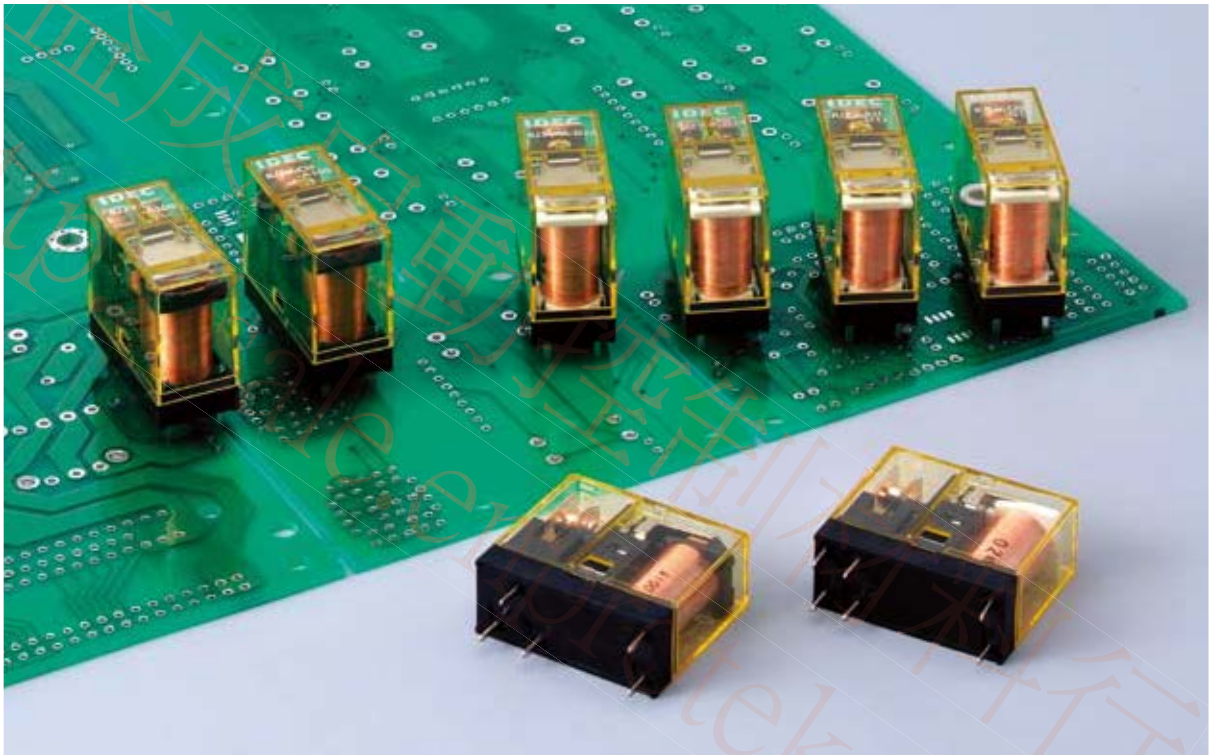


Think Automation and beyond...

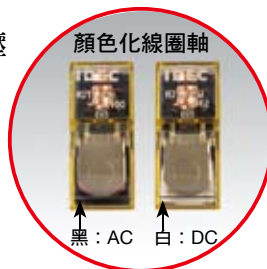


RJ 系列 薄型功率繼電器 PCB 端子型



主要特長

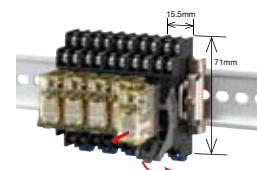
- 小型機體，高接點容許電流
- IDEC 獨特的復歸彈簧結構確保優越的耐久性能
- 接點結構可選擇 SPDT、SPST-NO、DPDT、DPST-NO
- SPDT、SPST-NO 接點備有 16A 高容量型
- 鉚錫密封構造
- 種類齊全的 AC/DC 線圈電壓
- AC/DC 由線圈軸的顏色區分
黑色：AC、白色：DC



扁平形端子型機種介紹

- 視認性優越動作顯示 LED
IDEC 獨特的指示燈結構。
依據 IEC 規格標準指示燈顯示綠色。
- 附 RC 回路型，二極體型等機種齊全
業界首家附 RC 回路薄型功率繼電器。
- 專用插座實現省空間化

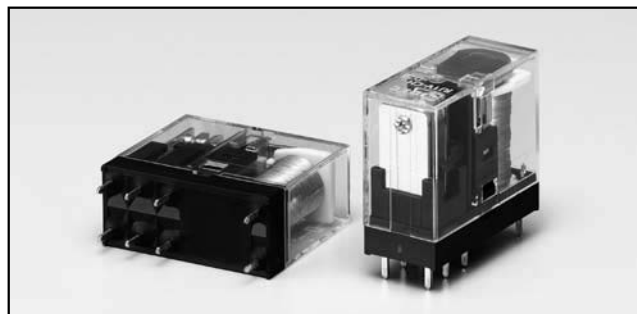
使用脫扣桿方式的 SJ 系列插座，既可 DIN 軌道安裝也可直接安裝在面板上。



RJ 系列 薄型功率繼電器 PCB 端子型

耐久性優越，小型機體，高接點容許電流的薄型功率繼電器。

- 接點結構可選擇 SPDT、SPST-NO、DPDT、DPST-NO。
SPDT、SPST-NO 接點備有 16A 高容量型。
- 機體寬僅 12.7mm，小型尺寸，高接點容許電流。
RJ1V (單極用)：12A/16A
RJ2V (雙極用)：8A
- IDEC 獨特的復歸彈簧結構確保優越的耐久性能。
電氣性耐久性：20 萬次以上 (AC 負載)
機械性耐久性：3,000 萬次以上 (AC 線圈 SPDT 接點)
- 鍍錫密封構造
- 符合環保要求的 RoHS 指令對應產品。
根據 EU 指令 2002/95/EC，不使用指定為污染環境的特定物質：
鉛、鎘、汞、六價鉻、PBB、PBDE。



適用規格	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL508		UL/ 認證編號 E55996
CSA C22.2 No.14		CSA 1608322 (LR35144)
EN61810-1		VDE (REG.- Nr.B312)
		符合性聲明 (根據歐洲低電壓指令)

□ 類型

- PCB 端子型

極數	類型	接點	型號 (訂購型號)	電壓記號：*
單極	基準型	SPDT	RJ1V-C- *	A12、A24、 A110、A115、A120、 A220、A230、A240、 D5、D6、D12、D24、D48、D100
		SPST-NO	RJ1V-A- *	
	高容量型	SPDT	RJ1V-CH- *	
		SPST-NO	RJ1V-AH- *	
雙極	基準型	DPDT	RJ2V-C- *	
		DPDT-NO	RJ2V-A- *	

註：請指定電壓代號代替型號中的*。

- 線圈額定電壓

電壓記號	線圈電壓
A12	12V AC
A24	24V AC
A110	110V AC
A115	115V AC
A120	120V AC
A220	220V AC
A230	230V AC
A240	240V AC
D5	5V DC
D6	6V DC
D12	12V DC
D24	24V DC
D48	48V DC
D100	100-110V DC

□ 接點額定

種類	接點	接點容許容量		額定負載			接點容許電流	接點容許電壓	最小適用負載 (參考值)	
		電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載 cosφ=0.3 L/R=7ms				
單極	基準型	NO	3000V AC	1875V AC	250V AC	12A	7.5A	12A	250V AC 125V DC	5V DC 100mA
			360W DC	180W DC	30V DC	12A	6A			
		NC	3000V AC	1875V AC	250V AC	12A	7.5A			
			180W DC	90W DC	30V DC	6A	3A			
	高容量型	NO	4000V AC	2000V AC	250V AC	16A	8A	16A	250V AC 125V DC	5V DC 100mA
			480W DC	240W DC	30V DC	16A	8A			
NC	4000V AC	2000V AC	250V AC	16A	8A					
	240W DC	120W DC	30V DC	8A	4A					
雙極	基準型	NO	2000V AC	1000V AC	250V AC	8A	4A	8A	250V AC 125V DC	5V DC 10mA
			240W DC	120W DC	30V DC	8A	4A			
		NC	2000V AC	1000V AC	250V AC	8A	4A			
			120W DC	60W DC	30V DC	4A	2A			

RJ系列 薄型功率繼電器 PCB 端子型

□ 線圈額定

線圈額定電壓	電壓記號	額定電流 (mA) ±15% (20°C)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C)	動作特性 (在 20°C 時相對於額定值)			消耗功率
		50Hz	60Hz		最小動作電壓 (初始值)	復歸電壓 (初始值)	最大容許電壓 (註)	
AC 50/60Hz	12V A12	87.3	75.0	62.5	80%以下	30%以上	30%以上	約 1.1VA(50Hz) 約 0.9 ~ 1.2VA(60Hz)
	24V A24	43.9	37.5	243				
	110V A110	9.6	8.2	5270				
	115V A115	9.1	7.8	6030				
	120V A120	8.8	7.5	6400				
	220V A220	4.8	4.1	21530				
	230V A230	4.6	3.9	24100				
240V A240	4.3	3.7	25570					
DC	5V D5	10.6		47.2	70%以下	10%以上	170%	約 0.53 ~ 0.64W
	6V D6	88.3		67.9				
	12V D12	44.2		271				
	24V D24	22.1		1080				
	48V D48	11.0		4340				
	100-110V D100	5.3-5.8		18870			160%	

註：最大容許電壓為可以施加在繼電器線圈上的電壓的最大值。

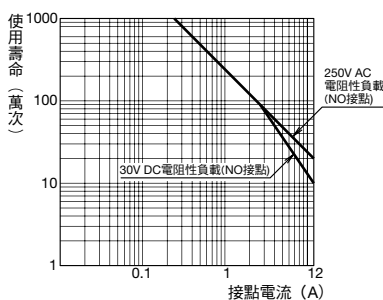
□ 特性

類型		RJ1V 基準型	RJ1V 高容量型	RJ2V 基準型
極數		單極	單極	雙極
接點結構		SPDT、SPST-NO	SPDT、SPST-NO	DPDT、SPST-NO
接點材質		AgNi	AgSnIn	AgNi
保護構造		鍍錫密封		
接觸電阻 (初始值) (註 1)		50mΩ 以內		
動作時間 (註 2)		15ms 以內		
復歸時間 (註 2)		10ms 以內		
突波耐電壓		10,000V AC (接點與線圈間)		
耐電壓	接點與線圈間	5,000V AC 1分鐘		5,000V AC 1分鐘
	同極接點間	1,000V AC 1分鐘		1,000V AC 1分鐘
	異極接點間	—		3,000V AC 1分鐘
耐振動	誤動作	10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm		
	耐久性	10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm		
耐衝擊	誤動作	NO 接點：200m/s ² NC 接點：100m/s ²		
	耐久性	1,000m/s ²		
機械性使用壽命 (無負載)	AC 線圈	SPDT : 3,000 萬次以上 (開關頻率：18,000 次/小時) SPST-NO : 1,000 萬次以上 (開關頻率：18,000 次/小時)		
	DC 線圈	SPDT : 5,000 萬次以上 (開關頻率：18,000 次/小時) SPST-NO : 2,000 萬次以上 (開關頻率：18,000 次/小時)		
電氣性使用壽命 (額定負載)	AC 負載	20 萬次以上 (開關頻率：1,800 次/小時)		
	DC 負載	10 萬次以上 (開關頻率：1,800 次/小時)		
使用周圍溫度 (註 3)		- 40 ~ + 70°C (無結冰)		
使用周圍溼度		5 ~ + 85% (無結露)		
重量 (約)		SPDT 接點：17g SPST-NO 接點：16g	SPDT 接點：17g SPST-NO 接點：16g	DPDT 接點：17g DPST-NO 接點：16g

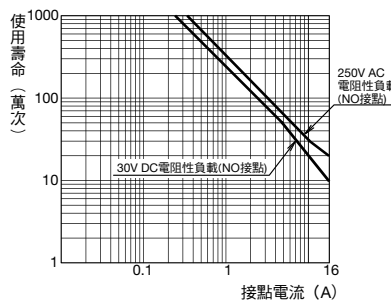
註 1：使用 5V DC 1A 電壓下降法測量。
註 2：施加額定電壓時 (20°C)，去除振動。
註 3：額定電壓 100% 施加時。

□ 電氣的壽命曲線圖

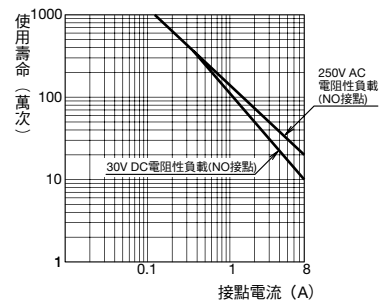
• RJ1V 基準型 (電阻性負載)



• RJ1V 高容量型 (電阻性負載)



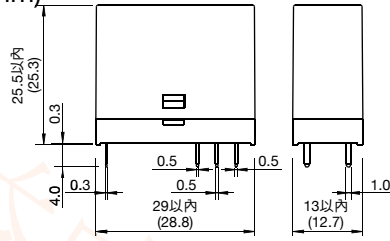
• RJ2V 基準型 (電阻性負載)



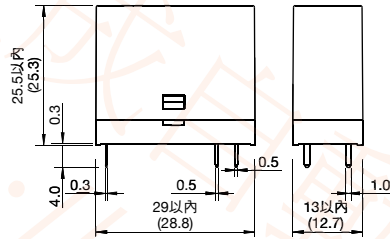
RJ 系列 薄型功率繼電器 PCB 端子型

□ 外形尺寸圖 (mm)

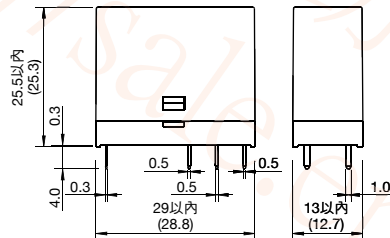
- RJ1V 基準型 (SPDT)



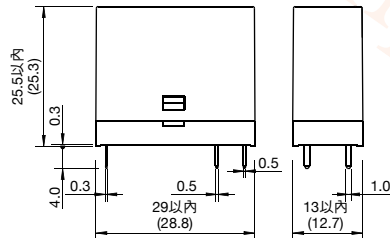
- RJ1V 基準型 (SPDT-NO)



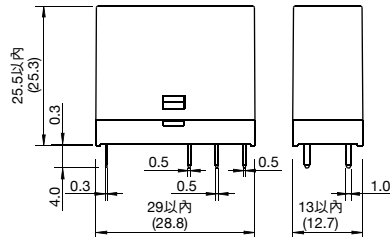
- RJ1V 高容量型 (SPDT)



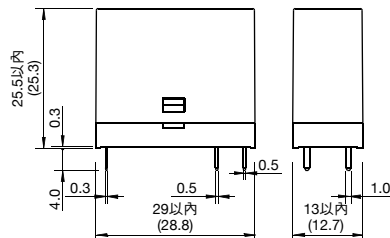
- RJ1V 高容量型 (SPDT-NO)



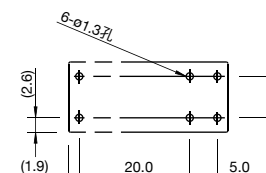
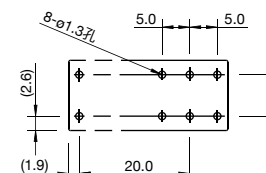
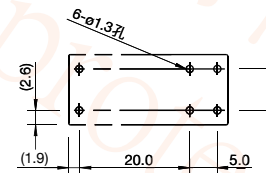
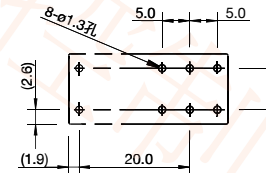
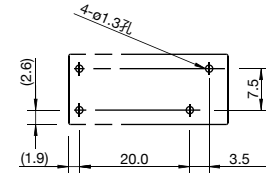
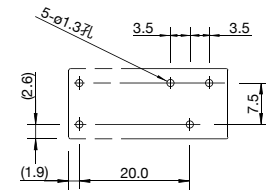
- RJ2V 基準型 (SPDT)



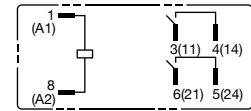
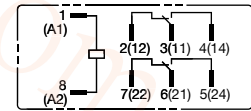
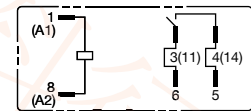
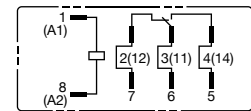
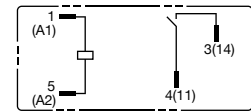
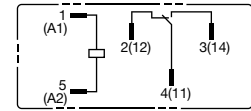
- RJ2V 基準型 (SPDT-NO)



□ PCB 加工圖 (mm)(底視圖)



□ 內部回路圖 (底視圖)

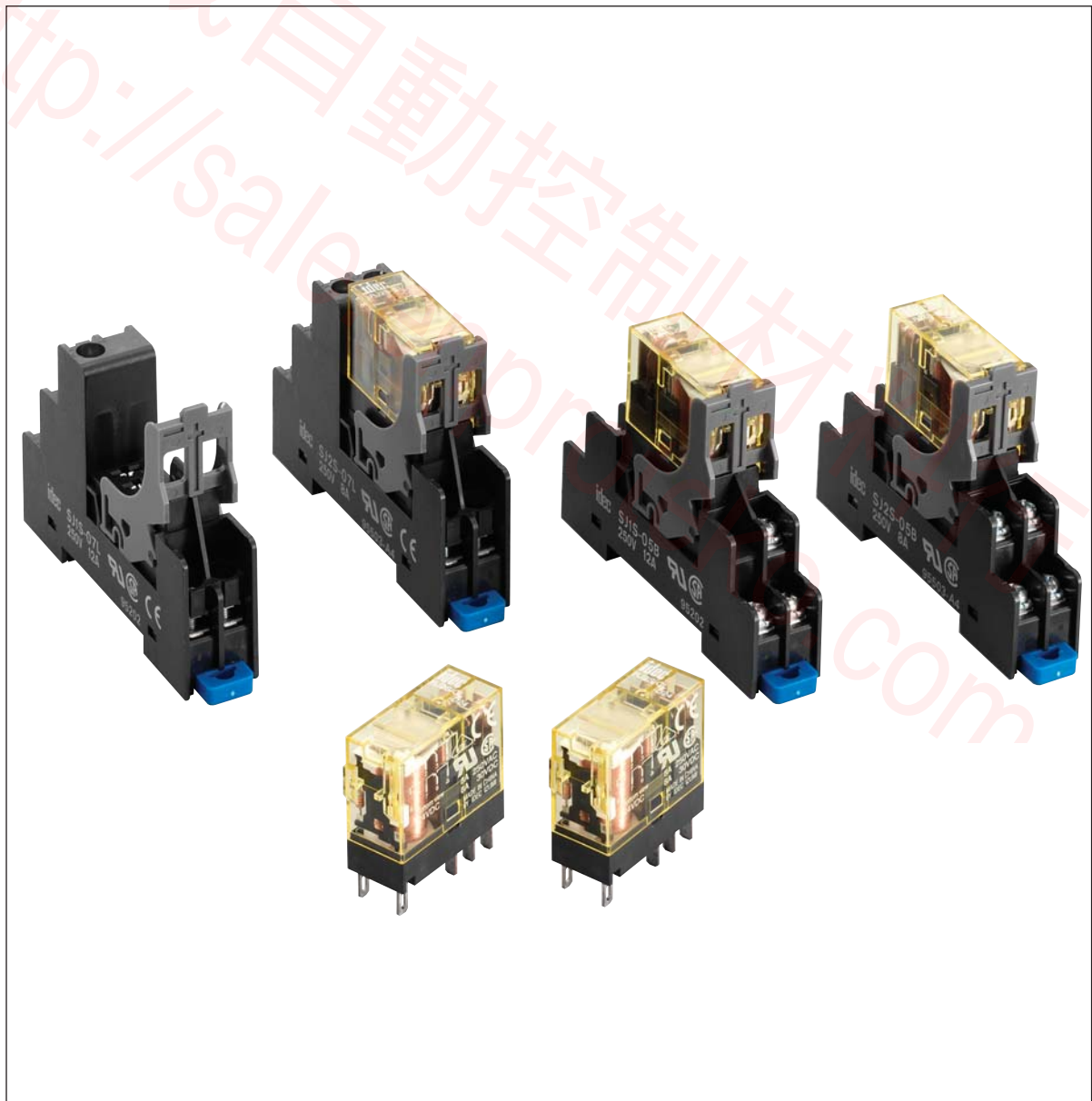


Think Automation and beyond...



RJ系列 薄型功率繼電器

SJ系列 繼電器插座

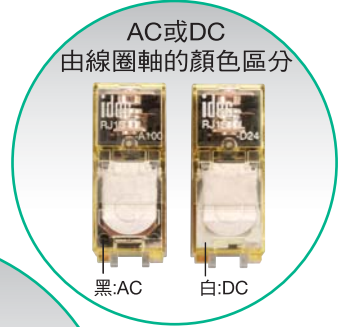


IDEC 株式會社
IDEC CORPORATION

RJ SERIES SLIM POWER RELAY

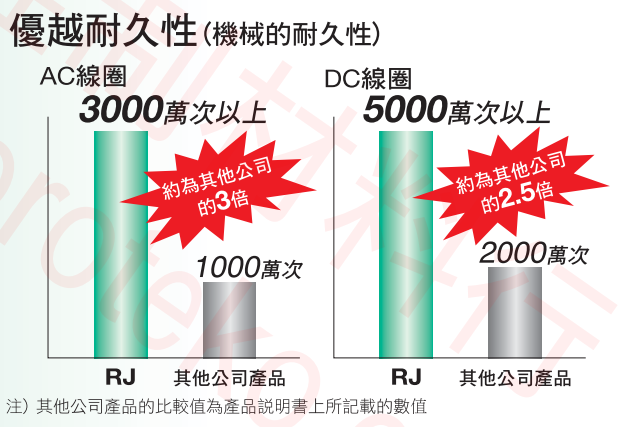
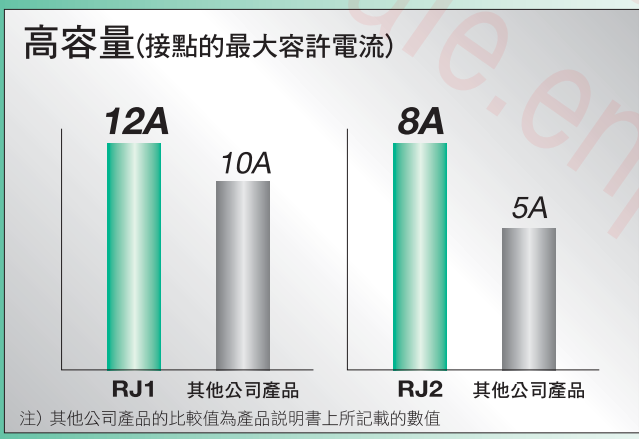
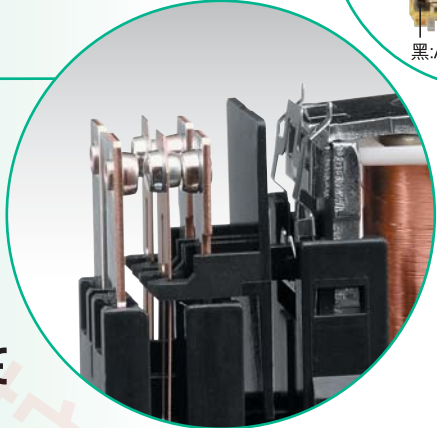
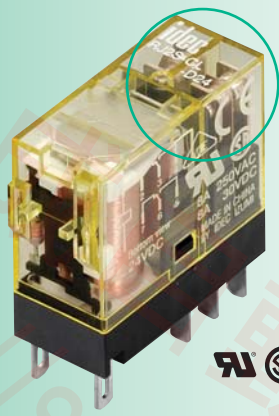
機體小、高容量的薄型功率繼電器

RJ系列薄型功率繼電器是適用於如控制盤、工作機械等各種用途的插入式端子型繼電器。



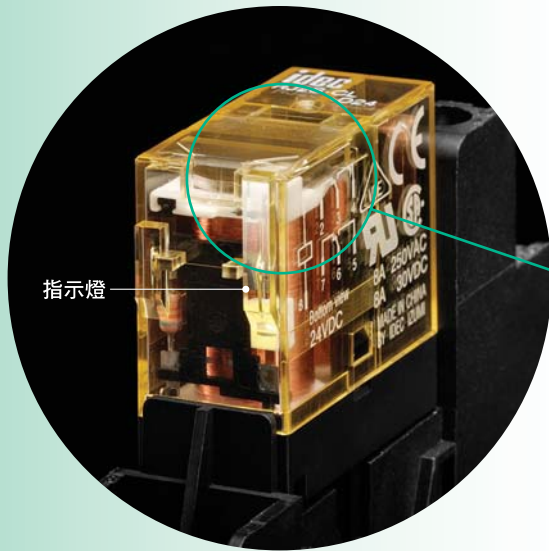
大容量 優越耐久性

- 大容量**
採用高導電材料，確保即使在高電流下，也能具備穩定的通電性能。
- 優越耐久性**
由和泉電氣獨特的端子自動彈升結構，提高了機械部的耐久性及其可靠性。



視認性優越 動作顯示 LED指示燈

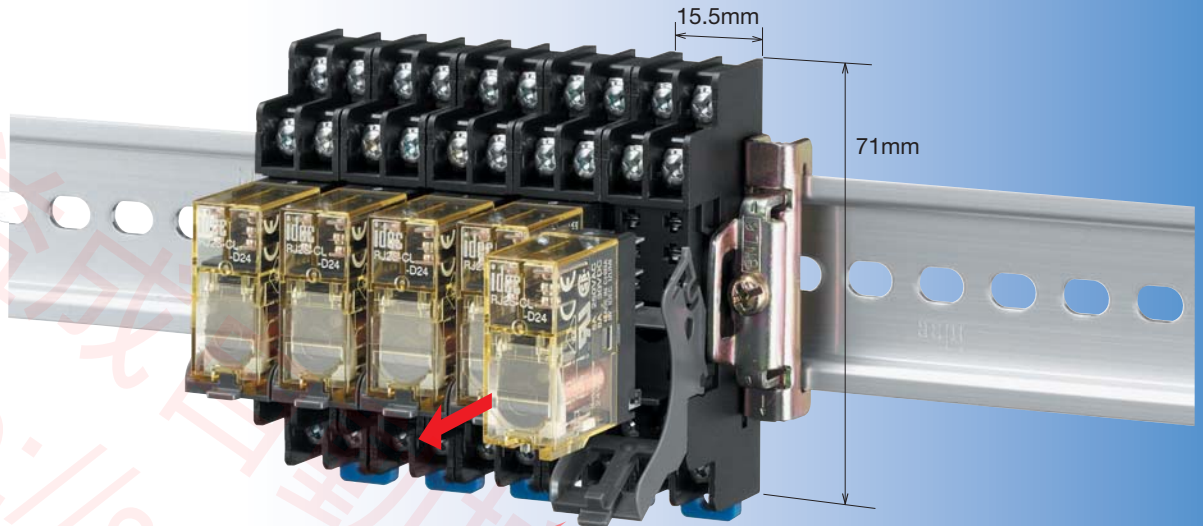
- 和泉獨特的指示燈結構。繼電器外殼的頂部採用了照光式結構，確保清晰的視認性。
- 依據IEC規格，指示燈顯示綠色。



SJ SERIES RELAY SOCKET

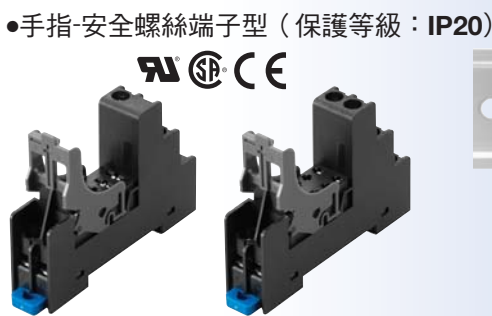
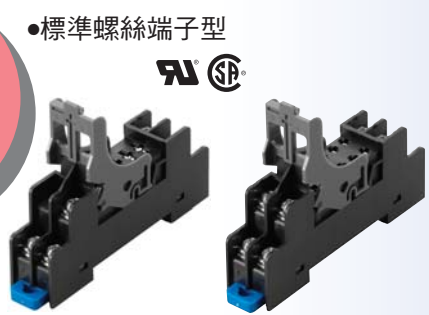
專用插座實現省空間化

RJ系列採用SJ系列繼電器插座，
既可以安裝在DIN軌道上也可直接安裝在面板上。



採用脫扣桿方式
通過操作脫扣桿，即使在狹窄的面板內
也可簡單的拆卸繼電器。

**SJ插座
種類**



**提高
接線效率**



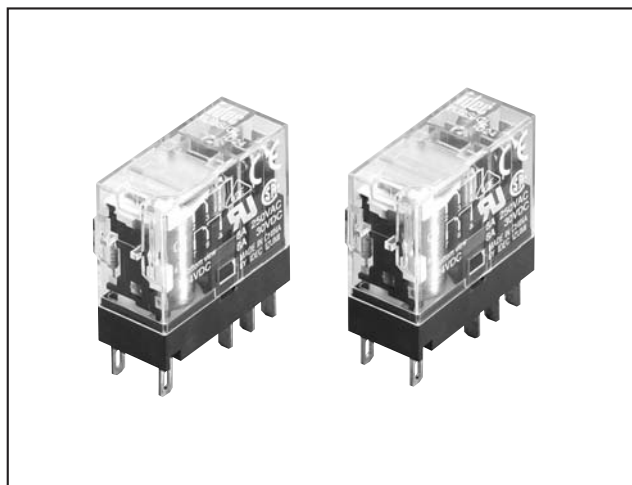
符合 RoHS 指令
RJ 系列繼電器、SJ 系列繼電器插座
符合 EU 指令 2002/95/EC，未使用被指定為污染環境
的特定物質 鉛、鎘、汞、六價鉻、PBB、PBDE

與RU系列繼電器組合使用，可增加接點的
容量及有更多的接點構成形式可選擇。
即使與RU系列繼電器組合使用，插座的縱
向寬度也幾乎不變。
插座的端子螺絲尺寸相同可大幅度提高接
線效率。

RJ 系列薄型功率繼電器

耐久性優越，小形尺寸，高接點容許電流的薄型功率繼電器

- 機體寬僅為 12.7mm，小形尺寸，高接點容許電流。
RJ1S (1 極用) : 12A
RJ2S (2 極用) : 8A
- 具備無極性的高輝度動作顯示 LED 指示燈 (簡易型除外)。
IDEC 獨特的指示燈結構確保清晰的視認性，因而容易確認點燈的狀態。
- 卓越的電氣 / 機械的耐久性。
電氣的耐久性 : 20 萬次以上 (AC 負載)
機械的耐久性 : 3000 萬次以上 (AC 線圈)
- 符合環保要求的 RoHS 指令對應產品。
根據 EU 指令 2002/95/EC 不使用指定為污染環境的特定物質：
鉛、鎘、汞、六價鉻、PBB、PBDE。
- 二極體型的所有電壓的逆向耐電壓均為 1000V。
- 通過 UL、CSA 認證，符合 EN 規格。



適用規格	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL508		UL / 證號 E55996
CSA C22.2 No.14		168322 (LR35144)
EN61810-1		VDE (REG.-Nr.B312)
		符合性聲明 (依據歐洲低電壓指令)

□ 類型

● 插入式端子型

類型	1極 (SPDT)		2極 (SPDT)	
	型號	電壓代號	型號	電壓代號
標準型 (附動作顯示 LED)	RJ1S-CL-*	A12, A24, A110, A120, A220, A230, A240	RJ2S-CL-*	A12, A24, A110, A120 A220, A230, A240
簡易型 (無動作顯示 LED)	RJ1S-C-*	D12, D24, D48, D100	RJ2S-C-*	D12, D24, D48, D100
順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (附動作顯示 LED)	RJ1S-CLD-*	D12, D24, D48, D100	RJ2S-CLD-*	D12, D24, D48, D100
順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (無動作顯示 LED)	RJ1S-CD-*		RJ2S-CD-*	
逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (附動作顯示 LED)	RJ1S-CLD1-*		RJ2S-CLD1-*	
逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (無動作顯示 LED)	RJ1S-CD1-*		RJ2S-CD1-*	
CR 回路型 (附動作顯示 LED)	RJ1S-CLR-*	A12, A24, A110, A120, A220, A230, A240	RJ2S-CLR-*	A12, A24, A110, A200 A220
CR 回路型 (無動作顯示 LED)	RJ1S-CR-*	A12, A24, A110, A200, A220	RJ2S-CR-*	

● 線圈額定電壓

電壓代號	線圈額定電壓
A12	AC12V
A24	AC24V
A110	AC110V
A120	AC120V
A220	AC220V
A230	AC230V
A240	AC240V
D12	DC12V
D24	DC24V
D48	DC48V
D100	DC100-110V

(注) 請指定電壓代號代替型號中的 *

□ 接點額定

極數	接點	接點最大容許容量		額定負載			接點容許電流	接點容許電壓	最小適用負載 (注)
		電阻性負載	電感性負載	電壓	電阻性負載	電感性負載 $\cos \phi = 0.3$ $L/R = 7ms$			
1 極	NO	AC3000VA DC360W	AC1875VA DC180W	AC250V	12A	7.5A	12A	AC250V DC125V	DC5V 100mA (參考值)
	NC	AC3000VA DC180W	AC1875VA DC90W	AC250V	12A	7.5A			
2 極	NO	AC2000VA DC240W	AC1000VA DC120W	AC250V	8A	4A	8A	AC250V DC125V	DC5V 10mA (參考值)
				DC30V	8A	4A			
	NC	AC2000VA DC120W	AC1000VA DC60W	AC250V	8A	4A			
				DC30V	4A	2A			

(注) 為開閉頻率 120 次 / 分鐘的值。故障率 P 水準 (參考值)。

RJ系列薄型功率繼電器

□ 認證額定

電壓	UL認證額定				CSA認證額定								VDE認證額定			
	電阻				電阻				電感				電阻		AC-15,DC-13(注)	
	RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1	RJ2	RJ1	RJ2
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NO	NO	NO
AC250V	12A	12A	8A	8A	12A	12A	8A	8A	7.5A	7.5A	4A	4A	12A	8A	6A	3A
DC30V	12A	6A	8A	4A	12A	6A	8A	4A	6A	3A	4A	2A	12A	8A	2.5A	2A

注) 根據IEC60947-5-1表示為開閉素子的使用負載分類。

□ 線圈額定

線圈額定電壓(V)	電壓代號	無動作顯示LED		附動作顯示LED		動作特性 (在20°C時相對於額定值)			耗電量				
		額定電流(mA) ±15%(20°C)		線圈電阻(Ω) ±10%(20°C)		額定電流(mA) ±15%(20°C)		線圈電阻(Ω) ±10%(20°C)		最小動作 電壓 (初始值)	復歸電壓 (初始值)	最大容許 電壓 (注)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz					60Hz
AC 50-60Hz	AC12V	A12	87.3	75.0	62.5	91.1	78.8	62.5	80%以下	30%以上	140%	約0.9VA (60Hz)	
	AC24V	A24	43.9	37.5	243	47.5	41.1	243					
	AC110V	A110	9.6	8.2	5270	9.5	8.1	5270					
	AC120V	A120	8.8	7.5	6400	8.7	7.4	6400					
	AC220V	A220	4.8	4.1	21530	4.8	4.1	21530					
	AC230V	A230	4.6	3.9	24100	4.6	3.9	24100					
AC240V	A240	4.3	3.7	25570	4.3	3.7	25570						
DC	DC12V	D12	44.2	271	48.0	271	70%以下	10%以上	170%	約0.53W			
	DC24V	D24	22.1	1080	25.7	1080							
	DC48V	D48	11.0	4340	10.7	4340							
	DC100-110V	D100	5.3-5.8	18870	5.2-5.7	18870							

注) 最大容許電壓為可以施加在繼電器線圈上的電壓的最大值。

□ 特性

類型	RJ1S	RJ2S
極數	1極	2極
接點結構	SPDT	DPDT
接點材質	銀鎳	
保護構造	IP40(封閉型)	
接觸電阻(初始值) (*1)	50mΩ以下	
動作時間(*2)	15ms以下	
復歸時間(*2)	10ms以下	
耐電壓	接點與線圈間	AC5000V、1分鐘
	同極接點間	AC1000V、1分鐘
	異極接點間	—
耐振動	誤動作	頻率10~55Hz 單振幅0.75mm
	耐久性	頻率10~55Hz 單振幅0.75mm
耐衝擊	誤動作	NO端: 200m/s ² ; NC端: 100m/s ²
	耐久性	1000m/s ²
電氣的耐久性 (額定負載)	AC負載: 20萬次以上 (工作頻率1800次/小時) DC負載: 10萬次以上 (工作頻率1800次/小時)	
機械的耐久性 (無負載)	AC線圈: 3000萬次以上 (工作頻率18000次/小時) DC線圈: 5000萬次以上 (工作頻率18000次/小時)	
使用周圍溫度(*3)	-40~+70°C(無結冰)	
使用周圍溼度	5~85%RH(無結露)	
重量(約)	19g	

注) 上表中的值為初始值。

*1 使用DC5V, 1A電壓下降法測量。

*2 施加額定電壓時(在20°C), 去除振動。

二極體型的復歸時間為20ms以下。

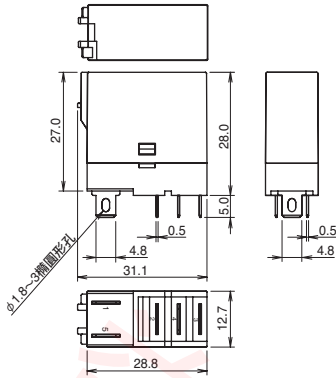
CR回路型的復歸時間為20ms以下。

*3 額定電壓100%施加時。

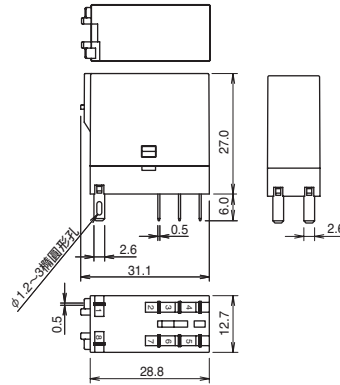
RJ系列薄型功率繼電器

□ RJ繼電器外形尺寸圖 (mm)

● RJ1S型

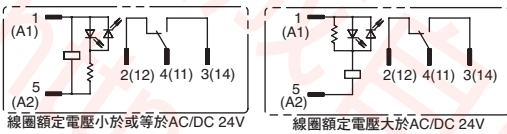


● RJ2S型

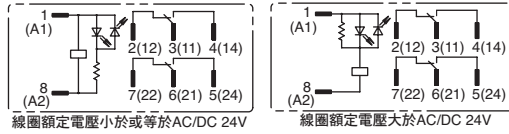


□ 內部回路圖

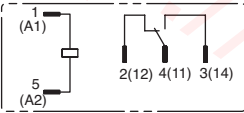
● RJ1S-CL-* 標準型 (附動作顯示 LED)



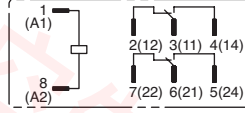
● RJ2S-CL-* 標準型 (附動作顯示 LED)



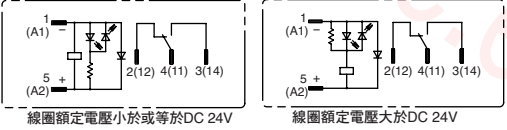
● RJ1S-C-* 簡易型 (無動作顯示 LED)



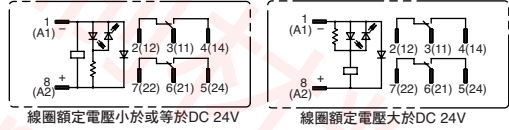
● RJ2S-C-* 簡易型 (無動作顯示 LED)



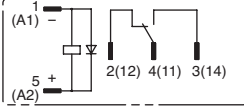
● RJ1S-CLD-* 順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (附動作顯示 LED)



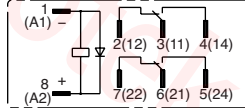
● RJ2S-CLD-* 順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (附動作顯示 LED)



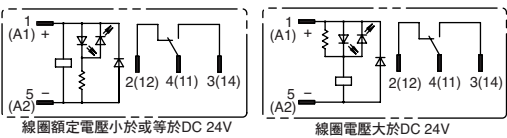
● RJ1S-CD-* 順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (無動作顯示 LED)



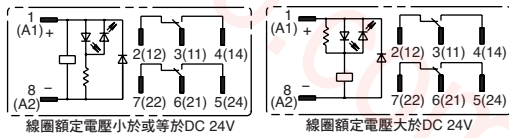
● RJ2S-CD-* 順極性二極體型 (A1: -, A2: +) (無動作顯示 LED)



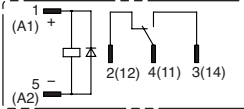
● RJ1S-CLD1-* 逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (附動作顯示 LED)



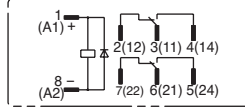
● RJ2S-CLD1-* 逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (附動作顯示 LED)



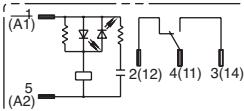
● RJ1S-CD1-* 逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (無動作顯示 LED)



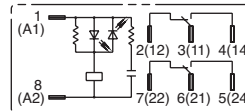
● RJ2S-CD1-* 逆極性二極體型 (A1: +, A2: -) (無動作顯示 LED)



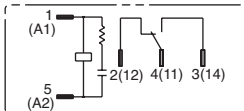
● RJ1S-CLR-* CR回路型 (附動作顯示 LED)



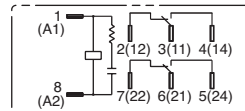
● RJ2S-CLR-* CR回路型 (附動作顯示 LED)



● RJ1S-CR-* CR回路型 (無動作顯示 LED)



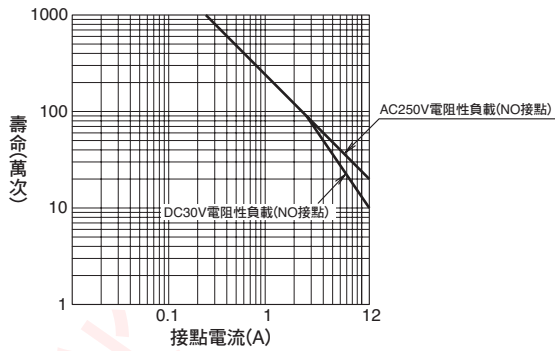
● RJ2S-CR-* CR回路型 (無動作顯示 LED)



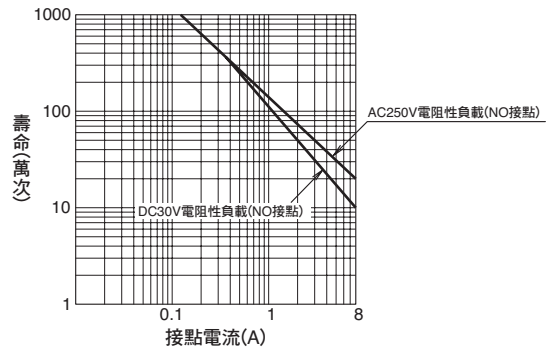
RJ系列薄型功率繼電器

電氣的壽命曲線圖

● RJ1S型 (電阻性負載)

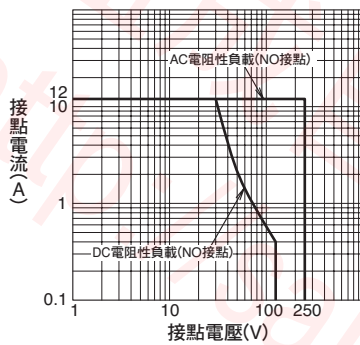


● RJ2S型 (電阻性負載)

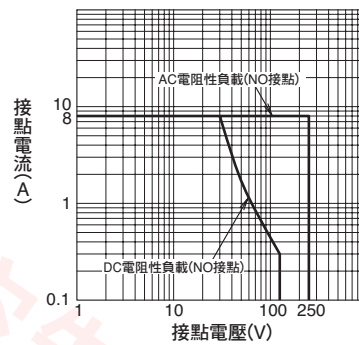


最大開閉容量

● RJ1S型 (電阻性負載)



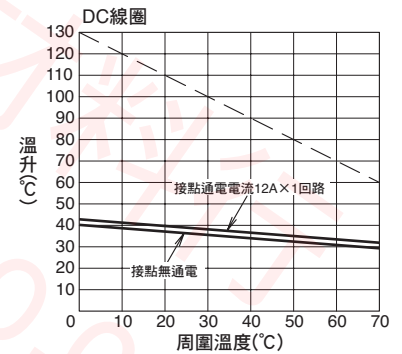
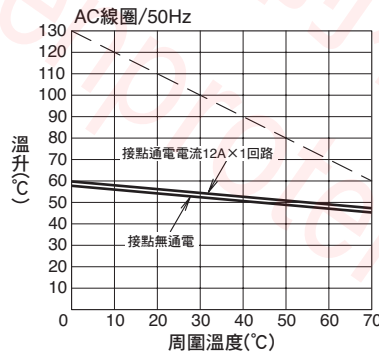
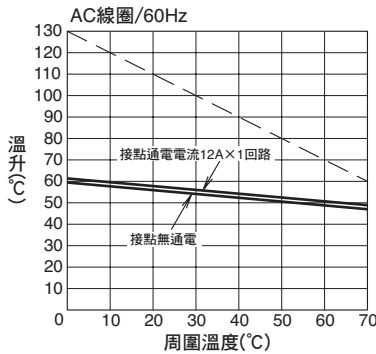
● RJ2S型 (電阻性負載)



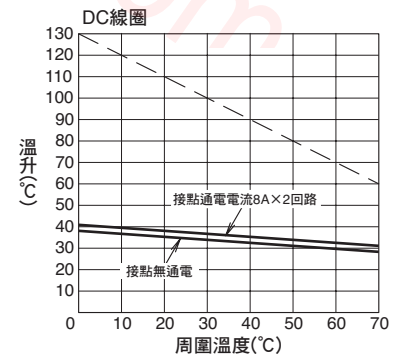
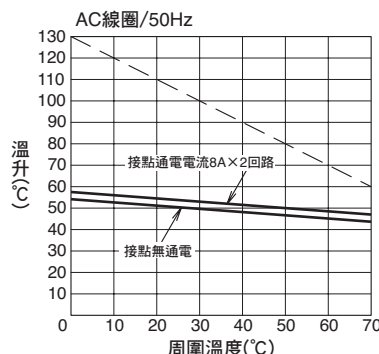
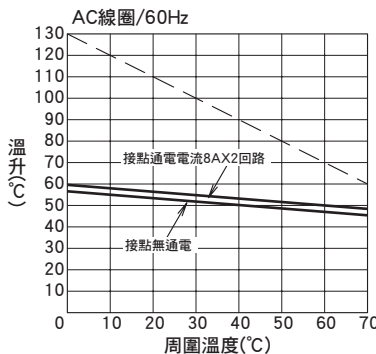
周圍溫度與線圈溫升曲線圖

(注) 線圈額定電壓(100%)施加時

● RJ1S型



● RJ2S型



注) 虛線為在不同的周圍溫度下的線圈的溫升容許值。

RJ系列薄型功率繼電器

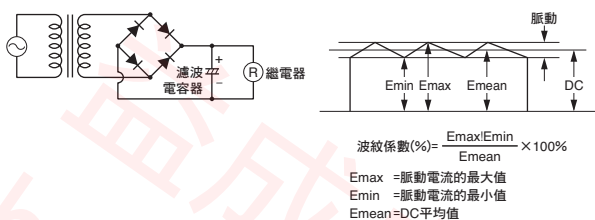
使用注意事項

1. 繼電器的驅動回路

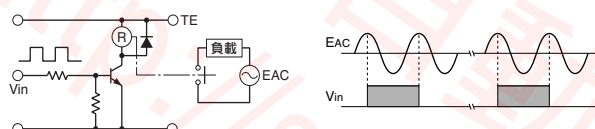
(1) 為確保繼電器正常動作請施加額定電壓。

(2) DC 線圈的輸入電源

為確保繼電器穩定的動作特性，線圈電源需使用完全DC的電源。當使用含有波紋的電源時，應使波紋係數在5%以下。當通過整流回路時，根據波紋係數的大小，其特性(動作電壓，復歸電壓)會產生差異，請插入如下圖所示的濾波電容器，以確保其所需的動作特性。

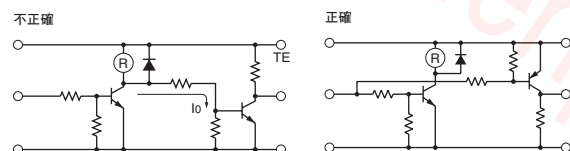


(3) 與 AC 負載同步開閉時的注意事項



當繼電器的接點與電源電壓同步開閉時，會消耗繼電器的使用壽命。此時，請根據回路所需要的穩定性選擇繼電器。或者將開閉時的位相設置成隨機或使其在零位相附近開閉。

(4) 關閉時的洩漏電流

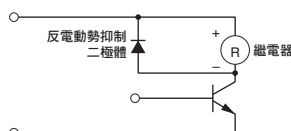


在繼電器動作的同時操作其他信號時，需注意回路設計。例如，上面不正確的回路圖，當繼電器關閉時會有洩漏電流 I_0 通過繼電器線圈，從而引起線圈的復歸不良，耐振動、耐衝擊性能低下。

請按照正確的示例圖設計回路。

(5) 電晶體驅動回路的突波電壓

在繼電器的線圈電流通關時，會產生高電壓突波導致電晶體性能劣化甚至破損，請務必連接二極體以抑制反電動勢。但此時會產生繼電器復歸時間的延遲。當需要縮短復歸時間時，在電晶體的 CE 之間連接一個稍高於電源電壓的齊納二極體。



2. 繼電器的接點保護

(1) 接點的額定表示為最大值。

請注意在任何情況下都不要超過該數值。當有突波電流流過負載時，接點有可能會被熔接。在此情況下，請務必插入接點保護回路，如限流電阻等。

(2) 接點保護回路

在開閉電感負載時，發生的電弧會導致接點產生碳化物等從而增大接觸電阻，從接觸的可靠性，使用壽命以及雜訊防止方面考慮，建議使用突波吸收器。但此時負荷的復歸時間會被稍微延長，請使用實際負載進行確認後再使用。此外，如果不正確使用接點保護回路將給開閉特性造成負面影響。下表為接點保護回路的典型示例。

CR 方式		在 AC 電源回路中，負載的阻抗小於 CR 阻抗時使用。 C : 0.1 ~ 1 μF R : 與負載相等的電阻值
		AC、DC 電源回路均可使用 C : 0.1 ~ 1 μF R : 與負載相等的電阻值
二極體方式		DC 電源回路專用。 請使用下列額定值的二極體。 逆向耐受電壓：負載回路的電源電壓 × 10 順向電流：大於負載電流。
可變電阻方式		AC、DC 電源回路均可使用 為了得到最佳效果，在使用 24 至 48V 的電源電壓時，在負載端連接可變電阻； 在使用 100 ~ 240V 的電源電壓時，在接點間連接可變電阻。

(3) 請切勿使用以下接點保護回路

	該保護回路在斷開接點時對消弧極為有效。但在接點斷開時電容器會蓄電，在閉合接點時，電容器流出短路電流，接點有被熔接的可能。
	該保護回路在斷開接點時對消弧極為有效。但在接點閉合時，蓄積的電流流向電容器造成接點熔接。

通常開閉 DC 電感負載比開閉 DC 電阻負載困難。但如果使用適宜的電弧遏制器可以改善 DC 電感負載的開閉性能，使其達到與電阻負載同等程度。

3. 其他注意事項

(1) 一般注意事項

- 為保持繼電器的原始性能，切勿使繼電器從高處跌落或遭受衝擊。
- 在通常操作的情況下，繼電器外殼不會從底座上脫落。為保持繼電器的原始性能，請勿拆下繼電器外殼。
- 請在無灰塵、SO₂、H₂S 的環境下使用。
- 請勿對線圈施加加大於最大容許值的電壓。最大容許電壓為可施加在繼電器線圈上的電壓的最大值，但不可連續施加。

(2) 在電子回路為負載時

當輸出接點連接到響應速度快的負載(如電子回路)，接點的振動會造成誤動作時，請採取以下措施：

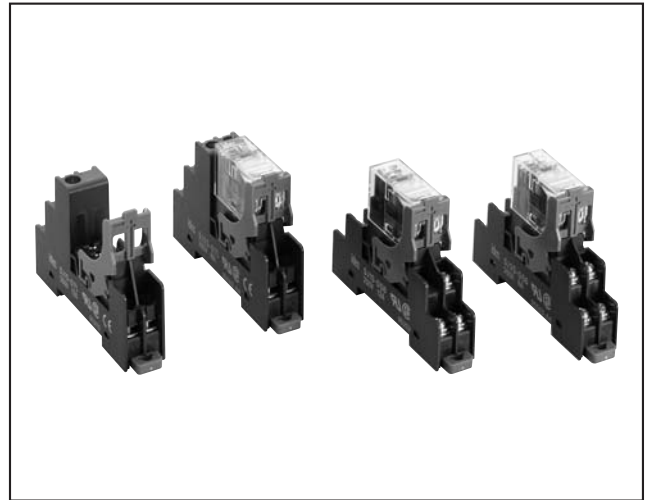
- 插入積分回路。
- 將因接點的振動而引起的脈波電壓控制在負載的最低雜訊以內。

(3) 請勿在強磁場源附近使用繼電器，以免引起繼電器的誤動作。

SJ 系列繼電器插座

實現了機體薄、省空間的繼電器插座。
 採用脫扣桿方式，方便提高了在狹窄場所的維修保養性。

- 寬度僅為 15.5mm 的薄型繼電器插座。
實現了面板內的省空間化。
- 備有標準螺絲端子型和手指 - 安全螺絲端子型。
- 保護構造：IP20（手指 - 安全螺絲端子型）。
- 採用了具有固定和拆卸功能的繼電器脫扣桿。
通過操作脫扣桿，即使在狹窄的面板內也可簡單拆卸繼電器。
- 符合環保要求的 RoSH 指令對應產品。
根據 EU 指令 2002/95/EC，未使用指定為污染環境的特定物質 - 鉛、鎘、汞、六價鉻、PBB、PBDE。
- 通過 UL、CSA 認證，符合 EN 規格。



適用規格	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL508		UL / 證號 E62437
CSA C22.2 No.14		166730(LR84913)
EN60999		符合性聲明 (依據歐洲低電壓指令) (注)

注) 僅限於手指 - 安全螺絲端子型插座。

□ 類型

類型	型號	
	1 極	2 極
標準螺絲端子型	SJ1S-05B	SJ2S-05B
手指 - 安全螺絲端子型	SJ1S-07L	SJ2S-07L

注) 附有脫扣桿。

□ 特性

類型	SJ1S	SJ2S
額定通電電流	12A	8A
額定絕緣電壓	AC/DC 250V	
適合電線	2mm ² 以下	
適合壓接端子	2mm ² × 2根	
適宜扭矩	0.6 ~ 1.0N·m (最大扭矩: 1.2N·m)	
螺絲端子形狀	M3 ± 兩用螺絲 (自動彈升)	
端子強度	電線拉力: 50N以上	
耐電壓	充電與非充電金屬部間	AC2000V、1分鐘
	線圈端子與接點端子間	AC4000V、1分鐘
	同極接點端子間	AC1000V、1分鐘
耐振動	耐久性	90m/s ²
	共振	頻率 10 ~ 55Hz 單振幅 0.75mm
耐衝擊 (耐久性)	1000m/s ²	
使用周圍溫度	-40 ~ +70°C (無結冰)	
使用周圍濕度	5 ~ 85%RH (無結露)	
螺絲端子的保護構造	IP20 (手指 - 安全螺絲端子型)	
重量 (約)	30g	34g

□ 適合壓接端子

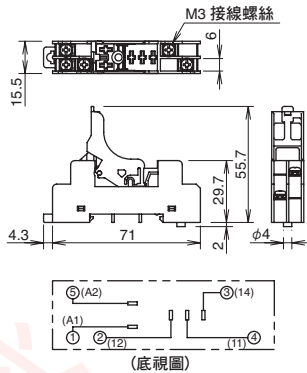
標準螺絲端子型	手指 - 安全螺絲端子型

注) 手指 - 安全螺絲端子不能使用圓形壓接端子。

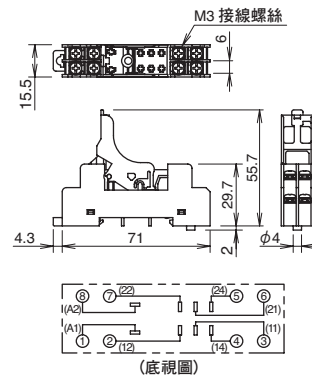
SJ系列繼電器插座

□ SJ插座外形尺寸圖 (mm)

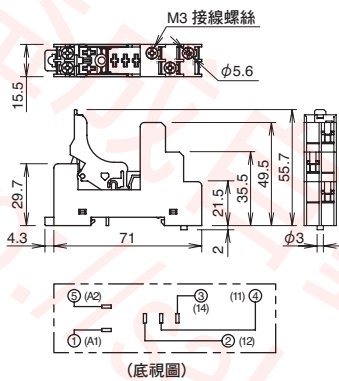
● SJ1S-05B



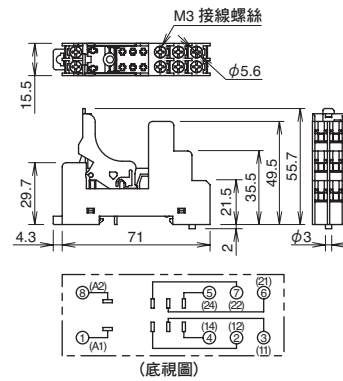
● SJ2S-05B



● SJ1S-07L



● SJ2S-07L



□ 零件

請用訂購型號訂購

品名	外觀	說明	型號	訂購型號	銷售單位	備註
脫扣桿		樹脂製(灰色)	SJ9Z-C1	SJ9Z-C1PN05	1包(內裝5個)	

□ 配件

請用訂購型號訂購

品名	外觀	說明	型號	訂購型號	銷售單位	備註
DIN軌道		鋁製 重量：約200g	BAA1000	BAA1000PN10	1包(內裝10個)	長：1m 寬：35mm
		鋼板製 重量：約200g	BAP1000	BAP1000PN10	1包(內裝10個)	
緊固夾子 (注1)		金屬製(鋼、鍍鋅) 重量：約15g	BNL5	BNL5PN10	1包(內裝10個)	
			BNL6	BNL6PN10	1包(內裝10個)	
DIN軌道用隔板 (注2)		樹脂製(黑色)	SA-406B	SA-406B	1個	隔板用於在向DIN軌道安裝插座時，以5mm為單位調整安裝間隔。
跨接線	2連用	材質：黃銅 (鍍鎳) 護套：PP樹脂	SJ9Z-JF2	SJ9Z-JF2PN10	1包(內裝10個)	端子間距 15.5mm
	5連用		SJ9Z-JF5	SJ9Z-JF5PN10		
	8連用		SJ9Z-JF8	SJ9Z-JF8PN10		
	10連用		SJ9Z-JF10	SJ9Z-JF10PN10		

注1) 將緊固夾子(BNL5或BNL6)安裝到DIN軌道請在決定了不會使插座變形的位置以後，再進行安裝。

注2) 通過在DIN軌道上安裝隔板(SA-406B)，可以以5mm為單位調整插座的間隔。

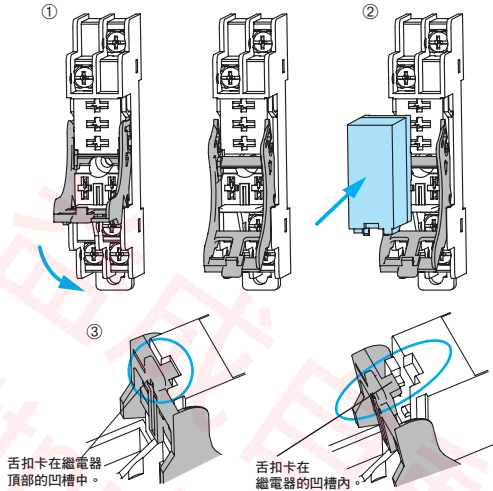
隔板與插座同樣可簡單地進行安裝、拆卸。

SJ系列繼電器插座

使用注意事項

繼電器的安裝方法

- 請按箭頭所示方向拉鬆脫扣桿，解除鎖定。
- 對準插座筆直的插入繼電器，直到繼電器的底部與插座接觸。
- 參考下圖確認繼電器是否正確安裝到插座上。

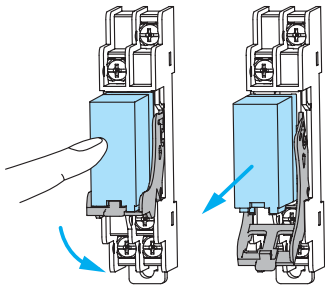


【注意】

- 請務必將繼電器按壓至繼電器安裝完全狀態。若安裝不完全時，繼電器有從插座上脫落的危險。

繼電器的拆卸方法

- 請按照箭頭指示方向拉脫扣桿，直到脫扣桿因接觸到插座而停止為止。在拉脫時請輕輕按住繼電器的TOP面防止繼電器脫落。

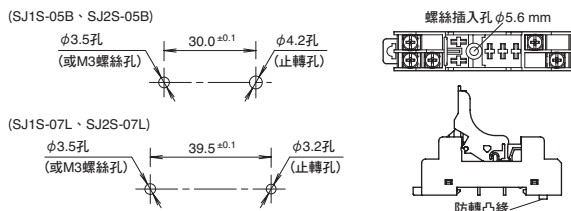


【注意】

- 在拆卸時，請注意電線和手指勿被夾在脫扣桿與插座之間。
- 脫扣桿為可從插座上拆卸式的構造，若用力過度會從插座上拉脫造成繼電器脫落或損壞。

面板直接安裝方法

- 直接安裝到面板上時，請按上述拆卸方法先拆下脫扣桿，將防轉凸緣插入面板上的止轉孔內，用M3螺絲通過螺絲插入孔向面板安裝。安裝時請使用 ϕ 5.5mm以下的螺絲起子。安裝加工尺寸如下圖所示。



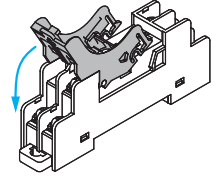
- 根據所使用的螺絲及螺絲起子的種類，在脫扣桿呈安裝在插座上的狀態時，可能不能直接將插座安裝到面板上。在此情況下，請將脫扣桿拆下後再將插座安裝到面板上。安裝結束後請務必將脫扣桿安裝到插座上。脫扣桿的拆卸請參照以下說明。

脫扣桿的拆卸方法

- 按照箭頭指示方向拉脫扣桿直至操作桿接觸到插座而停止的狀態(右圖)，然後再按箭頭所示方向用力拉，即可從插座上拆卸。

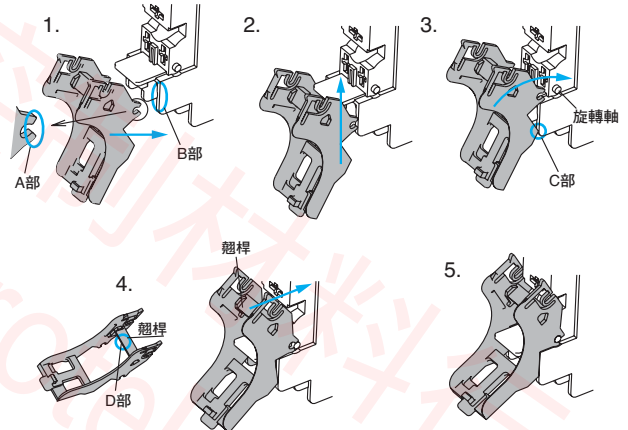
【注意】

- 脫扣桿的拆卸，請在繼電器已被拆卸的狀態下實施，以免造成繼電器脫落及損壞。



脫扣桿的安裝方法

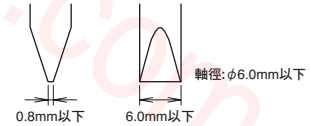
- 請將脫扣桿的A部(左右兩側)與插座的B部接觸。
- 將脫扣桿的A部往安裝部推，直至離開B部。
- 將C部作為支點向箭頭方向轉動，直至脫扣桿的A部與插座的旋轉軸接觸。
- 將脫扣桿的翹桿的D部壓向插座(按箭頭方向)。
- 最後，請確認脫扣桿是否安裝正確。



適用螺絲起子

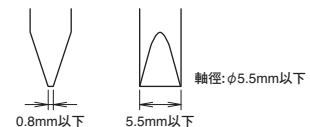
標準螺絲端子型

- 十字形螺絲起子：2號軸徑 ϕ 6.4mm以下
- 一字形螺絲起子



手指 - 安全螺絲端子型

- 十字形螺絲起子：2號軸徑 ϕ 5.5mm以下
- 一字形螺絲起子



安全注意事項

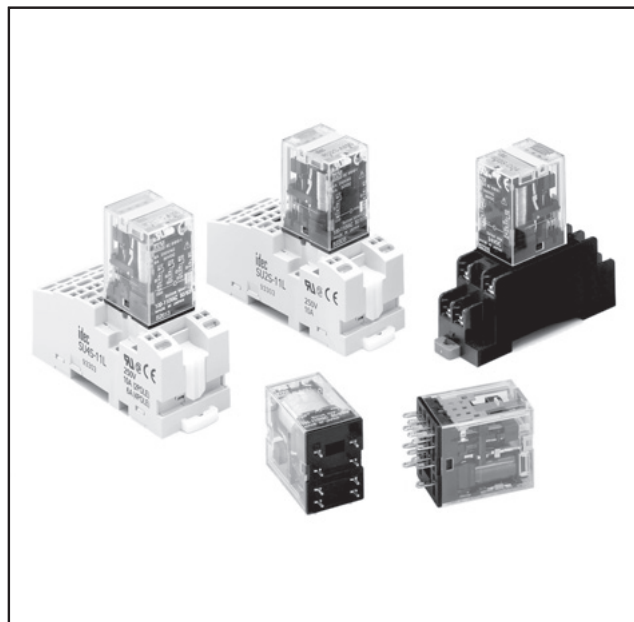
- 在安裝、拆卸、接線以及保養、檢查之前，請務必先切斷電源，以免產生觸電或引起火災發生的危險。
- 在使用時，請務必遵守產品的規格及額定值以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請使用符合電壓和電流要求的電線，並以適當的扭矩扭緊繼電器插座上的端子螺絲。

RU 系列 通用型繼電器

高性能通用小型繼電器，符合環境要求的設計。

- 兩種端子類型：扁平形及 PC 板型。
- 扁平形端子繼電器附無極性 LED 指示燈。
- 無導線構造，無鉛設計。
- 無錫接點。
- 扁平形端子繼電器附機械式動作顯示指示器。
- 手動鎖定桿以顏色區分 AC 或 DC 線圈。
- 按扣式（黃色）標識板。標識板有四種顏色可供選擇。
- 最大接點容量：10A (RU2)、6A (RU4)、3A (RU42)。
- 經 UL、CSA、c-UL 認證，符合 EN 標準。

適用規格	認證標誌	認證機關／認證編號
UL 508 CSA C22.2 NO.14		UL/c-UL 認證編號 E66043
CSA C22.2 No.14		CSA / 認證編號 LR35144 (CSA 標示僅標印在雙接點型上)
EN61810-1		TÜV Product Service
		符合性聲明 (根據 EC 低電壓指令)



- Flush Silhouette L6/A6系列配件
- 開關／指示燈
- 照光式控制元件／組合式指示燈
- 組合式數字顯示器
- 繼電器／插座**
- 計時器
- 端子台
- 電源供應器
- 安全保護設備
- 回路保護器
- PLC／智慧型應用控制器
- 人機介面
- 感測器
- 電氣控制箱
- 防爆電控設備
- 各種資料

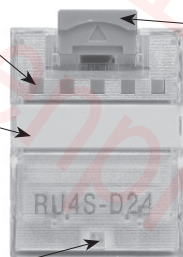
附鎖定桿

機械式動作顯示指示器
可透過 5 個小型視窗確認接點位置。

標識板
黃色標識板標準裝配
也可替換其他四種顏色標識板。

LED 指示燈
扁平形端子附無極性綠色 LED 動作指示燈。

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。
此鎖定桿以顏色區分 AC 和 DC 線圈。
AC 線圈：橙色
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，應將鎖定桿推回原來位置。

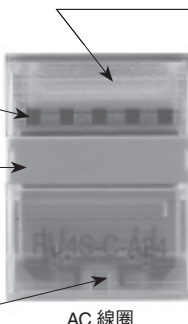
無鎖定桿

AC/DC 彩色標識
用於識別 AC 或 DC 線圈
AC 線圈：黃色
DC 線圈：藍色

機械式動作顯示指示器

標識板

LED 指示燈
扁平形端子附無極性綠色 LED 動作指示燈。
(簡易型除外)。



AC 線圈



DC 線圈

- 一覽
- RJ
- RU**
- RR
- RH
- RM
- RY
- RR2KP
- RH2L
- RY2KS
- 一覽
- DF
- SJ
- S系列
- 繼電器
- 插座

RU 系列 通用繼電器

□ 類型

• 單接點型

端子	鎖定桿	類型	型號		線圈電壓記號 *
			DPDT	4PDT	
扁平形端子 (註 1)	附鎖定桿	標準型	RU2S-*	RU4S-*	A24、A100、A110、A200、A220 D6、D12、D24、D48、D110
		RC 型 (僅限 AC 線圈)	RU2S-R-*	RU4S-R-*	A100、A110、A200、A220
		順極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU2S-D-*	RU4S-D-*	D6、D12、D24、D48、D110
		逆極性二極體型 (僅限 DC 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
		RC 型 (僅限 AC 線圈)	RU2S-CR-*	RU4S-CR-*	A100、A110、A200、A220
		順極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU2S-CD-*	RU4S-CD-*	D6、D12、D24、D48、D110
		逆極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU2S-CD1-*	RU4S-CD1-*	D24
PC 板端子	無鎖定桿	簡易型 (註 2)	RU2S-NF-*	RU4S-NF-*	A24、A100、A110、A200、A220 D6、D12、D24、D48、D110
		簡易型 (註 2)	RU2V-NF-*	RU4V-NF-*	D6、D12、D24、D48、D110

• 雙接點型

端子	鎖定桿	類型	型號 4PDT	線圈電壓記號 *
扁平形端子 (註 1)	附鎖定桿	標準型	RU42S-*	A24、A100、A110、A200、A220 D6、D12、D24、D48、D110
		RC 型 (僅限 AC 線圈)	RU42S-R-*	A100、A110、A200、A220
		順極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU42S-D-*	D6、D12、D24、D48、D100、D110
		逆極性二極體型 (僅限 DC 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
		RC 型 (僅限 AC 線圈)	RU42S-CR-*	A100、A110、A200、A220
		順極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU42S-CD-*	D6、D12、D24、D48、D100、D110
		逆極性二極體型 (僅限 DC 線圈)	RU42S-CD1-*	D24
PC 板端子	無鎖定桿	簡易型 (註 2)	RU42S-NF-*	A24、A100、A110、A200、A220 D6、D12、D24、D48、D100、D110
		簡易型 (註 2)	RU42V-NF-*	D6、D12、D24、D48、D100、D110

註 1：除簡易型外，扁平形端子標準配備 LED 指示燈及機械式顯示指示器。

註 2：簡易型沒有 LED 指示燈、機械式顯示指示器及鎖定桿。

*：請指定使用電壓記號替換型號中的 *。

□ 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	220-220V 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 *	銷售單位
標識板	RU9Z-P*	RU9Z-P*PN10	A：橙色、G：綠色、S：藍色、W：白色、Y：黃色	1 盒 (10 個)

註：訂購時，請指定顏色記號替換型號中的 *。

可將一字形螺絲起子從繼電器側面插入標識板下方而卸下標識板。

RU 系列 通用繼電器

□ 線圈額定

額定電壓 (V)	電壓記號	額定電流 (mA) ±15% (20°C)		線圈電阻 (Ω) ±10% (20°C)	動作特性 (在 20°C時相對於額定值)			
		50 Hz	60 Hz		最大容許電壓	最小動作電壓	釋放電壓	
AC (50/60 Hz)	24	A24	49.3	42.5	110%	80% 以下	30% 以上	
	100-110	A100	9.2-11.0	7.8-9.0				3,460
	110-120	A110	8.4-10.0	7.1-8.2				4,550
	200-220	A200	4.6-5.5	4.0-4.6				14,080
	220-240	A220	4.2-5.0	3.6-4.2	18,230			
DC	6	D6	155		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 僅限雙接點型。

□ 接點額定

接點	接點容許電流	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	2,500VA AC 300W DC	1,250VA AC 150W DC	250 AC	10A	5A
				30 DC	10A	5A
4PDT	6A	1,500VA AC 180W DC	600VA AC 90W DC	250 AC	3A	0.8A
				30 DC	3A	1.5A
4PDT (雙接點型)	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。在額定負載內，應確保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 - $\cos \theta = 0.3$, L/R = 7 ms

• UL 及 c-UL 認證額定

電壓	電阻			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 認證額定

電壓	電阻	
	RU2	RU42
250V AC	10A	3A
30V DC	10A	3A

• TÜV 認證額定

電壓	電阻			電感		
	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

型號		額定值
AC 線圈	RC 型	RC 型串聯回路 R : 20 kΩ, C : 0.033 μF
DC 線圈	二極體型	二極體逆向電壓 : 1,000V 二極體順向電流 : 1A

□ 規格

類型 (接點)	RU2 (DPDT)	RU4 (4PDT)	RU42 (4PDT)
接點材質	銀合金	銀 (鍍金)	銀鎳合金 (鍍金)
接觸電阻 *1	50 mΩ 以下		
最小適用負載 *2	24V DC · 5 mA (參考值)	1V DC · 1 mA (參考值)	1V DC · 0.1 mA (參考值)
動作時間 *3	20 ms 以下		
復歸時間 *3	20 ms 以下		
功率消耗	AC : 1.1 ~ 1.4VA (50 Hz) , 0.9 ~ 1.2VA (60 Hz) DC : 0.9 ~ 1.0W		
絕緣電阻	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)		
耐電壓	接點與線圈間 :		2,500V AC · 1 分鐘
	同極接點間 :		1,000V AC · 1 分鐘
開關頻率	電氣性 :		1,800 次/小時以下
	機械性 :		18,000 次/小時以下
耐振動	耐久性 :		頻率 10 ~ 55 Hz 單振幅 0.5 mm
	誤動作 :		頻率 10 ~ 55 Hz 單振幅 0.5 mm
抗衝擊性	耐久性 :		1,000 m/s ²
	誤動作 :		150 m/s ²
機械性使用壽命	AC :		50,000,000 次
	DC :		100,000,000 次
電氣性使用壽命 *4	見下表		
使用周圍溫度 *5	簡易型 :		- 55 ~ + 70 (無結冰)
	其他 :		- 55 ~ + 60 (無結冰)
使用周圍濕度	5 ~ 85%RH (無結露)		
重量 (約)	35g		

註：上表所示為初始值。

*1 以 5V DC · 1A 電壓降法測量。

*2 在每分鐘 120 次動作頻率下測量。故障率水平 P (參考值)。

*3 以額定電壓在 20°C 測量，接點反彈除外。

附 RC 之 AC 繼電器復歸時間：25 ms 以下。

附二極體之 DC 繼電器復歸時間：40 ms 以下。

*4 接點負載及電氣性使用壽命 (周圍溫度為 20°C)

*5 以額定電壓測量。簡易型包括扁平形端子型和 PC 板端子型。

型號	電壓	電阻性負載	電感性負載 ($\cos \theta = 0.3$, L/R = 7 ms)	電氣性使用壽命 (最低操作次數)
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
		6A	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	250V AC	3A	0.8A	100,000
		30V DC	3A	1.5A
	110V DC	0.44A	0.22A	100,000

Flush Silhouette

L6/A6 系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/
組合式指示燈

組合式
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

RU

RU

RR

RH

RM

RY

RR2KP

RH2L

RY2KS

一覽

DF

SJ

S 系列

繼電器

插座

RU 系列 通用繼電器

RU2 型 (DPDT 接點)

• 扁平形端子型



- LED 指示燈、機械式動作顯示指示器及標識板屬於標準配置。簡易型除外。
- 手動鎖定桿可供選擇。
- 簡易型附標識板。



圖片：RU2S-A100

• PC 板端子型



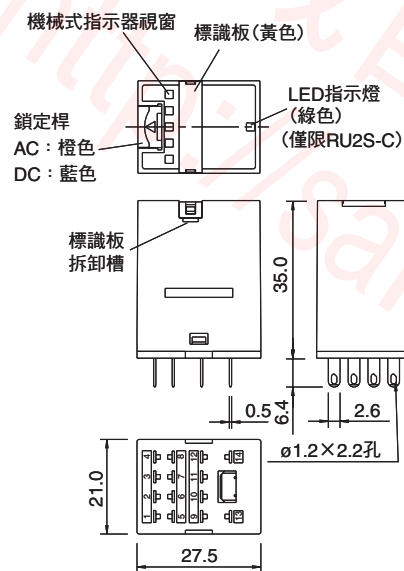
- 標識板屬於標準配備。
- 不附帶 LED 指示燈，機械指示器及手動鎖定桿。



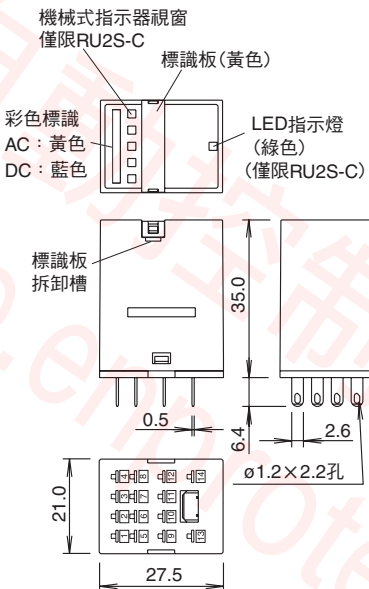
圖片：RU2V-NF-A100

□ 外形尺寸圖 (mm)

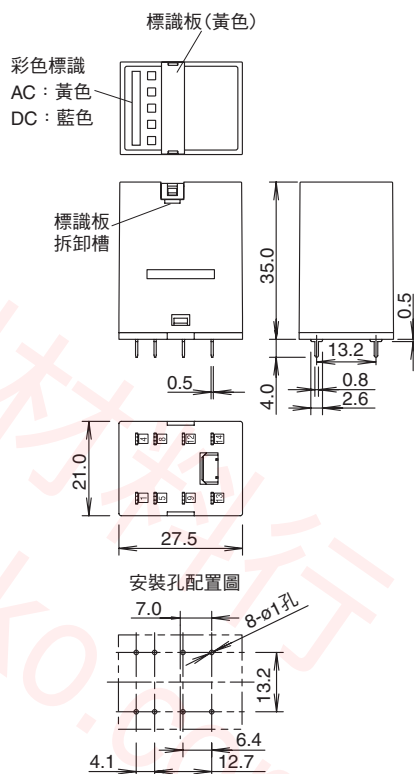
• RU2S 型



• RU2S-C/RU2S-NF 型



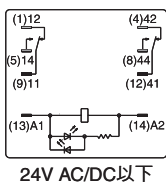
• RU2V 型



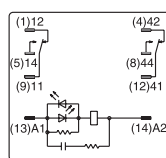
標識板拆卸槽僅設於單邊。
將一字形螺絲起子插入槽內即可卸下標識板。

□ 內部回路圖 (底視圖)

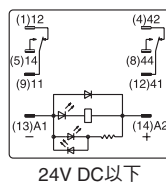
• RU2S-* 標準型



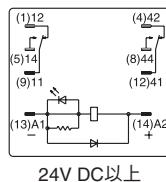
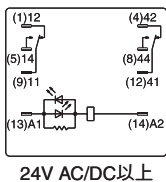
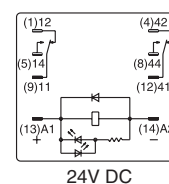
• RU2S-*R RC 回路型



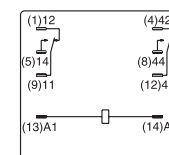
• RU2S-*D 順極性二極體型



• RU2S-*D1 逆極性二極體型



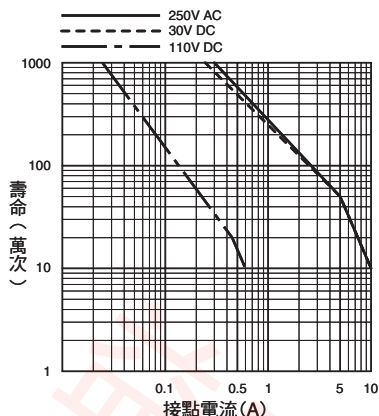
• RU2S-NF-*/RU2V-NF-*



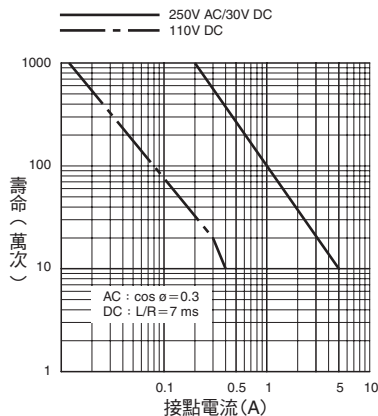
註：符號“*”若為空白表示無手動鎖定桿，若為C表示附手動鎖定桿。

電氣性壽命曲線圖

RU2 型 (電阻性負載)

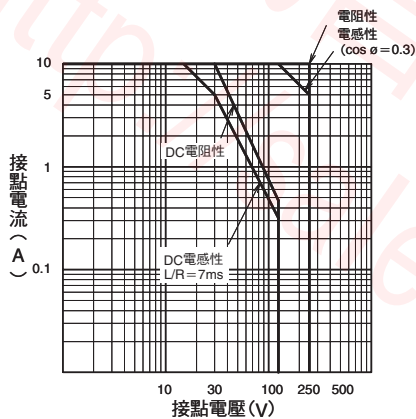


RU2 型 (電感性負載)



最大開閉容量

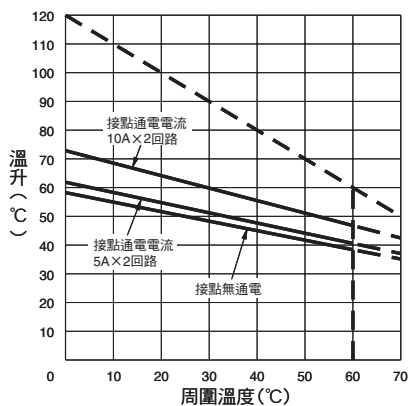
RU2 型



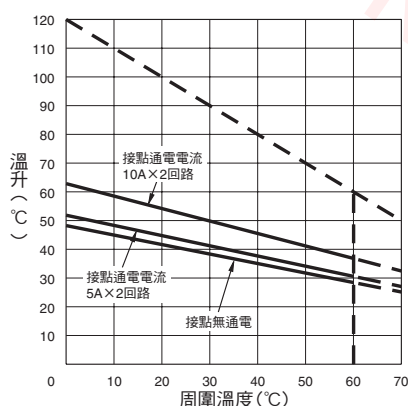
周圍溫度與線圈溫升曲線圖

RU2 型

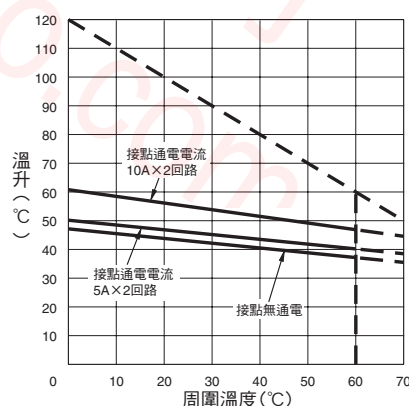
AC 線圈 / 50 Hz



AC 線圈 / 60 Hz



DC 線圈



註：線圈額定電壓 (100%) 時的特性。

線圈的耐熱度為 120°C。虛線表示線圈於不同周圍溫度下的容許溫升。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照相式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽
RU
RR
RH
RM
RY
RR2KP
RH2L
RY2KS
一覽
DF
SJ
S系列

繼電器

插座

RU 系列 通用繼電器

RU4 (4PDT 接點) 型

• 扁平形端子型



- LED 指示燈、機械指示器及標識板屬於標準配置。簡易型除外。
- 手動鎖定桿可供選擇。
- 簡易型附標識板。



圖片：RU42S-A100

• PC 板端子型



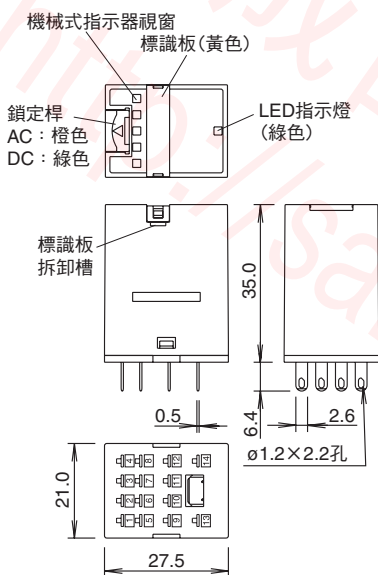
- 標識板屬於標準配備。
- 不附帶 LED 指示燈、機械式指示器及手動鎖定桿。



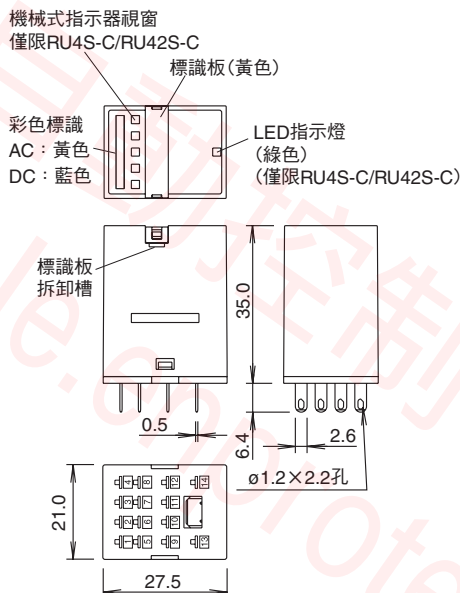
圖片：RU4V-NF-D24

□ 外形尺寸圖 (mm)

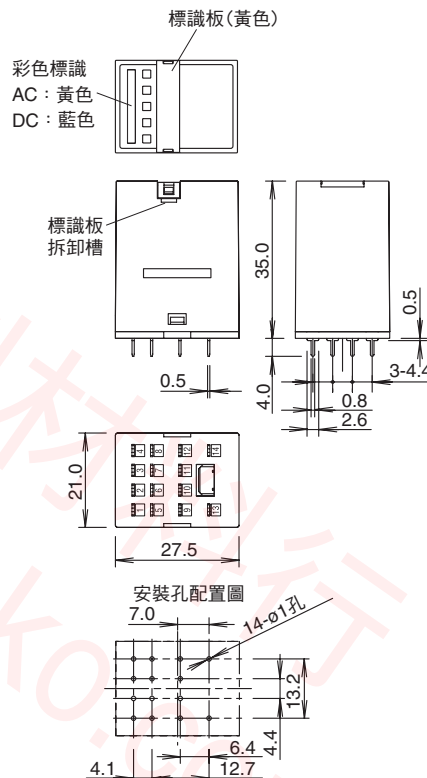
• RU4S/RU42S 型



• RU4S-C/RU4S-NF 型 RU42S-C/RU42S-NF 型



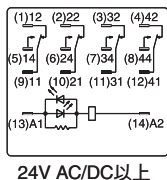
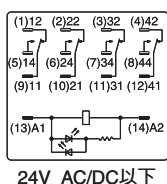
• RU4V/RU42V 型



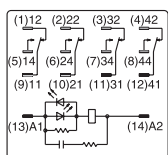
標識板拆卸槽僅設於單邊。
將一字形螺絲起子插入槽內即可卸下標識板。

□ 內部回路圖 (底視圖)

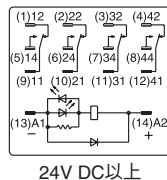
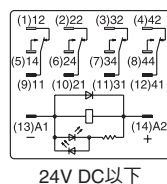
• RU4S-*/RU42S-*



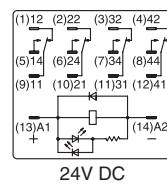
• RU4S-*/R/RU42S-*/R



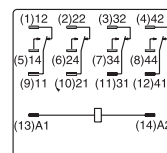
• RU4S-*/D/RU42S-*/D



• RU4S-*/D1/RU42S-*/D1



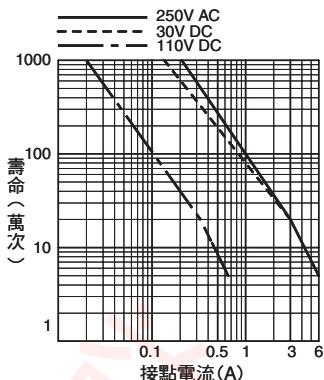
• RU4S-NF-*/RU4V-NF-*



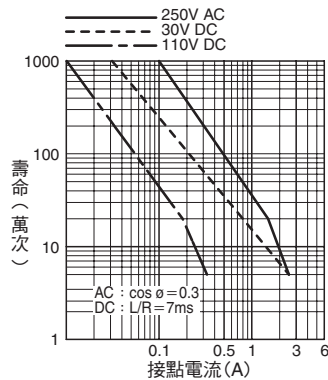
註：符號“*”，若為空白表示無手動鎖定桿，若為C表示附手動鎖定桿。

電氣性壽命曲線圖

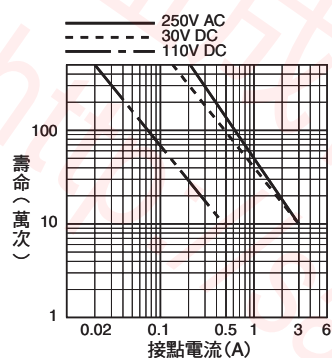
• RU4 型 (電阻性負載)



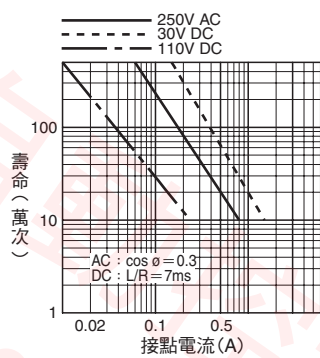
• RU4 型 (電感性負載)



• RU42 型 (電阻性負載)

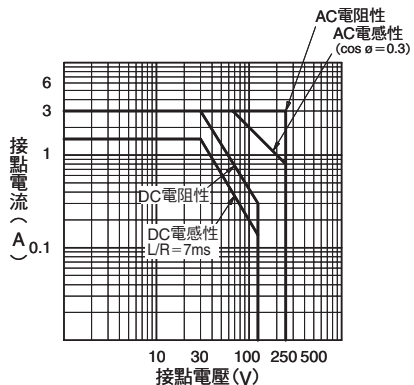


• RU42 型 (電感性負載)

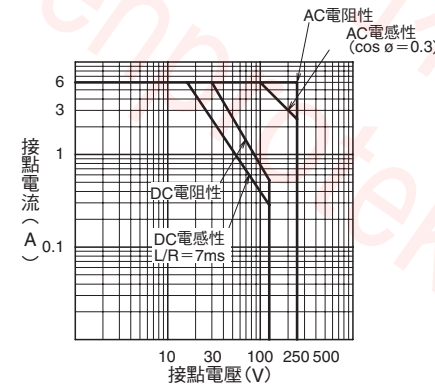


最大開閉容量

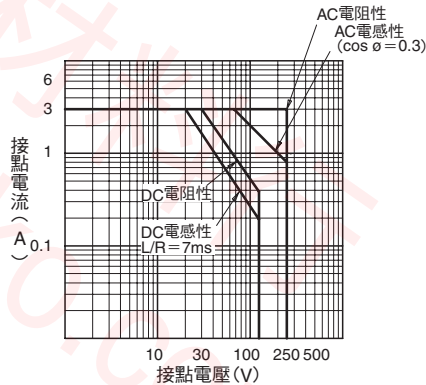
• RU4 型 (額定負載)



• RU4 型 (最大負載)

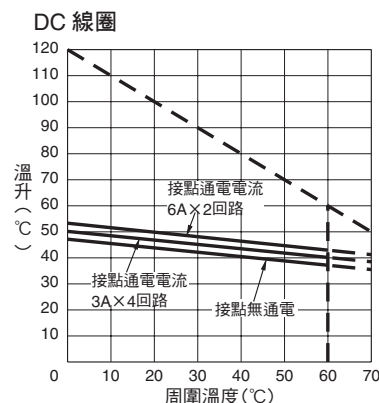
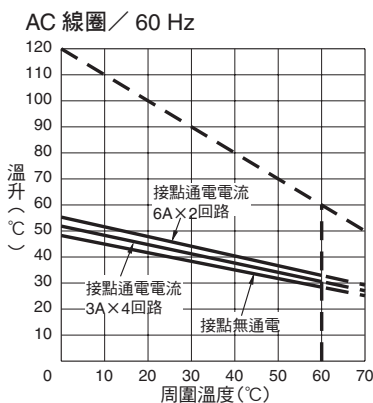
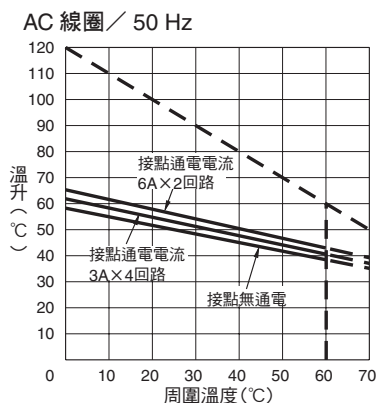


• RU42 型



周圍溫度與線圈溫升曲線圖

• RU4/RU42 型



註：線圈額定電壓 (100%) 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。虛線表示線圈於不同周圍溫度下的容許溫升。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽
RJ
RU
RR
RH
RM
RY
RR2KP
RH2L
RY2KS
一覽
DF
SJ
S系列