



產品型錄 Catalog



詳細規格請參考內頁

BS100系列 無熔線斷路器

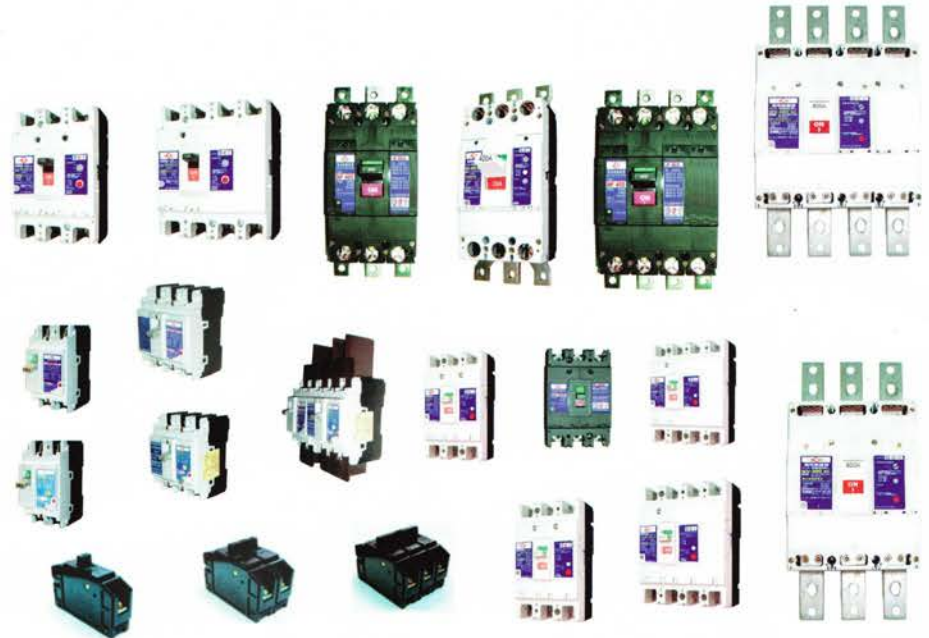
輕巧性能佳，搬運省力，裝配便利
適用於機具及配線配盤工程。

ES100系列 漏電斷路器

電路板防鹽霧海風，適用港口、濱海地區。
高感度高速型—符合保護人員及機具安全。



維持良好的控管，通過ISO9001認證
堅持更好的品質，通過CNS正字標記
商品驗證登錄R31268
IEC60947-2/CNS14816-2



民國57年(1968) — 於三重成立協和電機廠。專業生產、銷售，配電盤、閘刀開關類、銅接類等配電器材。

民國58年(1969) — 擴增設備及研發人才，設計開發小型斷路器。

民國63年(1974) — 於五股鄉另購置2600平方公尺土地建廠，並成立〔巨力工業器材有限公司〕，專業生產無熔線斷路器，取得商檢局認證。

民國64年(1975) — 開發完成大型斷路器系列產品。

民國72年(1983) — 取得〔商檢局品管甲等〕與〔正字標誌〕。

民國73年(1984) — 開發室內用小型開關、插座、接線盒等相關配線器材，並斥資擴建3600平方公尺廠房。

民國75年(1986) — 配置產線及試驗自動化設備，提高品質。

民國81年(1992) — 增設短路試驗設備，240V、380V、480V、600V，最高啟斷容量Ic 50kA，NICOLET LVCBT高解析度分析儀，測大電流短路試驗，以波型數位記憶自動分析顯示。

民國84年(1995) — 導入電腦化量測設備及管理系統。

民國86年(1997) — ISO 9002 認證通過。

民國89年(2000) — 開發高速斷路結構系列，新型斷路器。

民國90年(2001) — 拓展海外市場。

民國91年(2002) — ISO 9001 認證通過。

民國92年(2003) — 陸續取得IEC國際認證。

民國93年(2004) — 開發漏電斷路器，進行試驗階段。

民國94年(2005) — 漏電斷路器各型式、系列型式陸續進行開發。

民國95年(2006) — 開發完成系列，進行各項檢驗標準試驗程序。

民國96年(2007) — 取得漏電斷路器CNS5422正字標記。

民國97年(2008) — 首批新產品進行破壞性試驗程序，並申請專利消弧結構。

民國98年(2009) — BS100無熔線斷路器，ES100漏電斷路器，完全電磁式跳脫功能，新品上市。

近年來致力研發設計，提供產品性能及優越性，零組件材質及結構改良，外型體積更輕巧，安裝簡易省力。



中華民國專利證書

編號：新型第一八八〇四四號

新型名稱：無熔絲斷路器之自動排壓板結構

創作人：李義村

專利權期間：中華民國九十一年至一百零一年止

申請專利範圍：

無熔絲斷路器之自動排壓板結構，

主要具有自動排壓，及阻絕異物侵入斷路器內部之功能。



CNS正字標誌
無熔線斷路器
認證標準
CNS14816-2

CNS正字標誌
漏電斷路器
認證標準
CNS5422

ISO9001生產項目
無熔線斷路器.漏電斷路器
交流電磁開關.接線盒



型式系列證書版面不及刊載，
 各項證書年度期間審核更新，
 其他專利在案申請，
 請洽詢經銷商。



專利隔板
用電更安全



漏電斷路器 ELCB

巨力工業器材有限公司

NV 50



NV 100



NV 225



NV 400



NV 800



漏電斷路器 SC 系列

框架容量(AF)	50AF		100AF		225AF		400AF		800AF		
型 式	NV 50SC		NV 100SC		NV 225SC		NV 400SC		NV 800SC		
極 數(P)	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
額定電流(A)	15,20 30,40,50		15,20,30 40,50,60 75,100		125,150 175,200 225		250,300 350,400		500,600 700,800		
額定工作電壓(V)	220/380/440		220/380/440		220/380/440		220/380/440		220/380/440		
額定靈敏度電流(mA)	30/100/300		30/100/300		30/100/300		100/300/500		100/300/500		
動作時間(s)	0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下		
	高速型衝擊波不動作型										
CNS 5422 Icu	440V	10		15		15		15		15	
	415V 380V	15		18		18		18		18	
	240V 220V	25		25		25		25		25	
	a	75	100	90	120	105	140	140	185	210	280
	b	130		155		167		260		275	
	c	68		68		68		103		103	
	ca	90		90		90		155		155	
	aa	25		30		35		44		70	
	bb	111		133		126		194		243	
	重量	0.5	0.7	1.2	1.5	1.7	2.5	6	8.5	15.5	17.5
標準跳脫裝置	熱動 電磁式		熱動 電磁式		熱動 電磁式		熱動 電磁式		熱動 電磁式		
漏電跳脫方式	電子式		電子式		電子式		電子式		電子式		

選購配件:警報開關(AL)、輔助開關(AX)、低電壓跳脫裝置(UVT)、分路跳脫裝置(SHT)

漏電斷路器 SB 系列

框架容量(AF)	100AF		225AF		400AF		800AF	
型 式	NV 100SB		NV 225SB		NV 400SB		NV 800SB	
極 數(P)	3	4	3	4	3	4	3	4
額定電流(A)	15,20,30 40,50,60 75,100		125,150 175,200 225		250,300 350,400		500,600 700,800	
額定工作電壓(V)	220/380/440		220/380/440		220/380/440		220/380/440	
額定靈敏度電流(mA)	30/100/300		30/100/300		100/300/500		100/300/500	
動作時間(s)	0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下	
	高速型衝擊波不動作型							
CNS 5422 Icu	440V	25	25	25	25	25	25	25
	415V 380V	30	30	30	30	30	30	30
	240V 220V	50	50	50	50	50	50	50

漏電斷路器 SA 系列

框架容量(AF)	100AF		225AF		400AF		800AF	
型 式	NV 100SA		NV 225SA		NV 400SA		NV 800SA	
極 數(P)	3	4	3	4	3	4	3	4
額定電流(A)	15,20,30 40,50,60 75,100		125,150 175,200 225		250,300 350,400		500,600 700,800	
額定工作電壓(V)	220/380/440		220/380/440		220/380/440		220/380/440	
額定靈敏度電流(mA)	30/100/300		30/100/300		100/300/500		100/300/500	
動作時間(s)	0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下		0.1秒以下	
	高速型衝擊波不動作型							
CNS 5422 Icu	440V	40	40	40	40	40	40	40
	415V 380V	50	50	50	50	50	50	50
	240V 220V	85	85	85	85	85	85	85

	a	90	120	105	140	140	185	210	280
	b	155		167		260		275	
	c	68		68		103		103	
	ca	90		90		155		155	
	aa	30		35		44		70	
	bb	133		126		194		243	
	本體重量kg	1.2	1.5	1.7	2.5	6	8.5	15.5	17.5
標準跳脫裝置	熱動 電磁式		熱動 電磁式		熱動 電磁式		熱動 電磁式		
漏電跳脫方式	電子式		電子式		電子式		電子式		

選購配件:警報開關(AL)、輔助開關(AX)、低電壓跳脫裝置(UVT)、分路跳脫裝置(SHT)

訂購/出廠/注意事項 巨力工業器材有限公司

出貨標示說明：

顏色區分如下

無熔線斷路器

漏電斷路器

純漏電—
接地故障保護專用



本公司出廠

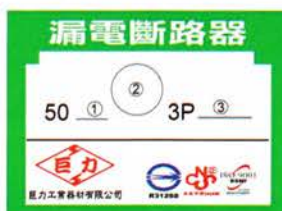
型式

脫斷容量5kA.15kA.25kA等
清楚標示

門市POS掃描條碼

規格—極數/安培
詳細規格請參考本體標籤

門市物流管理系統代碼



大型斷路器外箱標示

無熔線斷路器

漏電斷路器

1. 型式
2. 區分C(SC)B(SB)A(SA)
3. 極數.安培

⚡ 避免危險·安全第一

- 實施安裝·拆卸·裝配電線作業及維修保養，請務必將上位斷路器切斷，否則會有因觸電及短路，導致燙傷的危險。
- 請勿同時觸碰兩邊暴露在外帶電部份，若因此發生觸電，斷路器不會有任何作用。

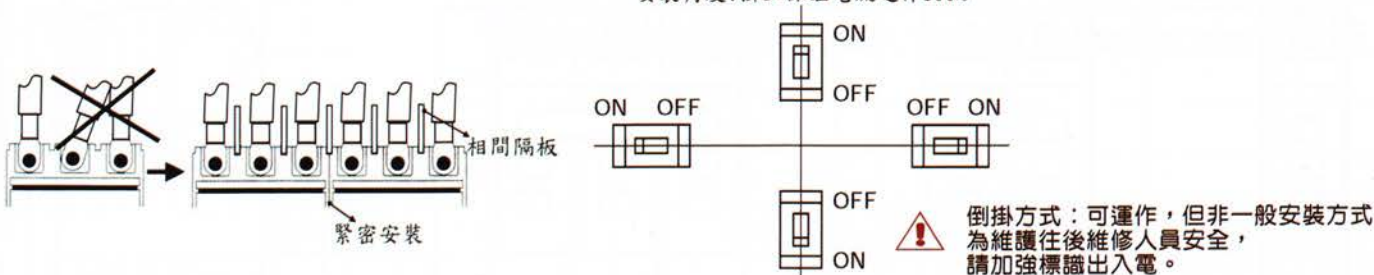
⚠ 注意事項

- 動作前請先熟讀本說明書。
- 裝置·拆卸或電氣(工程)作業須由專業人員執行。
- 請勿設置於高溫·潮濕·多灰塵·多腐蝕性氣體·過度振動·衝擊等異常環境內，否則將導致火災，操作錯誤等危險。
- 自動跳脫的情況下，請查明導致故障的原因之後，再將手把接通電源(ON)，否則有導致火災的危險。
- 請定期檢查端子是否鎖緊。
- 施工時請注意不要將污垢·水泥粉塵·鐵屑等異物投入。
- 請不要擅自進行改造，變更規格。
- 請以記載額定電壓·額定電流等規格範圍內使用，勿超出斷路器安全使用範圍外，避免非正常運作。
- 請正確遵守電源側和負載側接線方式，接線錯誤會導致過熱，造成火災事故。
- 請不要將鋁製端子·鋁製導體與斷路器的端子直接連接在一起。

⚠ 其他注意事項

- 請將附件之一[隔板]安裝在在電源側及負載側間隔，如需要同時安裝多個斷路器，請務必依照下圖所示，在斷路器之間也須安裝相間隔板，若無隔板必須在端子與導體裸露在外，接通電源部份安裝絕緣蓋或貼絕緣膠帶。
- 如下圖將端子和導體的各極並聯安裝。
- 電器設備的接地端子請務必接地。
- 當短路電流通過導體時，會產生很大的磁場，請加強導體之間的支撐力。

安裝角度:掛立保證電流運作100%



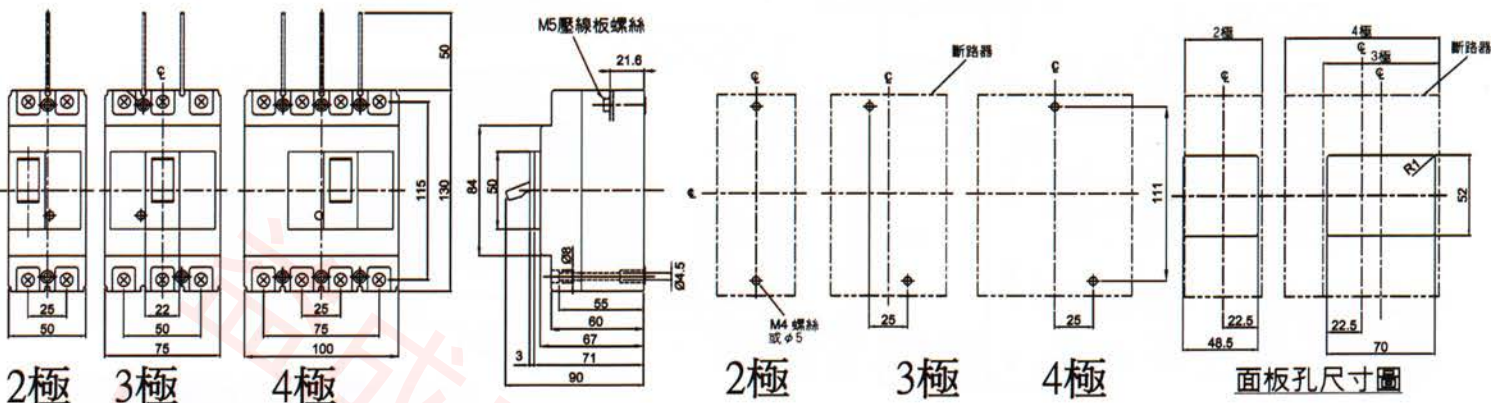
		安裝角度		掛立	水平	逆水平	後傾15°	後傾45°	前傾15°	前傾45°
額定電流補正率	MCCB	ELCB								
	TYPE	BS100 E/S/H	ES100 E/S/H	100%	85%	115%	95%	90%	105%	110%

鑽孔尺寸圖

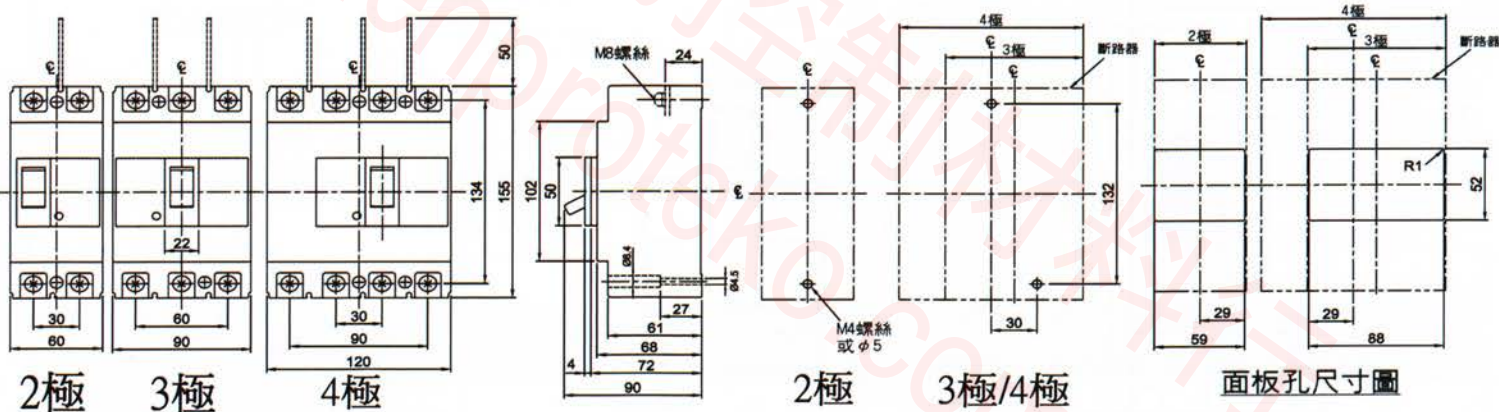
巨力工業器材有限公司



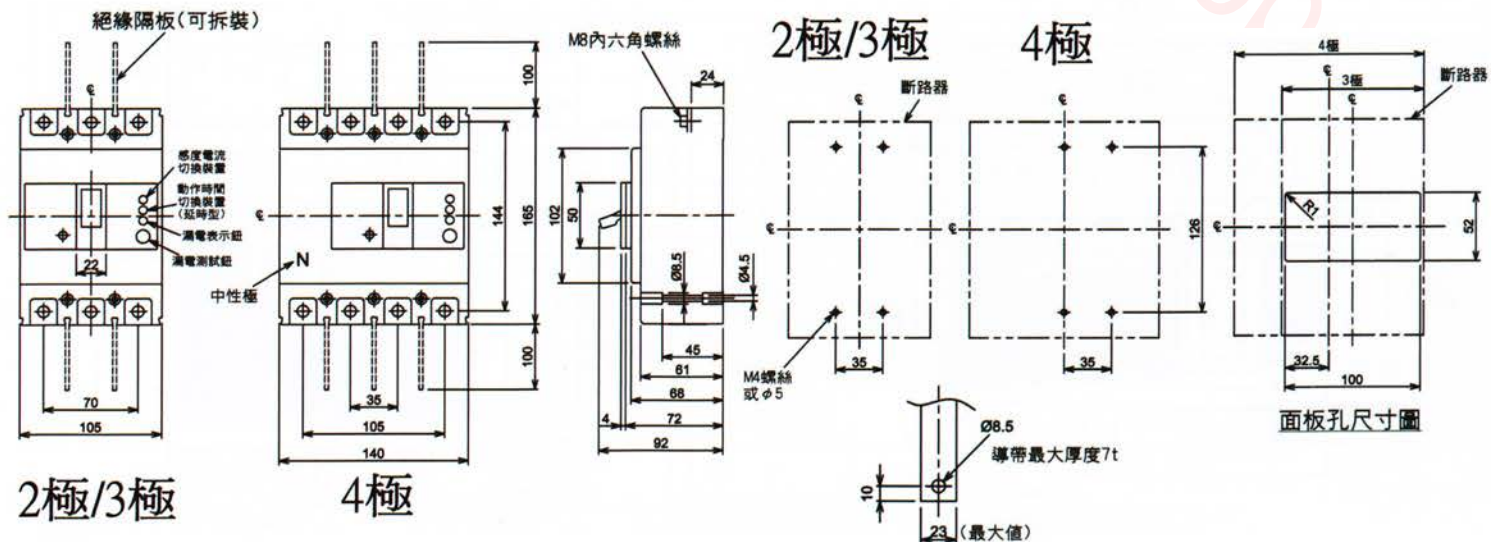
NF 50SC型 - - - - - NV 50SC型 - - - - -



NF 125SC/SB/SA型 - - - - - NV 100SC/SB/SA - - - - -



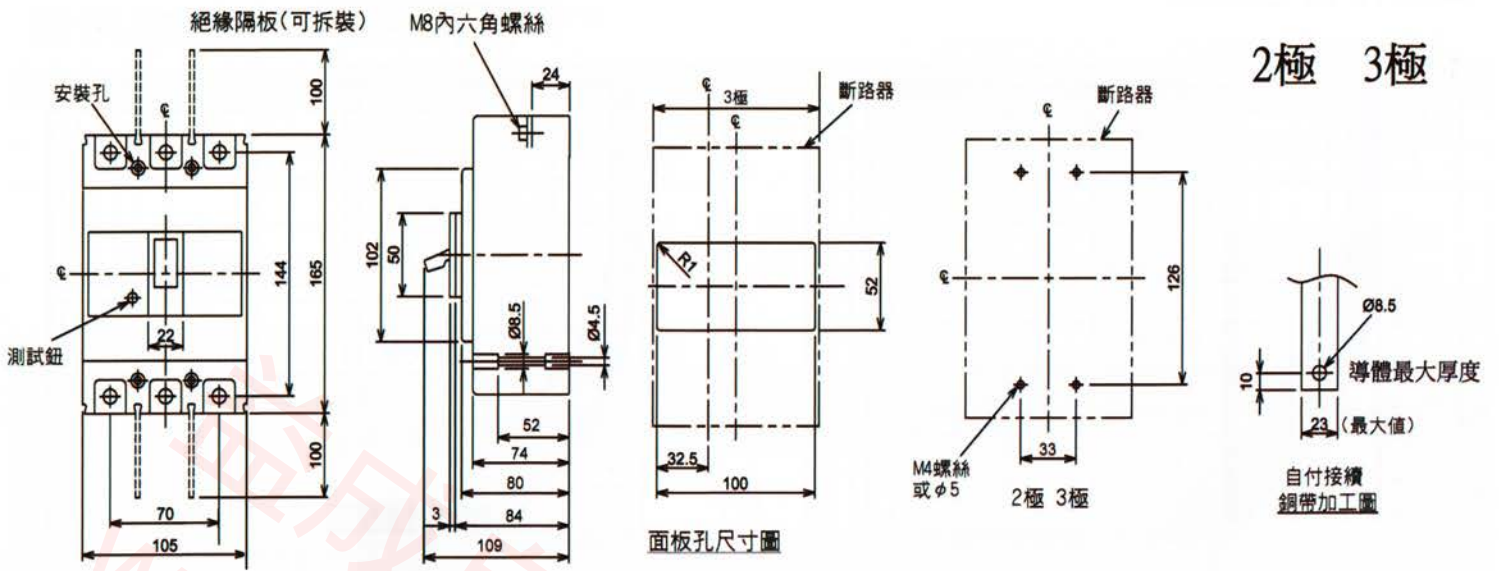
NF 225SC/SB/SA型 - - - - - NV 225SC/SB/SA - - - - -



鑽孔尺寸圖

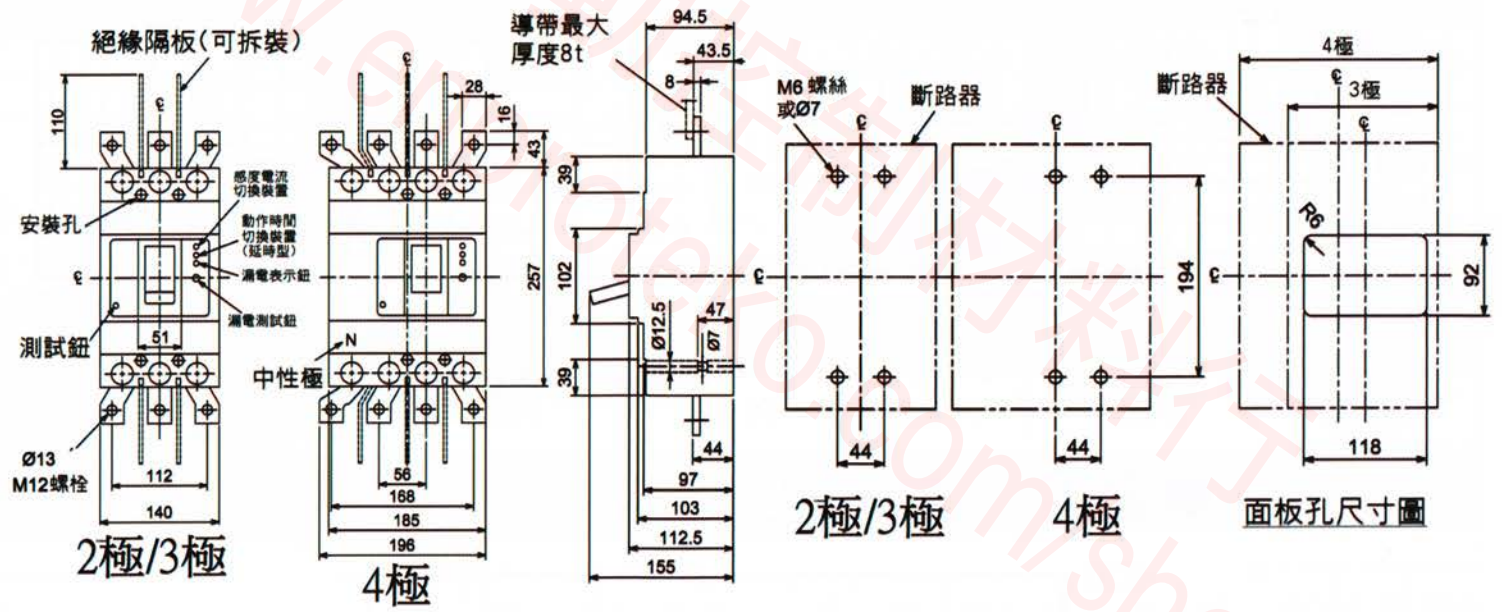
巨力工業器材有限公司

NF 250SC/SB/SA型



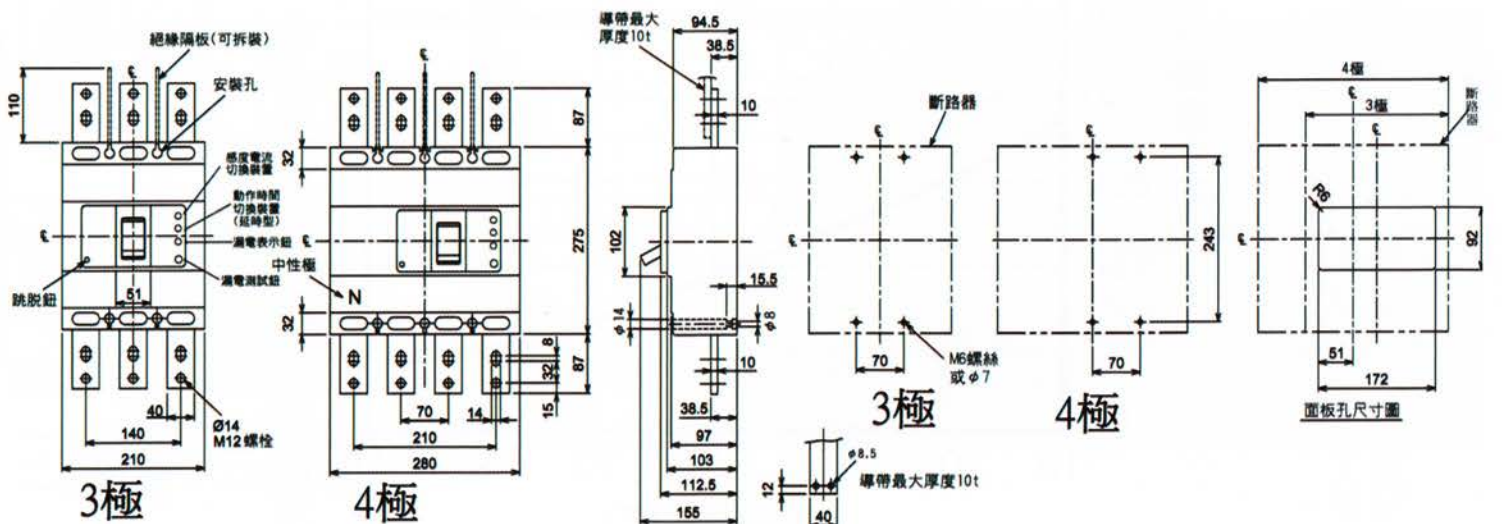
NF 400SC/SB/SA型

NV 400SC/SB/SA型



NF 800SC/SB/SA型

NV 800SC/SB/SA型



選購配件

巨力工業器材有限公司

MCCB/ELCB附屬裝置(選購品)

OPTIONAL ACCESSORIES...

選購配件如下:

電壓跳脫裝置SHT

斷路器內安裝從遠方來的斷路器或想和其他機種連動跳脫時，電壓跳脫的裝置。



輔助開關AX

斷路器內部安裝斷路器的開閉機構，以連動動作開關來表示斷路器的ON、OFF電氣狀態。



警報開關AL

斷路器內部安裝，因過載電流、短路電流而自動跳脫時，或因“V”“L”斷路器跳脫時，以得知其自動跳脫為目的而使用的裝置



低電壓跳脫裝置UVT

回路電壓在規定值70%以下或無電壓時，斷路器會跳脫。斷路器欲再投入時，需達回路電壓85%以上才能做回復操作。



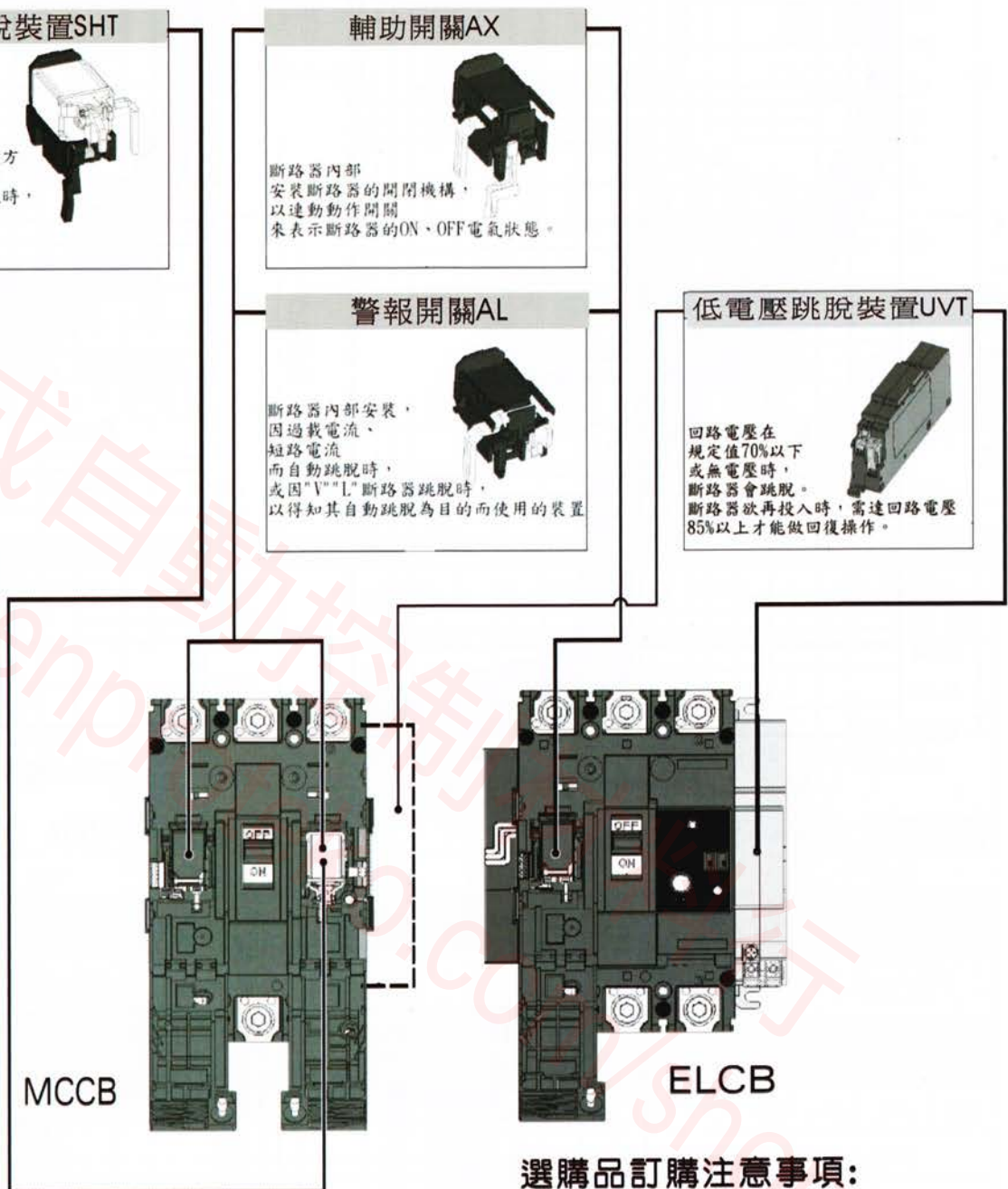
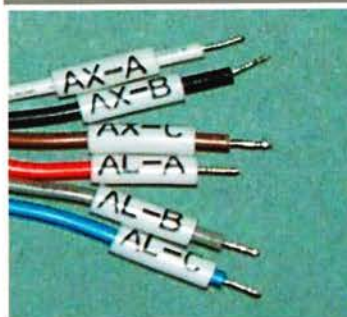
排線易整理



安裝省力



標示清楚



MCCB

ELCB



BS 100系列
ES 100系列
選購配件
請來電洽詢

選購品訂購注意事項:

- SHT: 50型用SHT50,
100型用SHT100,
225/250型用SHT250,
400-800型用SHT400
- AX : 50型用AX50,
100型用AX100
- AL : 50型用AL50,
100型用AL100
- AX+AL: 50型用AXAL50,
100型用AXAL100
- UVT: 50型用UVT50,
100型用UVT100

電壓跳脫裝置SHT
AC和DC用的接線方式不同
安裝時請注意。