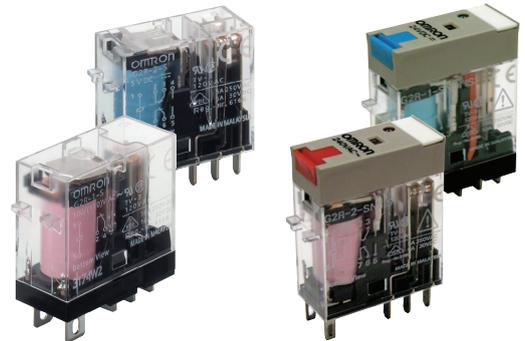


1極10A、2極5A的小型電力繼電器



- 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）。

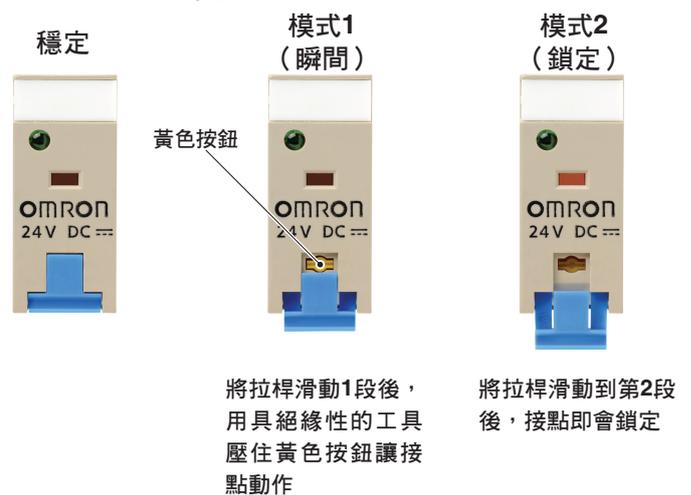


有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

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□□□□□
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

註. 有關鍍金接點的規格，請向經銷商洽詢。

有關印刷電路板用端子型、Tab端子型G2R型請參閱「電子、機構配件 綜合型錄」。

型號構成

分類	項目	無動作指示燈	附動作指示燈	附門鎖桿／機械指示器
標準型	1極	G2R-1-S	G2R-1-SN	G2R-1-SNI (S)
	2極	G2R-2-S	G2R-2-SN	G2R-2-SNI (S)
內藏線圈突波吸收用二極管內藏型	1極	G2R-1-SD	G2R-1-SND	G2R-1-SNDI (S)
	2極	G2R-2-SD	G2R-2-SND	G2R-2-SNDI (S)

註1. UL/CSA、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」。

2. 關於對應插座的型號，請參閱第3頁「種類」的「●連接底座」。

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

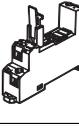
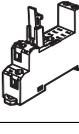
■本體

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	G2R-2-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	G2R-2-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	G2R-2-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	G2R-2-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-SNI (S)	G2R-2-SNI (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)	G2R-2-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	鉛軌安裝／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 NEW	
		選購品 (另售端子 蓋)*3	無	螺絲端子 (螺絲尺寸M3.5)	圓端子 Y端子 單線 絞線	無		P2RF-05-E *4
						有		P2RFZ-05 NEW
			無	無		P2RF-05		
G2R-2-S	鉛軌安裝／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 NEW	
		選購品 (另售端子 蓋)*3	無	螺絲端子 (螺絲尺寸M3.5)	圓端子 Y端子 單線 絞線	無		P2RF-08-E *4
						有		P2RFZ-08 NEW
			無	無		P2RF-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。

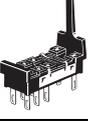
*1. 適用的繼電器型號為插座式端子型。

*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、P2RF-□□-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。

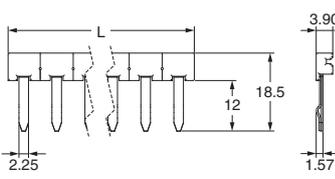
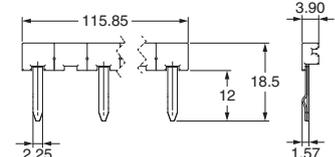
背面連接底座

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

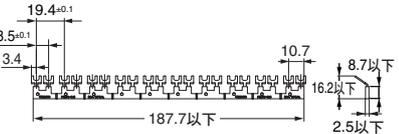
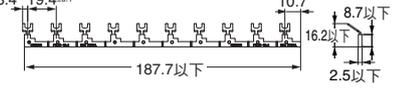
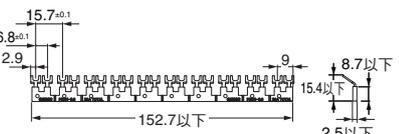
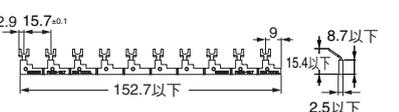
適合插座型號	間距	用途	外觀・外觀尺寸	覆數	尺寸(L)	被覆顏色	短路棒型號*1	最低訂購單位(個)
P2RF-05-PU P2RF-08-PU	7.75mm	接點端子(共通)排列		2	15.1	紅(R) 藍(S) 黃(Y)	PYDN-7.75-020□	10
				3	22.85		PYDN-7.75-030□	
				4	30.6		PYDN-7.75-040□	
				20	154.6		PYDN-7.75-200□	
	15.5mm	線圈端子排列		8	115.85	PYDN-15.5-080□		

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

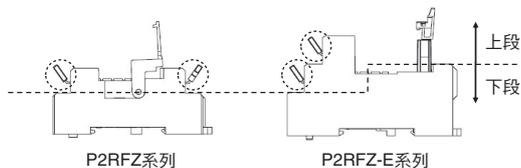
標籤

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)

● 螺絲端子插座用 短路棒

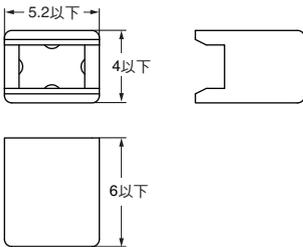
適合插座型號	間距	外觀	外觀尺寸	極數	被覆顏色	短路棒型號	最大通電電流	最低訂購單位(組)
P2RFZ-05 P2RFZ-08	8.5mm			20	藍(S)	P2DN-8.5-100S	20A	1* (短路棒10根 絕緣蓋20個/組)
	19.4mm			10		P2DN-19.4-100S		
P2RFZ-05-E P2RFZ-08-E	6.8mm			20	藍(S)	P2DN-6.8-100S	20A	1* (短路棒10根 絕緣蓋20個/組)
	15.7mm			10		P2DN-15.7-100S		

- 註1. 請先確認適合插座型號、形狀、外觀尺寸再選用。
 2. 配線時需使用相同或相鄰的底座進行跳線。
 3. 無法用於P2RF-05型、P2RF-05-E型、P2RF-08型、P2RF-08-E型插座。
 4. 請在下段使用短路棒。
 若要在上段使用短路棒時，請朝上（參照下圖）配線。
 否則可能因插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

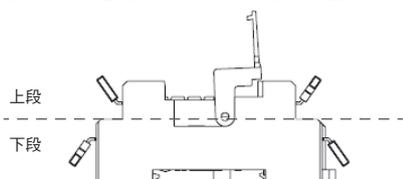
短路棒型號	外觀	外觀尺寸(mm)	型號	最低訂購單位(組)
P2DN-8.5-100S P2DN-19.4-100S P2DN-6.8-100S P2DN-15.7-100S			P2DN-CP100	1* (100個/組)

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。

● 端子蓋用

適合插座型號	外觀	型號	最低訂購單位(個)
P2RFZ-05 P2RFZ-08		P2CZ-C	10*

- 註1. 本端子蓋無法用於P2RF-05型、P2RF-08型插座。
 2. 選用時，請與P2RFZ-05型及P2RFZ-08型插座組合選用。
 3. 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。

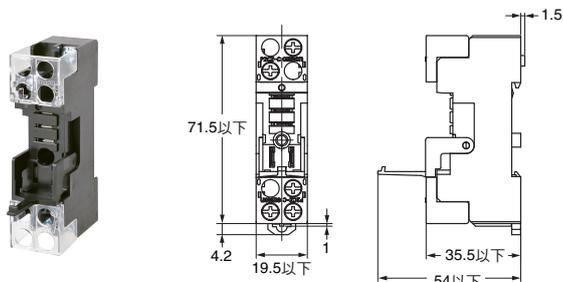


P2RFZ系列

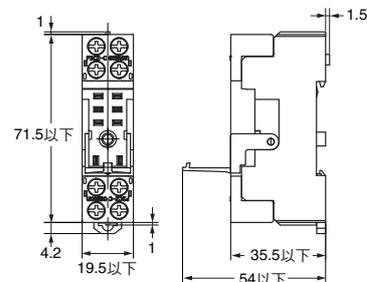
*請以最低訂購單位10組的倍數訂購。

安裝端子蓋時的外觀尺寸

P2RFZ-05



P2RFZ-08



(單位:mm)

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以外的插座。

● 選購品（安裝用配件）

適用插座	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	
正面連接底座	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底座的情形時使用（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%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。

3. 動作特性係線圈溫度在+23°C條件下之數值。

4. 最大容許電壓為可施加於繼電器線圈的最大電壓值。

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	
最大開閉容量 (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		R26以下	
復歸時間 *2		AC : 10ms以下 DC : 5ms以下 (20ms以下 *3)	AC : 15ms以下 DC : 5ms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)
衝擊	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)	
	耐久	1,000m/s ²	
持久性	誤動作	激磁 : 200m/s ² 、無激磁 : 100m/s ²	
	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 (不可結冰結霜)	
使用環境濕度		5~85%RH	
重量		約20g	

註. 上述值為初始值。

*1. 量測條件：利用DC5V、1A降電壓的方法。

*2. 量測條件：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. 量測條件：使用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。安裝插座時請確認插座的性能。(請參閱「共用插座/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UL/CSA、VDE規格認證標章、CE認證的產品。

● UL規格認證型號 (檔案No.E41643) UL508

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)	100,000次
G2R-1-SN (I)			10A 30V DC (Resistive)	
G2R-1-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000次
G2R-1-SND (I)				

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)	100,000次
G2R-2-SN (I)			5A 30V DC (Resistive)	
G2R-2-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000次
G2R-2-SND (I)				

註. 有關UL/CSA接點認證額定的詳情，請另洽本公司。

● CSA規格認證型號 (檔案No.LR31928) CSA C22.2 No.0、No.14

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	3~110V DC 3~240V AC	1c	10A 250V AC (General use)	100,000次
G2R-1-SN (I)			10A 30V DC (Resistive)	
G2R-1-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000次
G2R-1-SND (I)				

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	3~110V DC 3~240V AC	2c	5A 250V AC (General use)	100,000次
G2R-2-SN (I)			5A 30V DC (Resistive)	
G2R-2-SD			TV-3 (N. O. only)	25,000次
G2R-2-SND (I)				

● 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	1c	5A 440V AC ($\cos\phi=1.0$)	100,000次
G2R-1-SN (I)			10A 250V AC ($\cos\phi=1.0$)	
G2R-1-SD			10A 30V DC (0ms)	
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 (檔案No.94/10019 (E2)) No.1-1996

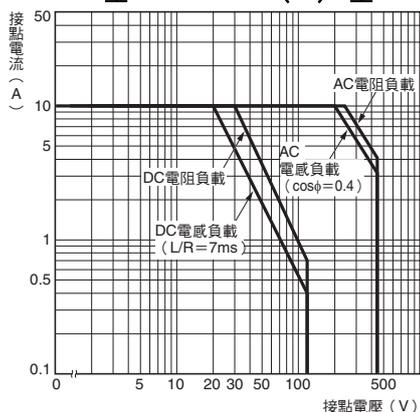
型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
G2R-1-S	3~110V DC 6~240V AC	1c	10A 250V AC (General Use)	100,000次
G2R-1-SN (I)			7.5A 250V AC (PF0.4)	
G2R-1-SD			10A 30V DC (Resistive)	
G2R-1-SND (I)			5A 30V DC (L/R=7ms)	
G2R-2-S			2c	
G2R-2-SN (I)				
G2R-2-SD				
G2R-2-SND (I)				

特性資料

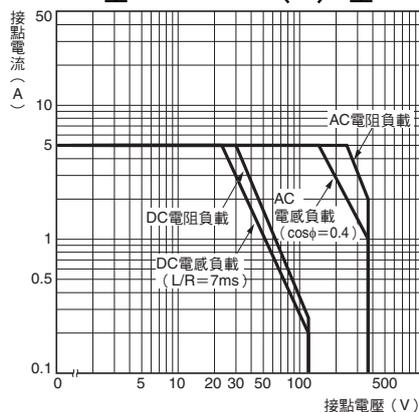
■參考資料

●最大開關容量

G2R-1-S型 G2R-1-SN (D) I型

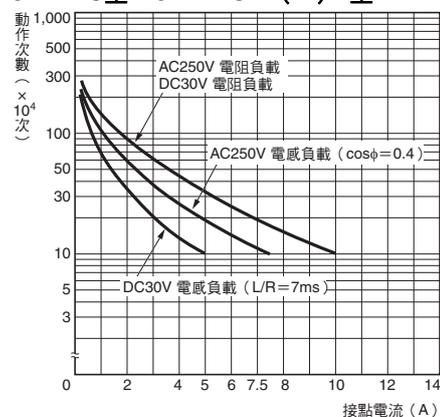


G2R-2-S型 G2R-2-SN (D) I型

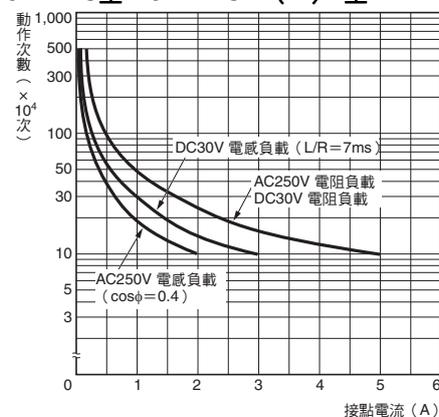


●耐久性曲線

G2R-1-S型 G2R-1-SN (D) I型

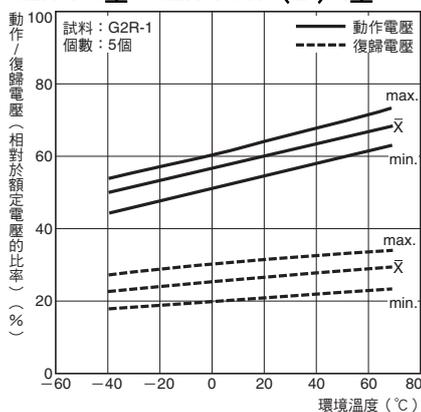


G2R-2-S型 G2R-2-SN (D) I型

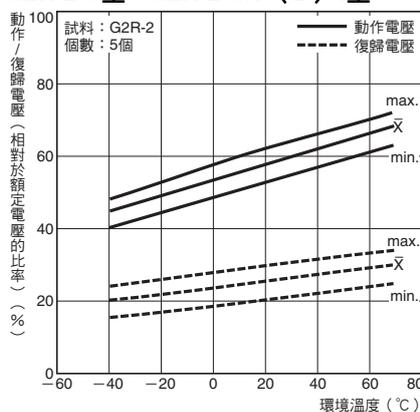


●環境溫度與動作/復歸電壓

G2R-1-S型 G2R-1-SN (D) I型

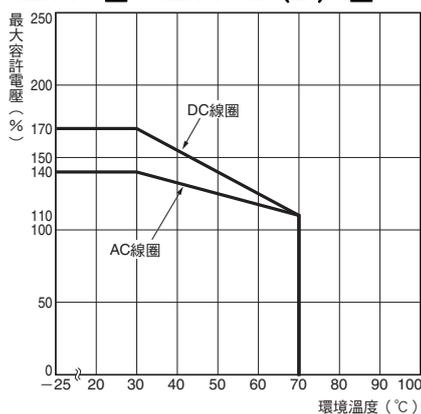


G2R-2-S型 G2R-2-SN (D) I型



●環境溫度與最大容許電壓

G2R-1-S型 G2R-1-SN (D) I型



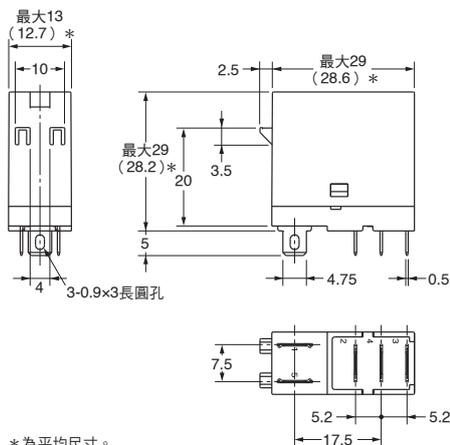
外觀尺寸

(單位：mm)

■本體

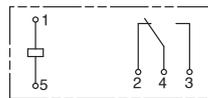
●1極 (1c接點)

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

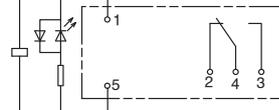


端子配置/內部接線圖 (底視圖)

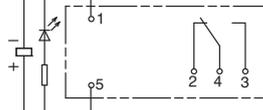
G2R-1-S型 *



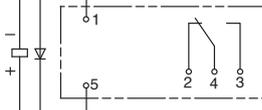
G2R-1-SN型 (AC規格)



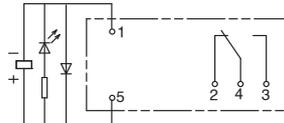
G2R-1-SN型 (DC規格)



G2R-1-SD型 (DC規格)



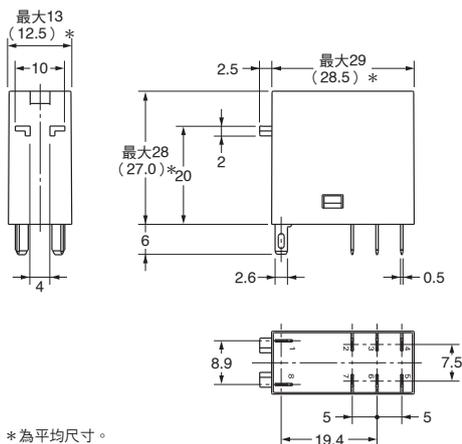
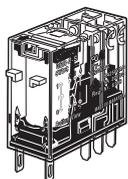
G2R-1-SND型 (DC規格)



- 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。
2. AC的LED顏色為紅色，DC為綠色。
3. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

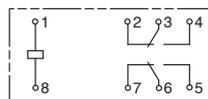
●2極 (2c接點)

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

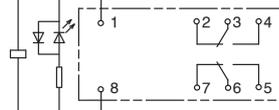


端子配置/內部接線圖 (底視圖)

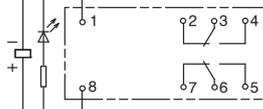
G2R-2-S型 *



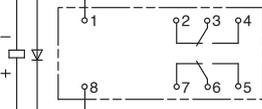
G2R-2-SN型 (AC規格)



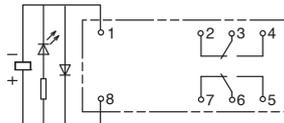
G2R-2-SN型 (DC規格)



G2R-2-SD型 (DC規格)



G2R-2-SND型 (DC規格)

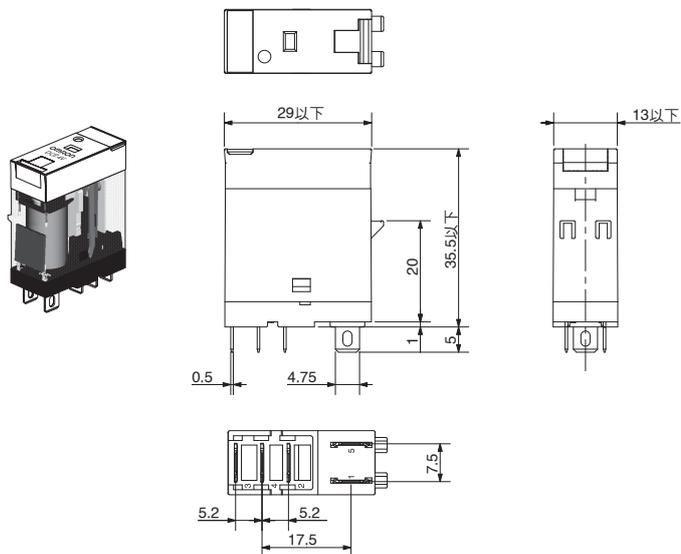


- 註1. 如為DC規格，請確認線圈極性並正確配線。
- * G2R-2-S型無線圈極性。
2. AC的LED顏色為紅色，DC為綠色。
3. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

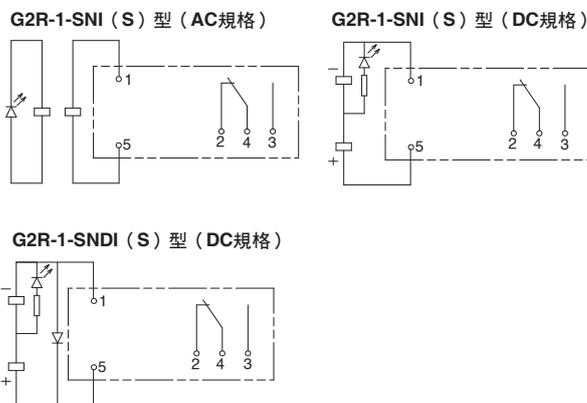
註. □ ▣ 為商品的方向指示記號。

●附1極機械指示器（1c接點）

G2R-1-SNI（S）型
G2R-1-SNDI（S）型



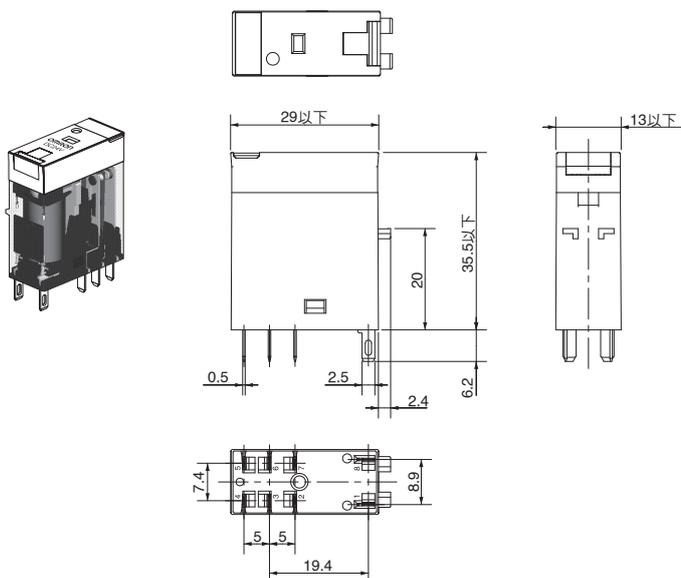
端子配置/內部接線圖
（底視圖）



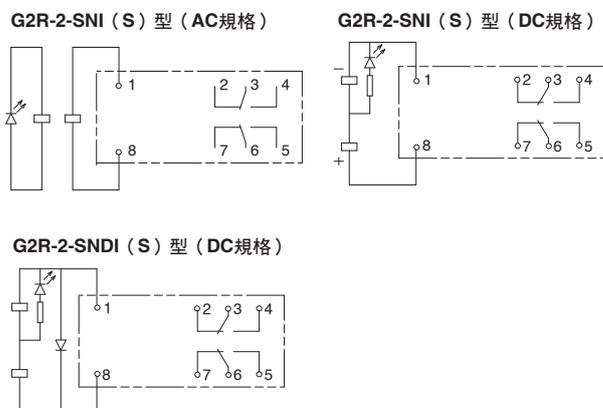
註. 請確認線圈極性並正確配線。

●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。

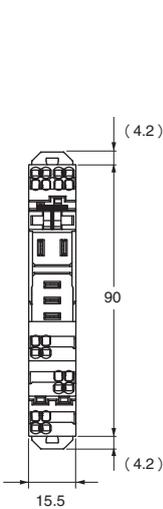
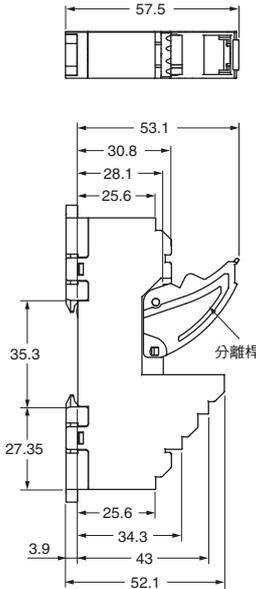
■選購品(另售)

●插座特性

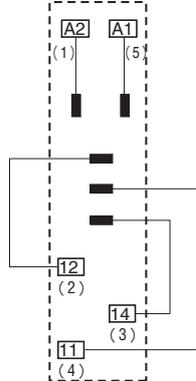
型號	連續通電電流	耐電壓	絕緣阻抗*	備註
P2RF-05-PU	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2RF-08-PU	6A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ以上	
		同極接點端子間 : AC1,000V 1min		
P2RFZ-05(-E)	10A	同極接點端子間 : AC1,000V 1min	1,000MΩ以上	
		線圈接點端子間 : AC4,000V 1min		
P2RFZ-08(-E)	6A	異極接點端子間 : AC3,000V 1min	1,000MΩ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

*以DC500V絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

P2RF-05-PU型

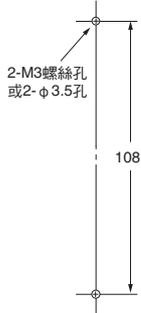


端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



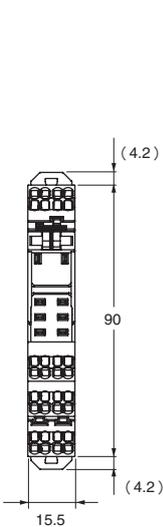
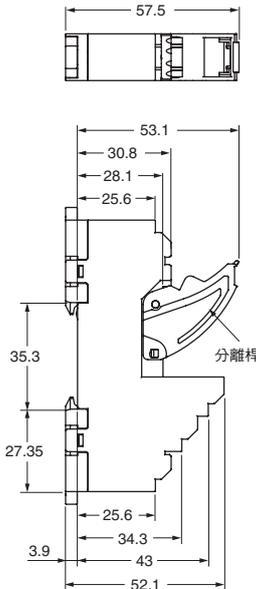
註. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。

安裝孔加工尺寸

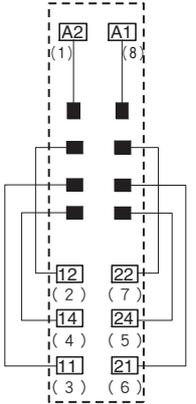


註. 安裝螺絲時，請將卡榫拉出後再使用。

P2RF-08-PU型

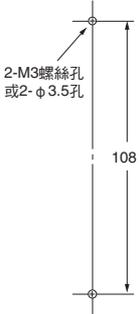


端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



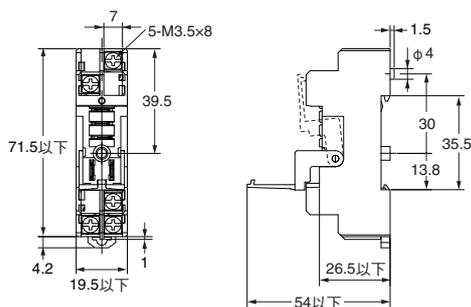
註. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。

安裝孔加工尺寸

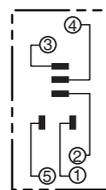


註. 安裝螺絲時，請將卡榫拉出後再使用。

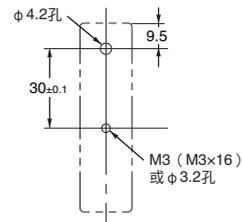
P2RFZ-05型 (1極)



端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)

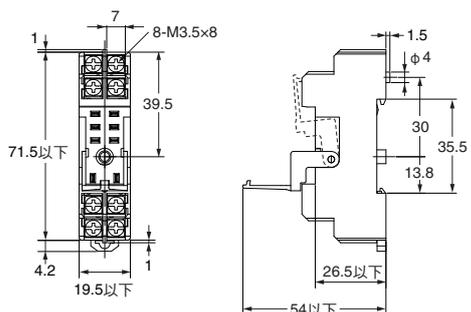


安裝孔加工尺寸

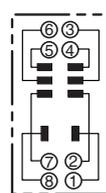


註. 也適用於鋁軌安裝。

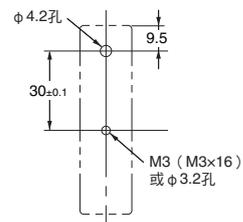
P2RFZ-08型 (2極)



端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)

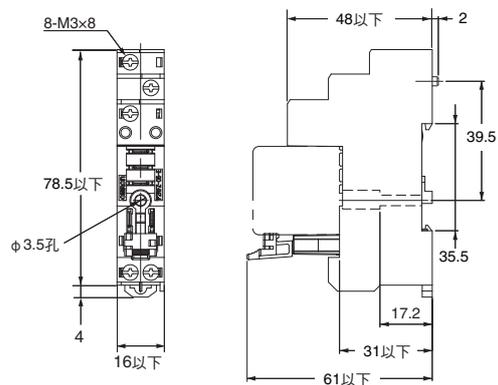


安裝孔加工尺寸

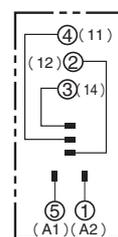


註. 也適用於鋁軌安裝。

P2RFZ-05-E型 (1極)
(手指保護結構)

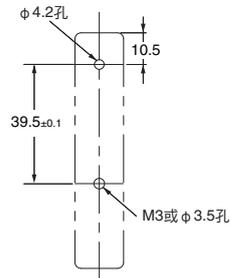


端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



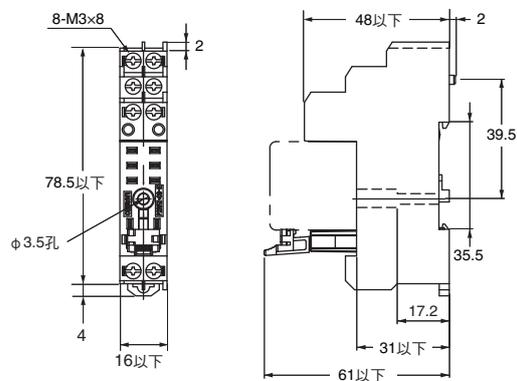
註. () 內的數字為DIN規格編號。

安裝孔加工尺寸

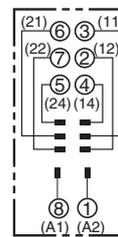


註. 也適用於鋁軌安裝。

P2RFZ-08-E型 (2極)
(手指保護結構)

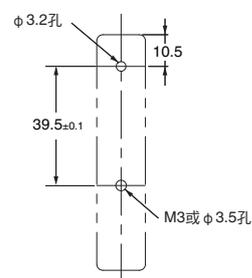


端子配置/內部接線圖 (TOP VIEW)



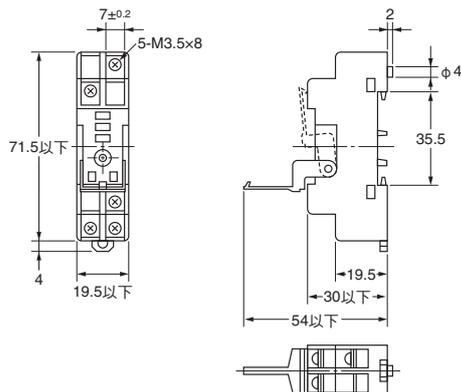
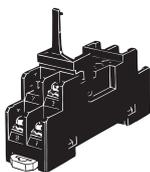
註. () 內的數字為DIN規格編號。

安裝孔加工尺寸

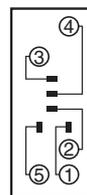


註. 也適用於鋁軌安裝。

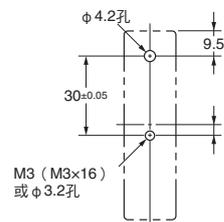
P2RF-05型 (1極)



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

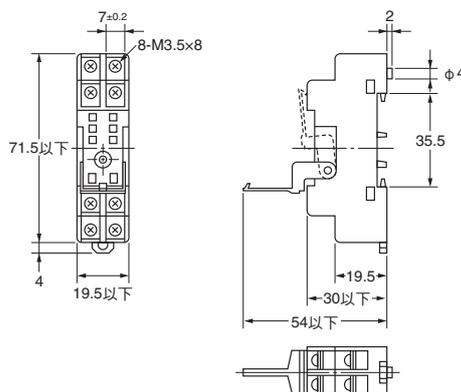
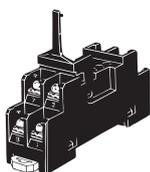


安裝孔加工尺寸

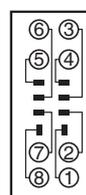


註. 也適用於鋁軌安裝。

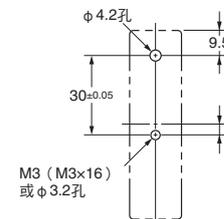
P2RF-08型 (2極)



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

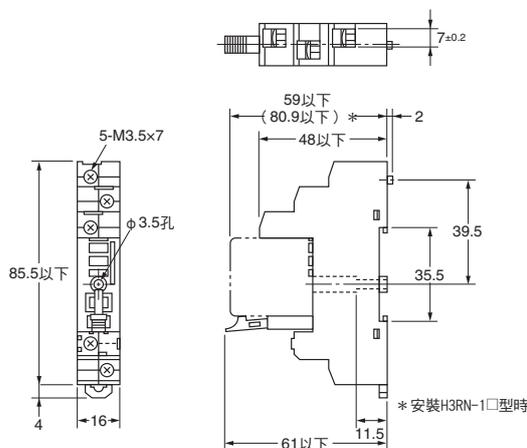
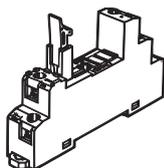


安裝孔加工尺寸

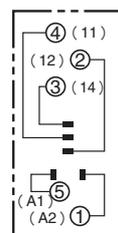


註. 也適用於鋁軌安裝。

**P2RF-05-E型 (1極)
(手指保護結構)**

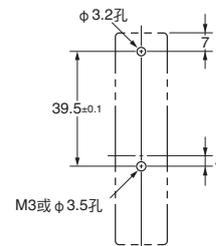


端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)



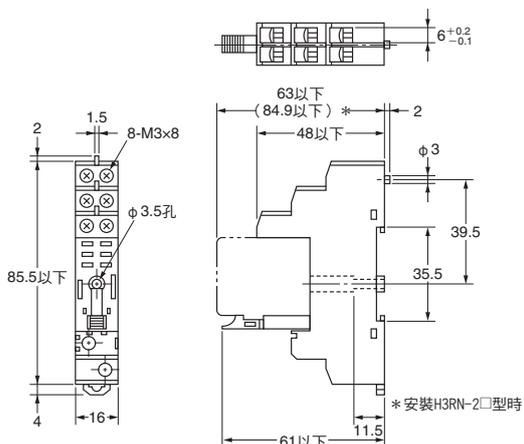
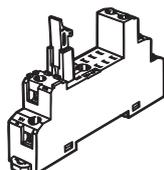
註. () 內的數字為
DIN規格編號。

安裝孔加工尺寸

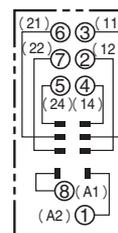


註. 也適用於鋁軌安裝。

**P2RF-08-E型 (2極)
(手指保護結構)**

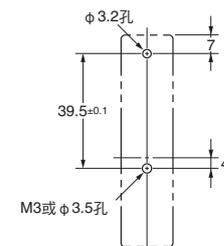


端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)



註. () 內的數字為
DIN規格編號。

安裝孔加工尺寸

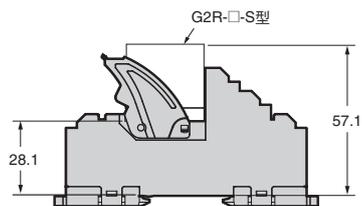


註. 也適用於鋁軌安裝。

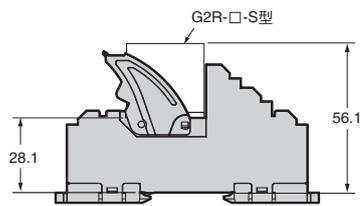
註. 使用I/O SSR及指示燈模組時, ①端子會變成極性, 敬請注意。

● 安裝高度

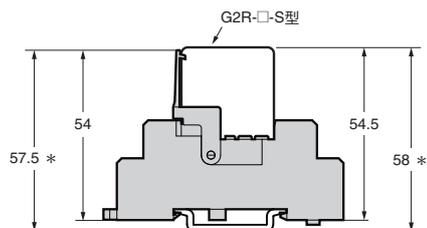
P2RF-05-PU型



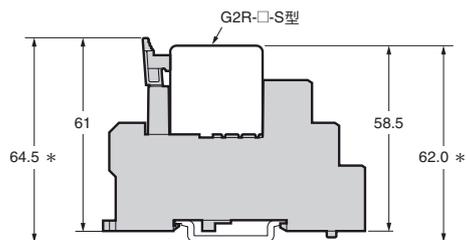
P2RF-08-PU型



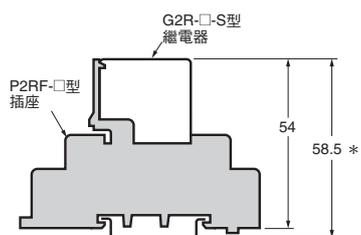
P2RFZ-□型



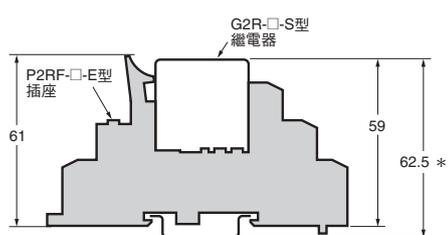
P2RFZ-□-E型



P2RF-□型

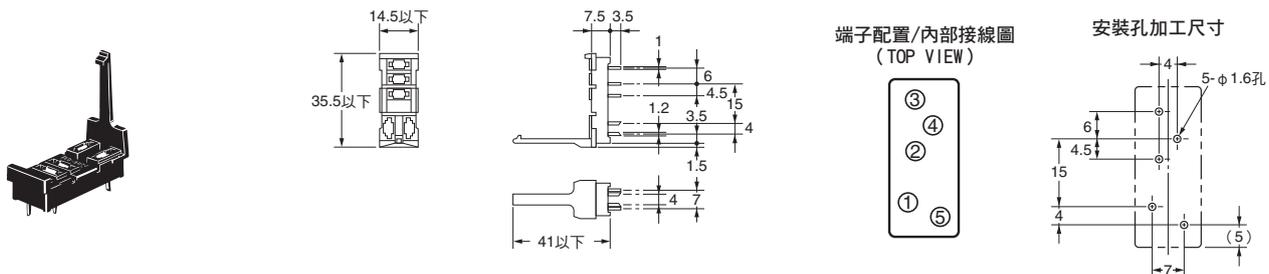


P2RF-□-E型

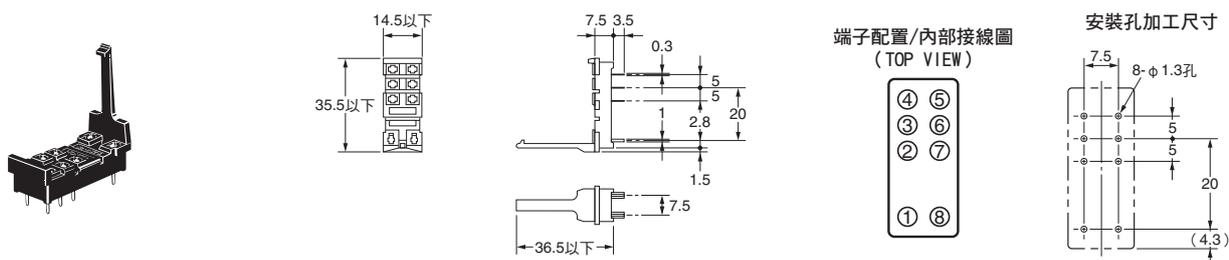


* 使用PPF-□N型支撐鉛軌時的數值。
使用PPF-□N2型時，高度約比
其他產品高9mm左右。

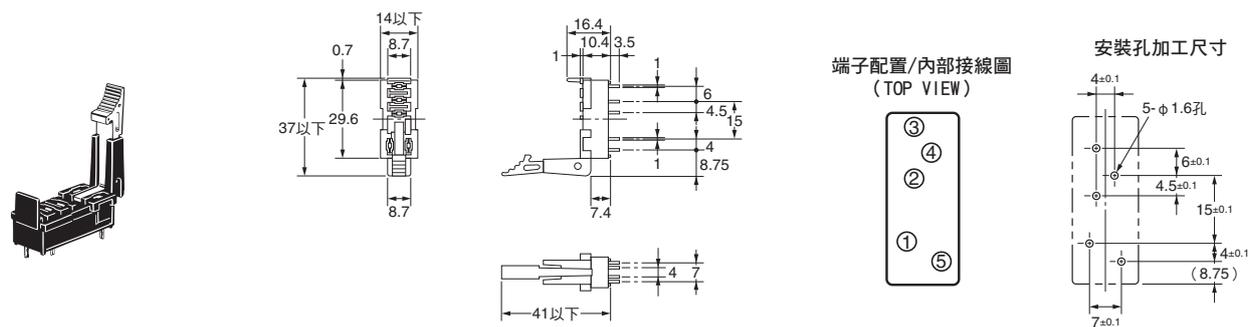
P2R-05P型 (1極)



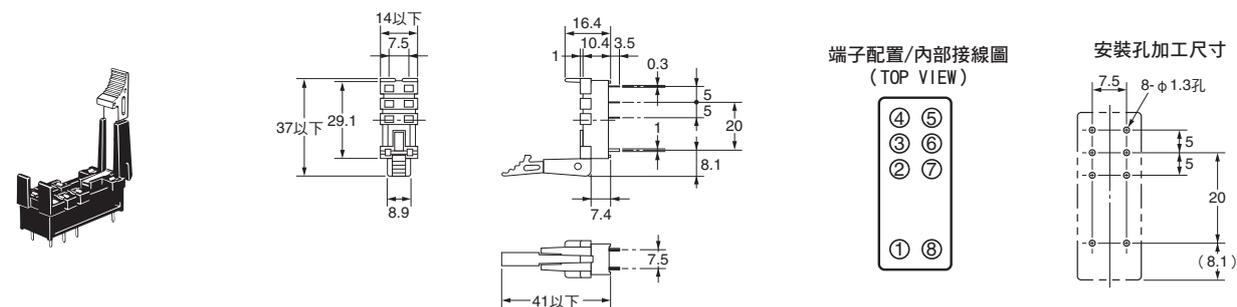
P2R-08P型 (2極)



P2R-057P型 (1極)

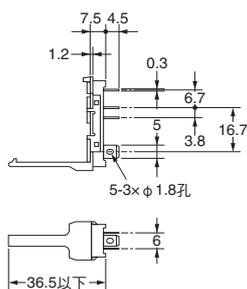
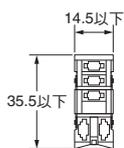
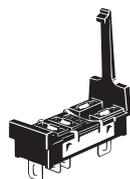


P2R-087P型 (2極)

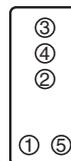


註. 使用I/OSSR及指示燈模組時, ①端子會變成⊖極性, 敬請注意。

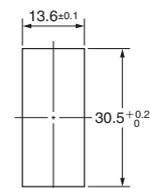
P2R-05A型 (1極)



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)

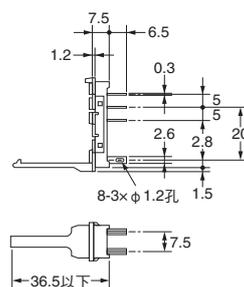
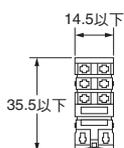


安裝孔加工尺寸

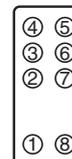


(請使用厚度1.6~2.0mm的面板。)

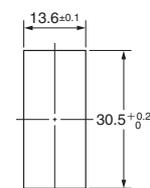
P2R-08A型 (2極)



端子配置/內部接線圖
(TOP VIEW)



安裝孔加工尺寸

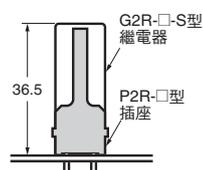


(請使用厚度1.6~2.0mm的面板。)

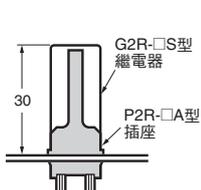
註. 使用I/OSSR及指示燈模組時, ①端子會變成⊖極性, 敬請注意。

●安裝高度

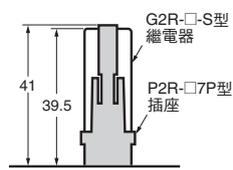
P2R-□P型



P2R-□A型



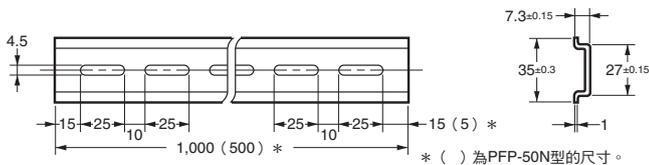
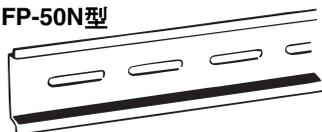
P2R-□7P型



● 鋁軌安裝用另售配件

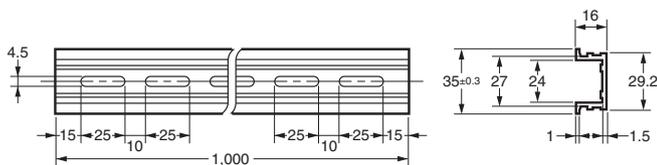
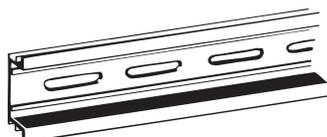
支撐鋁軌

PFP-100N型
PFP-50N型



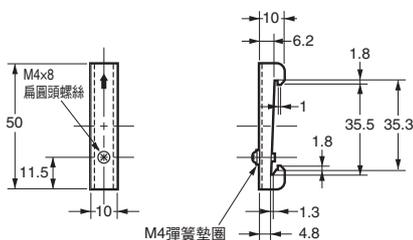
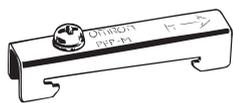
支撐鋁軌

PFP-100N2型



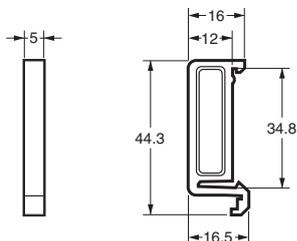
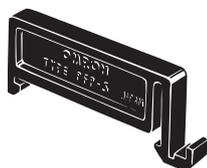
端板

PFP-M型



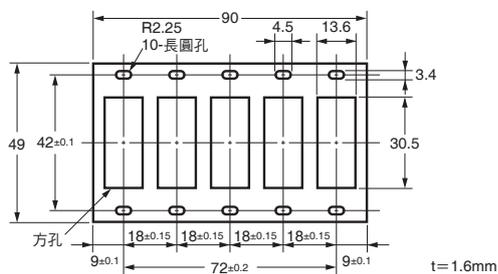
墊片

PFP-S型



● 連接插座安裝板

請於排列安裝多個背面連接插座的情形時使用。



適用插座 (焊接端子)	5個安裝用
P2R-05A P2R-08A	P2R-P

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

●內藏於繼電器的二極體

在繼電器內附加二極體的目的是吸收繼電器線圈的反向電壓。如果從外部將大量的突波電壓附加於二極體，元件將遭到破壞。若來自外部的大突波電壓有可能施加於元件時，請實施突波吸收對策。

●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

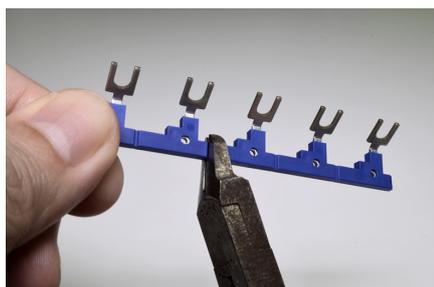
進行維護等而更換繼電器時，為防繼電器誤動作及觸電事故，請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

●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

- 請根據您使用的插座及使用位置使用適合的短路棒。
- 請注意P2RFZ-E插座用的短路棒P2DN分為兩種，有線圈端子短路用以及接點COM端子短路用，請勿混淆。
- 短路棒可以裁剪為任意極數。請配合繼電器及插座數量，以工具裁剪後使用。裁剪短路棒使用時，裁剪面銳利可能導致受傷，務必小心注意。
- 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端子之間的斷路。
- 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插座端子的深處，並以螺絲鎖緊。
- 請在配線前安裝短路棒。

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。