

販賣中止通知

NRC 系列 回路保護器

茲因 NRC 系列 回路保護器即將中止販賣，特此通知。請改用 NC1V 系列作為替代機種。

販賣中止預定日




最終訂購日：2014 年 9 月 30 日

最終出貨日：2014 年 12 月 26 日

維修對應期限：2015 年 9 月 30 日

※即使在期限以前，若零件用盡時，則提早結束維修對應。

對象機種及替代品

• 1 極型		(販賣中止機種) NRC 系列			(替代機種) NC1 系列	
極數	輔助接點	動作特性	滑動操作型	控制桿操作型	動作特性	型號
1	無	AC 用延遲動作型	NRC110-*AA	NRC110L-*AA	A (中速型) 或 M (低速型)	NC1V-1100-*A NC1V-1100-*M
		DC 用延遲動作型	NRC110-*AD	NRC110L-*AD		
		AC 用速斷動作型	NRC110-*EA	NRC110L-*EA	S (瞬時型)	NC1V-1100-*S
		DC 用速斷動作型	NRC110-*ED	NRC110L-*ED		
	有	AC 用延遲動作型	NRC111-*AA	NRC111L-*AA	A (中速型) 或 M (低速型)	NC1V-1111-*A NC1V-1111-*M
		DC 用延遲動作型	NRC111-*AD	NRC111L-*AD		
	外觀	AC 用速斷動作型	NRC111-*EA	NRC111L-*EA	S (瞬時型)	NC1V-1111-*S
		DC 用速斷動作型	NRC111-*ED	NRC111L-*ED		
		 滑動操作型		 控制桿操作型		 控制桿操作型 (平板式操作桿)



(註 1) *：額定電流(0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 30A)

(註 2) NC1V 的額定電流 AC/DC 均可使用。

※可收納的平板式操作桿有以下特性：

- 如同 NRC 系列的「滑動操作型」具備可預防誤操作的功能。
- 如同 NRC 系列「控制桿操作型」具備優秀的操作性能。

(第 1 頁/共 7 頁)

• 2 極型		(販賣中止機種) NRC 系列			(替代機種) NC1V 系列		
極數	輔助接點	動作特性	滑動操作型	控制桿操作型	動作特性	型號	
2	無	AC 用延遲動作型 DC 用延遲動作型	(無)	NRC210L-*AA NRC210L-*AD	A (中速型) 或 M (低速型)	NC1V-2100-*A NC1V-2100-*M	
		AC 用速斷動作型 DC 用速斷動作型	(無)	NRC210L-*EA NRC210L-*ED	S (瞬時型)	NC1V-2100-*S	
	有	AC 用延遲動作型 DC 用延遲動作型	(無)	NRC211L-*AA NRC211L-*AD	A (中速型) 或 M (低速型)	NC1V-2111-*A NC1V-2111-*M	
		AC 用速斷動作型 DC 用速斷動作型	(無)	NRC211L-*EA NRC211L-*ED	S (瞬時型)	NC1V-2111-*S	
	外觀	 <p>控制桿操作型</p>			 <p>控制桿操作型 (平板式操作桿)</p>		







(註 1) * : 額定電流(0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 30A)

(註 2) NC1V 的額定電流 AC/DC 均可使用。.

※可收納的平板式操作桿有以下特性：

- 如同 NRC 系列的「滑動操作型」具備可預防誤操作的功能。
- 如同 NRC 系列「控制桿操作型」具備優秀的操作性能。

• 配件及維修用零件

配件	(販賣中止機種) NRC 系列		(替代機種) NC1V 系列	
	型號	規格	型號	規格
嵌入式安裝夾	NRC-M	僅供 1 極使用 	NC9Z-MA11	1 極用 
			NC9Z-MA21	2 極用 
			NC9Z-MA31	3 極用 
接線轉接器	NRC-T	主端子 M4 用/20A 以內 	NC9Z-TA1	主端子 M4/M5 用 

(註 1) NRC 系列的嵌入式安裝夾(NRC-M)僅供 1 極使用，但 NC1V 系列分別備有 1 極型用, 2 極型用, 3 極型用。

(註 2)當使用嵌入式安裝夾時，要從背面配線時可使用接線轉接器。

(註 3)NRC 系列的接線轉接器「NRC-T」不能用於主端子為 M5 的機種(額定電流 30A)，但 NC1V 系列的接線轉接器「NC9Z-TA1」不論主端子為 M4 或 M5 都可使用。

附 錄

關於 NRC 系列及 NC1V 系列的對照表請參考以下附錄 1~附錄 4。

附錄 1:規格對照表 (NRC vs. NC1V)

附錄 2:動作特性比較表 (A)

附錄 3:動作特性比較表 (B)

附錄 4:(NRC 系列及 NC1V 系列)外型尺寸及安裝孔加工圖

嵌入式安裝夾 (NRC-M 及 NC9Z-MA11)外型尺寸圖及安裝孔

附錄 1

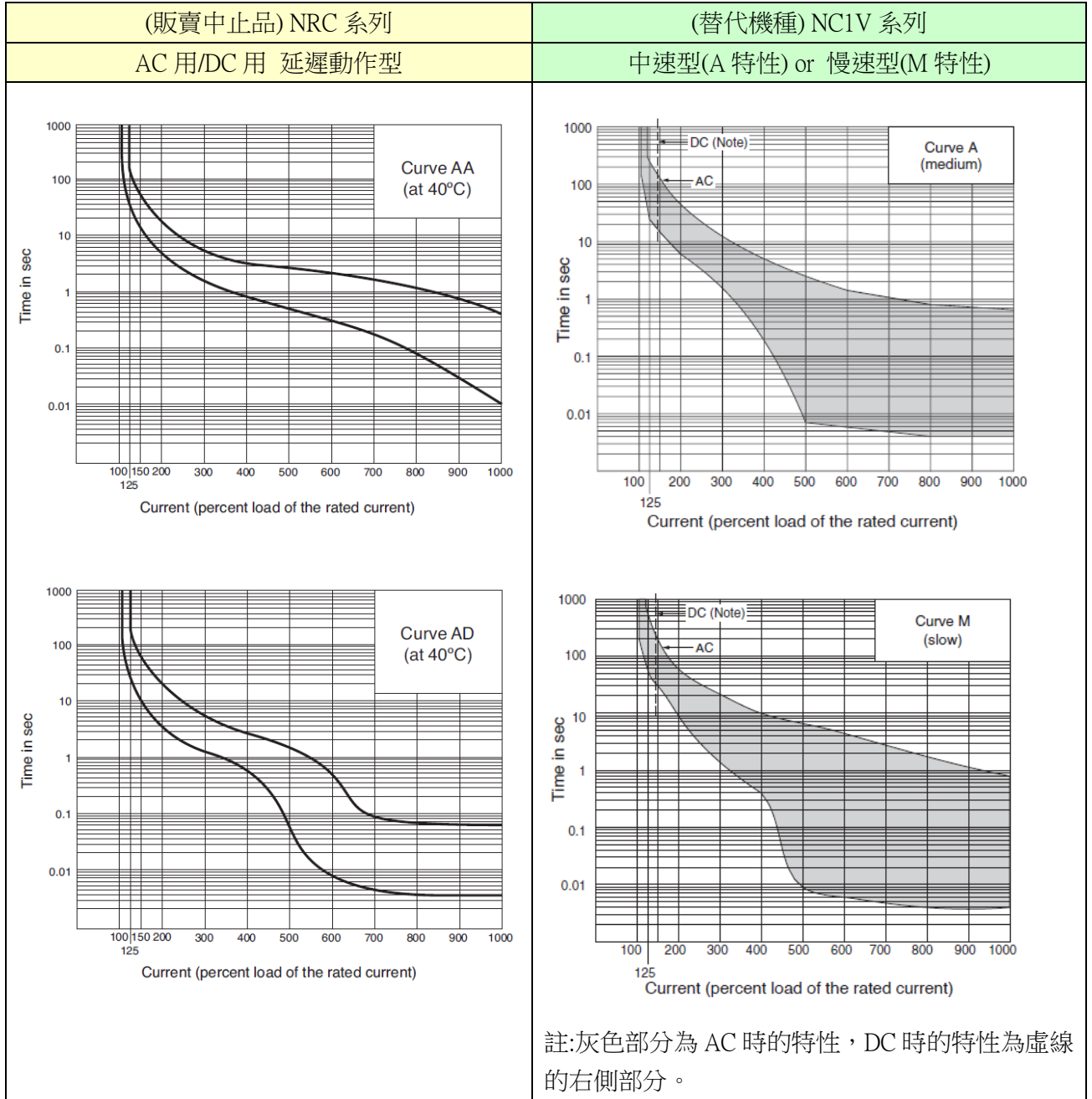
規格對照表(NRC 系列 及 NC1V 系列)

	(販賣中止品) NRC 系列	(替代機種) NC1V 系列
保護方式	流體電磁式跳脫方式	流體電磁式跳脫方式
內部回路	串聯跳脫 串聯跳脫(附輔助接點)	串聯跳脫 串聯跳脫(附輔助接點/警報接點)
極數	1 極, 2 極	1 極, 2 極, 3 極
額定電壓 (NC1V 為 AC/DC 兩用)	1 極 / 2 極(AC 用): 250V AC (50/60Hz), 1 極 / 2 極(DC 用): 65V DC	1 極: 250VAC(50/60Hz), 65V DC 2 極: 250VAC(50/60Hz), 125V DC 3 極: 250VAC(50/60Hz) (註 1)
額定電流	0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 30A	0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A
額定遮斷電流 (AC)	1 極: 220V AC(50/60Hz) 2500A 2 極: 220V AC(50/60Hz) 1500A	1 極/2 極/3 極: 220V AC(50/60Hz) 2500A
額定遮斷電流 (DC)	1 極: 65V DC 1500A 2 極: 65V DC 750A	1 極: 65V DC 2500A 2 極: 125V DC 2500A
輔助接點的接 點額定(SPDT)	250V AC 3A (電阻性負載) 65V DC 1A (電阻性負載)	125V AC 3A (電阻性負載) 30V DC 2A (電阻性負載) 最小適用負載 24V DC 1mA (電阻性負載, 參考值)
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	100 MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	2000V AC · 1 分鐘	2000V AC · 1 分鐘
耐振動(接通額 定電流時)	耐久性/誤動作: 10~55 Hz 100m/s ²	耐久性: 10~55 Hz 147 m/s ² (1 極/2 極), 48 m/s ² (3 極) 誤動作: 10~55 Hz 98 m/s ² (1 極/2 極), 48 m/s ² (3 極)
抗衝擊性	500m/s ² , 但輔助接點為 300m/s ² (額定電流通電時)	耐久性: 490 m/s ² (1 極/2 極), 297 m/s ² (3 極) 誤動作: 196 m/s ² (1 極/2 極/3 極) (A 特性/M 特性: 額定電流 100%, S 特性: 額定電流 80%時)
使用壽命	電氣性: 6,000 次(額定電流 6 次/分鐘) 機械性: 4,000 次(額定電流 6 次/分鐘)	電氣性: 10,000 次以上(額定電流通電時) 開關頻率 10 次/分鐘
標準周圍溫度	40°C	40°C
使用周圍溫度	-10~+60°C (無結冰)	-10 to +60°C (無結冰)
使用周圍濕度	45 ~ 85%RH (無結露)	45 ~ 85% RH (無結露)
主端子形狀	自動彈升結構: M4 螺絲端子(20A 以下)、M5 螺絲端子(30A)	SS 端子結構(自動彈升式、不需端子蓋的手指 保護型): M4 螺絲端子(20A 以下)、M5 螺絲端子(25A 以上)
輔助端子形狀	自動彈升結構:M3.5 螺絲端子	自動彈升結構: M3.5 螺絲端子 (輔助端子/警報端子都標準搭載端子蓋)
操作部形狀	滑動操作桿型、控制桿操作型	可收納的平板狀操作桿(ON 時可將操作桿收納 於本體內, 因此可防止因誤觸造成的誤操作)
尺寸 (HxWxD)	1 極: 68x25x68 (滑動操作桿型) 68x25x74 (控制桿操作型) 2 極: 68x50x68 (控制桿操作型)	1 極: 78.8x17.5x72.6 2 極: 78.8x35x72.6 3 極: 78.8x52.5x72.6
重量(約)	1 極型: 115g, 2 極型: 230g	1 極: 90g, 2 極: 170g, 3 極: 260g
適用標準	UL, CSA, PSE	UL, CSA, PSE, TUV, CCC, CE 自我宣告

(註 1) NC1V 系列的 3 極型是 AC 專用品。

附錄 2

動作特性比較表 (A)



➤ NC1V 型是 AC/DC 共用。請選擇中速型或低速型。

附錄 3

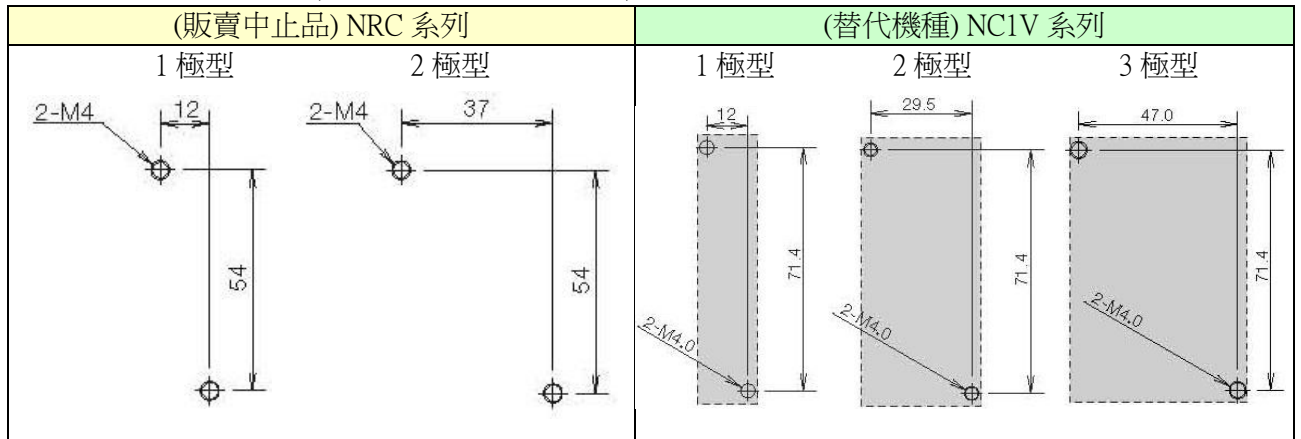
動作特性 (B)

(販賣中止品) NRC 系列	(替代機種) NC1V 系列
AC/DC 用 速斷動作型	瞬時型(S 特性)
<p>Curve EA (at 40°C)</p> <p>Curve ED (at 40°C)</p>	<p>Curve S (instantaneous)</p> <p>DC (Note)</p> <p>AC</p> <p>註:灰色部分為 AC 時的特性, DC 時的特性為虛線的右側部分。</p>

➤ NC1V 型是 AC/DC 共用。

附錄 4

外型尺寸及安裝孔加工圖(NRC 系列及 NC1V 系列)



嵌入式安裝夾 (NRC-M 及 NC9Z-MA*1)尺寸圖

