

T-WG4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

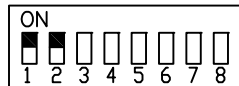
■ 本控制器具備功能及特點：

- 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.具過載、超高、超低乾接點輸出。

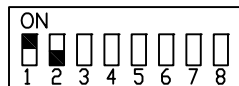
■ 指撥開關功能與設定方式：

本控制器送電前請先確認指撥開關設定位置。

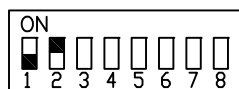
- 1.運轉模式設定：設定馬達自動交替運轉或單台自動運轉，指撥開關位置編號1，2。



A台，B台自動交替運轉
(出廠設定)

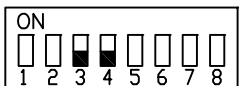


A台自動運轉

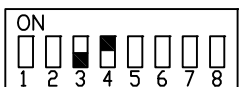


B台自動運轉

- 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跳脫是否更換另一台自動運轉，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

註：1.指撥開關位置編號6，7，8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。

■ 控制器外觀尺寸：

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

■ 控制電壓：

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

E4：上池超高(UHH) 指示燈(YL)

E5：上池高水位(UH) 指示燈(RL)

E6：上池有水(UL) 指示燈(RL)

E7：上池超低(ULL) 指示燈(RL)

E1：下池超高(DHH) 指示燈(YL)

E2：下池高水位(DH) 指示燈(RL)

E3：下池有水(DL) 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

■ 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：水位異常上池超高、上池超低、下池超高、下池超低輸出接點之共點(COM)。

UHH1：上池超高時與COM1點導通。

ULL1：上池超低時與COM1點導通。

DHH1：下池超高時與COM1點導通。

DLL1：下池超低時與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：橙色線為上池超高、上池超低、下池超高、下池超低輸出接點之共點(COM)。

UHH2：黃色線為上池超高時與COM2點導通。

ULL2：綠色線為上池超低時與COM2點導通。

DHH2：藍色線為下池超高時與COM2點導通。

DLL2：紫色線為下池超低時與COM2點導通。

■ 動作說明：

1.下水池水位高於E3(重新開機後水位需升至E2)時,如上池缺水(上池水位低於E6時),MA(或MB)馬達運轉，上水池水位升至E5(高水位)時，MA(或MB)停止運轉。

2.上水池缺水時MA與MB交替運轉。

3.當下水池水位低E3(下池缺水)時，MA(或MB)將停止運轉，以防止馬達空轉燒毀。

4.上水池與下水池水位異常：

4.1上水池水位超高異常時指示燈UHH燈亮，AL有警報輸出。

4.2上水池水位超低異常時指示燈ULL燈亮，AL有警報輸出。

4.3下水池水位超高異常時指示燈DHH燈亮，AL有警報輸出。

4.4下水池水位超低異常時指示燈DL 燈不亮，AL有警報輸出。

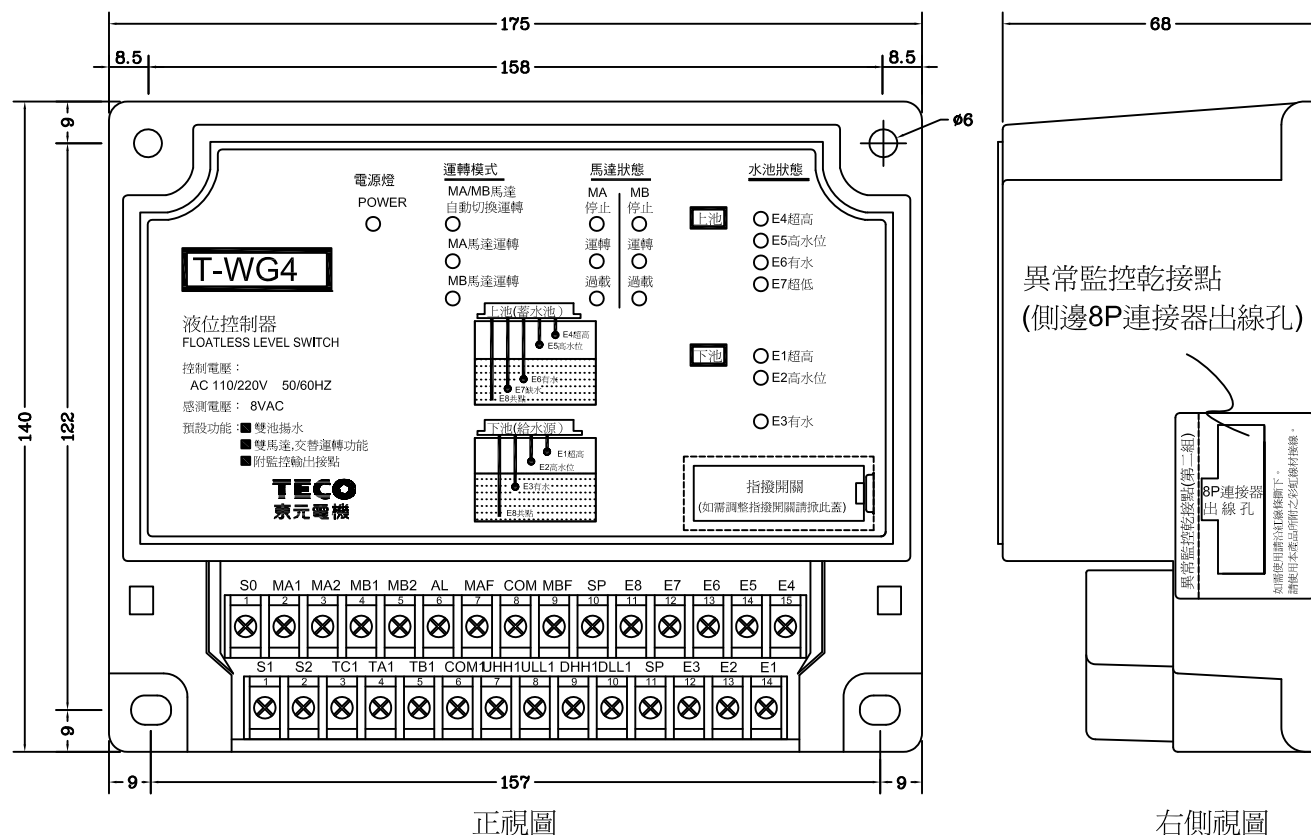
5.感測異常：若上水池或下水池極棒接錯或斷線，會有感測異常示警，控制器水位指示燈會亮閃爍，AL有警報輸出。

例如：上水池水位E7，E5亮，E6亮閃爍燈則為E6接錯線或斷線。

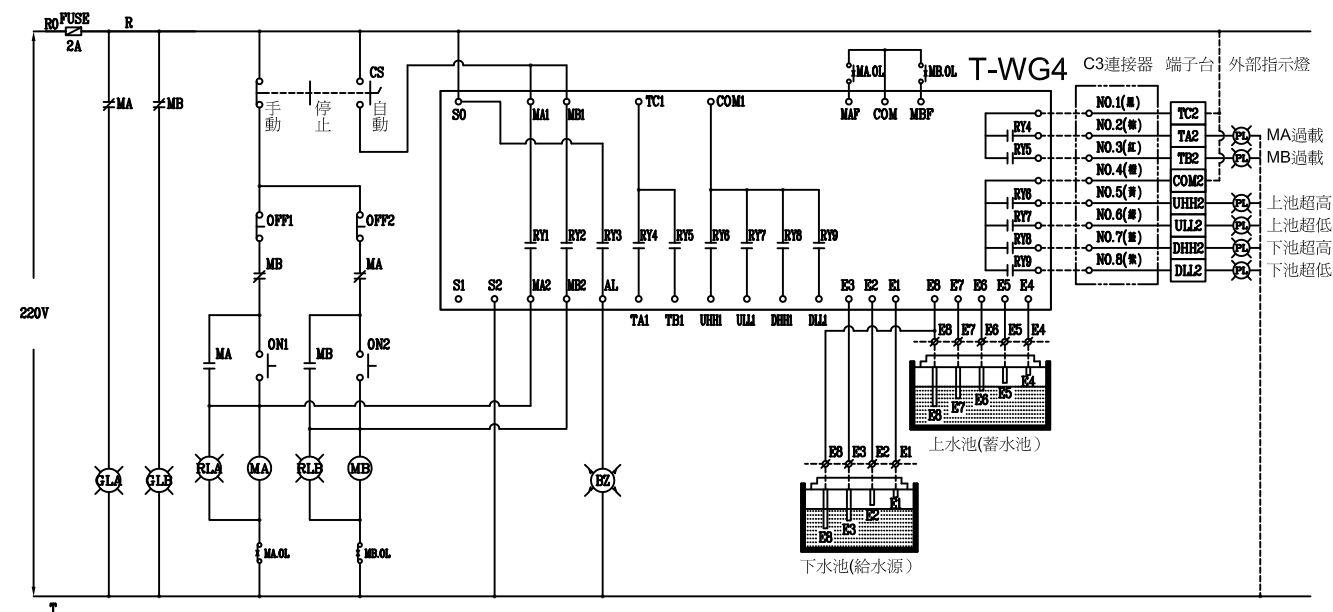
6.控制器重新開機10秒後，開始正常運作。

7.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)



■ 控制器配線參考圖：(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