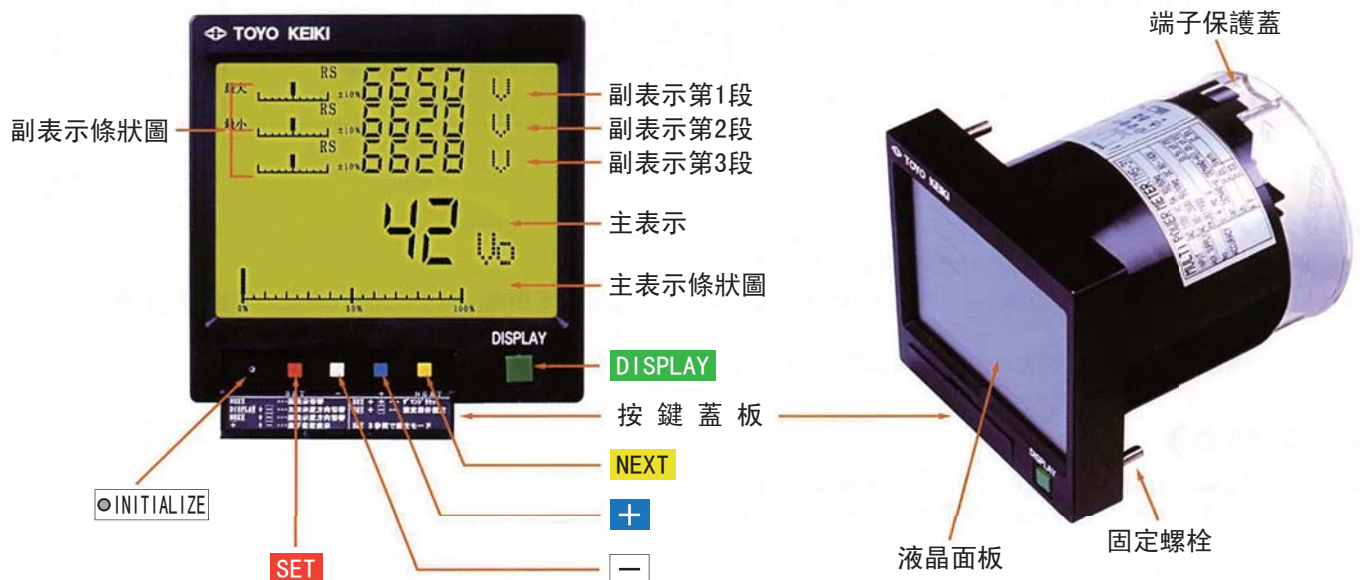


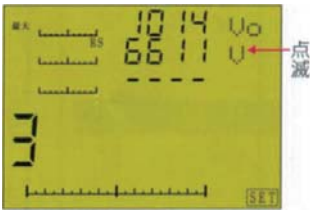
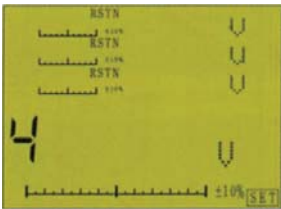
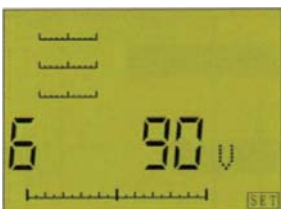
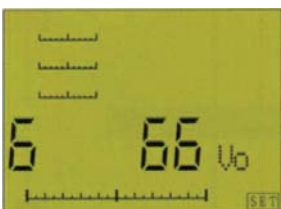
TOYO-OVG附VoM(MGV Type)中文操作說明書

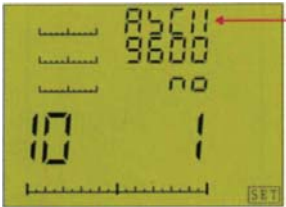
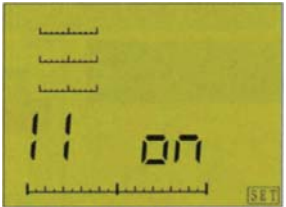
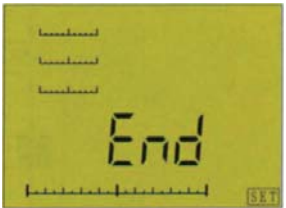
本電表電驛適用於Y-Y OPEN DELTA系統，適用於GPT第三繞組為190/3V或110/3V系統，使用前請先依GPT第三繞組的規格設定好電表電驛。設定方法如後：先按住 **DISPLAY** + **+** 再送上電源，則會出現190V或110V；再按 **+** 或 **-** 來選擇GPT第三繞組的額定為190V或110V(出廠值)；完成後按 **SET** 即可。設定內容及出廠值如下：

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 $\square$ 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 $\pm 10\%$	可設定偏差值($\pm 10\%$)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「 $\pm 10\%$ 」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

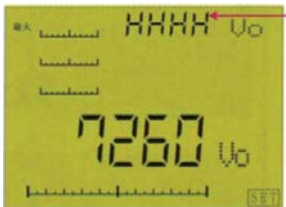


電表操作與基本設定：

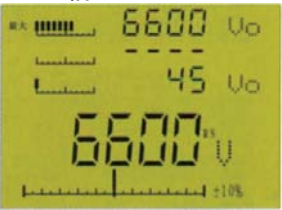
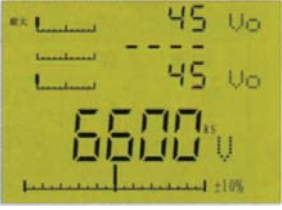
量測狀態	DISPLAY NEXT ◉ INITIALIZE SET	按此鍵可切換主顯示項目。 按此鍵可切換副顯示項目。 以尖物按住 INITIALIZE 孔3~4秒，畫面閃爍。 再按住 SET 鍵3~4秒，畫面顯示SET字樣。	
1. 一次側電壓設定	NEXT + -	按 NEXT 鍵進入PT一次側電壓設定畫面。 按 +、- 鍵來選擇PT一次側電壓值。 110. 0V→110V→220. 0V→220V→440. 0V→440V 1100V→1. 10kV→2200V→2. 20kV→3300V→3. 30kV 6600V→6. 60kV→11. 00kV→22. 00kV→33. 00kV 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 ↓ 11. 液晶背光設定 ↓ 設定終了 ↓ 量測狀態 ↑ 返回第1項	NEXT + - NEXT + - NEXT SET DISPLAY	按 [NEXT] 鍵進入RS-485通訊設定畫面。 按 [+]、[-] 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) 按 [NEXT] 鍵進入液晶背光點亮設定畫面。 按 [+]、[-] 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。 再按 [NEXT] 鍵會顯示如右圖之End畫面； 請注意！一定要再按 [SET] 鍵，至畫面顯示SET  設定值才會被寫入。 按 [DISPLAY] 鍵回到量測畫面。	  
---	---	---	---

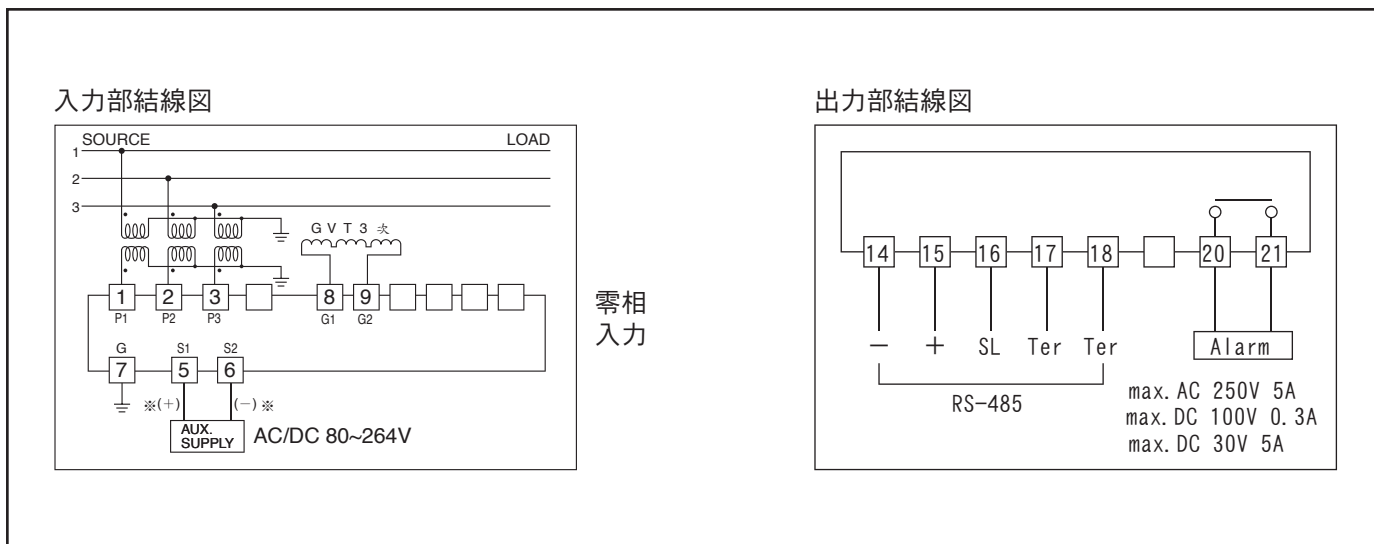
零相警報設定：

零相警報值 & 反應時間設定	SET + NEXT + - NEXT + - SET DISPLAY	按 [SET] + [NEXT] 鍵進入零相警報之設定畫面。 按 [+]、[-] 鍵來修改設定值 (V₀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 $3300/190 \times 30 = 521V$。 按 [NEXT] 鍵移至警報反應時間設定。 按 [+]、[-] 鍵來修改設定值。設定範圍為0.1~5.0秒，間隔0.1秒。 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。 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：



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