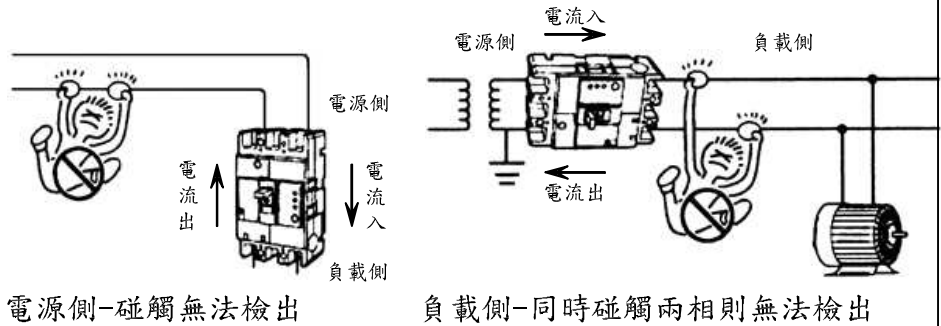


使用 注意 事項	●施工、使用、保養或檢修前請務必詳讀使用說明書，並請正確使用本產品。 ●相關安全重大事項，詳述記載於下，並請務必遵守相關規定。 ●本「使用操作說明」之內容，請務必傳達最終使用人員瞭解。
----------------	--

危險	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致死亡或嚴重傷害。
-----------	---------------------------------

- 請勿碰觸接線導電端子部，可能會導致觸電或短路發生，造成傷亡等重大事故。
- 使用漏電斷路器時，當人員在絕緣中無意觸電，漏電檢出無法動作，故絕對禁止觸摸裸露之帶電導體，否則感電時開關無法正確動作。



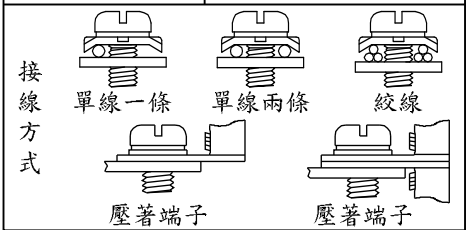
注意	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致人體危害或財務損失。
-----------	-----------------------------------

- 包裝開封後，斷路器若有損傷、破裂、變形時請勿使用。
- 需由合格之專業人員安裝及配線，保養、定期檢查由電氣專業人員實施，主斷路器切離後(OFF)，確認是否斷電，以防觸電。
- 請勿在高溫、潮濕、塵埃、腐蝕性氣體、過度振動、衝擊等異常環境下使用，避免造成斷路器誤動作或無法跳脫而引起火災。
- 接線導體的鎖線螺絲，請依表一規定之標準扭力鎖緊，並定期檢點導體接續螺絲鎖緊狀態，避免造成斷路器誤動作或火災。
- 發生自動跳脫後應先排除故障原因後，才可將把手投入(ON)。
- 施工中請防止塵土、水泥粉塵、鐵屑、雨水等異物侵入斷路器內部，以免造成斷路器接觸不良或誤動作。
- 上蓋請勿自行拆下或改裝結構，以免造成產品機能故障。
- 請勿使用鋁質端子或鋁質導體直接接續於斷路器端子上。
- 使用前及每月應按開關/漏電測試鈕1~2次確認斷路器正常動作。
- 開關測試鈕/漏電測試鈕不可作為開閉操作使用。

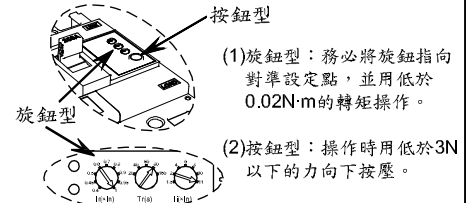
※漏電斷路器特別注意事項：

- 兩極間的絕緣測試，會損害內部檢知電子零件，禁止絕緣測試。當在開關OFF時，負載側電線拆除，電源端才可做絕緣測試。
- 單相三線式(1φ3W)及三相四線式(3φ4W)之機型，接地線必須正確連接接地極，不可使用於欠相或過電流保護，以免發生火災。

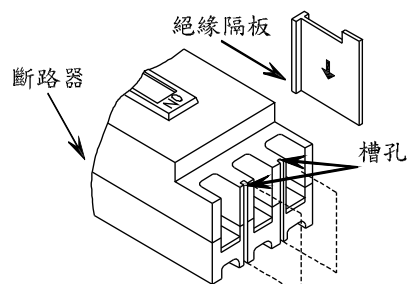
(表一)端子螺絲	鎖緊扭力N·m(kgf·cm)
圓頭M5	2~3(20~30)
圓頭M6	3.9~4.9(40~50)
圓頭M8	4.9~6.9(50~70)
內六角M8	7.8~12.7(80~130)
六角M10(接線板)	22.5~37.2(230~380)
六角M12(接線板)	40.8~51.0(400~500)



※漏電/電子式斷路器設定開關特性操作注意事項：

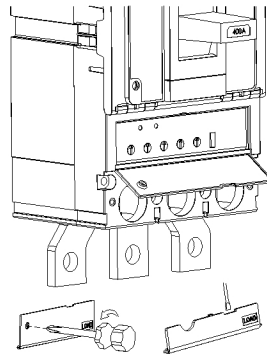


- 使用絕緣隔板以加強斷路器接線端間之絕緣效果，並防止由導電雜質或灰塵所引起的故障。
- 斷路器絕緣隔板數量及配置(右表)，務必裝置於規定位置，除非採其他有效措施，如接線端子蓋。
- 隔板依箭頭方向插入槽(如下圖)。



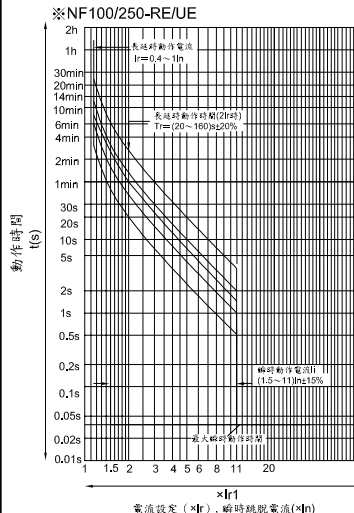
絕緣隔板數量配置表					※(未附隔板時，如有需要可另選購)				
機種	2P	3P	4P	備註	機種	2P	3P	4P	備註
NF30-SN	0	0	0	選購	NF100-H/HC	2	4	—	安裝 電源 側及負 載側
DC：NF100-CN/SN	1	—	—	安 裝 電 源 側	NF225-HB/HC				
NF50-CN/SN/HN	1	2	3	安 裝 電 源 側	NF100-UE NF250-HS/UE NF400-UE NF630-CN/SN/HN NF800-CN/SN/RN/RE NV100-CN/MN/SN NV125-SN/HN NV225-CN/SN NV250-CN/SN NV400-CN/SN/HN/UN NV800-RN	—	4	6	
NF100-CN/MN/SN									
NV30-SN	—	2	3	安 裝 電 源 側 及 負 載 側					
NV50-SN/HN									
NF100-HN	2	4	6						
NF125-SN/HN									
NF225-CN/SN									
NF250-CN/SN									
NF400-CN/SN/HN/UN									
NF400-HC	—	4	—						
NF600-HC									
NF800-HC/HS/E									
NF1000-HS/E									
NF1200-HS/E									
NF1600-HS									

1.零件操作及標示說明

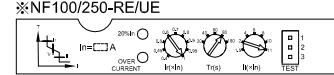


※以起子取下/打開透明蓋板

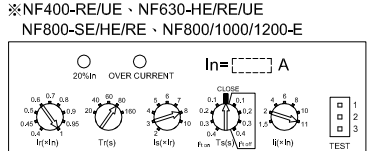
2.動作特性曲線



※請不要在通電的狀態中進行設定，通電中進行調整，無法改變設定值且易燒毀。



- In：框架電流
- Ir：額定電流可調整
九段：0.4/0.45/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/0.95/1.0 × In
- Tr：長延時動作時間可調整
五段：20/40/60/80/160 (s)
- Ii：瞬時動作電流可調整
七段：1.5/2/4/6/8/10/11 × In
- 20%In：電源指示燈，閃爍表示運轉中。
- OVER CURRENT：過載指示燈，當電流大於額定電流的1.05倍時，指示燈亮。

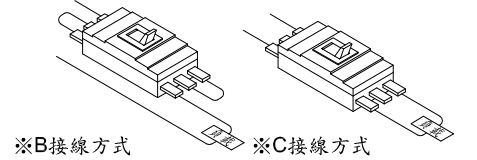


- Is：短延時電流可調整
八段：2/3/4/5/6/7/8/10 × Ir
- Ts：短延時動作時間可調整
四段：0.1/0.2/0.3/0.4 (s)
- CLOSE：短延時功能取消
- I²t on：開啟I²t的特性功能。
- I²t off：關閉為定時限功能。

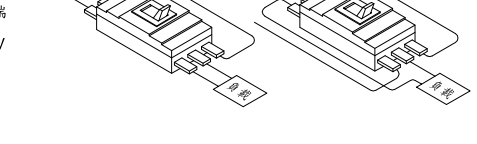
3.單相2線式電路使用上需注意事項 當3極斷路器使用於單相2線式電路的場合時，請依正確的接線方式使用。

- A或B的接線方式
此接線方式僅可用於溫升測試，因短時限電流及瞬時動作電流下降為該額定電流的1/2，故在實際使用時請勿使用該接線方式。
- C的接線方式
此接線方式在實際使用及溫升測試時皆不可使用，因短時限電流及瞬時動作電流下降為額定電流的1/3。

※A接線方式 ※正確接線方式

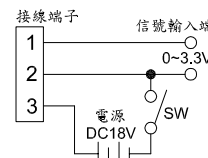


※B接線方式 ※C接線方式



4.電子跳脫裝置測試方法

- 需在斷路器為ON狀態下，且不能有負載電流時進行測試
- (1)如右圖所示，準備一外部電源(DC18V) 和開關。
- (2)取下透明蓋板，並將測試端子連接於接線端子。
- (3)測試信號持續提供至跳脫為止，動作時間依據額定電流的設定而變化。



5.調整說明及設定範例

