



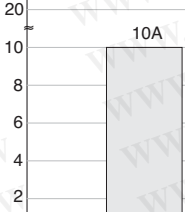
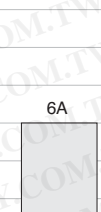

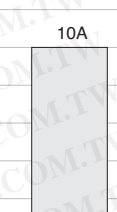








# 繼電器選擇指南





類別		通用型繼電器			大電流型繼電器
機型		RU			RR
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPDT, 10A 接點</li> <li>• 小型尺寸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4PDT, 6A 接點</li> <li>• 小型尺寸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4PDT, 3A 接點</li> <li>• 雙叉型接點</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPDT, 10A 接點</li> <li>• 大電流功率繼電器</li> </ul>
外觀					
型號	針圓形端子				
	扁平形端子	RU2S	RU4S	RU42S	RR1BA-U
	PCB 用端子	RU2V	RU4V	RU42V	—
接點	接點構成	DPDT	4PDT	4PDT	SPDT
	接點材質	銀合金	銀鍍金	銀鍍鍍金	銀
	最大容量 (A)				
	額定負載 (電阻性負載)	250V AC, 10A 30V DC, 10A	250V AC, 3A 30V DC, 3A	250V AC, 3A 30V DC, 3A	110V AC, 10A 220V AC, 7.5A 30V DC, 10A
線圈	額定電壓	24, 100 (100-110), 110 (110-120), 200 (200-220), 220 (220-240)V AC 6, 12, 24, 48, 110V DC		24, 100 (100-110), 110 (110-120), 200 (200-220), 220 (220-240)V AC 6, 12, 24, 48, 100, 110V DC	6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 110V DC
	功率消耗 (近似值)	1.2 VA (60Hz) 1W			2.5 VA (60Hz) 1.5W
	吸合電壓 (與額定值相比)	AC: 80%以下, DC: 80%以下			AC: 80%以下, DC: 80%以下
	釋放電壓 (與額定值相比)	AC: 30%以上, DC: 10%以上			AC: 30%以上, DC: 15%以上
接點電阻	*1	50mΩ以下			30mΩ以下
動作時間	*2	20ms以下			25ms以下
復歸時間	*2	20ms以下			25ms以下
絕緣電阻		100MΩ以上 (500V DC高阻表)			100MΩ以上 (500V DC高阻表)
壽命	機械的	AC型: 動作50,000,000次以上 DC型: 動作100,000,000次以上			動作10,000,000次以上
	電氣的	動作100,000次以上	動作200,000次以上	動作100,000次以上	動作200,000次以上
耐電壓	接點與線圈間	2500V AC, 1分鐘			2000V AC, 1分鐘
	同極接點間	1000V AC, 1分鐘			1000V AC, 1分鐘
操作溫度		簡單型: -55至+70°C; 其他: -55至+60°C(不結凍)			-25至+40°C(不結凍)
操作濕度		5至85%相對濕度(不結露)			5至85%相對濕度(不結露)
適用插座	DIN 軌道安裝	SU2S-11L, SM2S-05A, SM2S-05C, SM2S-05D	SU4S-11L, SY4S-05A, SY4S-05C, SY4S-05D		SR3B-05
	面板安裝	SM2S-51	SY4S-51		SR3B-51
	PCB 安裝	SM2S-61	SY4S-61		—
尺寸 (H × W × D mm)		35 × 21 × 27.5			47.5 × 36 × 36
重量 (近似值)		35g			82g
認證		UL, c-UL, TÜV, CE			UL, CSA
參考頁次		8			15

註: 上表所示為初始值。  
 \*1: 以 5V DC, 1A 電壓降法量測。  
 \*2: 以額定電壓量測 (25°C)。

# 繼電器選擇指南

大電流型繼電器		大電流型繼電器				
RR		RH				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPDT, 3PDT; 10A 接點</li> <li>• 大電流功率繼電器</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPDT, DPDT, 3PDT, 4PDT; 10A 接點</li> <li>• 小型尺寸</li> </ul>				
						
RR2P-U	RR3P-U RR3PA-U	—	—	—	—	—
RR2BA-U	RR3B-U	RH1B-U	RH2B-U	RH3B-U	RH4B-U	
—	—	RH1V2-U	RH2V2-U	RH3V2-U	RH4V2-U	
DPDT	3PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	
銀		銀氧化鎳				
10A		10A				
110V AC, 10A 220V AC, 7.5A 30V DC, 10A		110V AC/ 30V DC, 10A 220V AC, 7A		110V AC/30V DC, 10A 220V AC, 7.5A		
6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 110V DC		6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 100, 110V DC		6, 12, 24, 50, 100-110, 110-120, 200-220, 220-240V AC 6, 12, 24, 48, 100-110V DC		6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 100, 110V DC
2.5 VA (60Hz) 1.5W		1 VA (60Hz) 0.8W		1.2 VA (60Hz) 0.9W		1.7 VA (60Hz) 1.5W 2 VA (60Hz) 1.5W
AC: 80% 以下, DC: 80% 以下		AC: 80% 以下, DC: 80% 以下				
AC: 30% 以上, DC: 15% 以上		AC: 30% 以上, DC: 10% 以上				
30mΩ 以下		50mΩ 以下				
25ms 以下		20ms 以下			25ms 以下	
25ms 以下		20ms 以下			25ms 以下	
100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)		100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)				
動作 10,000,000 次以上		動作 50,000,000 次以上				
動作 200,000 次以上		動作 200,000 次以上		動作 500,000 次以上		動作 200,000 次以上
針圓形端子: 1500V AC, 1分鐘 扁平形端子: 2000V AC, 1分鐘		2000V AC, 1分鐘				
1000V AC, 1分鐘		1000V AC, 1分鐘				
-25 至 +40°C (不結凍)		-25 至 +40°C (不結凍)		-25 至 +40°C (不結凍)		
5 至 85% 相對濕度 (不結露)		5 至 85% 相對濕度 (不結露)				
SR2P-05A, SR2P-06A, SR2P-05C SR3B-05	SR3P-05A, SR3P-06A, SR3P-05C	SH1B-05A SH1B-05C	SH2B-05A SH2B-05C SH2B-05D	SH3B-05A SH3B-05C	SH4B-05A SH4B-05C	
SR2P-511, SR2P-70 SR3B-51	SR3P-511, SR3P-70 SR3B-51	SH1B-51	SH2B-51	SH3B-51	SH4B-51	
—	—	SH1B-62	SH2B-62	SH3B-62	SH4B-62	
55.5 × 29 × 36	55.5 × 36 × 36	35.6 × 14 × 27.5	35.6 × 21 × 27.5	35.6 × 31 × 27.5	35.6 × 41 × 27.5	
90g (針圓形端子)	96g (針圓形端子)	24g	37g	50g	74g	
UL, CSA, TÜV, CE		UL, CSA, TÜV, CE				
15		19				







# 繼電器選擇指南

類別		小型繼電器	小型繼電器			
機型		RM	RY			
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPDT, 5A 接點</li> <li>• 輕巧型繼電器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPDT, 4PDT; 3A 或 5A 接點</li> <li>• 也可訂購 1A 雙叉式接點</li> </ul>			
外觀						
型號	針圓形端子	—	—	—	—	
	扁平形端子	RM2S-U	RY2S-U	RY4S-U	RY22S-U	
	PCB 用端子	RM2V-U	RY2V-U	RY4V-U	RY22V-U	
接點	接點構成	DPDT	DPDT	4PDT	DPDT (雙叉式)	
	接點材質	銀	銀鍍金			銀鈦
	最大容量 (A)	20				
		10				
		8				
6		5A	3A	5A	1A	
額定負載 (電阻性負載)	110V AC, 5A 220V AC, 5A 30V DC, 5A	110V AC/30V DC, 3A 220V AC, 3A	240V AC, 5A 30VDC, 5A	110V AC/30V DC, 1A 220V AC, 0.8A		
線圈	額定電壓	6, 12, 24, 50, 100-110, 200-220, 220-240V AC 6, 12, 24, 48, 100-110V DC	DPDT: 6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 100, 110V DC 4PDT: 6, 12, 24, 50, 100-110, 110-120, 200-220, 220-240V AC 6, 12, 24, 48, 100-110V DC			
	功率消耗 (近似值)	1.2 VA (60Hz) 0.9W	1 VA (60Hz) 0.8W	1.2 VA (60Hz) 0.9W	1 VA (60Hz) 0.8W	
	吸合電壓 (與額定值相比)	AC: 30%以上, DC: 10%以上	AC: 30%以上, DC: 10%以上			
	釋放電壓 (與額定值相比)	AC: 30%以上, DC: 10%以上	AC: 30%以上, DC: 10%以上			
接點電阻	*1	30mΩ 以下	50mΩ 以下		100mΩ 以下	
動作時間	*2	20ms 以下	20ms 以下			
復歸時間	*2	20ms 以下	20ms 以下			
絕緣電阻		100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)			
壽命	機械的	動作 50,000,000 次以上	動作 50,000,000 次以上			
	電氣的	動作 500,000 次以上	動作 200,000 次以上	動作 100,000 次以上 動作 200,000 次以上 (220V AC, 3A)	動作 200,000 次以上	
耐電壓	接點與線圈間	2000V AC, 1 分鐘	1500V AC, 1 分鐘	2000V AC, 1 分鐘	1500V AC, 1 分鐘	
	同極接點間	1000V AC, 1 分鐘	1000V AC, 1 分鐘			
操作溫度		-25 至 +55°C (不結凍)		-25 至 +55°C (不結凍)		
操作濕度		45 至 85% 相對濕度 (不結露)		45 至 85% 相對濕度 (不結露)		
適用插座	DIN 軌道安裝	SM2S-05A SM2S-05C SM2S-05D	SY2S-05A SY2S-05C	SY4S-05A SY4S-05C SY4S-05D	SY2S-05A SY2S-05C	
	面板安裝	SM2S-51	SY2S-51	SY4S-51	SY2S-51	
	PCB 安裝	SM2S-61 SM2S-62	SY2S-61	SY4S-61 SY4S-62	SY2S-61	
尺寸 (H × W × D mm)		35.6 × 21 × 27.5	35.6 × 14 × 27.5	35.6 × 21 × 27.5	35.6 × 14 × 27.5	
重量 (近似值)		35g	23g	34g	23g	
認證		UL, CSA, TÜV, CE	UL, CSA, TÜV, CE			
參考頁次		26	29			

註:上表所示為初始值。

\*1: 以 5V DC, 1A 電壓降法量測。

\*2: 以額定電壓量測 (25°C)。

門鎖型繼電器			
	RR2KP	RH2L	RY2KS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPDT;10A 接點</li> <li>雙線圈門鎖型繼電器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPDT;10A 接點</li> <li>小型大容量門鎖型繼電器</li> <li>附機械式動作指示器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPDT;3A 接點</li> <li>雙線圈門鎖型繼電器</li> </ul>
			
	RR2KP-U	—	—
	—	RH2LB-U	RY2KS-U
	—	RH2LV2-U	—
	DPDT	DPDT	DPDT
	銀	銀氧化鎘	銀鍍金
	10A	10A	3A
			
	110V AC/10A, 220V AC/7.5A 30V DC/10A, 100V DC/0.5A	110V AC/10A, 220V AC/7.5A 30V DC/10A	110/220V AC,3A 30V DC, 3A 100V DC, 0.2A
	6, 12, 24, 50, 100, 110, 115, 120, 200, 220, 230, 240V AC 6, 12, 24, 48, 110V DC	6, 12, 24, 50, 100, 120V AC 6, 12, 24V DC	6, 12, 24, 50, 100, 120V AC 6, 12, 24, 48, 100, 110V DC
	2.2 VA (60Hz) 1.5W	設定線圈: 1.2 VA (60Hz), 2W 重設線圈: 0.5 VA (60Hz), 0.9W	1.5 VA (60Hz) 1.2W
	設定電壓: 80% 以下	設定電壓: 80% 以下	設定電壓: 80% 以下
	重設電壓: 80% 以下	重設電壓: 80% 以下	重設電壓: 80% 以下
	30mΩ 以下	50mΩ 以下	50mΩ 以下
	設定時間: 20ms 以下	設定時間: 30ms 以下 (AC) 20ms 以下 (DC)	設定時間: 25ms 以下
	重設時間: 20ms 以下	重設時間: 30ms 以下 (AC) 20ms 以下 (DC)	重設時間: 25ms 以下
	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
	動作 5,000,000 次以上	動作 10,000,000 次以上	動作 5,000,000 次以上
	動作 5,000,000 次以上	動作 200,000 次以上	動作 200,000 次以上
	1500V AC, 1 分鐘	2000V AC, 1 分鐘	1500V AC, 1 分鐘
	1000V AC, 1 分鐘	1000V AC, 1 分鐘	700V AC, 1 分鐘
	-5 至 +40°C (不結凍)	-5 至 +40°C (不結凍)	-5 至 +40°C (不結凍)
	45 至 85% 相對濕度 (不結露)	45 至 85% 相對濕度 (不結露)	45 至 85% 相對濕度 (不結露)
	SR3P-05A SR3P-05C SR3P-06A	SH3B-05A SH3B-05C	SY4S-05A SY4S-05C
	SR3P-511 SR3P-70	SH3B-51	SY4S-51
	—	SH3B-62	SY4S-61 SY4S-62
	80.5 × 36 × 36	35.6 × 31 × 27.5	55.3 × 21 × 27.5
	170g	50g	67g
	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
	34	36	38

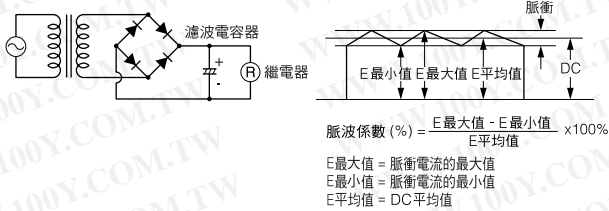
# 操作說明

## 操作說明

### 繼電器的驅動電路

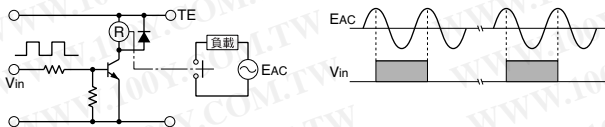
1. 為了執行正確的繼電器操作，繼電器線圈應使用額定電壓。
2. DC 線圈的輸入電壓：

完整的 DC 電壓最適合作為線圈的電源，以確保繼電器操作穩定，使用具有脈波電壓的電源時，應將該脈波係數限制在 5% 以內。若電源係經由整流電路供應時，繼電器操作特性將依脈波係數而定，如動作電壓及復歸電壓等。此時，應安裝濾波電容器以便獲得下圖所示的較佳操作特性。



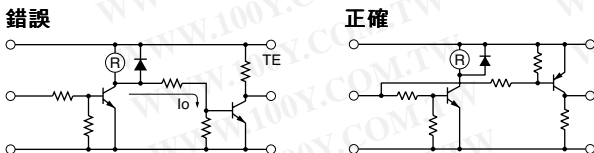
### 3. 操作繼電器同時使用 AC 負載：

如果在繼電器操作時，同步使用 AC 電源電壓負載，可能會縮短繼電器的壽命。假如這是不可避免的，要確實的考慮負載所需來選擇繼電器或利用繼電器，或不配合交流的極相或靠近交流極相與零電壓交叉處而開啟及關閉繼電器。



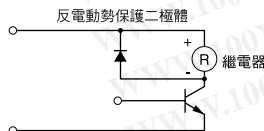
### 4. 繼電器關閉但有漏電流時：

在繼電器運作中，同時驅動某組件時，應特別注意電路的設計，如下列所示的錯誤電路，當繼電器停止操作時，漏電流 (I<sub>o</sub>) 仍會透過繼電器線圈釋出，漏電流會使線圈無法復歸或影響耐振動及耐衝擊性。所以應依下列正確的圖例設計電路。



### 5. 電晶體驅動電路的突波保護：

切斷繼電器線圈電源後，會產生高電壓脈衝而使電晶體遭受損壞，有時還會斷裂，此時應連接二極體來抑制反電動勢。因此線圈復歸時間會稍微延長，為了縮短線圈復歸時間，應在電晶體的集極與射極之間安裝季納二極體，且所選的季納二極體電壓應比電源電壓稍高。



### 繼電器接點之保護

1. 接點額定值應為最大值，但應確保這些數值不會被瞬時超過。當衝擊電流通過負載時，接點可能會被熔接，此時應連接接點保護電路，如電流限制電阻。

### 2. 接點保護電路：

切換電感性負載時，電弧放電會在接點形成碳化物，而增加接點的電阻。在考量接點的可靠性、接點的壽命、以及消除噪音下，最好使用突波吸收電路。因此，注意負載復歸時間會變得稍為延長。請使用正確的負載檢查操作情形。若使用不正確的接點保護電路時，將會影響切換的特性。下表所列為四種典型的接點保護電路範例：

RC		在 AC 負載電源電路下，當負載阻抗小於 RC 阻抗時，可使用這種保護電路。 R：與負載電阻值大約相同的電阻器。 C：0.1 至 1μF
		這種保護電路可使用於 DC 及 AC 負載電路。 R：與負載電阻值大約相同的電阻器。 C：0.1 至 1μF
二極體		這種保護電路可使用於 DC 負載電路，但應以下列額定值使用二極體。 逆向耐電壓： 負載電路的電壓 x10 順向電流： 高於負載電流。
變阻器		這種保護電路可使用於 DC 及 AC 負載電路。 為求最佳效果，於使用 24 至 48V AC/DC 時，應將負載與可變電阻器連接； 而使用 100 至 240V AC/DC 時，應將接點與可變電阻器連接。

### 3. 切勿使用下表所列的接點保護電路：

	斷開接點時，這種保護電路能有效消除電弧，但是會使電容器蓄電。接點閉合時，電流會流向電容器而將接點熔接。
	斷開接點時，這種保護電路能有效消除電弧，但是會使電容器蓄電。接點閉合時，電容器流出短路電流，而增加接點被熔接的可能。

通常，切換電感性負載要比切換 DC 阻抗性負載困難，使用適當的防止電弧干擾的裝置，能改善 DC 電感性負載的切換特性。

### 焊接

1. 焊接繼電器端子時，應使用 30 至 60 W 的烙鐵，並儘快在 3 秒內完成焊接。
2. 應使用非腐蝕性助焊劑。

## 其他注意事項：

### 1. 一般注意要點：

- 為保持原有的特性，切勿使繼電器掉落或遭受撞擊。
- 正常操作時，繼電器外殼不會從底座脫落，為保持原有的特性，切勿拆下繼電器外殼。
- 應在沒有灰塵、二氧化硫及硫化氫積聚的環境內使用繼電器。
- 切勿使線圈電壓超過可適用的線圈電壓範圍。

### 2. 連結輸出至電子電路時：

若將輸出與反應速度非常快的負載連接時，如電子電路，接點的彈跳會導致負載運作不正確，此時，應考慮採取下列措施：

- 與積體電路連接。
  - 因跳動所產生的脈衝電壓應低於負載的噪音極限內。
3. 依核准機構及當地情況，UL 及 CSA 所核可之產品額定值會和 IDEC 所制定的不盡相同。
4. 切勿在強烈磁場來源附近使用繼電器，以免影響繼電器的操作。

## ⚠ 安全注意須知：

- 開始安裝、拆卸、接線、維修和檢查繼電器前，應先切斷繼電器的電源，以免造成電擊或失火。
- 請遵守規範及額定值，以免造成電擊或失火。
- 應使用符合電壓及電流規定尺寸的電線，並以適當鎖緊扭力將繼電器插座的端子螺絲鎖緊。
- 在附 RC 之 AC 繼電器和附二極體之 DC 繼電器的突波吸收裝置可提供吸收經由線圈所產生的反電動勢。若繼電器承受過量的外來突波電壓時，突波吸收裝置可能會受損，應給繼電器另外增加突波吸收措施以預防損壞。

## RU 繼電器注意事項

- 操作 RU 繼電器的鎖定桿前，應先切斷 RU 繼電器的電源，檢查電路之後，再將鎖定桿推回原來位置。
- 切勿將鎖定桿當成開關使用，此鎖定桿的耐久性至少能達到 100 次操作。
- 在 4PDT 繼電器使用 DC 負載時，應將正電壓與鄰近極性的端子連接，而負電壓則與其他鄰近極性的端子連接，以免發生短路。
- 附二極體的 DC 繼電器於線圈端子具有極性，應將 DC 電壓供應至正確的端子上。

# RU 系列通用繼電器

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 特性完整的通用小型繼電器 配合環境要求而設計

- 2 種端子型式：插入式及 PCB 安裝。
- 插入式繼電器附無極性 LED 指示燈。
- 無導線構造，無鉛設計。
- 無銅接點。
- 插入式繼電器附機械式標記指示。
- 手動鎖定桿以顏色做為區分 AC 或 DC 線圈的依據。
- 按扣式黃色標識板：標識板有四種顏色可供選擇。
- 最高接點額定值：10A (RU2), 6A (RU4), 3A (RU42)
- 符合 UL, CSA, c-UL 及 EN 之規格。

標準	符號	核准機構 / 檔號
UL508 CSA C22.2 No. 14		UL/c-UL 檔號 GE66043
CSA C22.2 No. 14		CSA 檔號：LR35144 (CSA 標示僅限印在雙叉式接點)
EN61810-1		TÜV 產品服務
		自我聲明 (EC 低電壓規範)



## 附鎖定桿

**機械式指示器**  
可透過小型視窗確認接點位置

**標識板**  
標準黃色標識板可輕易以選購的四種顏色標識板替換，便於繼電器之確認。

**LED 指示燈**  
插入式端子和鎖定桿型具有無極性綠色 LED 指示燈屬於標準配備。

**鎖定桿之鎖定位置**

**鎖定桿**  
利用鎖定桿檢查動作而不需啟動線圈，此鎖定桿以顏色代表 AC 和 DC 線圈。  
AC 線圈：橘色  
DC 線圈：綠色

**正常操作**



註：使用鎖定桿前，應先切斷電源，檢查動作之後，再將鎖定桿推回原來位置。

## 無鎖定桿

**AC/DC 顏色標示**  
用於識別 AC 或 DC 線圈。  
AC 線圈：黃色  
DC 線圈：藍色

**機械式指示器**

**標識板**

**LED 指示燈**

插入式端子具有無極性綠色 LED 指示燈屬於標準配備，但簡單型除外。

**AC 線圈**

**DC 線圈**

## 型式

### • 單一接點

端子	鎖定桿	型式	型號		線圈電壓記號 *
			DPDT	4PDT	
插入式端子 (註 1)	附鎖定桿	標準型	RU2S-*	RU4S-*	A24, A100, A110, A200, A220 D6, D12, D24, D48, D110
		附 RC (僅限 AC 線圈)	RU2S-R-*	RU4S-R-*	A100, A110, A200, A220
		附二極體 (僅限 DC 線圈)	RU2S-D-*	RU4S-D-*	D6, D12, D24, D48, D110
		附二極體 (僅限 DC 線圈) 逆極性線圈	RU2S-D1-*	RU4S-D1-*	D24
	無鎖定桿	標準型	RU2S-C-*	RU4S-C-*	A24, A100, A110, A200, A220 D6, D12, D24, D48, D110
		附 RC (僅限 AC 線圈)	RU2S-CR-*	RU4S-CR-*	A100, A110, A200, A220
		附二極體 (僅限 DC 線圈)	RU2S-CD-*	RU4S-CD-*	D6, D12, D24, D48, D110
		附二極體 (僅限 DC 線圈) 逆極性線圈	RU2S-CD1-*	RU4S-CD1-*	D24
		簡單型 (註 2)	RU2S-NF-*	RU4S-NF-*	A24, A100, A110, A200, A220
		簡單型 (註 2)	RU2V-NF-*	RU4V-NF-*	D6, D12, D24, D48, D110
PCB 用端子	無鎖定桿	簡單型 (註 2)	RU2V-NF-*	RU4V-NF-*	D6, D12, D24, D48, D110

### • 雙叉式接點

端子	鎖定桿	型式	型號		線圈電壓記號 *
			4PDT		
插入式端子 (註 1)	附鎖定桿	標準型	RU42S-*		A24, A100, A110, A200, A220 D6, D12, D24, D48, D100, D110
		附 RC (僅限 AC 線圈)	RU42S-R-*		A100, A110, A200, A220
		附二極體 (僅限 DC 線圈)	RU42S-D-*		D6, D12, D24, D48, D100, D110
		附二極體 (僅限 DC 線圈) 逆極性線圈	RU42S-D1-*		D24
	無鎖定桿	標準型	RU42S-C-*		A24, A100, A110, A200, A220 D6, D12, D24, D48, D100, D110
		附 RC (僅限 AC 線圈)	RU42S-CR-*		A100, A110, A200, A220
		附二極體 (僅限 DC 線圈)	RU42S-CD-*		D6, D12, D24, D48, D100, D110
		附二極體 (僅限 DC 線圈) 逆極性線圈	RU42S-CD1-*		D24
		簡單型 (註 2)	RU42S-NF-*		A24, A100, A110, A200, A220
		簡單型 (註 2)	RU42V-NF-*		D6, D12, D24, D48, D100, D110
PCB 用端子	無鎖定桿	簡單型 (註 2)	RU42V-NF-*		D6, D12, D24, D48, D100, D110

註 1：除簡單型外，插入式端子有 LED 指示燈及機械指示器是標準配備。

註 2：簡單型沒有 LED 指示燈、機械指示器及鎖定桿。

## 訂購資訊

請在型號 \* 欄內註明線圈電壓記號。

線圈電壓記號 *	線圈額定值
A24	24V AC
A100	100-110V AC
A110	110-120V AC
A200	200-220V AC
A220	220-240V AC
D6	6V DC
D12	12V DC
D24	24V DC
D48	48V DC
D100	100V DC
D110	110V DC

## 配件

名稱	型號	訂購型號	顏色記號 *	包裝數量
標識板	RU9Z-P*	RU9Z-P*PN10	A (橘色), G (綠色), S (藍色), W (白色), Y (黃色)	10

註：請在型號欄內註明線圈電壓記號，訂購時，請註明訂購型號。

可將平頭起子插入標識板下方而從繼電器卸下標識板。



# RU 系列 通用繼電器

## 線圈額定值

額定電壓 (V)	線圈電壓記號	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	動作特性 (20°C 時與額定值比較)			
		50 Hz	60 Hz		最高持續使用電壓	最低動作電壓	釋放電壓	
AC (50/60 Hz)	24	A24	49.3	42.5	164	110%	80% 以下	30% 以上
	100-110	A100	9.2-11.0	7.8-9.0				
	110-120	A110	8.4-10.0	7.1-8.2				
	200-220	A200	4.6-5.5	4.0-4.6				
	220-240	A220	4.2-5.0	3.6-4.2				
DC	6	D6	155		40	110%	80% 以下	10% 以上
	12	D12	80		160			
	24	D24	44.7		605			
	48	D48	18		2,560			
	100	D100	9.7		10,000			
	110	D110	8.9		12,100			

註 1：額定電流包括 LED 指示燈所消耗的電流。  
 註 2：額定電壓 100V DC 僅限雙叉式接點使用。

## 接點額定值

接點	持續電流	接點容許電力		電壓 (V)	額定負載	
		電阻性負載	電感性負載		電阻性負載	電感性負載
DPDT	10A	2500VA AC 300W DC	1250VA AC 150W DC	250 AC	10A	5A
				30 DC	10A	5A
4PDT	6A	1500VA AC 180W DC	600VA AC 90W DC	250 AC	3A	0.8A
				30 DC	3A	1.5A
4PDT 雙叉式	3A	750VA AC 90W DC	200VA AC 45W DC	250 AC	3A	0.8A
				30 DC	3A	1.5A

註 1：4PDT 繼電器鄰近兩極之最高容許總電流為 6A，於額定負載內，應確認鄰近兩極之最高容許總電流不可超過 6A(3A+3A=6A)。

註 2：額定負載的電感性負載 -  $\cos \phi = 0.3$ , L/R = 7ms。

### • UL 及 c-UL 額定值

電壓	電阻性			一般用途			馬力額定值		
	RU2	RU4	RU42	RU2	RU4	RU42	RU2	RU4	RU42
250V AC	10A	—	3A	—	6A	—	—	1/10HP	—
30V DC	10A	6A	3A	—	—	—	—	—	—

### • CSA 額定值

電壓	電阻	
	RU42	
250V AC	3A	
30V DC	3A	

### • TÜV 額定值

電壓	電阻性			電感性		
	RU2	RU4	RU42	RU2	RU4	RU42
250V AC	10A	6A	3A	5A	0.8A	0.8A
30V DC	10A	6A	3A	5A	1.5A	1.5A

## 突波抑制額定值

型式	額定值
AC 線圈	附 RC RC 系列電路 R: 20 kW, C: 0.033 $\mu$ F
DC 線圈	附二極體 二極體逆向電壓：1000V 二極體順向電流：1A

## 規格表

型式 (接點)	RU2 (DPDT)	RU4 (4PDT)	RU42 (4PDT)
接點材質	銀合金	銀鍍金	銀鍍金
接點電阻 *1	50m $\Omega$ 以下		
最低適用負載 *2	24V DC, 5 mA	1V DC, 1 mA	1V DC, 0.1 mA
動作時間 *3	20ms 以下		
復歸時間 *3	20ms 以下		
功率消耗	AC: 1.1 至 1.4VA(50Hz), 0.9 至 1.2VA(60Hz) DC: 0.9 至 1.0W		
絕緣電阻	100M $\Omega$ 以上 (500V DC 高阻表)		
耐電壓	接點與線圈間：2500V AC, 1 分鐘		
	不同極接點間： 2500V AC, 1 分鐘   2000V AC, 1 分鐘		
	同極接點間：1000V AC, 1 分鐘		
動作頻率	電氣的：1800 次動作 / 小時以下 機械的：18,000 次動作 / 小時以下		
耐振動	耐久：10 至 55 Hz, 單振幅：0.5 mm		
	誤動作：10 至 55 Hz, 單振幅：0.5 mm		
耐衝擊	耐久：1000 m/s <sup>2</sup>		
	誤動作：150 m/s <sup>2</sup>		
機械壽命	AC: 50,000,000 次動作		50,000,000 次動作
	DC: 100,000,000 次動作		
電氣壽命 *4	見下表		
操作溫度 *5	簡單型：-55 至 +70°C (不結凍)		
	其他型：-55 至 +60°C (不結凍)		
操作濕度	5% 至 85% 相對濕度 (不結露)		
重量	約 35g		

註：表內的數值為初始值。

\*1：以 5V DC、1A 電壓降方法量測。

\*2：於每分鐘 120 次動作頻率下量測 (故障率水平 P, 參考值)。

\*3：以額定電壓 (在 20°C) 量測，接點彈跳除外。

附 RC 之 AC 繼電器釋放時間：25ms 以下

附二極體之 DC 繼電器釋放時間：40ms 以下

\*4：接點負載及電氣壽命 (周圍溫度在 20°C 環境下)

\*5：以額定電壓量測，簡單型包括簡單型插入式端子及所有 PCB 端子型。

型式	電壓	電阻性負載	電感性負載 (cos $\phi = 0.3$ , L/R = 7ms)	電氣壽命 (最低動作次數)
RU2	250V AC	10A	5A	100,000
		5A	2.5A	500,000
	30V DC	10A	5A	100,000
		5A	2.5A	500,000
RU4	110V DC	0.6A	0.4A	100,000
		6	2.6A	50,000
	250V AC	3A	0.8A	200,000
		6A	2.7A	50,000
	30V DC	3A	1.5A	200,000
		0.65A	0.33A	50,000
RU42	110V DC	0.33A	0.18A	200,000
		250V AC	3A	0.8A
	30V DC	3A	1.5A	100,000
		0.44A	0.22A	100,000

## RU2 (DPDT 接點)

### • 插入式端子



- LED 指示燈、機械式指示器及標識板屬於標準配置，簡單型除外。
- 手動鎖定桿可供選擇。
- 簡單型附標識板。



圖片：RU2S-A100

### • PCB 用端子



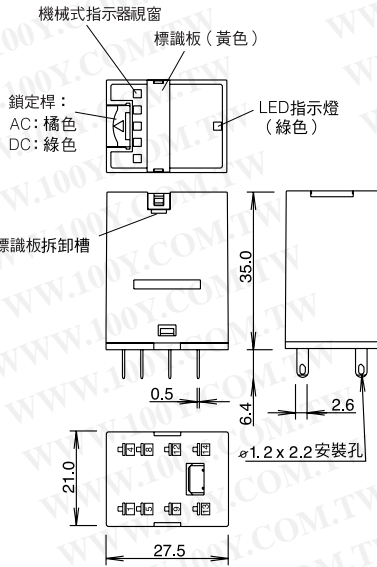
- 標識板屬於標準配備。
- 不包括 LED 指示燈、機械式指示及手動鎖定桿。



圖片：RU2V-NF-A100

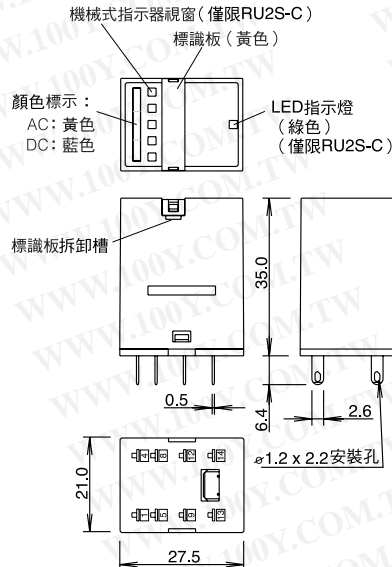
## 尺寸

### • RU2S

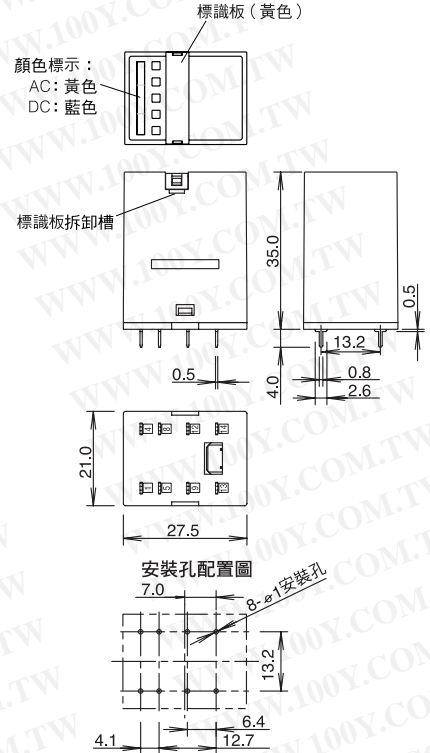


標識板拆卸槽僅設於單邊。  
將平頭螺起子插入槽內即可卸下標識板。

### • RU2S-C/RU2S-NF



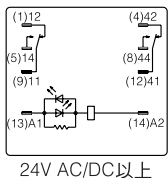
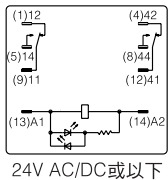
### • RU2V



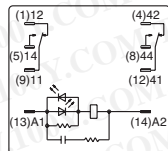
單位：mm

## 內部連接圖 (底視圖)

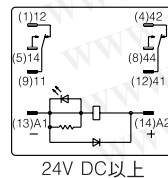
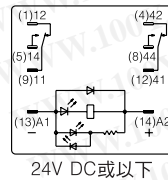
### • RU2S-\* 標準型



### • RU2S-\*R 附 RC

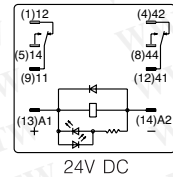


### • RU2S-\*D 附二極體

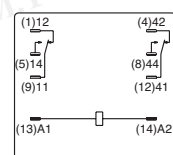


### • RU2S-\*D1

#### 附二極體逆極性線圈



### • RU2S-NF-\*/RU2V-NF-\*

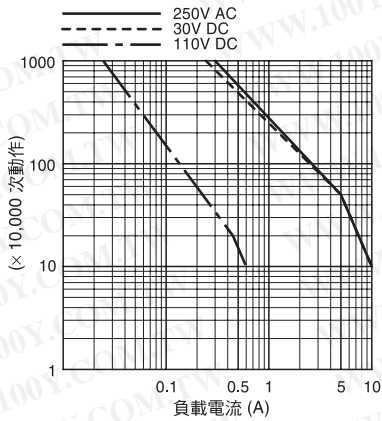


型號 "\*" 若為空白表示無手動鎖定桿，若為 C 表示附手動鎖定桿。

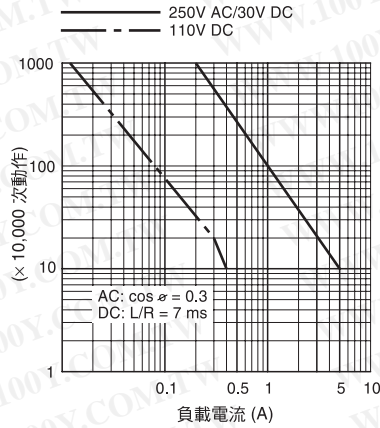
# RU 系列 通用繼電器

## 電氣壽命曲線圖

• RU2 (電阻性負載)

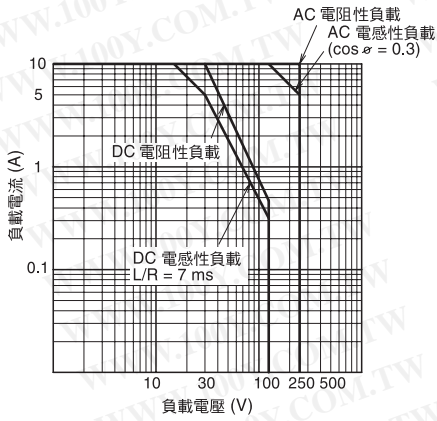


• RU2 (電感性負載)



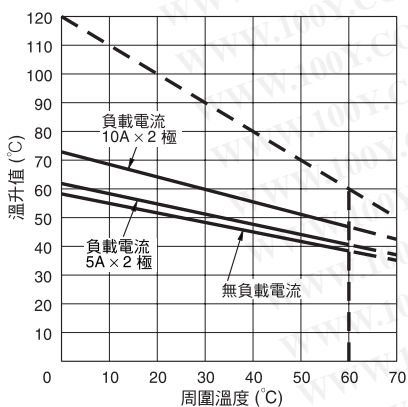
## 最大切換電流

• RU2

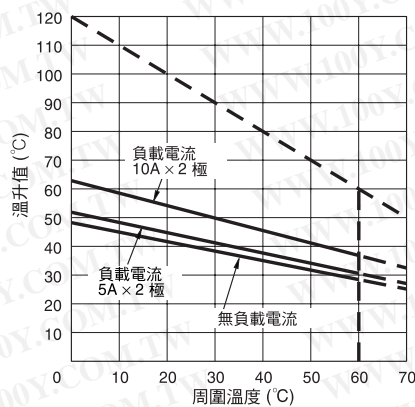


## 周圍溫度對溫升曲線圖

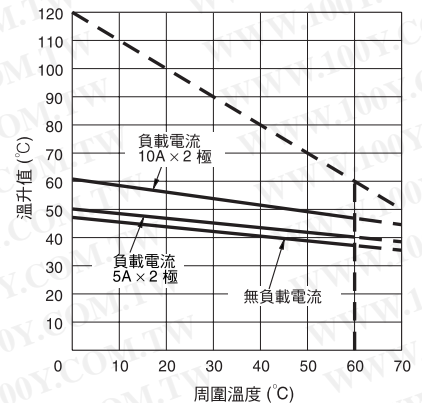
• RU2 (AC 線圈, 50Hz)



• RU2 (AC 線圈, 60Hz)



• RU2 (DC 線圈)



上述溫升曲線圖表示 100% 額定線圈電壓時的特性。  
 線圈的耐熱度為 120°C，斜線表示線圈於不同周圍溫度下的容許溫升。

## RU4 (4PDT 接點)

### • 插入式端子



- LED 指示燈、機械式指示器及標識板屬於標準配置，簡單型除外。
- 手動鎖定桿可供選擇。
- 簡單型附標識板。



圖片: RU42S-A100

### • PCB 用端子



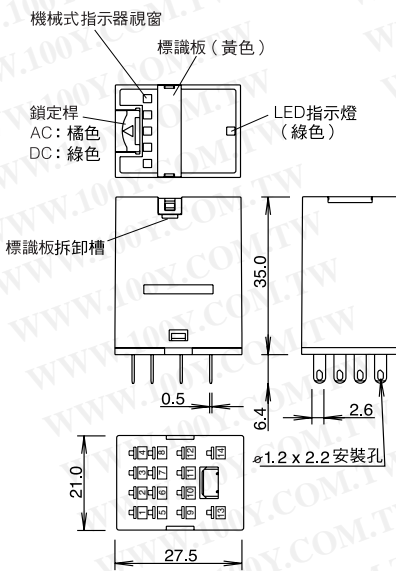
- 標識板屬於標準配備。
- 不包括 LED 指示燈、機械式指示及手動鎖定桿。



圖片: RU4V-NF-D24

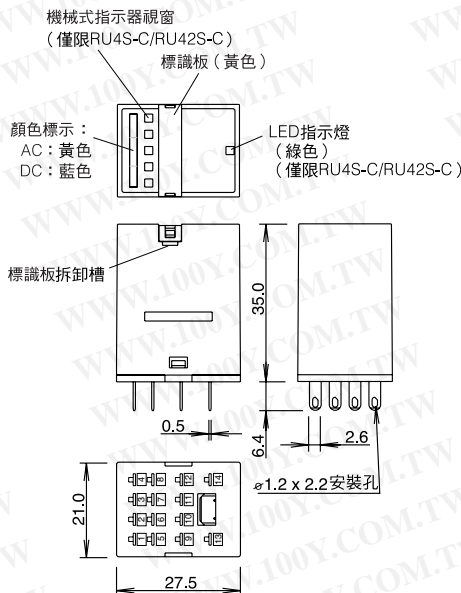
## 尺寸

### • RU4S/RU42S

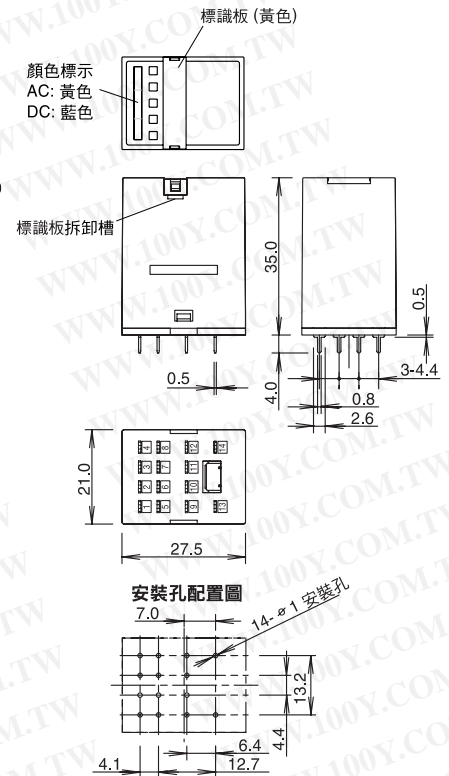


標識板拆卸槽僅設於單邊。  
將平頭起子插入槽內即可卸下標識板。

### • RU4S-C/RU4S-NF RU42S-C/RU42S-NF



### • RU4V/RU42V

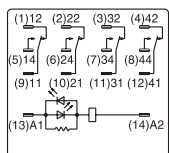
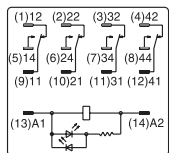


單位 : mm

## 內部連接圖 (底視圖)

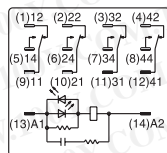
### • RU4S-\*/RU42S-\*

標準型



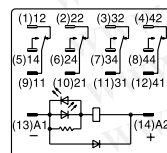
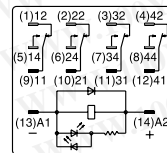
### • RU4S-\*/RU42S-\*

附 RC



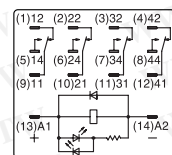
### • RU4S-\*/RU42S-\*

附二極體



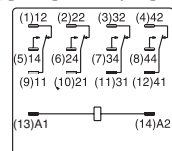
### • RU4S-\*/RU42S-\*

附二極體逆極性線圈



### • RU4S-NF-\*/RU4V-NF-\*

RU42S-NF-\*/RU42V-NF-\*

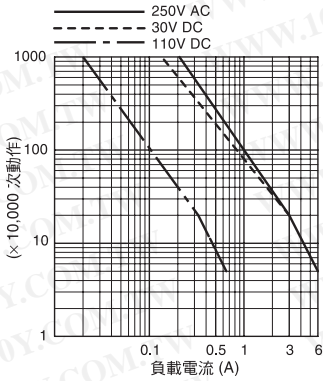


型號 "\*"，若為空白表示無手動鎖定桿，若為 C 表示附手動鎖定桿。

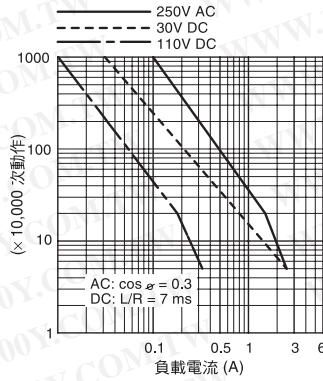
# RU 系列 通用繼電器

## 電氣壽命曲線圖

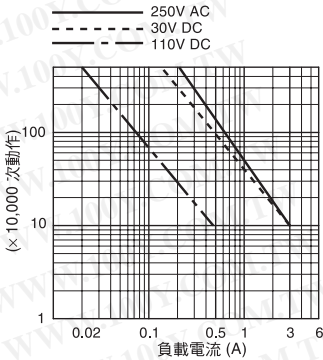
### • RU4 (電阻性負載)



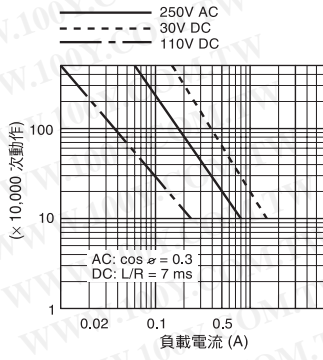
### • RU4 (電感性負載)



### • RU42 (電阻性負載)

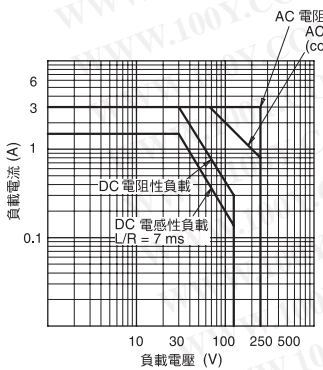


### • RU42 (電感性負載)

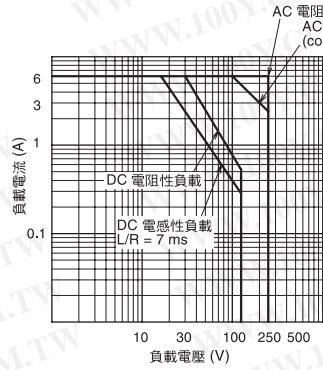


## 最大切換電流

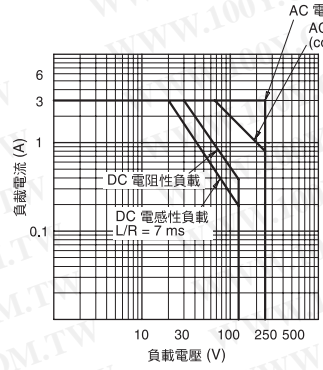
### • RU4 (額定負載)



### • RU4 (最高負載)

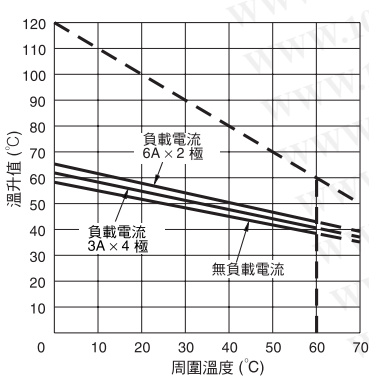


### • RU42

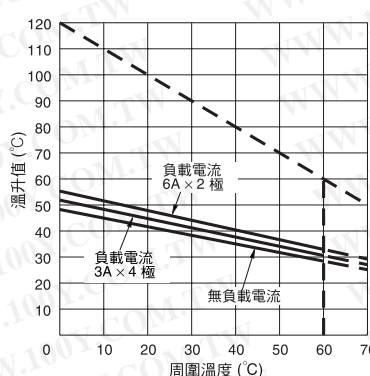


## 周圍溫度對溫升曲線圖

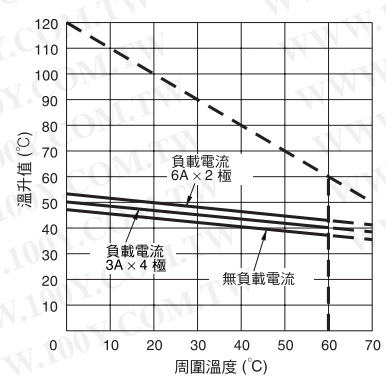
### • RU4/RU42 (AC 線圈, 50Hz)



### • RU4/RU42 (AC 線圈, 60Hz)



### • RU4/RU42 (DC 線圈)



上述溫升曲線圖表示 100% 額定線圈電壓時的特性。

負載電流 6A x 2 極僅限 RU4 型。

線圈的耐熱度為 120°C，斜線表示線圈於不同周圍溫度下的容許溫升。

# RR系列 大電流型繼電器

## 大電流功率型繼電器 大容量：10A - 1, 2 及 3 極

- 有針圓形及扁平形端子可供選用。
- 其他選購項目包括指示燈、測試作業之檢查按鈕、以及側邊凸緣。
- 有 DIN 軌道、表面以及面板安裝插座，適用於各種安裝。



### 型式

端子	型式	型號			線圈電壓記號 *
		SPDT	DPDT	3PDT (註)	
針圓形端子	基本型	—	RR2P-U* ★	RR3P-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC110, AC115, AC120, AC200, AC220, AC230, AC240, DC6, DC12, DC24, DC48, DC110
	附指示燈	—	RR2P-UL* ★	RR3P-UL* ★	
	附檢查按鈕	—	RR2P-UC* ★	RR3P-UC* ★	
	附指示燈及檢查按鈕	—	RR2P-ULC* ★	RR3P-ULC* ★	
扁平形端子	基本型	RR1BA-U*	RR2BA-U*	RR3B-U*	—
	附指示燈	RR1BA-UL*	RR2BA-UL*	RR3B-UL*	
	附檢查按鈕	RR1BA-UC*	RR2BA-UC*	RR3B-UC*	
	附指示燈及檢查按鈕	RR1BA-ULC*	RR2BA-ULC*	RR3B-ULC*	
	側邊凸緣型	RR1BA-US*	RR2BA-US*	RR3B-US*	

註：

RR3P 及 RR3PA 皆屬於 3PDT 繼電器，各有不同的端子排列方式，相關細節，請見 17 頁「內部連接」的說明。

表內註明★的型號表示經過 UL 認可、CSA 認證及 TÜV 核准，其他則為 UL 認可、CSA 認證。

### 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RR3P-U** **AC110**  
 型號                      線圈電壓記號

### 線圈額定值

額定電壓 (V)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	動作特性 (20°C 時與額定值比較)		
	50Hz	60Hz		最高持續使用電壓	最低動作電壓	釋放電壓
AC (50/60Hz)	6	490	4.9	110%	80% 以下	30% 以上
	12	245	18			
	24	121	79			
	50	58	350			
	100	29	1,370			
	110	27	1,680			
	115	25	1,800			
	120	24	2,100			
	200	14.5	5,740			
	220	13.3	7,360			
DC	230	12.7	7,830	110%	80% 以下	15% 以上
	240	12.1	8,330			
	6	240	25			
	12	120	100			
	24	60	400			
48	30	1,600				
110	13	8,460				

# RR 系列 大電流型繼電器

## 接點額定值

持續電流	最大接點容量				
	接點容許電力		額定負載		
	電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載
10A	1650VA AC 300W DC	1100VA AC 150W DC	110V AC	10A	7.5A
			220V AC	7.5A	5A
			30V DC	10A	5A

註：額定負載之電感性負載  $-\cos\phi = 0.3$ ,  $L/R = 7\text{ms}$ 。

### • UL 額定值

電壓	電阻性	一般用途	馬力額定值
240V AC	10A	7A	1/3 馬力
120V AC	10A	7.5A	1/4 馬力
30V DC	10A	7A	-

### • CSA 額定值

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	10A	7A
120V AC	10A	7.5A
100V DC	-	0.5A
30V DC	10A	7.5A

### • TÜV 額定值

240V AC	10A
30V DC	10A

AC:  $\cos\phi = 1.0$ , DC:  $L/R = 0\text{ms}$ 。

## 規格表

接點材質	銀	
接點電阻	*1	30mΩ 以下
最低適用負載	24V DC, 10mA; 5V DC, 20mA (參考值)	
動作時間	*2	25ms 以下
復歸時間	*2	25ms 以下
功率消耗 (近似值)	AC: 3 VA (50 Hz), 2.5 VA (60 Hz) DC: 1.5W	
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500 DC 高阻計)	
耐電壓	針圓端子	通電與非通電部之間: 1500V AC, 1 分鐘 接點與線圈間: 1500V AC, 1 分鐘 不同極接點間: 1500V AC, 1 分鐘 同極接點間: 1000V AC, 1 分鐘
	扁平端子	通電與非通電部之間: 2000V AC, 1 分鐘 接點與線圈間: 2000V AC, 1 分鐘 不同極接點間: 2000V AC, 1 分鐘 同極接點間: 1000V AC, 1 分鐘
動作頻率	電氣的:	1800 次動作 / 小時以下
	機械的:	18,000 次動作 / 小時以下
耐振動	耐久:	10 至 55 Hz, 單振幅 0.5 mm
	誤動作:	10 至 55 Hz, 單振幅 0.5 mm
耐衝擊	耐久:	1000 m/s <sup>2</sup>
	誤動作:	100 m/s <sup>2</sup>
機械壽命	10,000,000 次動作	
電氣壽命	200,000 次動作 (220V AC, 5A)	
操作溫度	*3	-25 至 +40°C (不結凍)
操作濕度	5 至 85% 相對濕度 (不結露)	
重量 (近似值) (基本型)	RR2P: 90g, RR3P/RR3PA: 96g, RR1BA/RR2BA/RR3B: 82g	

註：表內的數值為初始值。

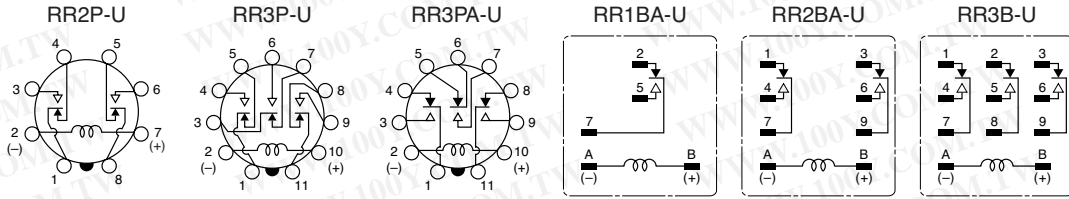
\*1: 以 5V DC、1A 電壓降方法量測。

\*2: 以額定電壓 (20°C) 量測, 接點彈跳除外。

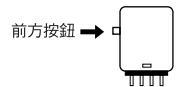
\*3: 有關不同溫度條件下之使用, 請參閱「持續負載電流對操作溫度曲線圖」之說明。

## 內部連接圖 (底視圖)

### • 基本型

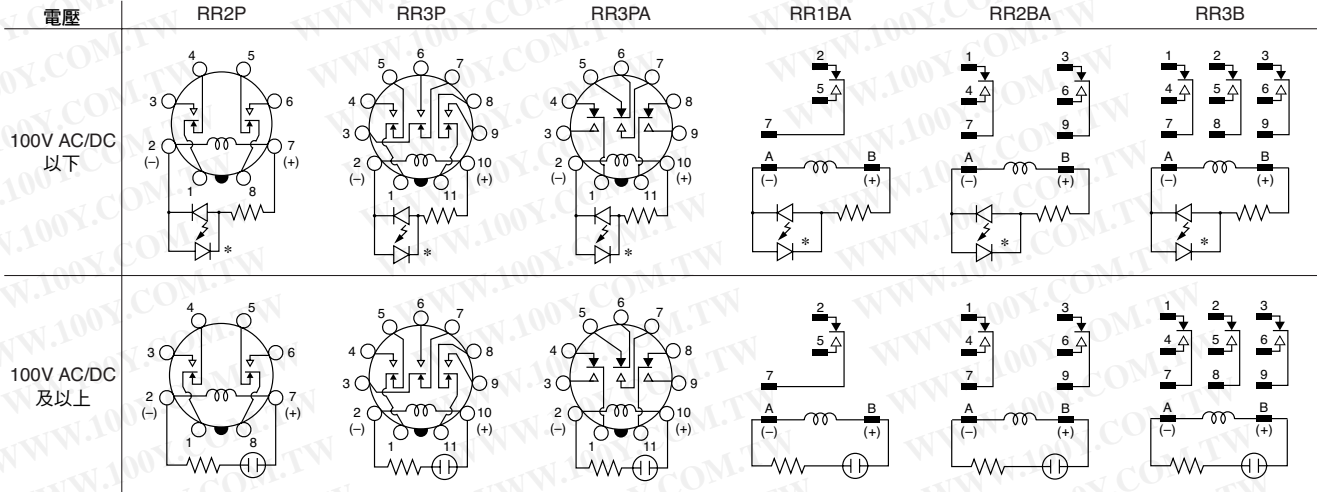


### • 附檢查按鈕



按檢查按鈕可操作接點，且應快速壓下按鈕以防止電弧。

### • 附指示燈 (-UL 型)

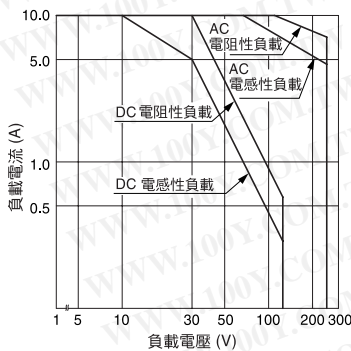


繼電器供電時，指示燈會亮起。

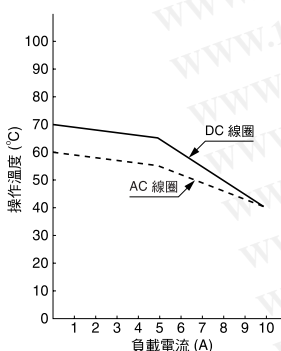
\*100V DC 以下的繼電器不含 LED 保護二極體。

## 特性圖 (參考資料)

### • 最大切換容量

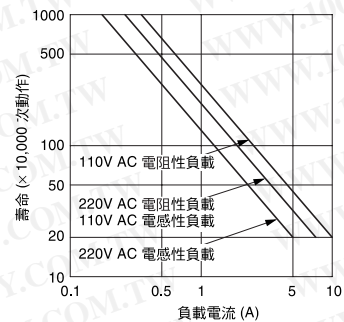


### • 持續負載電流對操作溫度曲線圖 (基本型, 附檢查按鈕型及側邊凸緣型)

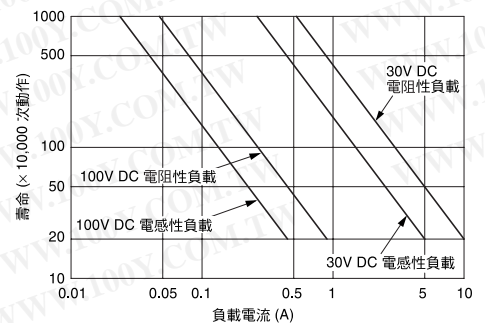


### • 電氣壽命曲線圖

#### AC 負載



#### DC 負載





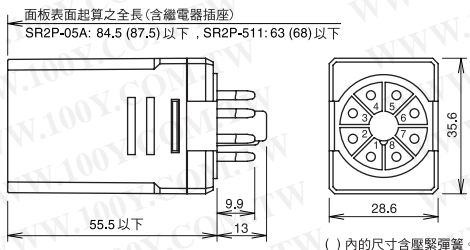
# RR 系列 大電流型繼電器

## 尺寸

### RR2P-U/RR2P-UL



(圖片: RR2P-U)



#### • 適用之插座及壓緊彈簧

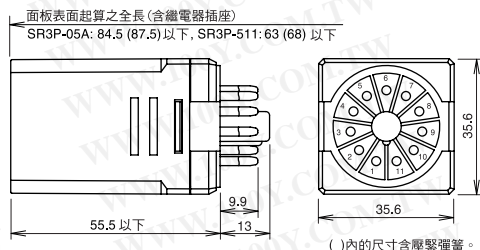
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SR2P-05A	SR2B-02F1 SFA-202
	SR2P-05C	
	SR2P-06A	
面板安裝插座	附焊接端子 SR2P-511	SR3P-01F1
	附繞線端子 SR2P-70	



### RR3P-U/RR3P-UL/ RR3PA-U/RR3PA-UL



(圖片: RR3P-U)



#### • 適用之插座及壓緊彈簧

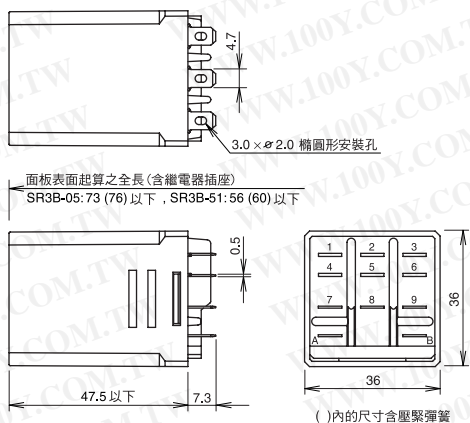
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SR3P-05A	SR3B-02F1 SFA-202
	SR3P-05C	
	SR3P-06A	
面板安裝插座	附焊接端子 SR3P-511	SR3P-01F1
	附繞線端子 SR3P-70	



### RR1BA-U/RR1BA-UL/ RR2BA-U/RR2BA-UL/ RR3B-U/RR3B-UL



(圖片: RR3B-U)



#### • 適用之插座及壓緊彈簧

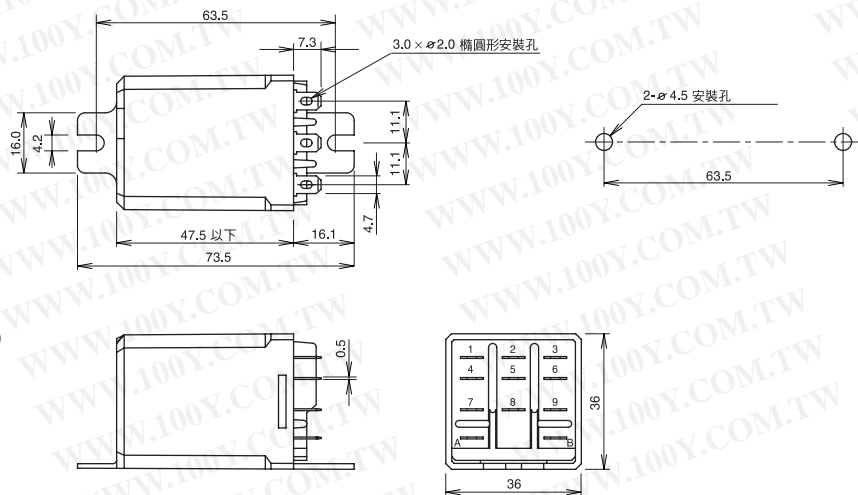
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SR3B-05	SR3B-02F1 SFA-202
面板安裝插座	SR3B-51	



### RR1BA-US RR2BA-US RR3B-US



(圖片: RR3B-US)



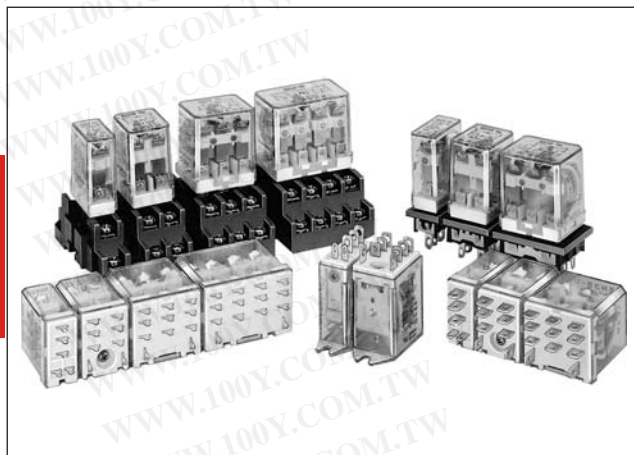
單位: mm

# RH 系列 大電流型繼電器

## SPDT 至 4PDT, 10A 接點 小功率型繼電器

RH 系列屬於大容量的小功率型繼電器，它可提供如同 RR 系列效果的 10A 接點容量，並且與 IDEC 的小型繼電器尺寸相同，輕巧的尺寸可節省空間。

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



### 型式

端子	型式	SPDT		DPDT	
		型號	線圈電壓記號 *	型號	線圈電壓記號 *
插入式 端子	基本型	RH1B-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC110, AC115, AC120, AC200, AC220, AC230, AC240	RH2B-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC110-120, AC200-220, AC220-240
	附指示燈	RH1B-UL* ★		RH2B-UL* ★	
	附檢查按鈕	-		RH2B-UC* ★	
	附指示燈及檢查按鈕	-		RH2B-ULC* ★	
	頂部凸緣安裝型	RH1B-UT* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100, DC110	RH2B-UT* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RH1B-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100, DC110	RH2B-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
	附指示燈及二極體 (僅限 DC 線圈)	-	-	RH2B-ULD* ★	-
	附電阻器及電容器 (100V AC 及以上)	-	-	RH2B-R*	AC100-110, AC110-120, AC200-220, AC220-240
	附指示燈及 RC (100V AC 及以上)	-	-	RH2B-LR*	-
PCB 端子	基本型	RH1V2-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC110, AC115, AC120, AC200, AC220, AC230, AC240 DC6, DC12, DC24, DC48, DC100, DC110	RH2V2-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC110-120, AC200-220, AC220-240 DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
	附指示燈	-	-	RH2V2-UL* ★	-
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RH1V2-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100, DC110	RH2V2-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110

表內註明★的型號表示經過 UL 認可、CSA 認證及 TÜV 核准。

### 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RH2B-U** **AC100-110**  
 型號 線圈電壓記號

# RH 系列 大電流型繼電器

## 型式

端子	型式	3PDT				4PDT	
		型號	線圈電壓記號 *		型號	線圈電壓記號 *	
插入式 端子	基本型	RH3B-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,		RH4B-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,	
	附指示燈	RH3B-UL* ★	AC100, AC110, AC115,		RH4B-UL* ★	AC100, AC110, AC115,	
	附檢查按鈕	RH3B-UC* ★	AC120, AC200, AC220,		RH4B-UC* ★	AC120, AC200, AC220,	
	附指示燈及檢查按鈕	RH3B-ULC* ★	AC230, AC240		RH4B-ULC* ★	AC230, AC240	
	頂部凸緣安裝型	RH3B-UT* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,		RH4B-UT* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,	
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RH3B-D*	DC100, DC110		RH4B-UD* ★	DC100, DC110	
PCB 用端子	基本型	RH3V2-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,		RH4V2-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,	
	附指示燈	RH3V2-UL* ★	AC100, AC110, AC115,		RH4V2-UL* ★	AC100, AC110, AC115,	
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RH3V2-D*	AC120, AC200, AC220,		RH4V2-UD* ★	AC120, AC200, AC220,	
			AC230, AC240			AC230, AC240	
			DC6, DC12, DC24, DC48,			DC6, DC12, DC24, DC48,	
			DC100, DC110			DC100, DC110	

表內註明★型的型號表示經過 UL 認可、CSA 認證及 TÜV 核准。

**訂購說明**  
 訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RH3B-U**    **AC110**

型號                      線圈電壓記號

## 線圈額定值

	額定電壓 (V)				額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)								線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)				動作特性 (20°C 時與額定值比較)		
	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	50Hz				60Hz				SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	最高持續 使用電壓	最低動作 電壓	釋放 電壓
					SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT							
AC (50/60Hz)	6	6	6	6	170	240	330	387	150	200	280	330	18.8	9.4	6.4	5.4	110%	80% 以下	30% 以上
	12	12	12	12	86	121	165	196	75	100	140	165	76.8	39.3	25.3	21.2			
	24	24	24	24	42	60.5	81	98	37	50	70	83	300	153	103	84.5			
	50	50	50	50	20.5	28.9	39.5	47	18	24	34	40	1,280	680	460	340			
	100	100-110	100	100	10.5	10.3-11.8	20	23.5	9	9.1-10.0	17	20	5,220	3,360	1,940	1,560			
	110	-	110	110	9.6	-	18.1	21.6	8.4	-	15.5	18.2	6,950	-	2,200	1,800			
	115	110-120	115	115	8.9	9.4-10.8	17.1	20.8	7.8	8.0-9.2	14.8	17.5	7,210	4,290	2,620	1,910			
	120	-	120	120	8.6	-	16.4	19.5	7.5	-	14.2	16.5	8,100	-	2,770	2,220			
	200	200-220	200	200	5.6	5.1-5.9	9.8	11.8	4.9	4.3-5.0	8.5	10	21,442	13,690	8,140	6,360			
	220	-	220	220	4.7	-	8.8	10.7	4.1	-	7.7	9.1	25,892	-	10,800	7,360			
230	220-240	230	230	4.7	4.7-5.4	8.5	10.3	4.1	4.0-4.6	7.4	8.7	26,710	18,820	11,500	8,520				
240	-	240	240	4.9	-	8.2	9.8	4.3	-	7.1	8.3	26,710	-	12,100	9,120				
DC	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	SPDT	DPDT	3PDT	4PDT	110%	80% 以下	10% 以上
	6	6	6	6	128	150	240	250	47	40	25	24							
	12	12	12	12	64	75	120	125	188	160	100	96							
	24	24	24	24	32	36.9	60	62	750	650	400	388							
	48	48	48	48	18	18.5	30	31	2,660	2,600	1,600	1,550							
	100	100-110	100	100	10	8.2-9.0	14.5	15	10,000	12,250	6,900	6,670							
110	-	110	110	8	-	12.8	15	13,800	-	8,600	7,340								

## 接點額定值

型式	持續電流	最大接點容量				
		接點容許電力		額定負載		
		電阻性負載	電感性負載	電壓 (V)	電阻性負載	電感性負載
SPDT	10A	1540VA AC 300W DC	990VA AC 210W DC	110 AC	10A	7A
				220 AC	7A	4.5A
				30 DC	10A	7A
DPDT 3PDT 4PDT	10A	1650VA AC 300W DC	1100VA AC 225W DC	110 AC	10A	7.5A
				220 AC	7.5A	5A
				30 DC	10A	7.5A

註：額定負載之電感性負載 -  $\cos \phi = 0.3$ , L/R = 7ms。

## • TÜV 額定值

電壓	RH1	RH2	RH3	RH4
240V AC	10A	10A	7.5A	7.5A
30V DC	10A	10A	10A	10A

AC:  $\cos \phi = 1.0$ , DC: L/R = 0 ms

## 規格表

接點材質	銀氧化鎳	
接點電阻 *1	50mΩ 以下	
最低適用負載	24V DC, 30mA; 5V DC, 100 mA (參考值)	
動作時間 *2	SPDT DPDT	20ms 以下
	3PDT 4PDT	25ms 以下
復歸時間 *2	SPDT DPDT	20ms 以下
	3PDT 4PDT	25ms 以下
功率消耗 (近似值)	SPDT	AC: 1.1 VA (50 Hz), 1 VA (60 Hz) DC: 0.8W
	DPDT	AC: 1.4 VA (50 Hz), 1.2 VA (60 Hz) DC: 0.9W
	3PDT	AC: 2 VA (50 Hz), 1.7 VA (60 Hz) DC: 1.5W
	4PDT	AC: 2.5 VA (50 Hz), 2 VA (60 Hz) DC: 1.5W
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	
耐電壓	SPDT	通電與非通電部間： 2000V AC, 1分鐘 *3 接點與線圈間： 2000V AC, 1分鐘 同極接點間： 1000V AC, 1分鐘
	DPDT 3PDT 4PDT	通電與非通電部間： 2000V AC, 1分鐘 接點與線圈間： 2000V AC, 1分鐘 不同極接點間： 2000V AC, 1分鐘 同極接點間： 1000V AC, 1分鐘
動作頻率	電氣的： 1800 次動作 / 小時以下 機械的： 18,000 次動作 / 小時以下	
耐振動	耐久： 10 至 55 Hz, 單振幅： 0.5 mm 誤動作： 10 至 55 Hz, 單振幅： 0.5 mm	
耐衝擊	耐久： 1000 m/s <sup>2</sup> 誤動作： 200 m/s <sup>2</sup> (SPDT, DPDT) 100 m/s <sup>2</sup> (3PDT, 4PDT)	
機械壽命	50,000,000 次動作以上	
電氣壽命	DPDT	500,000 次動作 (110V AC, 1A) 以上
	SPDT 3PDT 4PDT	200,000 次動作 (110V AC, 1A) 以上
操作溫度 *4	SPDT	-25 至 +50°C (不結凍)
	DPDT 3PDT 4PDT	-25 至 +40°C (不結凍)
操作濕度	45 至 85% 相對濕度 (不結露)	
重量 (近似值)	SPDT: 24g, DPDT: 37g, 3PDT: 50g, 4PDT: 74g	

註：表內的數值為初始值。

\*1：以 5V DC、1A 電壓降方法量測。

\*2：以額定電壓 (20°C) 量測，接點彈跳除外。  
附二極體之繼電器的復歸時間：40ms 以下。

\*3：附指示燈或二極體之繼電器：1000V AC, 1分鐘。

\*4：有關不同溫度條件下之使用，請參閱「持續負載電流對操作溫度曲線圖」之說明。附指示燈或二極體之繼電器的操作溫度範圍為 -25°C 至 +40°C。

## • UL 額定值

電壓	電阻性			一般用途			馬力額定值		
	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4	RH1 RH2	RH3	RH4
240V AC	10A	7.5A	7.5A	7A	6.5A	5A	1/3 HP	1/3 HP	-
120V AC	-	10A	10A	-	7.5A	7.5A	1/6 HP	1/6 HP	-
30V DC	10A	10A	-	7A	-	-	-	-	-
28V DC	-	-	10A	-	-	-	-	-	-

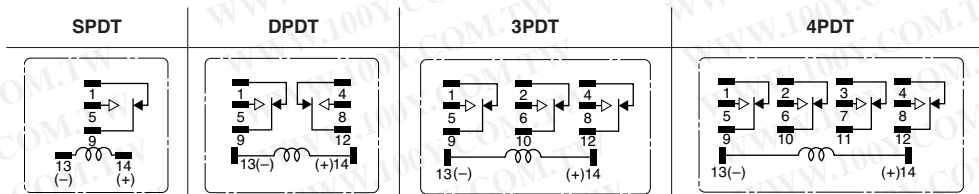
## • CSA 額定值

電壓	電阻性				一般用途				馬力額定值
	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1	RH2	RH3	RH4	RH1, 2, 3
240V AC	10A	10A	-	7.5A	7A	7A	7A	5A	1/3 HP
120V AC	10A	10A	10A	10A	7.5A	7.5A	-	7.5A	1/6 HP
30V DC	10A	10A	10A	10A	7A	7.5A	-	-	-

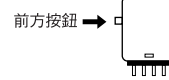
# RH 系列 大電流型繼電器

## 內部連接圖 (底視圖)

### • 基本型

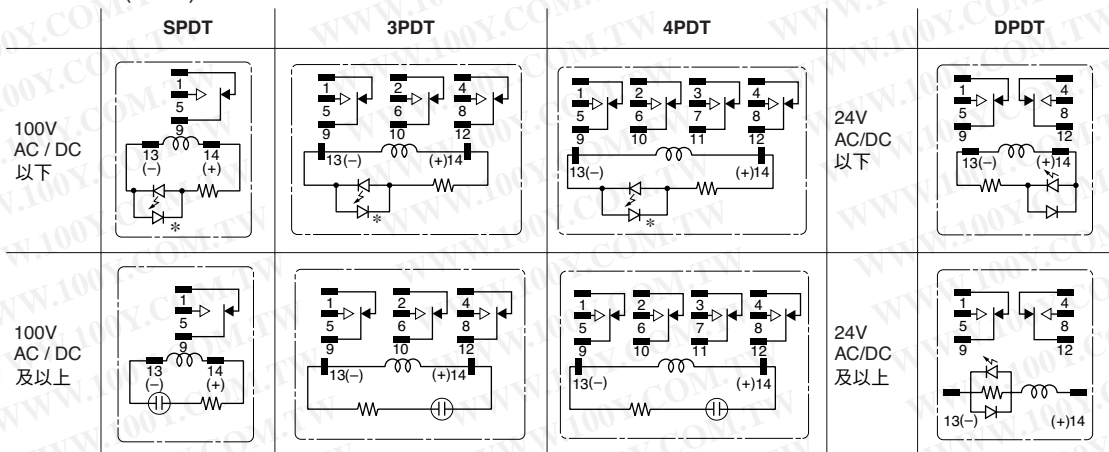


### • 附檢查按鈕



按檢查按鈕可操作接點，且應快速壓下按鈕以防止電弧。

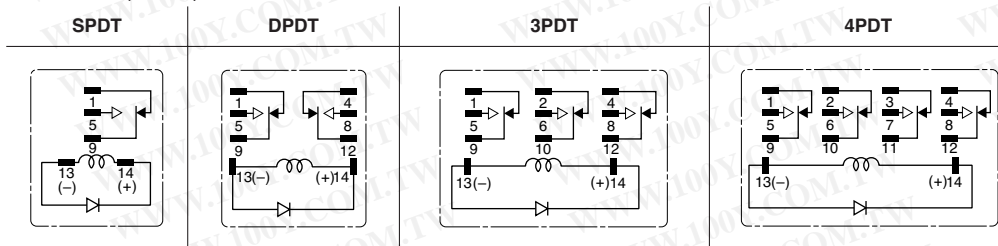
### • 附指示燈 (-L 型)



線圈供電時，指示燈會亮起。

\* 100V DC 以下的繼電器不含保護二極體 (DPDT 除外)。

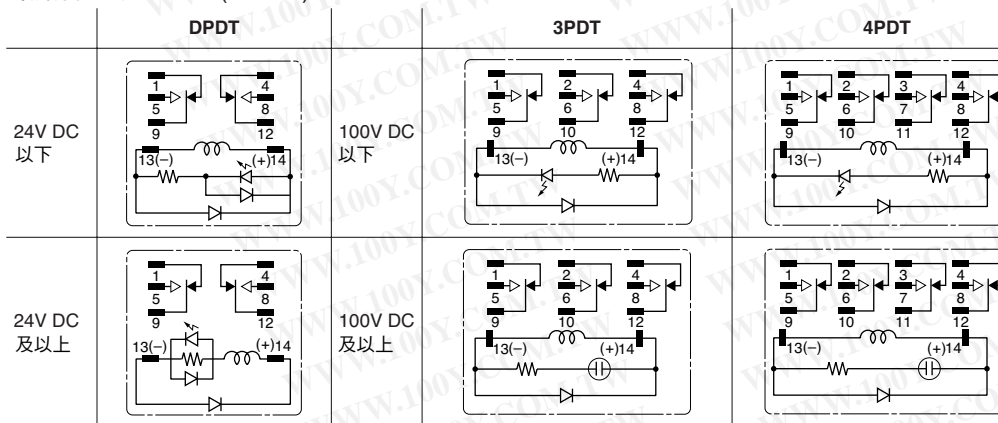
### • 附二極體 (-D 型)



本機型含二極體，以吸收切斷線圈電源時所形成的反電動勢，其復歸時間稍長。僅適用於 DC 線圈。

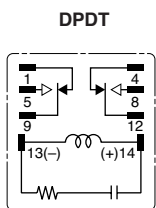
二極體之特性  
逆向耐壓：1,000V  
順向電流：1A

### • 附指示燈及二極體 (-LD 型)



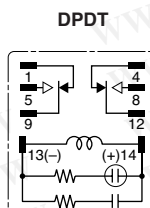
本機型含動作指示燈及突波吸收器，且其高度與基本型相同。

### • 附電阻器及電容器 (-R 型)



本機型含 RC 電路，可吸收切斷線圈電源時所產生的突波電壓，本機型比基本型高約 17 mm。  
適用於 100V 及以上的 AC 線圈。  
R: 120Ω  
C: 0.033 μF

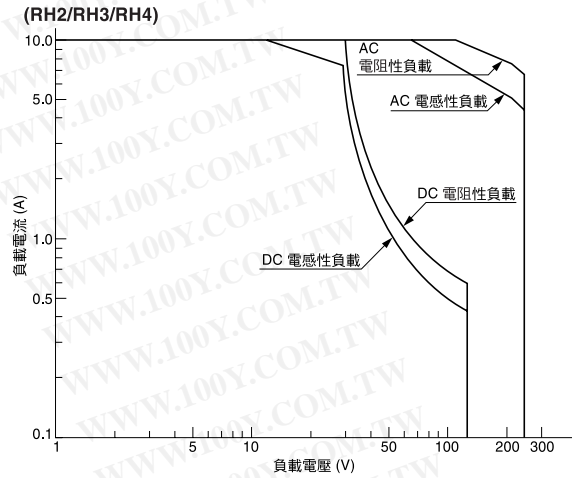
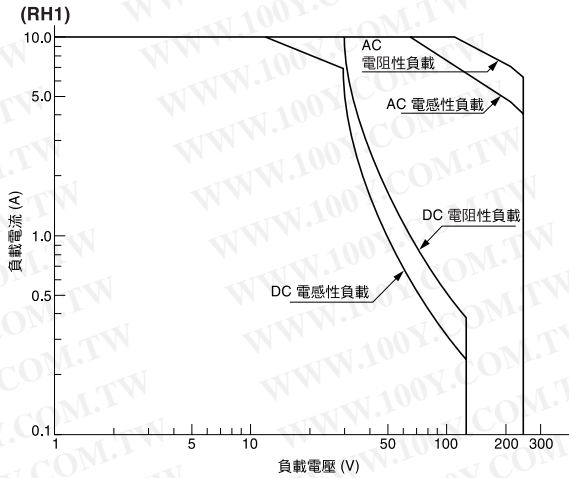
### • 附指示燈及 RC(-LR 型)



本機型含動作指示燈及突波吸收器，本機型比基本型高約 17 mm。  
適用於 100V 及以上的 AC 線圈。

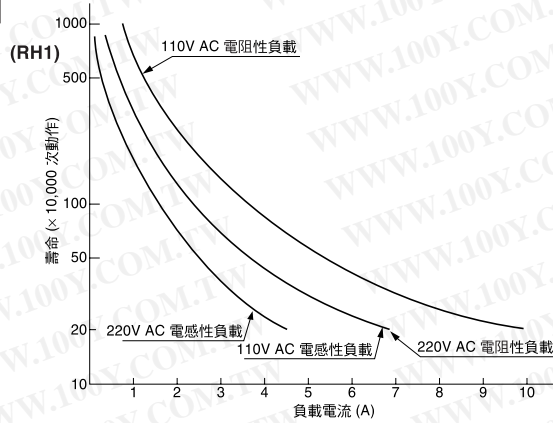
## 特性圖 (參考資料)

### • 最大切換容量

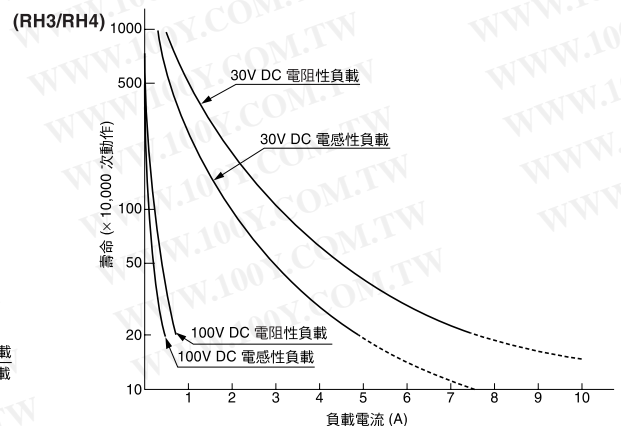
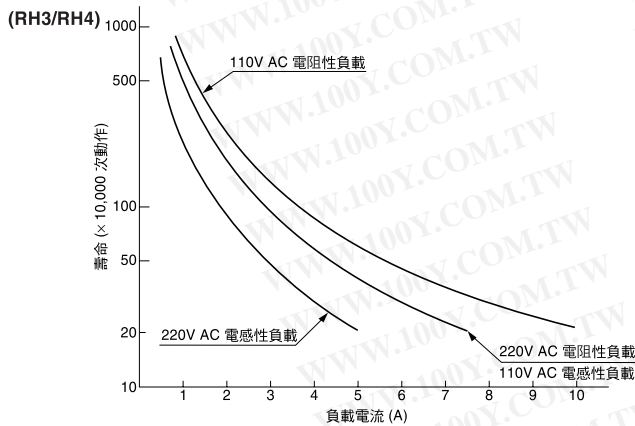
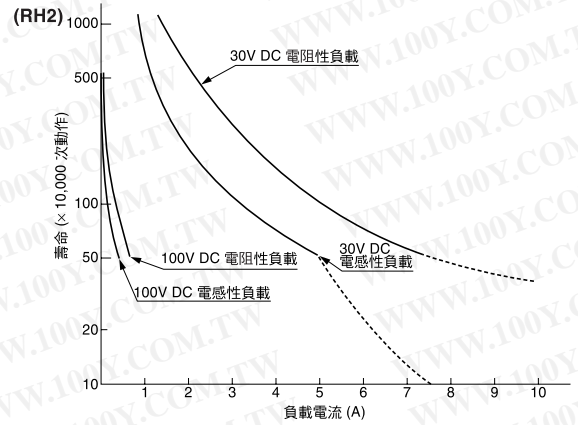
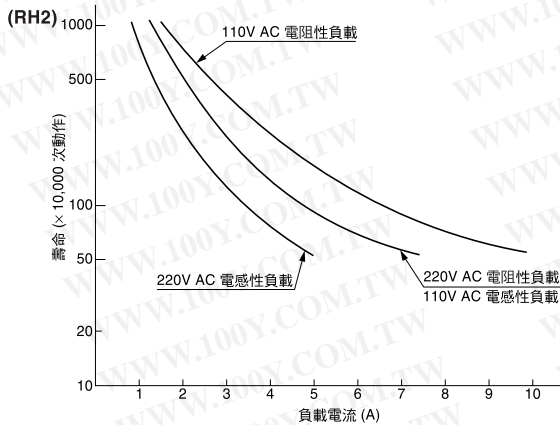
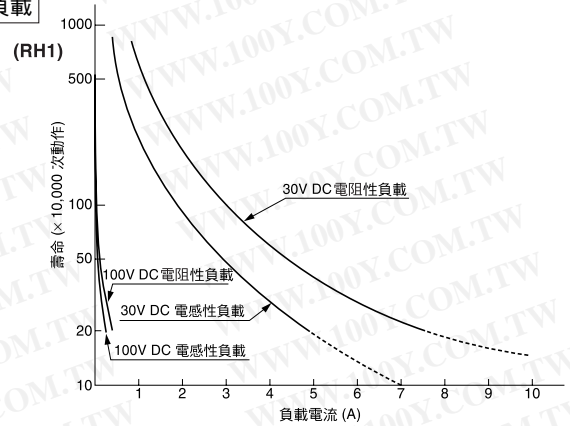


### • 電氣壽命曲線圖

#### AC 負載



#### DC 負載

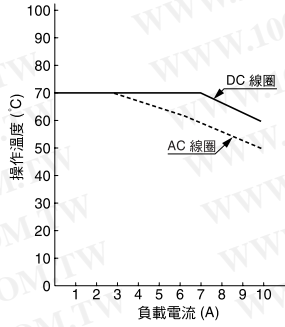


# RH 系列 大電流型繼電器

• 持續負載電流對操作溫度曲線圖 (基本型, 附檢查按鈕及頂部凸緣安裝型)

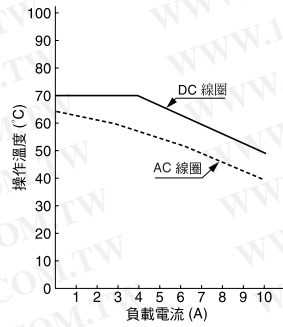
(RH1)

註: 線圈使用額定電壓時。



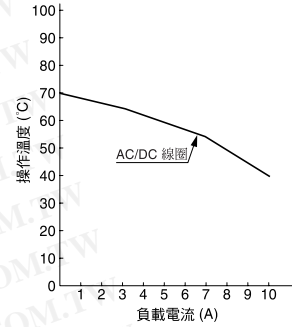
(RH2)

註: 線圈使用額定電壓時。



(RH3/RH4)

註: 線圈使用額定電壓時。

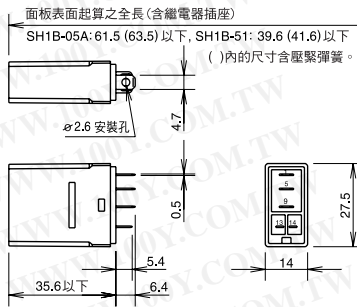


## 尺寸

RH1B-U/RH1B-UL/RH1B-UD



(圖片: RH1B-U)



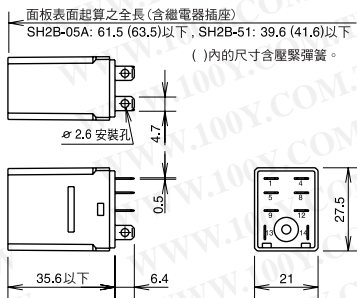
• 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SH1B-05A	SY2S-02F1 SFA-101 SFA-202
	SH1B-05C	
面板安裝插座	SH1B-51	SY4S-51F1 SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SH1B-62	

RH2B-U/RH2B-UL/RH2B-UD/RH2B-ULD



(圖片: RH2B-U)



• 適用之插座及壓緊彈簧

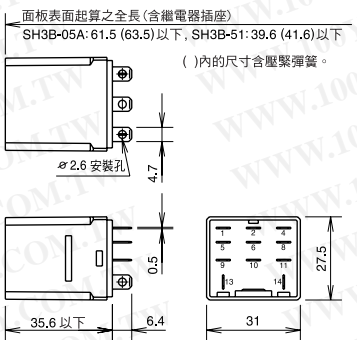
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SH2B-05A	SY4S-02F1 SFA-101 SFA-202
	SH2B-05C	
	SH2B-05D	
面板安裝插座	SH2B-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1) SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SH2B-62	
		SY4S-51F1 (SY4S-02F1)

註: (SY4S-02F1) 適用於附檢查按鈕的繼電器。

RH3B-U/RH3B-UL/RH3B-D/RH3B-LD



(圖片: RH3B-U)



• 適用之插座及壓緊彈簧

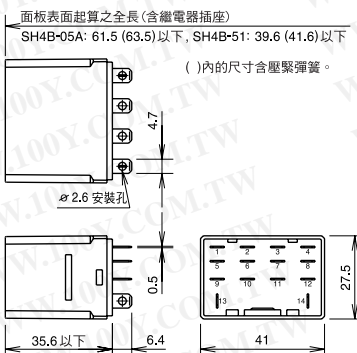
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SH3B-05A	SH3B-05F1 SFA-101 SFA-202
	SH3B-05C	
面板安裝插座	SH3B-51	SY4S-51F1 (SH3B-05F1) SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SH3B-62	

註: (SH3B-05F1) 適用於附檢查按鈕的繼電器。

RH4B-U/RH4B-UL/RH4B-UD/RH4B-LD



(圖片: RH4B-U)



• 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SH4B-05A	SH4B-02F1 SFA-101 SFA-202
	SH4B-05C	
面板安裝插座	SH4B-51	SY4S-51F1 (SH4B-02F1) SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SH4B-62	

註 1: SH4B-51 及 SH4B-62 插座應使用兩個 SY4S-51F1 壓緊彈簧。

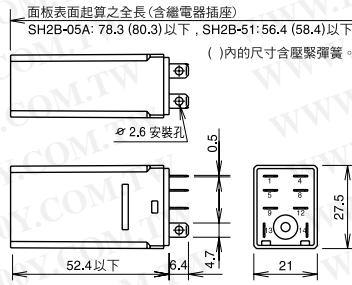
註 2: SH4B-02F1 適用於附檢查按鈕的繼電器。

# RH系列 大電流型繼電器

## RH2B-R/RH2B-LR



(圖片: RH2B-R)

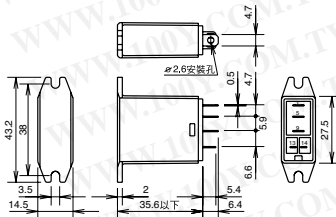


### • 適用之插座及壓緊彈簧

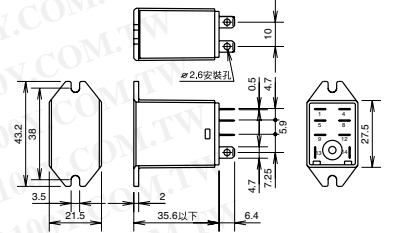
安裝方式	插座		壓緊彈簧
	型號		
DIN 軌道安裝插座	SH2B-05A SH2B-05C		SFA-202
面板安裝插座	SH2B-51		SFA-302

註: 壓緊彈簧不適用於將 RH2B-R 安裝在 PCB 安裝插座上。

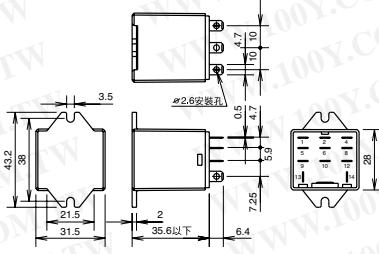
## RH1B-UT



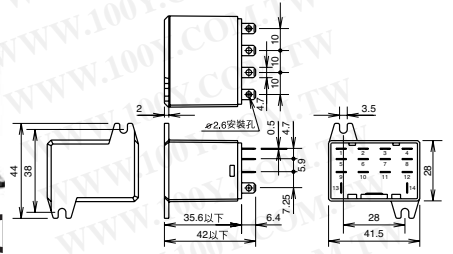
## RH2B-UT



## RH3B-UT



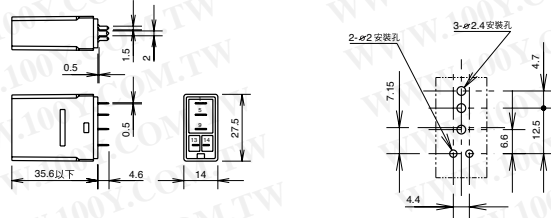
## RH4B-UT



## RH1V2-U/RH1V2-UD



(圖片: RH1V2-U)



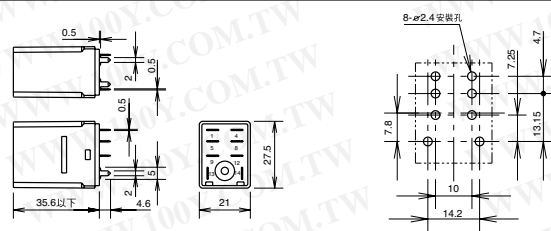
## RH2V2-U/RH2V2-UL/ RH2V2-UD



(圖片: RH2V2-U)



(RH2V2-U)



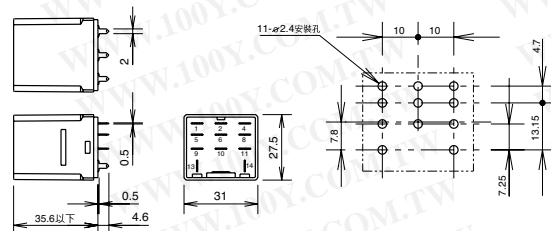
## RH3V2-U/RH3V2-UL/ RH3V2-D



(圖片: RH3V2-U)



(RH3V2-U)



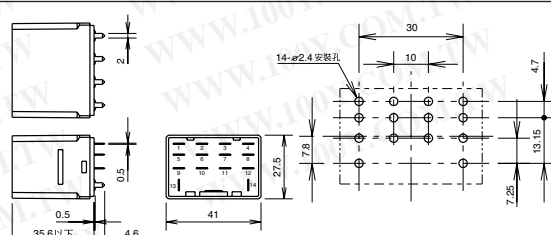
## RH4V2-U/RH4V2-UL/ RH4V2-UD



(圖片: RH4V2-U)



(RH4V2-U)



單位: mm

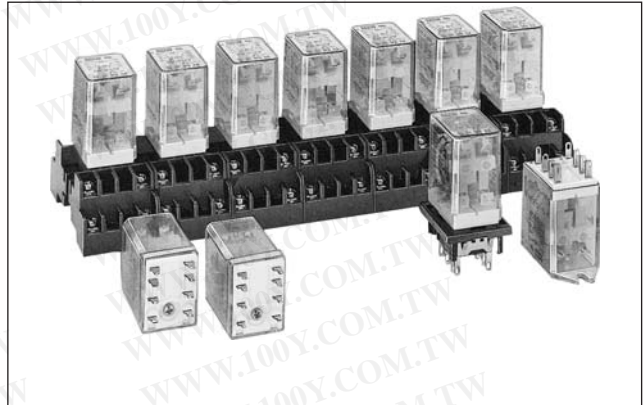


# RM系列小型繼電器

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## DPDT 接點 (5A) 具有插入式及 PCB 用端子可供選用

- 輕巧小型尺寸節省空間。
- 選購項目含指示燈及檢查按鈕。



### 型式

型式	插入式端子		PCB 端子	
	型號	線圈電壓記號 *	型號	線圈電壓記號 *
基本型	RM2S-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC110-120, AC200-220, AC220-240 DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110	RM2V-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC110-120, AC200-220, AC220-240 DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
附指示燈	RM2S-UL* ★		RM2V-UL* ★	
附檢查按鈕時	RM2S-UC* ★		—	
頂部凸緣安裝型	RM2S-UT* ★		—	
附二極體 (僅限 DC 線圈)	RM2S-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110	—	—
附指示燈及二極體 (僅限 DC 線圈)	RM2S-ULD* ★		—	—

表內註明★型的型號表示經過 UL 認可、CSA 認證及 TÜV 核准。

**訂購說明**  
 訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RM2S-U** **AC100-110**  
 型號                      線圈電壓記號

### 線圈額定值

額定電壓 (V)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	動作特性 (20°C 時與額定值比較)		
	50Hz	60Hz		最高持續 使用電壓	最低動作電壓	釋放電壓
AC (50/60Hz)	6	240	200	110%	80% 以下	30% 以上
	12	121	100			
	24	60.5	50			
	50	28.9	24			
	100-110	10.3-11.8	9.1-10.0			
	110-120	9.4-10.8	8.2-9.2			
	200-220	5.1-5.9	4.3-5.0			
220-240	4.7-5.4	4.0-4.6	18,820			
DC	6	150	40	110%	80% 以下	10% 以上
	12	75	160			
	24	36.9	650			
	48	18.5	2,600			
	100-110	8.2-9.0	12,250			

## 接點額定值

持續電流	最大接點容量				
	接點容許電力		額定負載		
	電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載
5A	1100VA AC 150W DC	440VA AC 75W DC	110V AC	5A	2.5A
			220V AC	5A	2A
			30V DC	5A	2.5A

註：額定負載之電感性負載 —  $\cos \phi = 0.3, L/R = 7ms$ 。

### • UL 額定值

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	5A	2A
120V AC	—	2.5A
100V DC	0.4A	—
30V DC	5A	—

### • CSA 額定值

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	5A	2A
120V AC	5A	2.5A
100V DC	—	0.4A
30V DC	5A	2.5A

### • TÜV 額定值

240V AC	5A
30V DC	5A

AC:  $\cos \phi = 1.0$ , DC:  $L/R = 0ms$

## 規格表

接點材質	銀
接點電阻	30mΩ 以下
最低適用負載	24V DC, 10mA; 5V DC, 20mA (參考值)
動作時間	20ms 以下
復歸時間	20ms 以下
功率消耗 (近似值)	AC: 1.4 VA (50 Hz), 1.2 VA (60 Hz) DC: 0.9W
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	通電與非通電部間: 2000V AC, 1分鐘 *3
	接點與線圈間: 2000V AC, 1分鐘
	不同極接點間: 2000V AC, 1分鐘
	同極接點間: 1000V AC, 1分鐘
動作頻率	電氣的: 1800 次動作 / 小時以下
	機械的: 18,000 次動作 / 小時以下
溫升	線圈: 最高 85°C, 接點: 最高 65°C
耐振動	耐久: 10 至 55 Hz, 單振幅: 0.5 mm
	誤動作: 10 至 55 Hz, 單振幅: 0.5 mm
耐衝擊	耐久: 1000 m/s <sup>2</sup>
	誤動作: 200 m/s <sup>2</sup>
機械壽命	50,000,000 次動作
電氣壽命	500,000 次動作 (220V AC, 5A)
操作溫度	-25 至 +45°C (不結凍) *4
操作濕度	45 至 85% 相對濕度 (不結露)
重量 (近似值)	35g

註：表內的數值為初始值。

\*1: 以 5V DC、1A 電壓降方法量測。

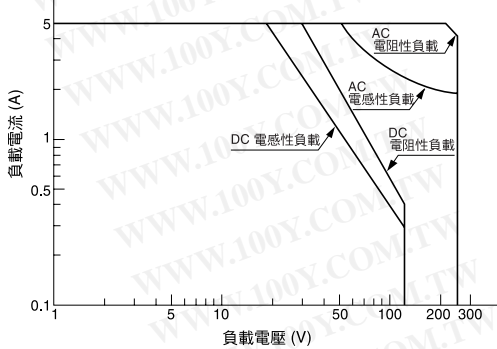
\*2: 以額定電壓 (20°C) 量測，接點彈跳除外。  
附二極體的繼電器復歸時間：最高 40 ms。

\*3: 附指示燈或二極體的繼電器：1000V AC, 1分鐘。

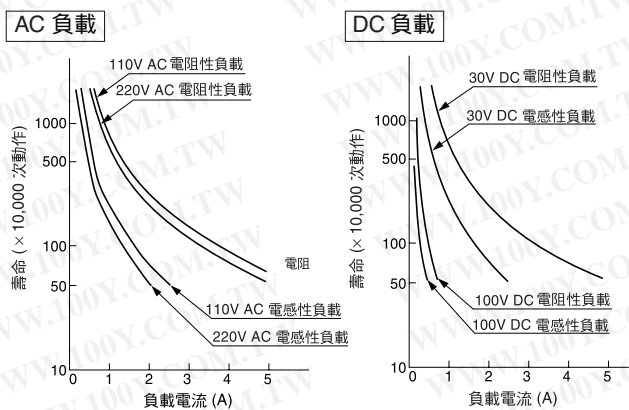
\*4: 有關不同溫度條件下之使用，請參閱「持續負載電流對操作溫度曲線圖」之說明。附指示燈或二極體的繼電器的操作溫度範圍為 -25 至 +40°C。

## 特性圖 (參考資料)

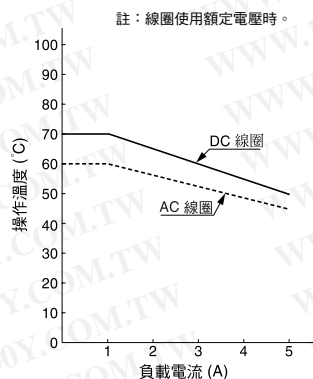
### • 最大切換容量



### • 電氣壽命曲線圖



### • 持續型負載電流對操作溫度曲線圖 (基本型，附檢查按鈕及頂部凸緣安裝型)

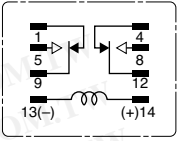


註：線圈使用額定電壓時。

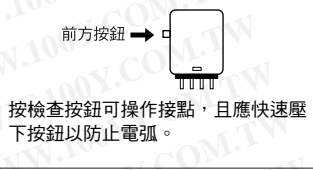
# RM 系列 小型繼電器

## 內部連接圖 (底視圖)

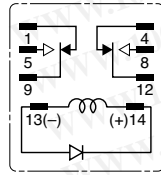
### • 基本型



### • 附檢查按鈕



### • 附二極體 (-D 型)

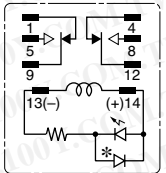


本機型含二極體，以吸收切斷線圈電源時所形成的反電動勢其復歸時間稍長。

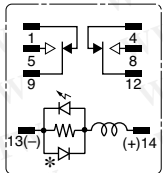
- 二極體之特性  
逆向耐壓：1,000V  
順向電流：1A

### • 附指示燈 (-L 型)

24V AC/DC 以下



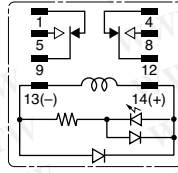
24V AC/DC 及以上



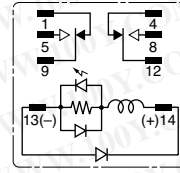
線圈供電時，指示燈會亮起。  
\*100V DC 以下的 DPDT 繼電器不含 LED 保護二極體。

### • 附指示燈和二極體 (-LD 型)

24V DC 以下



24V DC 及以上



本機型含動作指示燈及突波吸收器，其高度與基本型相同。

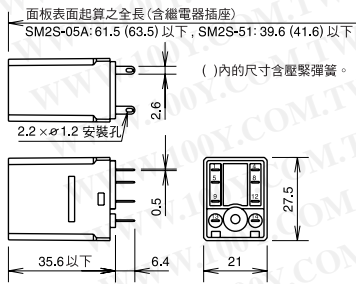
## 尺寸

### • 插入式 (焊接端子)

RM2S-U/RM2S-UL  
RM2S-UD/RM2S-ULD



(圖片: RM2S-U)



### • 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝 插座	SM2S-05A SM2S-05C	SY4S-02F1 SFA-101 SFA-202
	SM2S-05D	SFA-502
面板安裝插座	SM2S-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)
PCB 安裝插座	SM2S-61	SFA-301 SFA-302
	SM2S-62	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)

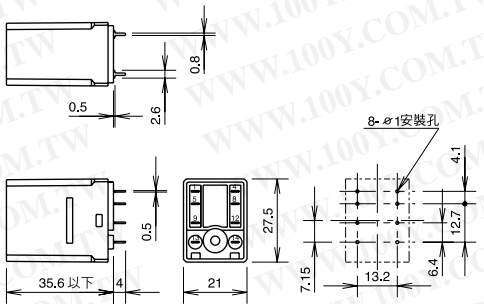
註: (SY4S-02F1) 安裝於附檢查按鈕的繼電器。

### • PCB 用端子型

RM2V-U/RM2V-UL

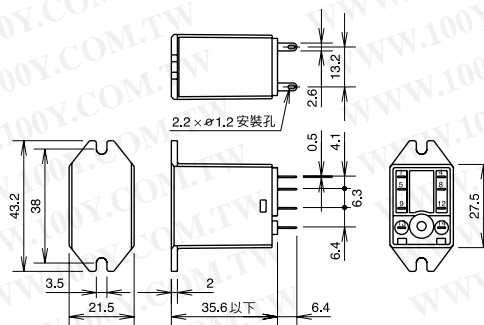


(圖片: RM2V-U)



### • 頂部凸緣安裝型 (焊接端子)

RM2S-UT



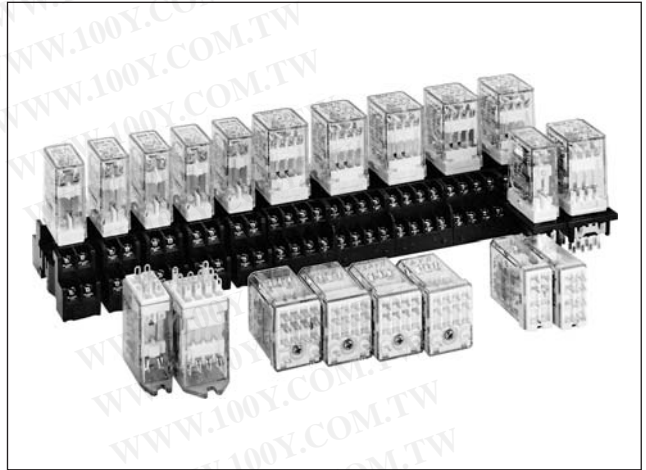
單位: mm

# R Y 系列 小型繼電器

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw

## DPDT (3A) 及 4PDT (5A) 接點 亦可訂購雙叉式接點

R Y 系列屬於配置 3A 或 5A 之一般用途小型繼電器，種類齊全的端子形式和線圈電壓適合各種廣泛的應用。  
 所有 4PDT 機型皆設有電弧隔離柵。



### 型式

• 插入式端子

接點	型式	DPDT		4PDT	
		型號	線圈電壓記號 *	型號	線圈電壓記號 *
標準型	基本型	RY2S-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,	RY4S-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,
	附指示燈	RY2S-UL* ★	AC100, AC110, AC115, AC120,	RY4S-UL* ★	AC100-110, AC110-120,
	附檢查按鈕	—	AC200, AC220, AC230, AC240	RY4S-UC* ★	AC200-220, AC220-240
	附指示燈及檢查按鈕	—	DC6, DC12, D24, DC48, DC100,	RY4S-ULC* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,
	頂部凸緣安裝	RY2S-UT* ★	DC110	RY4S-UT* ★	DC100-110
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RY2S-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,	RY4S-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,
	附指示燈及二極體 (僅限 DC 線圈)	—	DC100, DC110	RY4S-ULD* ★	DC100-110
雙叉型	基本型	RY22S-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,	—	—
	附指示燈	RY22S-UL* ★	AC100, AC110, AC115, AC120,	—	—
	頂部凸緣安裝	RY22S-UT* ★	AC200, AC220, AC230, AC240	—	—
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RY22S-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,	—	—
			DC100, DC110		

• PCB 用端子型

接點	型式	DPDT		4PDT	
		型號	線圈電壓記號 *	型號	線圈電壓記號 *
標準型	標準型	RY2V-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100,	RY4V-U* ★	AC6, AC12, AC24, AC50,
	附指示燈	RY2V-UL* ★	AC110, AC115, AC120, AC200,	RY4V-UL* ★	AC100-110, AC110-120,
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RY2V-UD* ★	AC220, AC230, AC240	—	AC200-220, AC220-240
雙叉型	標準型	RY22V-U* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,	—	DC6, DC12, DC24, DC48,
	附指示燈	RY22V-UL* ★	DC100, DC110	—	DC100-110
	附二極體 (僅限 DC 線圈)	RY22V-UD* ★	DC6, DC12, DC24, DC48,	—	—
			DC100, DC110		

表內註明★型的型號表示經過 UL 認可、CSA 認證及 TÜV 核准。

### 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RY4S-U** **AC100-110**  
 型號                      線圈電壓記號

# RX 系列 小型繼電器

## 線圈額定值

額定電壓 (V)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)						線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)		動作特性 (20°C 時與額定值比較)			
	50Hz		60Hz						最高持續使用電壓	最低動作電壓	釋放電壓	
DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT			
AC (50/60Hz)	6	6	170	240	150	200	18.8	9.4	110%	80% 以下	30% 以上	
	12	12	86	121	75	100	76.8	39.3				
	24	24	42	60.5	37	50	300	153				
	50	50	20.5	28.9	18	24	1,280	680				
	100	100-110	10.5	10.3-11.8	9	9.1-10.0	5,220	3,360				
	110	—	9.6	—	8.4	—	6,950	—				
	115	110-120	8.9	9.4-10.8	7.8	8.0-9.2	7,210	4,290				
	120	—	8.6	—	7.5	—	8,100	—				
	200	200-220	5.6	5.1-5.9	4.9	4.3-5.0	21,442	13,690				
	220	—	4.7	—	4.1	—	25,892	—				
230	220-240	4.7	4.7-5.4	4.1	4.0-4.6	26,710	18,820					
240	—	4.9	—	4.3	—	26,710	—					
DC	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT			110%	80% 以下	10% 以上	
	6	6	128	150	47	40						
	12	12	64	75	188	160						
	24	24	32	36.9	750	650						
	48	48	18	18.5	2,660	2,600						
	100	100-110	10	8.2-9.0	10,000	12,250						
	110	—	8	—	13,800	—						

## 接點額定值

接點	持續電流	最大接點容量				
		接點容許電力		額定電壓		
		電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載
標準型接點 DPDT	3A	660 VA AC 90W DC	176 VA AC 45W DC	110V AC	3A	1.5A
				220V AC	3A	0.8A
				30V DC	3A	1.5A
標準型接點 4PDT	5A	1200 VA AC 150W DC	288 VA AC 60W DC	240V AC	5A	1.2A
				30V DC	5A	2A
雙叉型接點 DPDT	1A	176 VA AC 30W DC	88 VA AC 150W DC	110V AC	1A	0.5A
				220V AC	0.8A	0.4A
				30V DC	1A	0.5A

註：額定負載之電感性負載：-cos φ = 0.3, L/R = 7ms。

### • UL 額定值 (標準型接點)

電壓	電阻性		一般用途	
	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT
240V AC	3A	5A	0.8A	5A
120V AC	—	—	1.5A	—
100V DC	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A
30V DC	3A	5A	3A	5A

### • CSA 額定值 (標準型接點)

電壓	電阻性		一般用途	
	DPDT	4PDT	DPDT	4PDT
240V AC	3A	5A	0.8A	5A
120V AC	3A	—	1.5A	—
100V DC	—	—	0.2A	0.2A
30V DC	3A	5A	1.5A	1.5A

### • TÜV 額定值 (標準型接點)

電壓	DPDT	4PDT
240V AC	3A	5A
30V DC	3A	5A

AC: cos φ = 1.0, DC: L/R = 0ms

### • UL 額定值 (雙叉型接點)

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	0.8A	0.4A
120V AC	1A	0.5A
30V DC	1A	0.5A

### • CSA 額定值 (雙叉型接點)

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	0.8A	0.4A
120V AC	1A	0.5A
30V DC	1A	—

## 規格表

接點型式	標準型接點		雙叉型接點
	DPDT	4PDT	DPDT
接點材質	銀鍍金		銀鈹合金
接點電阻 *1	50mΩ 以下		100 mΩ 以上
最低適用負載	24V DC, 5mA; 5V DC, 10mA(參考值)		1V DC, 100 μA (參考值)
動作時間 *2	20ms 以下		
復歸時間 *2	20ms 以下		
功率消耗 (近似值)	AC: 1.1VA (50Hz), 1VA (60Hz) DC: 0.8W	AC: 1.4VA (50Hz), 1.2VA (60Hz) DC: 0.9W	AC: 1.1VA (50Hz), 1VA (60Hz) DC: 0.8W
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)		
耐電壓	通電與非通電部間： 1500V AC, 1分鐘 *3 接點與線圈間： 1500V AC, 1分鐘 不同極接點間： 1500V AC, 1分鐘 同極接點間： 1000V AC, 1分鐘	通電與非通電部間： 2000V AC, 1分鐘 接點與線圈間： 2000V AC, 1分鐘 不同極接點間： 2000V AC, 1分鐘 同極接點間： 1000V AC, 1分鐘	通電與非通電部間： 1500V AC, 1分鐘 *3 接點與線圈間： 1500V AC, 1分鐘 不同極接點間： 1500V AC, 1分鐘 同極接點間： 1000V AC, 1分鐘
動作頻率	電氣的： 1800 次動作 / 小時以下 機械的： 18,000 次動作 / 小時以下		
耐振動	耐久： 10 至 55 Hz, 單振幅：0.5mm 誤動作： 10 至 55 Hz, 單振幅：0.5mm		
耐衝擊	耐久： 1000 m/s <sup>2</sup> 誤動作： 100 m/s <sup>2</sup> (DPDT), 200 m/s <sup>2</sup> (4PDT)		
機械壽命	50,000,000 次動作		
電氣壽命	200,000 次動作 (220V AC, 3A)	100,000 次動作 (220V AC, 5A) 200,000 次動作 (220V AC, 3A)	200,000 次動作 (110V AC, 1A)
操作溫度 *4	-25 至 +55°C (不結凍)	-25 至 +55°C (不結凍) *5	-25 至 +55°C (不結凍)
操作濕度	45 至 85% 相對濕度 (不結露)		
重量 (近似值)	23g	34g	23g

註：表內的數值為初始值。

\*1: 以 5V DC 1A 電壓降方法量測。

\*2: 以額定電壓 (20°C) 量測，接點彈跳除外：  
附二極體的繼電器復歸時間：40ms 以下。

\*3: 附指示燈或二極體之繼電器：1000V AC, 1分鐘。

\*4: 有關不同溫度條件下之使用，請參閱「持續負載電流對操作溫度曲線圖」之說明。

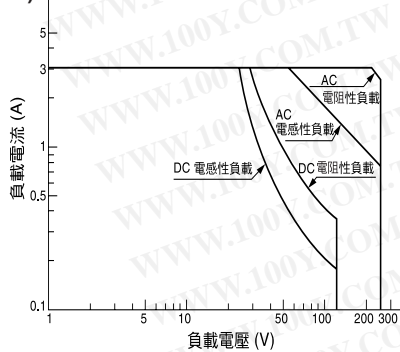
附指示燈或二極體之繼電器的操作溫度範圍為 -25 至 +40°C。

\*5: 當 4 個接點的總電流低於 15A 時，則操作溫度範圍應為 -25 至 +70°C。

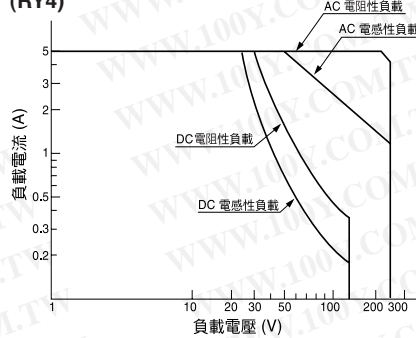
## 特性圖 (參考值)

### • 最大切換容量

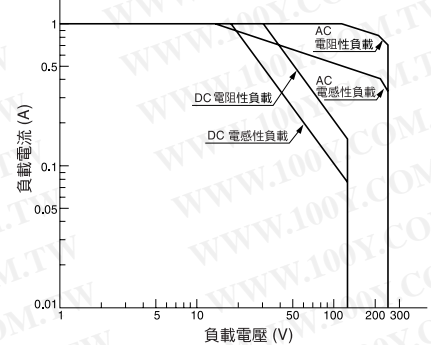
(RY2)



(RY4)



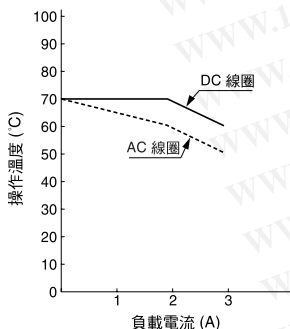
(RY22)



### • 持續型負載電流對操作溫度曲線圖 (基本型，附檢查按鈕及頂部凸緣安裝型)

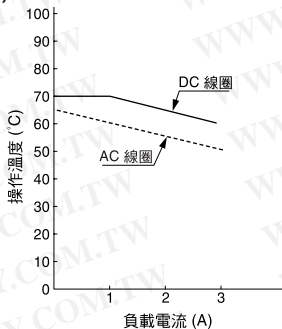
註：線圈使用額定電壓時。

(RY2)



(RY4)

註：線圈使用額定電壓時。

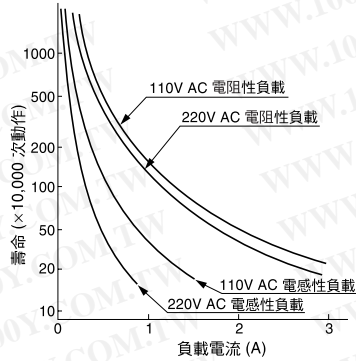


# RY 系列 小型繼電器

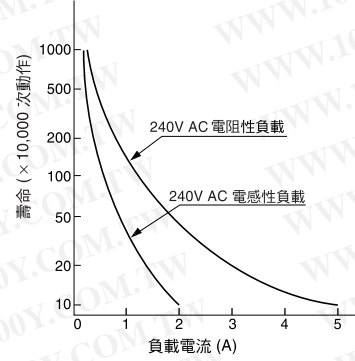
## • 電氣壽命曲線圖

### AC 負載

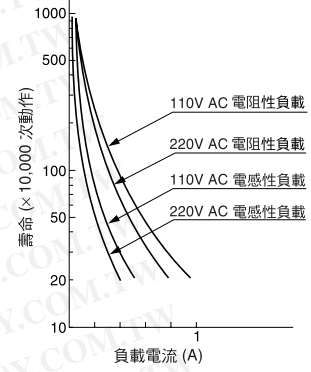
(RY2)



(RY4)

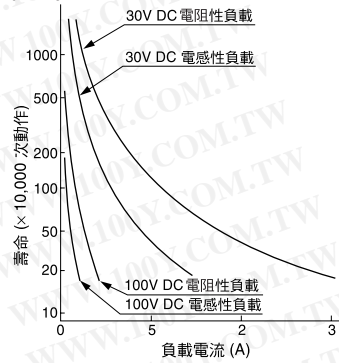


(RY22)

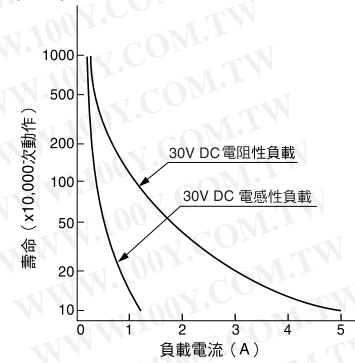


### DC 負載

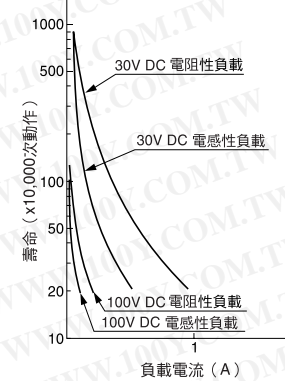
(RY2)



(RY4)

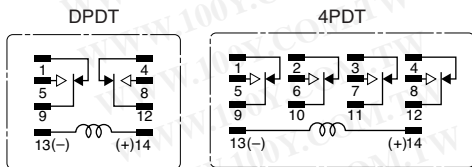


(RY22)



## 內部連接圖 (底視圖)

### • 基本型



### • 附檢查按鈕

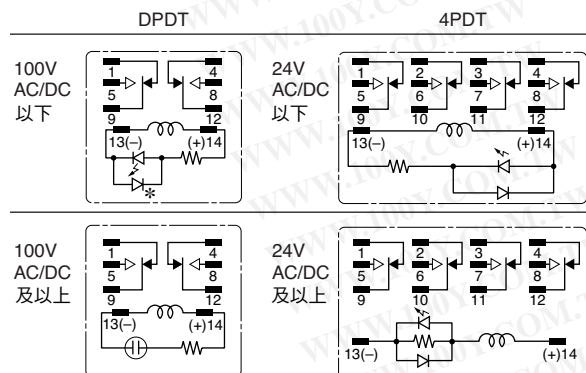


壓檢查按鈕可操作接點，且應快速壓下按鈕以防止電弧。

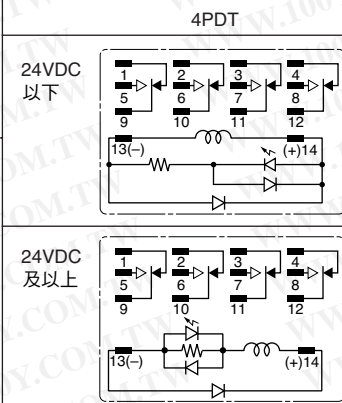
### • 附指示燈及二極體 (-LD 型)

本機型含動作指示燈及突波吸收器，其高度與基本型相同。

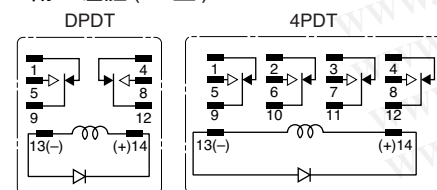
### • 附指示燈 (-L 型)



繼電器供應電源後指示燈會亮起。  
\*100V DC 以下的 DPDT 繼電器沒有附 LED 保護二極體。



### • 附二極體 (-D 型)



本機型含二極體，以吸收切斷線圈電源時所形成的反電動勢，其復歸時間稍長。

- 二極體之特性  
反向耐電壓：1,000V  
順向電流：1A

## 尺寸

### • 插入式端子

RY2S-U/RY2S-UL  
RY2S-UD

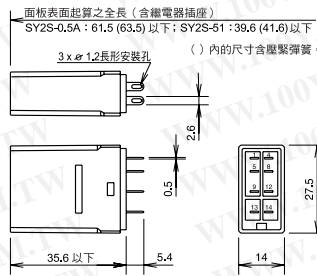


(圖片: RY2S-U)

RY22S-U/RY22S-UL  
RY22S-UD



(圖片: RY22S-U)



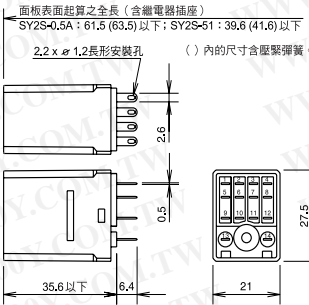
### • 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝 插座	SY2S-05A	SY2S-02F1
	SY2S-05C	SFA-101 SFA-202
面板安裝插座	SY2S-51	SY4S-51F1 SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SY2S-61	

RY4S-U/RY4S-UL/RY4S-UD/RY4S-ULD



(圖片: RY4S-U)



### • 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝 插座	SY4S-05A	SY4S-02F1
	SY4S-05C	SFA-101 SFA-202
面板安裝插座	SY4S-05D	SFA-502
	SY4S-51	SY4S-51F1 (SY4S-02F1) SFA-301 SFA-302
PCB 安裝插座	SY4S-61	
	SY4S-62	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)

註: SY4S-02F1 安裝於附檢查按鈕的繼電器。

### • PCB 用端子型

RY2V-U/RY2V-UL/RY2V-UD



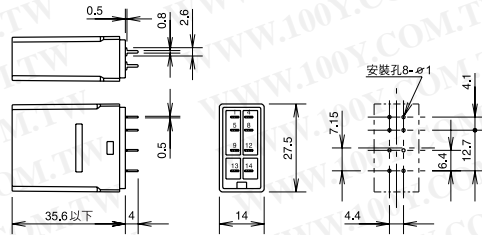
(圖片: RY2V-U)



RY22V-U/RY22V-UL/RY22V-UD



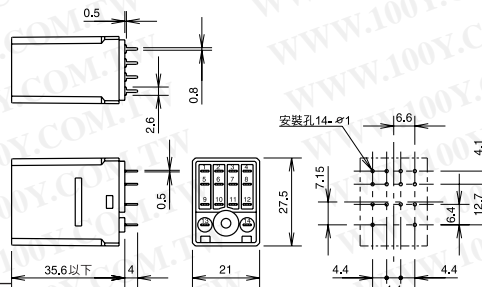
(圖片: RY22V-U)



RY4V-U/RY4V-UL



(圖片: RY4V-U)

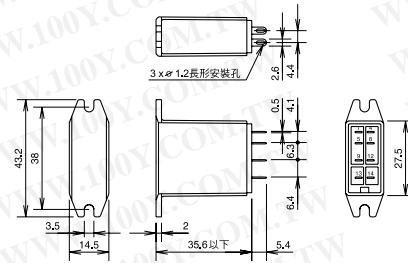


### • 頂部凸緣安裝型 (插入式端子)

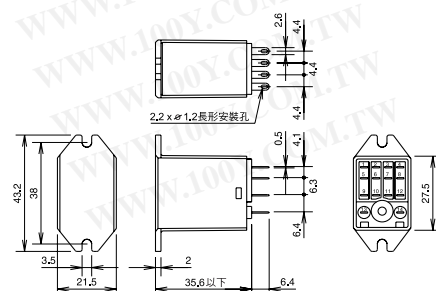
RY2S-UT



RY22S-UT



RY4S-UT



單位: mm



# RR2KP 系列 閃鎖型 繼電器

## 自保持式閃鎖型繼電器 DPDT-10A 接點容量

RR2KP 系列閃鎖型繼電器在磁性電路中利用永久磁鐵而有自我保持的功能，在設定（或重設）線圈上施加電壓驅動銜鐵並保持接點在該位置，直到反方向線圈通電為止，所以閃鎖型繼電器最適用於記憶和觸發電路之應用。

- 更強大的自我保持功能及耐振動與耐衝擊性。
- 自我保持機能可減少機械式閃鎖繼電器的磨耗。
- 經 UL 認可及 CSA 認證。



### 型式

端子型式	機型	型號	線圈電壓記號*
針圓形 端子	基本型	RR2KP-U*	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC110, AC115, AC120, AC200, AC220, AC230, AC240
	附檢查按鈕	RR2KP-UC*	DC6, DC12, DC24, DC48, DC110

### 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RR2KP-U** **AC110**  
型號                      線圈電壓記號

### 線圈額定值

額定電壓 (V)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	動作特性 (20°C 時與額定值比較)	
	50Hz	60Hz		最高持續使用電壓	設定及重設電壓
AC (50/60Hz)	6	467	429	3.5	110%  80% 以下
	12	200	184	23.8	
	24	100	92	95	
	50	48	44	400	
	100	24	22	1,600	
	110	23	21	1,900	
	115	23	21	2,200	
	120	24	22	2,200	
	200	12	11	6,400	
	220	10.9	10	7,740	
	230	11.1	10.2	9,190	
240	11.5	10.6	9,190		
DC	6	240		25	110%  80% 以下
	12	120		100	
	24	60		400	
	48	30		1,600	
	110	13.8		7,960	

### 接點額定值

開關電壓	持續電流	最大接點容量				
		接點容許電力		額定負載		
		電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載
250V AC 125V DC	10A	1650 VA AC 300W DC	1100 VA AC 225W DC	110V AC	10A	7.5A
				220V AC	7.5A	5A
				30V DC	10A	7.5A
				100V DC	0.5A	0.3A

註：額定負載之感應負載 -  $\cos \theta = 0.3$ , L/R = 7 ms

### • UL 額定值

電壓	電阻性	一般用途	馬達負載
240V AC	10A	7A	1/3 馬力
120V AC	10A	7.5A	1/4 馬力
30V DC	10A	7A	-

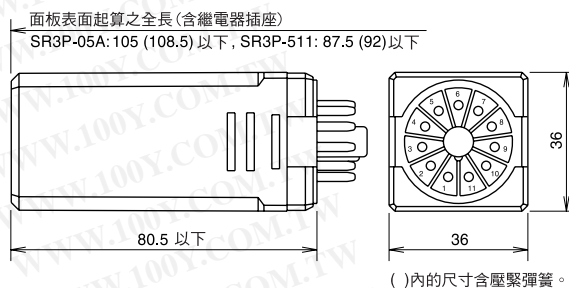
### • CSA 額定值

電壓	電阻性	一般用途	馬達負載
240V AC	10A	7A	1/3 馬力
120V AC	10A	7.5A	1/4 馬力
100V DC	-	0.5A	-
30V DC	10A	7.5A	-

規格表

接點材質	銀
接點電阻	30 mΩ 以下 (初始值)
動作時間	25 ms 以下 (以額定電壓)
功率消耗 (近似值)	AC: 2.4 VA (50 Hz), 2.2 VA (60 Hz) DC: 1.5W
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	通電與非通電部間: 1500V AC, 1 分鐘 接點與線圈間: 1500V AC, 1 分鐘 不同極接點間: 1500V AC, 1 分鐘 同極接點間: 1000V AC, 1 分鐘
動作頻率	電氣的: 1800 次動作 / 小時以下 機械的: 18,000 次動作 / 小時以下
溫升	線圈: 85°C 以下 接點: 65°C 以下
耐振動	0 至 60 m/s <sup>2</sup> (最高頻率: 55 Hz), 頻率: 5 至 55 Hz, 單振幅: 0.5 mm
耐衝擊	100 m/s <sup>2</sup> 以上
機械壽命	5,000,000 次動作以上
電氣壽命	500,000 次動作以上 (110V AC, 10A)
操作溫度	-5 至 +40°C (不結凍)
操作濕度	45 至 85% 相對濕度 (不結露)
重量 (近似值)	170g

尺寸



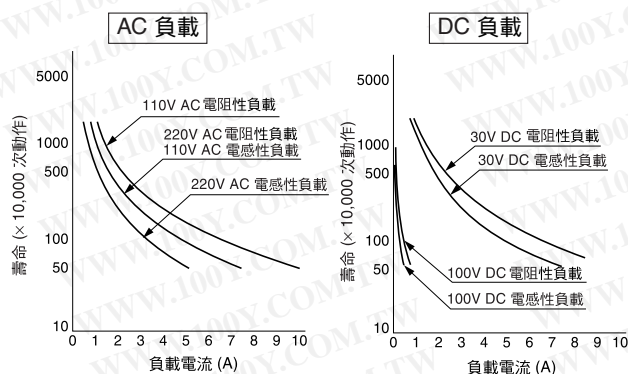
單元: mm

適用之插座及壓緊彈簧

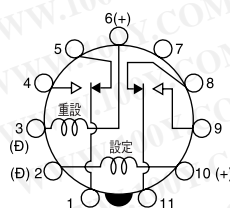
插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座		SR3P-05A SR3P-05C SR3P-06A
面板安裝插座	附焊接式端子	SR3P-511
	附繞線式端子	SR3P-70

特性圖 (參考資料)

電氣壽命曲線圖



內部連接圖 (底視圖)

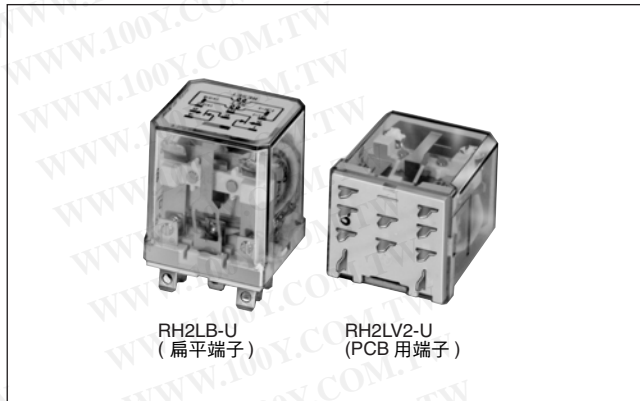


# RH2L 系列 門鎖型繼電器

## 小功率門鎖型繼電器 DPDT-10A 接點容量

RH2L 系列門鎖型繼電器利用特殊磁鐵所產生的殘餘磁性而發揮自我保持之功能。如同 IDECRH3 的外型，但能提供等同於 RH 及 RR 系列的 10A 接點容量。

- 機械式動作指示器能顯示設定及重設的狀態。
- 藉由脈衝輸入即可省電操作，不需持續控制電壓。
- 具有插入式或 PCB 安裝端子。
- 所有基本型皆經 UL 認可及 CSA 認證。



RH2LB-U  
(扁平端子)

RH2LV2-U  
(PCB 用端子)

## 型式

端子型式	型號	線圈電壓記號 *
插入式端子	RH2LB-U*	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC120
PCB 用端子	RH2LV2-U*	DC6, DC12, DC24

## 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RH2LB-U** **AC120**  
型號                      線圈電壓記號

## 線圈額定值

額定電壓 (V)	設定線圈			重設線圈			動作特性 (20°C 時與額定值比較)	
	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	最高持續使用電壓	設定及重設電壓
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
AC (50/60Hz)	6	227	220	—	68.7	68	110%	80% 以下
	12	103	100	—	34.2	34		
	24	51.2	50	—	17.1	17		
	50	24.7	24	—	10.4	10.3		
	100	12.3	12	—	4.6	4.6		
	120	10.3	10	—	4.2	4.2		
DC	6	333		18	150		110%	80% 以下
	12	167		72	75			
	24	83		288	37.5			

## 接點額定值

開關電壓	持續電流	最大接點容量				
		接點容許電力		額定負載		
		電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載
250V AC 125V DC	10A	1650 VA AC 300W DC	1100VA AC 225W DC	110V AC 220V AC 30V DC	10A 7.5A 10A	7.5A 5A 7.5A

註：額定負載之電感性負載 -  $\cos \phi = 0.3$ , L/R = 7ms

### • UL 額定值

電壓	電阻性	一般用途	馬達負載
240V AC	7.5A	6.5A	1/3 馬力
120V AC	10A	7.5A	1/6 馬力
30V DC	10A	—	—

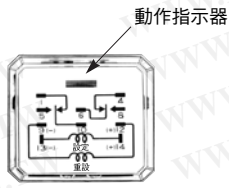
### • CSA 額定值

電壓	電阻性	一般用途	馬達負載
240V AC	7.5A	5A	1/3 馬力
120V AC	10A	7.5A	1/6 馬力
30V DC	10A	7.5A	—

## 規格表

接點材質	銀氧化鎳
接點電阻	50 mΩ 以下 (初始值)
設定時間	30 ms 以下 (AC) 20 ms 以下 (DC) (以額定電壓)
重設時間	30 ms 以下 (AC) 20 ms 以下 (DC) (以額定電壓)
功率消耗 (近似值)	設定線圈：1.2 VA (AC), 2W (DC) 重設線圈：0.5 VA (AC), 0.9W (DC)
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	通電與非通電期間：2000V AC, 1 分鐘 接點與線圈間：2000V AC, 1 分鐘 不同極接點間：1500V AC, 1 分鐘 同極接點間：1000V AC, 1 分鐘
動作頻率	電氣的：1800 次動作 / 小時以下 機械的：18,000 次動作 / 小時以下
耐振動	0 至 60 m/s <sup>2</sup> (最高頻率 55 Hz) 頻率：5 至 55 Hz, 單振幅：0.5 mm
耐衝擊	100 m/s <sup>2</sup> 以上
機械壽命	10,000,000 次動作以上
電氣壽命	200,000 次動作以上
操作溫度	-5 至 +40°C (不結凍)
重量 (近似值)	50g

## 動作指示器

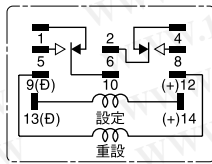


接點經設定後，  
紅色標示會出現。

## 使用須知

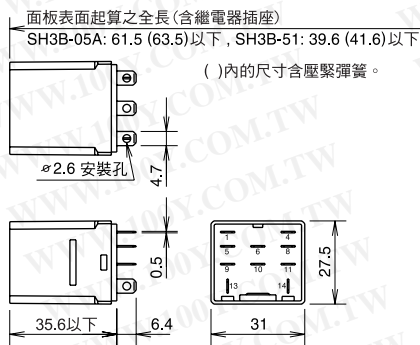
- 請勿在充滿大量磁性粒子及灰塵的環境內、或外部磁場強烈或大電流電路的附近使用 RH2L 繼電器。
- 切勿在含強烈突波的大電源電路內使用 RH2L。
- 兩個或兩個以上的 RH2L 並排安裝時，繼電器需間隔 6 公厘或以上。
- 切勿同時給設定及重設線圈通電。
- 應配合線圈的極性將 DC 輸入電壓連接至正確的 DC 線圈端子。

## 內部連接圖 (底視圖)

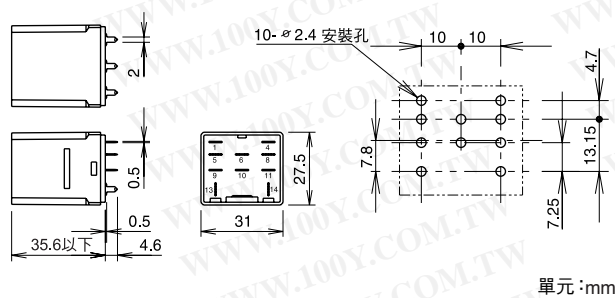


## 尺寸

### • RH2LB (插入式端子)



### • RH2LV2 (PCB 用端子)



### • 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SH3B-05A	SH3B-05F1 SFA-101 SFA-202
	SH3B-05C	
面板安裝插座	SH3B-51	SY4S-51F1
PCB 安裝插座	SH3B-62	SFA-301
		SFA-302

有關插座及壓緊彈簧，請參閱第 40 頁。

# RY2KS 系列 門鎖型繼電器

## 自保持式門鎖型繼電器 DPDT-3A 接點容量

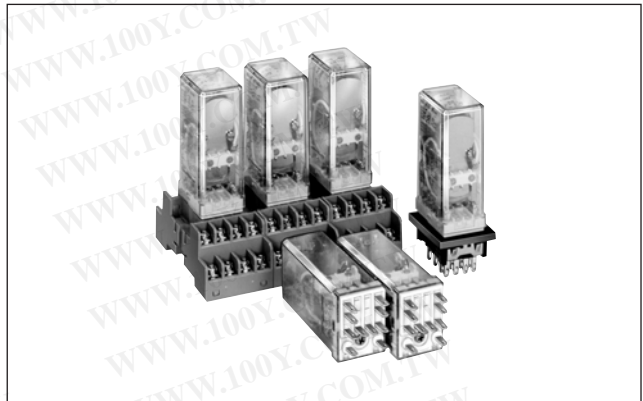
RY2KS 系列門鎖型繼電器在磁性電路中利用永久磁鐵而有自我保持的功能，在設定（或重設）線圈上施加電壓驅動銜鐵並保持接點在該位置，直到反方向線圈通電為止，所以門鎖型繼電器最適用於記憶和觸發電路之應用。

- 在相同插座上與其他小型繼電器安裝在相同空間內。
- 經 UL 認可及 CSA 認證。



### 型式

端子型式	型式	型號	線圈電壓記號 *
插入式端子	基本型	RY2KS-U*	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, AC120
	附檢查按鈕	RY2KS-UC*	DC6, DC12, DC24, DC48, DC100, DC110



### 訂購說明

訂購時，應詳述型號及線圈電壓記號。

(例) **RY2KS-U** **AC120**  
型號      線圈電壓記號

### 線圈額定值

額定電壓 (V)	額定電流 (mA) ±15% (20°C 時)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C 時)	動作特性 (20°C 時與額定值比較)	
	50Hz	60Hz		最高持續使用電壓	設定及重設電壓
AC (50/60Hz)	6	260	250	110%	80% 以下
	12	120	115		
	24	58	56		
	50	27	26		
	100	13.5	13		
	120	11.2	10.8		
DC	6	200		110%	80% 以下
	12	100			
	24	50			
	48	25			
	100	12			
	110	11			

### 接點額定值

開關電壓	持續電流	最大接點容量		額定負載		
		接點容許電力		電壓	電阻性負載	電感性負載
		電阻性負載	電感性負載			
250V AC 125V DC	3A	660VA AC 90W DC	176VA AC 45W DC	110V AC	3A	1.5A
				220V AC	3A	0.8A
				30V DC	3A	1.5
				100V DC	0.2A	0.12A

註：額定負載之電感性負載 -  $\cos \theta = 0.3$ ,  $L/R = 7ms$

#### • UL 額定值

電壓	電阻性	一般用途
240V AC	3A	0.8A
120V AC	3A	1.5A
30V DC	3A	-

#### • CSA 額定值

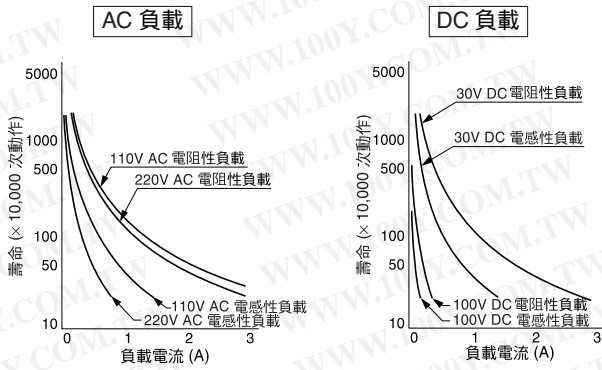
電壓	電阻性	一般用途
240V AC	3A	0.8A
120V AC	3A	1.5A
100V DC	-	0.2A
30V DC	3A	1.5A

### 規格

接點材質	銀鍍金
接點電阻	50 mΩ 以下 (初始值)
設定時間	25 ms 以下 (以額定電壓)
重設時間	25 ms 以下 (以額定電壓)
功率消耗 (近似值)	AC: 1.6 VA (50 Hz), 1.5 VA (60 Hz) DC: 1.2W
絕緣電阻	最低 100 MΩ(500V DC 高阻表)
耐電壓	通電與非通電部間: 1500V AC, 1 分鐘 接點與線圈間: 1000V AC, 1 分鐘 不同極接點間: 1000V AC, 1 分鐘 同極接點間: 700V AC, 1 分鐘
動作頻率	電氣的: 1800 次動作 / 小時以下 機械的: 18,000 次動作 / 小時以下
溫升	線圈: 85°C 以下, 接點: 65°C 以下
耐振動	0 至 60 m/s <sup>2</sup> (最高頻率: 55 Hz), 頻率: 5 至 55 Hz, 單振幅: 0.5 mm
耐衝擊	200 m/s <sup>2</sup> 以上
機械壽命	5,000,000 次動作以上
電氣壽命	200,000 次動作以上
操作溫度	-5 至 +40°C (不結凍)
重量 (近似值)	67g

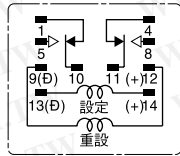
## 特性圖 (參考資料)

### 電氣壽命曲線圖

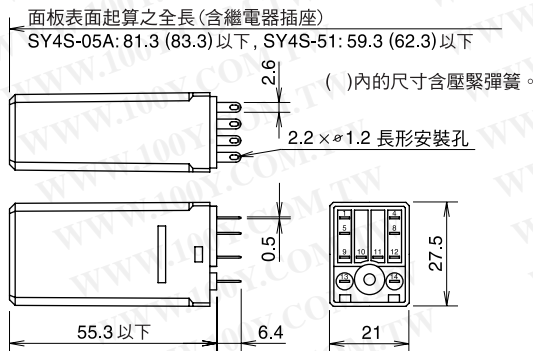


**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-54151736**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 內部連接圖 (底視圖)



## 尺寸



單元:mm

### 適用之插座及壓緊彈簧

插座		壓緊彈簧
安裝方式	型號	
DIN 軌道安裝插座	SY4S-05A SY4S-05C	SFA-202
面板安裝插座	SY4S-51	SY4S-51F3 (SY4S-02F3)
PCB 安裝插座	SY4S-61	SFA-302
	SY4S-62	SY4S-51F3 (SY4S-02F3)

### 註:

- 若繼電器附檢查按鈕時,應使用上表括弧內所列的壓緊彈簧。使用彈簧時,請勿將插座一個接一個的密接安裝。
- 扁平彈簧應配對裝設。
- 在繼電器會遭受振動或撞擊的環境內,應使用壓緊彈簧。有關插座及壓緊彈簧,請參閱第 40 頁。

# 繼電器插座

## 插座選擇指南

安裝型式	系列	型號	型式	極相數量	顏色	端子螺絲 適用電線	核准	額定絕緣電壓 / 額定電流	適用之繼電器	頁次		
DIN 軌道 式安裝	SR	SR2P-05A	標準型	2	黑	M3.5 2 mm <sup>2</sup> 以下	-	250V, 10A	RR2P, GT3 (8 pin), GT5P	43		
		SR2P-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SR2P-06A	標準型	3	黑		-				250V, 10A	RR3P, RR3PA, RR2KP, GT3 (11 pin)
		SR3P-05A	標準型		黑		-					
		SR3P-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SR3P-06A	標準型		黑		-					
	SR3B-05A	標準型	3	黑	-	RR1BA, RR2BA, RR3B						
	SH	SH1B-05A	標準型	1	黑	M3.5 (線圈端子: M3) 2 mm <sup>2</sup> 以下	-	250V, 10A (線圈端子: 7A)	RH1B	44		
		SH1B-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SH2B-05A	標準型	2	黑		-	250V, 10A	RH2B			
		SH2B-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SH2B-05D	細長型	3	黑		-		RH3B, RH2LB			
		SH3B-05A	標準型		黑		-					
		SH3B-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SH4B-05A	標準型		4		黑				-	RH4B
	SH4B-05C	手指保護型	灰	UL, CSA, TÜV								
	SM	SM2S-05A	標準型	2	黑	M3 2 mm <sup>2</sup> 以下	-		250V, 7A 250V, 7A (UL, TÜV: 10A)	RM2S, RU2S, GT5Y-2	46	
		SM2S-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SM2S-05D	細長型		黑		M3, 1.25 mm <sup>2</sup> (2 mm <sup>2</sup> 以下)	-				250V, 10A
	SY	SY2S-05A	標準型	2	黑	M3 2 mm <sup>2</sup> 以下	-	250V, 7A	RY2S, RY22S	47		
		SY2S-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SY4S-05A	標準型	4	黑		-		250V, 6A		RY4S, RY2KS, RU4S, RU42S, GT5Y-U	
		SY4S-05C	手指保護型		灰		UL, CSA, TÜV					
		SY4S-05D	細長型		黑		M3, 1.25 mm <sup>2</sup> (2 mm <sup>2</sup> 以下)					-
SU	SU2S-11L	彈簧夾緊型	2	灰	實心線: 0.2 至 1.5 mm <sup>2</sup> 標準線: 0.2 至 1.25 mm <sup>2</sup>	-	250V, 10A	RU2S, RM2S, GT5Y-2	48			
	SU4S-11L	彈簧夾緊型	4			UL, CSA, CE				250V, 6A	RU4S, RU42S, RY4S, GT5Y-4	
面板安裝	SR	SR2P-511	焊接型	2	黑	-	UL, CSA	250V, 10A	RR2P, GT3 (8 pin), GT5P	49		
		SR2P-70	繞線型			-					-	
		SR3P-511	焊接型	3		-	UL, CSA				RR3P, RR3PA, RR2KP	
		SR3P-70	繞線型			-						-
		SR3B-51	焊接型			-						UL, CSA
	SH	SH1B-51	焊接型	1		-	UL, CSA	250V, 10A (線圈端子: 7A)	RH1B			
		SH2B-51		2		-	UL, CSA	250V, 10A	RH2B			
		SH3B-51		3		-	UL, CSA	250V, 10A	RH3B, RH2LB			
		SH4B-51		4		-	UL, CSA	250V, 10A	RH4B			
	SM	SM2S-51	焊接型	2		-	UL, CSA	250V, 10A	RM2S, RU2S, GT5Y-2			
	SY	SY2S-51	焊接型	2		-	UL, CSA	250V, 7A	RY2S, RY22S			
		SY4S-51		4		-	UL, CSA	250V, 7A (註)	RY4S, RY2KS, RU4S, RU42S, GT5Y-U			
	PCB 安裝	SH	SH1B-62	PCB 型		1	-	UL, CSA	250V, 10A (線圈端子: 7A)		RH1B	51
			SH2B-62			2	-	UL, CSA	250V, 10A		RH2B	
SH3B-62			3		-	UL, CSA	250V, 10A	RH3B, RH2LB				
SH4B-62			4		-	UL, CSA	250V, 10A	RH4B				
SM		SM2S-61	PCB 型	2	-	UL, CSA	250V, 10A	RM2S, RU2S, GT5Y-2				
		SM2S-62			-	UL, CSA	250V, 10A	RM2S, RU2S				
SY		SY2S-61	PCB 型	2	-	UL, CSA	250V, 7A	RY2S, RY22S	52			
		SY4S-61			4	-	UL, CSA	250V, 7A (註)		RY4S, RY2KS, RU4S, RU42S, GT5Y-U		
		SY4S-62		-		UL, CSA	250V, 7A					

註: 若僅使用 4 極插座 SY4S-51 及 SY4S-61 的 2 極時, 則 UL 額定電流為 10A。

### • DIN 軌道安裝型插座的端子螺絲鎖緊扭力

插座系列	端子螺絲鎖緊扭力	插座系列	端子螺絲鎖緊扭力
SR	1.0 至 1.3 N·m	SM	0.6 至 1.0 N·m
SH	1.0 至 1.3 N·m	SY	0.6 至 1.0 N·m

## 插座及適用之壓緊彈簧

### • DIN 軌道安裝型插座

插座型號	適用之繼電器及計時器	壓緊彈簧	
		鋼絲彈簧	扁平彈簧
SR2P-05A SR2P-05C	RR2P	SR2B-02F1	-
	GT5P	-	SFA-203
SR2P-06A	RR2P	SR2B-02F1	SFA-202
	GT3(8 針), GT5P	-	SFA-202
SR3P-05A SR3P-05C	RR3P, RR3PA	SR3B-02F1	-
	RR2KP	SR3P-06F3	-
	GT3(11 針)	-	SFA-203
SR3P-06A	RR3P, RR3PA	SR3B-02F1	SFA-202
	RR2KP	SR3P-06F3	-
	GT3(11 針)	-	SFA-202
SR3B-05	RR1BA, RR2BA, RR3B	SR3B-02F1	SFA-202
SH1B-05A SH1B-05C	RH1B	SY2S-02F1	SFA-101 SFA-202
SH3B-05A SH2B-05C	RH2B	SY4S-02F1	SFA-101 SFA-202
			SFA-202
SH2B-05D	RH2B-R	-	SFA-502
			SFA-511
SH3B-05A SH3B-05C	RH3B, RH2LB	SH3B-05F1	SFA-101 SFA-202
SH4B-05A SH4B-05C	RH4B	SH4B-02F1	SFA-101 SFA-202
SM2S-05A SM2S-05C	RM2S, RU2S	SY4S-02F1	SFA-101 SFA-202
			SFA-202
SM2S-05D	RM2S, RU2S	-	SFA-502
			SFA-511
SY2S-05A SY2S-05C	RY2S, RY22S	SY2S-02F1	SFA-101 SFA-202
SY4S-05A SY4S-05C	RY4S, RU4S, RU42S	SY4S-02F1	SFA-101 SFA-202
			SFA-202
SY4S-05D	RY4S, RU4S, RU42S	-	SFA-502
			SFA-511
SU2S-11L	RM2S, RU2S	-	SFA-101 SFA-202
			SFA-202
SU4S-11L	RY4S, RU42S, RU4S	-	SFA-101 SFA-202
			SFA-202

### • 壓緊彈簧

型式	型號	訂購型號	包裝數量
鋼絲彈簧	SR2B-02F1	SR2B-02F1PN10	10
	SR3B-02F1	SR3B-02F1PN10	
	SR3P-01F1	SR3P-01F1PN10	
	SR3P-06F3	SR3P-06F3PN10	
	SR3P-511F3	SR3P-511F3PN10	
	SH3B-05F1	SH3B-05F1PN10	
	SH4B-02F1	SH4B-02F1PN10	
	SY2S-02F1	SY2S-02F1PN10	
	SY4S-02F1	SY4S-02F1PN10	
	SY4S-02F3	SY4S-02F3PN10	
扁平彈簧	SFA-101	SFA-101PN20	20 (10 對)
	SFA-202	SFA-202PN20	
	SFA-203	SFA-203PN20	
	SFA-301	SFA-301PN20	
	SFA-302	SFA-302PN20	
	SFA-402	SFA-402PN20	
	SFA-511	SFA-511PN20	

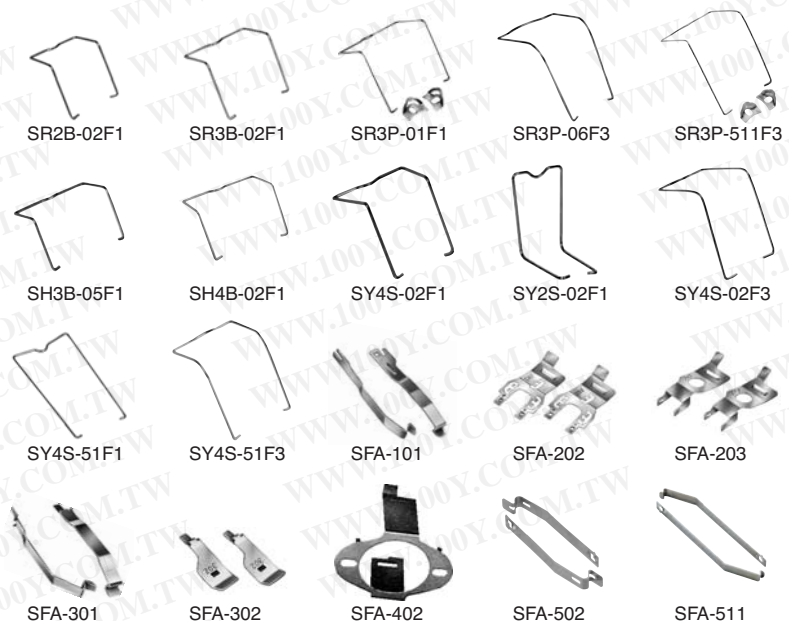
### • 面板安裝型插座和 PCB 安裝型插座

插座型號	適用之繼電器及計時器	壓緊彈簧	
		鋼絲彈簧	扁平彈簧
SR2P-511 SR2P-70	RR2P	SR3P-01F1	-
	GT3(8 針)	-	SFA-402
	GT5P	-	SFA-302
SR3P-511 SR3P-70	RR3P, RR3PA	SR3P-01F1	-
	RR2KP	SR3P-511F3	-
	GT3(11 針)	-	SFA-402
SR3B-51	RR1BA, RR2BA, RR3B	SR3B-02F1	-
SH1B-51 SH1B-62	RH1B	SY4S-51F1	SFA-301 SFA-302
SH2B-51	RH2B	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	SFA-301 SFA-302
			SFA-302
SH2B-62	RH2B	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	-
SH3B-51 SH3B-62	RH3B, RH2LB	SY4S-51F1 (SH3B-05F1)	SFA-301 SFA-302
SH4B-51 SH4B-62	RH4B	SY4S-51F1 • 2 (SH4B-02F1)	SFA-301 SFA-302
SM2S-51 SM2S-61	RM2S, RU2S	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	SFA-301 SFA-302
			SFA-302
SM2S-62	RM2S, RU2S	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	-
SY2S-51 SY2S-61	RY2S, RY22S	SY4S-51F1	SFA-301 SFA-302
SY4S-51 SY4S-61	RY4S, RU4S, RU42S	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	SFA-301 SFA-302
			SFA-302
			SFA-302
SY4S-62	RY4S, RU4S, RU42S	SY4S-51F1 (SY4S-02F1)	-
			-

註 1: 當安裝附檢查按鈕的繼電器於面板安裝或 PCB 安裝插座時,應使用上列 ( ) 內標示的壓緊彈簧。附檢查按鈕繼電器所使用的壓緊彈簧不適用於 SR2P-511, SR2P-70, SR3P-511 及 SR3P-70。

註 2: 於面板或 PCB 插座進行密集安裝時,應使用鋼絲彈簧或 SFA-302 扁平彈簧。






註 3: SM2S-62 及 SY4S-62 插座不可使用於 GT5Y-2 與 GY5Y-4 計時器。







# 繼電器插座

## 插座配件表

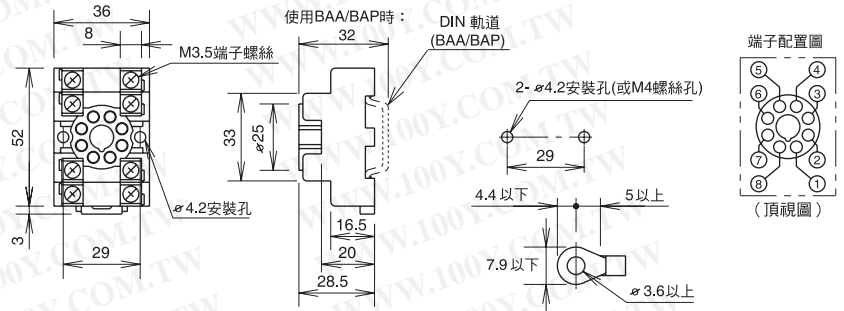
名稱	外觀	規格	型號	訂購型號	包裝數量	備註
DIN 軌道		鋁 重量：約 200g	BAA1000	BAA1000PN10	10	長度：1 m 寬度：35 mm
		鋼 重量：約 320g	BAP1000	BAP1000PN10	10	
安裝夾		鍍鋅鋼 重量：約 15g	BNL5	BNL5PN10	10	適用於 DIN 軌道固定繼電器插座。
			BNL6	BNL6PN10	10	
DIN 軌道隔片		塑膠（黑色）	SA-406B	SA-406B	1	厚度：5 mm 適用於調整插座安裝在 DIN 軌道上的空間。
末端隔片		塑膠（黑色）	SA-203B	SA-203B	1	用於直接安裝 DIN 軌道式插座在面板表面。
中間隔片			SA-204B	SA-204B	1	

## • SU 插座配件表

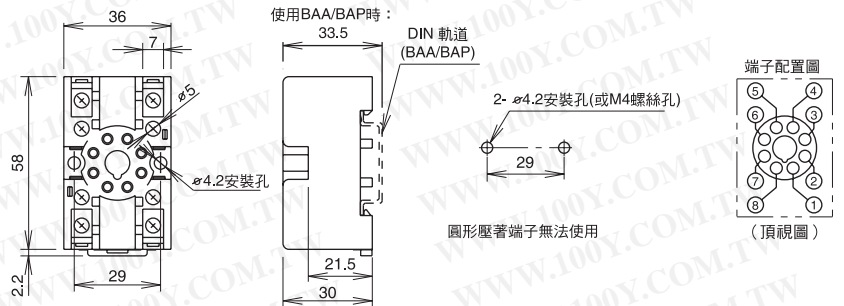
名稱	外觀	規格	型號	訂購型號	包裝數量	備註
螺絲起子		重量：約 20g	BC1S-SD0	BC1S-SD0	1	用於裝配彈簧鉗式端子在 SU 插座上。
跨接線		包覆 ABS 外皮之銅製跨接線 額定電流 3A 重量：約 3g	SU9Z-J5	SU9Z-J5PN10	10	可將繼電器線圈端子與最多五組的 SU 插座互相連接；可依不同的需求裁切長度。
二極體模組		6 至 220V DC	SU9Z-D11	SU9Z-D11PN10	10	A1: - A2: + 可吸收 DC 線圈內的突波電壓。
			SU9Z-D12	SU9Z-D12PN10	10	
RC 模組		6 至 240V AC	SU9Z-R21	SU9Z-R21PN10	10	可吸收 AC 線圈內的突波電壓。
LED 模組		6 至 12V AC/DC	SU9Z-L31	SU9Z-L31PN10	10	無極性 LED 指示燈；繼電器線圈通電時亮起。
		24 至 48V AC/DC	SU9Z-L32	SU9Z-L32PN10	10	
		100 至 120V AC/DC	SU9Z-L33	SU9Z-L33PN10	10	
		200 至 240V AC/DC	SU9Z-L34	SU9Z-L34PN10	10	

## DIN 軌道安裝型插座 SR 系列

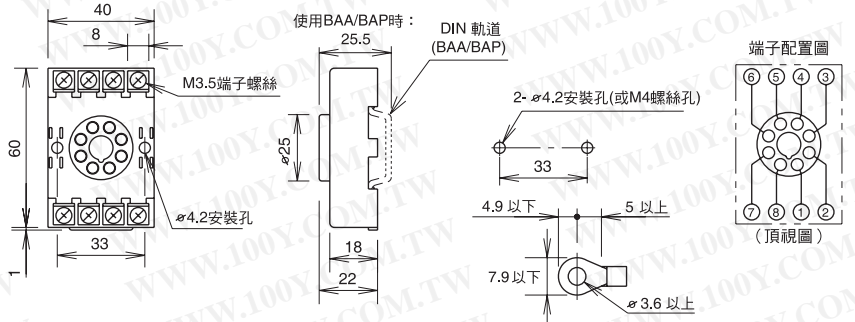
### • SR2P-05A



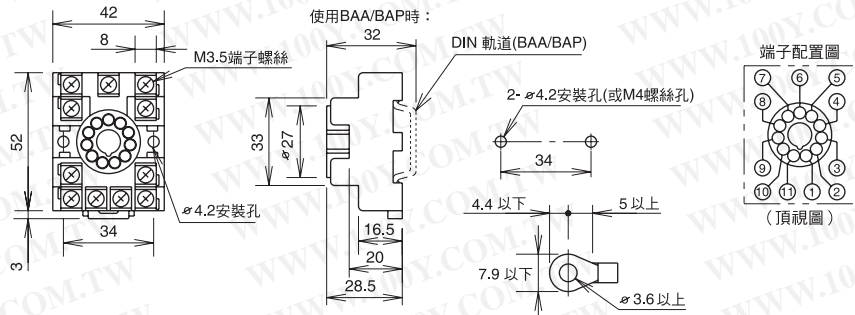
### • SR2P-05C



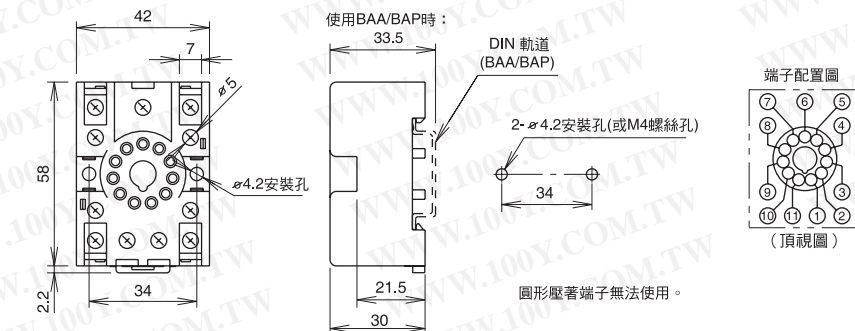
### • SR2P-06A



### • SR3P-05A



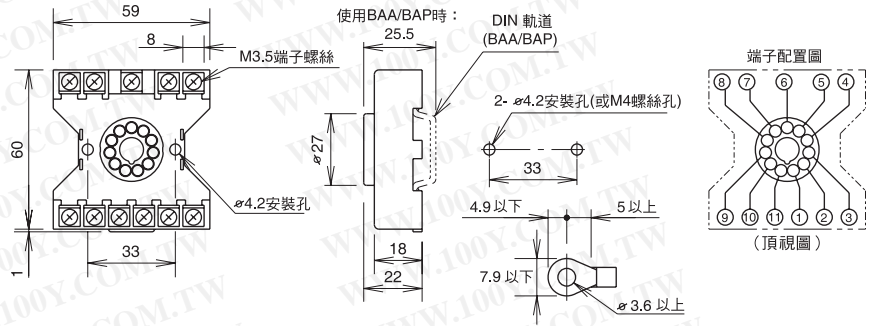
### • SR3P-05C



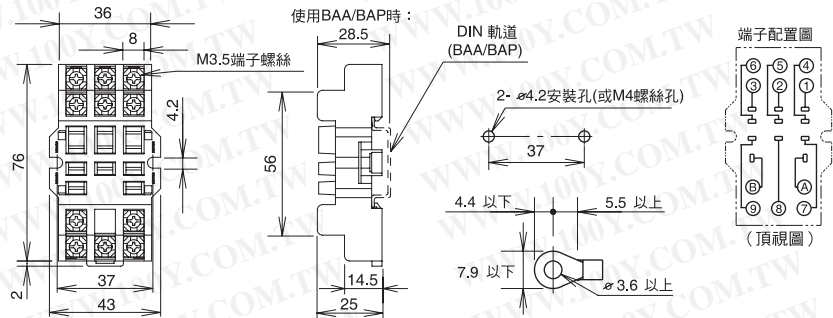
# 繼電器插座

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## • SR3P-06A

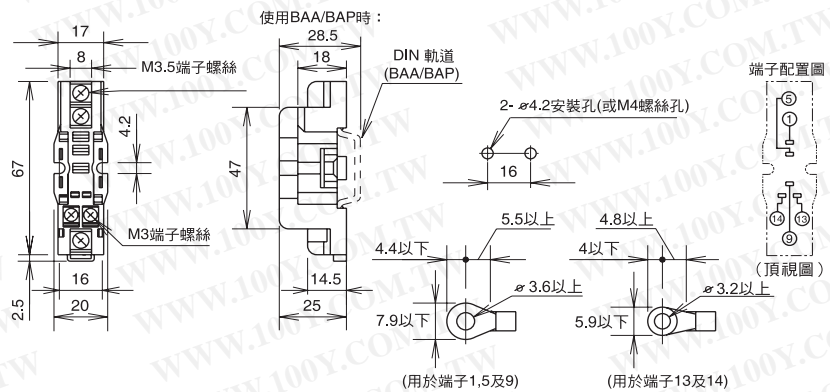


## • SR3B-05

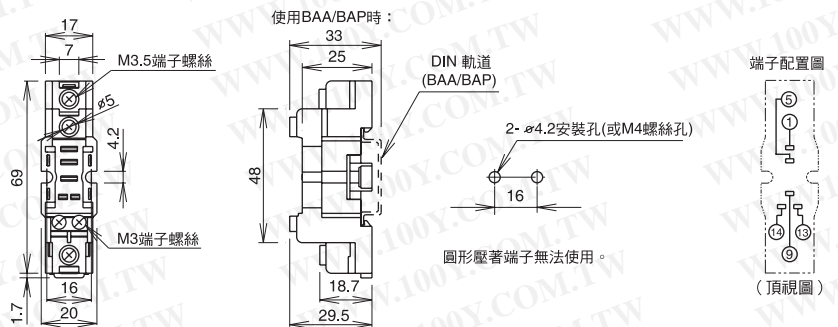
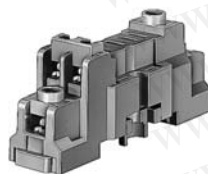


## SH 系列

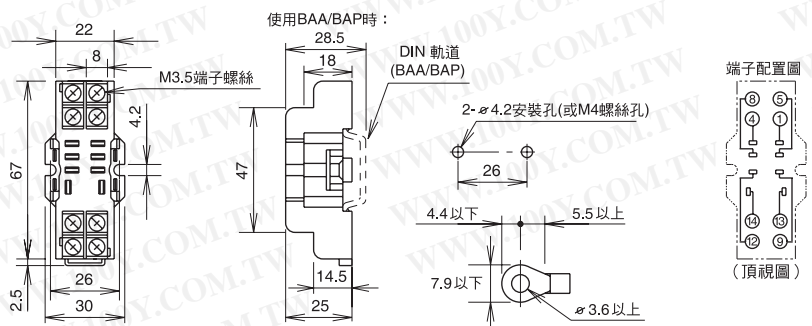
### • SH1B-05A



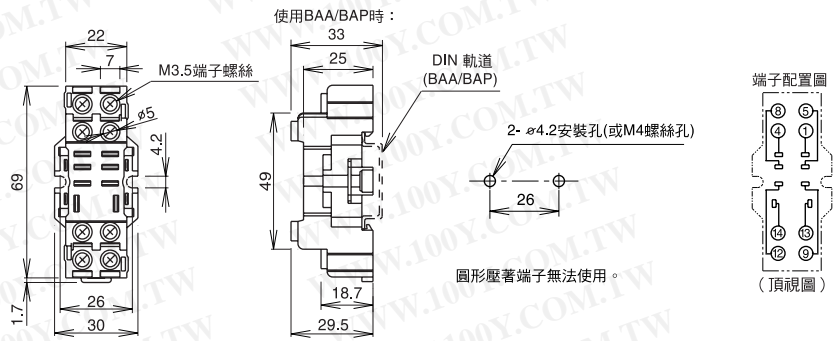
### • SH1B-05C



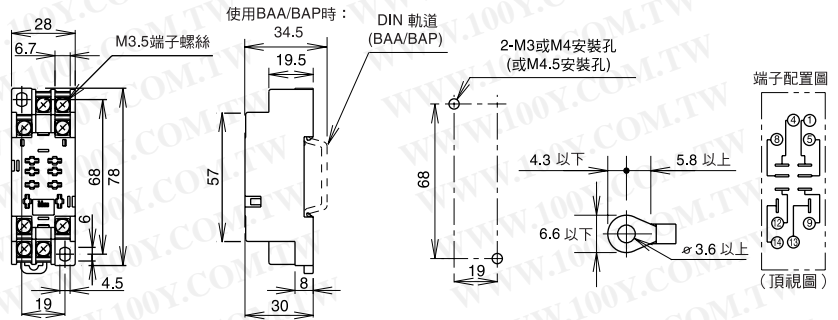
### • SH2B-05A



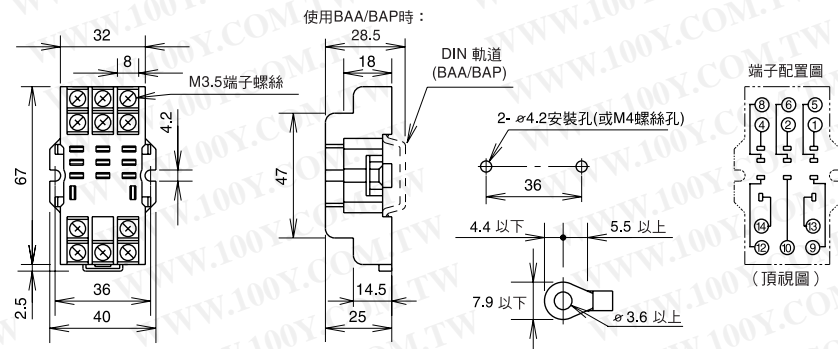
## • SH2B-05C



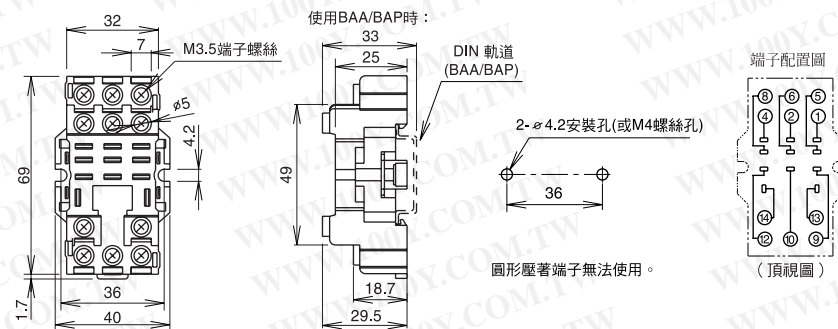
## • SH2B-05D



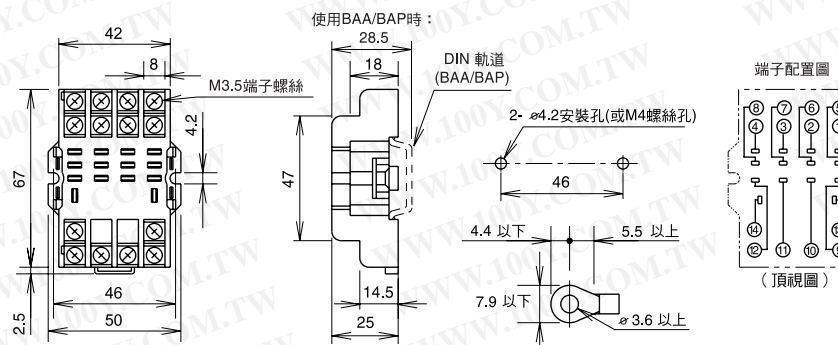
## • SH3B-05A



## • SH3B-05C

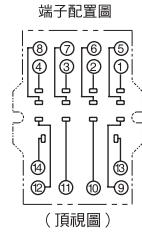
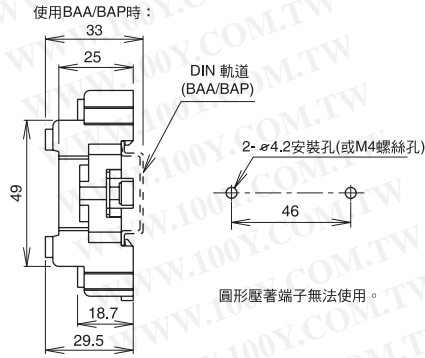
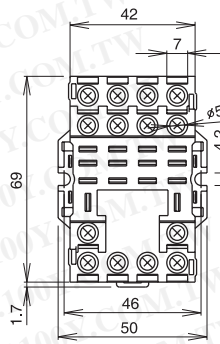


## • SH4B-05A



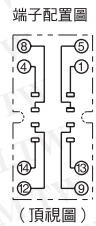
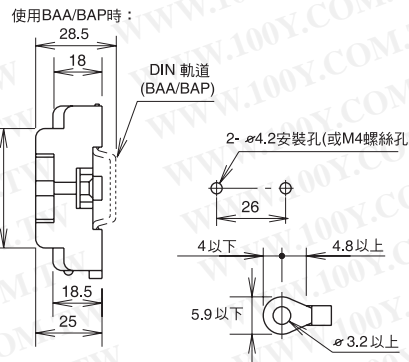
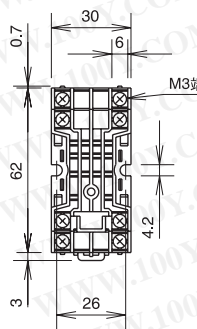
# 繼電器插座

## • SH4B-05C

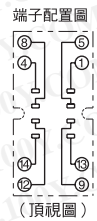
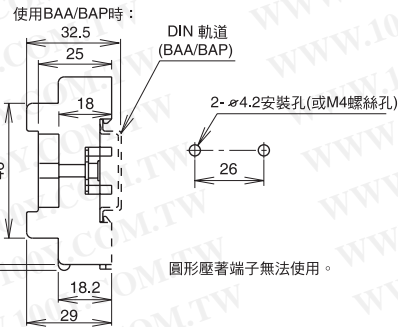
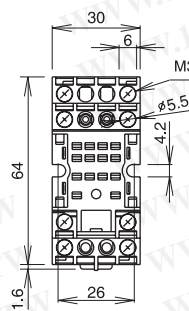
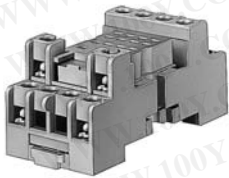


## SM 系列

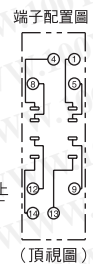
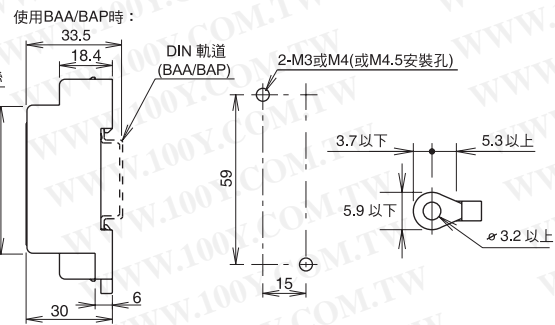
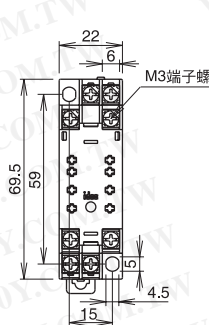
### • SM2S-05A



### • SM2S-05C

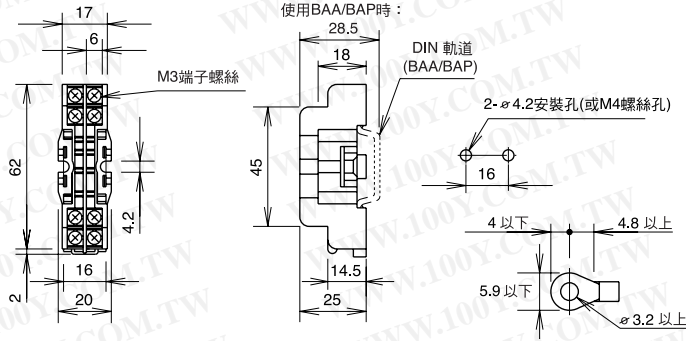


### • SM2S-05D

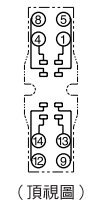


## SY 系列

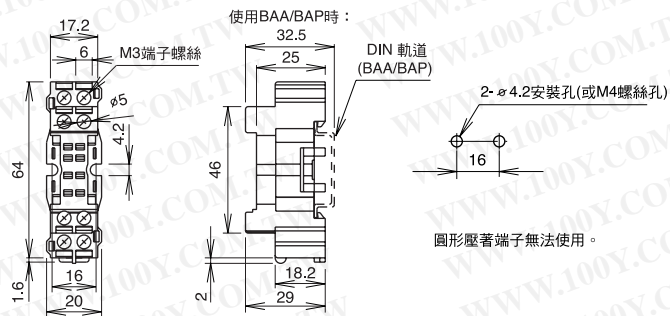
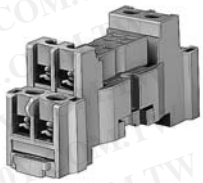
### • SY2S-05A



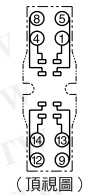
端子配置圖



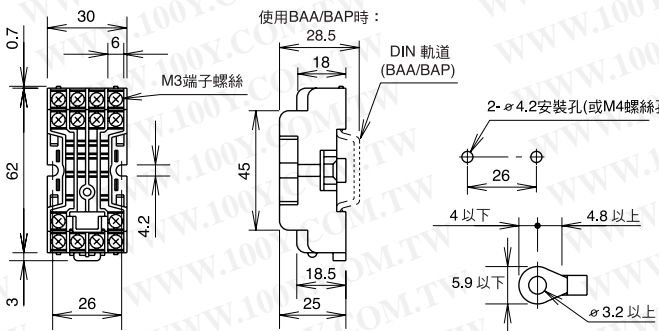
### • SY2S-05C



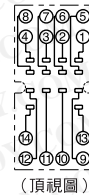
端子配置圖



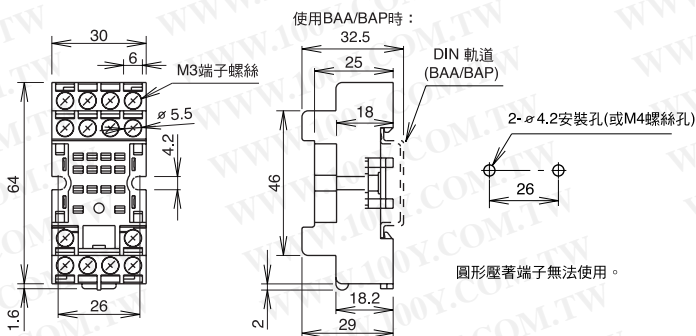
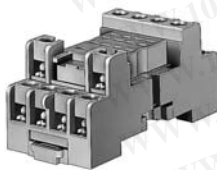
### • SY4S-05A



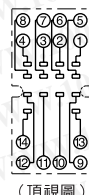
端子配置圖



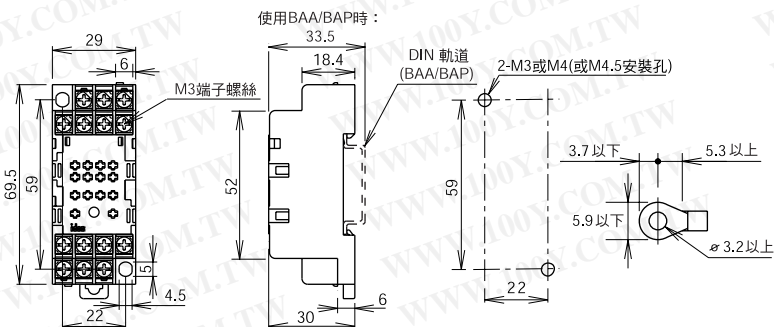
### • SY4S-05C



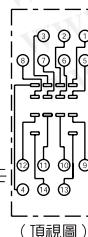
端子配置圖



### • SY4S-05D



端子配置圖

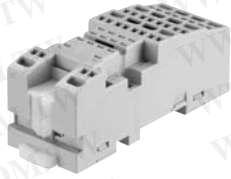


# 繼電器插座

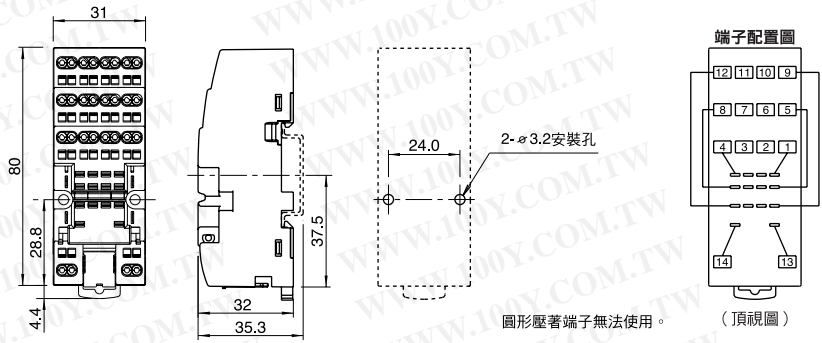
勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## SU 系列

### • SU2S-11L



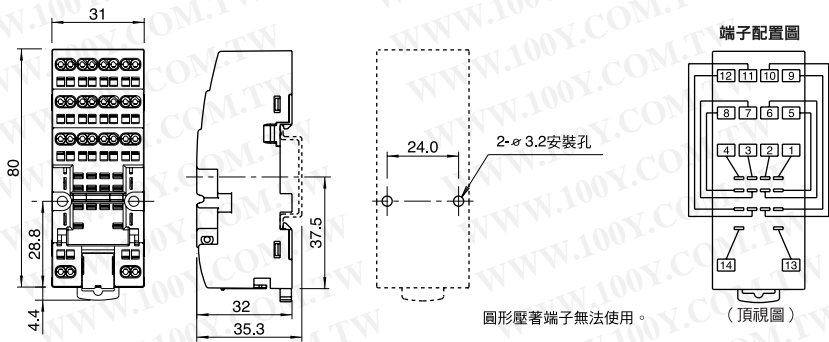
UL CE



### • SU4S-11L



UL CE



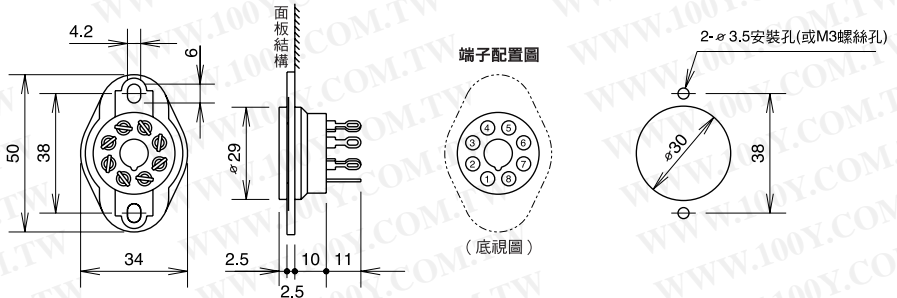
## 面板安裝型插座

### SR 系列

### • SR2P-511



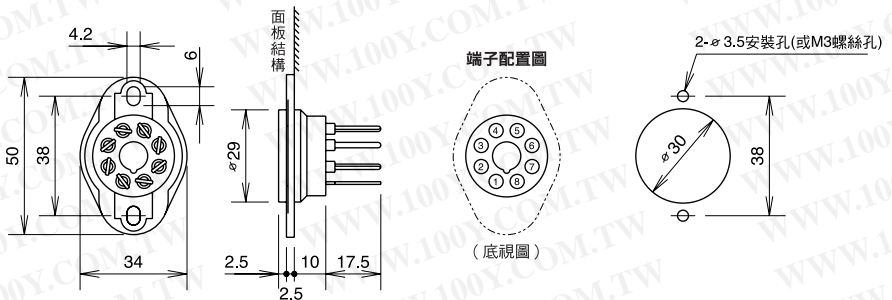
UL



### • SR2P-70



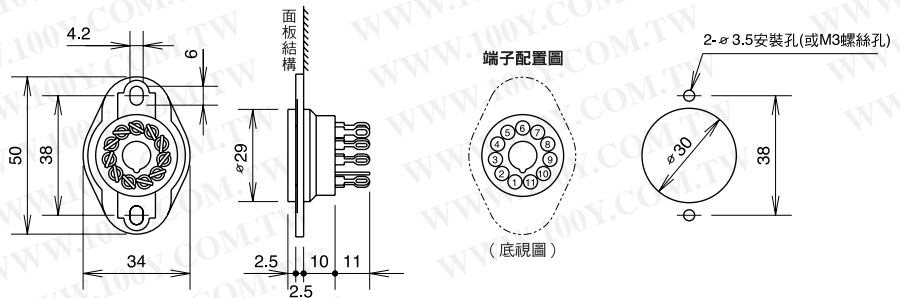
UL



### • SR3P-511

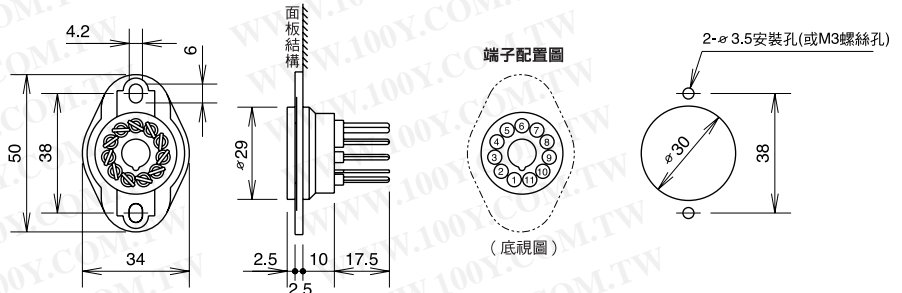


UL

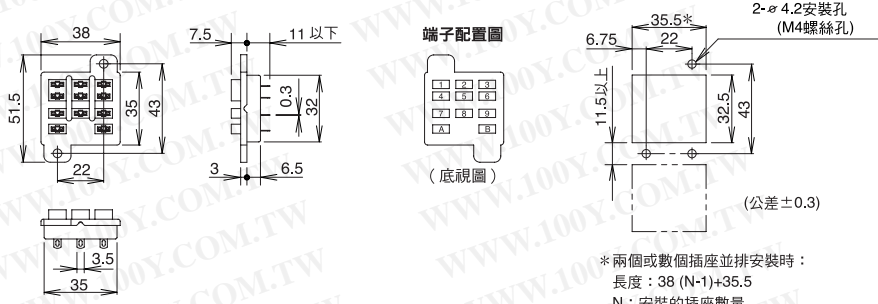


# 繼電器插座

## • SR3P-70

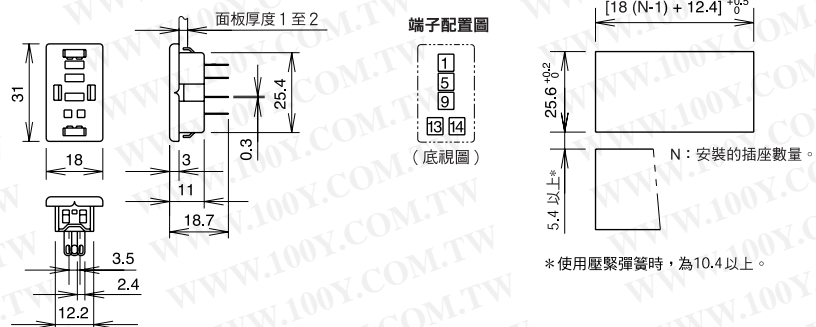
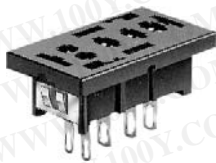


## • SR3B-51

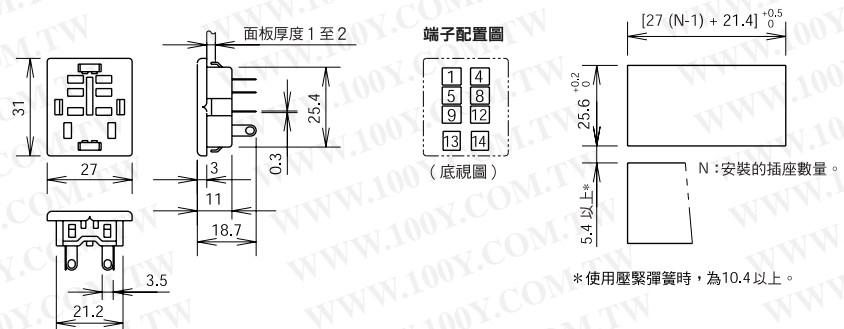


## SH 系列

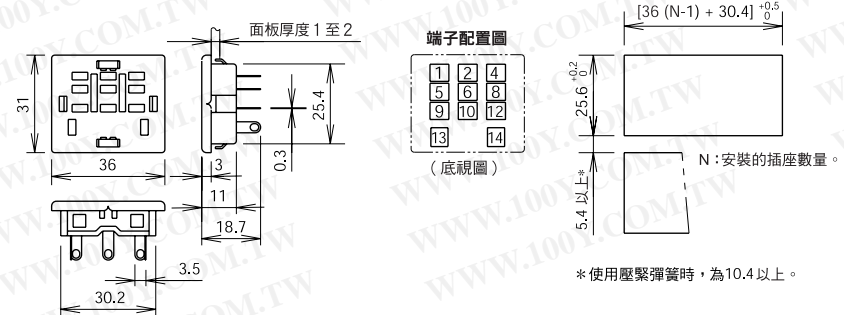
### • SH1B-51



### • SH2B-51



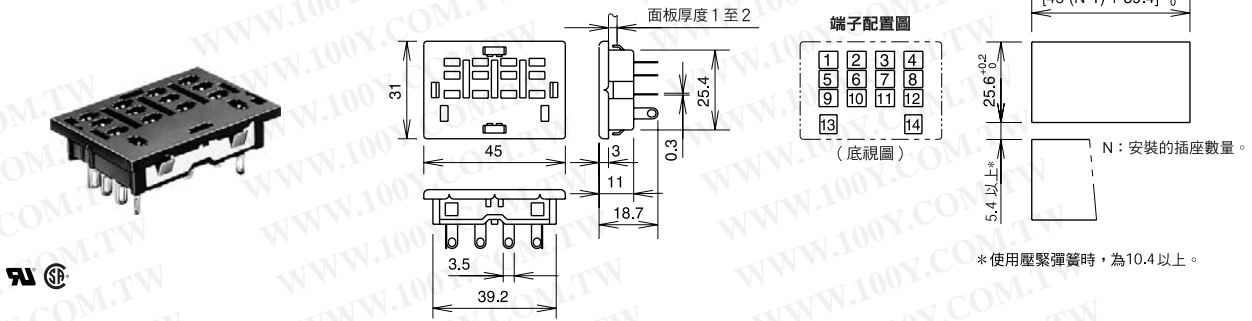
### • SH3B-51





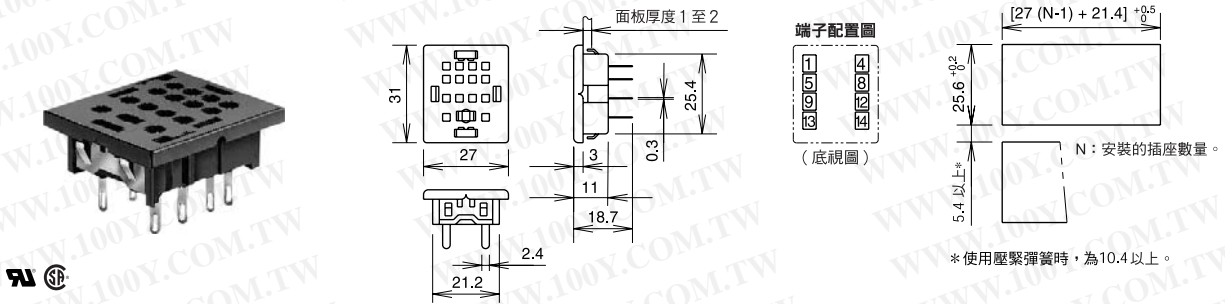
# 繼電器插座

## • SH4B-51



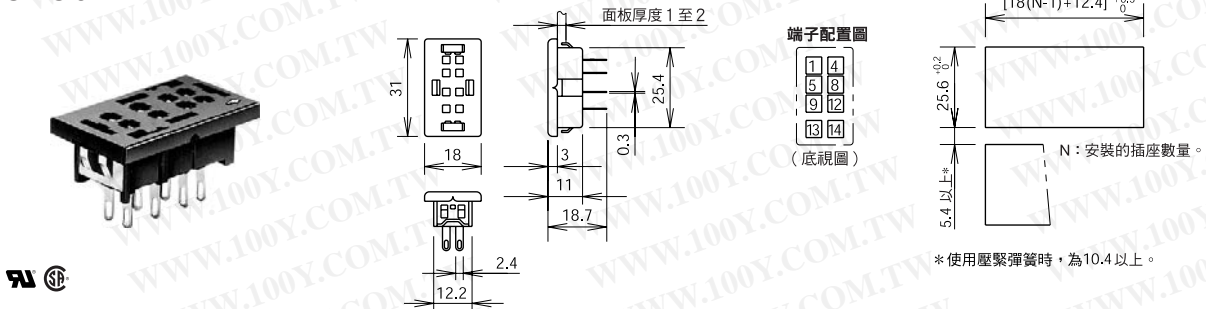
## SM 系列

### • SM2S-51

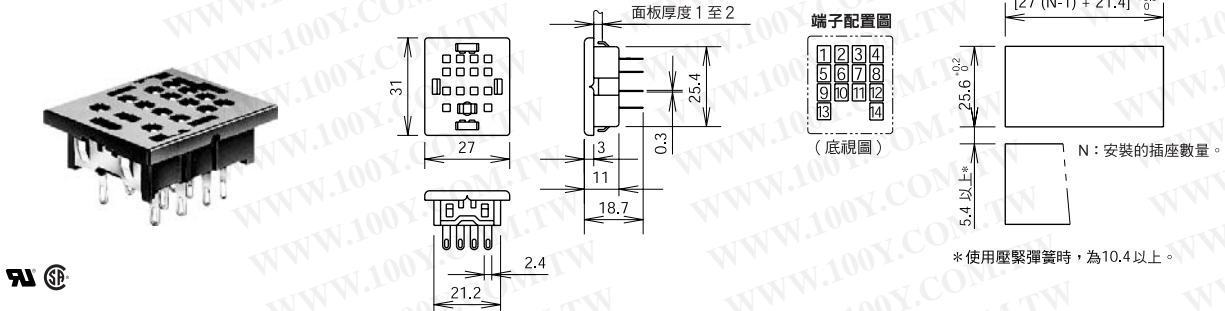


## SY 系列

### • SY2S-51

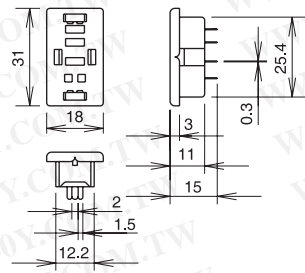


### • SY4S-51

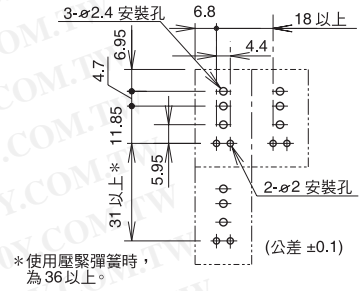


## PCB 式之插座 SH 系列

### • SH1B-62

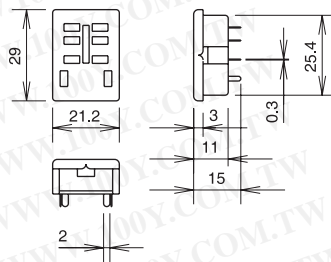


端子配置圖

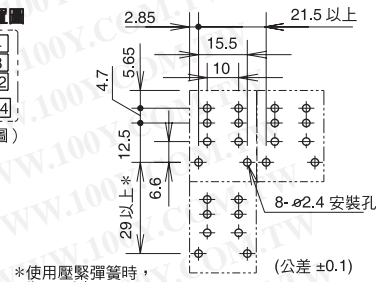


\*使用壓緊彈簧時，  
為36以上。

### • SH2B-62

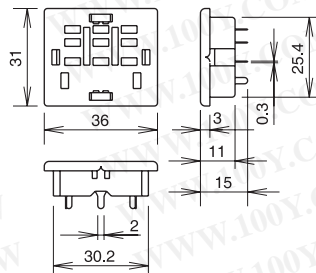


端子配置圖

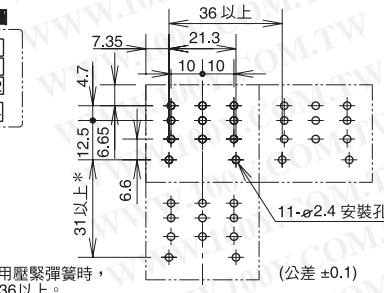


\*使用壓緊彈簧時，  
為34以上。

### • SH3B-62

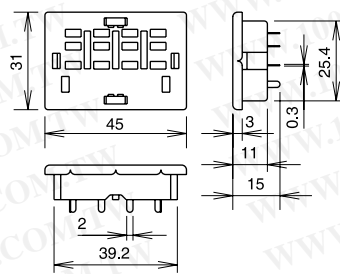


端子配置圖

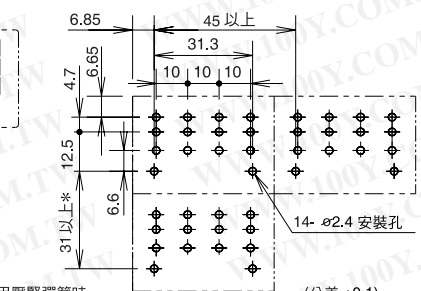


\*使用壓緊彈簧時，  
為36以上。

### • SH4B-62



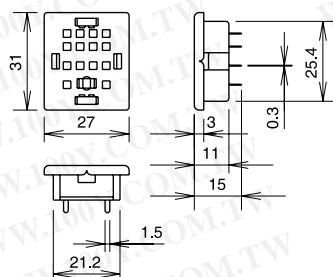
端子配置圖



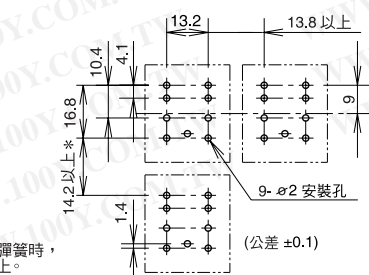
\*使用壓緊彈簧時，  
為36以上。

## SM 系列

### • SM2S-61



端子配置圖

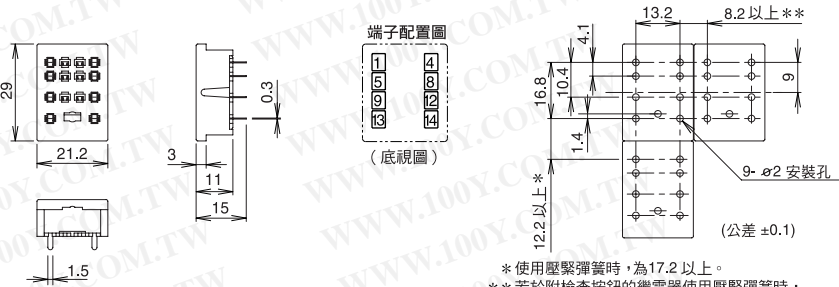


\*使用壓緊彈簧時，  
為19.2以上。

# 繼電器插座

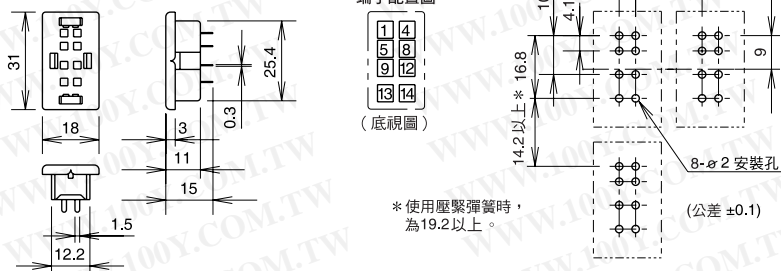
勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## • SM2S-62

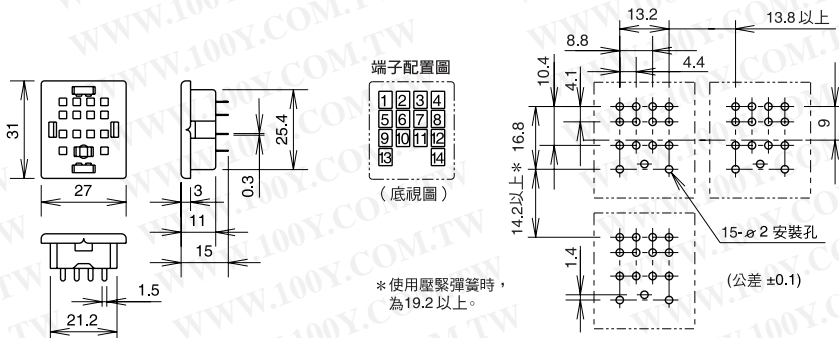


## SY 系列

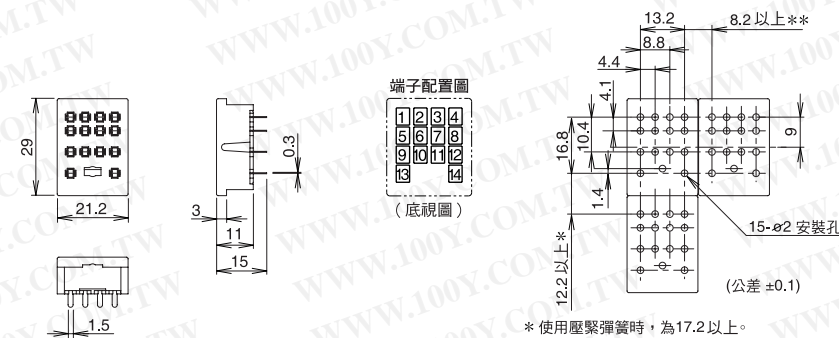
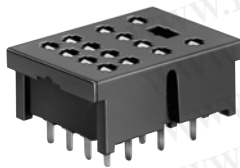
### • SY2S-61



### • SY4S-61



### • SY4S-62



## 配件

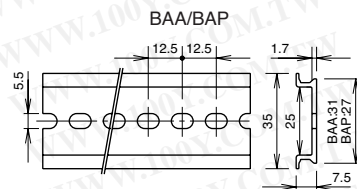
### DIN 軌道



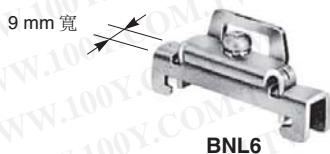
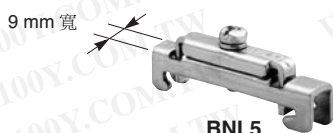
BAA 為 35 mm 寬耐用鋁擠壓成型所製的 DIN 軌道。

BAP 為 35 mm 寬防 鋼板所製的 DIN 軌道。

材質	型號	訂購型號	包裝數量
鋁	BAA1000	BAA1000PN10	10
鋼	BAP1000	BAP1000PN10	10



### 安裝夾

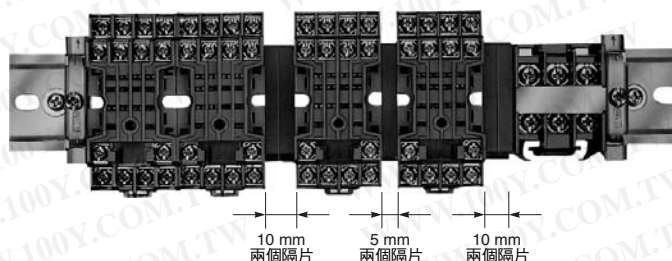


為了防止插座向兩側移動，在 DIN 軌道安裝整排的插座時，建議使用 BNL5 或 BNL6 在兩端盡頭。

型號	訂購型號	包裝數量
BNL5	BNL5PN10	10
BNL6	BNL6PN10	10

### 安裝夾及 DIN 軌道隔片應用範例

使用 DIN 軌道隔片增加相鄰插座的間隔，不但可防止配線錯誤，更易于識別配線群組。



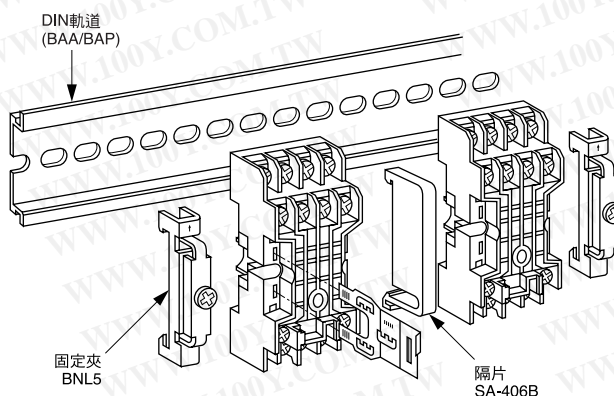
### 固定夾及 DIN 軌道隔片之安裝

### DIN 軌道隔片



隔片厚度設計為 5 mm，安裝於 35 mm 寬的 DIN 軌道時，可為插座之間提供間隔。如同插座的安裝，在軌道上按壓，即可裝上或取下隔片。

型號	包裝數量	顏色
SA-406B	1	黑



# 繼電器插座

## DIN 軌道式插座的表面安裝

### • 末端隔片



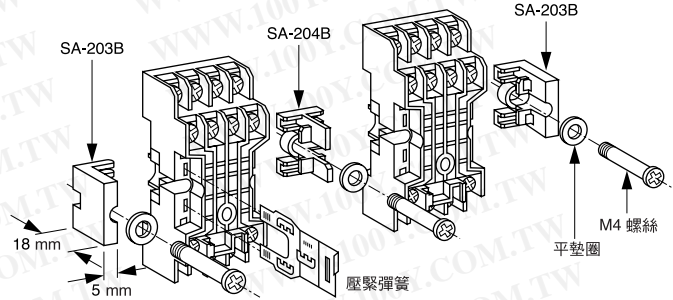
型號	包裝數量	顏色
SA-203B	1	黑

### • 中間隔片



型號	包裝數量	顏色
SA-204B	1	黑

將 DIN 軌道式插座安裝於面板表面時，應使用末端隔片及中間隔片。使用這些隔片密集安裝時，可節省使用螺絲。單體安裝和密集安裝的中心點相同。  
 註：DIN 軌道式插座可直接安裝在面板上，而不需要使用上述的隔片，但其安裝中心點則和使用隔片時不同。



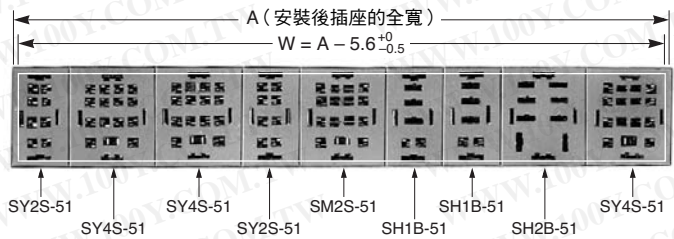
插座	A (mm)	
	SR3B-05A	44
SH1B-05A	21	
SH2B-05A	31	
SH3B-05A	41	
SH4B-05A	51	
SM2S-05A	31	
SY2S-05A	21	
SY4S-05A	31	

## 面板安裝式插座之密集安裝

SY, SM 及 SH 系列面板安裝式插座，是專為密集安裝在開孔式面板而設計的。由於使用標準化的尺寸，所以這些插座能被安裝在同一個開孔面板內。

### • 裝入面板開孔內

安裝時，使安裝彈簧朝向面板開孔的上方及下方邊緣對齊後再插入插座，之後使用螺絲起子將安裝彈簧推入，使彈簧在面板內卡住為止。



$$\text{面板開孔寬度 } W = 18 + 27 + 27 + 18 + 27 + 18 + 18 + 27 + 27 - 5.6 = 201.4^{+0.5}_{-0.5}$$

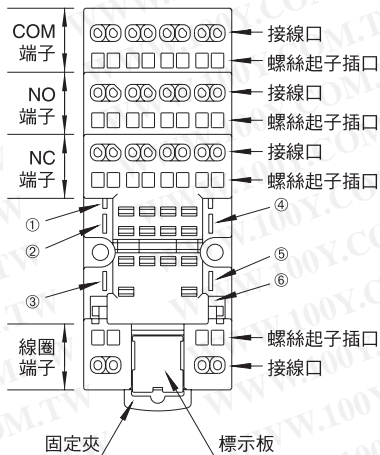
### • 插座寬度

插座	寬度
SH1B-51	18 mm
SH2B-51	27 mm
SH3B-51	36 mm
SH4B-51	45 mm
SM2S-51	27 mm
SY2S-51	18 mm
SY4S-51	27 mm

## SU 系列插座：一般說明

請見第 48 頁的圖片及尺寸。

### 組件說明

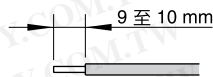


- ①②⑤⑥: SFA-101 扁平彈簧插入槽
- ②③④⑤: SAF-202 扁平彈簧插入槽

### 使用之電線

電線型式	尺寸
標準電線	0.2 至 1.25 mm <sup>2</sup> 或 AWG24 至 16
實心電線	0.2 至 1.5 mm <sup>2</sup> 或 AWG24 至 16
電線絕緣直徑	3.15 mm 以下

- 從電線一端剝除 9 至 10 mm 之絕緣層。



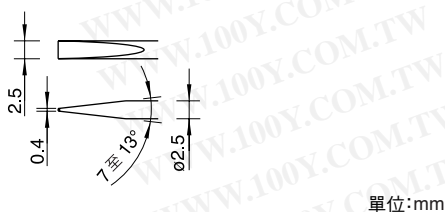
- 使用標準電線時，請根據下表所列選擇套環，使用套環時，應確認是否有絕緣保護套。使用無套環的標準電線時，應確認芯線沒有鬆脫。

### 適用之套圈

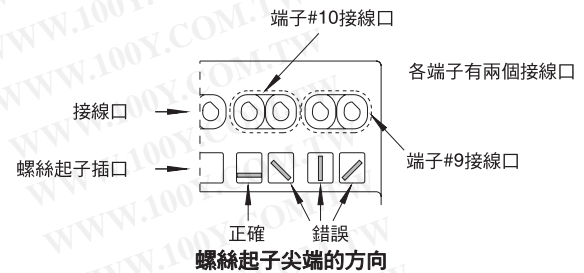
適用之電線 (標準型)		型號	製造商
mm <sup>2</sup>	AWG		
0.25	24	AI 0.25-12BU	Phoenix Contact
-	22	AI 0.34-8TQ	
0.5	20	AI 0.5-8WH	
		AI 0.5-10WH	

### 適用的螺絲起子

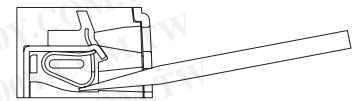
- 配線時，請使用選購之螺絲起子 (BC1S-SD0) 或與下列尺寸相同的螺絲起子。



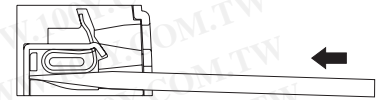
### 配線須知



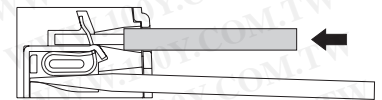
- 將選購的螺絲起子 (BC1S-SD0) 或大小合適的螺絲起子插入上圖所示的方形插口，使螺絲起子尖端碰到彈簧底部。



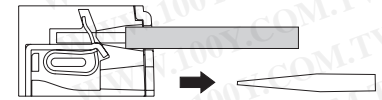
- 將螺絲起子往內推碰到插口的底部為止，接線口打開時，螺絲起子會固定入位，縱使鬆開手它也不會掉落。



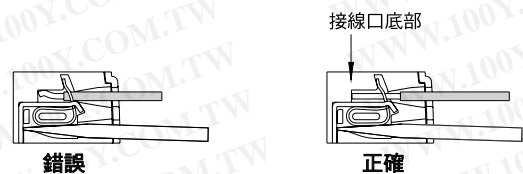
- 螺絲起子留在插口時，將電線或套環插入圓形接線口，每個接線口僅能容納一條電線或套環。連接兩條電線至同一端子時，應使用該端子上的鄰接接線口。



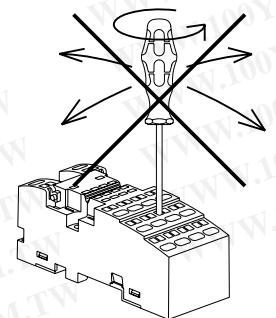
- 拔出螺絲起子，完成接線。



- 使用絕緣直徑為 1.6 mm 或以下的電線時，切勿將電線插太深入以免絕緣層陷入彈簧夾開口內。應確認將電線絕緣層剝除 9 至 10 mm，並將電線插到底。



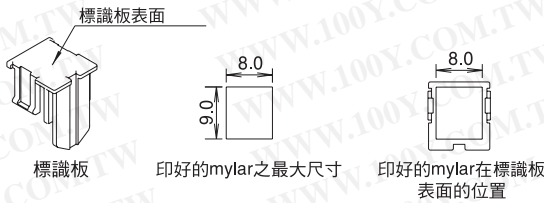
- 切勿以扭轉方式將螺絲起子插入插座內的插口，以免插座斷裂。



# 繼電器插座

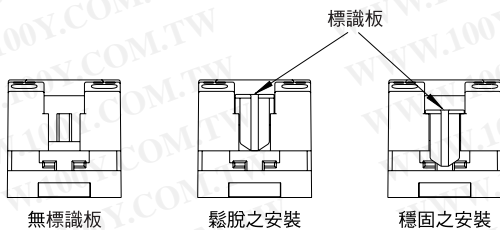
## 標識板

在 SU 插座上請用油性簽字筆標示記號，或以膠水將印好的 Mylar 板黏在標識板表面，所印出的 mylar 板尺寸不得超過 8 × 9 mm。



### 標識板之安裝

由於係可移動結構，標識板可能會從插座掉落或在交貨時鬆脫，所以開始操作之前，應確認標識板是否穩固。標識板能保護其下方插座的導電部分，藉以防止金屬碎屑或電線掉在插座內。若有任何碎片進入插座時，可能會造成火災、損壞或故障。



## SU2S-11L 及 SU4S-11L 之 SU9Z-J5 跨接線

SU9Z-J5 係用以安裝五個插座，插座數量少於五個時，應根據下列的指示將跨接線切短。

SU9Z-J5 僅限用於線圈端子。

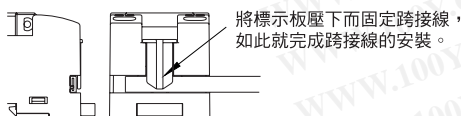
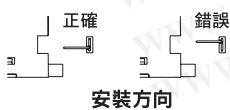
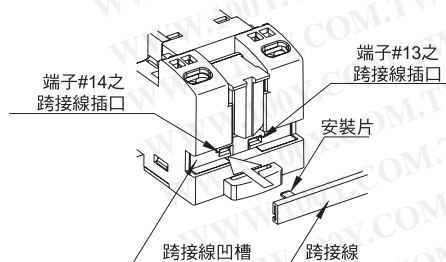
### • SU9Z-J5 跨接線規格

額定電流	3A	
材質	導體	鍍鎳銅
	外皮	ABS 樹脂

### • SU9Z-J5 跨接線之安裝

首先拆下插座上的標識板。

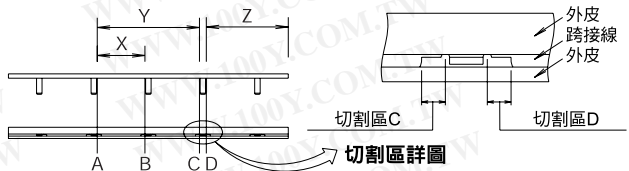
為使 SU9Z-J5 跨接線正確對齊，應將安裝片插入 SU 插座內凹槽的插口。



• SU9Z-J5 跨接線與兩個、三個或四個 SU 插座連接時如下圖所示，將跨接線推入外皮內而與外皮的中央點對齊。

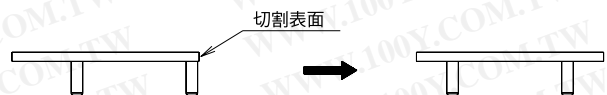


正確將外皮安裝在跨接線後，依下圖所示的點利用切鉗將外皮及跨接線切斷，此時，請參閱圖內右下角，確認已在切割區域內切斷外皮及跨接線，並且根據當地廢棄物處理的規定，將不使用的部分棄置。



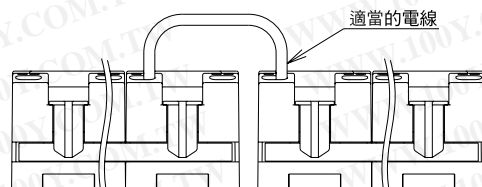
連接插座	跨接線數量	切割區	棄置部分
兩個插座	2	A, C	Y
兩個插座	1	A, B	X
三個插座	1		
四個插座	1	D	Z

切割跨接線及外皮後，依下圖所示將跨接線推入以免跨接線兩端暴露在外。



### • 跨接線與六個或以上的插座連接時

以跨接線連接六個或六個以上的 SU 插座時，應使用完整的跨接線連接其中五個，剩餘的插座則以切短之跨接線連接，然後以適當的電線在相鄰的插座上將 2 個端子連接 (如下圖所示)。



相鄰插座間端子#14的跨接

電線	尺寸
標準電線	0.2 至 1.25 mm <sup>2</sup>
實心電線	0.2 至 1.5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 至 16

註 1: 應使用直徑在 3.15 mm 以下的絕緣電線。  
註 2: 將電線兩端的絕緣層剝除 9 至 10 mm。

### 安全注意須知：

開始安裝、拆卸、接線、維修或檢查跨接線之前，應先切斷 SU9Z-J5 跨接線的電源，以免造成電擊或火災的危險。

為避免因接線錯誤而造成短路，開始接線前，應確認需被跨接線連接的端子。

## 可選擇之功能模組

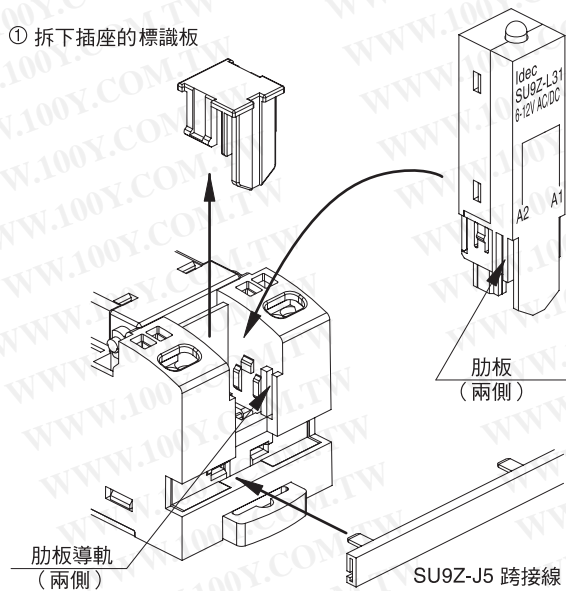
模組	型號	訂購型號	額定電壓	極性	功能	包裝數量
二極體模組	SU9Z-D11	SU9Z-D11PN10	6 至 220V DC	A1: 負極 A2: 正極	可吸收 DC 線圈內的突波電壓。 因二極體模組有極性，應正確將 DC 電壓與 A1 及 A2 端子連接，不然無法操作繼電器。	10
	SU9Z-D12	SU9Z-D12PN10		A1: 正極 A2: 負極		10
RC 模組	SU9Z-R21	SU9Z-R21PN10	6 至 240V AC	-	可吸收 AC 線圈內的突波電壓。	10
LED 模組	SU9Z-L31	SU9Z-L31PN10	6 至 12V AC/DC	無極性 LED	無極性 LED 指示燈；當繼電器線圈通電時亮起。	10
	SU9Z-L32	SU9Z-L32PN10	24 至 48V AC/DC			10
	SU9Z-L33	SU9Z-L33PN10	100 至 120V AC/DC			10
	SU9Z-L34	SU9Z-L34PN10	200 至 240V AC/DC			10

二極體模組及 RC 模組是為了吸收在繼電器線圈內所產生的反電動勢，如果繼電器線圈受到過量外來的突波電壓時，需提供個別的突波保護裝置，以免損及內部突波吸收組件。切勿拆解各個功能模組以免造成模組的損壞。

### • 安裝可選擇之功能模組時

開始安裝、拆卸、接線、維修或檢查之前，應先切斷 SU 插座的電源，以免造成電擊的危險。

#### ① 拆下插座的標識板



#### ② 使用SU9Z-J5跨接線時，應於安裝模組之前插入跨接線。

#### ③ 使標識板朝外，將模組插入底部。

