

NEW

OMRON

# 一般通用繼電器

MY-GS型

1966年形MY

1996年形MYJ

1998年形MY(S)

## 8億個信賴

回首過去，展望未來  
經典暢銷的MY型新推出附門鎖桿型

附門鎖桿型

**NEW**



MY型系列自1966年問世以來，承蒙諸多顧客惠顧，於2012年累計生產總數突破8億大關。隨時代的需求一同成長的MY型系列，今後亦將與您持續向前邁進。

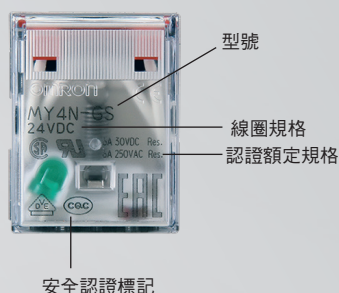
# 更清楚易視，更方便使用

從零組件模具到自動化生產設備完全自製，以製造工藝反映出客戶需求

## 簡單掌握一切！

### 產品資訊一目瞭然

【型號】、【規格】、【安全標準】均標示於正面。可在安裝至底座的狀態下直接確認。



### 接點的動作狀態一目瞭然

標準配備有機械指示器，即使是標準型亦能掌握接點的動作狀態。



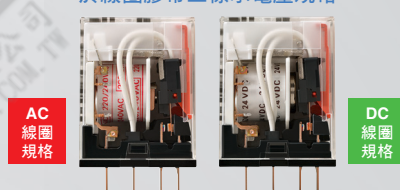
### 透過外觀即可辨識規格差異

規格差異更一目瞭然，防止客戶誤使用。

透過動作指示燈 (LED) 的燈色辨識線圈電壓為 AC/DC



於線圈膠帶上標示電壓規格



系列產品新增附門鎖桿型，方便用於繼電器序列回路的動作檢查

### 門鎖桿的操作

		正常	模式1(瞬間)	模式2(鎖定)
	從上方看時		黃色按鍵 	
	從側面看時			
	動作說明	—	將拉桿滑動1段後，用具絕緣性的工具壓住黃色按鈕即可使接點動作。	將拉桿滑動到第2段後，即可將接點鎖定在動作位置。

注：門鎖桿是在未施加線圈電壓的狀態下強制使接點動作的機構。

# 能夠安心使用！

## 高耐久性

高電氣壽命

有助於抑制維護頻率

2極型：50萬次

4極型：20萬次

※額定負載關閉時，  
詳細資訊請透過資料表確認。



使用環境溫度範圍大

可安心運用於高密度安裝或

在寒冷地區使用

使用環境溫度：

-55~70°C



高耐衝擊性

減少突如其來的衝擊所致的  
誤動作

耐衝擊（誤動作）

20G

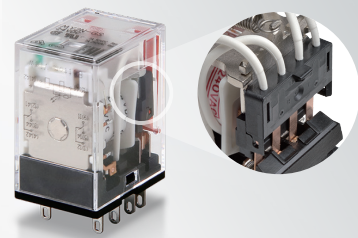


## 最新設計

為自動機械生產提供  
更穩定的品質

以深耕50年的生產實績將市場需求  
反映在設計、生產中

案例：以熔接一體成型，確保連接可靠性，  
實現品質穩定的自動化生產。



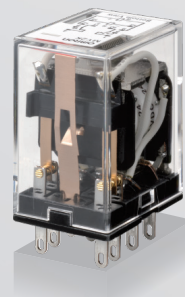
## 經得起考驗，所以持續暢銷！！

MY型系列的繼電器具備豐富的产品陣容，  
總是能讓客戶深切感受到「用了就對」。

「需要保持接點的動作狀態」時，請選用本產品！！

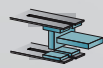
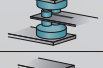

MYK型 門鎖型繼電器

●動作時序圖



「需要精確控制微小負載」時，請選用本產品！！

MY4Z型 雙接點型  
MY4Z-CBG型 交叉式雙接點型

信賴性	接觸方式
高 ↑	交叉式雙接點鍍金 
	雙接點鍍金 
	單接點鍍金 



「需要在腐蝕性氣體或粉塵較多的環境下使用」時，請選用本產品！！

MYQ型 塑膠密封型  
MYH型 真空密封型

粉塵



MYQ型



腐蝕性氣體



MYH型



## 通用繼電器最經典暢銷款MY型 標準配備機械指示器， 利於掌握接點的動作狀態



- 與Push-In Plus底座 PYF-□-PU型組合使用，縮短60%的配線工時（本公司實測值資料）
- 可利用LED動作指示燈的燈色辨識AC線圈規格／DC線圈規格
- 線圈膠帶上印有操作線圈規格，提高辨識性
- 全系列產品皆標準配備機械式動作指示器構造（機械指示器）
- 符合RoHS標準，具環保性
- 取得UL、CSA、IEC（VDE認證）標準



⚠ 請參閱「繼電器 共通注意事項」。

### 特點

- 全系列產品皆標準配備機械式動作指示器，易於確認接點的動作
- 可利用LED燈色辨識線圈電壓為AC或DC



### 型號構成

#### ■ 型號基準

MY □ □ - □ □ -GS DC24型

① ② ③ ④

- ① 接點極數  
2：2極  
4：4極
- ② 動作指示機構  
空白：機械指示器內藏型  
N：LED動作指示燈、機械指示器內藏型
- ③ 線圈突波吸收  
空白：標準型  
D2：二極體內藏型  
CR：CR電路內藏型
- ④ 操作線圈電壓  
顯示範例：DC24






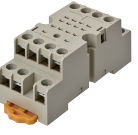


## 種類

## ■本體

分類	型號		線圈電壓 (V)
	2C	4C	
標準型	MY2-GS型	MY4-GS型	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110
動作指示燈內藏型	MY2N-GS型	MY4N-GS型	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
動作指示燈／ 二極體內藏型	MY2N-D2-GS型	MY4N-D2-GS型	DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
動作指示燈、 CR內藏型	MY2N-CR-GS型	MY4N-CR-GS型	AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240
附門鎖桿型動作指 示燈內藏型	MY2IN-GS型	MY4IN-GS型	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
附門鎖桿型動作指 示燈／二極體內藏 型	MY2IN-D2-GS型	MY4IN-D2-GS型	DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
附門鎖桿型動作指 示燈／CR內藏型	MY2IN-CR-GS型	MY4IN-CR-GS型	AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240

## ■選購品 (另售)

連接底座／安裝金具

安裝方法	正面連接底座		背面連接底座	
	鋁軌安裝／螺絲安裝共用		印刷電路板安裝用	
配線	螺絲連接型	Push-In Plus端子台型	焊接型	
MY2-GS型 MY2N-GS型 MY2N-D2-GS型 MY2N-CR-GS型 MY2IN-GS型 MY2IN-D2-GS型 MY2IN-CR-GS型	PYFZ-08-E型 	PYF08A-N型 	PYF-08-PU型 	PY08-02型 
MY4-GS型 MY4N-GS型 MY4N-D2-GS型 MY4N-CR-GS型 MY4IN-GS型 MY4IN-D2-GS型 MY4IN-CR-GS型	PYFZ-14-E型 	PYF14A-N型 	PYF-14-PU型 	PY14-02型 
安裝金具型號	PYC-A1型		底座一體型 PYC-P型	

## 額定／性能

■額定  
操作線圈

項目	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈感電係數 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗功率 (VA、W)
	50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	30%以上*2	110%	約0.9~1.3 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3			
	48	25.7	21.1	788	3.22	5.66			
	100/110	11.7/12.9	10.0/11.0	3,750	14.54	24.6			
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430	19.2	32.1			
	200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950	54.75	94.07			
	220/240	5.2/6.2	4.3/5.0	15,920	83.5	136.4			
DC	6	146 (151)		41.0 (39.8)	0.17	0.33	10%以上*2	110%	約0.9
	12	72.7 (75)		165 (160)	0.73	1.73			
	24	36.3 (37.7)		662 (636)	3.2	5.72			
	48	17.6 (18.8)		2,725 (2,560)	10.6	21.0			
	100/110	8.7 (9.0) / 9.6 (9.9)		11,440 (11,100)	45.6	86.2			
	220	3.6		60,394	362.3	452.9			

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. DC線圈的額定電流、線圈阻抗的( )為附動作指示燈的值。

5. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

雖然施加的電壓超出額定80%時繼電器仍會動作，但為了達到規定的性能，使用時請對線圈施加額定電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

## 開閉部

	2極		4極	
	阻抗負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	阻抗負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
接點構成	2c		4c	
接點機構	單接點			
接點材質	Ag			
額定負載	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 2A DC24V 2A	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流	5A		3A	
最大接點電壓	AC250V、DC220V		AC250V、DC220V	
最大接點電流	5A		3A	
最大開關容量	1,100VA 120W	440VA 48W	660VA 72W	176VA 36W
最小適用負載 (參考值)*	DC5V 1mA			

\* 此數值表示電子電路等微小負載位準下可開閉限度的基準，而非保證值。

此數值會隨開閉頻率、環境氣體、產品可靠性等而定。請務必於實際的使用條件下進行實機確認。

## ■性能

		2極	4極
接觸阻抗 *1		100mΩ以下	
動作時間 *2		20ms以下	
復歸時間 *2		20ms以下	
最大開閉頻率	機械性	18,000次/小時	
	額定負載	2,400次/小時	
絕緣阻抗 *3		1,000MΩ以上	
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	異極接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min	
震動	耐久	10~55~10Hz、重複振幅1.0mm	
	誤動作	10~55~10Hz、重複振幅1.0mm	
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup> (約100G)	
	誤動作	200m/s <sup>2</sup> (約20G)	
耐久性	機械性	50,000,000次 (開閉頻率18,000次/小時)	
	電氣性 *4	500,000次 (開閉頻率2,400次/小時)	200,000次 (開閉頻率2,400次/小時)
使用環境溫度		標準型 -55°C ~ +70°C (不可結冰結露) 附動作指示燈 -40°C ~ +70°C (不可結冰結露)	
使用環境濕度		5~85%RH	
重量		約35g	

註. 上述為初始值。

\*1. 量測條件：利用DC5V 1A降電壓法。

\*2. 量測條件：施加額定操作電壓時，不含接點跳動時間。

\*3. 量測條件：以DC500V絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

\*4. 環境溫度條件：+23°C

DUTY比：33%

## ■國際標準認證額定

海外規格的認證額定值因個別訂定的性能值而異，請務必確認規格後使用。

UL規格認定UL508型 

MY-GS型	極數	操作線圈額定	接點額定	開閉認證次數
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A、DC30V GENERAL PURPOSE 5A、AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A、DC30V GENERAL PURPOSE 3A、AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次

CSA標準認證CSA C22.2 No.14型 

MY-GS型	極數	操作線圈額定	接點額定	開閉認證次數
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A、DC30V GENERAL PURPOSE 5A、AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A、DC30V GENERAL PURPOSE 3A、AC250V GENERAL PURPOSE	6,000次

VDE標準認證EN61810-1型 

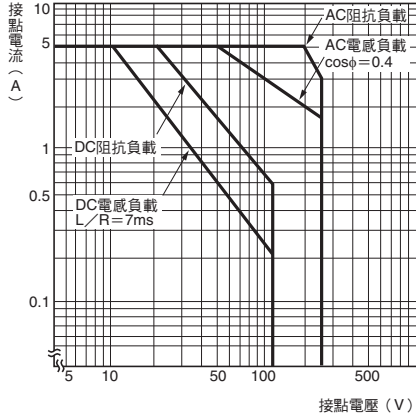
MY-GS型	極數	操作線圈額定	接點額定	開閉認證次數
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A、DC30V L/R=1 5A、AC250V cosφ=1	10,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A、DC30V L/R=1 3A、AC250V cosφ=1	10,000次

特性資料

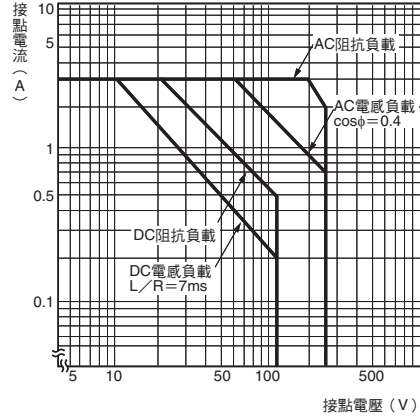
■參考資料

最大開關容量

MY2-GS型

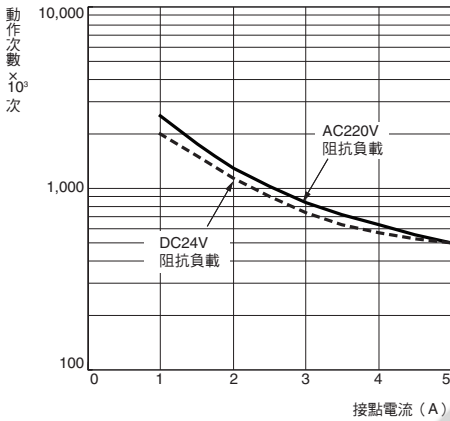


MY4-GS型

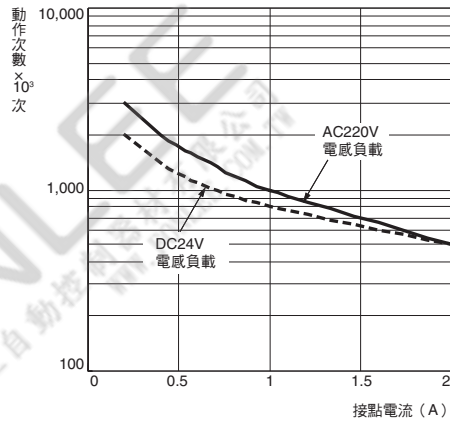


耐久性曲線

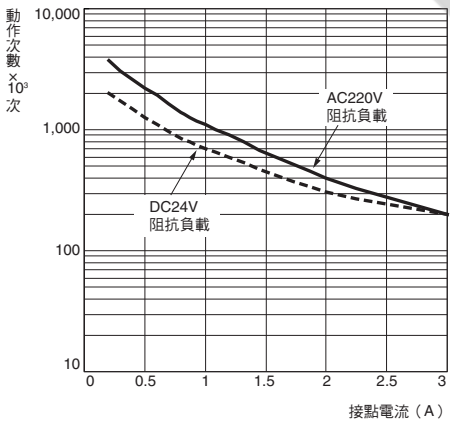
MY2-GS型 (阻抗負載)



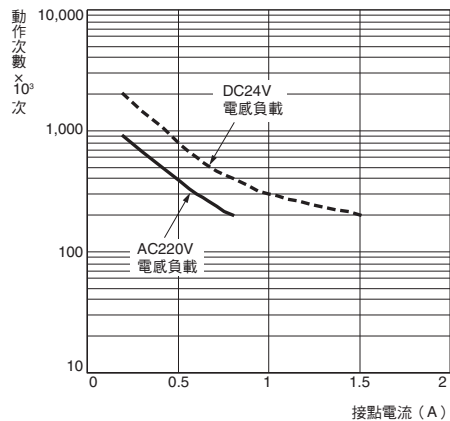
MY2-GS型 (電感負載)



MY4-GS型 (阻抗負載)



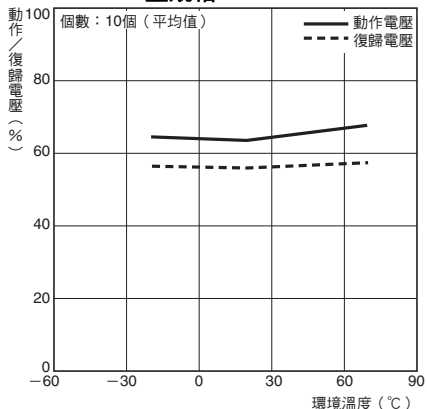
MY4-GS型 (電感負載)



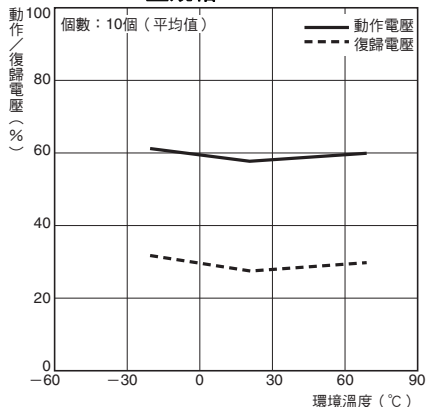
註1. 動作次數：AC負載50Hz時80%  
 2. 開閉條件：NO或NC

環境溫度與動作/復歸電壓

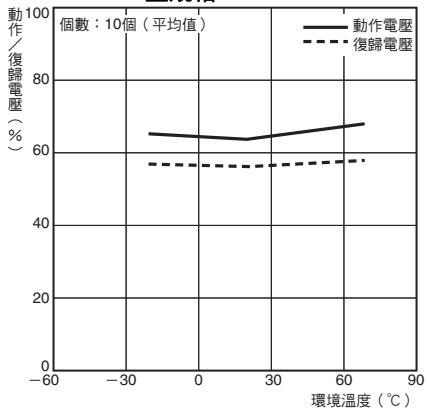
MY2-GS AC型規格



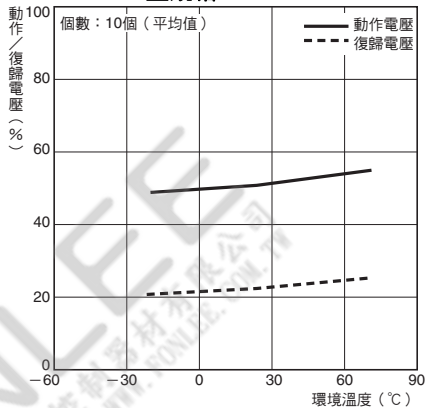
MY2-GS DC型規格



MY4-GS AC型規格

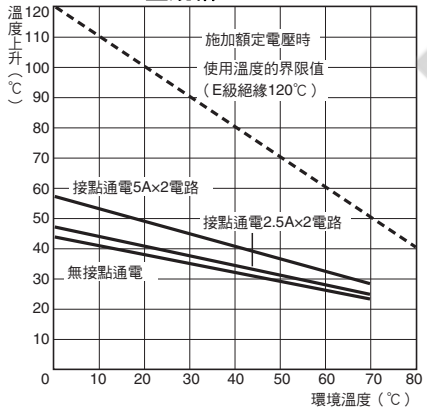


MY4-GS DC型規格

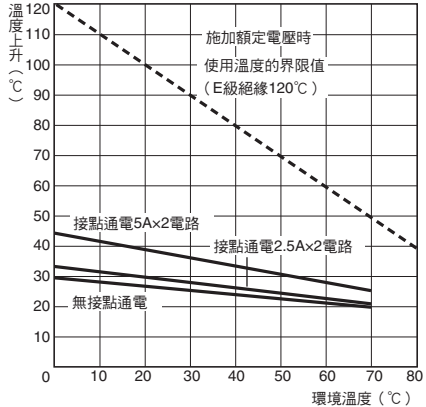


環境溫度與線圈溫度上升

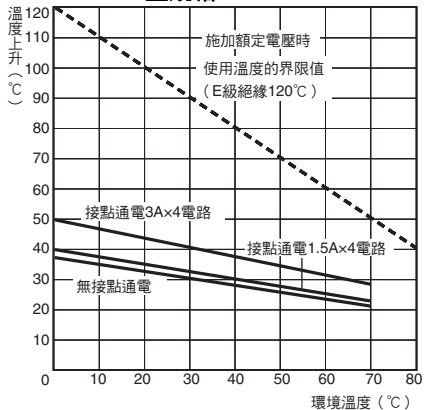
MY2-GS AC型規格50Hz



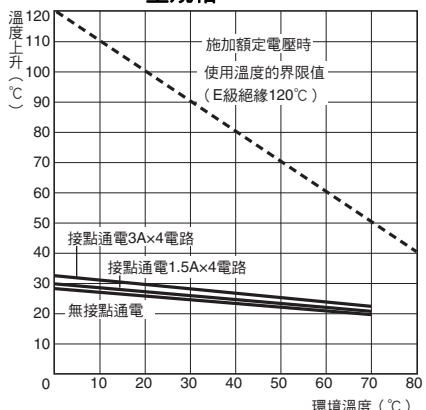
MY2-GS DC型規格



MY4-GS AC型規格50Hz



MY4-GS DC型規格

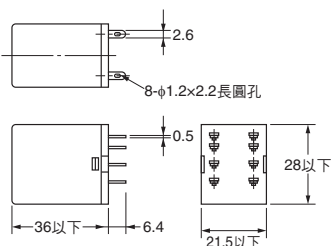


外觀尺寸

(單位：mm)

■本體

MY2-GS型、MY2N-GS型

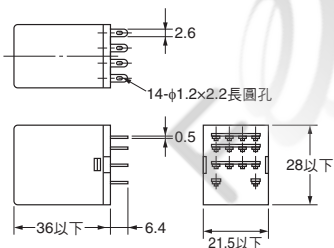


端子配置／內部接線圖（底視圖）

MY2-GS型	MY2N-GS型		MY2N-D2-GS型	MY2N-CR-GS型
AC規格、DC規格	AC規格	DC規格	DC規格	AC規格
<p>(無線圈極性)</p>	<p>(無線圈極性)</p>	<p>(請確認線圈極性並正確配線。)</p>	<p>(請確認線圈極性並正確配線。)</p>	<p>(無線圈極性)</p>

- 註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。
2. 如為DC規格，請確認線圈極性並正確配線。
3. AC的LED顏色為紅色，DC為綠色。
4. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

MY4-GS型、MY4N-GS型



端子配置／內部接線圖（底視圖）

MY4-GS型	MY4N-GS型	MY4N-D2-GS型	MY4N-CR-GS型
AC規格、DC規格	AC規格	DC規格	DC規格
<p>(無線圈極性)</p>	<p>(無線圈極性)</p>	<p>(請確認線圈極性並正確配線。)</p>	<p>(請確認線圈極性並正確配線。)</p>

- 註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。
2. 如為DC規格，請確認線圈極性並正確配線。
3. AC的LED顏色為紅色，DC為綠色。
4. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

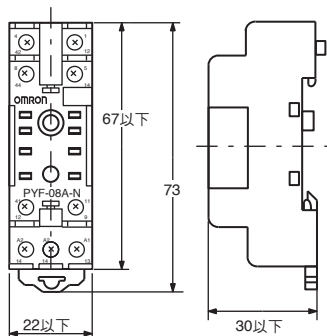
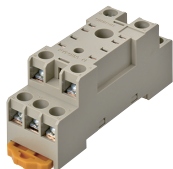
■選購品（另售）

連接底座、鋁軌安裝用選購品的詳細內容，請參閱「共用底座／鋁軌相關產品」。

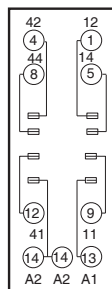
Push-In Plus端子台底座的詳細內容，請參閱「PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU型」。

■連接底座  
正面連接底座

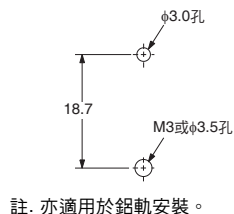
PYF08A-N型



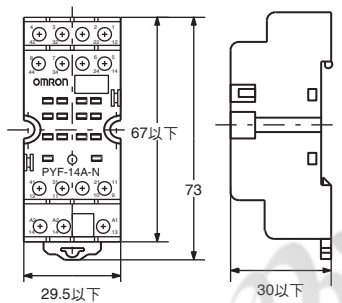
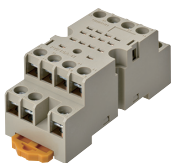
端子配置／內部接線圖  
(俯視圖)



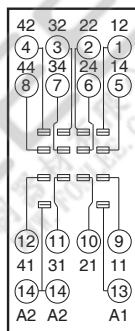
安裝孔加工尺寸  
(俯視圖)



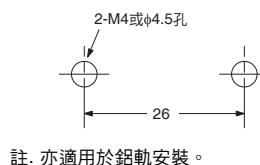
PYF14A-N型



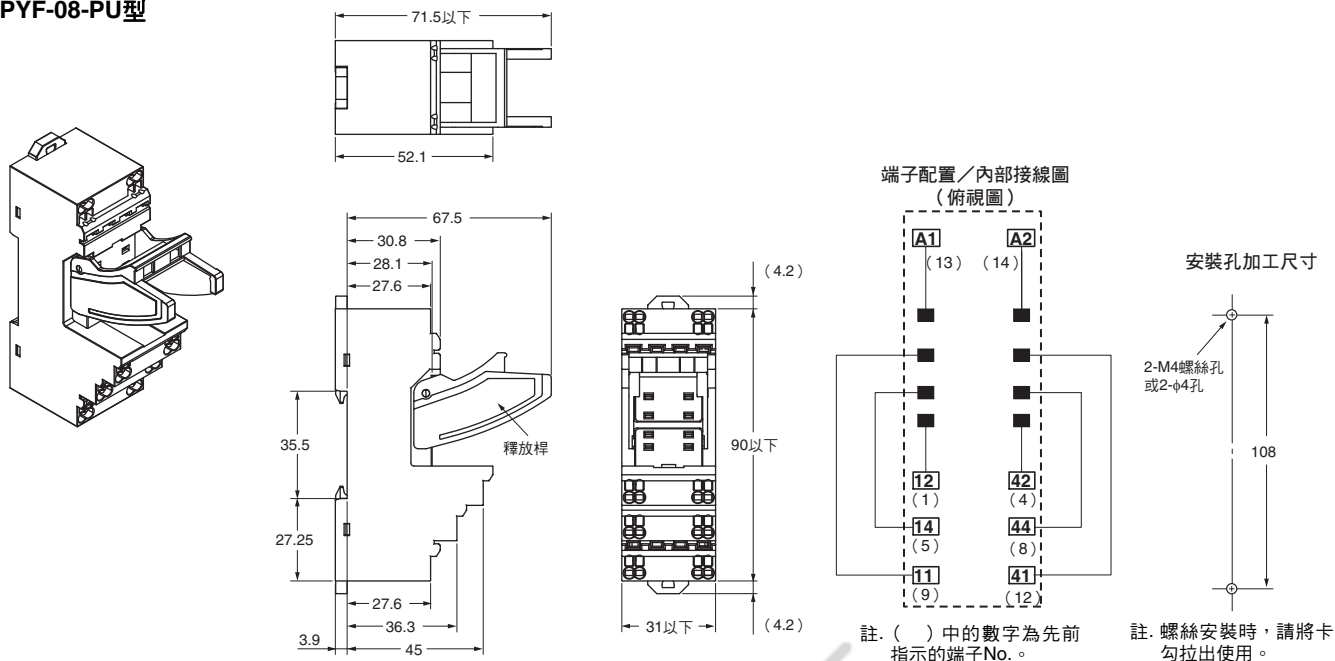
端子配置／內部接線圖  
(俯視圖)



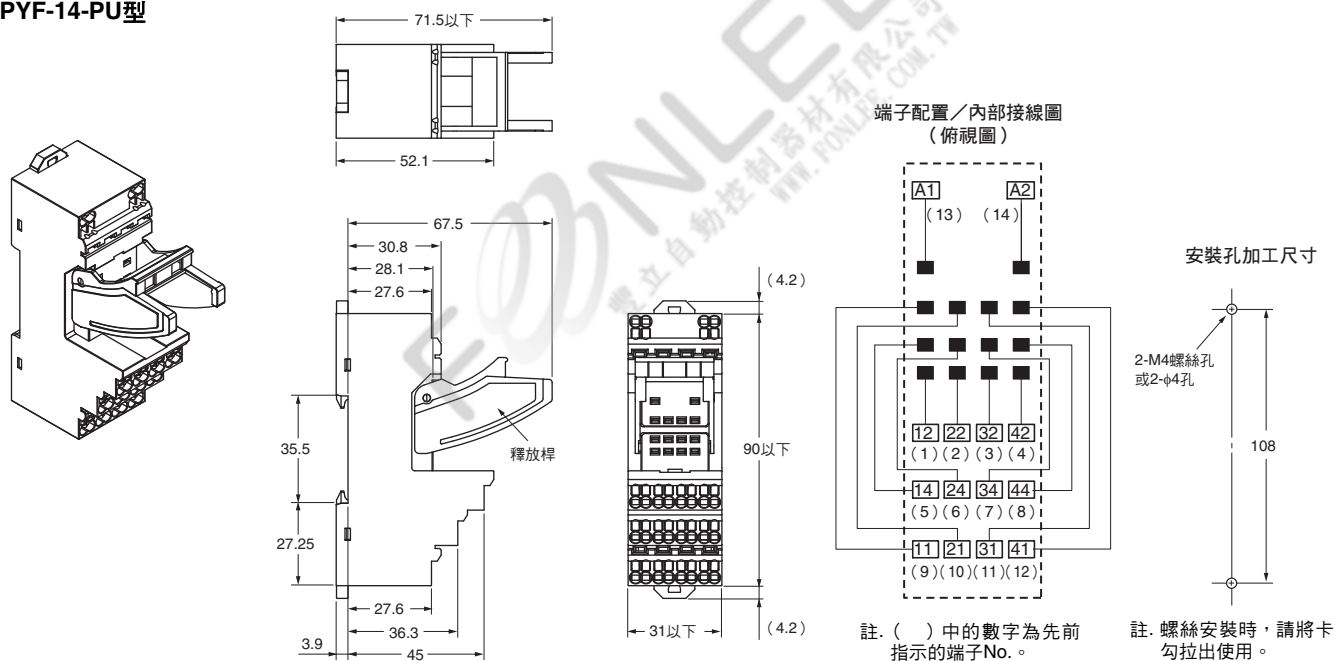
安裝孔加工尺寸  
(俯視圖)



PYF-08-PU型

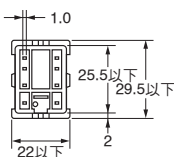
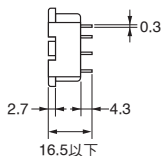
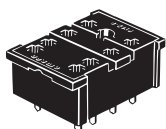


PYF-14-PU型

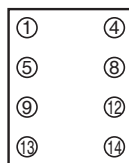


背面連接底座

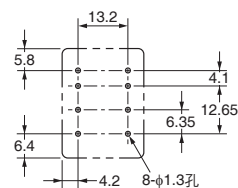
PY08-02型



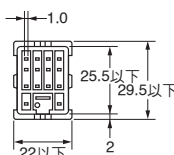
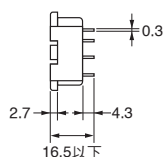
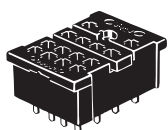
端子配置／內部接線圖  
(底視圖)



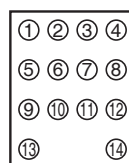
印刷電路板加工尺寸



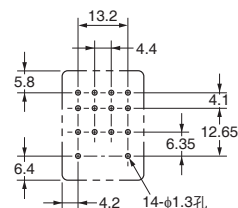
PY14-02型



端子配置／內部接線圖  
(底視圖)



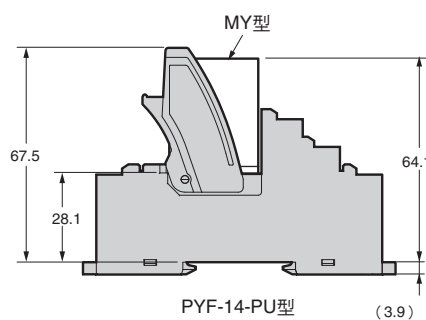
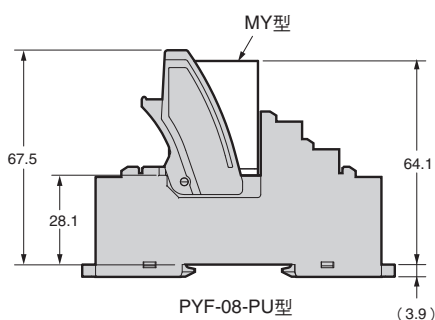
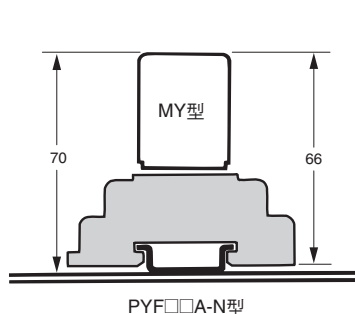
印刷電路板加工尺寸



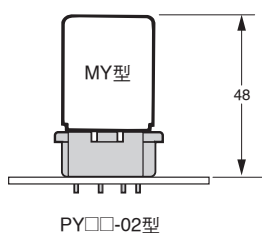
選購品  
安裝金具

底座型號	PYF08A-N型 PYF14A-N型	PY08-02型 PY14-02型
繼電器型號		
MY2-GS型 MY2N-GS型 MY4-GS型 MY4N-GS型	PYC-A1型 1組 (2支)	PYC-P型

底座安裝的高度 (單位: mm)  
正面連接底座時



背面連接底座時



## 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

#### ●關於使用

如為動作指示燈內藏型，請確認線圈極性並正確配線。(DC操作)

#### ●關於安裝方法

安裝方向雖無特殊指定，但安裝時請盡量避免朝接點的移動方向施加振動、衝擊。

#### ●對MY-GS型以極少頻率使用微小負載時

如對MY-GS型以極少頻率使用微小負載會造成接點的接觸不穩定，而有可能引起故障接觸。該情形時，請對微小負載使用接觸可靠度較高的MY4Z-CBG型系列。

#### ●更換繼電器

進行維護等而更換繼電器時，為防繼電器誤動作及觸電事故，請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

#### ●專用底座

使用本公司繼電器時請搭配使用本公司的指定底座。

FONNLEE  
豐立自動控制器材有限公司  
WWW.FONNLEE.COM.TW



## 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。