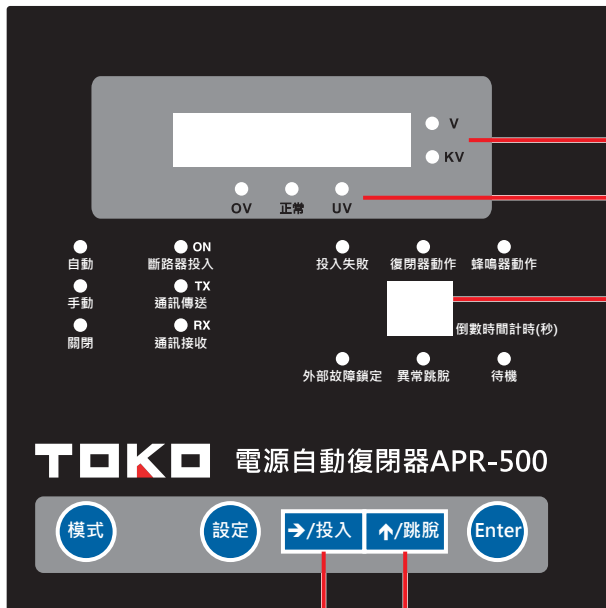


TOKO 統固APR-500電源自動復閉器操作說明



位移及手動投入/跳脫

三相電壓顯示(U1-U2-U3電壓5秒間隔自動輪播)

電壓狀態指示燈(過電壓/正常/低電壓)

復閉投入倒數計時器(秒)

狀態指示燈：

- ☐ 自動/手動/關閉：復閉器投入模式
- ☐ 斷路器投入：ON→CB投入；熄滅→CB跳脫
- ☐ 通訊傳送/接收：有選配RS485功能時才作用
- ☐ 投入失敗：同時蜂鳴器會鳴響
- ☐ 外部故障鎖定：點亮時將無法復閉投入
- ☐ 復閉器動作：同時蜂鳴器會鳴響
- ☐ 蜂鳴器動作：同時蜂鳴器會鳴響
- ☐ 待機：復閉器正常運作中
- ☐ 異常跳脫：外部跳脫(Ex: 50/51/59/27電驛，或手動跳脫斷路器)時點亮，同時蜂鳴器會鳴響、復閉器不會自動投入。

★ 當「異常跳脫」發生時，復閉器不會自動投入，且蜂鳴器會一直鳴響！請依下列方法復歸：
設定->右鍵->右鍵->上鍵(輸入密碼100)->Enter一直接直到跳出設定模式。

★ 如欲手動跳脫斷路器(測試)時，請先利用下述方法將復閉器投入模式切換至「手動」或「關閉」。
注意！若在「自動」模式下手動OFF斷路器即會出現「異常跳脫」狀態，Reset後即會自動投入！

■ 復閉器投入模式切換

按「模式」鍵，螢幕顯示「nod」(輸入密碼：100)。

按「→或↑」鍵來位移與輸入密碼(百位→十位→個位；0→1→2...→9依序循環)。

按「Enter」鍵來確認。

重複上述步驟，可將復閉器投入模式由「自動→手動→關閉」依序切換。

■ 各項參數設定

1. rEt：復閉時間(0~99秒)	出廠值:03	5. SoU：過電壓(100~130%Un)	出廠值:120
2. Et：跳脫時間(0~99秒)	出廠值:03	6. SuU：低電壓(70~100%Un)	出廠值:80(=88V)
3. rEC：跳脫/復閉次數(1~9次)	出廠值:03	7. Pt：比壓器PT倍數(1~999倍)	出廠值:001
4. UoI：輸入電壓選擇(110V/220V)	出廠值:110	8. rEF：電壓參數修正(0.7~1.3)	出廠值:1.00

按「設定」鍵，螢幕顯示「SEt」(輸入密碼：100)。

按「→或↑」鍵來位移與輸入密碼(百位→十位→個位；0→1→2...→9依序循環)。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至第1項參數設定「rEt」。

重複按「設定」可依序切換項目1.→2.→3. ... →8.，然後會跳回電壓顯示。

(如欲再次進入參數設定，需再輸入密碼)

1. 復閉時間設定(rEt)：0~99秒

於螢幕顯示「rEt」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(十位→個位；0→1→...→9→--依序循環)，"-- 為不復閉。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

2.跳脫時間設定(ES_t) : 0~99秒

於螢幕顯示「ES_t」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(十位→個位；0→1→...→9→--依序循環)，"--" 為不跳脫。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

3.跳脫/復閉次數設定(rEC) : 1~9次

於螢幕顯示「rEC」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「↑」鍵來輸入數值(0→1→...→9依序循環)。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

4.輸入電壓選擇(UoI) : 110V/220V

於螢幕顯示「UoI」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「↑」鍵來切換電壓值(110→220依序循環)。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

5.過電壓設定(Sou) : 100~130%Un (★設定需較主迴路OV-Relay之門檻值低約1~3V)

於螢幕顯示「Sou」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(百位→十位→個位；0→1→...→9依序循環)，若設定超出100~130%，會回復成100%。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

6.低電壓設定(SuU) : 70~100%Un (★設定需較主迴路UV-Relay之門檻值高約1~3V)

於螢幕顯示「SuU」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(百位→十位→個位；0→1→...→9依序循環)，若設定超出70~100%，會回復成90%。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

7.PT倍數設定(P_t) : 1~999倍

於螢幕顯示「Pt」按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(百位→十位→個位；0→1→...→9依序循環)。

按「Enter」鍵來確認後，可跳至下一項參數設定。

8.電壓參數設定(rEF) : 0.8~1.2

設定電壓參數前，須先輸入特定密碼：200

按「設定」鍵，螢幕顯示「SE_t」(輸入密碼：200)。

按「→或↑」鍵來位移與輸入密碼(百位→十位→個位；0→1→2...→9依序循環)。

按「Enter」鍵來確認後，螢幕會顯示「rEF」。

按「→」鍵進入，顯示目前設定值。

按「→或↑」鍵來位移與輸入數值(個位→小數點1位→小數點2位，依序循環)。

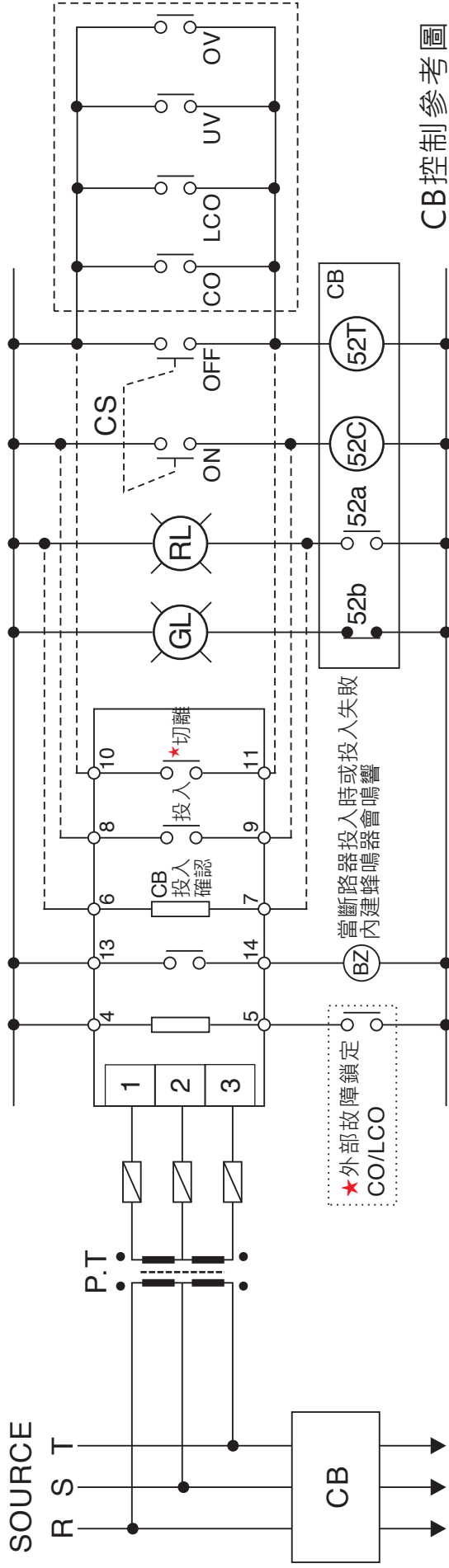
按「Enter」鍵來確認後，可跳回電壓顯示。

※ 電壓參數之目的為用於修正PT之誤差或不等於整除值

例：380/220V之PT，倍數為1.73；

此時請先將PT倍數設定為：2

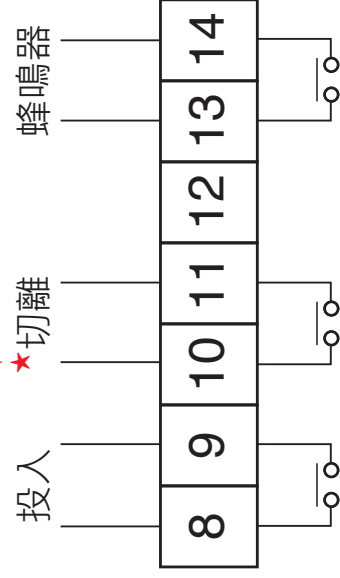
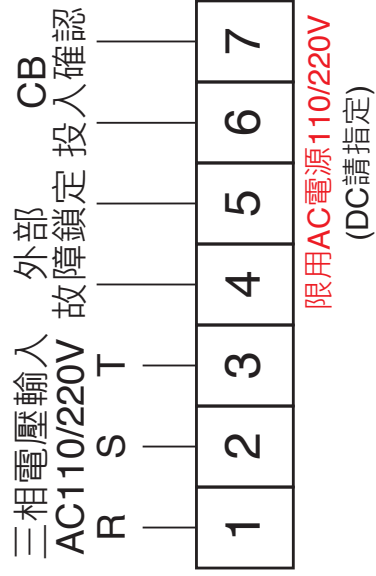
再設定電壓參數為：0.87 (1.73÷2=0.865，設定0.87)。



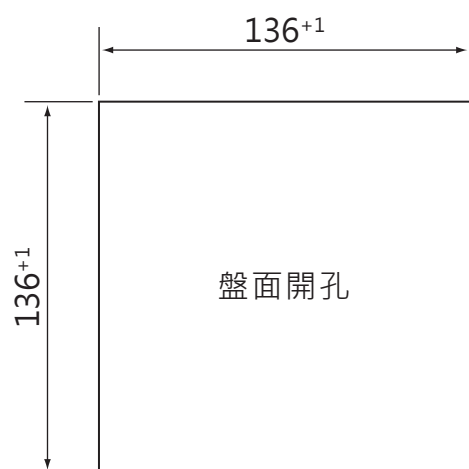
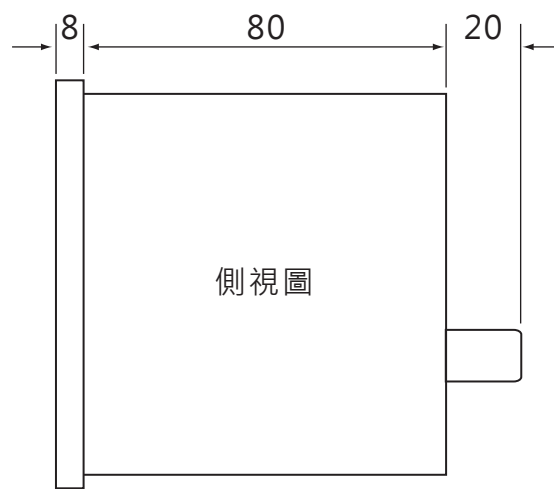
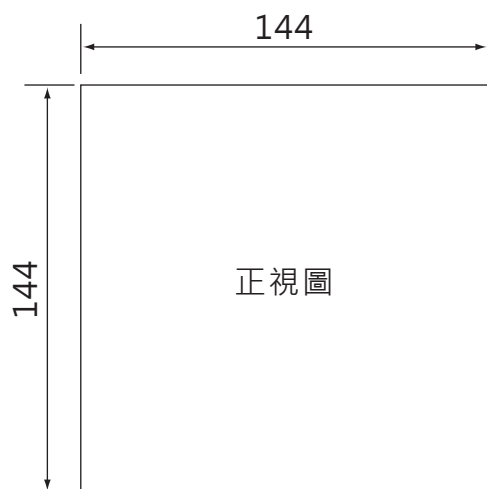
CB控制參考圖

★ 若外部故障鎖定接點4-5導通，復閉功能將被鎖定。

本接點停電時約1秒動作



■ 外形與開孔尺寸



單位：mm

東技企業股份有限公司

總公司：台北市內湖區行愛路 68 號 6 樓

電話：(02)8791-8588 傳真：(02)8791-9588

電子郵件：toyotech@ms37.hinet.net

網址：www.toyotech.com.tw

台中辦事處：台中市文心路四段 200 號 10 樓之 2

電話：(04)2296-9388 傳真：(04)2296-9386

高雄辦事處：高雄市民生一路 56 號 15 樓之 6

電話：(07)227-2133 傳真：(07)227-2173