



東元液位控制器

東元液位控制器，是針對大廈建築物、綜合社區住宅之上、下水塔水位控制、或是住家廠房之污廢水的排放、以及農業用水、淨水場、污水處理場、一般工廠之各種液位處理控制。

產品特色



T-WG

- 單馬達給水或排水
- 附高水位LED指示燈
- 經水位感測裝置(電極棒/浮球)自動控制馬達運轉
- 低感測電壓8V，避免觸電
- 配線簡易
- 可防止馬達於無水時空轉燒毀



T-WG1R

- 經水位感測裝置，自動控制泵馬達交替運轉
- 可選擇單台自動運轉，由指撥開關設定
- 內含交替功能，體積小，配線少查修容易
- 過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能
- LED燈顯示電源異常、馬達與水位狀態
- 水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用
- 電極棒E2' 缺水警報輸出
- 具異常、上池低位、下池高位、下池低位帶電接點



T-WG2R

- 經水位感測裝置，自動控制泵馬達交替運轉
- 可選擇單台自動運轉，由指撥開關設定
- 內含交替功能，體積小，配線少查修容易
- 過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能
- LED燈顯示電源異常、馬達與水位狀態
- 水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用
- 可選擇單池排水或給水用途可由指撥開關設定
- 具異常、高水位、低水位帶電接點輸出

控制電壓

S0 - S1 : AC 110V
S0 - S2 : AC 220V

感測電壓

AC 8V

頻率

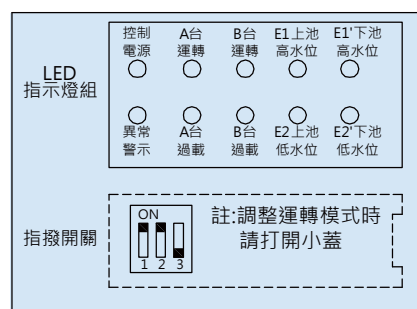
50 / 60Hz

指撥開關功能

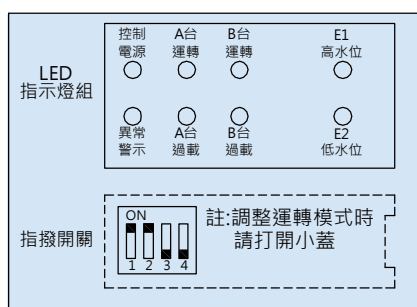
本控制器送電前請先確認指撥開關設定位置指撥開關經重設後需要除心開機才能正常運作。

- 運轉模式設定：設定馬達自動交替運轉或單台自動運轉。
- 過載自動跳台設定：視需要過載時O.L跳脫是否自動更換另一台運轉。

註：除T-WG機種無指撥開關外，T-WG1R, T-WG2R, T-WG2AR, T-WG3, T-WG4等機種皆有指撥開關；設定方式與功能請詳見各機型使用說明書。



- 控制電源：電源燈 (RL)
- 異常燈號：異常示警 (YL)
- 馬達狀態指示燈
 - A台運轉：A台運轉 (RL)
 - B台運轉：B台運轉 (RL)
 - A台過載：A台過載 (YL)
 - B台過載：B台過載 (YL)
- 水位指示燈
 - E1：上池高位 (UH) 指示燈 (RL)
 - E2：上池低位 (U) 指示燈 (RL)
 - E1'：下池高位 (DH) 指示燈 (RL)
 - E2'：下池低位 (DL) 指示燈 (RL)

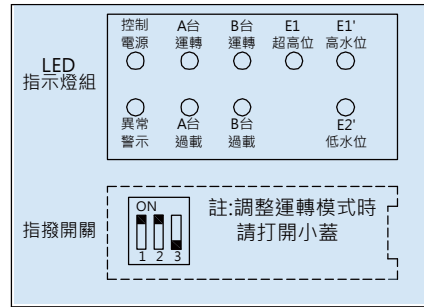


- 控制電源：電源燈 (RL)
- 異常燈號：異常示警 (YL)
- 馬達狀態指示燈
 - A台運轉：A台運轉 (RL)
 - B台運轉：B台運轉 (RL)
 - A台過載：A台過載 (YL)
 - B台過載：B台過載 (YL)
- 水位指示燈
 - E1：高水位 (H) 指示燈 (RL)
 - E2：低水位 (L) 指示燈 (RL)



T-WG2AR

- 經水位感測裝置，自動控制泵馬達交替運轉
- 可選擇單台自動運轉，由指撥開關設定
- 內含交替功能，體積小，配線少查修容易
- 過載能自動跳台：經O.L接線至控制器達此功能
- LED燈顯示電源異常、馬達與水位狀態
- 水位感測控制延後三秒動作，防止水波作用
- 電極棒錯接或斷線警報輸出
- 排水水位超高並列運轉功能
- 具異常、超高位、高水位、低水位帶電接點輸出

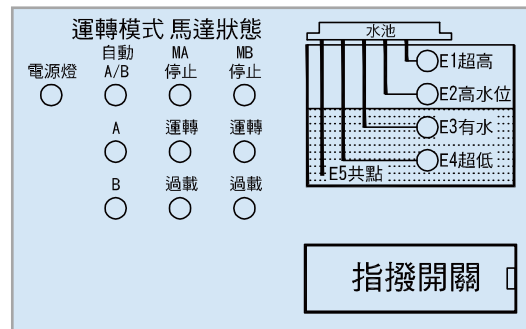


- 控制電源：電源燈 (RL)
- 異常燈號：異常示警 (YL)
- 馬達狀態指示燈
 - A台運轉：A台運轉 (RL)
 - B台運轉：B台運轉 (RL)
 - A台過載：A台過載 (YL)
 - B台過載：B台過載 (YL)
- 水位指示燈
 - E1：水位超高 (HH) 指示燈 (YL)
 - E1'：水位高水位 (H) 指示燈 (RL)
 - E2'：水位低水位 (L) 指示燈 (RL)



T-WG3

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

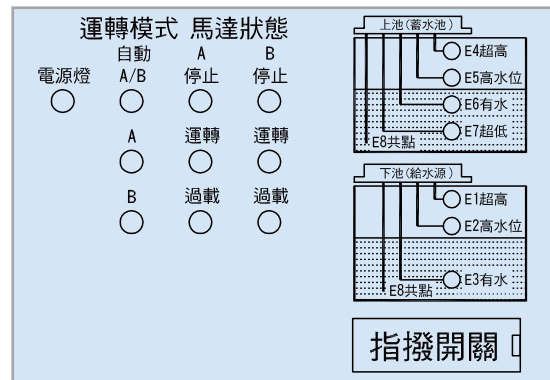


- POWER：電源燈 (RL)
- 設定運轉模式指示燈
 - A/B：A台、B台自動交替指示燈 (RL)
 - A：A台自動運轉指示燈 (RL)
 - B：B台自動運轉指示燈 (RL)
- 馬達狀態指示燈
 - MA停止：A台停止 (GL)
 - MB停止：B台停止 (GL)
 - MA運轉：A台運轉 (RL)
 - MB運轉：B台運轉 (RL)
 - MA過載：A台過載 (YL)
 - MB過載：B台過載 (YL)
- 水位指示燈
 - E1：水位超高 (UHH) 指示燈 (YL)
 - E2：水位高水位 (UH) 指示燈 (RL)
 - E3：水位有水 (UL) 指示燈 (RL)
 - E4：水位超低 (ULL) 指示燈 (RL)



T-WG4

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



- POWER：電源燈 (RL)
- 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)
- 馬達狀態指示燈
 - MA停止：A台停止 (GL)
 - MB停止：B台停止 (GL)
 - MA運轉：A台運轉 (RL)
 - MB運轉：B台運轉 (RL)
 - MA過載：A台過載 (YL)
 - MB過載：B台過載 (YL)
- 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)

液位控制器產品規格

機 種							
主 要 用 途		給水/排水 單池	給水/排水 雙池	給水/排水 單池	排水 單池	給水/排水 單池	給水 雙池
控 制 對 象		一般清水・廢水 (任何導電體液面，揮發性液體除外)		一般清水・廢水 (任何導電體液面，揮發性液體除外)		一般清水・廢水 (任何導電體液面，揮發性液體除外)	
功 能	單 台	●	●	●	●	●	●
	交 替 註1	—	●	●	●	●	●
	並 列 註2	—	—	—	●	●排水	—
額定電壓		AC110/220V 50/60Hz		AC110/220V 50/60Hz		AC110/220V 50/60Hz	
電壓適用範圍		85~110%		85~110%		85~110%	
感測電壓		AC 8V		AC 8V		AC 8V	
感測電流		AC 1mA以下		AC 1mA以下		AC 1mA以下	
消耗電力 (VA)		3 VA		6 VA		10VA	
電極間動作阻抗		約0~8.7KΩ		約0~1.7KΩ		約0~6.6KΩ	
電極間復歸阻抗		約11KΩ以上		約8.6KΩ以上		約9.5KΩ以上	
液位感測距離		1000M以下(1.25mm ²)		1000M以下(1.25mm ²)		1000M以下(1.25mm ²)	
輸 出		AC220V 3A (電阻負載)		AC220V 3A (電阻負載)		AC220V 3A (電阻負載)	
使用周圍溫度		-10℃~50℃		-10℃~50℃		-5℃~50℃	
使用周圍濕度		45~85%RH		45~85%RH		45~85%RH	
絕緣阻抗		100MΩ以上(DC 500V Mega)		100MΩ以上(DC 500V Mega)		100MΩ以上(DC 500V Mega)	
控制內部FUSE保護		—	●註3	●註3	●註3	●註3	●註3
切換單台		—	●註4	●註4	●註4	●註4	●註4
過載自動跳台 (可設定)		—	●	●	●	●	●
超高滿水警報		—	—	—	●	●	●
馬達停止指示燈		—	—	—	—	●	●
馬達過載指示燈		—	●	●	●	●	●
馬達運轉模式選擇指示燈		—	—	—	—	●	●
單水池超高液位LED顯示		—	—	—	●	●	—
單水池高液位LED顯示		●	—	●	●	●	—
單水池低液位LED顯示		—	—	●	●	●	—
單水池超低液位LED顯示		—	—	—	—	●	—
雙水池上池超高液位LED顯示		—	—	—	—	—	●
雙水池上池高液位LED顯示		—	●	—	—	—	●
雙水池上池低液位LED顯示		—	●	—	—	—	●
雙水池上池超低液位LED顯示		—	—	—	—	—	●
雙水池下池超高液位LED顯示		—	—	—	—	—	●
雙水池下池高液位LED顯示		—	●	—	—	—	●
雙水池下池低液位LED顯示		—	●	—	—	—	●
下池缺水保護		—	●	—	—	—	●
感測延後三秒 (防止水波誤動)		—	●	●	●	●	●
超時運轉提供警報		—	—	—	—	●	●
水位異常/過載警報輸出		—	●	●	●	●	●
水位異常/過載狀態LED顯示		—	●	●	●	●	●
電極棒錯接或斷線閃LED燈號警示		—	—	—	●	●	●
超高與超低水監控接點輸出		—	—	—	●	●	●
三個水位帶電接點輸出		—	●	●	●	—	—
過載監控接點輸出		—	●	●	●	●	●
電擊棒(下池+上池)		3	3+3	3	4	5	4+5
外型尺寸 W*H*D (mm)		84*127*78	137*140*69	137*140*69	137*140*69	175*140*68	175*140*68
注意事項		浮球時E1,E2短接	浮球時E1,E2短接; E1',E2' 短接	浮球時E1,E2短接	浮球時E1',E2' 短接	E5確實接地	E8確實接地

註：●：適用

—：不適用

1.交替：一般水位時，兩台馬達交替運轉。

2.交並：交替為兩台馬達交替運轉，超高水位兩台同時運轉。

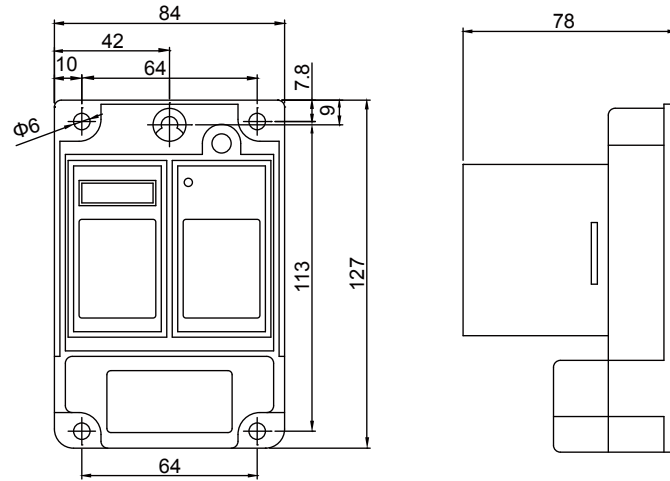
3.已內建於本體。

4.指撥開關：出廠設定為交替運轉。

5.市售浮球開關規格機種多，安裝時請依浮球開關接線。

液位控制器外型尺寸 (單位: mm)

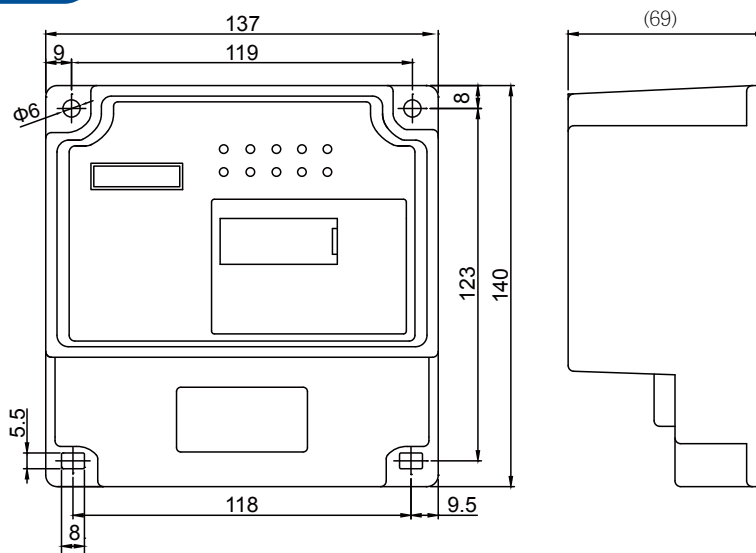
T-WG



T-WG1R

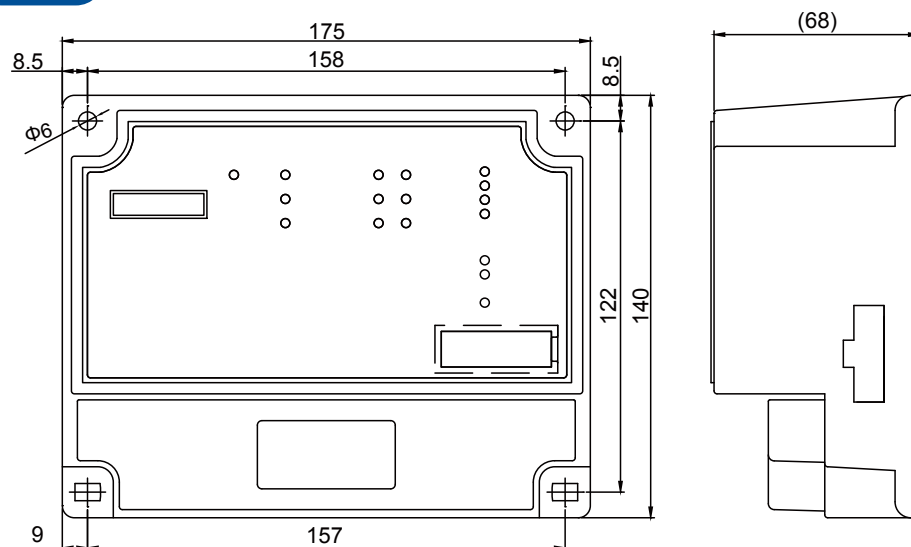
T-WG2R

T-WG2AR

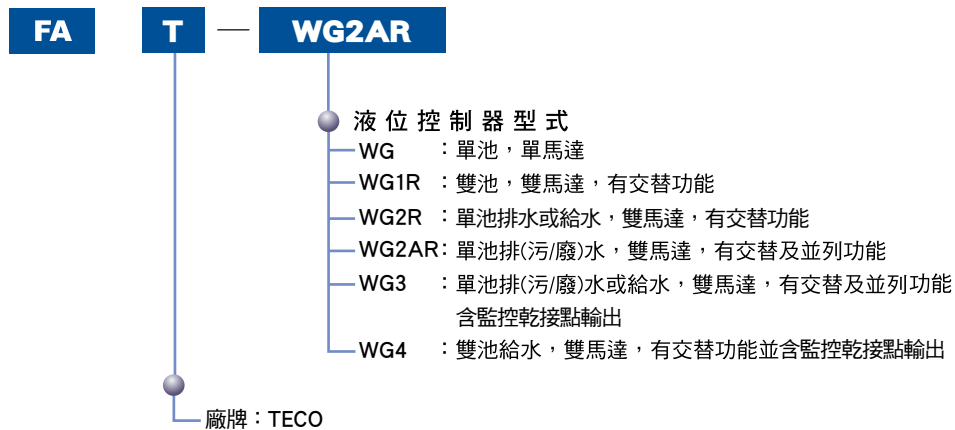


T-WG3

T-WG4



型式編號說明



例：FAT-WG2AR：單池排(污/廢)水，雙馬達，有交替及並列功能。

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115 台北市南港區園區街3-1號10樓
TEL : (02)6615-9111 分機2516 FAX : (02)6615-2033

新竹聯絡處 303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號
TEL : (03)598-1711 分機184 FAX : (03)597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號2樓
TEL : (04)2317-3915 分機11 FAX : (04)2312-3057

台南聯絡處 701 台南市東區崇明路169號
TEL : (06)269-7799 FAX : (06)269-8949

高雄聯絡處 802 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11
TEL : (07)566-5259 分機301~306 FAX : (07)566-5269



<https://tecoie.teco.com.tw/>
智慧能源事業群 Intelligence Energy



GG-16-04 2017-08-31