

計數器/定時器

TC7-6X

中文用戶手冊

歡迎您選購 **intoril** 計數器/定時器/計米器/長度計TC7-6X

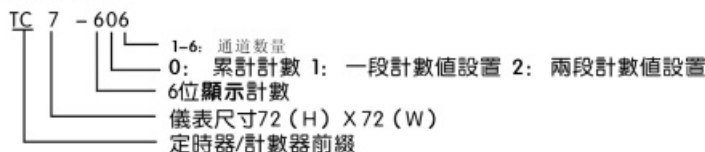
本手冊介紹如何正確使用TC7-6X計數器/定時器，并提供安裝，維護和故障排除所需的必要信息。本手冊使用對象為 **intoril** 計數器/定時器TC7-6X，并設計和維護儀表，操作員控制盤的用戶。請常備本手冊以供參考。



● 特點描述

- 所有功能都在面板按鍵設置(各種輸入輸出模式，比例系數)
- 計數速度30CPS/300CPS
- 小數點選擇（計數器時）
- 斷電數據備份（EEPROM）
- 10種輸入/24種輸出模式選擇
- 繼電器輸出
- 批量計數（用戶提出要求可編程）

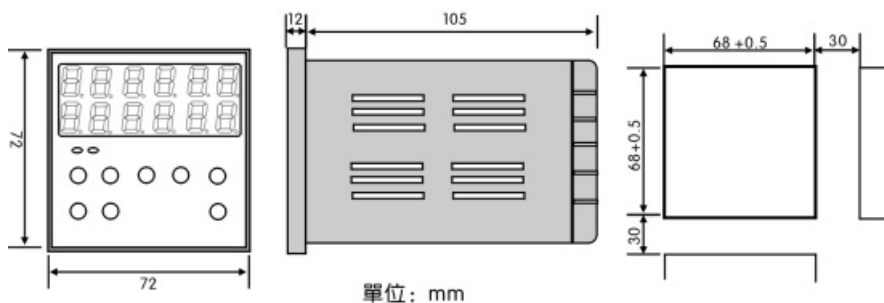
一 型號索引



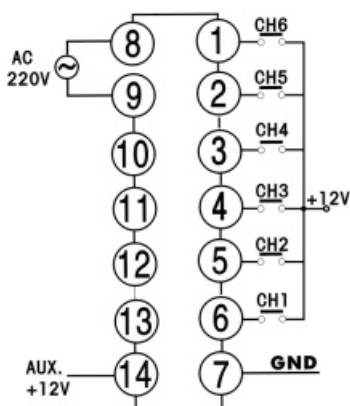
二 技術參數

類 別	項 目	規 格
信號輸入	門限電壓	-0.5<低電平<2V, 5V<高電平<30V
	輸入阻抗	>10k Ω
	採樣速率	30CPS/300CPS
	信號波型	方波, 正弦波
計數精度	預期改變	$\pm 0.005\% \pm 0.03\%$ 秒
	重復精度	$\pm 0.01\% \pm 0.05\%$ 秒Max
顯 示	顯示方式	0.39"紅色/綠色LED
	錯誤顯示	數值大于999999-比例系數值時, 停止計數
比例系數		0.0000~99.9999
工作環境	環境濕度	<80 $\pm 5\%$ RH
	環境溫度	0~50 $^{\circ}$ C
控制輸出		繼電器報警輸出 250V/3A
電抗強度		電源端子與其他端子之間1500V AC/1分鐘
絕緣阻抗		電源端子與其他端子之間500VDC 20M Ω
電源電壓		110/220V AC 50Hz/60Hz
功率損耗		<4.5AV

三 輪廓及開孔尺寸



四 電氣接綫



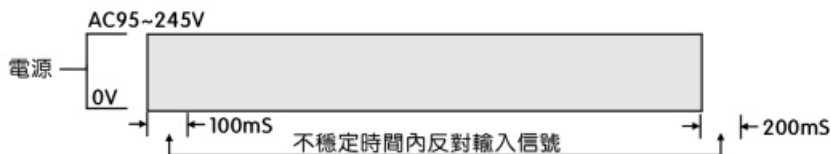
五、按鍵功能

- ⊖ RST 復位按鍵
- ⊖ SET 功能設置按鍵
- ⊖ 個位數值修改按鍵
- ⊖ 十位數值修改按鍵
- ⊖ 佰位數值修改按鍵
- ⊖ 千位數值修改按鍵
- ⊖ 萬位數值修改按鍵
- ⊖ 十萬位數值修改按鍵

六、儀表初始化

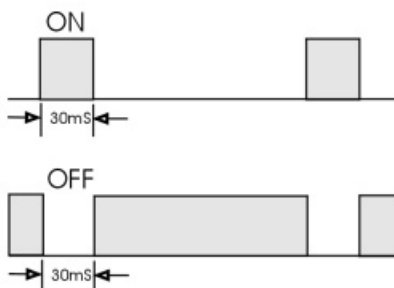
定時器		計數器	
定時模式	累計計時0.1S	輸入模式	U-A
輸出模式	N	輸出模式	F
動作延時	1S	輸出延時	1S
		最大計數速度	30CPS
		計數比例系數	1: 1

七、電源

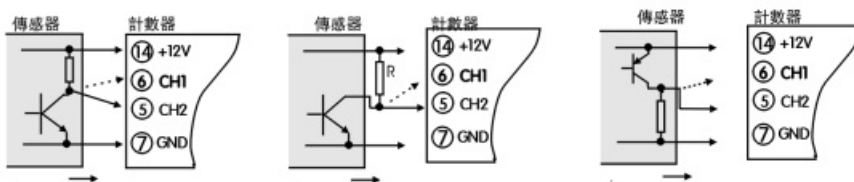


注意電源上電100ms內電壓上升和電源關閉200ms內電壓下降時間範圍

八、最小計數速度



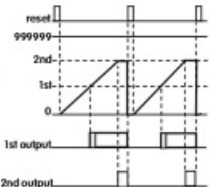
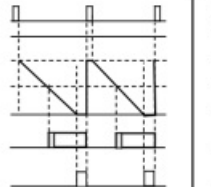
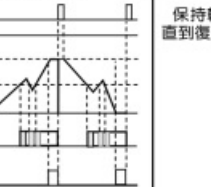
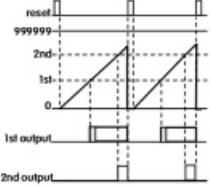
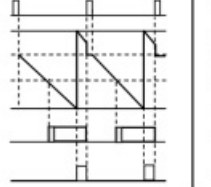
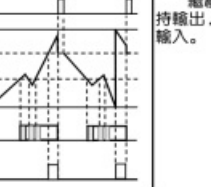
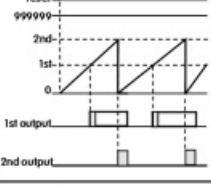
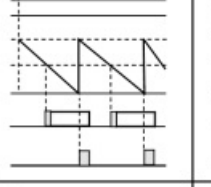
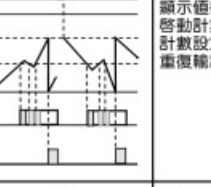
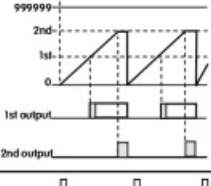

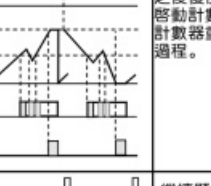
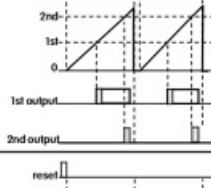
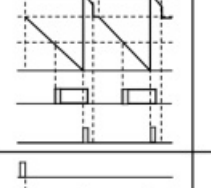
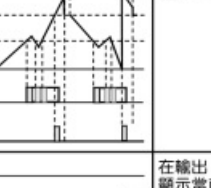
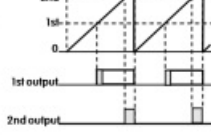
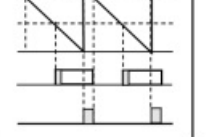
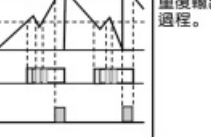
九、計數器與傳感器的聯接



注：用戶不同傳感器開關時，請根據以上方法連接。這裏的傳感器指一切能輸出脈衝信號的接近開關，光電開關，旋轉編碼器，行程開關等。

十、輸出模式

說明：在單段計數設置值計數器中，動作方式與2nd相同。

		(UP) 累計數	(DOWN) 倒計數	(UP/DOWN) 累計/倒計ABC	動作方式描述
設置輸出模式	N				保持輸出，顯示當前值直到復位信號輸入。
	F				繼續顯示當前值，保持輸出，直到復位信號輸入。
	C				在輸出一個“ON”的同時顯示值復位，并返回到啓動計數。計數器設定值不再顯示出來重複輸出“ON”的過程。
	R				在輸出“ON”的延時周期之後復位顯示值，并返回啓動計數。計數器重複輸出“ON”的過程。
	K				繼續顯示當前值，重複輸出“ON”的過程
	Q				在輸出“ON”期間繼續顯示當前值，延時之後復位并返回啓動計數。重複輸出“ON”的過程。

		(UP) 累計數	(DOWN) 倒計數	(UP/DOWN) 累計/倒計ABC	動作方式描述
設置輸出模式	A				保持當前值顯示直到復位信號輸入 在延時周期內輸出 "ON"。
	U (User)				保持輸出，顯示當前值直到復位信號輸入。 每輸出一個 "ON" 批量顯示值累加1，并等待下一個 "ON"。 注：此輸出方式與U-C輸入方式相抵觸，儀表設置時，不能同時選擇。
		批量累計 N N+1 N+2	N N+1 N+2	N N+1 N+2	

十一、輸入模式

U-A 累計數 A被禁止計數		d-A 倒計數 A被禁止計數	
U-b 累計數 B被禁止計數		d-b 倒計數 B被禁止計數	
Ud-A A被控制 可逆計數		Ud-d A被控制 可逆計數	
Ud-b 可逆計數 A B通道個別計數		Ud-E 可逆計數 A B通道個別計數	
Ud-C A B相位差 可逆計數		Ud-F A B相位差 可逆計數	
		U-C A被禁止計數	批量計數, 輸出方式不能選U方式。上排LED顯示過程值, 下排LED顯示累計總值。設定值必須進入菜單設置。

十二、菜單操作

