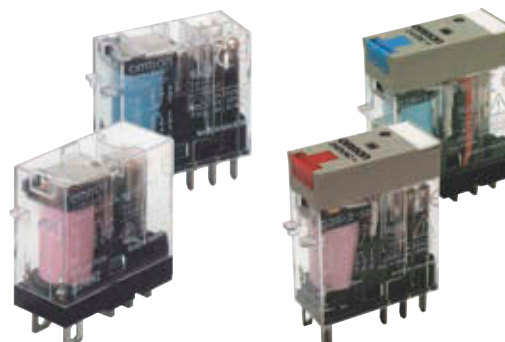


1 極 10A、2 極 5A 的 小型電力繼電器

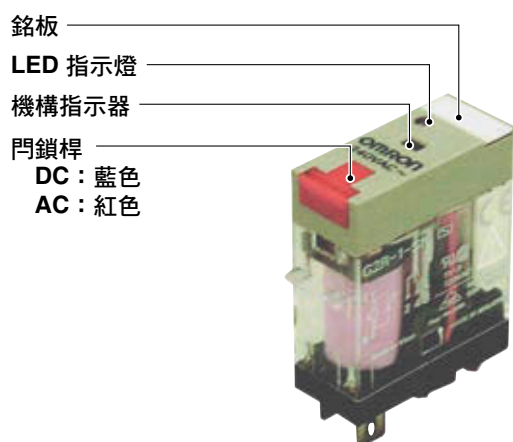


- 與 Push-In Plus 底座 P2RF-□-PU 型組合使用，縮短 60% 的配線工時（本公司實測值資料）。
- 線圈至接點間耐電壓 5,000V、耐突波電壓 10,000V 的安全設計。
- 透過改變 AC/DC 線圈膠帶顏色，提高 AC/DC 規格識別性。
- 便於檢查電路的附門鎖桿（G2R-□-S(S) 型）。



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」。

特點



門鎖桿的操作方法



【門鎖桿的用途】

確認繼電器、序列回路的動作等等

型號基準

G2R-□-S□□□□ 型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①接點極數

1 : 1 極
2 : 2 極

②端子形狀

S : 插座式端子

③形狀／安裝構造／特殊功能

無標示：標準型
N : 動作指示燈內藏型
(AC 線圈：紅色、DC 線圈：綠色)
D : 二極體內藏型
ND : 動作指示燈二極體內藏型

④門鎖桿

無標示：標準型
I : 附門鎖桿

⑤額定電壓 (V)

⑥機械指示器

無標示：標準型
(S) : 附機械指示器

如欲進一步瞭解印刷機板端子型、G2R 型 TAB 端子型「電子、機構配件 綜合型錄」（型錄編號：SAOO-213）。

型號構成

分類	項目	無動作指示燈	附動作指示燈	附門鎖桿／ 機械式動作指示器
標準型	1 極	G2R-1-S 型	G2R-1-SN 型	G2R-1-SNI(S) 型
	2 極	G2R-2-S 型	G2R-2-SN 型	G2R-2-SNI(S) 型
內藏線圈突波吸收用 二極管內藏型	1 極	G2R-1-SD 型	G2R-1-SND 型	G2R-1-SNDI(S) 型
	2 極	G2R-2-SD 型	G2R-2-SND 型	G2R-2-SNDI(S) 型

註1. cULus、VDE 認證品為標準規格認證品。另外，透過與 P2RF-□-E 型、P2RF-□-S 型、P2RF-□-PU 型進行組合符合「EC 符合宣言」。產品上附有「CE 標誌」。

註2. 關於對應插座的型號，請參閱第 3 頁「種類」的「●連接底座」。

註3. 附門鎖桿 (S)
實際上的型號將於電壓規格之後加上 (S)。(例：G2R-1-SNI DC24(S))

種類

訂購時請指定所需的額定電壓。

本體

分類	極數	1 極		2 極	
		型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)
標準型	G2R-1-S		AC12、24、100/(110)V	G2R-2-S	AC12、24、100/(110)V
			AC200/(220)V		AC200/(220)V
			DC5、6、12、24、48V		DC5、6、12、24、48V
			DC100V		DC100V
動作指示燈內藏型	G2R-1-SN		AC12、24、100/(110)V	G2R-2-SN	AC12、24、100/(110)V
			AC200/(220)V		AC200/(220)V
			DC5、6、12、24、48V		DC5、6、12、24、48V
			DC100V		DC100V
二極體內藏型	G2R-1-SD		DC5、6、12、24、48V	G2R-2-SD	DC5、6、12、24、48V
			DC100V		DC100V
動作指示燈及 二極體內藏型	G2R-1-SND		DC5、6、12、24、48V	G2R-2-SND	DC5、6、12、24、48V
附門鎖桿型 動作指示燈內藏型	G2R-1(S)		AC100/(110)V	G2R-2-SNI(S)	AC100/(110)V
			AC200/(220)V		AC200/(220)V
			DC12、24V		DC12、24V
附門鎖桿型 動作指示燈及 二極體內藏型	G2R-1-SNDI(S)		DC12、24V	G2R-2-SNDI(S)	DC12、24V

選購品（另售）

●連接底座

正面連接底座

適用繼電器型號 *1	安裝方式	導電部保護	端子形狀	適用壓接端子／ 電線	專用短路棒 (另售)	外觀	底座型號
G2R-1-S	鉗軌安裝／ 螺絲安裝共用	有	Push-In Plus 端子	歐式端子 單線 絞線	有		P2RF-05-PU *2
			螺絲端子 (螺絲尺寸 M3)	Y 端子 單線 絞線	有		P2RFZ-05-E *4
		選購品 (另售端子蓋) *3	螺絲端子 (螺絲尺寸 M3.5)	圓端子 Y 端子 單線 絞線	有		P2RFZ-05
G2R-2-S	鉗軌安裝／ 螺絲安裝共用	有	Push-In Plus 端子	歐式端子 單線 絞線	有		P2RF-08-PU *2
			螺絲端子 (螺絲尺寸 M3)	Y 端子 單線 絞線	有		P2RFZ-08-E *4
		選購品 (另售端子蓋) *3	螺絲端子 (螺絲尺寸 M3.5)	圓端子 Y 端子 單線 絞線	有		P2RFZ-08

註. 卸除繼電器時，請將手指放在拉桿另一邊的繼電器外殼上，拉下插座的拉桿並輕輕搖晃以卸除。

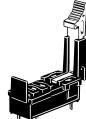
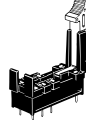
*1. 適用的繼電器型號為插座式端子型。

*2. P2RF-□□-PU 型 DIN 卡鉤操作區附有螺絲安裝孔，將 DIN 卡鉤操作區拉出後，即可開始安裝螺絲。

*3. 裝卸式專用端子蓋（P2CZ-Z 型）為另售。詳情請參閱第 6 頁。

*4. 手指保護結構型（P2RFZ-□□-E 型）的插座本體與端子蓋為一體成形。無法使用圓端子，請使用 Y 端子、針形端子等。

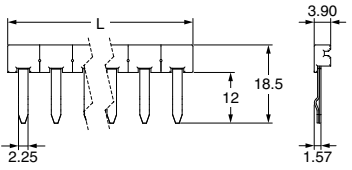
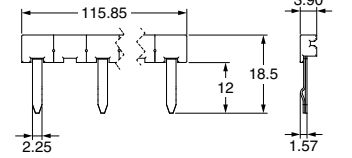
背面連接底座

適用繼電器型號	端子形狀	外觀	型號
G2R-1-S	印刷電路板用端子		P2R-05P
			P2R-057P
	焊接端子		P2R-05A
G2R-2-S	印刷電路板用端子		P2R-08P
			P2R-087P
	焊接端子		P2R-08A

註. 卸除繼電器時，請將手指放在拉桿另一邊的繼電器外殼上，拉下插座的拉桿並輕輕搖晃以卸除。

●Push-In Plus 端子台底座用

短路棒

適用底座型號	間距	用途	外觀・外觀尺寸	極數	尺寸 (L)	被覆 顏色	短路棒型號*1	最大通電 電流	最低訂購 單位(個)
P2RF-05-PU P2RF-08-PU	7.75 mm	接點端子 (共通) 排列		2	15.1	紅(R) 藍(S) 黃(Y)	PYDN-7.75-020□	20A	10
				3	22.85		PYDN-7.75-030□		
				4	30.6		PYDN-7.75-040□		
				20	154.6		PYDN-7.75-200□		
	15.5 mm	線圈端子 排列		8	115.85		PYDN-15.5-080□		

*1. 型號的□內所示為被覆顏色之對應符號。□顏色選擇：R = 紅、S = 藍、Y = 黃

*2. 訂購以下型號時，需以最小訂購單位的倍數進行訂購。

標籤

適用機種	型號	最小訂購單位(張) (每1張的數量)
P2RF-□□-PU	XW5Z-P4.0LB1	5 (1張/60 pcs)

● 螺絲端子底座專用

短路棒

適用底座型號	間距	外觀	外觀尺寸	極數	被覆顏色	短路棒型號	最大通電電流	最低訂購單位 (組)
P2RFZ-08 接點 COM 端子 短路專用	8.5 mm			20	藍 (S)	P2DN-8.5-100S	20A	1* (短路棒 10 根、 絕緣套 20 個/組)
P2RFZ-05、 P2RFZ-08 用	19.4 mm			10		P2DN-19.4-100S		
P2RFZ-08-E 接點 COM 端子 短路專用	6.8 mm			20	藍 (S)	P2DN-6.8-100S	20A	1* (短路棒 10 根、 絕緣套 20 個/組)
P2RFZ-05-E、 P2RFZ-08-E 用	15.7 mm			10		P2DN-15.7-100S		

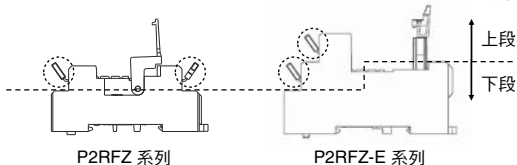
註1. 請先確認適合插座型號、形狀、外觀尺寸再選用。

註2. 配線時需使用相同或相鄰的底座進行跳線。

註3. 請在下段使用短路棒。

若要在上段使用短路棒時，請朝上（請參照下圖）配線。

否則可能因底座干擾無法正確將短路棒配線，而導致故障接觸。



*1 組（訂購單位）隨附 10 根短路棒及 20 個絕緣蓋。

P2DN 短路棒專用 絕緣蓋

短路棒型號	外觀	外觀尺寸 (mm)	型號	最低訂購單位 (組)
P2DN-8.5-100S P2DN-19.4-100S P2DN-6.8-100S P2DN-15.7-100S			P2DN-CP100	1* (100 個/組)

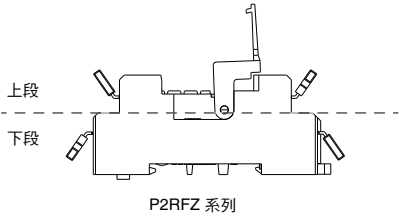
註. 將短路棒裁剪使用時，請將絕緣蓋用於絕緣。

*1 組（訂購單位）包含 100 個絕緣蓋。

●端子蓋專用

適用底座型號	外觀	型號	最低訂購單位(組)
P2RFZ-05 P2RFZ-08		P2CZ-C	10

註1. 選用時，請與 P2RFZ-05 型及 P2RFZ-08 型底座組合選用。
2. 將短路棒（選購品）用於上段（參照下圖）時，會與端子蓋互相干擾，因此無法使用。

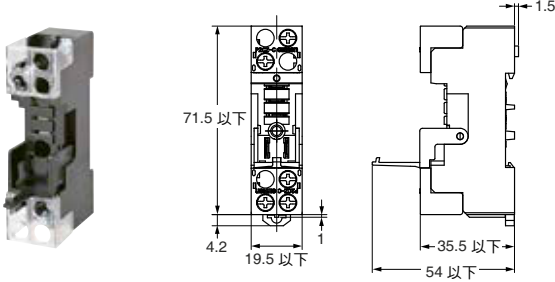


* 訂購以下型號時，請以最低訂購單位 10 組的倍數訂購。

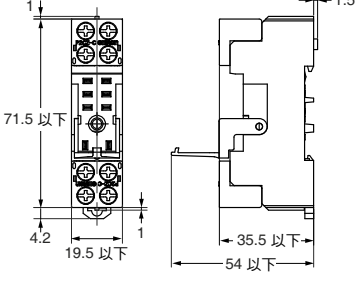
安裝端子蓋時的外觀尺寸

(單位：mm)

P2RFZ-05 型



P2RFZ-08 型



標籤

適用機種	型號	最低訂購單位(個)
P2RFZ-□-E	XW5Z-P2.5LB1	5* (1 張/72 pcs)

註. 本標籤無法用於 P2RFZ-□-E 以外的底座。

●選購品（安裝用配件）

適用底座		商品名稱	項目	型號	最低訂購單位(個)
正面連接底座	支撐鋁軌	淺型／全長 1m		PFP-100N	—
		淺型／全長 0.5m		PFP-50N	
		深型／全長 1m		PFP-100N2	
	端板 *1			PFP-M	10
	墊片			PFP-S	
背面連接底座		安裝金具 *2		P2R-P	1

*1. 安裝鋁軌時，需使用尾板（PFP-M 型）。
*2. 請於排列安裝多個背面連接插座的情形時使用（焊接端子 P2R-□A 型）。

額定／性能

額定

●操作線圈

項目 額定電壓 (V)		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	93	75	65	0.19	0.39	80% 以下	30% 以上	110%	約 0.9 (60Hz)
	24	43.5	37.4	253	0.81	1.55				
	100/(110)	11	9/(10.6)	4,655	13.34	26.84				
	200/(220)	5.5	4.5/(5.3)	20,200	51.3	102.0				
DC	5	106		47	0.2	0.39	70% 以下	15% 以上	110%	約 0.53
	6	87		69	0.25	0.48				
	12	43.2		278	0.98	2.35				
	24	21.6		1,113	3.60	8.25				
	48	11.4		4,220	15.2	29.82				
	100	5.2		19,096	67.2	93.2				

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 ±10%。

註2. AC 線圈阻抗、電感為參考值。

註3. 動作特性係線圈溫度於+23°C條件下之數值。

註4. 最大容許電壓為可施加於繼電器線圈的最大電壓值。

註5. 使用 AC 規格附動作指示燈的額定電流將增加約 1mA，DC 規格附動作指示燈的額定電流將增加約 4mA。

●開關部（接點部分）

項目	極數 負載	1 極		2 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		c 接點			
接點機構		單接點			
接點材質		Ag 合金			
額定負載		AC250V 10A、DC30V 10A	AC250V 7.5A、DC30V 5A	AC250V 5A、DC30V 5A	AC250V 2A、DC30V 3A
額定通電電流		10A		5A	
最大接點電壓		AC440V、DC125V		AC380V、DC125V	
最大接點電流		10A		5A	
最大開關容量（參考值）		AC2,500VA、DC300W	AC1,875VA、DC150W	AC1,250VA、DC150W	AC500VA、DC90W
故障率 P 水準（參考值）*		DC5V 100mA		DC5V 10mA	

* 此值為開閉頻率 120 次/min 時的值。

性能

項目		極數	1 極	2 極
接觸電阻 *1			30mΩ 以下（G2R-1-SNI、-SNDI 型為 100mΩ 以下）	50mΩ 以下（G2R-2-SNI、-SNDI 型為 100mΩ 以下）
動作時間 *2			15ms 以下	
復歸時間 *2			AC：10ms 以下 DC：5ms 以下（20ms 以下 *3）	AC：15ms 以下 DC：10ms 以下（20ms 以下 *3）
最大開閉頻率	機械性		18,000 次/h	
	額定負載		1,800 次/h	
絕緣阻抗 *4			1,000MΩ 以上	
耐電壓 *5			線圈和接點之間 AC5,000V 50/60Hz 1min 同極接點之間 AC1,000V 50/60Hz 1min	線圈和接點之間 AC5,000V 50/60Hz 1min 異極接點之間 AC3,000V 50/60Hz 1min 同極接點之間 AC1,000V 50/60Hz 1min
振動	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		激磁：200m/s ² 、無激磁：100m/s ²	
耐久性	機械性		AC1,000 萬次以上、DC2,000 萬次以上（開閉頻率 18,000 次/h）	
	電氣性		10 萬次以上（額定負載 開閉頻率 1,800 次/h）	
使用環境溫度			-40 ~ +70°C（不可結冰結露）	
使用環境濕度			5 ~ 85%RH	
重量			約 20g	

註. 上述值為初始值。

*1. 測量條件：利用 DC5V 1A 降電壓的方法。

*2. 測量條件：施加額定操作電壓時，不含接點跳動時間。

*3. 二極體內藏型的值。

*4. 測量條件：利用 DC500V 絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

*5. 繼電器單體的性能。安裝底座時請確認底座的性能。（請參閱「共用底座／鉛軌相關產品」）

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。
- 若訂購標準型號，將為具有 cULus、VDE 規格認證標章、CE 認證的產品。

●UL 規格認證型號 (檔案 No.E41643)

1 極型

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
G2R-1-S	5 ~ 110V DC 6 ~ 240V AC	1c	10A 250V AC (General use) 10A 30V DC (Resistive)	100,000 次
G2R-1-SN(I)				
G2R-1-SD				
G2R-1-SND(I)			TV-3 (N. O. only)	25,000 次

2 極型

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
G2R-2-S	5 ~ 110V DC 6 ~ 240V AC	2c	5A 250V AC (General use) 5A 30V DC (Resistive)	100,000 次
G2R-2-SN(I)				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND(I)			TV-3 (N. O. only)	25,000 次

註. 有關 UL 接點認證額定的詳情，請另洽本公司。

●IEC/VDE 認證型號 (Certificate No.40015012 EN61810-1)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
G2R-1-S	5、6、12、 24、48、 60、100、 110V DC 6、12、24、 48、50、 100/(110)、 110、120、 200/(220)、 220、230、 240V AC	1c	5A 440V AC ($\cos \phi = 1.0$) 10A 250V AC ($\cos \phi = 1.0$) 10A 30V DC (0ms)	100,000 次
G2R-1-SN(I)				
G2R-1-SD				
G2R-1-SND(I)				
G2R-2-S		2c	5A 250V AC ($\cos \phi = 1.0$) 5A 30V DC (0ms)	
G2R-2-SN(I)				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND(I)				

●LR 規格認證型號 LR (檔案 No.94/10019(E2)) No.1-1996

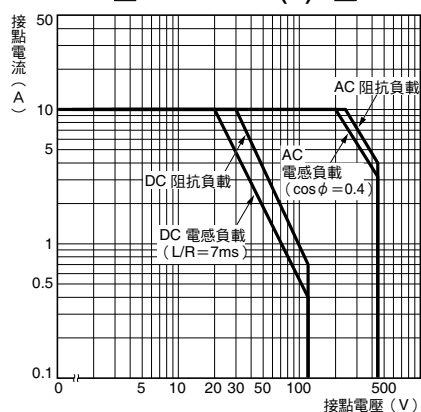
型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
G2R-1-S	3 ~ 110V DC 6 ~ 240V AC	1c	10A 250V AC (General Use) 7.5A 250V AC (PF0.4) 10A 30V DC (Resistive) 5A 30V DC (L/R = 7ms)	100,000 次
G2R-1-SN(I)				
G2R-1-SD				
G2R-1-SND(I)				
G2R-2-S		2c	5A 250V AC (General Use) 2A 250V AC (PF0.4) 5A 30V DC (Resistive) 3A 30V DC (L/R = 7ms)	
G2R-2-SN(I)				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND(I)				

特性資料

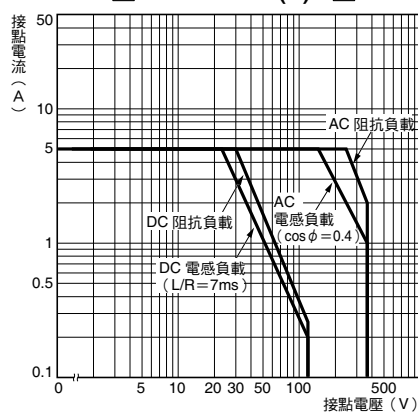
參考資料

●最大開關容量

G2R-1-S 型 G2R-1-SN (D) I 型

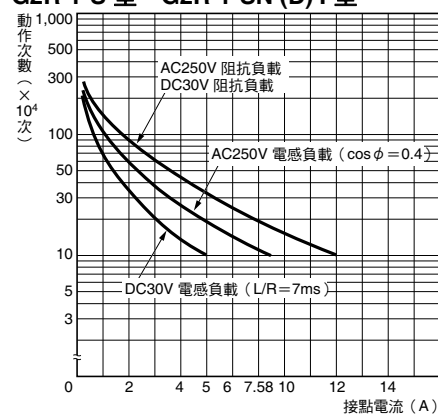


G2R-2-S 型 G2R-2-SN (D) I 型

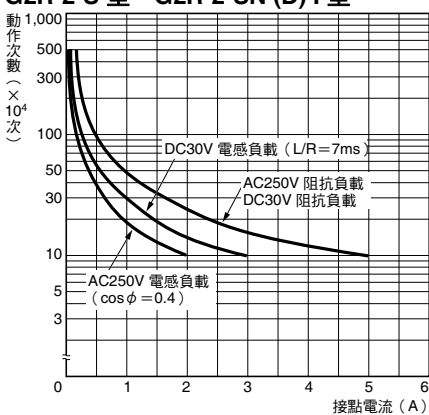


●耐久性曲線

G2R-1-S 型 G2R-1-SN (D) I 型

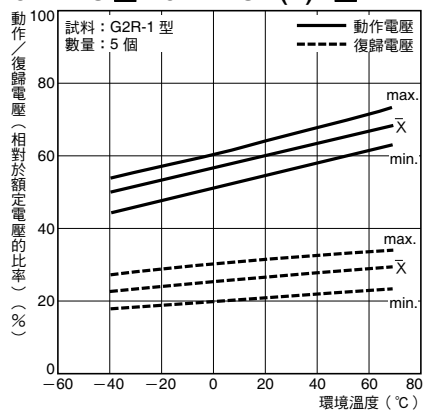


G2R-2-S 型 G2R-2-SN (D) I 型

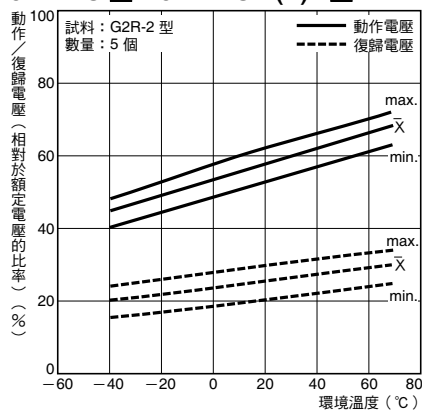


●環境溫度與動作／復歸電壓

G2R-1-S 型 G2R-1-SN (D) I 型



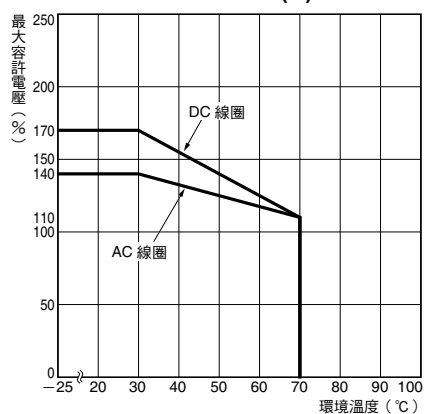
G2R-2-S 型 G2R-2-SN (D) I 型



●環境溫度和最大容許電壓

G2R-1-S 型 G2R-1-SN (D) I 型

G2R-2-S 型 G2R-2-SN (D) I 型



外觀尺寸

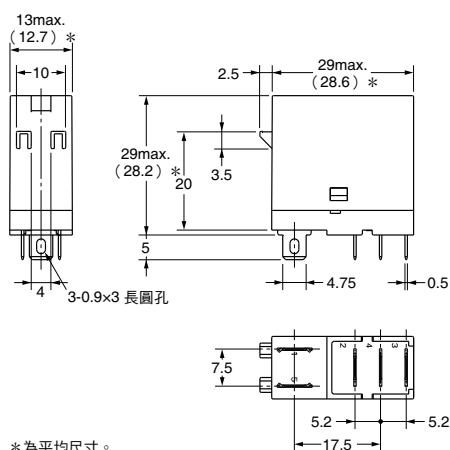
CAD 資料 配線之產品備有 2 次元 CAD 圖面 / 3 次元 CAD 型式資料。
CAD 之相關資料可於 <http://www.omron.com.tw> 下載。

(單位: mm)

本體

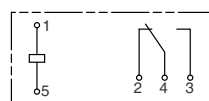
●1 極 (1c 接點)

G2R-1-S 型
G2R-1-SD 型
G2R-1-SN 型
G2R-1-SND 型

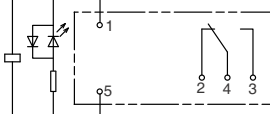


端子配置/內部接線圖 (底視圖)

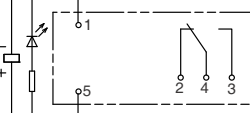
G2R-1-S 型 *



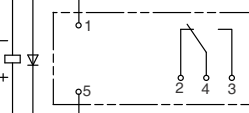
G2R-1-SN 型 (AC 規格)



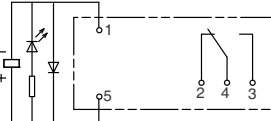
G2R-1-SN 型 (DC 規格)



G2R-1-SD 型 (DC 規格)



G2R-1-SND 型 (DC 規格)

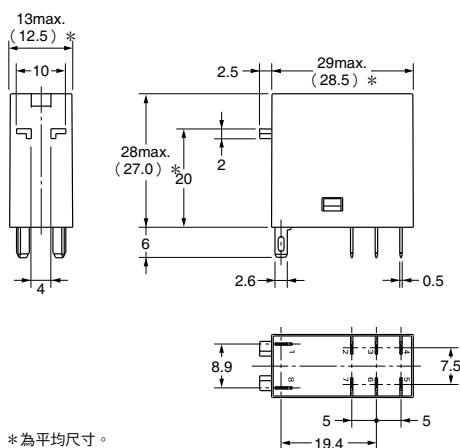
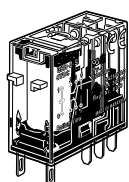


註1. 如為 DC 規格, 請確認線圈極性並正確配線。
* G2R-1-S 型無線圈極性。
註2. AC 的 LED 顏色為紅色, DC 為綠色。
註3. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。

CAD 資料

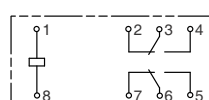
●2 極 (2c 接點)

G2R-2-S 型
G2R-2-SD 型
G2R-2-SN 型
G2R-2-SND 型

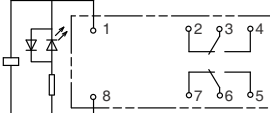


端子配置/內部接線圖 (底視圖)

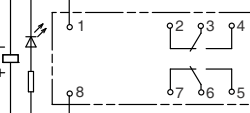
G2R-2-S 型 *



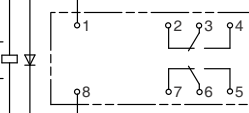
G2R-2-SN 型 (AC 規格)



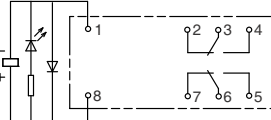
G2R-2-SN 型 (DC 規格)



G2R-2-SD 型 (DC 規格)



G2R-2-SND 型 (DC 規格)



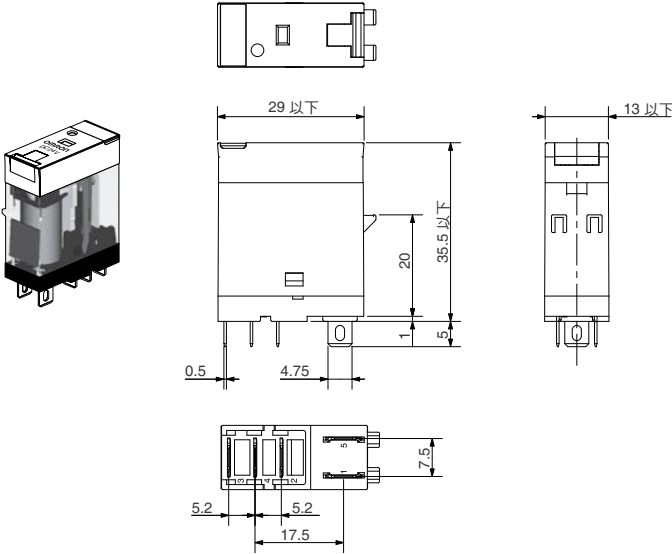
註1. 如為 DC 規格, 請確認線圈極性並正確配線。
* G2R-2-S 型無線圈極性。
註2. AC 的 LED 顏色為紅色, DC 為綠色。
註3. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。

CAD 資料

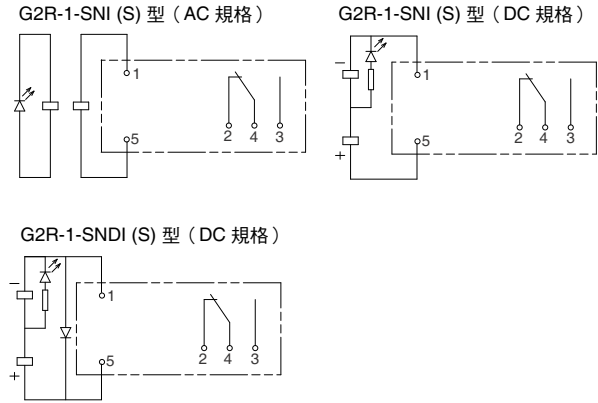
註. □ 為商品的方向指示記號。

●附 1 極機械指示器（1c 接點）

G2R-1-SNI (S) 型
G2R-1-SNDI (S) 型



端子配置／內部接線圖
（底視圖）

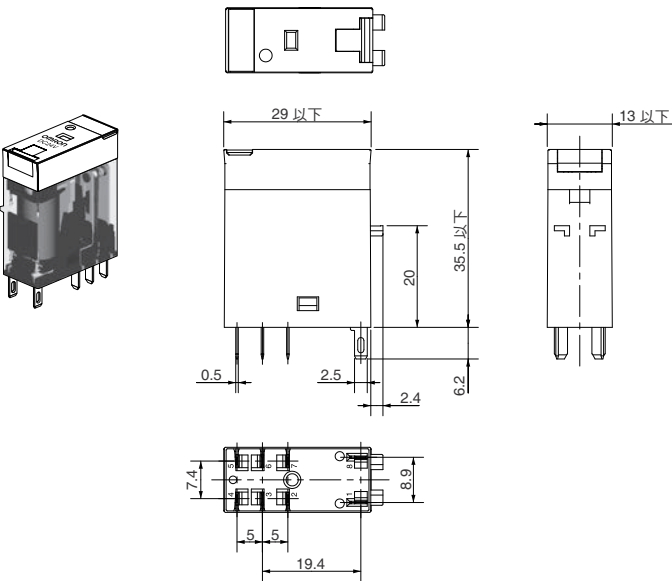


註. 請確認線圈極性並正確配線。

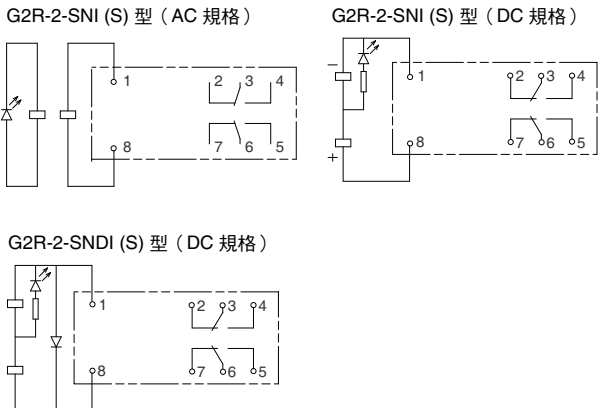
CAD 資料

●附 2 極機械指示器（2c 接點）

G2R-2-SNI (S) 型
G2R-2-SNDI (S) 型



端子配置／內部接線圖
（底視圖）



註. 請確認線圈極性並正確配線。

CAD 資料

選購品（另售）

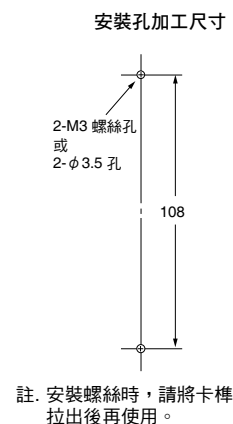
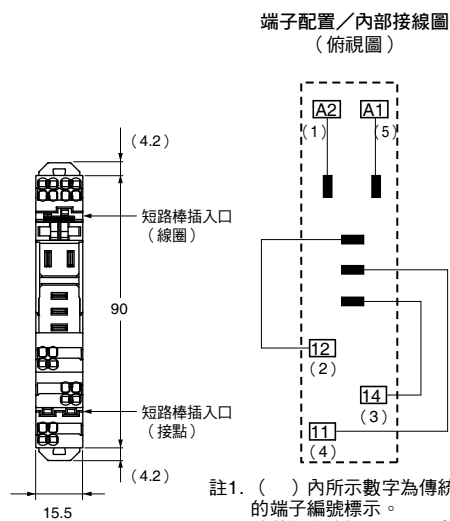
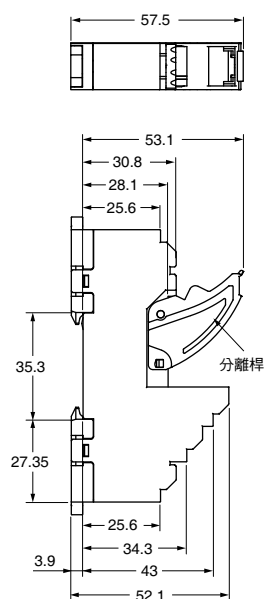
●底座特性

型號	額定通電電流	耐電壓	絕緣阻抗*	備註
P2RF-05-PU	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2RF-08-PU	6A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2RFZ-05(-E)	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2RFZ-08(-E)	6A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2R-05P	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2R-08P	5A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2R-057P	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		線圈接點端子間 : AC5,000V 1min		
P2R-087P	5A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
		線圈接點端子間 : AC5,000V 1min		
P2R-05A	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		接地端子間 : AC1,500V 1min		
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2R-08A	5A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
		接地端子間 : AC1,500V 1min		
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		

* 利用 DC500V 絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

P2RF-05-PU 型

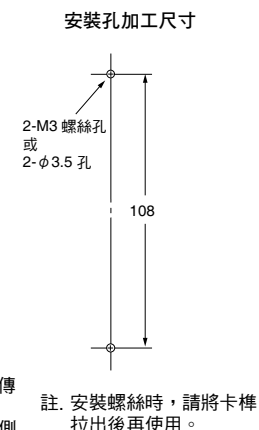
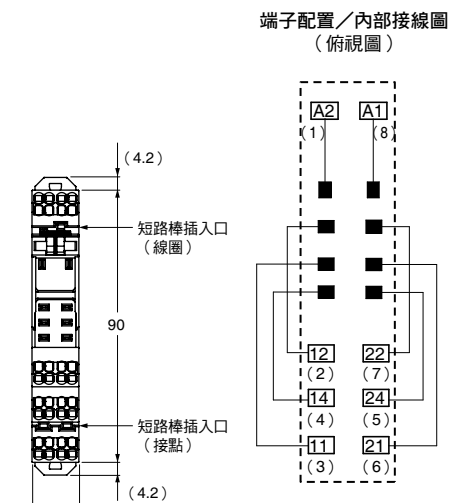
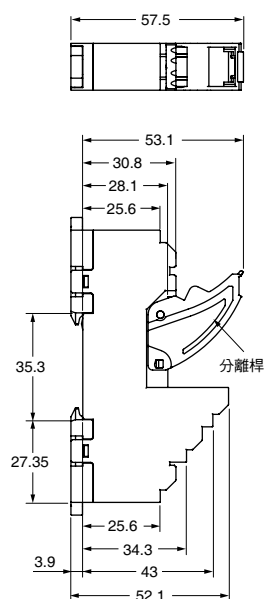
CAD 資料



- 註1. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。
- 註2. 請將短路棒插入 A1 側或 A2 側的其中一側。
- 註3. 接點端子的分支配線僅會於 11 號端子側作用。14 號端子側的插入口為虛設口, 目的是不需折下短路棒的 Pin 即可設置。

P2RF-08-PU 型

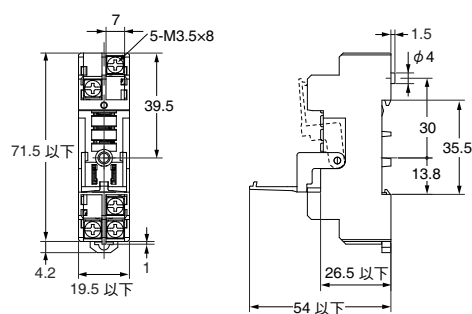
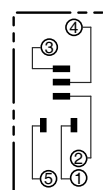
CAD 資料



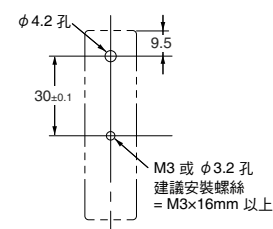
- 註1. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。
- 註2. 請將短路棒插入 A1 側或 A2 側的其中一側。

P2RFZ-05 (1 極) 型

CAD 資料

端子配置/内部接線圖
(俯視圖)

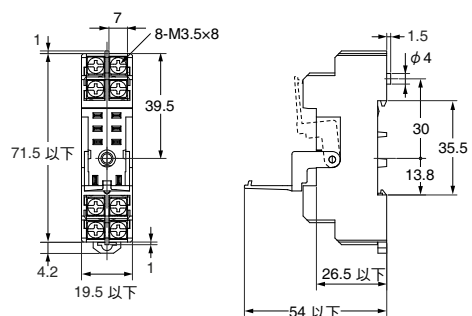
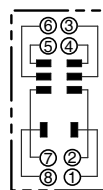
安裝孔加工尺寸



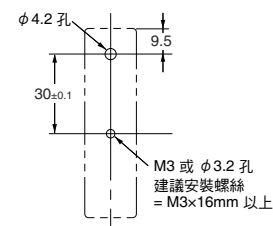
註. 也適用於鋁軌安裝。

P2RFZ-08 (2 極) 型

CAD 資料

端子配置/内部接線圖
(俯視圖)

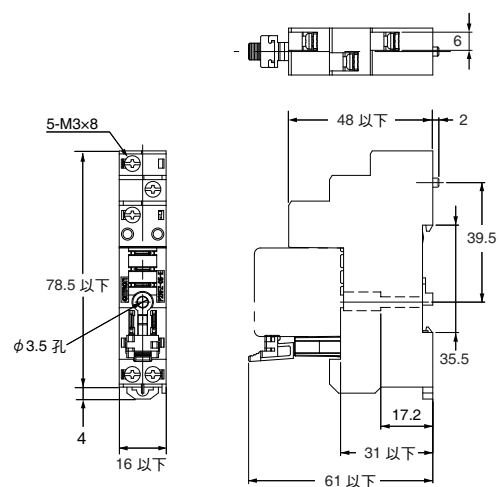
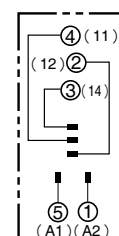
安裝孔加工尺寸



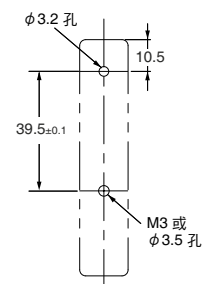
註. 也適用於鋁軌安裝。

P2RFZ-05-E (1 極) 型
(手指保護構造)

CAD 資料

端子配置/内部接線圖
(俯視圖)註. () 內的數字為
DIN 規格編號。

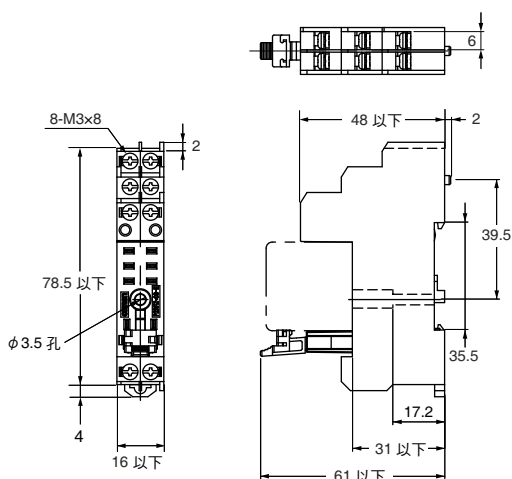
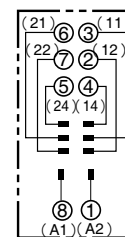
安裝孔加工尺寸



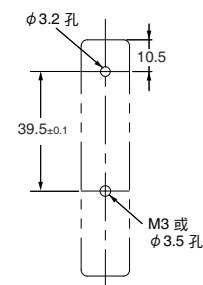
註. 也適用於鋁軌安裝。

P2RFZ-08-E (2 極) 型
(手指保護構造)

CAD 資料

端子配置/内部接線圖
(俯視圖)註. () 內的數字為
DIN 規格編號。

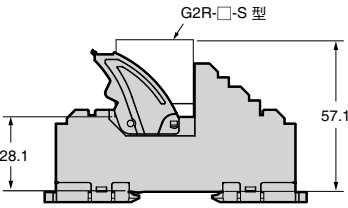
安裝孔加工尺寸



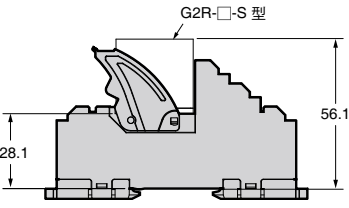
註. 也適用於鋁軌安裝。

●安裝高度

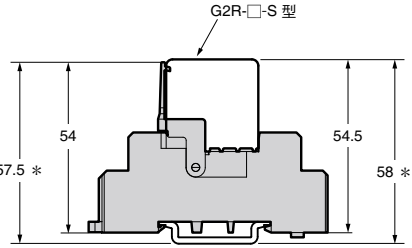
P2RF-05-PU 型



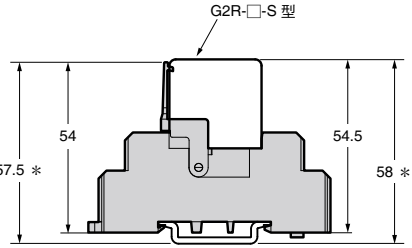
P2RF-08-PU 型



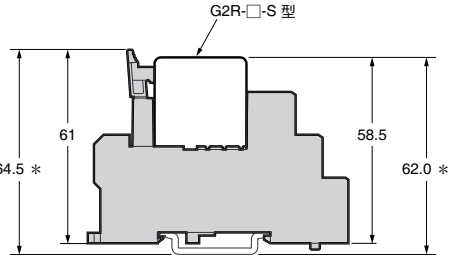
P2RFZ-05 型



P2RFZ-08 型



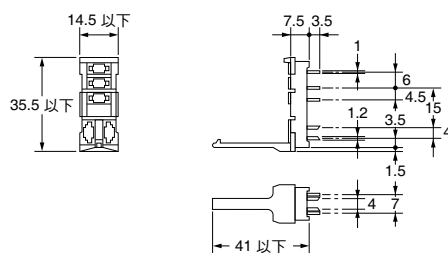
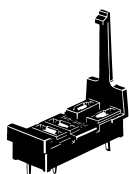
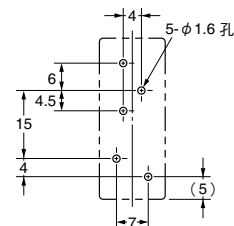
P2RFZ-□-E 型



*使用 PFP-□N 型支撐鋁軌時的數值。使用 PFP-□N2 型時，高度約比其他產品高 9mm 左右。

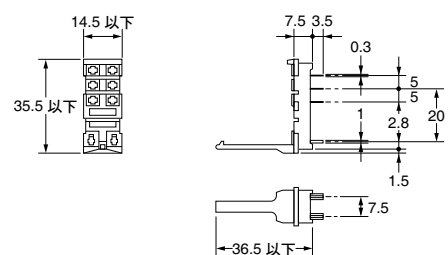
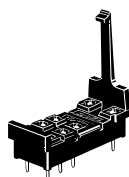
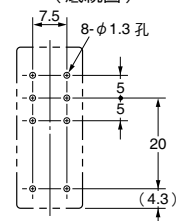
P2R-05P (1 極) 型

CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)

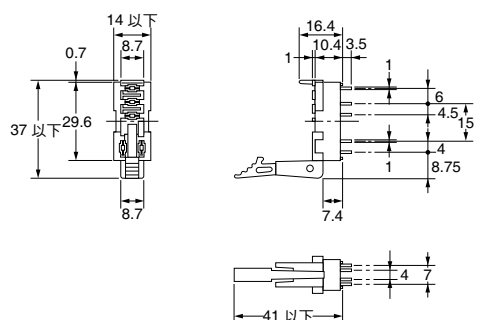
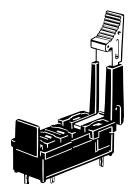
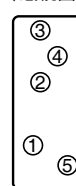
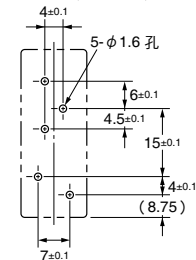
P2R-08P (2 極) 型

CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)

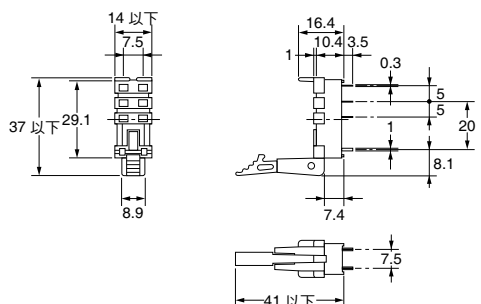
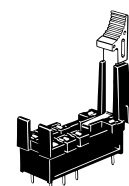
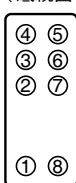
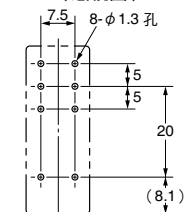
P2R-057P (1 極) 型

CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)

P2R-087P (2 極) 型

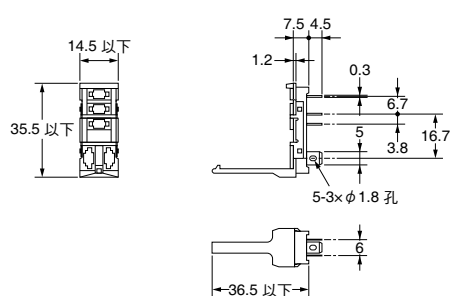
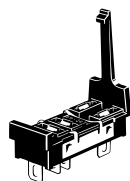
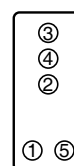
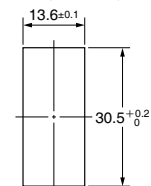
CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)

註. 使用 I/O SSR 及指示燈模組時，①端子會變成⊖極性，敬請注意。

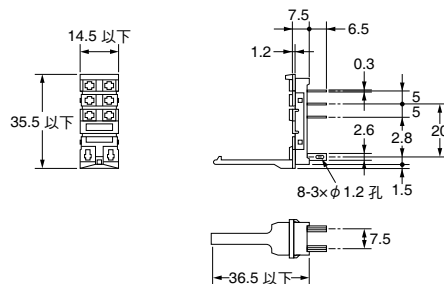
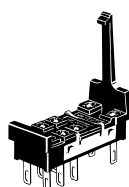
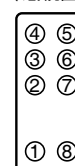
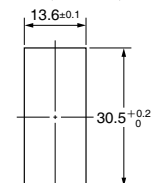
P2R-05A (1 極) 型

CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)(請使用厚度為 1.6
~ 2.0mm 的面板。)

P2R-08A (2 極) 型

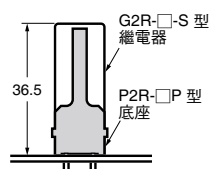
CAD 資料

端子配置／內部接線圖
(底視圖)安裝孔加工尺寸
(底視圖)(請使用厚度為 1.6
~ 2.0mm 的面板。)

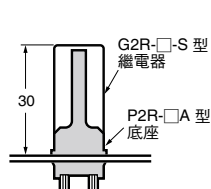
註. 使用 I/O SSR 及指示燈模組時, ①端子會變成⊖極性, 敬請注意。

●安裝高度

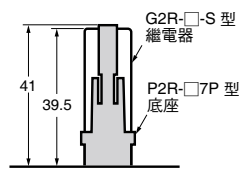
P2R-□P 型



P2R-□-A 型



P2R-□7P 型

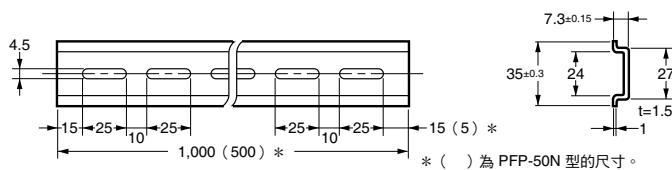
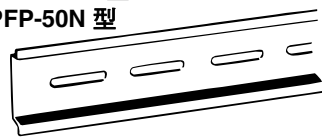


● 鋁軌安裝用另售配件

支撐鋁軌

PFP-100N 型

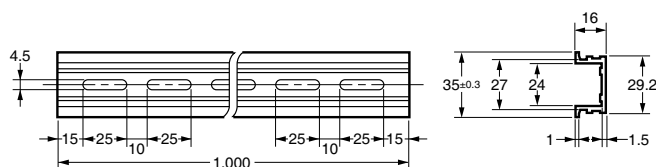
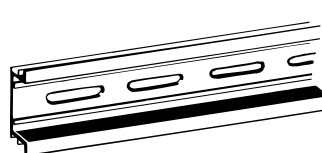
PFP-50N 型



CAD 資料

支撐鋁軌

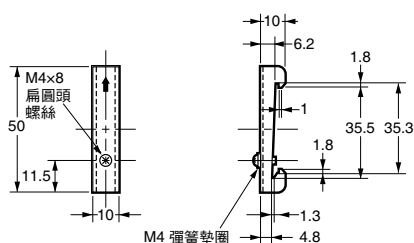
PFP-100N2 型



CAD 資料

端板

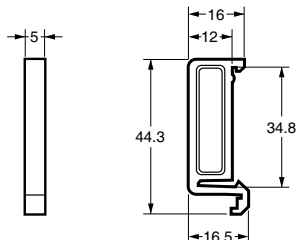
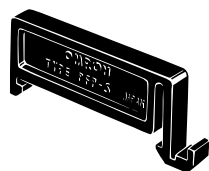
PFP-M 型



CAD 資料

墊片

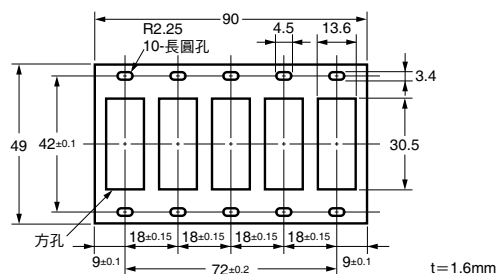
PFP-S 型



CAD 資料

● 連接底座安裝板

請於排列安裝多個背面連接底座的情形時使用。



適用底座 (焊接端子)	5 個安裝用
P2R-05A 型 P2R-08A 型	P2R-P 型

正確使用須知

●共通注意事項請參閱「繼電器共通注意事項」。

●連接底座

●鋁軌安裝用另售配件

詳細內容請參閱本公司網站「共用底座／鋁軌相關產品」。

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

使用注意事項

●內藏於繼電器的二極體

將二極體內置於繼電器的目的在於吸收繼電器線圈與產生的反向電壓。

(1) 本產品不具備吸收電路中其他設備所產生之突波，或雷擊突波等外來突波之功能。

如果從外部將大量的突波電壓施加於二極體，恐將造成元件損壞。

若來自外部較大的突波電壓有可能施加於元件時，應採取想關對策以吸收突波。

(2) 內建二極體之繼電器線圈具有極性。

若誤接為相反的極性，一旦施加電壓於線圈時，恐導致二極體損壞。

配線時應特別注意極性。

●門鎖桿

• 操作門鎖桿時請關閉電源。

使用後請務必恢復到原始狀態。

• 請勿將門鎖桿作為開關使用。

• 門鎖桿的操作耐久性為 100 次以上。

●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。

●線圈膠帶顏色

為了讓使用者能快速區分 AC/DC 規格的不同，AC 線圈規格 = 粉紅色膠帶、DC 線圈規格 = 藍色膠帶。

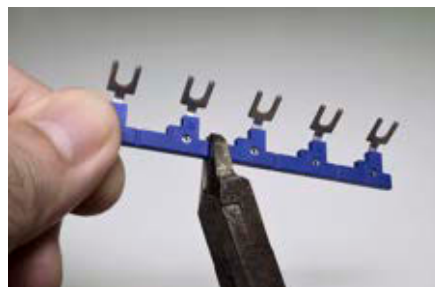
●短路棒之使用相關事項

• 所使用的短路棒，應適合所使用之插座及安裝位置。

• 由於 P2RFZ 與 P2RFZ-E 專用的短路棒間距不同，選擇機型時應特別注意。

• 短路棒可以裁剪為任意極數。請配合繼電器及底座的數量，以工具裁剪後使用。裁剪短路棒使用時，應注意裁剪面恐造成割傷等危險發生。

• 使用工具裁剪時，應從樹脂部一側沿著端子之間的樹脂部溝槽裁剪。若裁剪位置非為端子之間的樹脂部溝槽，可能無法安裝絕緣用的蓋子。



• 裁剪短路棒使用時，為了保護充電部，請務必使用附屬品的蓋子。



• 請將短路棒用於線圈端子之間的短路，或是接點 COM 端子之間的短路。

• 此外，一旦變形的短路棒請勿再次使用。否則將可能發生故障、誤動作或特性不佳等問題。

• 請以正確的安裝方向將短路棒壓進底座端子的深處，並以螺絲鎖緊。

• 請於配線前安裝短路棒。

●使用短路棒連接共用端子的方法

• 連接 P2RF-□□-PU 型的共用端子時，僅需將短路棒插入 A1 側或 A2 側的其中一側。

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的FA系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
 - (a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
 - (b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
 - (c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學污染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
 - (d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期18個月。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
 - (a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
 - (b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
 - (a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
 - (b) 不符合「使用條件等事項」的用法
 - (c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
 - (d) 非由「本公司」進行改造、修理時
 - (e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
 - (f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
 - (g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。