



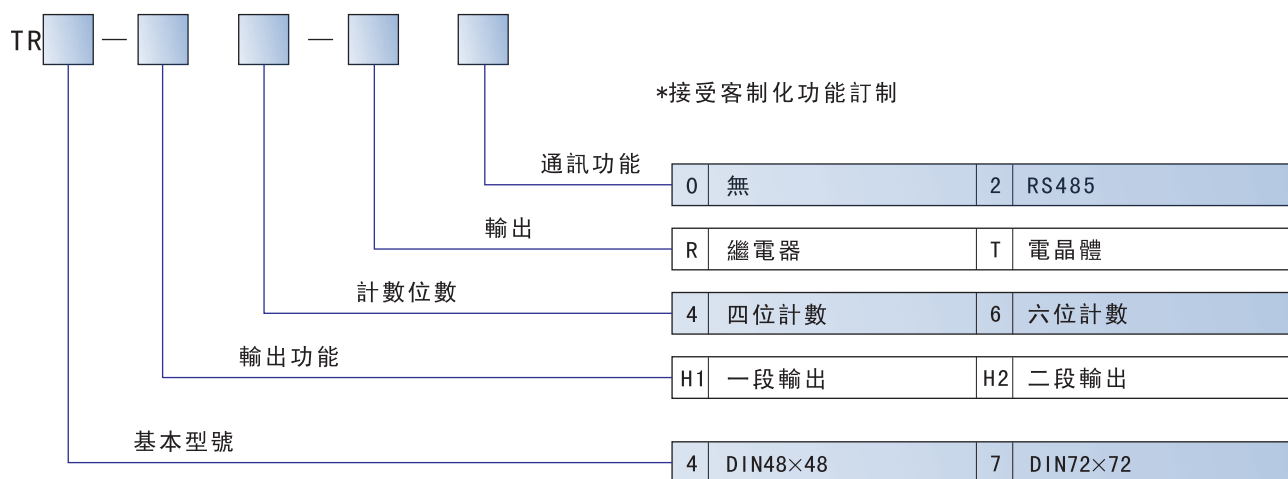
TR系列多功能計時器

■ 特點

- 很強的抗雜訊干擾能力
- 雙排4位, 6位LED數字顯示
- 多種機型尺寸可選: 48H×48W, 72H×72W
- 使用觸控按鍵設定儀表參數值
- 加計時U, 減計時D功能
- 兩段設定及輸出(繼電器或電晶體)
- 8種定時範圍可選(其中兩種為60進制)
- 8種輸出邏輯: F, N, R, C, L, K, T, A
- 停電記憶功能
- 儀表提供DC24V電源(其他規格可訂制)
- 面板按鍵或外接端子復歸功能
- 外接端子(PAU)暫停計時功能



■ 型號識別

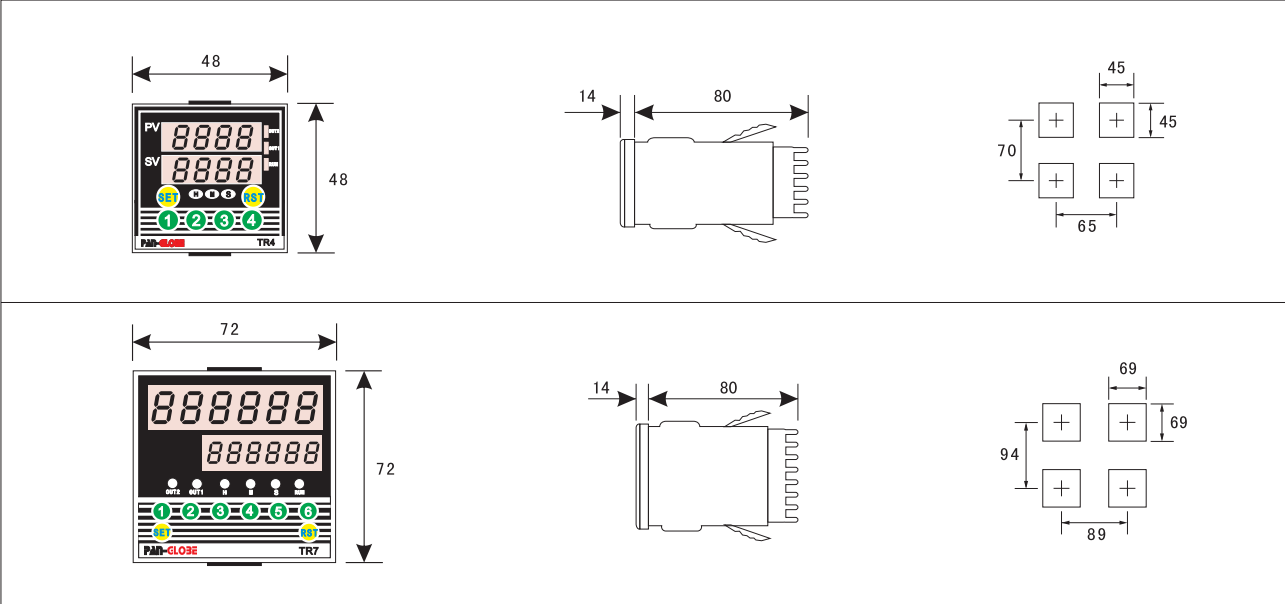


■ 規格

電源電壓	85V~265VAC, 50/60HZ (可選購10~50VDC input)
消耗電力	消耗功率為5VA以下
輸出類型	繼電器觸點或電晶體輸出
繼電器觸點容量	250VAC/3A或30VDC/5A
電晶體輸出容量	30VDC/50mA
外供電源	DC24VDC 50mA MAX (其他規格可訂制)
絕緣電阻	≥100MΩ
抗雜訊干擾	電源: ±2000V, 輸入: ±500V
抗振動	10~55Hz/0.75mm
環境溫度濕度	0~50°C, 35~85%RH
數據保存	10年
輸出延遲時間	0.01S~9999.99H (TR7), 0.01S~99.99H (TR4)
計數範圍	0.01S~9999.99H (TR7), 0.01S~99.99H (TR4)

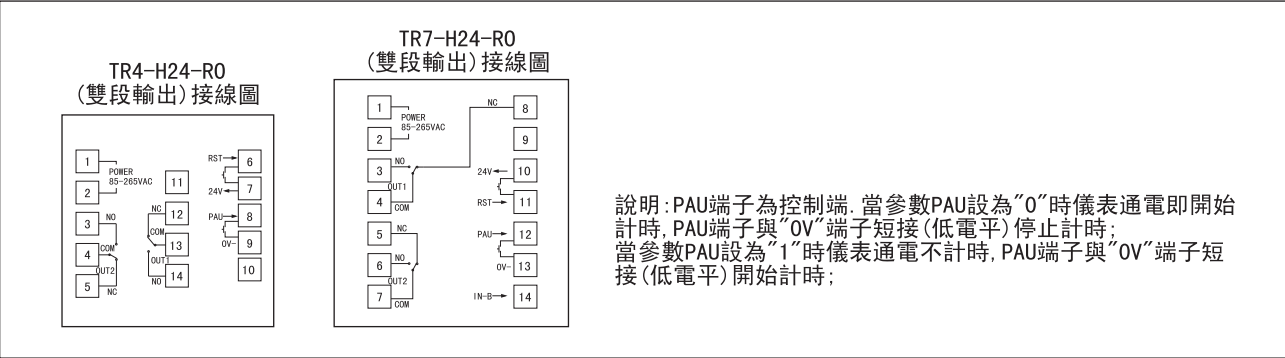
TR系列多功能計時器

外型及盤面開孔尺寸

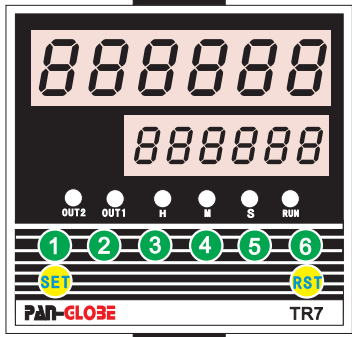


注: 固定儀表時, 請把儀表配備的鎖緊扣先往里推, 推到位再用一字螺絲刀頂進一兩個齒, 使鎖緊扣彎曲, 就能可靠地把儀表固定在配電柜上。

接線圖(端子功能以儀表后面標籤為準)



控制面板各部位功能說明



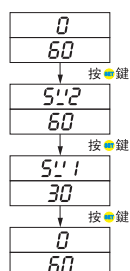
NO	符號	功能說明
1	PV	實際測量值/模式顯示器
2	SV	設定值/模式內容顯示器
3	OUT1	輸出1指示燈
4	OUT2	輸出2指示燈
5	H	小時單位指示燈
6	M	分單位指示燈
7	S	秒單位指示燈
8	RUN	儀表工作指示燈
9	SET	確認鍵
10	RST	復歸鍵
11	1-6	第一至第六位數字設定, 參數修改鍵

■ 各階層參數說明

各階層示意圖



LEVEL 1

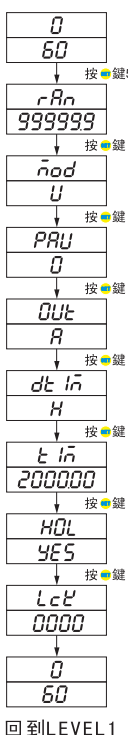


按數字鍵修改預置值2

按數字鍵修改預置值1

注意: 當LCK=0000時, 儀表所有參數均可修改;
當LCK=0001時, 儀表除LCK, SV1, SV2外其它參數不能修改;
當LCK=0110時, 除LCK外所有參數均不能修改;
當LCK=1111時, 除LCK外所有參數均不能修改, RST功能不起作用;

LEVEL 2



定時範圍標誌(按任一數字鍵選擇H, M, S燈表示單位, 下排數值為最大定時值, 具體參考附表)

工作模式標誌(按任一數字選擇)
U: 上升計時; d: 下降計時

暫停功能標誌(按任一數字鍵選擇)
0: 儀表上電即開始計時, PAU控制停止
1: 儀表上電后PAU控制才開始計時

輸出方式標誌(按任一數字鍵選擇F, N, R, C, L, K, T, A, 八種邏輯輸出方式, 具體邏輯關係參考附圖)

延時單位標誌(按數字鍵選擇)
H: 小時; M: 分; S: 秒

輸出延時時間(按任一數字鍵修改延時時間)

停電記憶標誌(按任一數字鍵選擇)
YES: 掉電記憶
NO: 掉電不記憶

鎖定功能(LCK參數意義查看注意事項)

故障訊息

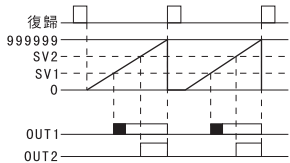
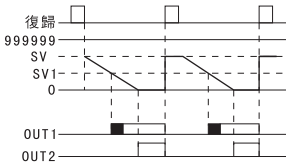
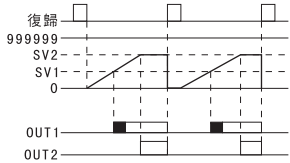
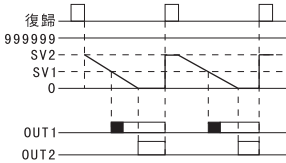
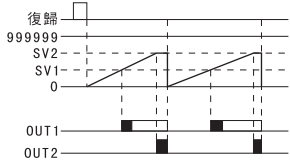
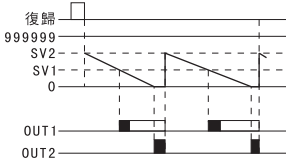
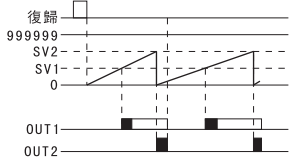
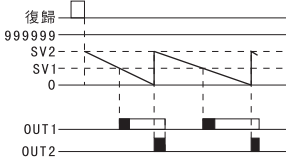
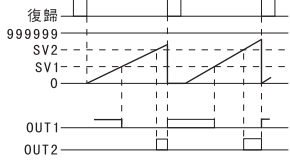
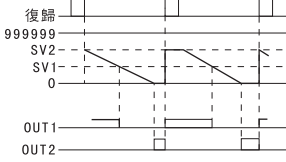
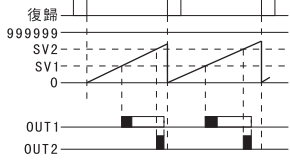
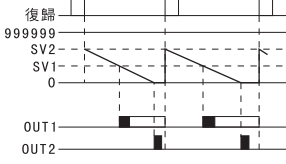
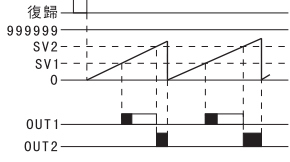
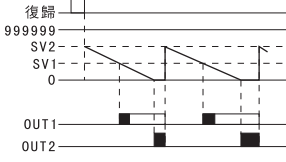
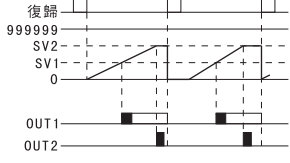
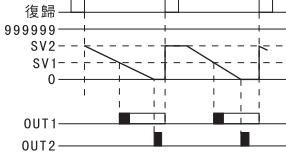
訊息	原因說明	排除方法
Erro	SV1>SV2	正確設定儀表參數, SV2必須大於SV1
停電后上電, 儀表不記憶過程時間	HOL=NO	正確設定儀表參數HOL=YES
控制器無故復歸或計時嚴重不準	雜訊噪聲干擾	在儀表電源輸入端並接壓敏電阻或RC濾波器

附表: 定時範圍說明 (以TR7為例)

NO	H, M, S燈指示	RAN下排顯示數值	定時範圍
1	H, M, S燈亮	99.59.59	1秒--99時59分59秒
2	S燈亮	9999.99	0.01秒--9999.99秒
3	M燈亮	9999.99	0.01分--9999.99分
4	H燈亮	9999.99	0.01時--9999.99時
5	M, S燈亮	99.59.99	0.01秒--99分59.99秒
6	S燈亮	9999.99	0.1秒--9999.99秒
7	M燈亮	9999.99	0.1分--9999.99分
8	H燈亮	9999.99	0.1時--9999.99時

■ 附圖

延時: 001S-999999S可變 延時輸出  自己保持輸出  OUT2延時輸出  自己保持輸出

		輸入方式		計時后動作
		MOD=U	MOD=d	
輸出方式	F			計時值繼續加或減,輸出保持,直到復歸輸入。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	N			計時值和輸出一直保持到復歸輸入。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	R			計時值及輸出延時到預定時間后,自動回到初始狀態。OUT1自己保持輸出,並在OUT2延時輸出后停止。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	C			計時值自動回到初始狀態,輸出延時到預定時間后自動回到初始狀態。OUT1自己保持輸出,並在OUT2延時輸出后停止。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	L			計時值繼續進行直到外復歸輸入; OUT1輸出保持在(計時值) ≤ (SV1) OUT2輸出保持在(計時值) ≥ (SV2) IN=d方式輸入剛好相反。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	K			計時值繼續進行, OUT1自己保持輸出,並在OUT2延時輸出后停止。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	T			計時值在延時輸出過程中繼續增減,延時輸出后回到初始狀態。OUT1自己保持輸出,直到OUT2延時輸出后停止。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。
	A			計時值與OUT1輸出保持到手動復歸輸入, OUT2延時輸出后回到初始狀態。單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出。