

利用電力開閉的小型泛用繼電器



- 本產品插入力小且拔伸强度高，搭配可減少配線工時的 Push-In Plus 端子座（PTF-□-PU 型）使用，配線工時較傳統的螺絲端子座縮短 60%。*
- 將國際規格 UL、CSA 認證品及電氣用品安全法標準品視為標準品。
- 附用來將電弧遮斷的電弧防護罩型。
- 通過耐電壓 2,000V 測試。
- 於本系列中追加二極體內藏型、CR 電路內藏型。
- 亦具備國際規格 LR、VDE 認證型號。

* Push-In Plus 端子與螺絲端子座皆可與端子插入型式搭配使用（以本公司於 2015 年 11 月時點的實測數據為準）



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

⚠ 請參閱「繼電器共通注意事項」。

型號構成

分類	構造 極數	插座式端子		印刷電路板用端子	外殼上部安裝型
			附動作指示燈		
標準型 (遵循電氣用品安全法 (JAPAN))	1	LY1 型	LY1N 型	LY1-0 型	LY1F 型
	2	LY2 型	LY2N 型	LY2-0 型	LY2F 型
	雙點	LY2Z 型	LY2ZN 型	LY2Z-0 型	LY2ZF 型
	3	LY3 型	LY3N 型	LY3-0 型	LY3F 型
線圈突波吸收用二極體型 (線圈規格僅為 DC)	4	LY4 型	LY4N 型	LY4-0 型	LY4F 型
	1	LY1-D 型	LY1N-D2 型	——	——
	2	LY2-D 型	LY2N-D2 型	——	——
	雙點	LY2Z-D 型	LY2ZN-D2 型	——	——
線圈突波吸收用的 CR 電路型 (線圈規格僅為 AC)	3	LY3-D 型	LY3N-D2 型	——	——
	4	LY4-D 型	LY4N-D2 型	——	——
	1	——	——		
	2	LY2-CR 型	LY2N-CR 型		
	雙點	LY2Z-CR 型	LY2ZN-CR 型		

註1. 斜線部分的商品無法製作。——線部分的製作請向經銷商洽詢。

註2. 有關插座式端子型與插座的組合，請參閱第 3 ~ 4 頁後再使用。

註3. 表中的型號為 UL、CSA、IEC 規格（TÜV 認證）認證品。產品上附有認證標誌。

註4. 端子插入型（1極、2極、4極）可搭配 PTF-E 系列或 PTF-PU 系列搭配使用時，可進行「EU 符合性聲明」。產品上附有「CE 標誌」。

種類 訂購時請指定額定電壓。

■本體
●插座式端子型

分類		極數		1 極		2 極		3 極		4 極	
				型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)
單接點型	標準型	LY1	AC 12、24、100/110、110/120、200/220	LY2	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3	AC 12、24、100/110、200/220	LY4	AC 12、24、100/110、200/220	LY4	AC 12、24、100/110、200/220
	動作指示燈內藏型	LY1N	AC 12、24、100/110、110/120、200/220	LY2N	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3N	AC 12、24、100/110、200/220	LY4N	AC 12、24、100/110、200/220	LY4N	AC 12、24、100/110、200/220
	二極體內藏型	LY1-D	DC 12、24、48、100/110	LY2-D	DC 12、24、48、100/110	LY3-D	DC 12、24、48、100/110	LY4-D	DC 12、24、48、100/110	LY4-D	DC 12、24、48、100/110
	二極體／動作指示燈內藏型	LY1N-D2	DC 12、24、48	LY2N-D2	DC 12、24、48、100/110	LY3N-D2	DC 12、24、100/110	LY4N-D2	DC 12、24、48、100/110	LY4N-D2	DC 12、24、48、100/110
	CR 電路內藏型	—	—	LY2-CR	AC 100/110、200/220	—	—	—	—	—	—
雙接點型	標準型	—	—	LY2Z	AC 100/110、200/220 DC 12、24、48、100/110	—	—	—	—	—	—
	動作指示燈內藏型	—	—	LY2ZN	AC 100/110、110/120、200/220、220/240 DC 12、24	—	—	—	—	—	—
	二極體內藏型	—	—	LY2Z-D	DC 12、24、48	—	—	—	—	—	—
	二極體／動作指示燈內藏型	—	—	LY2ZN-D2	DC 12、24、100/110	—	—	—	—	—	—
	CR 電路內藏型	—	—	LY2Z-CR	AC 100/110	—	—	—	—	—	—
雙接點型	CR 電路／動作指示燈內藏型	—	—	LY2ZN-CR	AC 100/110、110/120、200/220	—	—	—	—	—	—

●印刷電路板用端子型

分類		極數		1 極		2 極		3 極		4 極	
				型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)
單接點型	LY1-0	—	—	LY2-0	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240 DC 12、24	LY3-0	AC 24、100/110、200/220 DC 12、24、48、100/110	LY4-0	AC 24、100/110、200/220 DC 12、24、48、100/110	—	—
雙接點型	—	—	—	LY2Z-0	AC 100/110 DC 24、48、100/110	—	—	—	—	—	—

●外殼上部安裝型

分類		極數		1 極		2 極		3 極		4 極	
				型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)	型號	額定電壓 (V)
單接點型	LY1F	—	—	LY2F	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240 DC 6、12、24、100/110	LY3F	AC 12、24、100/110、200/220 DC 12、24、100/110	LY4F	AC 12、24、100/110、200/220 DC 12、24、100/110	—	—
雙接點型	—	—	—	LY2ZF	AC 24、100/110、200/220 DC 12、24	—	—	—	—	—	—

■選購品（另售）

●正面連接底座

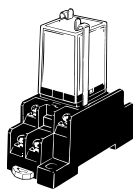
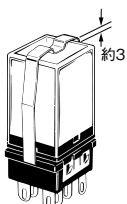
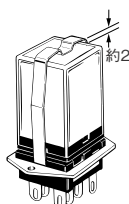
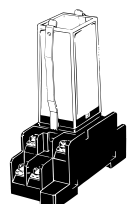

適用繼電器 型號	安裝方式	導電區 防護	端子形狀	適用壓接端子／ 纜線	外觀	型號	保持金具／ 解除桿 （選購）
LY1□ LY2□ LY2□-CR		有	Push-In Plus 端子	歐式端子 單線 絞線		PTF-08-PU ※LY2□-CR 不可使用	附分離桿 ※利用解除桿固定
						PTF-08-PU-L	LY2□-CR：Y92H-3 上述以外機型： PYC-A1
		無	螺絲端子 （螺絲尺寸 M3.5）	Y 端子 單線 絞線		PTFZ-08-E *	
				圓端子 Y 端子 單線 絞線		PTF08A	
LY3□	鉛軌安裝、 螺絲安裝共用	無	螺絲端子 （螺絲尺寸 M3.5）	圓端子 Y 端子 單線 絞線		PTF11A	PYC-A1
LY4□		有	Push-In Plus 端子	歐式端子 單線 絞線		PTF-14-PU-L	PYC-A1
				Y 端子 單線 絞線		PTFZ-14-E *	
		無	螺絲端子 （螺絲尺寸 M3.5）	圓端子 Y 端子 單線 絞線		PTF14A	

*PTFZ-□-E 型採用端子護蓋結構（手指防護型），插座本體與端子護蓋為一體成型。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	安裝金具（另售）
LY1□ LY2□ LY2□-CR	焊接端子		PT08*	LY2□-CR : PYC-1 上述以外機型 : PYC-P
	纏線端子		PT08QN	
	印刷電路板用端子		PT08-0	
LY3□	焊接端子		PT11*	PYC-P
	纏線端子		PT11QN	
	印刷電路板用端子		PT11-0	
LY4□	焊接端子		PT14*	PYC-P
	纏線端子		PT14QN	
	印刷電路板用端子		PT14-0	

●安裝金具

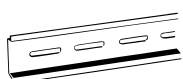



項目	用途	插座嵌合用		與安裝插座板嵌合用	CR 電路內藏型專用	
外觀						
型號		PYC-A1	PYC-P	PYC-S	Y92H-3	PYC-1

●插座安裝板

適用插座型號	安裝數	型號
PT08 PT08QN	1	PYP-1
	18	PYP-18 *1
	36	PYP-36 *1
PT11 PT11QN	1	PTP-1-3
	12	PTP-12
PT14 PT14QN	1	PTP-1
	10	PTP-10

* 1.1PYP-18 型、PYP-36 型可切成任意長度使用。

●鋁軌安裝用品

產品名稱		外觀	型號
支撐鋁軌	淺型／全長 1m		PFP-100N
	淺型／全長 0.5m		PFP-50N
	淺型／全長 1m		PFP-100N2
端板			PFP-M
墊片			PFP-S

額定／性能

■額定

●標準型、動作指示燈內藏型

操作線圈／1 極、2 極

項目 額定電壓 (V)		額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA・W)
		50Hz	60Hz		電樞 OFF	電樞 ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80% 以下 *1	30% 以上 *2	額定電壓的 110%	約 1.0 ~ 1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				約 0.9 ~ 1.1 (60Hz)
	100/110	11.7/12.9	10/11	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	4.8/5.3	4.2/4.6	18,790	83.5	136.4				
DC	6	150		40	0.16	0.33		10% 以上 *2	額定電壓的 110%	約 0.9
	12	75		160	0.73	1.37				
	24	36.9		650	3.2	5.72				
	48	18.5		2,600	10.6	21.0				
	100/110	9.1/10		11,000	45.6	86.2				

3 極

項目 額定電壓 (V)		額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA、W)
		50Hz	60Hz		電樞 OFF	電樞 ON				
AC	12	159	134	24	0.12	0.21	80% 以下 * 1	30% 以上 * 2	額定電壓的 110%	約 1.6 ~ 約 2.0 (60Hz)
	24	80	67	100	0.44	0.79				
	100/110	14.1/16	12.4/13.7	2,300	10.5	18.5				
	200/220	9.0/10.0	7.7/8.5	8,650	34.8	59.5				
DC	12	112		107	0.45	0.98		10% 以上 * 2		約 1.4
	24	58.6		410	1.89	3.87				
	48	28.2		1,700	8.53	13.9				
	100/110	12.7/13		8,500	29.6	54.3				

4 極

項目 額定電壓 (V)		額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA、W)
		50Hz	60Hz		電樞 OFF	電樞 ON				
AC	12	199	170	20	0.1	0.17	80% 以下 * 1	30% 以上 * 2	額定電壓的 110%	約 1.95 ~ 約 2.5 (60Hz)
	24	93.6	80	78	0.38	0.67				
	100/110	22.5/25.5	19/21.8	1,800	10.5	17.3				
	200/220	11.5/13.1	9.8/11.2	6,700	33.1	57.9				
DC	12	120		100	0.39	0.84		10% 以上 * 2		約 1.5
	24	69		350	1.41	2.91				
	48	30		1,600	6.39	13.6				
	100/110	15/15.9		6,900	32.0	63.7				

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%。

註2. AC 線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz 時)

註3. 動作特性為線圈溫度 +23℃ 時的值。

註4. 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。

為能確實動作，請施加額定值 80% 以上的電壓。(線圈溫度為 +23℃ 時)

*2. 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（接點部） 有關於國際規格認證型、電氣用品安全法標準品，請參閱「規格認證機種一覽表」。

項目	分類	1 極			2、3、4 極			雙接點型	
	負載	電阻負載		電感負載 ($\cos \phi=0.4$ 、 L/R=7ms)	電阻負載		電感負載 ($\cos \phi=0.4$ 、 L/R=7ms)	電阻負載	電感負載 ($\cos \phi=0.4$ 、 L/R=7ms)
接觸形式		單接點						雙接點	
接點材料		Ag 合金						Ag	
額定負載		AC 110V 15A DC 24V 15A	AC 250V 10A	AC 110V 10A DC 24V 7A	AC 110V 10A DC 24V 10A	AC 250V 10A	AC 110V 7.5A DC 24V 5A	AC 110V 5A DC 24V 5A	AC 110V 4A DC 24V 4A
電氣壽命 *1		20 萬次以上	20 萬次以上	20 萬次以上	3・4 極 20 萬次以上 2 極 50 萬次以上	5 萬次以上	3・4 極 20 萬次以上 2 極 50 萬次以上	2 極 50 萬次以上	
額定通電電流		15A			10A			7A	
最大接點電壓		AC 250V DC 125V			AC 250V DC 125V			AC 250V DC 125V	
最大接點電流		15A			10A			7A	

項目	種類	1極、2極 (標準型、雙接點型)	1極、2極 (動作指示燈內藏型、二極體內藏型、) CR 電路內藏型 3極、4極
使用環境溫度		-25 ~ +55℃ (不結冰、結露) *2	-25 ~ +40℃ (不結冰、結露) *3
使用環境濕度		5 ~ 85%RH	

註1. LY1、2 型系列中一部分 +40℃ 處受限二極體的接點溫度及所有使用的元件。

註2. 若使用於其他溫度條件時，請參閱第 10 頁 ~ 第 11 頁的「特性資料●環境溫度與線圈溫度上升」。

註3. 將 LY1 型與 PTF-08-PU 型或 PTF-08-PU-L 型搭配使用且通電電流超過 10A 時，請將端子 No. 12(1)~42(4)、14(5)~44(8)、以及 11(9)~41(12) 各組分別短路。若用 10A 以上的通電電流來使用 LY1 型及 PTF08A 型、PTFZ-08-E 型、PT08 型的組合時，請將端子 No. ①-②間、③-④間、⑤-⑥間互相配線成短路。

*1. 環境溫度條件 : +23℃

額定負載開閉頻率 : 1,800 次/h

*2. 通電電流為 4A 以下時，使用環境溫度為 -25 ~ +70℃。

*3. 通電電流為 4A 以下時，使用環境溫度為 -25 ~ +55℃。

性能

項目	種類	標準型、動作指示燈內藏型、 CR 電路內藏型、二極體內藏型	雙接點型
接觸電阻 *1		50mΩ 以下	
動作時間 *2		25ms 以下	
復歸時間 *2		25ms 以下	
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 *3		100MΩ 以上	
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	異極接點之間		
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min	
震動	耐久	10 ~ 55 ~ 10Hz 單側振幅 0.5mm (重複振幅 1.0mm)	
	誤動作	10 ~ 55 ~ 10Hz 單側振幅 0.5mm (重複振幅 1.0mm)	
衝擊	耐久	1,000m/s ²	
	誤動作	200m/s ²	
耐久性	機械性	AC 用 5,000 萬次以上 (開閉頻率 18,000 次/h) DC 用 1 億次以上	
故障率 P 水準 (參考值) *4		DC 5V 100mA	DC 5V 10mA
重量		1、2 極約 40g、3 極約 50g、4 極約 70g	

註. 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。

環境溫度條件 : +23℃
*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. 此值為開閉頻率 120次/min 時的值。

實際負載耐久性一覽（參考）

項目 負載種類	LY1 AC100V 型			LY2 AC100V 型			LY4 AC100V 型		
	條件	開閉頻率	電氣壽命 (萬次以上)	條件	開閉頻率	電氣壽命 (萬次以上)	條件	開閉頻率	電氣壽命 (萬次以上)
AC 馬達	AC100V、1φ400W、 接通時 35A、穩定 7A	ON : 10s OFF : 50s	5	AC100V、1φ200W、 接通時 25A、穩定 5A	ON : 10s OFF : 50s	20	AC200V、3φ200W、 接通時 5A、穩定 1A AC200V、3φ750W、 接通時 18A、穩定 3.5A	ON : 10s OFF : 50s	50 7
	AC100V、300W、 接通時 51A、穩定 3A AC100V、500W、 接通時 78A、穩定 5A	ON : 5s OFF : 55s	10 2.5	AC100V、300W、 接通時 51A、穩定 3A	ON : 5s OFF : 55s	8	AC100V、300W、 接通時 51A、穩定 3A	ON : 5s OFF : 55s	5
電容 (2,000μF)	DC24V、 接通時 50A、穩定 1A	ON : 1s OFF : 6s	10	DC24V、 接通時 50A、穩定 1A DC24V、 接通時 20A、穩定 1A	ON : 1s OFF : 15s	1 15	DC24V、 接通時 50A、穩定 1A DC24V、 接通時 20A、定常 1A	ON : 1s OFF : 15s ON : 1s OFF : 2s	0.5 20
	50VA、 接通時 2.5A、穩定 0.25A 100VA、 接通時 5A、穩定 0.5A	ON : 1s OFF : 2s	150 80	50VA、 接通時 2.5A、穩定 0.25A 100VA、 接通時 5A、穩定 0.5A	ON : 1s OFF : 2s	100 50	50VA、 接通時 2.5A、穩定 0.25A 100VA、 接通時 5A、穩定 0.5A	ON : 1s OFF : 2s	100 50

■國際規格認證型號的詳細內容／LY□型

- 以國際規格 UL、CSA 認證品為標準品。
- 有關於對應型號，請參閱第 1 頁的「型號構成」。
- 國際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 規格認證型號（檔案 No.E41643）



型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
LY	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	1	15A 120V AC (General use)	100,000 次
			15A 240V AC (General use)	6,000 次
			15A 30V DC (Resistive)	
			1/2HP 120V AC	100,000 次
			8.5FLA 30LRA 120V AC	25,000 次
			TV-5 120V AC	
			470VA Pilot duty 120V AC	6,000 次
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	2	15A 120V AC (General use)	100,000 次
			12A 240V AC (General use)	6,000 次
			7A 250V AC (General use)	
			15A 30V DC (Resistive)	
			5A 38V DC (Resistive)	
			1/2HP 120V AC	100,000 次
			1/3HP 240V AC	1,000 次
			8.5FLA 30LRA 120V AC	100,000 次
			5FLA 50LRA 50V DC	
			TV-3 120V AC	25,000 次
			345VA Pilot duty 120-240V AC	6,000 次
			B300/R300	
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	3 4	10A 240V AC (General use) (Same polarity)	6,000 次
			10A 30V DC (Resistive) (Same polarity)	
			2A 40V DC (Resistive) (Same polarity)	
			1/2HP 240V AC	1,000 次
			0.6A 100V DC (Resistive) (Same polarity)	6,000 次

●TÜV規格認證型號（檔案 No.R50030064、EN 61810-1）



型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
LY□	6 ~ 240V AC 6 ~ 110V DC	1	15A 110V AC 電阻負載	200,000 次
			10A 110V AC 電感負載	
			10A 250V AC 電阻負載	
			7A 250V AC 電感負載	
			10A 30V DC 電阻負載	
			7A 30V DC 電感負載	
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	2	10A 250V AC 電阻負載	50,000 次
			10A 110V AC 電阻負載	200,000 次
			7.5A 110V AC 電感負載	
			7A 250V AC 電阻負載	
			4A 250V AC 電感負載	
			7A 30V DC 電阻負載	
	6 ~ 240V AC 6 ~ 110V DC	3	4A 30V DC 電感負載	
			10A 250V AC 電阻負載	50,000 次
			10A 110V AC 電阻負載	100,000 次
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	4	7.5A 110V AC 電感負載	100,000 次
			10A 250V AC 電阻負載	
			10A 110V AC 電阻負載	

●CSA 規格認證型號（檔案 No.LR31928）



型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
LY	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	1	15A 120V AC (General use)	100,000 次
			15A 240V AC (General use)	6,000 次
			15A 30V DC (Resistive)	
			1/2HP 120V AC	100,000 次
			8.5FLA 30LRA 120V AC	
			TV-5 120V AC	25,000 次
			470VA Pilot duty 120V AC	6,000 次
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	2	15A 120V AC (General use)	6,000 次
			12A 240V AC (General use)	
			7A 250V AC (General use)	
			15A 30V DC (Resistive)	
			5A 38V DC (Resistive)	
			1/2HP 120V AC	100,000 次
			1/3HP 240V AC	1,000 次
			8.5FLA 30LRA 120V AC	100,000 次
			5FLA 50LRA 50V DC	
			TV-3 120V AC	25,000 次
			345VA Pilot duty 120-240V AC	6,000 次
			B300/R300 Pilot duty	
	6 ~ 240V AC 6 ~ 125V DC	3 4	10A 240V AC (General use) (Same polarity)	6,000 次
			10A 30V DC (Resistive) (Same polarity)	
			1/8HP 240V AC (Same polarity)	1,000 次
			1/2HP 240V AC (Same polarity)	
			1/3HP 240V AC (Same polarity)	
			2A 40V DC (Resistive)	
			0.6A 100V DC (Resistive)	6,000 次

- 訂購 VDE、LR (LLOYD) 規格認證品時，請務必載明「VDE 規格認證型號」「LR 規格認證型號」。

●VDE 規格認證型號 (認證 No. 6359、EN 61810-1)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	認證開閉次數
LY□-VD	6、12、24、50 110、220V AC 6、12、24、48 110V DC	1	10A 220V AC 電阻負載	200,000 次
			7A 220V AC 電感負載	
			10A 28V DC 電阻負載	
			7A 28V DC 電感負載	
		2	7A 220V AC 電阻負載	
			4A 220V AC 電感負載	
			7A 28V DC 電阻負載	
			4A 28V DC 電感負載	

●LR 規格認證型號 (File No.00/10047)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定
LY□	6 ~ 240V AC	2	7.5A 230V AC 電感負載
	6 ~ 110V DC	4	5A 24V DC 電感負載

■國際規格認證型號的詳細內容／插座

●UL 規格認證型號 (檔案 No.E87929)

型號	額定	Listed/Recognition 分類
PTF-08-PU	10A 250V	Recognition
PTF-14-PU	10A 250V (Same polarity)	
PTFZ-08-E	15A 250V (at 50 deg)	
PTFZ-14-E	12A 250V (at 70 deg)	
PTF08A PT08	15A 250V	
PTF11A PTF14A PT11 PT14	10A 250V	

●CSA 規格認證型號 (檔案 No.LR31928)

型號	額定	Class 編號
PTF-08-PU	10A 250V	3211 07
PTF-14-PU	10A 250V (Same polarity)	
PTFZ-08-E	15A 250V (at 50 deg)	
PTFZ-14-E	12A 250V (at 70 deg)	
PTF08A	15A 240V AC	
PTF11A PTF14A	10A 240V AC	

●適用 CE 標誌

型號	EMC 指令	低電壓指令	機械指令	安全類別
PTFZ-08-E	非適用對象	○	非適用對象	1
PTFZ-14-E				
PTF-08-PU(-L)				
PTF-14-PU(-L)				

註1. 與繼電器 (LY 型) 組合已進行 CE 符合性聲明。

註2. 安全類別是建構控制系統的安全相關部時所選擇的最大適用類別，並非單獨適用於零組件的類別。

●TÜV Rheinland 認證

型號	額定	規格編號	認證編號
PTF-08-PU	10A 250V *1	EN 61984	R50327595
PTF-14-PU	10A 250V *2		
PTFZ-08-E	15A 250V (at 50 deg)		R50438680
PTFZ-14-E	12A 250V (at 70 deg)		

*1. 環境溫度 55℃ 以內的值，環境溫度 70℃ 則為 7A。

*2. 環境溫度 40℃ 以內的值，環境溫度 70℃ 則為 7A。

■遵循電氣用品安全法(JAPAN)/LY□型

標準型符合電氣用品安全法 (JAPAN)。

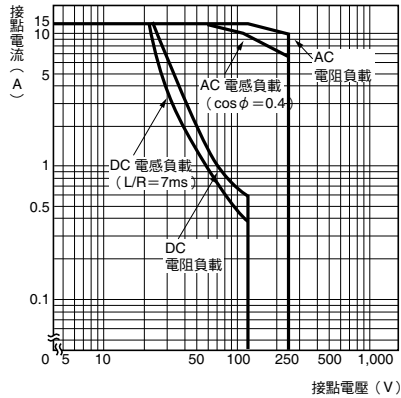
型號	操作線圈額定	極數	接點額定
LY□	6 ~ 240V AC 6 ~ 120V DC	1	15A 200V AC
		2	10A 200V AC
		3	
		4	

特性資料

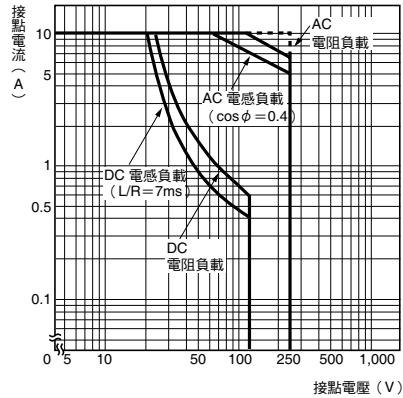
■參考資料

●最大開關容量

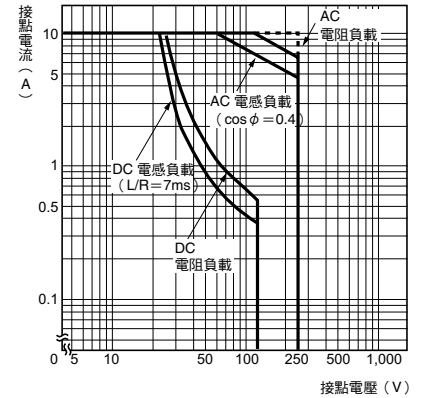
LY1 型



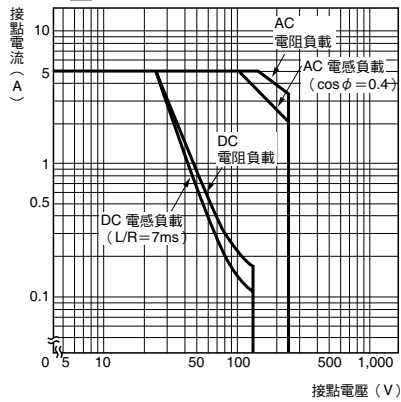
LY2 型



LY3 型、LY4 型

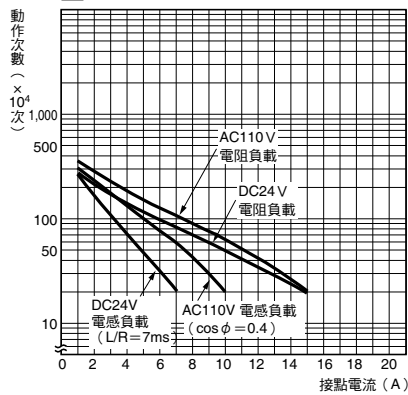


LY2Z 型

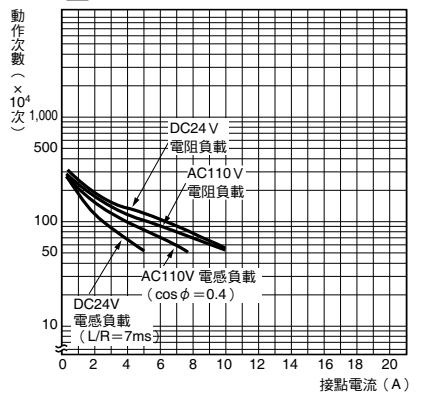


●耐久性曲線

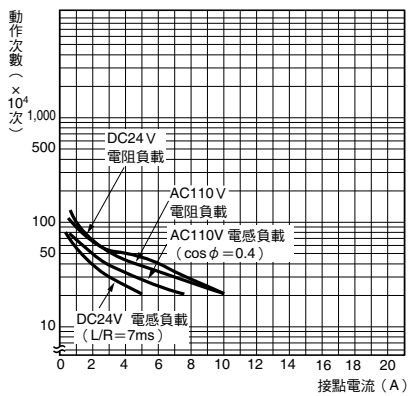
LY1 型



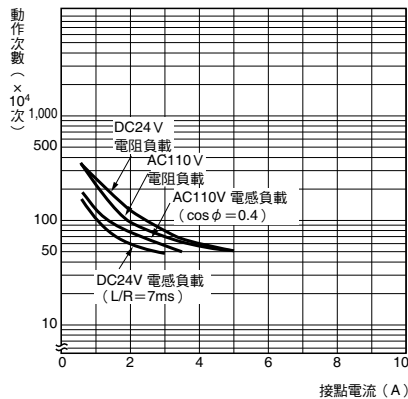
LY2 型



LY3 型、LY4 型

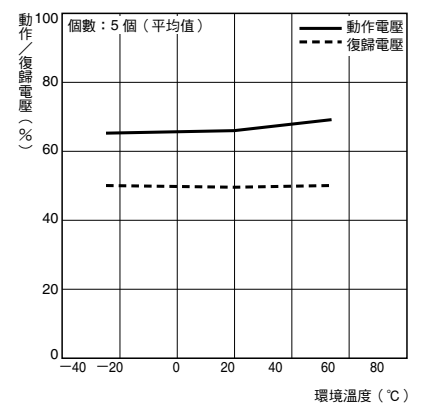


LY2Z 型

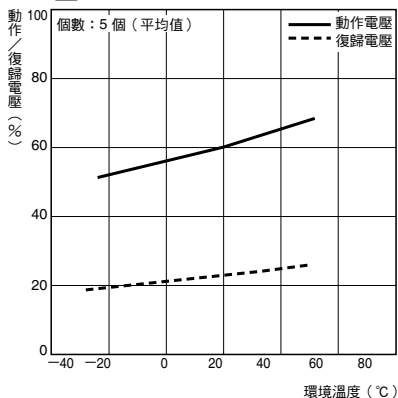


●環境溫度與動作／復歸電壓

LY2 型 AC100/110V 50Hz

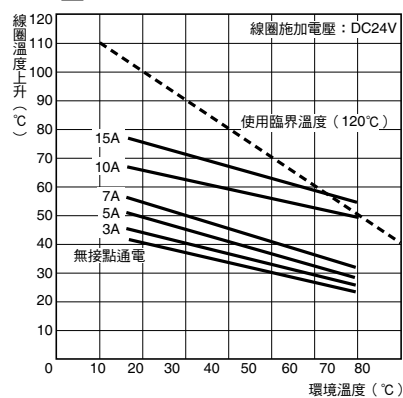


LY2 型 DC24V

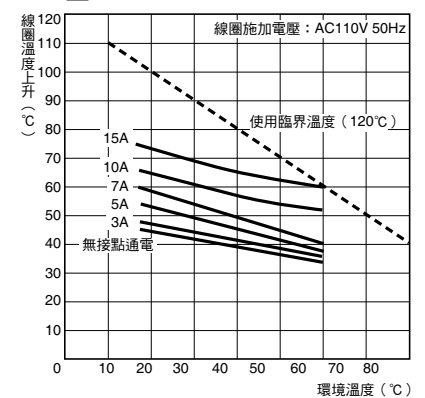


●環境溫度與線圈溫度上升

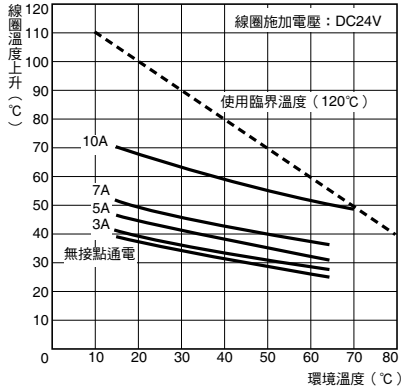
LY1 型 DC24V



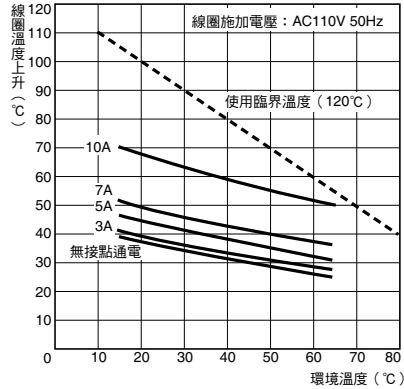
LY1 型 AC100/110V



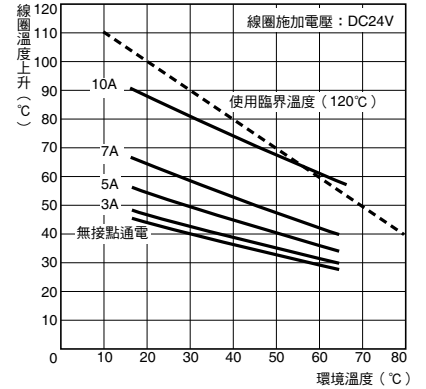
LY2 型 DC24V



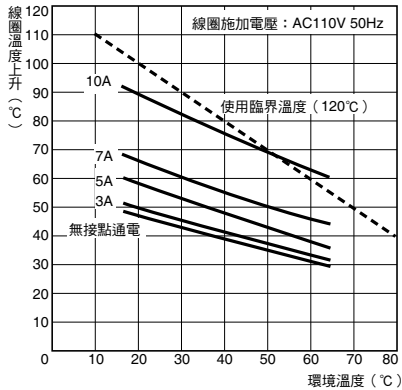
LY2 型 AC100/110V



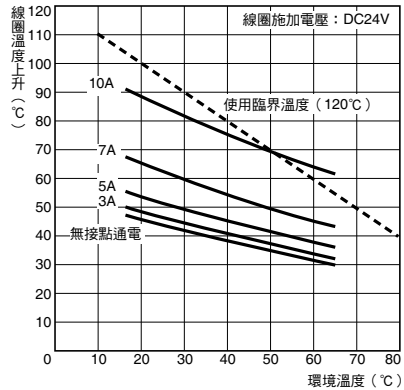
LY3 型 DC24V



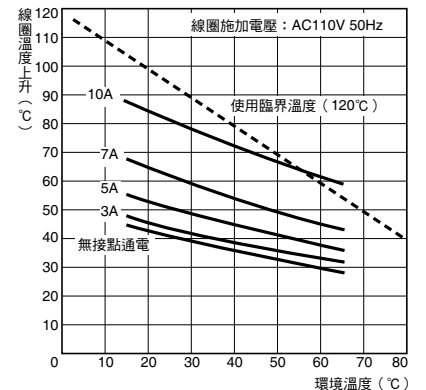
LY3 型 AC100/110V



LY4 型 DC24V

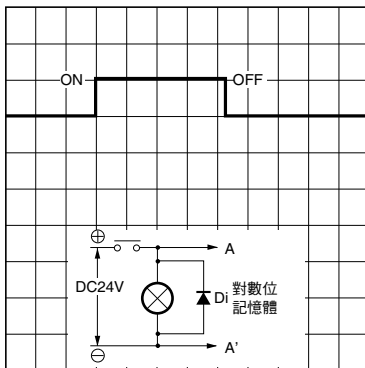


LY4 型 AC100/110V

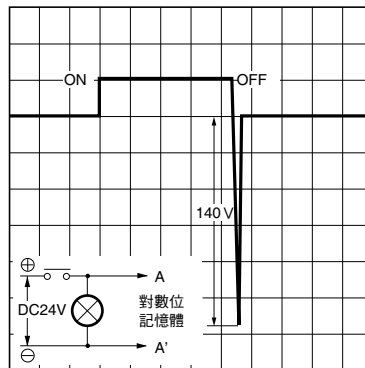


●二極體內藏型

吸收線圈所產生的突波。
有二極體



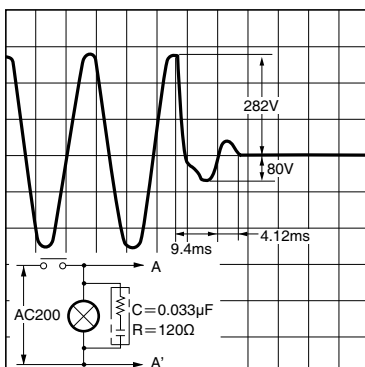
無二極體



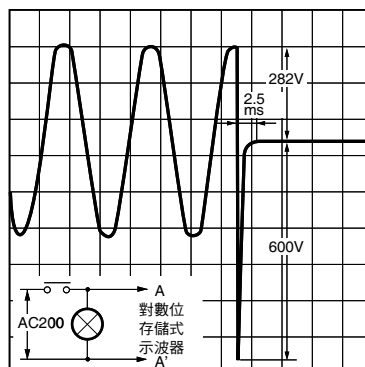
- 註1. 請注意極性。
 註2. 復歸時間雖變長，但滿足標準規格 25ms。
 註3. 二極體特性 逆耐電壓 1,000V
 順向電流 1A

●CR 電路內藏型

有 CR

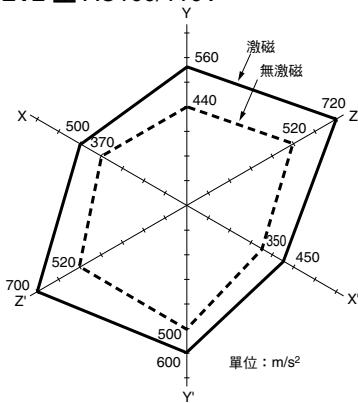


無 CR



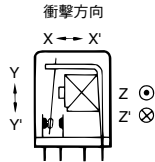
●誤動作衝擊

LY2 型 AC100/110V



N = 20

量測：3 軸 6 方向 4 無激磁 3 次、激磁 2 次
分別施加衝擊後測量接點產生誤動作的值。
規格值：無激磁 200m/s²
激磁 200m/s²



外觀尺寸

CAD 資料 附標記的產品備有 2D CAD 圖式及 3D CAD 模型資料。
CAD 資料可從 <http://www.omron.com.tw> 下載。

(單位：mm)

■本體

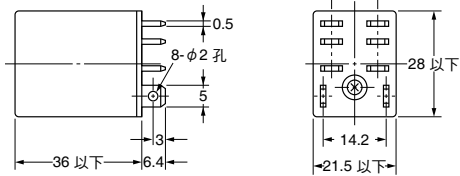
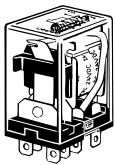
●底座式端子

LY1 型

LY1N 型

LY1-D 型

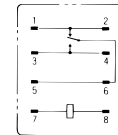
LY1N-D2 型



- 註1. 如為 DC 規格，請確認線圈極性並正確配線。
註2. LED 顏色為 AC 紅色、DC 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。

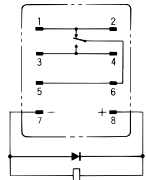
端子配置／內部接線圖（底視圖）

LY1 型



(無線圈極性。)

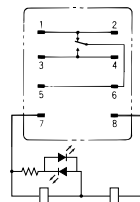
LY1-D 型



(請確認線圈極性並正確配線。)

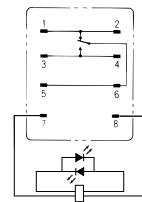
LY1N 型

DC 規格



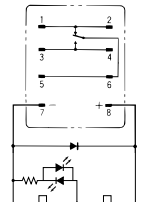
(無線圈極性。)

AC 規格



(無線圈極性。)

LY1N-D2 型



(請確認線圈極性並正確配線。)

CAD 資料

LY2 型

LY2-D 型

LY2Z 型

LY2Z-D 型

LY2N 型

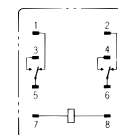
LY2N-D2 型

LY2ZN 型

LY2ZN-D2 型

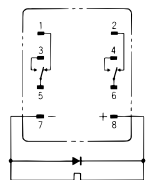
端子配置／內部接線圖（底視圖）

LY2(Z) 型



(無線圈極性。)

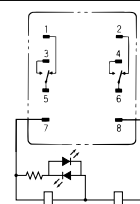
LY2(Z)-D 型



(請確認線圈極性並正確配線。)

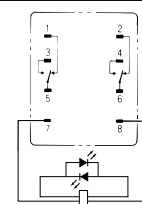
LY2(Z)N 型

DC 規格



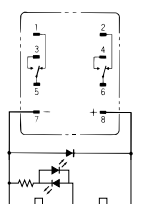
(無線圈極性。)

AC 規格



(無線圈極性。)

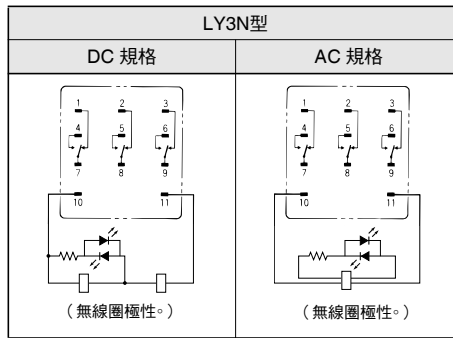
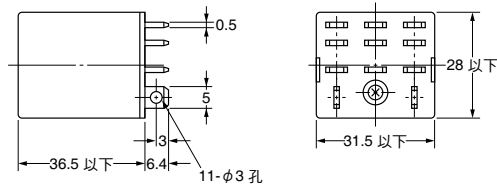
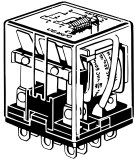
LY2(Z)N-D2 型



(請確認線圈極性並正確配線。)

CAD 資料

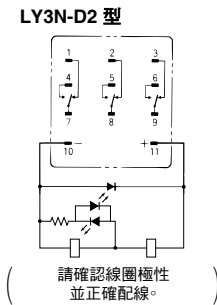
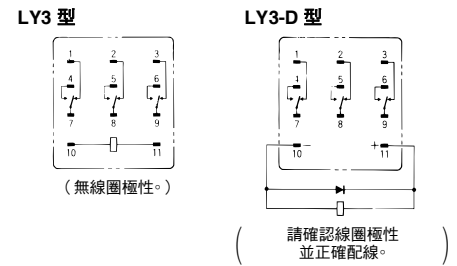
LY3 型
LY3N 型
LY3-D 型
LY3N-D2 型



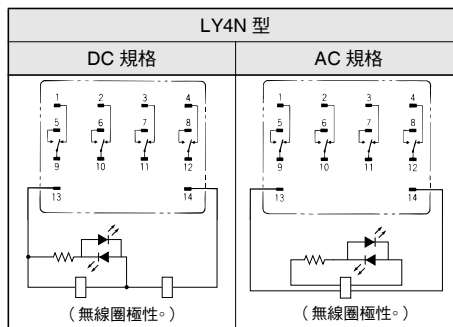
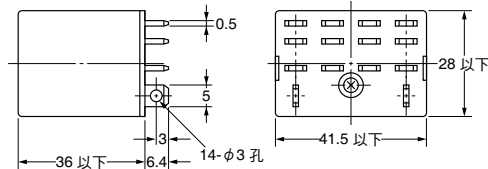
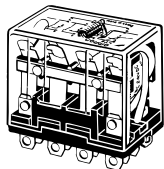
- 註1. 如為 DC 規格，請確認線圈極性並正確配線。
 註2. LED 顏色為 AC 紅色、DC 綠色。
 註3. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

CAD 資料

端子配置／內部接線圖（底視圖）



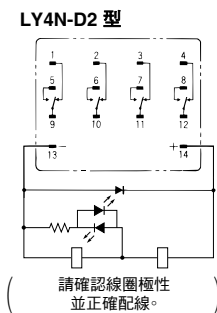
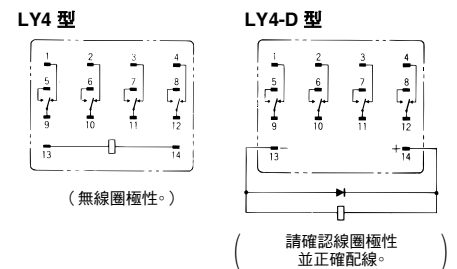
LY4 型
LY4N 型
LY4-D 型
LY4N-D2 型



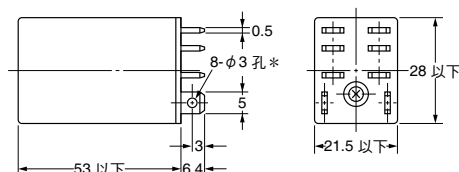
- 註1. 如為 DC 規格，請確認線圈極性並正確配線。
 註2. LED 顏色為 AC 紅色、DC 綠色。
 註3. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

CAD 資料

端子配置／內部接線圖（底視圖）

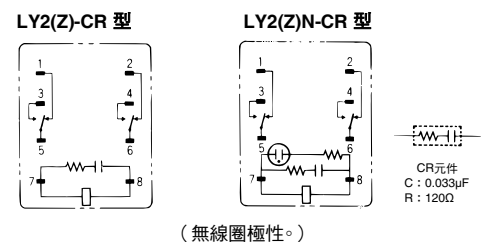


LY2-CR 型
LY2Z-CR 型
LY2N-CR 型
LY2ZN-CR 型



* 外觀尺寸為 LY2N-CR 型的規格。

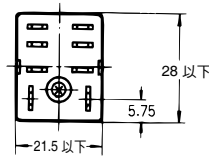
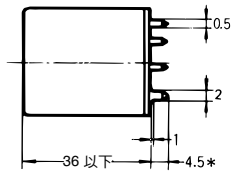
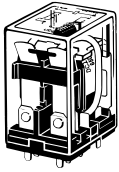
端子配置／內部接線圖（底視圖）



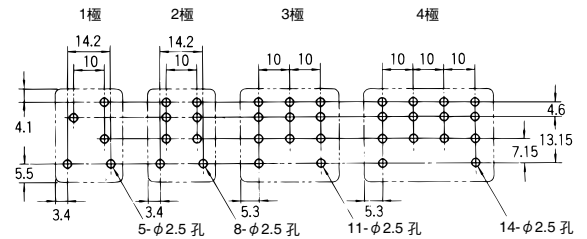
CAD 資料

●印刷电路板用端子

LY1-0 型、LY3-0 型 LY2-0 型、LY4-0 型



印刷电路板加工尺寸(底视图)

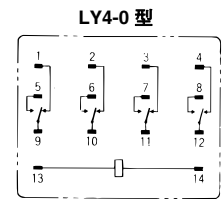
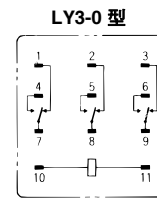
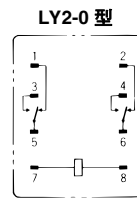
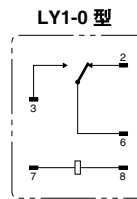


註. 圖例、外觀尺寸圖為 LY2-0 型。
但 LY1-0 型*的尺寸為 6.4。

註1. 尺寸公差為 0.1mm。

註2. 使用 LY1-0 型時，除了第 2、3、6 號端子之外，第 1、4、5 號端子的位置亦設有外露部位（導電區），因此設計時應特別注意。

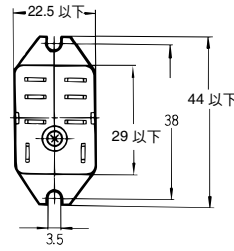
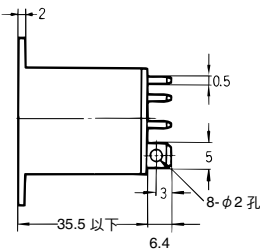
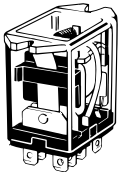
端子配置／內部接線圖(底視圖)



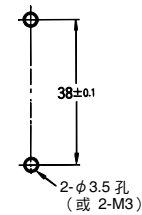
(無線圈極性。)

●外殼上部安裝型

LY1F 型 LY2F 型 LY2ZF 型

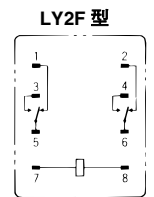
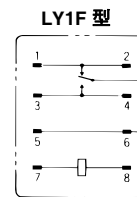


安裝孔加工尺寸



註. 尺寸公差為 ±0.1mm。

端子配置／內部接線圖(底視圖)

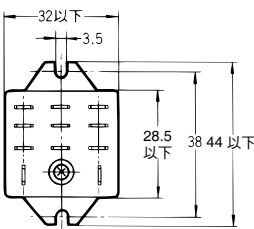
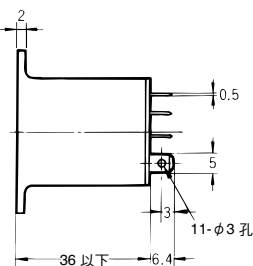
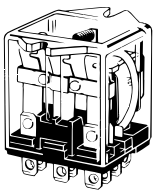


(無線圈極性。)

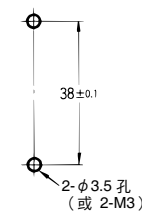
註. 圖例、外觀尺寸圖為 LY1F 型。LY2F 型及 LY2ZF 型亦以此為準。

CAD 資料

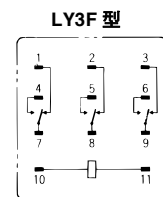
LY3F 型



安裝孔加工尺寸



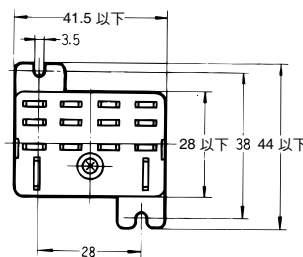
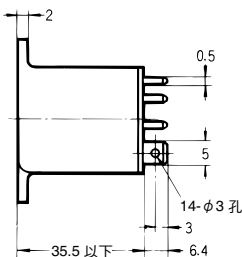
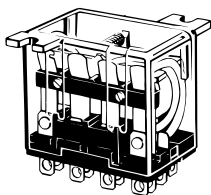
端子配置／內部接線圖(底視圖)



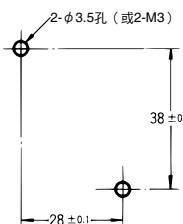
(無線圈極性。)

CAD 資料

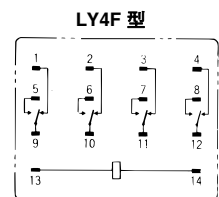
LY4F 型



安裝孔加工尺寸



端子配置／內部接線圖(底視圖)



(無線圈極性。)

CAD 資料

■選購品（另售）


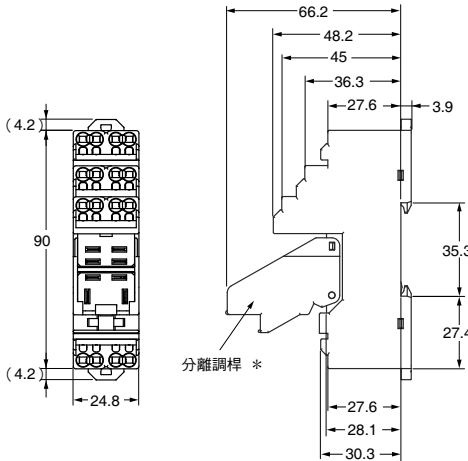
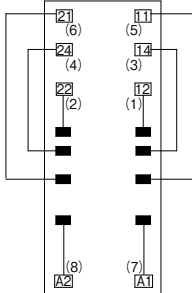
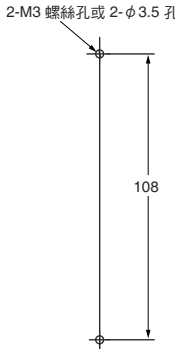
●插座特性

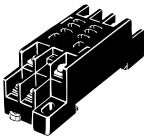
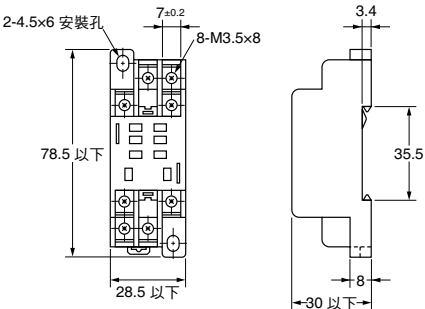
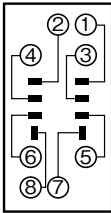
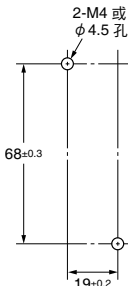

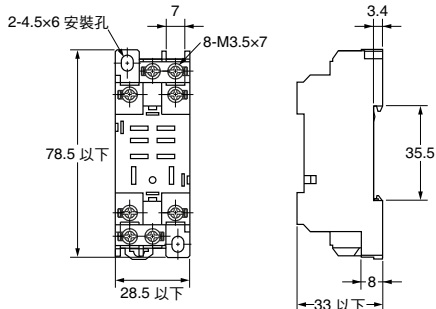
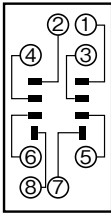
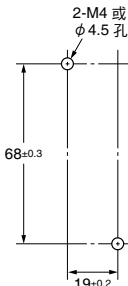
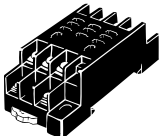
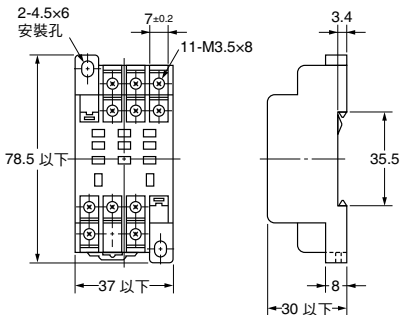
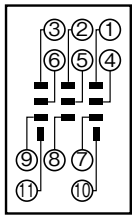
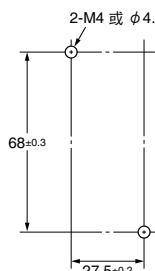
型號	額定通電電流	耐電壓	絕緣阻抗 * 1	備註
PTF-08-PU	10A	異極接點端子間：AC2,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間：AC2,000V 1min		
		線圈接點端子間：AC2,000V 1min		
PTF-14-PU	10A	異極接點端子間：AC2,000V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間：AC2,000V 1min		
		線圈接點端子間：AC2,000V 1min		
PTFZ-□□-E	12A (@70℃) 15A (@50℃) * 2	異極接點端子間：AC2,500V 1min	1,000MΩ 以上	
		同極接點端子間：AC2,500V 1min		
		接地端子間：AC2,500V 1min		
		線圈接點端子間：AC2,500V 1min		
PTF□□A	10A	端子間：AC2,000V 1min	100MΩ 以上	
PT-□□	10A	端子間：AC2,000V 1min	100MΩ 以上	
PT□□-0	10A	端子間：AC2,000V 1min	100MΩ 以上	
PT□□QN	10A	端子間：AC2,000V 1min	100MΩ 以上	


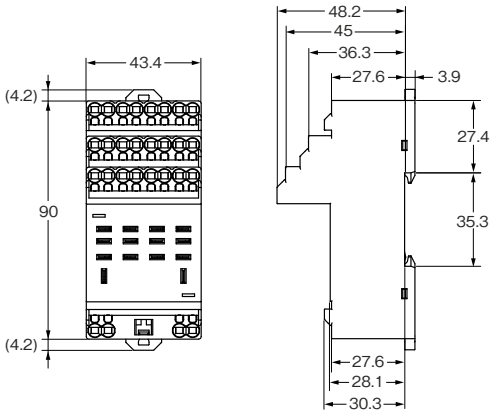
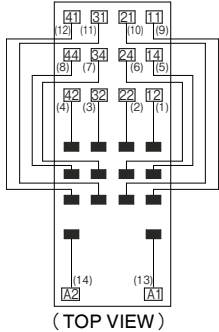
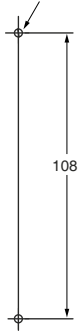
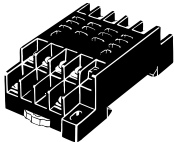
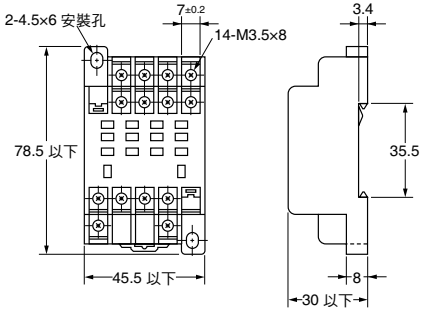
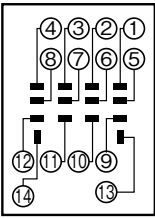
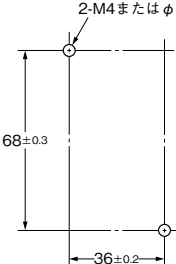

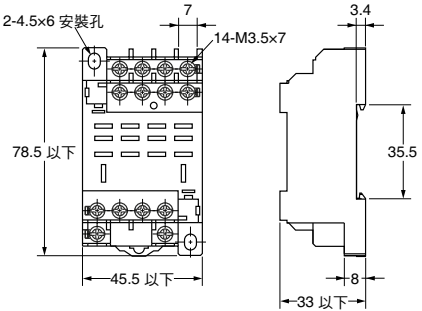
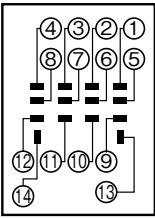
* 1.以 DC500V 絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

* 2.但不得超過所搭載裝置的額定通電電流值。

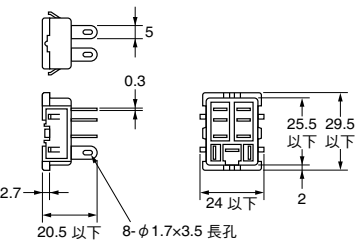
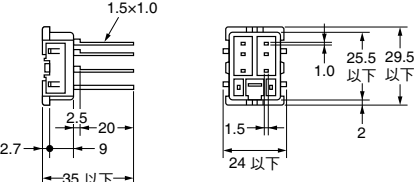
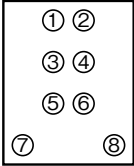
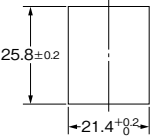
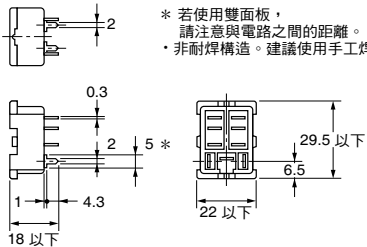
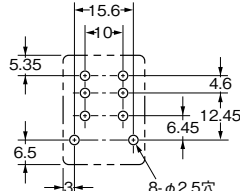
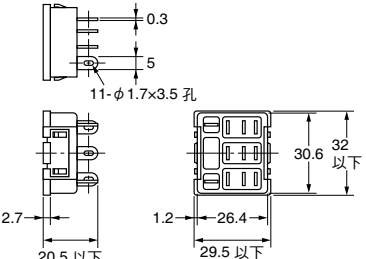
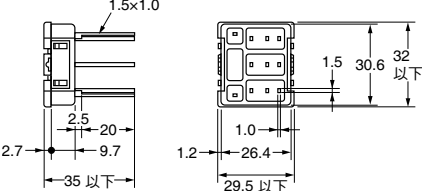
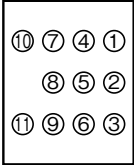
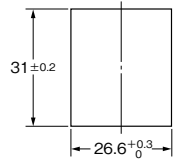
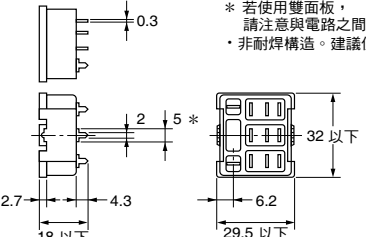
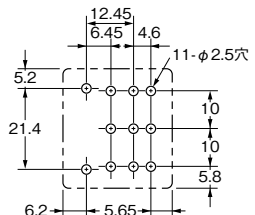
■連接插座

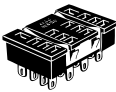
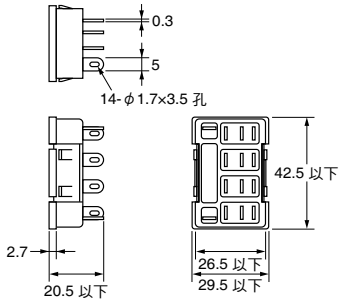

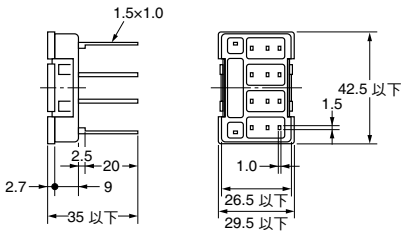
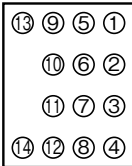
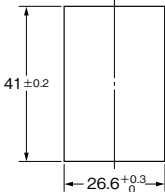

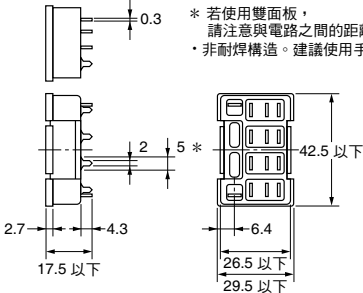
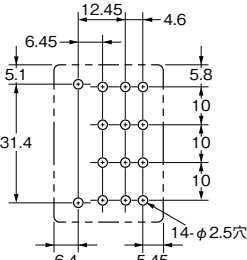
外觀尺寸	端子配置／內部接線	安裝孔加工尺寸
<p>PTF-08-PU (-L) 型</p>   <p>* PTF-08-PU-L 型未配備分離桿。</p>	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。</p>	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 安裝螺絲時，請將卡鉤拉出後再使用。</p>

外觀尺寸	端子配置／內部接線	安裝孔加工尺寸
<p>PTF08A 型</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p>	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 也適用於鋁軌安裝。</p>
<p>PTFZ-08-E 型 (手指保護結構)</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p>	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 也適用於鋁軌安裝。</p>
<p>PTF11A 型</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p>	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 也適用於鋁軌安裝。</p>

外觀尺寸	端子配置／內部接線	安裝孔加工尺寸
<p>PTF-14-PU-L 型</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. () 內所示數字為傳統的端子編號標示。</p>	<p>2-M3 螺絲孔或 2-ϕ3.5 孔</p>  <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 安裝螺絲時，請將卡鉤拉出後再使用。</p>
<p>PTF14A 型</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p>	<p>2-M4 または ϕ4.5 穴</p>  <p>(TOP VIEW)</p> <p>註. 也適用於鉛軌安裝。</p>
<p>PTFZ-14-E 型 (手指保護結構)</p>  	 <p>(TOP VIEW)</p>	<p>註. 也適用於鉛軌安裝。</p>

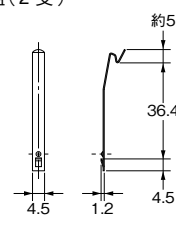
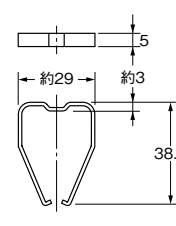
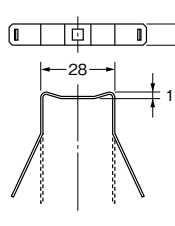
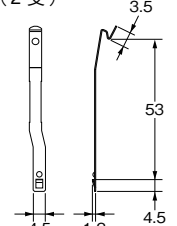
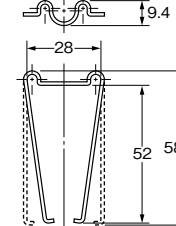
註. 與 PTF-08-PU 型、PTF-08-PU-L 型、PTF08A 型、PTFZ-08-E 型、PT08 型以及 LY1 型的繼電器互相組合後進行使用時，請將端子 No. ①—②間、③—④間、⑤—⑥間互相配線成短路。(使用 10A 以上電流時)

外觀尺寸	端子配置／內部接線	安裝孔及印刷電路板加工尺寸
<p>PT08 型</p>  <p>PT08QN 型</p> 	 <p>(BOTTOM VIEW)</p>	
<p>PT08-0 型</p>  <p>* 若使用雙面板， 請注意與電路之間的距離。 ・非耐焊構造。建議使用手工焊接。</p>		 <p>尺寸公差為 ±0.1°</p>
<p>PT11 型</p>  <p>PT11QN 型</p> 	 <p>(BOTTOM VIEW)</p>	
<p>PT11-0 型</p>  <p>* 若使用雙面板， 請注意與電路之間的距離。 ・非耐焊構造。建議使用手工焊接。</p>		 <p>尺寸公差為 ±0.1°</p>

外觀尺寸	端子配置／內部接線	安裝孔及印刷電路板加工尺寸
<div>PT14 型</div> <div></div> <div></div> <div>PT14QN 型</div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div>(BOTTOM VIEW)</div>	<div></div>
<div>PT14-0 型</div> <div></div> <div></div> <div><p>* 若使用雙面板， 請注意與電路之間的距離。 • 非耐焊構造。建議使用手工焊接。</p></div>		<div></div> <div>尺寸公差為 ±0.1°</div>

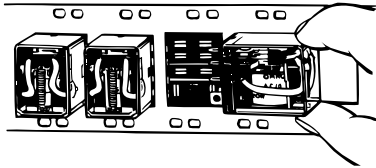
註．請使用厚度 1 ～ 2mm 的插座安裝面板。

■安裝金具

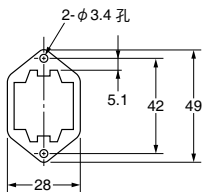
PYC-A1 型 約 0.54g (1 支) 1 組 (2 支) 	PYC-P 型 約 1.4g 	PYC-S 型 約 1.8g 	Y92H-3 型 約 0.7g (1 支) 1 組 (2 支) 	PYC-1 型 約 6g 
--	---	---	--	---

■插座安裝板 (t = 1.6)

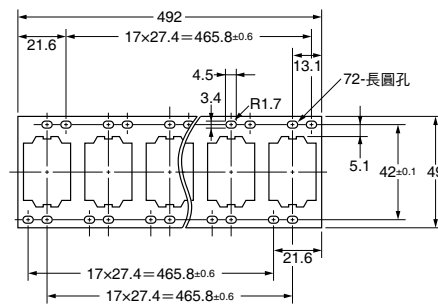
請於排列安裝多個背面插座時使用。



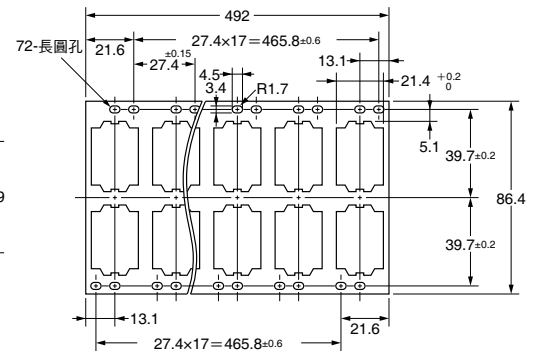
PYP-1 型



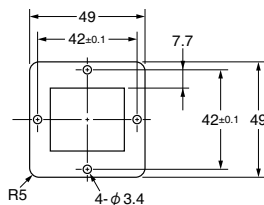
PYP-18 型



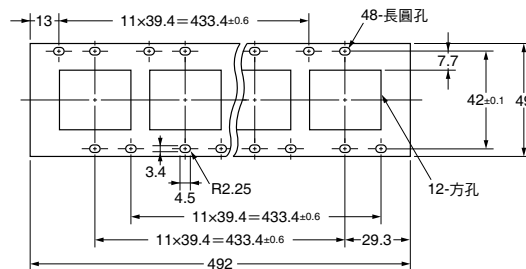
PYP-36 型



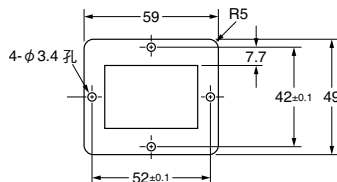
PTP-1-3 型



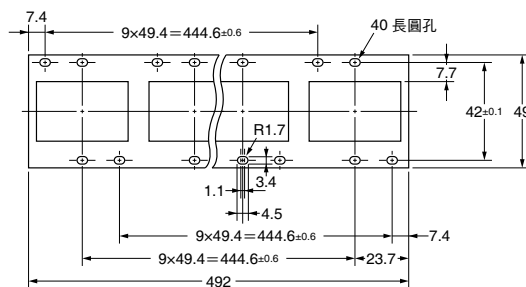
PTP-12 型



PTP-1 型

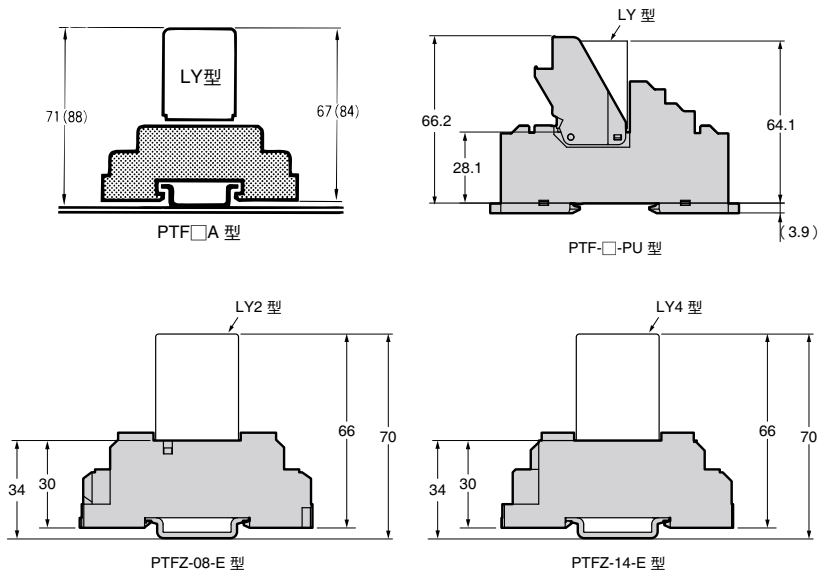


PTP-10 型



■插座安裝高度

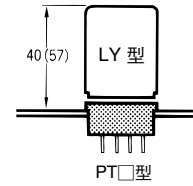
正面連接插座時



註1. PTF□A 型為鋁軌安裝/螺絲安裝共用。

註2. () 內為 CR 電路內藏型、LY□-CR 型的尺寸。

背面連接插座時



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

- 安裝外殼上部安裝型 (LY1F 型、LY2F 型、LY3F 型、LY4F 型) 時，請以 2 支 M3 螺絲確實鎖緊。(適當鎖合扭力為 $0.98\text{N}\cdot\text{m}$)
- 使用 TAB 端子型時，請選用連接 FASTON 端子的導線直徑可承受負載電流的端子。
- 插拔 FASTON 端子時請注意不要施加非必要的力量。此外，應以 1 條為單位逐根插拔，避免斜著插入或複數端子同時插入、拉拔。
- LY 型的單接點型繼電器為電力負載開閉用繼電器。請勿使用於訊號開閉等不足 100mA 的微小負載開閉用途上。

●內藏於繼電器的二極體及 CR 元件

繼電器內建二極體及 CR 元件的目的是為了吸收本身線圈所產生的突波電壓而加裝的。

- (1) 無法吸收來自電路上其他裝置所產生的突波或雷擊突波等外來突波。

一旦外部對二極體或 CR 元件施加較大的突波電壓，恐造成二極體或 CR 元件損壞。

一旦外部有可能施加較大的突波電壓時，則必須採取相應對策以吸收突波。

- (2) 內建二極體的繼電器，其線圈具有極性。

若不慎以反向極性接線，一旦施加線圈電壓後，有可能會導致二極體損壞。

配線時請注意極性。

●LY1 型及下列插座的組合為使用於 10A 以上通電環境時

將 LY1 型與 PTF-08-PU 型或 PTF-08-PU-L 型搭配使用且通電電流超過 10 A 時，請將端子 No. 12(1) - 42(4)、14(5) - 44(8)、以及 11(9) - 41(12) 各組分別短路。若用 10A 以上的通電量來使用 LY1 型及 PTF08A 型、PTFZ-08-E 型、PT08 型的組合時，請將端子 No. ①—②間、③—④間、⑤—⑥間互相配線成短路。

●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。

●裝卸安裝金具

自連接插座裝卸安裝金具時，為避免手指因安裝金具而受傷，請穿戴保護手套等。

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、暴露在化學汙染下的設備、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。