

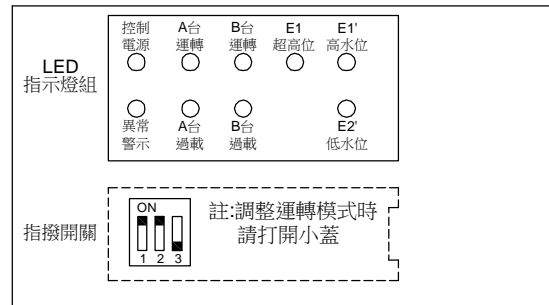
T-WG2AR液位控制器使用說明

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。

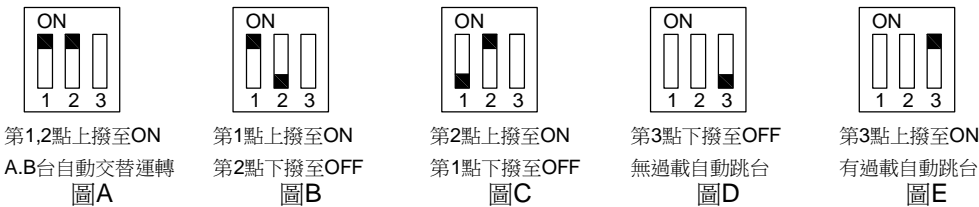
表1.運轉模式設定：(請對照指撥開關圖示)

| 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

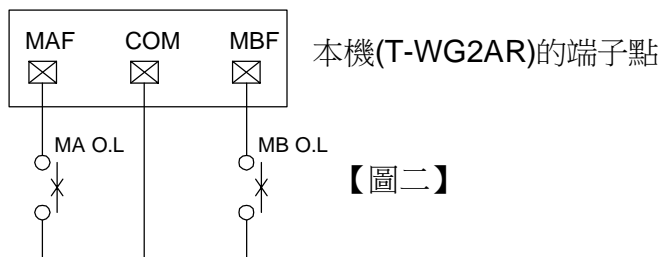


- 本控制器具備功能及特點：

- 1.經水位感測裝置(電極棒/浮球),自動控制泵馬達交替運轉及並列運轉.
- 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.排水水位到達超高位時則會並列運轉.
- 8.具異常、超高位、高水位、低水位之端子台帶電接點輸出.

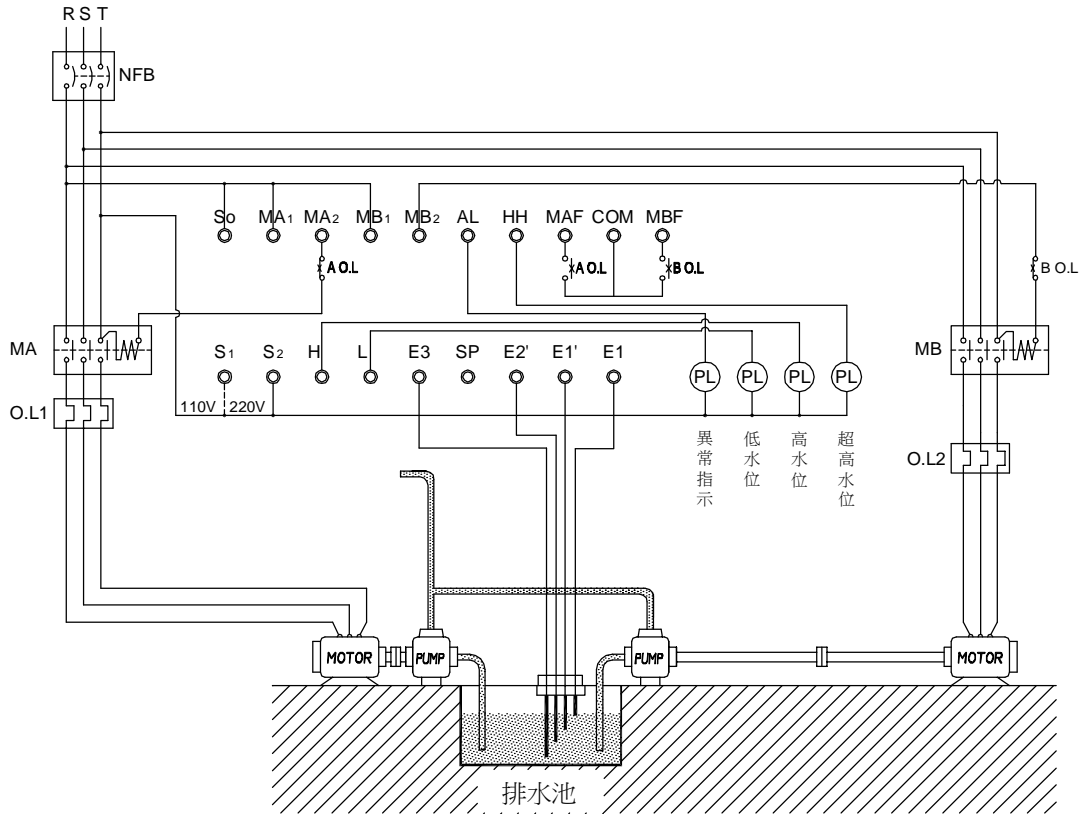
- 故障自動跳台啟動配線與功能：

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)



【圖二】

■ 排水交替／並列運轉配線圖（參考用）
（使用四支電極棒）



■ 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. 排水功能說明：

- 1.1. 排水水池水位到達E1'(高水位)時, MA(或MB)運轉(排水).
- 1.2. 排水水池水位降到E2'(低水位)以下時, MA(或MB)停止運轉.
- 1.3. 排水水池高水位時, MA與MB可交替運轉.
- 1.4. 排水水池到達E1(超高位)時, MA與MB可同時並列運轉.

2. 水池如使用一般浮球開關配線方式如下：(參考用)

- 2.1. 水池超高位時, 浮球1 開關之COM, B接點接本機之E3, E1.
- 2.2. 水池高水位時, 浮球2 開關之COM, B接點接本機之E3, E1'.
- 2.3. 使用一般浮球開關之E1'、E2'需短路.

(市售浮球種類多, 請參考浮球說明書接線)

3. 異常警示：水位異常到達超高時, 指示燈HH燈亮, AL會有輸出可供警報使用.
4. 感測異常：若水池水持電極棒接錯, 會有感測異常警示, 控制器指示燈會亮閃爍, AL會有輸出可供警報使用.
5. 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. 水池水位達到超高位.
 - b. MA, MB過載(過載乾接點線需接至控制器).
2. HH：電極棒E1感測到水位時有輸出.
3. H：電極棒E1'感測到水位時有輸出.
4. L：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