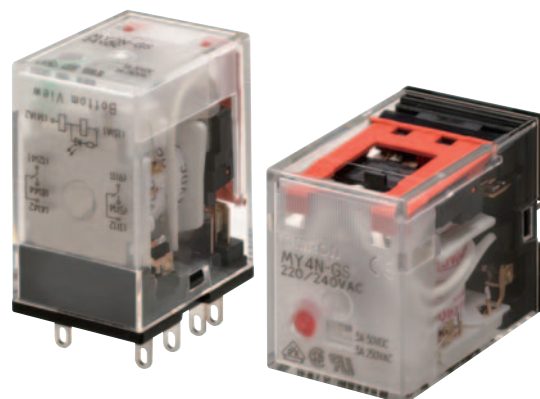


通用繼電器最經典暢銷款MY型 標準配備機械指示器， 利於掌握接點的動作狀態



- 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

機械指示器
（左右2處）

接點ON狀態（線圈激磁）

接點OFF狀態（線圈未激磁）

LED動作指示燈
AC線圈規格：紅色
DC線圈規格：綠色



AC線圈規格（LED：紅）



AC線圈規格（LED：紅）



DC線圈規格（LED：綠）

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

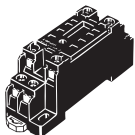
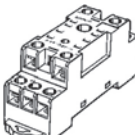
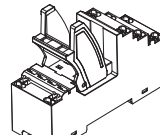
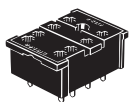
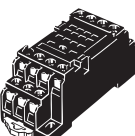
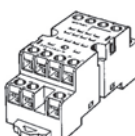
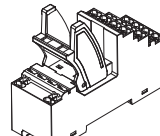
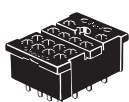
種類

■本體

分類	接點組成	型號	線圈電壓 (V)
標準型	2C	MY2-GS型	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110
	4C	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	2C	MY2N-GS型	AC12、AC24、AC48、AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
	4C	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	2C	MY2N-D2-GS型	DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220
	4C	MY4N-D2-GS型	
動作指示燈、 CR內藏型	2C	MY2N-CR-GS型	AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240
	4C	MY4N-CR-GS型	

■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	PYF08A-E型 	PYF08A-N型 	PYF-08-PU型 	PY08-02型 
MY4-GS型 MY4N-GS型	PYF14A-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）
額定電壓		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON	對額定電壓的比（%）			
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下＊1	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		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℃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℃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℃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、產品可靠性度等而定。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 ² (約100G)	
	誤動作	200m/s ² (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℃ ~ +70℃ (不可結冰結露) 附動作指示燈 -40℃ ~ +70℃ (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℃

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

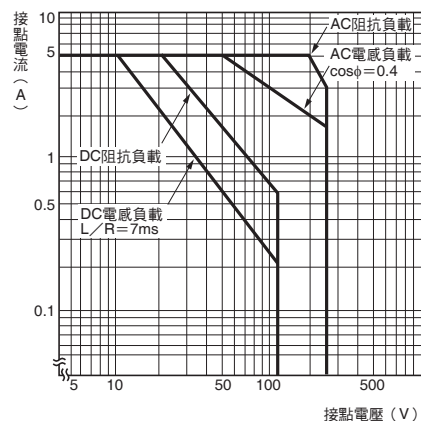
MY-GS型	極數	操作線圈額定	接點額定	開閉認證次數
	2	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	5A、DC30V L/R=1 5A、AC250V cosφ=1	10,000次
	4	AC12、AC24、AC48、AC100/110、 AC110/120、AC200/220、AC220/240 DC6、DC12、DC24、DC48、DC100/110、DC220	3A、DC30V L/R=1 3A、AC250V cosφ=1	10,000次

特性資料

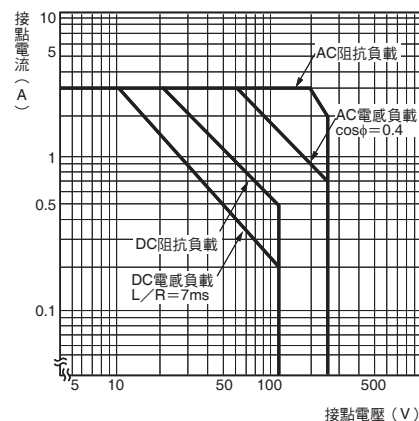
■參考資料

最大開關容量

MY2-GS型

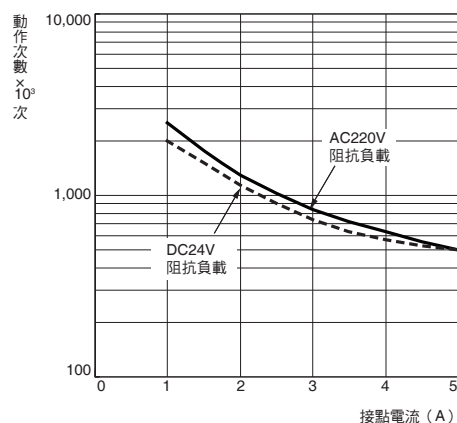


MY4-GS型

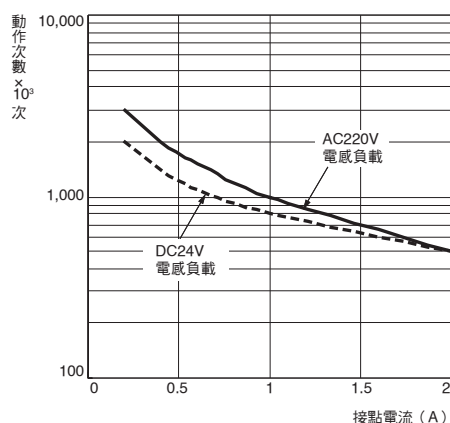


耐久性曲線

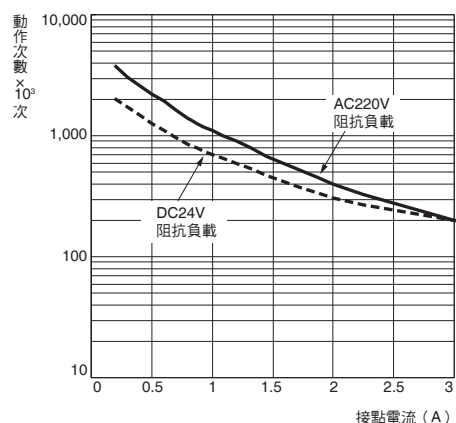
MY2-GS型（阻抗負載）



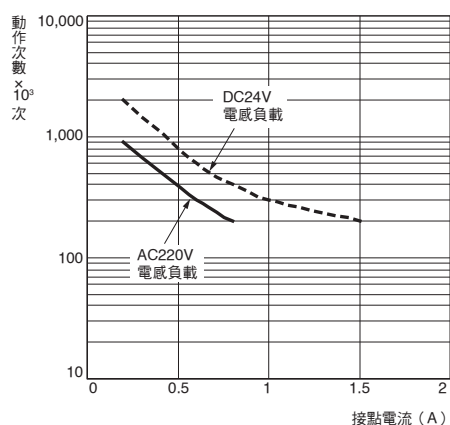
MY2-GS型（電感負載）



MY4-GS型（阻抗負載）



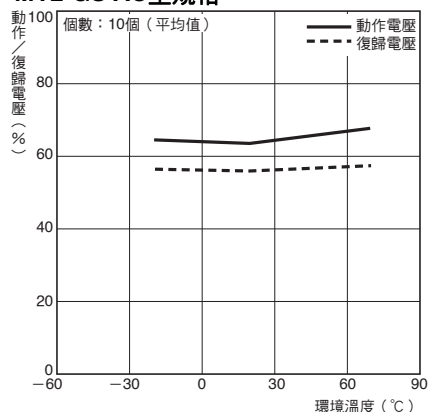
MY4-GS型（電感負載）



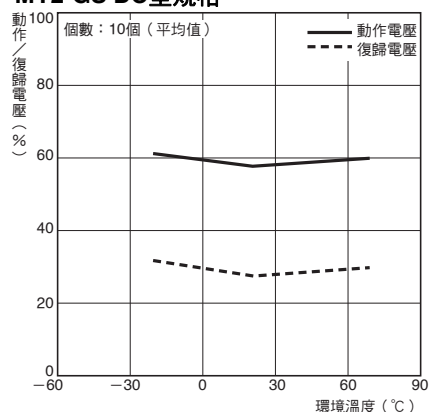
註1. 動作次數：AC負載50Hz時80%
 2. 開閉條件：NO或NC

環境溫度與動作／復歸電壓

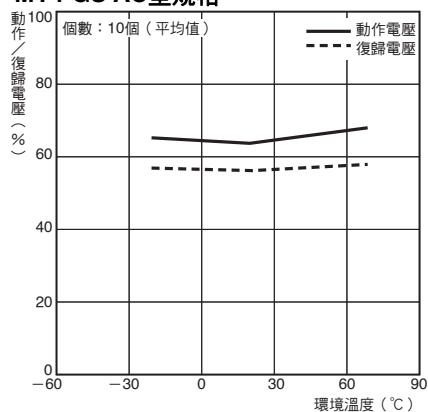
MY2-GS AC型規格



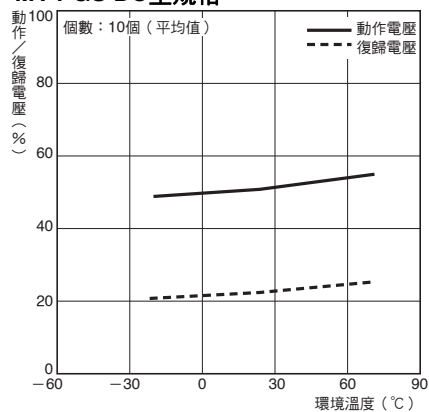
MY2-GS DC型規格



MY4-GS AC型規格

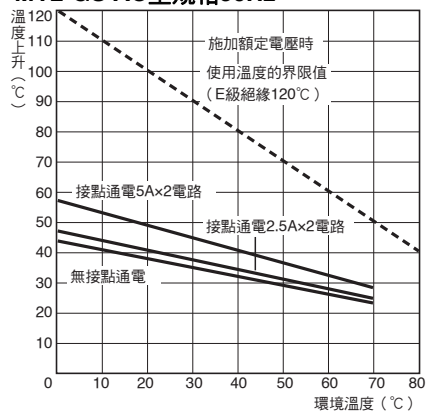


MY4-GS DC型規格

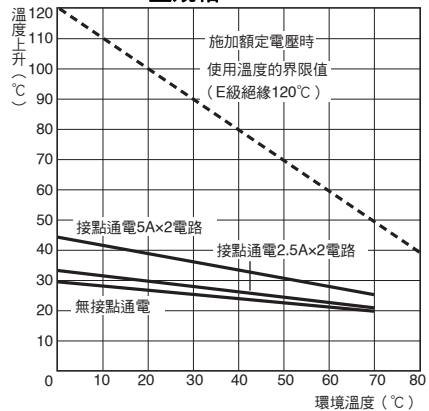


環境溫度與線圈溫度上升

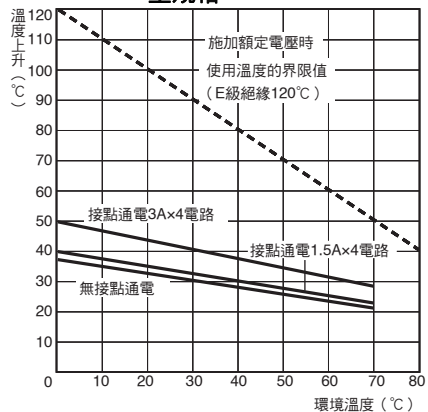
MY2-GS AC型規格50Hz



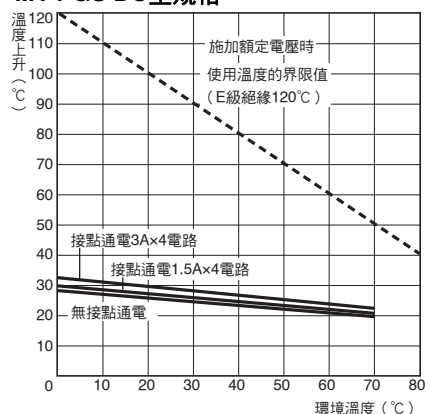
MY2-GS DC型規格



MY4-GS AC型規格50Hz



MY4-GS DC型規格

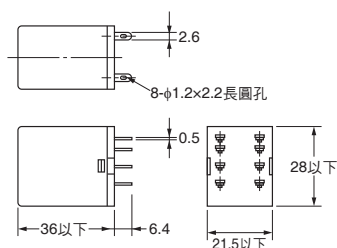


外觀尺寸

(單位: mm)

■本體

MY2-GS型、MY2N-GS型

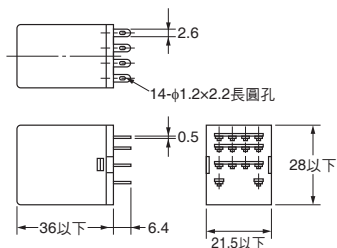


端子配置／內部接線圖（底視圖）

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
(無線圈極性)	(無線圈極性)	(請確認線圈極性並正確配線。)	(請確認線圈極性並正確配線。)	(無線圈極性)

- 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	AC規格
(無線圈極性)	(無線圈極性)	(請確認線圈極性並正確配線。)	(請確認線圈極性並正確配線。)	(無線圈極性)

- 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）

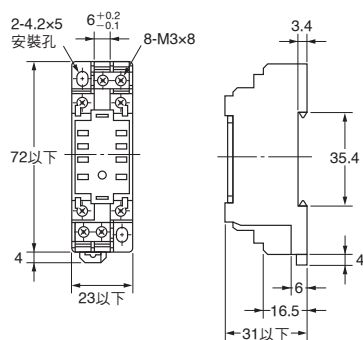
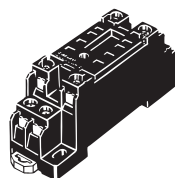
連接底座、鋁軌安裝用選購品的詳細內容，請參閱「共用底座／鋁軌相關產品」。

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

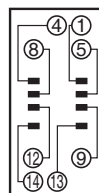
■連接底座

正面連接底座

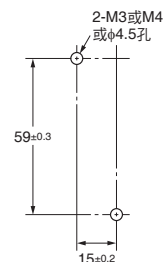
PYF08A-E型



端子配置／內部接線圖
(俯視圖)

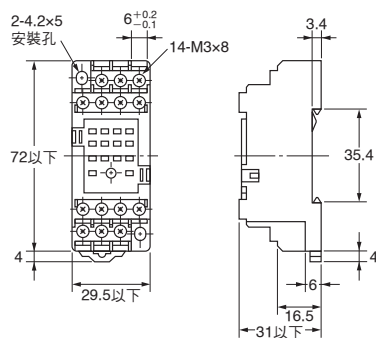
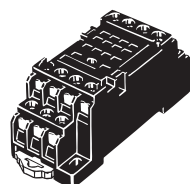


安裝孔加工尺寸
(俯視圖)

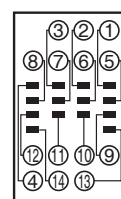


註. 亦適用於鋁軌安裝。

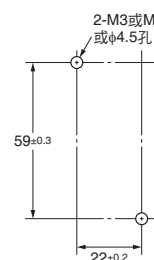
PYF14A-E型



端子配置／內部接線圖
(俯視圖)

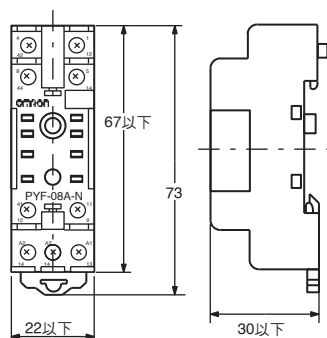
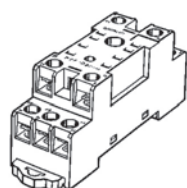


安裝孔加工尺寸
(俯視圖)

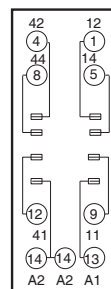


註. 亦適用於鋁軌安裝。

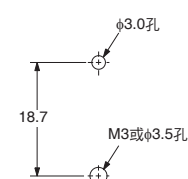
PYF08A-N型



端子配置／內部接線圖
(俯視圖)

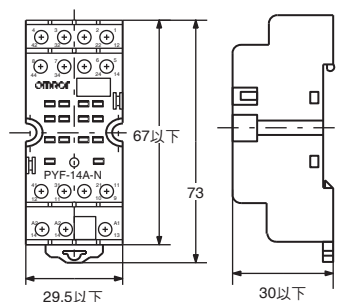
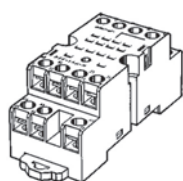


安裝孔加工尺寸
(俯視圖)

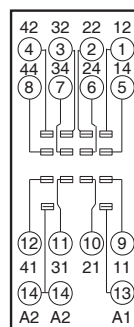


註. 亦適用於鋁軌安裝。

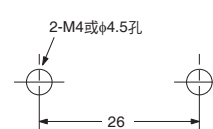
PYF14A-N型



端子配置／內部接線圖
(俯視圖)

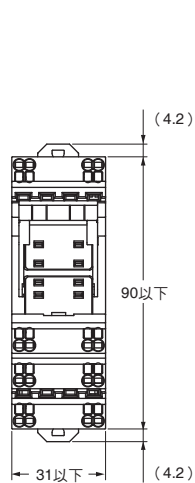
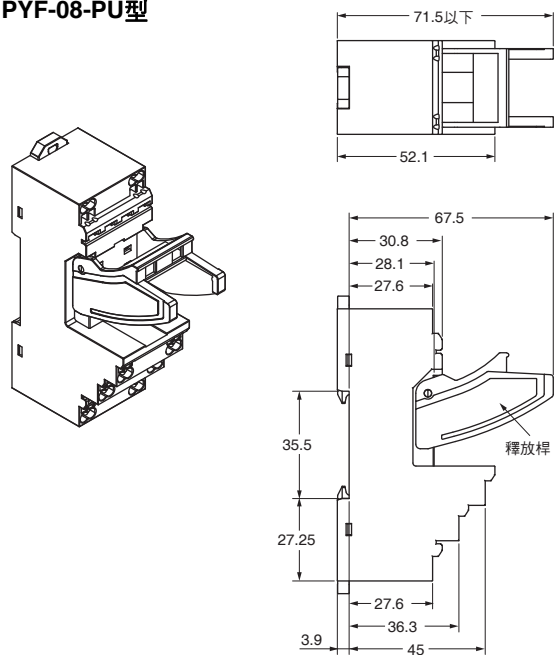
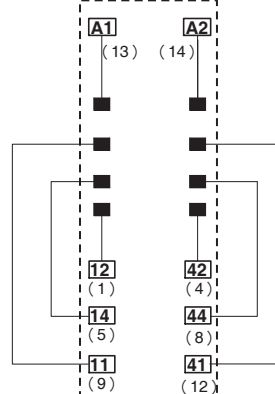


安裝孔加工尺寸
(俯視圖)

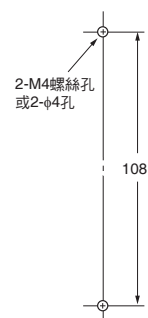


註. 亦適用於鋁軌安裝。

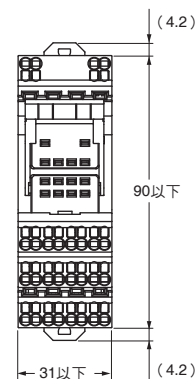
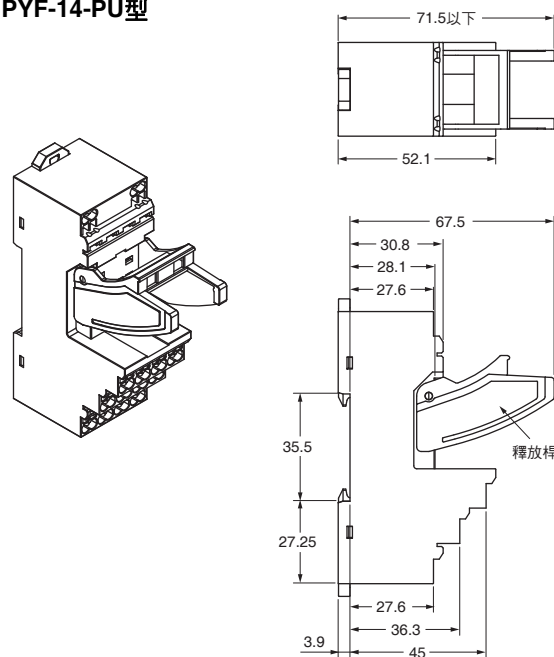
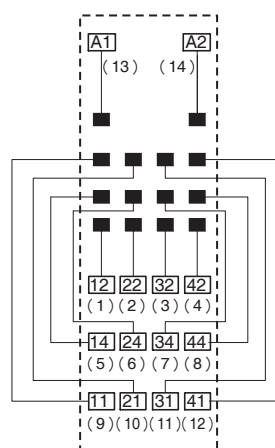
PYF-08-PU型

端子配置／內部接線圖
(俯視圖)註. () 中的數字為先前
指示的端子No.。

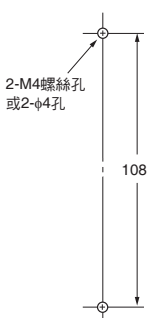
安裝孔加工尺寸

註. 螺絲安裝時，請將卡
勾拉出使用。

PYF-14-PU型

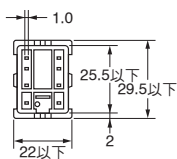
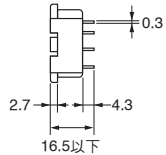
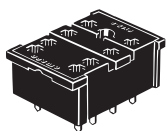
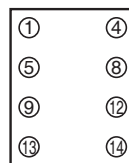
端子配置／內部接線圖
(俯視圖)註. () 中的數字為先前
指示的端子No.。

安裝孔加工尺寸

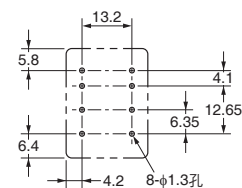
註. 螺絲安裝時，請將卡
勾拉出使用。

背面連接底座

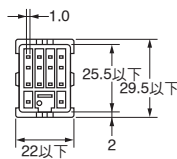
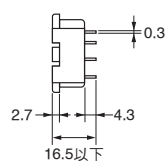
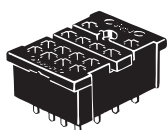
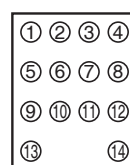
PY08-02型

端子配置／內部接線圖
(底視圖)

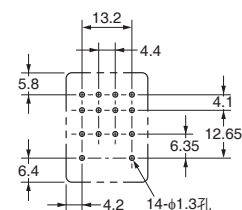
印刷電路板加工尺寸



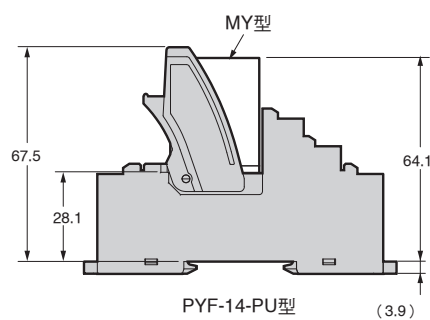
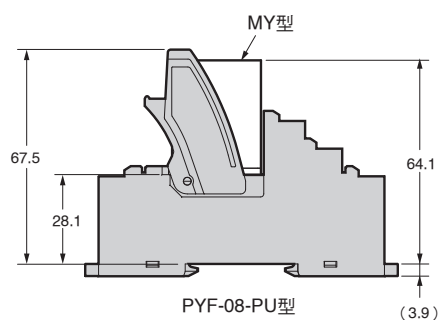
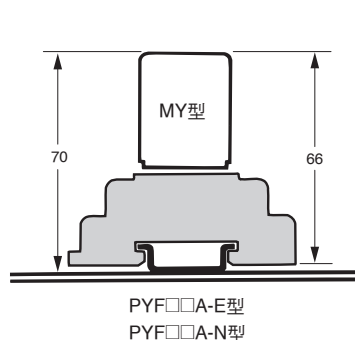
PY14-02型

端子配置／內部接線圖
(底視圖)

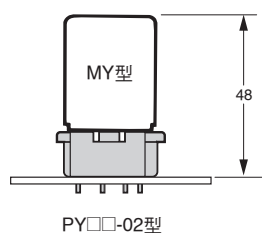
印刷電路板加工尺寸

■選購品
安裝金具

底座型號	PYF08A-E型 PYF14A-E型 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。