

TOYO

DIGITAL TYPE BUS TIE CONTROLLER



TSMC-800/800S智慧型MAIN-TIE-MAIN控制器

■ 產品規格

工作電壓(雙電源)	DC 8 ~ 35V(端子27-28)
	AC90~305V(端子15-18、19-22)
功率消耗	< 7W (待機時 ≤ 2W)
AC 量測電壓輸入	3P4W(L-N, 50 ~ 305V _{AC}), 3P3W(L-L, 80 ~ 625V _{AC} · 工作電源須以DC或加裝PT)
	1P2W(L-N, 50 ~ 305V _{AC}), 2P3W(A-B, 80 ~ 530V _{AC})
額定頻率	50/60Hz
可程式輸出接點Aux.1~6容量	16A 250V _{AC} 乾接點(供CB投入/跳脫用)
可程式輸出接點Aux.7~12容量	8A 250V _{AC} 乾接點(供其他控制應用)
通訊界面	RS485 MODBUS(2組)、Type-B USB
歷史紀錄	200筆切換歷史紀錄含時間日期
工作溫度、濕度	-25 ~ +70°C、20 ~ 93% RH(不結露)
存放溫度	-25 ~ +70°C
保護等級	IP65: 當控制器與顯示屏幕之間加裝防水橡膠墊片時(option)
	IP42: 標準(無防水橡膠墊片)
絕緣等級	AC 1.5kV/1分鐘, 洩漏電流不大於3mA
	介於輸入/輸出/工作電源端子間
EMC測試	依據IEC 61000
外型尺寸 (mm)	260(W) x 180(H) x 54(D)
盤面開孔 (mm)	242(W) x 161(H)
重量	1.2kg

■ 按鍵燈號描述

	IOI 鍵/指示燈	按鍵手動模式下有效：S1投入、TIE切離、S2投入
	IIO 鍵/指示燈	手動模式下有效：S1投入、TIE投入、S2切離
	OII 鍵/指示燈	手動模式下有效：S1切離、TIE投入、S2投入
	IOO 鍵/指示燈	手動模式下有效：S1投入、TIE切離、S2切離
	OOI 鍵/指示燈	手動模式下有效：S1切離、TIE切離、S2投入
	OOO 鍵/指示燈	手動模式下有效：S1切離、TIE切離、S2切離
	Alarm警報指示燈	警告：慢速閃爍(1秒1次) / 故障：快速閃爍(1秒5次)
	手/自動模式指示燈	Man：手動模式 / Auto：自動模式
	手/自動模式切換鍵	切換手動模式或自動模式
	警報復歸鍵	按此鍵進入警報閱覽頁面，於閱覽頁面下再按此鍵可將警報復歸
	返回/首頁鍵	返回上一層選單，長按可直接返回首頁主顯示頁面
	設定/確認鍵	按此鍵可進入設定選單，於各項設定項目按此鍵可將游標右移，或是確認設定值
	往上/消音鍵	翻閱頁面、將由標上移，或是增加數值；長按可將警報聲響靜音
	往下/燈號測試鍵	翻閱頁面、將由標下移，或是減少數值；長按可做測試：LCD背光亮起、顯示全黑、所有LED指示燈點亮

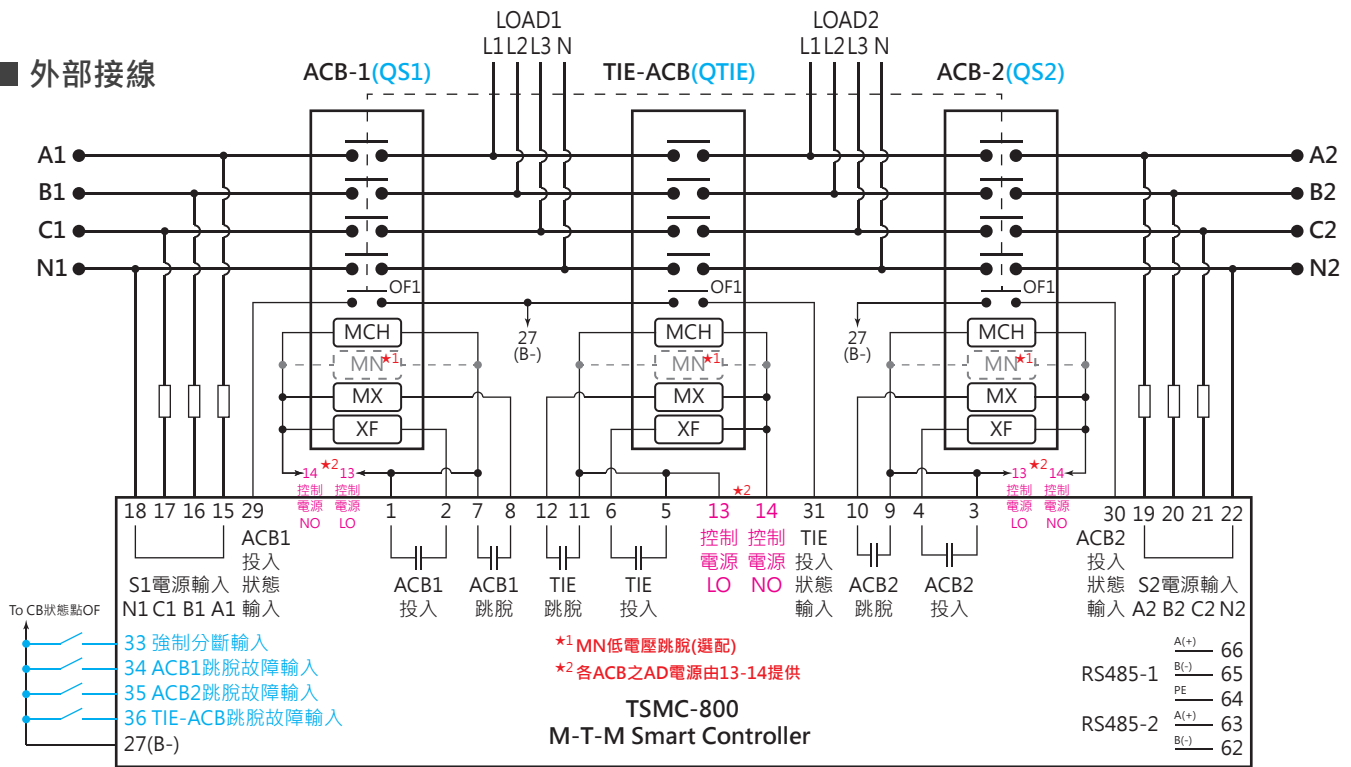
■ 產品功能與特色

- 單色4.3寸LCD液晶顯示，240x128圖元，白色背光，多語言(繁體中文、簡體中文、英文)顯示，輕觸按鈕操作
- 偵測並顯示兩迴路三相電壓、頻率、相位角
- 具有S1/S2累計投入次數顯示
- 具有負載1和負載2當前持續受電時間及累計受電時間顯示
- 具有S1/S2累計供電時間顯示
- 具有過電壓、低電壓、欠相、逆相序、過頻、欠頻警報功能
- 即時時鐘顯示，具有歷史記錄功能，可自動覆蓋並保留最新記錄200筆資料
- 適合多種交流系統類型(三相四線、三相三線、單相兩線、兩相三線方式)
- 可同時控制兩迴路的斷路器和TIE-斷路器的投入切離，簡化控制系統
- 對於儲能式斷路器，可等待斷路器PF(投入準備就緒)信號有效後再投入
- 設有自動/手動狀態切換，在手動模式下，可手動控制斷路器之投/切
- 面板具有6種斷路器切換按鍵，方便手動操作斷路器
- 具有斷路器再投入功能
- 投入接點輸出可設為脈衝或持續輸出，可適用於CB級(斷路器)或CC級(接觸器)
- 所有參數現場可程式設計，採用密碼保護，防止非專業人員誤操作
- 兩迴路N相分離設計
- 具有斷路器控制電源L-N輸出，為斷路器投/切線圈提供電源
- 直流供電電源範圍極寬，可瞬間承受最高80V直流輸入
- 交流輸入接線端子間距大，最高可承受625V交流電壓輸入
- 具有Modbus RS485通訊介面，具有遙控、遙信、遙測、遙調功能，可遙控發電機組開機、停機、遙控ATS投/切
- Type-B USB介面方便現場設定參數及韌體升級
- 模組化結構設計，阻燃ABS外殼，矽膠面板，可插拔式接線端子，嵌入式安裝方式，結構緊湊，安裝方便
- 可選購TSMC-800S型號，增加同步切換功能

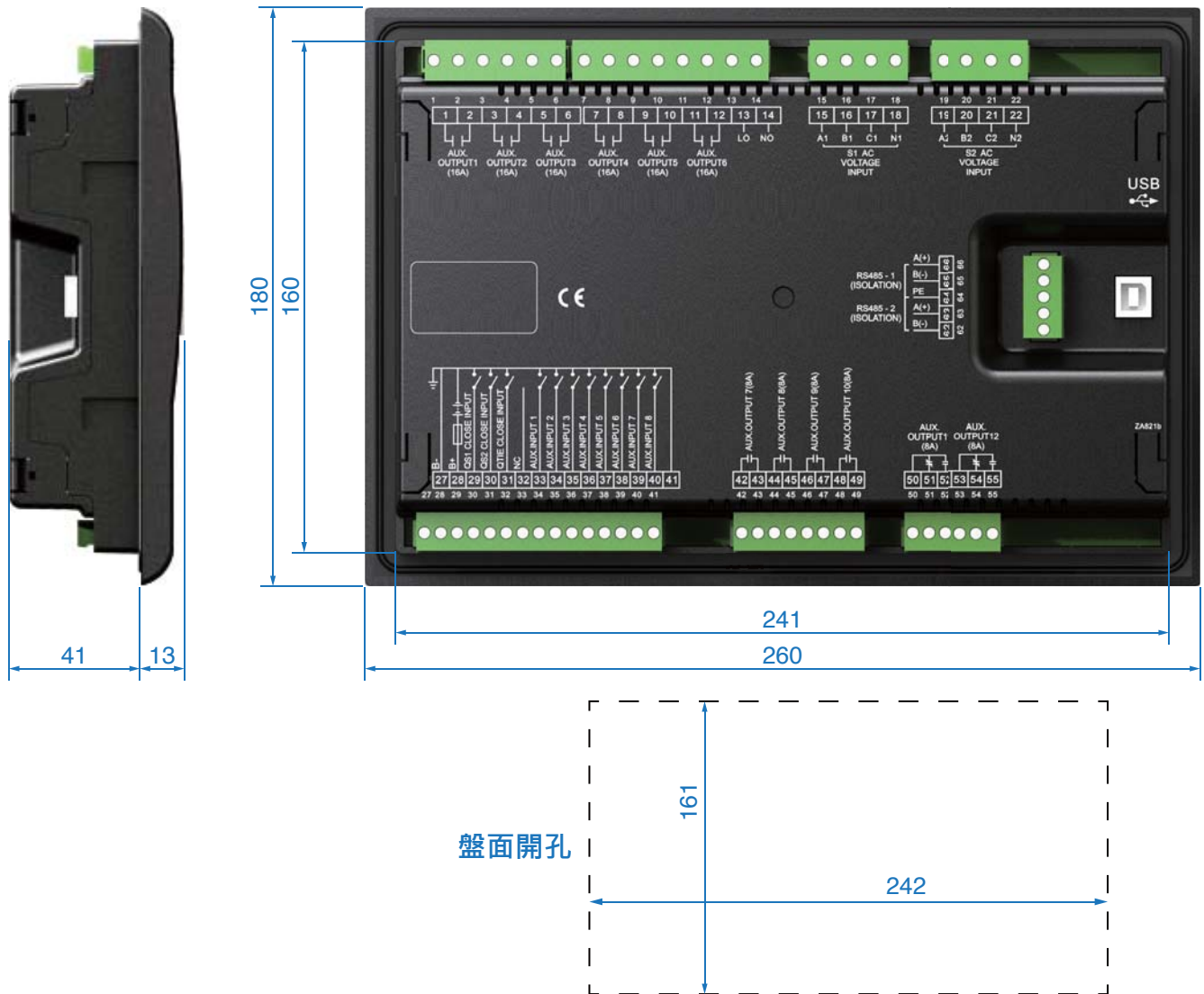
■ 設定範圍與警報

S1.TDNE (S1電壓從正常到異常需要確認之延時時間)	0 ~ 3600 秒
S1.TDEN (S1電壓從異常到正常需要確認之延時時間)	0 ~ 3600 秒
S2.TDNE (S2電壓從正常到異常需要確認之延時時間)	0 ~ 3600 秒
S2.TDEN (S2電壓從異常到正常需要確認之延時時間)	0 ~ 3600 秒
供電模式選擇 (S1主用S2主用、S1主用S2備用、S1備用S2主用)	3種模式
PT一次側 (可選擇使用或不使用PT)	30 ~ 30000V
PT二次側 (可選擇使用或不使用PT)	30 ~ 1000V
過電壓警報動作值/復歸值	0 ~ 200%
低電壓警報動作值/復歸值	0 ~ 200%
過頻率警報動作值/復歸值	0 ~ 200%
低頻率警報動作值/復歸值	0 ~ 200%
投入/切離接點輸出脈衝時間	0.1 ~ 20 秒
投入接點輸出模式	脈衝 / 持續導通
開關切換間隔 (S1切離→S2投入 或 S2切離→S1投入 之間的等待時間)	0 ~ 9999 秒
可程式輸出接點 (詳細功能請參閱操作說明書)	12組
可程式輸出接點動作模式	NO / NC
可程式輸入接點 (詳細功能請參閱操作說明書)	8組
可程式輸入接點動作模式	NO / NC
RS485速率	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps.

外部接線



外型尺寸 (mm)



普得企業股份有限公司

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