

# T-WG3液位控制器使用說明

感謝您選用本公司液位控制器,請詳細閱讀說明書,以確保能正確使用此項產品

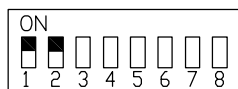
## ■ 本控制器具備功能及特點：

- 1.經水位感測裝置，自動控制泵馬達交替運轉。
- 2.選擇單台自動運轉：可由指撥開關設定。
- 3.內含交替功能，體積小，配線少查修容易。
- 4.過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能。
- 5.LED燈顯示自動運轉模式、馬達與水位狀態。
- 6.超時運轉保護，提供警報。
- 7.水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用。
- 8.電極棒錯接或斷線警報輸出。
- 9.超高並列運轉功能，可由指撥開關設定。
- 10.具過載、超高、超低乾接點輸出。

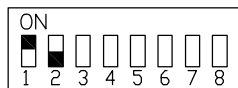
## ■ 指撥開關功能與設定方式：

本控制器送電前請先確認指撥開關設定位置。

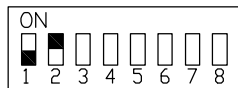
- 1.運轉模式設定：設定馬達自動交替運轉或單台自動運轉，指撥開關位置編號1，2。



A台，B台自動交替運轉  
(出廠設定)

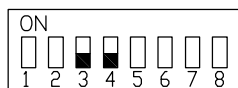


A台自動運轉



B台自動運轉

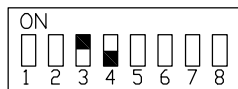
- 2.超時保護設定：設定預估最長運轉時間，如超過設定時間馬達停止，控制器之馬達運轉指示燈亮閃爍，AL有警報輸出,指撥開關位置編號3，4。



無超時保護  
(出廠設定)



設定30分鐘超時保護



設定60分鐘超時保護



設定90分鐘超時保護

- 3.過載自動跳台設定：視需要設定過載時O.L跳脫是否自動更換另一台運轉，指撥開關位置編號5。



無過載自動跳台功能  
(出廠設定)



有過載自動跳台功能

## ■ 控制器外觀尺寸：

175(W)\*140(H)\*68(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

## ■ 控制器本體指示燈：

(請參考附圖一控制器外觀圖)

1.POWER：電源燈(RL)

2.設定運轉模式指示燈

A/B：A台、B台自動交替指示燈(RL)

A：A台自動運轉指示燈(RL)

B：B台自動運轉指示燈(RL)

3.馬達狀態指示燈

A.停止：A台停止(GL)

B.停止：B台停止(GL)

A.運轉：A台運轉(RL)

B.運轉：B台運轉(RL)

A.過載：A台過載(YL)

B.過載：B台過載(YL)

4.水位指示燈

E1：水位超高(UHH) 指示燈(YL)

E2：水位高水位(UH) 指示燈(RL)

E3：水位有水(UL) 指示燈(RL)

E4：水位超低(ULL) 指示燈(RL)

**東元電機股份有限公司**

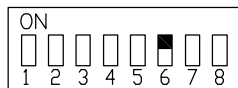
新竹縣新竹工業區中華路15號

TEL:(03)5981711

#### 4. 超高並列運轉功能設定指撥開關位置編號6。

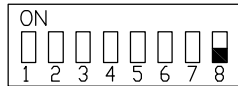


無並列運轉功能  
(出廠設定)

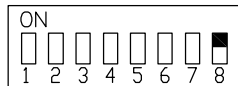


有超高並列運轉功能(排水用)或超低並列運轉功能(給水用)

#### 5. 控制器排水或給水用途設定指撥開關位置編號8。



設定本控制器為排水用途  
(出廠設定)



設定本控制器為給水用途

註：1.指撥開關位置編號7無功能。

2.指撥開關經重新設定後需重新開機，才能正常運作。

#### ■ 異常控制接點本控制器有兩組均為不帶電外接乾接點，可用於指示燈或控制。

1.第一組異常監控接點設於控制器之端子台，接點名稱與功能說明如下：

TC1：MA與MB馬達過載跳脫(Trip)輸出之共點(COM)。

TA1：MA馬達過載跳脫(Trip)時與TC1為導通。

TB1：MB馬達過載跳脫(Trip)時與TC1為導通。

COM1：水位異常水位超高、水位超低、輸出接點之共點(COM)。

HH1：上池超高時與COM1點導通。

LL1：上池超低時與COM1點導通。

2.第二組異常乾接點，位於本控制器右側為一外插式連結器(connector)使用彩虹線以線色識別出線。

TC2：黑色線為MA與MB馬達過載跳脫(Trip)輸出之共點(COM)。

TA2：棕色線為MA馬達過載跳脫(Trip)時與TC2為導通。

TB2：紅色線為MB馬達過載跳脫(Trip)時與TC2為導通。

COM2：橙色線為水位超高、水位超低輸出接點之共點(COM)。

HH2：黃色線為上池超高時與COM2點導通。

LL2：綠色線為上池超低時與COM2點導通。

#### ■ 動作說明：

1.排水—指撥開關編號8需調至OFF位置

1.1排水池水位上昇達E2(高水位)時MA(或MB)運轉。

1.2排水池水位離開E3時，MA(或MB)停止運轉。

1.3排水水池高水位時MA與MB交替運轉。

2.給水(單水池)—指撥開關編號8需調至ON位置。

2.1水池水位下降至E3低水位時，MA(或MB)運轉(給水)。

2.2蓄水池水位上昇至E2(高水位)時，MA(或MB)停止運轉。

2.3蓄水池水位下降至E3時，MA MB交替運轉。

3.水池水位異常：

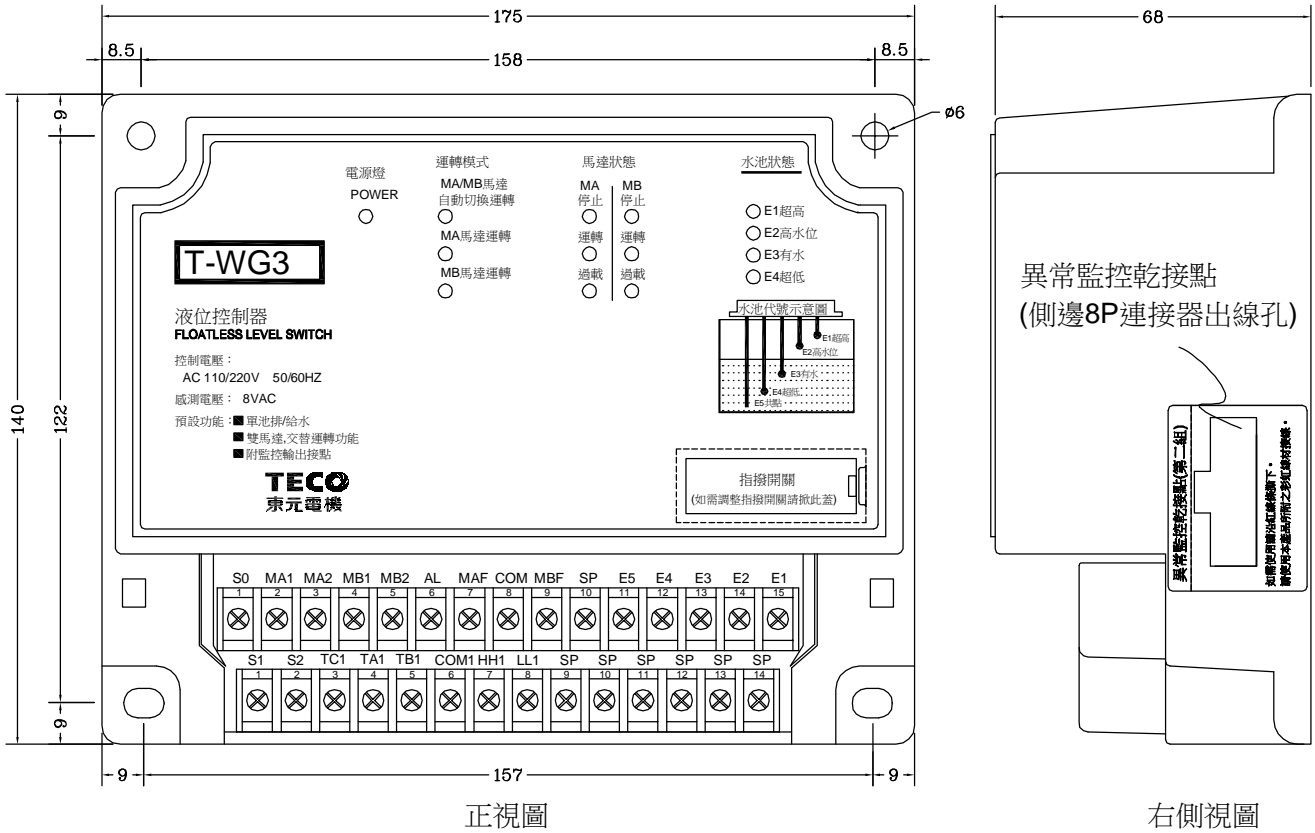
3.1水位超高異常時指示燈HH燈亮，AL有警報輸出。

3.2水池水位超低異常時指示燈LL燈亮，AL有警報輸出。

4.控制器重新開機10秒後，開始正常運作。

5.水位感測延後動作：為防水池內進水之水波影響感測，電極棒需連續感測水位或水位離開電極棒三秒鐘後才會動作。

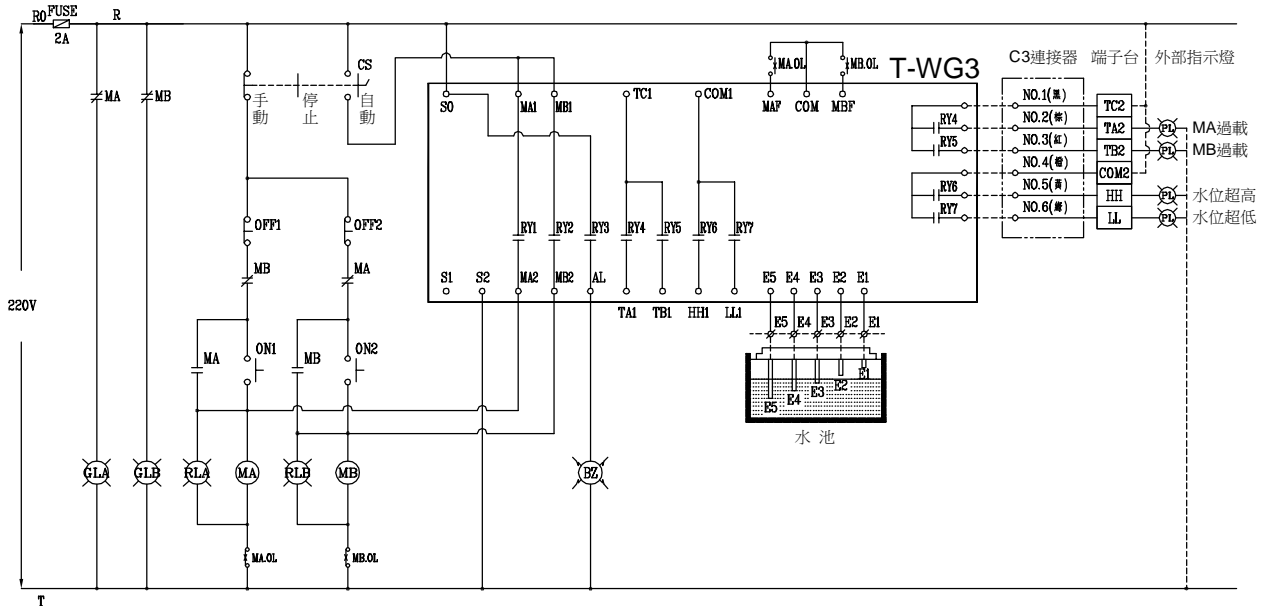
■ 控制器外觀圖：(附圖一)



正視圖

右側視圖

■ 控制器參考配線圖：(附圖二)



**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