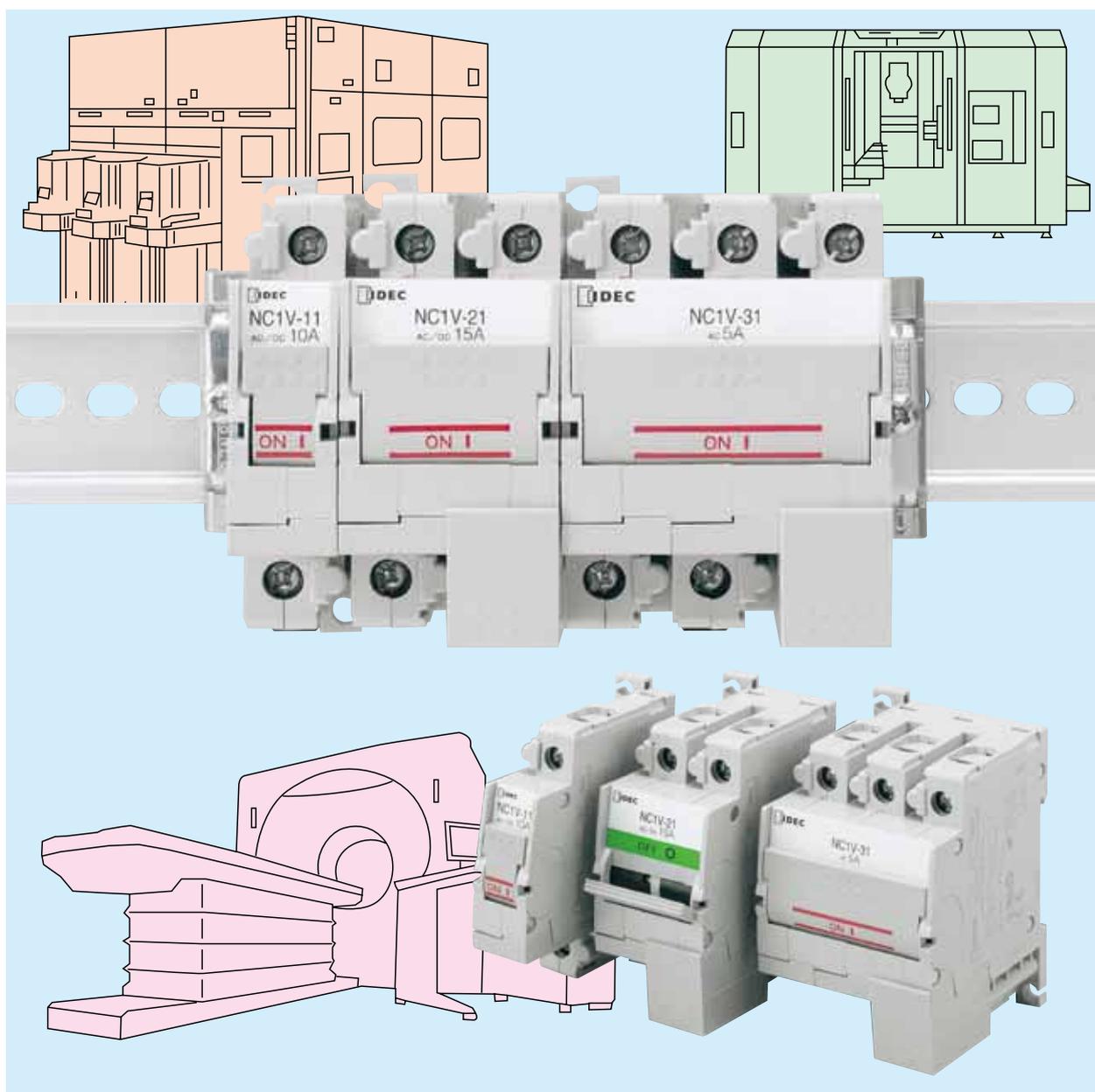


Think Automation and beyond...

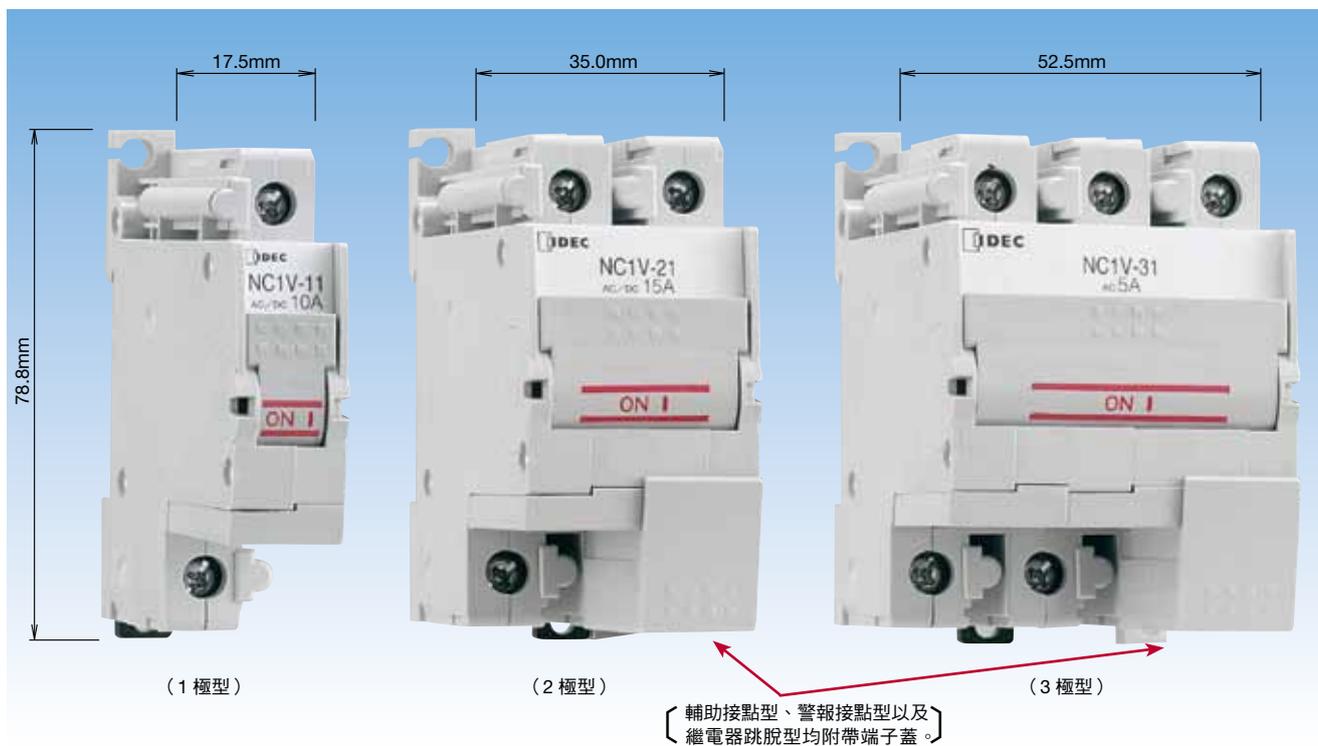


# NC1V 型 回路保護器



IDEC 株式會社  
IDEC CORPORATION

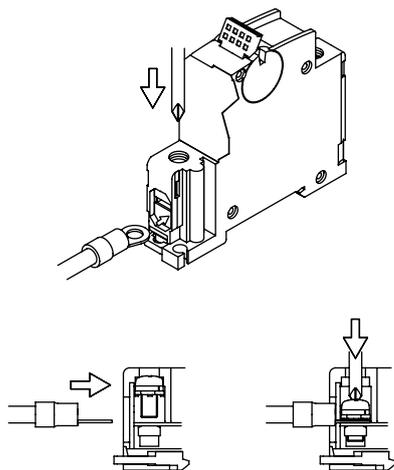
# 主回路端子採用 IDEC 獨立開發的“SS 端子”，由於輔助接點型、警報接點型以及繼電器跳脫型均附帶



## “SS 端子”大幅度削減了接線所需工時

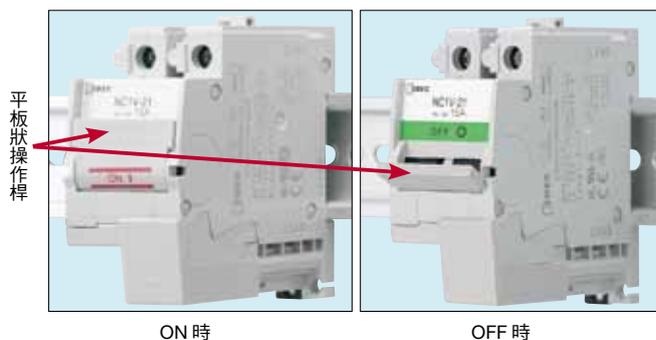
“SS 端子”旋轉彈簧結構，使 R 形壓接端子更容易安裝。且無需拆卸螺絲，可防止螺絲脫落丟失。

\* SS 端子 (Save & Safety 端子)  
螺絲始終保持接線待機狀態，無需耗費擰鬆、拆卸的所需工時。並且，還可以防止螺絲脫落，提高作業效率。



## 平板狀操作桿

接通時操作桿緊貼主體，可有效地防止因接觸而導致的誤操作。並且還具有跳脫顯示功能。



## 超薄型設計，節省空間

1 極型	寬 17.5mm
2 極型	寬 35.0mm
3 極型	寬 52.5mm

## 主回路端子部保護構造為 IP20

端子蓋一體型手指安全保護構造，無需另購端子蓋或另行安裝等各種後續作業。

## 輔助接點型、警報接點型均附帶端子蓋

輔助接點型、警報接點型均附帶端子蓋。  
繼電器跳脫型的電壓線圈端子也附帶端子蓋。

# 端子蓋的一體化實現了 IP20 的手指安全保護構造。 端子蓋。.....NC1V 型回路保護器

35mm 寬 DIN 軌道安裝，也可直接安裝至面板



符合各種高信賴性安全標準



跳脫時，平板狀操作桿位於 ON、OFF 時位置的中間位置

跳脫時，如下圖所示，平板狀操作桿位於 ON 與 OFF 時位置的中間位置。若需接通時，首先請實施 OFF 狀態後，再推到 ON 位置。



ON 時

OFF 時

跳脫時

具備各種動作特性

具備可對應各種用途的額定電流和跳脫動作特性。  
AC/DC 通用，庫存管理容易。

額定遮斷電流達 2,500A

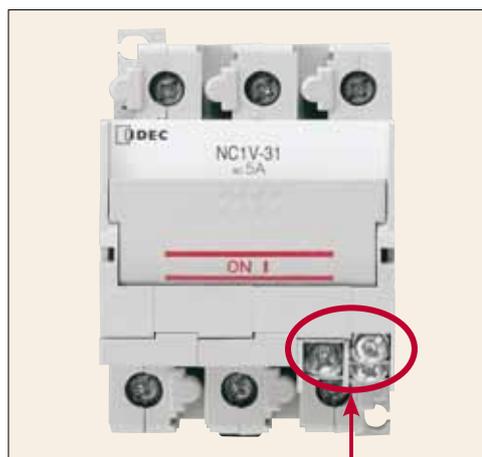
具備慣性延遲（慣性延遲機構）型可供選擇

可適應馬達和指示燈等衝擊電流較大的負載。

自動跳脫結構

在回路故障狀態下，即使將操作桿置於 ON 位置，也可確實遮斷回路。

附屬裝置可選擇輔助接點和警報接點



輔助接點或警報接點  
(照片為卸下端子蓋時)

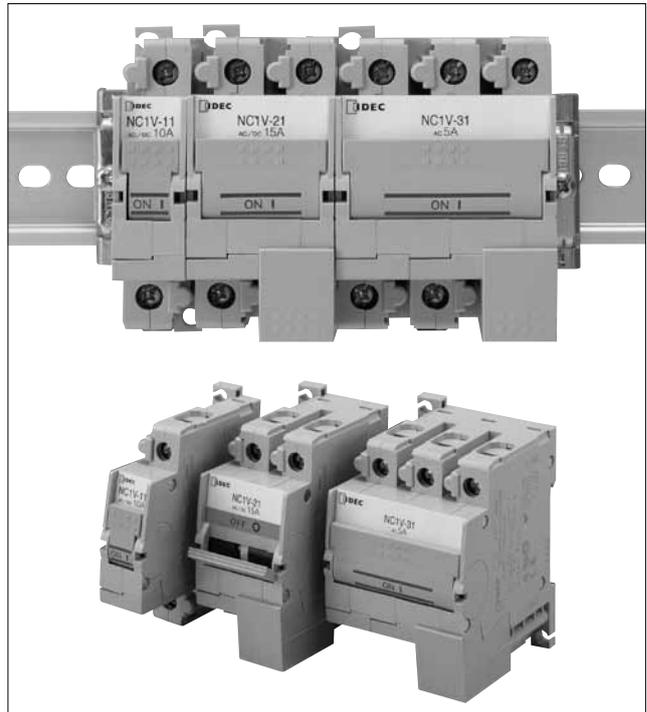
掛鎖加鎖配件使安全性更高



# NC1V 型 回路保護器

主回路端子採用 IDEC 獨立開發的“SS 端子”。使用更方便、更安全。

- 端子蓋與主體一體化的觸電保護構造，使主回路端子部達到 IP20。無需另購端子蓋或另行安裝等後續作業。
- 輔助接點型、警報接點型以及繼電器跳脫型均附帶端子蓋。
- “SS 端子”，大幅度削減接線工時。“SS 端子”的旋轉彈簧結構，使 R 形壓接端子更容易安裝。且無需拆卸螺絲，可防止螺絲脫落丟失。
- 可選擇附帶慣性延遲（慣性延遲機構）型。
- 可選擇附帶輔助接點型、警報接點型。
- 額定遮斷電流：2,500A
- 超薄型設計，節省空間。  
1 極：寬 17.5mm、2 極：寬 35.0mm、3 極：寬 52.5mm
- 平板狀操作桿。
- 安全的自動跳脫結構，即使在回路出現故障的狀態下將操作桿置於 ON 位置進行操作，也能確實遮斷回路。
- 備有掛鎖加鎖、配件、嵌入式安裝配件以及記名板。



適用標準	認證標誌	認證機關 / 認證編號
GB17701		CCC/ 認證編號 2008010307265840
UL1077		UL/ 認證編號 E68029
CSA C22.2 No.235		CAS/LR83454
EN60934		TÜV SÜD
		符合性聲明(根據 EC 低電壓指令)
電氣用品安全法 技術基準	串聯跳脫型	(財) 電氣安全環境研究所 (JET)
	繼電器跳脫型	

\* CCC、TÜV、及 CE 標誌僅限串聯跳脫型。

## 規格

型號	NC1V		
操作方式	平板狀操作桿		
內部回路	串聯跳脫（電流跳脫）、繼電器跳脫（電壓跳脫）		
保護方式	流體電磁式跳脫方式、電磁跳脫方式		
極數	1 極	2 極	3 極
額定電壓（AC、DC 兩用）	（註 1）250V AC 50/60Hz, 65V DC		
串聯跳脫 （電流跳脫）	額定遮斷電流	250V AC 2,500A/65V DC 2,500A	250V AC 2,500A/125V DC 2,500A
	額定電流	0.1A、0.3A、0.5A、1A、2A、3A、5A、7A、10A、15A、20A、25A、30A	
	動作特性（註 2）	低速型（M 特性）、中速型（A 特性）、瞬時型（S 特性） 低速型和中速型可選擇附帶慣性延遲（慣性延遲機構）型	
繼電器跳脫 （電壓跳脫）	（註 3）額定電流	30A	
輔助接點 / 警報接點的 接點額定	跳脫電壓	24 ~ 48V DC（25°C 時）電壓施加時間在 10 秒以內、動作時間在 0.1 秒以內（施加額定電壓時）	
絕緣電阻	接點額定	125V AC 3A（電阻性負載） 30V DC 2A（電阻性負載）	
耐電壓	最小適用負載	24V DC 1mA（電阻性負載、參考值）	
	耐振動（接通 100% 的額定電流時）	100MΩ 以上（500V DC 高阻表）	
耐衝擊性 （A、M 特性：額定電流 100%、S 特性：額定電流 80% 時）	耐電壓	2,000V AC · 1 分鐘（主接點開路時的端子間、異極充電部間、充電部和非充電部間） 600V AC · 1 分鐘（輔助接點開路時的端子間）	
使用壽命	耐久性	10 ~ 55Hz 147m/s <sup>2</sup> （1 極、2 極）、78m/s <sup>2</sup> （3 極）、 誤動作：98m/s <sup>2</sup> （1 極、2 極）、78m/s <sup>2</sup> （3 極）	
標準周圍溫度	抗衝擊性	490m/s <sup>2</sup> （1 極、2 極）、297m/s <sup>2</sup> （3 極）、 誤動作：196m/s <sup>2</sup>	
使用周圍溫度	使用壽命	電氣性 10,000 次以上（額定電流通電時） 開關頻度：10 次 / 分鐘	
保存周圍溫度	標準周圍溫度	40°C	
使用周圍濕度	使用周圍溫度	-10 ~ + 60°C（無結冰）施加額定電壓 / 電流時周圍溫度超出 40°C 時，額定電流請按下表遞減率計算後使用。	
保存周圍濕度	保存周圍溫度	-40 ~ + 60°C（無結冰）	
端子形狀	使用周圍濕度	45 ~ 85% RH（無結露）	
	保存周圍濕度	45 ~ 85% RH（無結露）	
重量（約）	主回路端子	SS 端子結構：M4 螺絲端子（20A 以下）、M5 螺絲端子（25A 以上）	
	輔助接點 / 警報接點 / 電壓線圈端子	自動彈簧結構：M3.5 螺絲端子	
	重量（約）	1 極型：90g、2 極型：170g、3 極型：260g	

註 1：3 極型為 AC 專用產品。

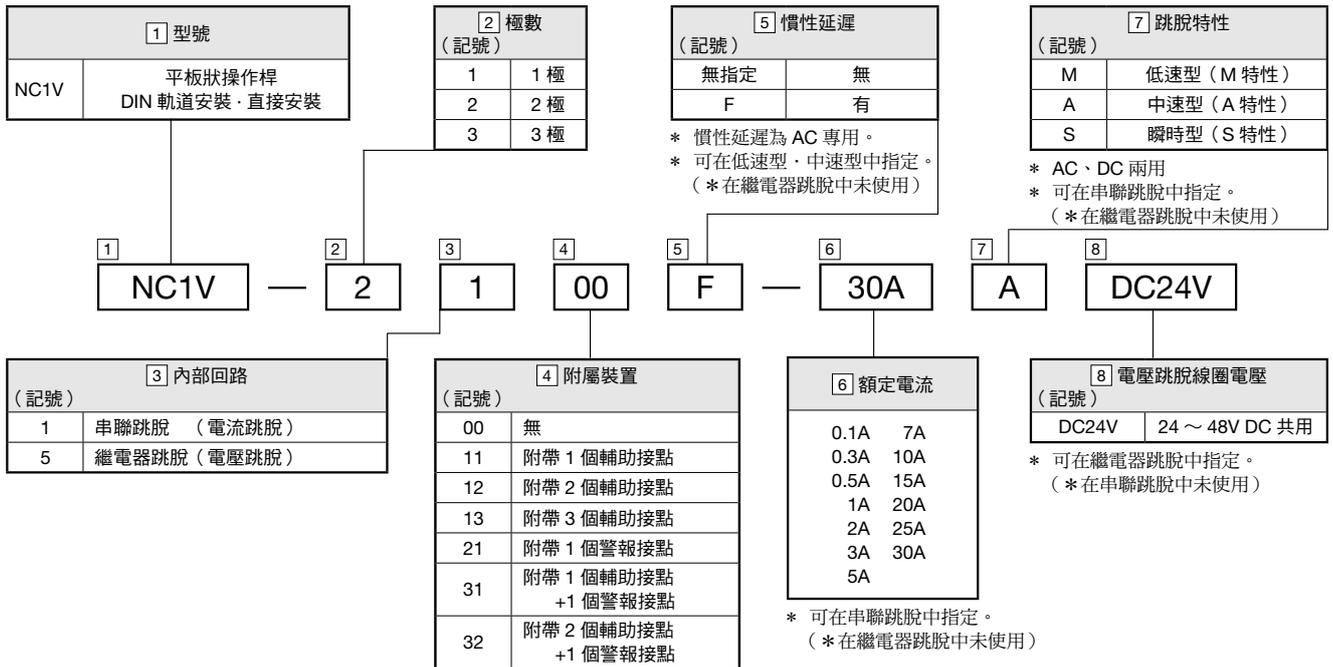
註 2：瞬時型（S）在 AC（正弦波回路）的狀態下使用，在電流為額定電流的 80% 左右時，有時會有蜂鳴音。但，在性能上不存在問題。因此，在比較安靜的環境中使用時應在考慮上述情況進行選擇。此外，為了防止不必要的動作，應避免在會產生衝擊電流的回路中使用。

註 3：繼電器跳脫（電壓跳脫）型無過電流跳脫功能。

• 請勿在溫度以及濕度異常、或有塵埃、腐蝕性氣體、振動、衝擊等環境中以及會產生衝擊電流的回路中使用，以免引起不必要的動作或故障發生。

（周圍溫度）	（遞減率）
50°C	0.9
55°C	0.8
60°C	0.7

## □ 型號說明



## □ 型號

• 請指定額定電流、跳脫特性、跳脫電壓的指定記號替換型號中的⑥⑦⑧。

內部回路	極數	慣性延遲 (延遲裝置)	輔助接點 警報接點	型號 (訂購型號)	認證標誌	指定記號			銷售單位
						⑥ 額定電流	⑦ 跳脫特性	⑧ 跳脫電壓	
串聯跳脫 (電流跳脫)	1 極	無	無	NC1V-1100-⑥⑦		0.1A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A 7A 10A 15A 20A 25A 30A	(低速型) M (中速型) A (瞬時型) S	—	1 個
			輔助接點	NC1V-1111-⑥⑦					
			警報接點	NC1V-1121-⑥⑦					
		有	無	NC1V-1100F-⑥⑦					
			輔助接點	NC1V-1111F-⑥⑦					
			警報接點	NC1V-1121F-⑥⑦					
	2 極	無	無	NC1V-2100-⑥⑦					
			1 個輔助接點	NC1V-2111-⑥⑦					
			2 個輔助接點	NC1V-2112-⑥⑦					
			1 個警報接點	NC1V-2121-⑥⑦					
			1 個輔助接點 + 1 個警報接點	NC1V-2131-⑥⑦					
			有	無	NC1V-2100F-⑥⑦				
		1 個輔助接點		NC1V-2111F-⑥⑦					
		2 個輔助接點		NC1V-2112F-⑥⑦					
		1 個警報接點		NC1V-2121F-⑥⑦					
		1 個輔助接點 + 1 個警報接點		NC1V-2131F-⑥⑦					
		3 極		無	無				
			1 個輔助接點		NC1V-3111-⑥⑦				
	2 個輔助接點		NC1V-3112-⑥⑦						
	3 個輔助接點		NC1V-3113-⑥⑦						
	1 個警報接點		NC1V-3121-⑥⑦						
	1 個輔助接點 + 1 個警報接點		NC1V-3131-⑥⑦						
	有		無	NC1V-3100F-⑥⑦					
			1 個輔助接點	NC1V-3111F-⑥⑦					
2 個輔助接點			NC1V-3112F-⑥⑦						
3 個輔助接點			NC1V-3113F-⑥⑦						
1 個警報接點			NC1V-3121F-⑥⑦						
1 個輔助接點 + 1 個警報接點			NC1V-3131F-⑥⑦						
繼電器跳脫 (電壓跳脫)	1 極	無	無	NC1V-1500-⑧		—	—	DC24V	1 個
	2 極		NC1V-2500-⑧						
	3 極		NC1V-3500-⑧						

註：慣性延遲為 AC 專用，且瞬時型 (S) 特性的串聯跳脫以及繼電器跳脫不能安裝。

# NC1V型 回路保護器

## □ 內部回路

### ● 1 極型

NC1V-1100 (無輔助接點 / 警報接點)	NC1V-1111 (附帶輔助接點)	NC1V-1121 (附帶警報接點)	NC1V-1500 (繼電器跳脫)
	<p>本圖為 1 個輔助接點型。</p>	<p>本圖為 1 個警報接點型。</p>	

### ● 2 極型

NC1V-2100 (無輔助接點 / 警報接點)	NC1V-2111 (附帶輔助接點)	NC1V-2121 (附帶警報接點)	NC1V-2500 (繼電器跳脫)
	<p>本圖為 1 個輔助接點型。 另有附帶 2 個輔助接點的機種。</p>	<p>本圖為 1 個警報接點型。 另有附帶 1 個輔助接點 + 1 個警報接點的機種。</p>	

### ● 3 極型

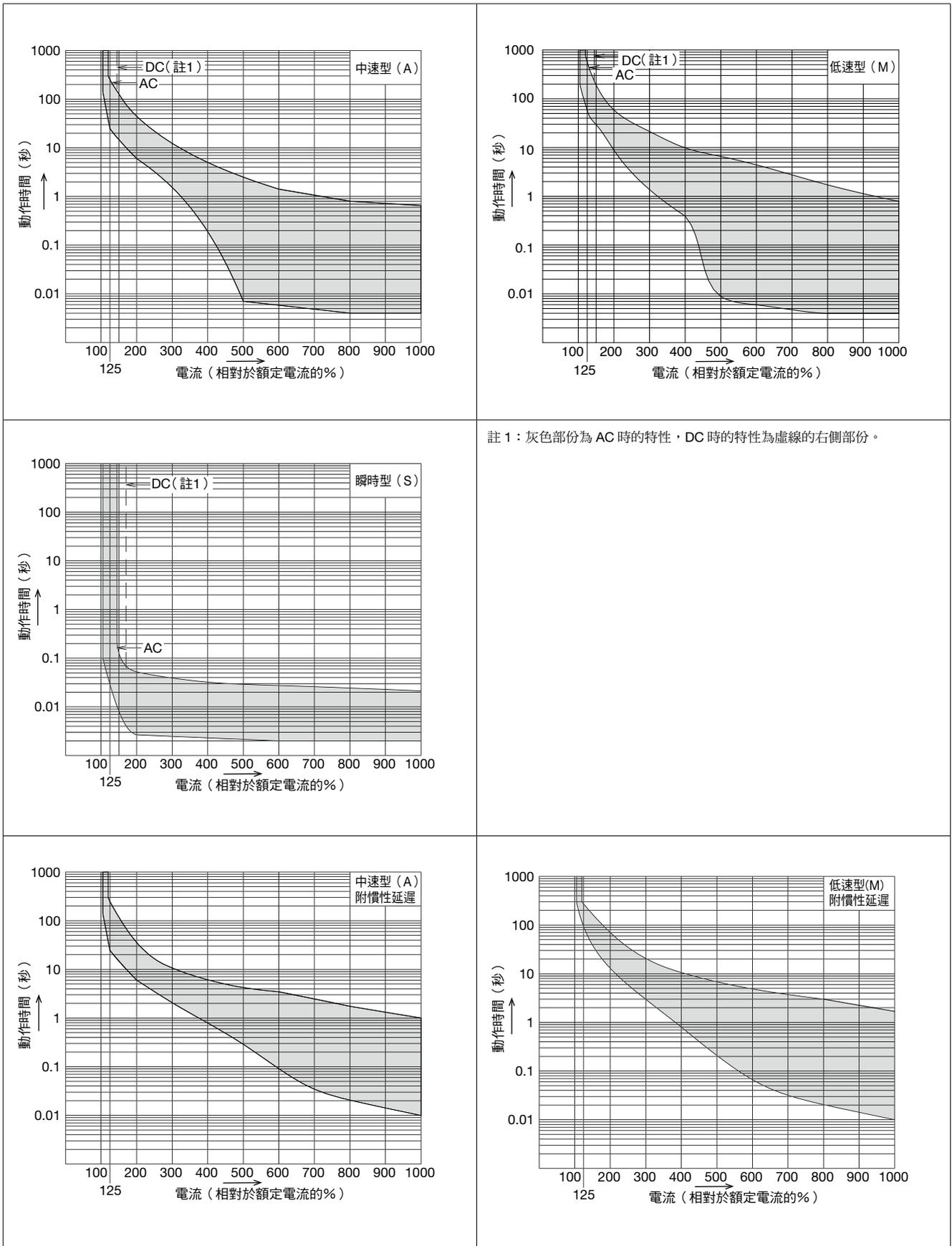
NC1V-3100 (無輔助接點 / 警報接點)	NC1V-3111 (附帶輔助接點)	NC1V-3121 (附帶警報接點)	NC1V-3500 (繼電器跳脫)
	<p>本圖為 1 個輔助接點型。 另有附帶 2 個、3 個輔助接點的機種。</p>	<p>本圖為 1 個警報接點型。 另有附帶 1 個輔助接點 + 1 個警報接點、 2 個輔助接點 + 1 個警報接點的機種。</p>	

## □ 過電流 — 時間特性表 (秒、40°C 時) (垂直安裝時)

\* DC 用 MAY TRIP

項目	跳脫動作特性	額定電流的倍數								
		100%	125%	150%	175%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC (50/60Hz) / DC 通用	瞬時型 (S)	NO TRIP	/	* 0.005 ~ 0.1	0.003 ~ 0.06	0.0027 ~ 0.05	0.002 ~ 0.03	0.002 ~ 0.028	0.002 ~ 0.025	0.002 ~ 0.022
	中速型 (A)	NO TRIP	* 25 ~ 240	16 ~ 140	/	6 ~ 32	0.4 ~ 4	0.0055 ~ 1.5	0.004 ~ 0.8	0.004 ~ 0.65
	低速型 (M)	NO TRIP	* 60 ~ 600	30 ~ 200	/	9 ~ 60	0.4 ~ 10	0.006 ~ 4.5	0.004 ~ 1.8	0.004 ~ 0.8
AC (50/60Hz)	附帶慣性延遲 中速型 (A)	NO TRIP	25 ~ 240	/	/	6 ~ 32	0.8 ~ 6	0.09 ~ 3.5	0.02 ~ 1.8	0.01 ~ 1.0
	附帶慣性延遲 低速型 (M)	NO TRIP	60 ~ 600	/	/	10 ~ 60	0.8 ~ 10	0.06 ~ 4.5	0.02 ~ 3	0.01 ~ 1.75

## □ 跳脫動作特性 (40°C 時)



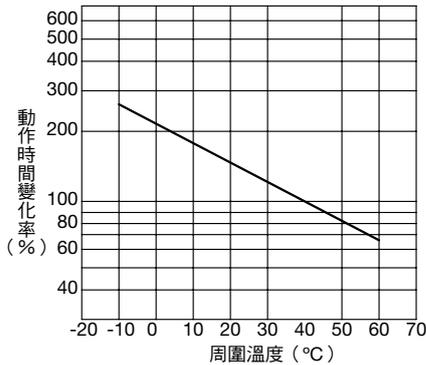
# NC1V 型 回路保護器

## □跳脫動作特性和周圍溫度

NC1V 型為採用流體電磁式跳脫方式的回路保護器，因此，額定電流（跳脫電流）不受周圍溫度影響，但，動作時間隨油杯內的油粘度變化而變化。即，若周圍溫度升高，油粘度就降低，動作時間縮短；相反，周圍溫度降低，動作時間就變長。

## □溫度修正曲線

跳脫動作特性曲線為 40°C 時的曲線，請參考下圖，根據周圍溫度的變化修正特性後再使用。



動作時間以 40°C 周圍溫度為基準。

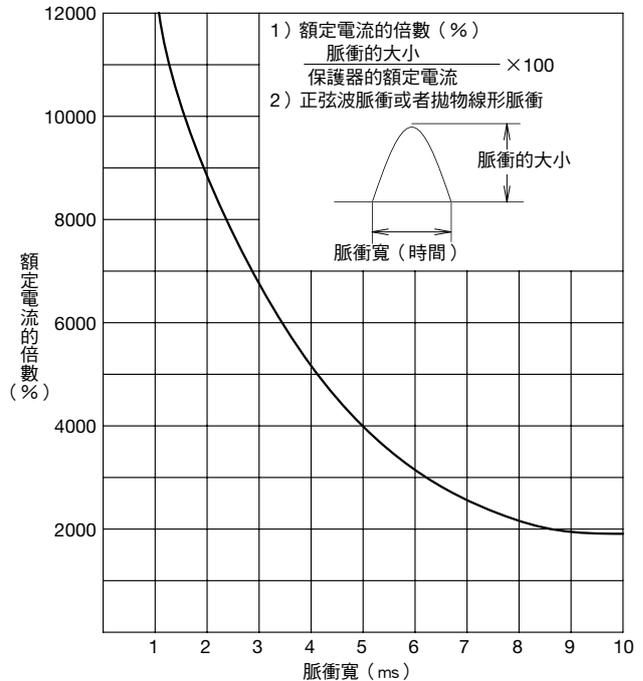
其它溫度條件下的動作時間為根據周圍溫度修正曲線得出的修正值。瞬時型（S 曲線）的動作時間不受周圍溫度影響。

註：周圍溫度超過 40°C 時，請根據額定電流的遞減率使用。

〈周圍溫度〉	〈遞減率〉
50°C	0.9
55°C	0.8
60°C	0.7

## □附帶慣性延遲（慣性延遲機構型）

慣性延遲型機種為在 1 個非重複脈衝中，可承受額定電流 × 20 倍（峰值 8ms）寬的脈衝，對於變壓器和指示燈等負載較大的初期衝擊電流不遮斷，對其後的過電流按規定的跳脫動作特性進行遮斷。此外，慣性延遲為 AC 回路專用，而且，不能安裝於瞬時型（S 特性）型的串聯跳脫與繼電器跳脫機種，請注意。



## □端子間阻抗和端子間電阻數值表

### ●串聯跳脫〔電流跳脫〕型

在 25°C 時

額定電流	AC 用 50/60Hz 阻抗 (Ω)		DC 用電阻 (Ω)	
	A、M 曲線	S 曲線	A、M 曲線	S 曲線
0.1A	116.0	66.0	106.0	43.0
0.3A	11.0	6.6	10.0	4.1
0.5A	3.65	1.92	3.40	0.86
1A	0.93	0.50	0.90	0.25
2A	0.27	0.16	0.25	0.11
3A	0.12	0.07	0.11	0.050
5A	0.050	0.025	0.045	0.015
7A	0.027	0.014	0.025	0.011
10A	0.021	0.007	0.020	0.005
15A	0.010	0.006	0.009	0.005
20A	0.006	0.005	0.005	0.004
25A	0.005	0.004	0.005	0.004
30A	0.004	0.003	0.004	0.003

註：容許差小於 20A 25%、25A,30A 50%。

### ●電器跳脫〔電壓跳脫〕型

在 25°C 時

跳脫電壓	DC 用電阻 (Ω)
24-48V	100.0

註：容許差 25%。

### ●端子間阻抗、端子間電阻和電壓下降

回路保護器的端子間阻抗或端子間電阻值在額定電流漸小而變大。因此，在使用較小的額定電流的電源開關時，應考慮電壓下降。而且，即使是相同的額定電流值，根據跳脫動作特性端子間電阻值也會出現差異，請充分考慮上述情況後再使用。

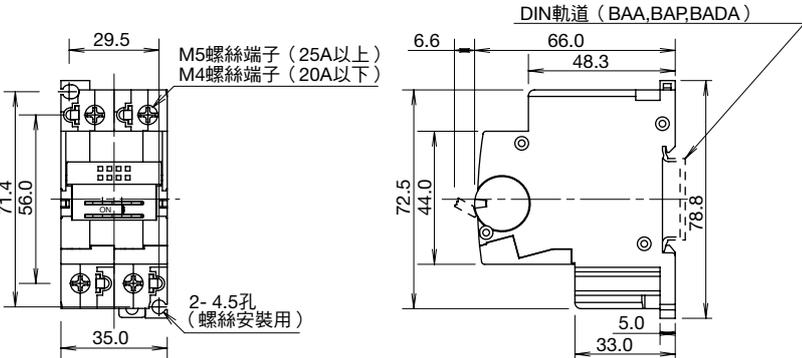
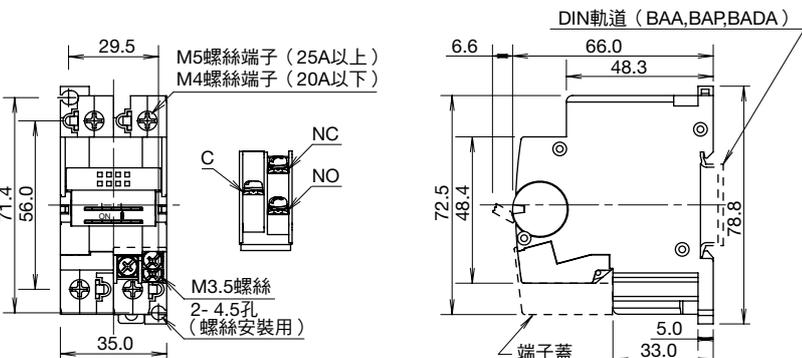
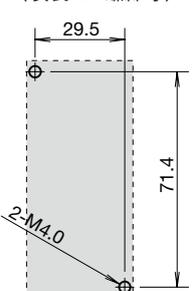
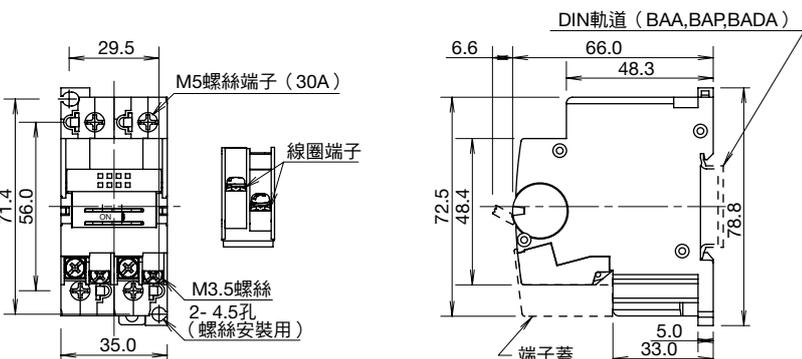
## □外形尺寸圖 (mm)

### • 1 極型

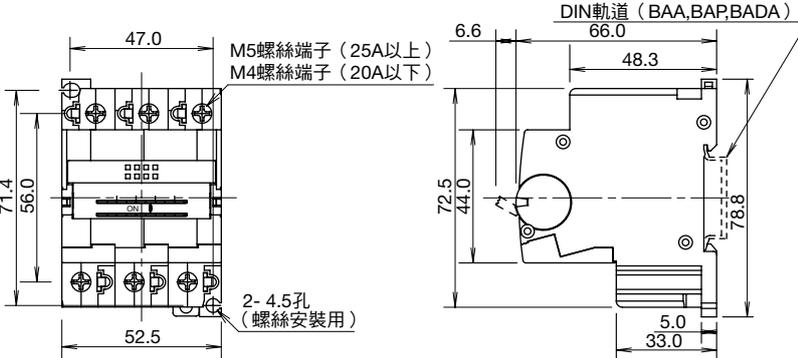
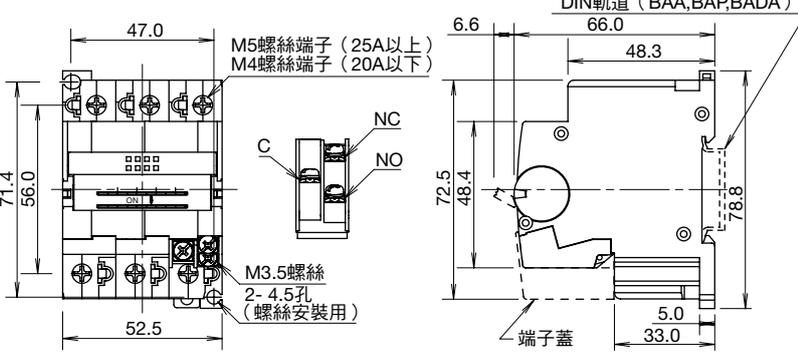
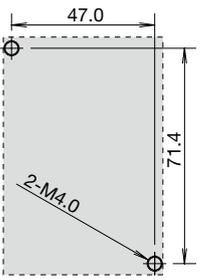
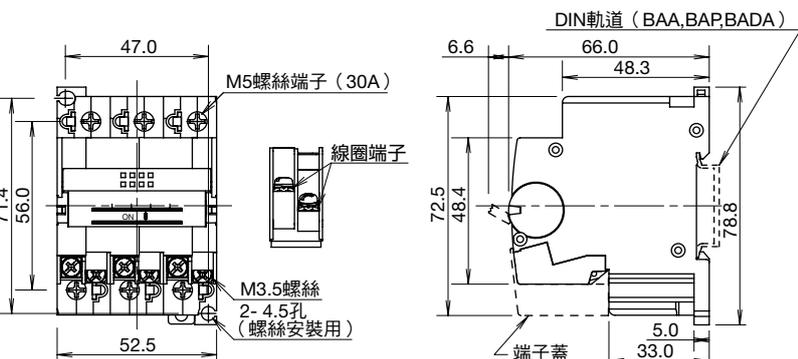
<p>NC1V-1100 (無附屬裝置)</p>		
<p>NC1V-1111 (附帶輔助接點) NC1V-1121 (附帶警報接點)</p>		<p>安裝孔加工圖 (安裝 M4 螺絲時)</p>
<p>NC1V-1500 (繼電器跳脫)</p>		

# NC1V型 回路保護器

## • 2 極型

<p>NC1V-2100 (無附屬裝置)</p>	 <p>29.5 M5螺絲端子 (25A以上) M4螺絲端子 (20A以下)</p> <p>71.4 56.0</p> <p>35.0</p> <p>2- 4.5孔 (螺絲安裝用)</p> <p>DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p> <p>6.6 66.0 48.3</p> <p>72.5 44.0</p> <p>78.8</p> <p>5.0 33.0</p>	
<p>NC1V-2111 (附帶 1 個輔助接點) NC1V-2112 (附帶 2 個輔助接點) NC1V-2121 (附帶 1 個警報接點) NC1V-2131 (附帶 1 個輔助接點 + 1 個警報接點)</p>	 <p>29.5 M5螺絲端子 (25A以上) M4螺絲端子 (20A以下)</p> <p>71.4 56.0</p> <p>35.0</p> <p>M3.5螺絲 2- 4.5孔 (螺絲安裝用)</p> <p>NC NO</p> <p>C</p> <p>DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p> <p>6.6 66.0 48.3</p> <p>72.5 48.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0 33.0</p> <p>端子蓋</p> <p>* 上圖為 NC1V-2111 以及 NC1V-2121 型的圖例</p>	<p>安裝孔加工圖 (安裝 M4 螺絲時)</p>  <p>29.5</p> <p>71.4</p> <p>2-M4.0</p>
<p>NC1V-2500 (繼電器跳脫)</p>	 <p>29.5 M5螺絲端子 (30A)</p> <p>71.4 56.0</p> <p>35.0</p> <p>M3.5螺絲 2- 4.5孔 (螺絲安裝用)</p> <p>線圈端子</p> <p>DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p> <p>6.6 66.0 48.3</p> <p>72.5 48.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0 33.0</p> <p>端子蓋</p>	

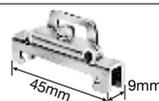
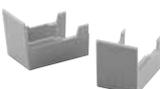
## ● 3 極型

<p>NC1V-3100 (無附屬裝置)</p>	 <p>47.0 71.4 56.0 52.5 M5螺絲端子 (25A以上) M4螺絲端子 (20A以下) 2-4.5孔 (螺絲安裝用) 6.6 66.0 48.3 72.5 44.0 78.8 5.0 33.0 DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p>	
<p>NC1V-3111 (附帶 1 個輔助接點) NC1V-3112 (附帶 2 個輔助接點) NC1V-3113 (附帶 3 個輔助接點) NC1V-3121 (附帶 1 個警報接點) NC1V-3131 (附帶 1 個輔助接點 + 1 個警報接點) NC1V-3132 (附帶 2 個輔助接點 + 1 個警報接點)</p>	 <p>47.0 71.4 56.0 52.5 M5螺絲端子 (25A以上) M4螺絲端子 (20A以下) C NC NO M3.5螺絲 2-4.5孔 (螺絲安裝用) 6.6 66.0 48.3 72.5 48.4 78.8 5.0 33.0 端子蓋 DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p>	<p>安裝孔加工圖 (安裝 M4 螺絲時)</p>  <p>47.0 71.4 2-M4.0</p>
<p>NC1V-3500 (繼電器跳脫)</p>	 <p>47.0 71.4 56.0 52.5 M5螺絲端子 (30A) 線圈端子 M3.5螺絲 2-4.5孔 (螺絲安裝用) 6.6 66.0 48.3 72.5 48.4 78.8 5.0 33.0 端子蓋 DIN軌道 (BAA,BAP,BADA)</p>	

\* 上圖為 NC1V-3111 以及 NC1V-3121 型的圖例

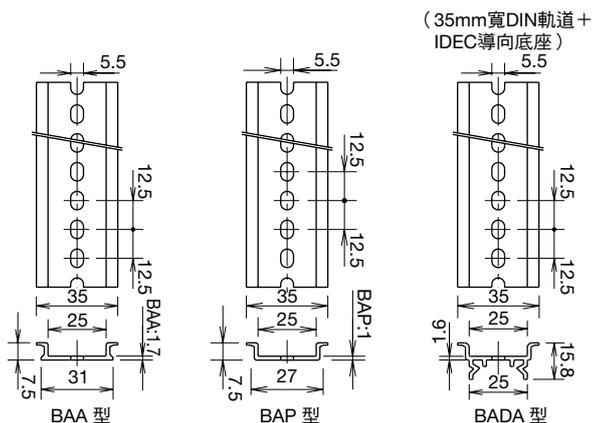
# NC1V 型 回路保護器

## □ 配件

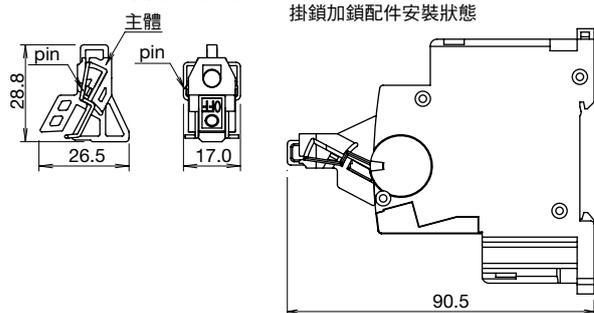
外觀 / 名稱	型號 (訂購型號)	材質	銷售單位	備註
35mm 寬 DIN 軌道  BAA    BAP    BADA	BAA1000	鋁製	1 根	重量：約 200g 長度：1,000m
	BAP1000	鋼板製	1 根	重量：約 320g 長度：1,000m
	BADA1000	鋁製	1 根	重量：約 280g 長度：1,000m
固定夾 	BNL6	鋼 (鍍鋅三價鉻電鍍處理)	1 個	重量：約 15g
端子蓋 	NC1V-AUX-CV	PA66	1 個	維修用零件
掛鎖加鎖配件 	NC9Z-LK1	主體：聚醯胺樹脂 PIN：不銹鋼	1 個	1 極、2 極、3 極共用
面板嵌入式安裝配件 	NC9Z-MA11	鋼製	1 個	1 極用嵌入式安裝配件 附 2 個接線轉接器
	NC9Z-MA21	鋼製	1 個	2 極用嵌入式安裝配件 附 2 個接線轉接器
	NC9Z-MA31	鋼製	1 個	3 極用嵌入式安裝配件 附 2 個接線轉接器
接線轉接器 	NC9Z-TA1	端子：黃銅製 螺絲、底座：鋼製	1 個	保養用零件
記名板 	NC9Z-PW1	PBT 樹脂製	1 個	記名板為 2 極用，用於 1 極時，請折半後使用

## □ 配件外形尺寸圖 (mm)

### • 35mm 寬 DIN 軌道

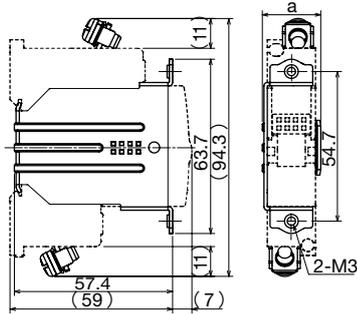


### • NC9Z-LK1 型掛鎖加鎖配件



## □ 配件外形尺寸圖 (mm)

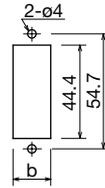
### ● NC9Z-MA 型面板嵌入式安裝配件



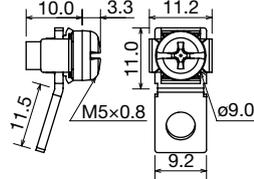
#### ● 適用壓接端子



#### ● 安裝孔加工圖



#### ● NC9Z-TA1型接線轉接器



#### ● 絕緣套

※ 在 2 極、3 極上安裝接線轉接器時，為確保 UL1077 UG：A 的空間距離，壓接端子請使用絕緣套 (UL/CSA 認證品)。

(可使用的絕緣套例)

日成塑膠 (V38)

東京 DIP (TP-038)

NICHIFU (TIC38)

### (a · b 的尺寸)

極數	a	b
1 極用	21.2	17.8
2 極用	38.7	35.3
3 極用	56.2	52.8

### (面板安裝用對應螺絲長 (c 尺寸))

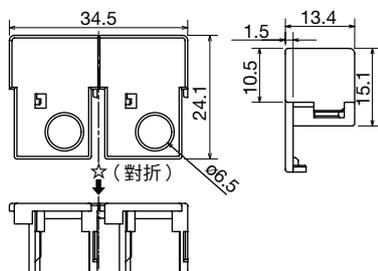
對應面板厚：0.8 ~ 3.2mm；M3 螺絲外徑 (含墊圈外徑) 不能超過 7mm

使用螺絲	面板厚 (mm)	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	3.2
無墊圈		5mm	5mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm
附帶 0.5t 墊圈		6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm	8mm
附帶 0.7t 彈簧墊圈		6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
附帶 0.5t 墊圈，0.7t 彈簧墊圈		6mm	6mm	6mm	8mm						
盤狀螺絲								6mm	6mm	8mm	8mm

● 鎖緊扭矩：0.5 ~ 0.8N · m

注意：螺絲長不能超過面板背面 9mm。

### ● NC9Z-PW1 型記名板



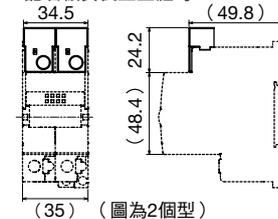
☆ 作為 1 極使用時，在該位置對折斷為 2 個。

#### ● 記名範圍

標籤黏貼範圍 (黏貼例)



#### ● 記名板安裝至主體時

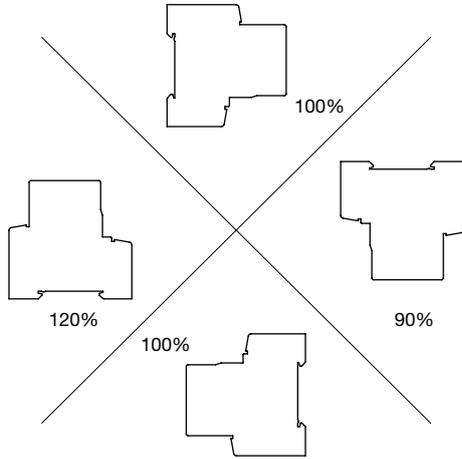


# NC1V 型 回路保護器

## 使用注意事項

### • 安裝角度

過電流跳脫機構為流體電磁型。最小動作電流值在可動鐵心重量的影響下，根據安裝形態而變化。請以右圖為基準，修正額定電流後再使用。



### • 最小動作電流修正值由下式計算

最小動作電流修正值 = 額定電流值 × 根據安裝方向的修正值  
× 最小標準跳脫電流值率

### • 安裝至 DIN 軌道的方法

#### 〈安裝方法〉

- 1) 安裝 DIN 軌道時應鎖緊螺絲確實固定。
- 2) 將 NC1V 型安裝在 DIN 軌道上時，應如下圖所示，將有卡鉤的端向下，另一端插到軌道後，按箭頭所示方向按下即可。

#### 〈拆卸方法〉

如圖所示，將一字形螺絲起子插入掛鉤內，向箭頭所示方向用力，直到聽到“喀啞”聲後，將其卸下。



### • 適用電線和壓接端子

分類	螺絲端子	可連接電線尺寸 (mm <sup>2</sup> )	適用壓接端子	鎖緊扭矩 (N·m)
主回路端子	帶方形墊片 SS 端子	0.25 ~ 1.65	R1.25-4	1 ~ 1.4
	十字 / 一字形螺絲 M4 (小於 20A)	1.04 ~ 2.63	R2-4	
		2.63 ~ 6.64	R5.5-4	1.8 ~ 2.2
	帶方形墊片 SS 端子	0.25 ~ 1.65	R1.25-5	
	1.04 ~ 2.63	R2-5	0.7 ~ 0.9	
	2.63 ~ 6.64	R5.5-5		
輔助接點 / 警報接點 / 電壓線圈端子	帶方形墊片的自鎖機構	0.25 ~ 1.65	R1.25-3.5	0.7 ~ 0.9
	十字 / 一字形螺絲 M3.5	1.04 ~ 2.63	R2-3.5	

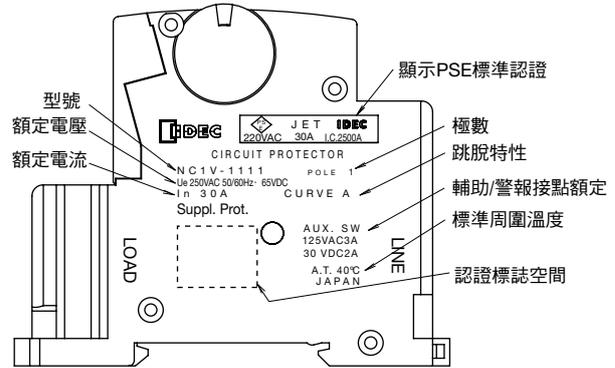
註：主回路端子的接線請使用對應的螺絲端子，並按規定的鎖緊扭矩鎖緊。

• 需符合 UL、CSA 時，請使用對應 UL、CSA 的壓接端子。

### • 面板直接安裝用螺絲

螺絲種類	鎖緊扭矩 (N·m)	外觀
M4 (3 點固定)	0.8 ~ 1.0	

### • 產品標籤說明 (例：NC1V-1111-30AA)

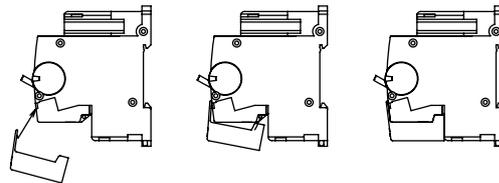


### • 輔助 / 警報端子蓋的安裝方法

請在連接端子的連接結束後安裝端子蓋。

#### 〈安裝方法〉

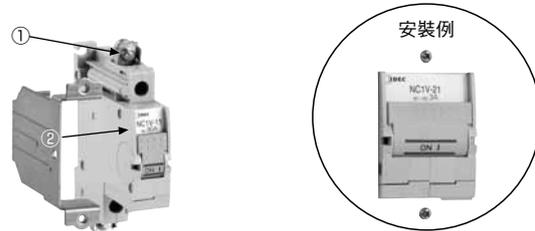
首先，卡住 TOP 側的卡爪部，再按下圖所示步驟進行安裝。



### □ 面板嵌入式安裝配件

#### • 安裝方法

- 1) 將接線轉接器安裝到 NC1V 型回路保護器主體接線部後鎖緊。主體回路端子的鎖緊扭矩為  
· 20A 以下 (M4) : 1 ~ 1.4N·m  
· 25A、30A (M5) : 1.8 ~ 2.2N·m
- 2) 從 NC1V 型回路保護器主體側面插入嵌入式安裝配件。
- 3) 將嵌入式安裝配件安裝到 DIN 軌道時，卡入軌道的溝部安裝。



註：NC1V 型的附帶警報接點型，輔助接點型不能使用。

## 使用注意事項

### □記名板 (NC98-PW1) 的安裝方法

記名板為 2 極寬的 1 種類型。  
作為 1 極使用時，請折半后使用。



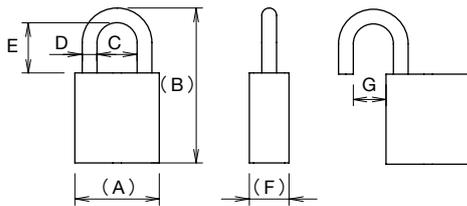
### □掛鎖加鎖配件使用注意事項

#### ●掛鎖

- 請客戶自行準備掛鎖。
- 請使用重量為 45g 以內的掛鎖。請勿使用標準重量以上的掛鎖，以免引起 NC1V 型回路保護器故障或破損。
- 可使用掛鎖的尺寸如下。(mm)

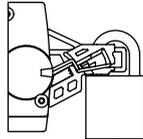
(A)	(B)	C	D	E	(F)	G
19 ~ 25	35 ~ 42	9 ~ 11.5	4 ~ 4.5	11 ~ 15	8 ~ 10	7.5 ~ 9.0

\* (A)、(B)、(F) 為參考尺寸。



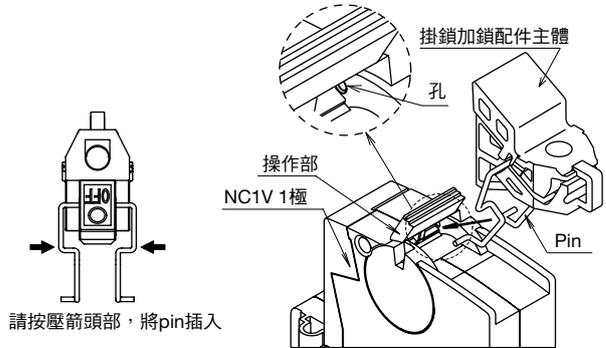
#### 〔推薦掛鎖〕

廠商	型號
ALPHA	1000-25
Master Lock	4120

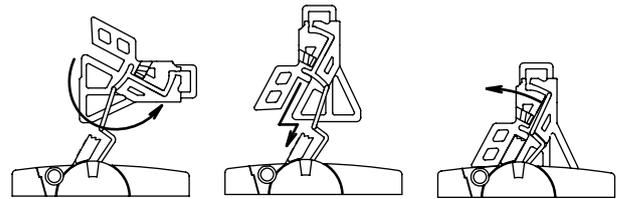


#### ●安裝方法

- 1) 請在 NC1V 型回路保護器的操作部呈 OFF 狀態時，將掛鎖加鎖配件安裝到操作部。  
1 極：將 pin 插入 NC1V 型回路保護器主體的孔內。  
2 極、3 極：將 pin 插入操作部中央的孔內。



- 2) 旋轉掛鎖加鎖配件主體。
- 3) 將掛鎖加鎖配件主體插入回路保護器操作部。
- 4) 將 pin 固定在卡定部。



#### ●其他注意事項

- 請勿在有振動或衝擊的場所使用掛鎖加鎖配件，以免引起回路保護器的故障破損。
- 掛鎖加鎖配件的施加負載勿超過 50N，以免引起操作部破損。
- 1 極 NC1V 型回路保護器連接使用時，因相鄰回路保護器的操作部距離接近，安裝掛鎖加鎖配件可能比較困難。出現該情況時，請用一字形螺絲起子將 Pin 固定在卡定部。

## 領導工控自動化完整解決方案的供應商

### ○控制元件

ø8/ø10/ø12/ø16-A系列  
ø8/ø10/ø12/ø16-AP系列  
ø16-LB/L6/H6系列  
ø22-CW/YW/TW/HW/LW系列  
ø25-TWS系列  
ø30系列

### ○繼電器

薄型功率繼電器RJ系列  
通用型繼電器RU系列  
多頂端子排列繼電器RM/RYS系列  
小功率繼電器RH系列  
大功率繼電器RR系列  
自保持式鎖定型繼電器RR2KP/RYS2KS系列  
繼電器插座

### ○電源供應器

DIN軌道安裝型(PS5R-S)  
輕巧開放式機座型(PS3X)  
通用電壓輸入型(PS3L)

### ○安全保護設備

### ○防爆電控設備

### ○回路保護器

### ○感測器

### ○端子台

### ○數字顯示器

### ○LED照明裝置/照光控制元件

LED照明裝置(LF1A/LF1B/LF1D/LF2D)  
表面安裝型指示燈(LH1D系列)  
SLC30/40系列組合式指示燈  
SLD系列組合式指示燈

### ○計時器

多用途電子式計時器(GT3,GE1A)  
微小型電子式計時器(GT5Y,GT5P)

### ○可程式控制器

Automation Organizer系統綜合軟體包  
可程式控制器(MICROSmart)  
智慧型應用控制器(SMARTRelay)  
開放網路式可程式控制器(FC3)

### ○HG人機介面

4英寸小型手提式顯示器(HG1H/HG1T/HG1U)  
4.6英寸小型顯示器(HG1F)  
5.7英寸中型顯示器(HG2G/HG2S)  
8.4/10.4英寸大型顯示器(HG3G)  
12.1英寸大型顯示器(HG4G)

本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。



## IDEC株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原1-7-31  
電話：+81-6-6398-2571 傳真：+81-6-6392-9731

### 台灣和泉電氣股份有限公司

22101 新北市汐止區新台五路一段79號8F-1  
電話：02-2698-3929 傳真：02-2698-3931  
E-mail: service@tw.idec.com

### 愛德克電氣貿易(上海)有限公司

上海市南京西路288號 創興金融中心701-702室 郵編：200003  
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226  
E-mail: idec@cn.idec.com

### 和泉電氣(北京)有限公司

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈B座211B 郵編：100026  
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

### 和泉電氣自動化控制(深圳)有限公司

深圳市福田區天安數碼城 天祥大廈AB座3B2 郵編：518040  
電話：+86-755-8356-2977 傳真：+86-755-8356-2944

### 香港和泉電氣有限公司

香港九龍觀塘觀塘道388號 創紀之城1期1座27樓11-15室  
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171  
E-mail: info@hk.idec.com