

# 時序控制器功能說明

使用電源：  
220V 50/60Hz

輸出：一組

繼電器RELAY控制，兩種輸出方式：24V或220V（使用轉換開關轉換）

顯示：

一個三位元數碼管（W1），顯示時間Tb，Tc，Td，Te，Tf

一個四位數碼管（W2），低三位元顯示時間Ta，高一位元顯示a，b，c，d，e，f，  
表示當時顯示的數位對應的是時間Ta，Tb，Tc，Td，Te，Tf

三個LED（LED1，LED2，LED3），LED1時間選擇模式表示，LED2自動模式表示，  
LED3手動模式表示

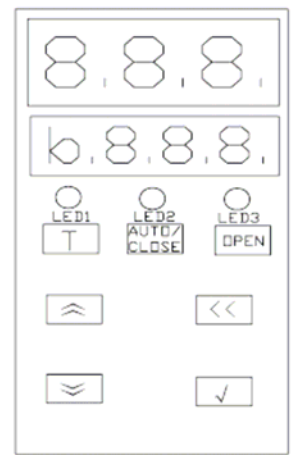
按鍵：

七個輕觸按鍵（T，AUTO/CLOSE，OPEN， $\wedge$ ， $\vee$ ， $\ll$ ， $\surd$ ）

1. T，選擇時間Ta，Tb，Tc，Td，Te，Tf
2. AUTO/CLOSE，自動模式選擇。與T配合可以選擇兩組時間控制模式（Ta，Tb）  
和六組時間控制模式（Ta，Tb，Tc，Td，Te，Tf）
3. OPEN，手動模式選擇
4.  $\wedge$ ，數值往上遞加
5.  $\vee$ ，數值往下遞減
6.  $\ll$ ，數位移動
7.  $\surd$ ，數值確定

指發開關：8個（SW1~SW8）

檢測開關：1個（L. SW）



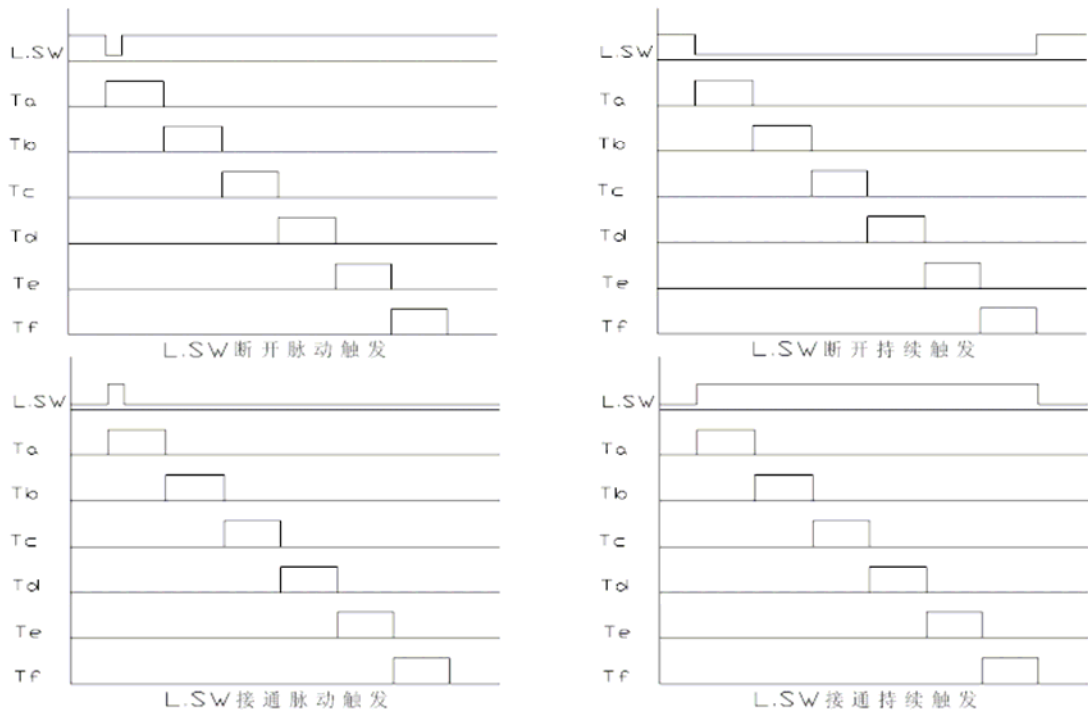
功能說明：

- 一. 接通電源，開始檢測，LED1，LED2，LED3全亮，W1顯示“000”，W2顯示“dp0”，  
RELAY斷開，3秒後，內定為自動模式，LED2亮LED3滅，LED1，W1，W2顯示上一  
次關機前的設定。
- 二. 手動模式和自動模式。按OPEN鍵，選擇手動模式，LED2滅，LED3亮，RELAY一直  
接通，原先W1，W2顯示的時間暫停；按AUTO/CLOSE，選擇自動模式，LED2亮，  
LED3滅，RELAY斷開，等待L. SW信號。

三．時間設定。同時按T和AUTO/CLOSE鍵一次，選擇兩組時間控制模式（Ta，Tb）LED1滅；再同時按T和AUTO/CLOSE鍵一次，選擇六組時間控制（Ta，Tb，Tc，Td，Te，Tf），LED1亮。

- 1) 兩組時間控制模式時。按一下T鍵，選擇Ta，W2高一位元顯示a，同時W2低三位元顯示Ta時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W2低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Tb，W2高一位元顯示“b”，W1顯示Tb時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。如果20秒不按 $\sqrt{\quad}$ 鍵，則跳出設定，返回原先數值，表示該次設定無效。
- 2) 六組時間控制模式時。按T鍵可以依次選擇Ta，Tb，Tc，Td，Te，Tf。按一下T鍵，選擇Ta，W2高一位元顯示a，同時W2低三位元顯示Ta時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W2低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Tb，W2高一位元顯示“b”，W1顯示Tb時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Tc，W2高一位元顯示“c”，W1顯示Tc時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Td，W2高一位元顯示“d”，W1顯示Td時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Te，W2高一位元顯示“e”，W1顯示Te時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。再按一下T鍵，選擇Tf，W2高一位元顯示“f”，W1顯示Tf時間，此時按一下 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵，W低一位閃動，按 $\langle \langle$ 鍵可移動數位，移到哪一位那一位閃動，按 $\wedge$ 或 $\sphericalangle$ 鍵調整該位數值。設定後按 $\sqrt{\quad}$ 鍵確定，數位不再閃動。如果20秒不按 $\sqrt{\quad}$ 鍵，則跳出設定，返回原先數值，表示該次設定無效。

#### 四. 自動模式動作流程。



- 1) 根據L. SW, 有L. SW斷開脈動觸發, L. SW斷開持續觸發, L. SW接通脈動觸發, L. SW 接通持續觸發。在以L. SW斷開脈動觸發或以L. SW接通脈動觸發時, 一個脈衝到來開始計時倒數, 計時時L. SW的開和關不影響計時, 只有計時完, 下一個脈衝才起作用。在以L. SW斷開持續觸發或以L. SW接通持續觸發時, 一個脈衝到來開始計時倒數, 計時時如果L. SW不能維持斷開或接通, 則計時結束, RELAY斷開, 等待下一次脈衝觸發。
- 2) 檢測L. SW, Ta計時, 數碼管W2依照設定到數顯示該時間, RELAY斷開, Ta計時完, W2的最右邊小數點亮; Tb接著計時, 數碼管W1依照設定倒數顯示該時間, W2高一位元顯示“b”, RELAY接通, Tb計時完, W1的最右邊小數點亮, RELAY斷開; 然後Tc接著計時, 數碼管W1依照設定倒數顯示該時間, W2高一位元顯示“c”, RELAY斷開, Tc計時完, W1的最右邊小數點亮; 然後Td接著計時, 數碼管W1依照設定倒數顯示該時間, W2高一位元顯示“d”, RELAY接通, Td計時完, W1的最右邊小數點亮, RELAY斷開; 然後Te接著計時, 數碼管W1依照設定倒數顯示該時間, W2高一位元顯示“e”, RELAY斷開, Te計時完, W1的最右邊小數點亮; 然後Tf接著計時, 數碼管W1依照設定倒數顯示該時間, W2高一位元顯示“f”, RELAY接通, Tf計時完, W1的最右邊小數點亮, RELAY斷開。等待L. SW信號, 準備下一次計時動作。如果選擇兩組時間模式計時, 則Tc, Td, Te, Tf關閉, 只有Ta, Tb計時。

觸發開關說明  
DIP SWITCH

SW1	Ta	01秒	.1秒
SW2	Tb	0.01秒	0.1秒
SW3	Tc	0.01秒	0.1秒
SW4	Td	0.01秒	0.1秒
SW5	Te	0.01秒	0.1秒
SW6	Tf	0.01秒	0.1秒
SW7	L. SW	接通觸發	斷開觸發
SW8	ON, 表	01秒倒數計	示“0.00.”
1) S			

- 1) SW1 ON，表示Ta以0.01秒倒數計時，倒數到0，顯示”0.00.”；SW1 OFF，表示Ta0.1秒倒數計時，倒數到0，顯示“0.0.”。例如：選擇SW1 OFF，W2顯示設定時間為10.2秒，以0.1秒倒數計時；改選SW1 ON時，W2顯示設定時間變為1.02秒，然後以0.01秒倒數計時。
- 2) 同理，SW2，SW3，SW4，SW5，SW6功能同1)，設定的是Tb，Tc，Td，Te，Tf。
- 3) SW7 ON，則檢測L. SW為脈動觸發；SW7 OFF，則檢測L. SW為持續觸發
- 4) SW8 ON，則檢測L. SW為接通觸發；SW7 OFF，則檢測L. SW為斷開觸發

五. 注意與要求

- 1) 時間設定可存儲，開機時的動作是上一次關機時的設定。
- 2) 時間精度：±1個設定。
- 3) 時間在計時時，其他按鍵無效，但OPEN鍵隨時有效。