (標準型)、 -47 (高耐久性型)		-48 (高可靠性型)	
		電阻負載 ($\cos\phi=1$)	電感負載 ($\cos\phi=0.4$) ($L/R=7ms$)	電阻負載 ($\cos\phi=1$)	電感負載 ($\cos\phi=0.4$) ($L/R=7ms$)
額定負載		AC 250V 5A DC 30V 5A	AC 250V 2A DC 30V 2A	AC 250V 2A DC 30V 2A	AC 250V 0.5A DC 30V 0.5A
額定通電電流		5A		2A	
最大接點電壓		AC 380V DC 125V			
最大接點電流		5A	2A	2A	0.5A
最大開關容量 (參考值)		1,250VA、 150W	500VA、 60W	500VA、 60W	125VA、 15W

■ 性能 (每台G6B型繼電器)

項目	型號	-4 (標準型)、 -47 (高耐久性型)	-48 (高可靠性型)
接觸電阻 *1		100m Ω 以下	
動作時間 (實際值) *2		10ms以下 (約3ms)	
復歸時間 (實際值) *2		15ms以下 (約4ms)	
絕緣阻抗		1,000M Ω min. (at 500 VDC)	
耐電壓	同極接點之間	AC 1,000V 50/60Hz 1min	
	異極接點之間	AC 2,000V 50/60Hz 1min	
	接點、線圈之間	AC 2,000V 50/60Hz 1min	
	異極線圈之間	AC 250V 50/60Hz 1min	
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
衝擊	耐久	1,000m/s ²	
	誤動作	100m/s ²	
耐久性	機械性	5,000萬次以上 (開閉頻率18,000次/h)	
	電氣性 *2	10萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h) 高耐久性型2A為50萬次、5A為10萬次	
故障率P水準 (參考值 *3)		DC 5V 10mA	DC 1V 1mA
使用環境溫度		-25~+55°C (不可結冰)	
保存環境溫度		-25~+55°C (不可結冰)	
使用環境濕度		45~85%RH	
重量		約75g	

註. 上述值為初始值。

*1. 量測條件 : DC 5V 1A

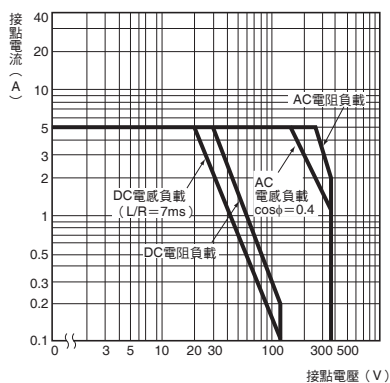
*2. 環境溫度條件: +23°C

*3. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

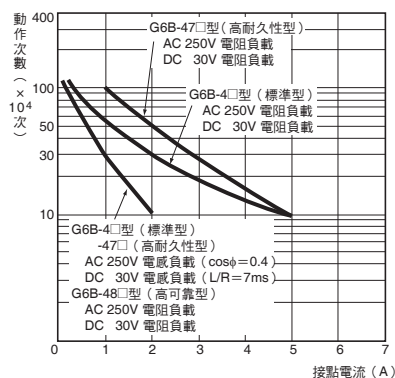
特性資料

■ 參考資料

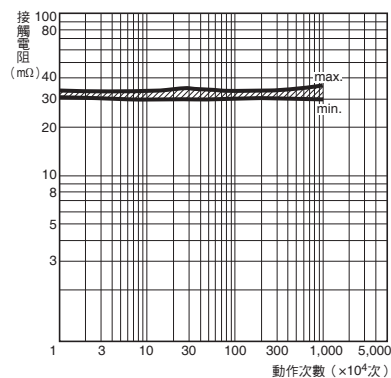
● 最大開關容量 (標準型、高耐久性型)



● 耐久性曲線 (標準型、高耐久性型)



● 接觸可靠性 (高可靠性型)

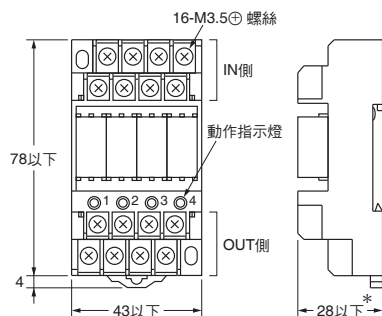
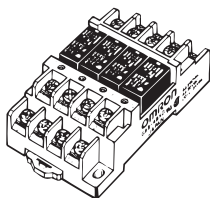


- 註1. 本資料係將生產線中取樣而得的實測值繪成圖式而表示者，僅供參考。
 繼電器為大量生產的商品，因此原則上允許存在些微差異。
 2. 本資料為繼電器單品時的值。

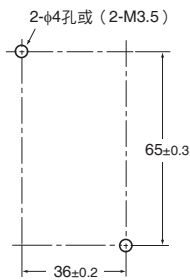
外觀尺寸

■本體

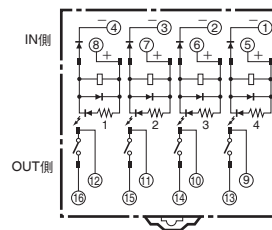
⊕螺絲端子型
G6B-4BND型
G6B-47BND型
G6B-48BND型



安裝孔加工尺寸
(俯視圖)



端子配置/內部接線圖
(俯視圖)

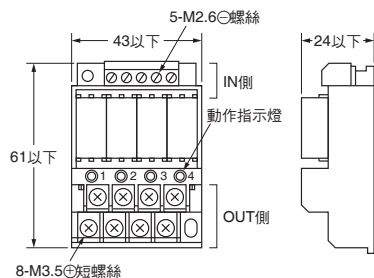
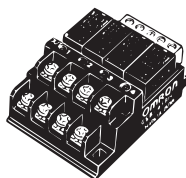


圖例為G6B-4BND型。
(刻有端子No.。)

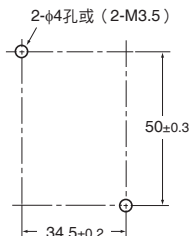
*長壽命型的G6B-47□□型為30以下

註. 請注意線圈極性。

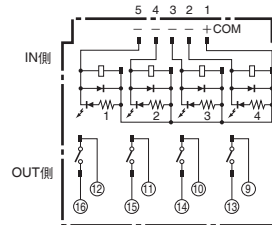
⊖螺絲端子型
G6B-4FB1ND型



安裝孔加工尺寸
(俯視圖)

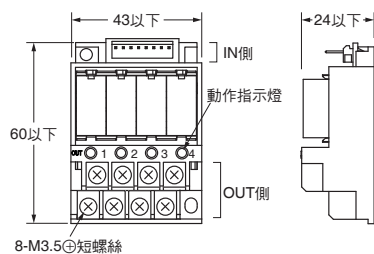
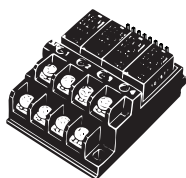


端子配置/內部接線圖
(俯視圖)

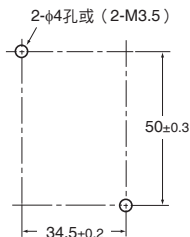


註. 請注意線圈極性。

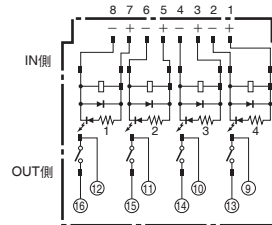
接頭型
G6B-4FPND型



安裝孔加工尺寸
(俯視圖)



端子配置/內部接線圖
(俯視圖)



註. 請注意線圈極性。

■選購品 (另售)

●繼電器拆卸工具、短路片選購配件、端子蓋選購配件
請參閱「G6B-4CB型/G6B-4□□ND型/G3S4型共同選購品」。

●鋁軌安裝用另售配件

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

●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。