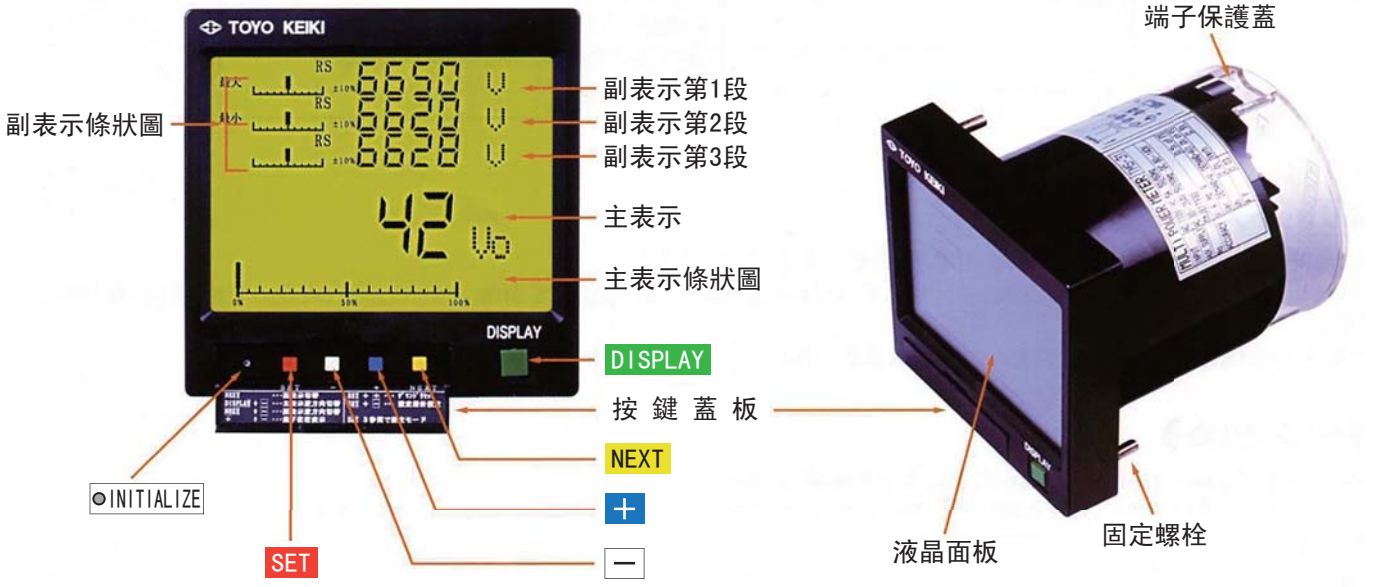
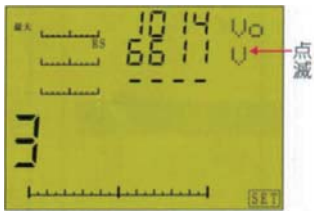
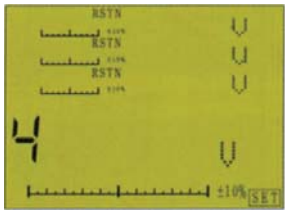
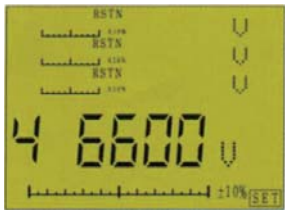
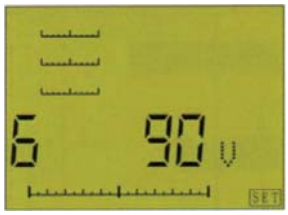
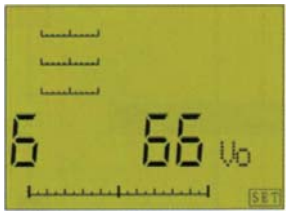
TOYO-OVG附V0M(MGV Type)中文操作說明書

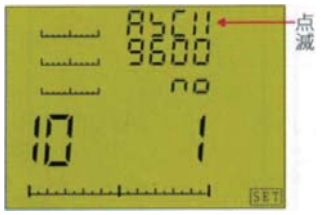
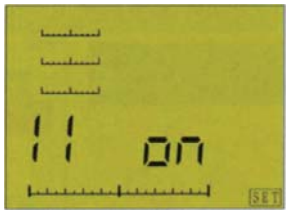
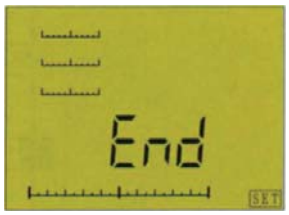
本電表電驛適用於Y-Y OPEN DELTA系統，適用於GPT第三繞組為190/3V或110/3V系統，使用前請先依GPT第三繞組的規格設定好電表電驛。設定方法如後：先按住 DISPLAY + ＋ 再送上電源，則會出現190V或110V；再按 ＋ 或 － 來選擇GPT第三繞組的額定為190V或110V(出廠值)；完成後按 SET 即可。設定內容及出廠值如下:

項 目	設 定 內 容	出 廠 設 定 值	備 註
1	PT一次側	6600V/110V	本電表電驛附有電壓表功能
2	主表示顯示內容	全顯示(V_{RS}, V_{ST}, V_{RT}, V_0)	不需顯示之項目可用⊟鍵來刪除
3	副表示顯示內容	不設定(----)	可依需要設定出一組副顯示
4-1	條狀百分比顯示方式	依額定±10%	可設定偏差值(±10%)或絕對值(100%)
4-2	偏差值設定	6600V(二次側110V換算一次側)	4-1選擇「±10%」時才需設定
6-1	相電壓之最小顯示值	99V(額定之1.5%)	顯示值為換算到一次測
6-2	零相電壓之最小顯示值	66V(額定之1%)	顯示值為換算到一次測
10	RS-485輸出	ASCII/9600/no/1	模式/速率/檢查碼/位址
11	液晶面板背光設定	AUTO	OFF/ON/AUTO



電表操作與基本設定：

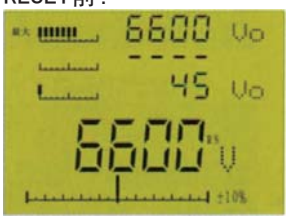
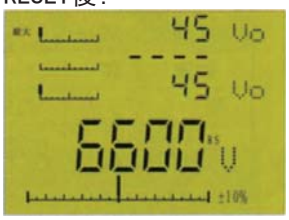
量測狀態	DISPLAY	按此鍵可切換主顯示項目。	
	NEXT	按此鍵可切換副顯示項目。	
	INITIALIZE	以尖物按住 INITIALIZE 孔3～4秒，畫面閃爍。	
	SET	再按住 SET 鍵3～4秒，畫面顯示SET字樣。	
1. 一次側電壓設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入PT一次側電壓設定畫面。	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來選擇PT一次側電壓值。 110. 0V→110V→220. 0V→220V→440. 0V→440V 1100V→1. 10kV→2200V→2. 20kV→3300V→3. 30kV 6600V→6. 60kV→11. 00kV→22. 00kV→33. 00kV 66. 00kV→77. 00kV	
2. 主表示設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入主表示設定畫面。	
	＋ －	選擇是否顯示V_{RS}、V_{ST}、V_{RT}、V_0。 按 ＋ 顯示；按 － 取消顯示。	
3. 副表示設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入副表示設定畫面。	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來依需求規劃副表示之顯示項目。	
4. 條狀百分比顯示方式設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入條狀百分比顯示設定畫面。	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來選擇偏差值顯示（±10%）或絕對值顯示（100%）。	
偏差值基準設定	NEXT	若上個項目選擇±10%，按 NEXT 鍵可進入基準值設定畫面。	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來選擇基準值。基準值為換算後相當於二次側100, 105, 110, 115V或200, 210, 220, 230V之一次側電壓。	
6. 相電壓顯示最小值設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入相電壓顯示最小值設定畫面。	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來增加或減少設定值。	
零相電壓顯示最小值設定	NEXT	按 NEXT 鍵進入零相電壓顯示最小值設定畫面	
	＋ －	按 ＋ 、－ 鍵來增加或減少設定值。	

10. RS-485輸出設定	NEXT	按 [NEXT] 鍵進入RS-485通訊設定畫面。	
	＋ ー	按 [＋]、[ー] 鍵來修改設定值;按NEXT鍵可移至下一設定項目,依序為: * 通訊模式(ASCII/RTU) * 速率(2400/4800/9600) * 檢查碼(no/even/odd) * 位址(1～247)	
11. 液晶背光設定	NEXT	按 [NEXT] 鍵進入液晶背光點亮設定畫面。	
	＋ ー	按 [＋]、[ー] 鍵來修改設定值(off/on/auto)。 Auto模式為:操作時背光自動點亮,一段時間後會自動off。 一般建議設定為Auto模式。	
設定終了	NEXT	再按 [NEXT] 鍵會顯示如右圖之End畫面;	
返回第1項	SET	請注意！一定要再按 [SET] 鍵,至畫面顯示SET  設定值才會被寫入。	
量測狀態	DISPLAY	按 [DISPLAY] 鍵回到量測畫面。	

零相警報設定：

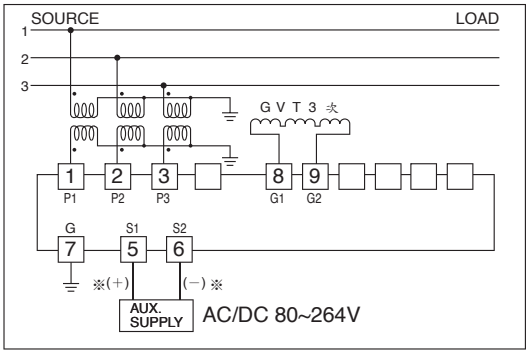
零相警報值 & 反應時間設定	SET + NEXT	按 [SET]+[NEXT] 鍵進入零相警報之設定畫面。	
	＋ ー	按 [＋]、[ー] 鍵來修改設定值(V_0之上限)。 設定值為換算到一次側的值。 如：GPT三次繞阻為190/3V，一次側額定電壓3300V,若希望設定30V時，則應設定 3300/190 x30 = 521V。	
	NEXT	按 [NEXT] 鍵移至警報反應時間設定。	
	＋ ー	按 [＋]、[ー] 鍵來修改設定值。 設定範圍為0.1～5.0秒,間隔0.1秒。	
	SET	設定完成後,需要按 [SET] 鍵才能將設定值寫入,畫面會自動跳回量測畫面。	
	DISPLAY	設定途中按 [DISPLAY] 鍵,會中斷設定並跳回到量測畫面。	

零相警報之RESET：

零相警報值之RESET	SET + ＋	按 SET + ＋ 鍵可RESET零相電壓警報，並且各相電壓之最大最小值也會被RESET，顯示目前各相之電壓值。	RESET前： RESET後：

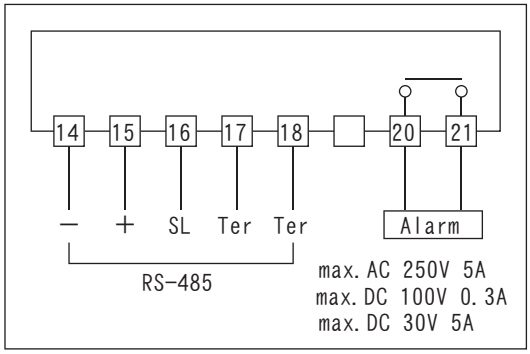
接線圖：

入力部結線図



零相入力

出力部結線図



故障排除：

症狀	原因、對策
螢幕無顯示	1. 由於液晶顯示面板之特性，根據視角之不同，有可能發生看不清楚顯示內容之情形。 請注意，本產品之面板設計為從正面或由下往上看為清晰；從上往下看則有可能看不清楚。 2. 環境溫度超過45°C時，液晶之對比度會變差；周溫下降後又會回復。 3. 請勿使用化學藥劑擦拭液晶面板，以免變形、變色。
顯示值閃爍	當輸入信號超過所設定之上下限(設定指針)時，顯示值會閃爍；請確認設定值。
螢幕背光突然消失	按押DISPLAY鍵，若螢幕背光亮起則表示正常。背光點亮方式可經由設定選單來變更。
顯示「ERR01」	電表內部記憶體發生異常，無法繼續使用，請送回原廠修理。
顯示「ERR02」	電表內部程式發生異常，無法繼續使用，請送回原廠修理。
顯示「ERR03」	電表內部記憶資料發生異常，需要重新設定，請聯絡代理商。

普得(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