

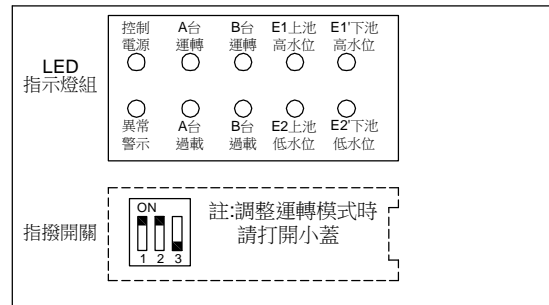
# T-WG1R液位控制器使用說明

感謝您選用本公司液位控制器,在此請詳細閱讀說明書,以確保能正確使用此項產品

- 本控制器有一功能選擇開關,以一組3PIN指撥開關設定泵馬達的運轉模式,分為兩台泵馬達交替運轉或指定A或B單台泵馬達自動運轉,及過載自動跳台。

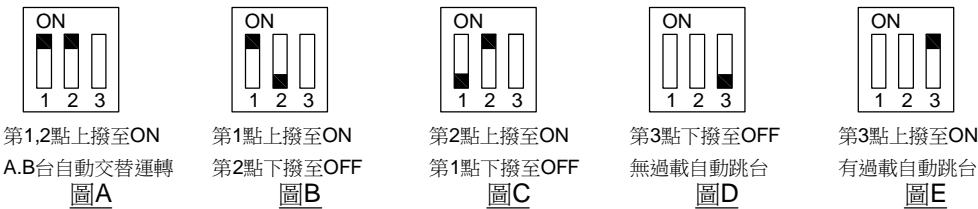
表1.運轉模式設定：(請對照指撥開關圖示)

運轉模式設定		
運轉模式	圖示	出廠設定
A.B台自動交替運轉	圖A	●
A台單一自動運轉	圖B	
B台單一自動運轉	圖C	
無過載自動跳台功能	圖D	●
有過載自動跳台功能	圖E	



【圖一】

指撥開關

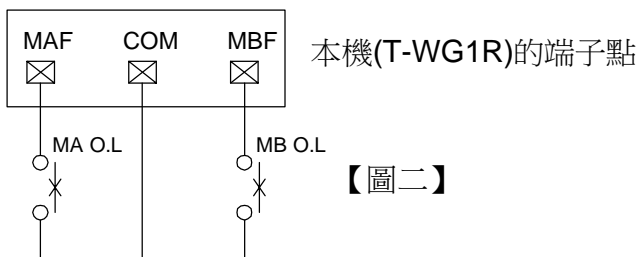


- 本控制器具備功能及特點：

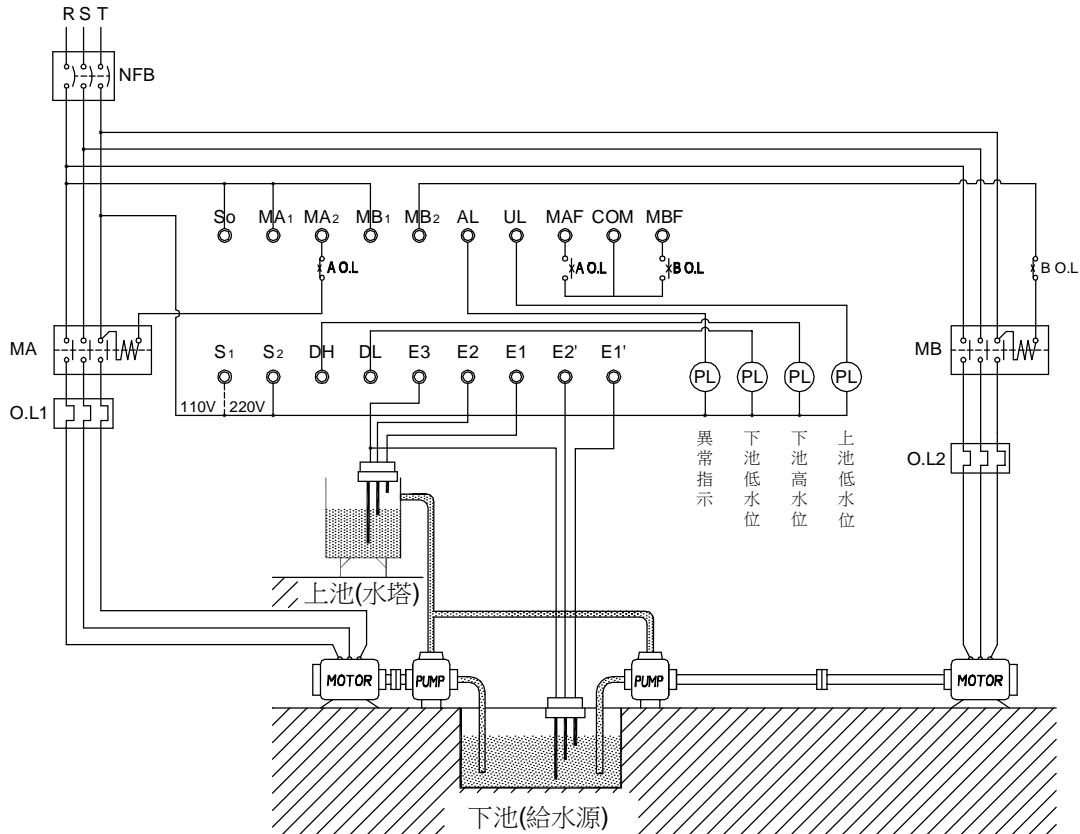
- 1.經水位感測裝置(電極棒/浮球),自動控制泵馬達交替運轉.
- 2.可選擇單台運轉：由指撥開關設定(表1).
- 3.體積小,配線少查修容易,內含交替功能,減少外部配線與控制箱體空間.
- 4.過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能.
- 5.具備LED燈顯示控制器狀態,請參照LED指示燈組說明(圖一).
- 6.水位感測控制會延後3秒動作,可防止水波作用.
- 7.電極棒E2'缺水警報輸出.
- 8.具異常、上池低水位、下池高/低水位之端子台帶電接點輸出.

- 故障自動跳台啟動配線與功能：

1. A台泵馬達在運轉中過載跳脫，MA O.L常開接點閉合，信號進入本機 (COM-MAF)的端子點，B台泵馬達會自動啟動運轉.
  2. B台泵馬達在運轉中過載跳脫，MB O.L常開接點閉合，信號進入本機 (COM-MBF)的端子點，A台泵馬達會自動啟動運轉.
- [※本機的故障信號(MAF-COM-MBF)是接受無壓信號，請勿和控制電源接在一起] (圖二)



■ 揚水交替運轉配線圖（參考用）



■ 控制器外型尺寸：137(W)\*140(H)\*69(D)

■ 控制電壓：可使用單相110V或單相220V  
 單相110V接線：S0 - S1  
 單相220V接線：S0 - S2

■ 操作說明：

1. 下池水位高於E2'時(重新開機後水位需升至E1')，如上池缺水(上池水位低於E2)時，MA(或MB)馬達運轉，上池水位升至E1(高水位)時，MA(或MB)停止運轉。
2. 上池缺水時MA與MB交替運轉。
3. 當下池缺水時MA與MB將停止運轉,以防止馬達空轉燒毀。
4. 水池如使用一般浮球開關配線方式如下：(參考用)
  - 4.1. 上水池浮球開關之COM，B接點接本機之E3,E1.
  - 4.2. 下水池浮球開關之COM，B接點接本機之E3,E1'.
  - 4.3. 使用一般浮球開關之E1、E2與E1'、E2'需短路。  
(市售浮球種類多，請參考浮球說明書接線)
5. 水位異常：下水池水位低於E2'時,AL會有輸出可供警報使用。
6. 控制器功能重設定後,需重新啟動電源待機5秒後,開始正常運轉。

■ 端子台接點功能說明(視需要選用)：

1. AL：以下異常狀況發生時，AL帶電接點輸出
  - a. 下水池缺水。
  - b. MA,MB過載(過載乾接點線需接至控制器)。
2. UL：電極棒E2感測到水位時有輸出。
3. DH：電極棒E1'感測到水位時有輸出。
4. DL：電極棒E2'感測到水位時有輸出。

**東元電機股份有限公司**

新竹縣新竹工業區中華路15號  
 TEL:(03)5981711