

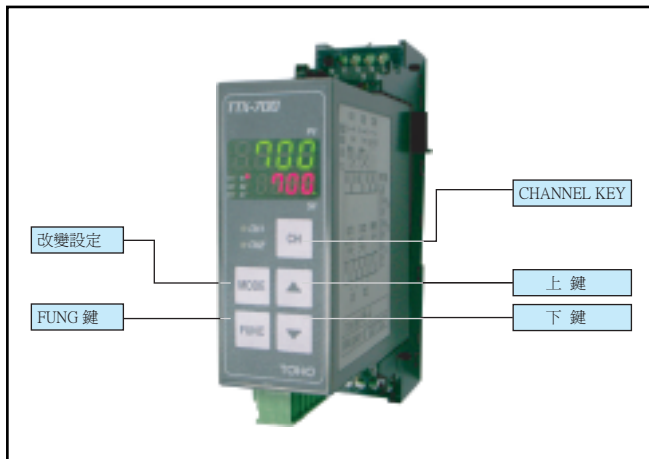
TTX-700 軌道式雙通道數位控制器

◆特色：

- √ RS-485 TOHO protocol或MODBUS通訊功能，皆能連接31台通訊或62點溫度控制
- √ BLIND隱藏參數功能，簡化操作程序
- √ 各具一組時間繼電器功能
- √ 取樣時間僅0.25秒
- √ 內具兩組通訊功能，提供了更省時及節省空間的優點
- √ 數位PV濾波可防止瞬間輸入信號交變
- √ DI數位輸入功能：
 - SV/SV2, RUN/READY, 自動/手動控制, 正動作/逆動作, AT啟動, 正動作(SV2)/逆動作(SV), 計時 開始/重置
- √ Ct斷線功能及通訊功能為標準配備，不需另購

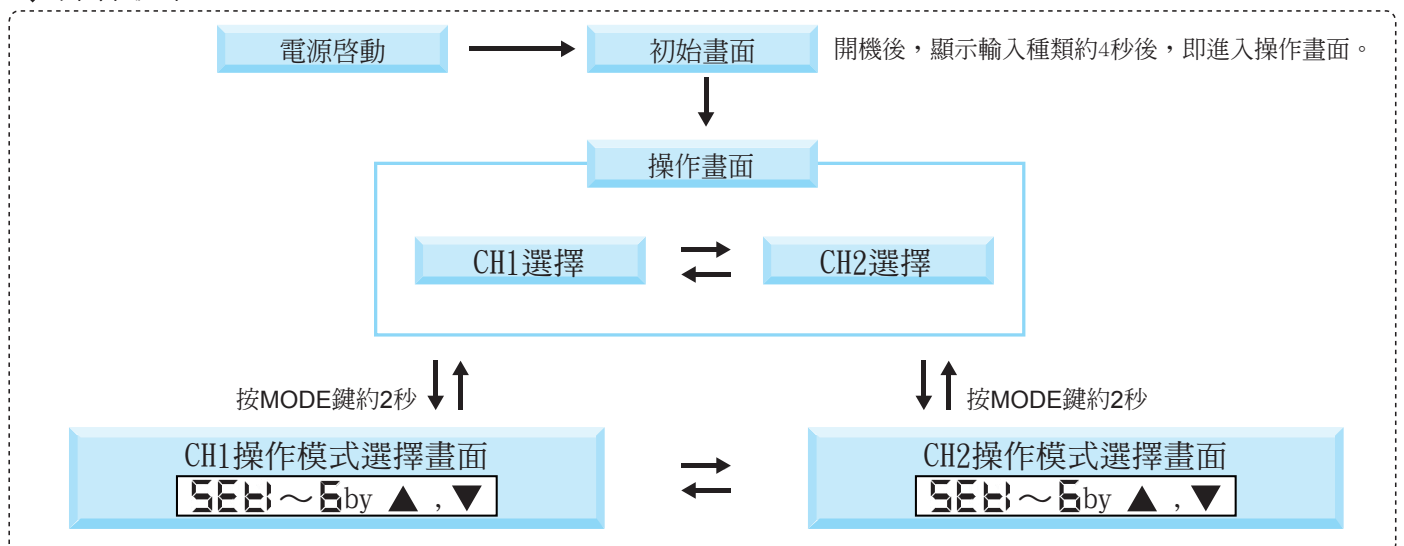


◆面版說明：



MODE	改變設定
FUNG	FUNG鍵
▼	上下鍵
▲	按下： 1~10 sec. 1 digit/100ms 10~20 sec. 10 digit/100ms over 20 sec. 100 digit/100ms
CH	CHANNEL鍵

◆操作流程：



◆功能：

輸入	熱電偶	K,J,R,T,N,S,B	
	R.T.D.	Pt100,JPt100(負載電壓:≤10Ω)	
	電壓	DC4-20mADC(輸入電阻≤250Ω)	
	電流	DC1-5V,0-5V,0-10V(輸入電阻≥500Ω),0-10mV(輸入電阻≥1KΩ)	
控制輸出	RELAY接點	250V,3A(負載電阻)	
	SSR驅動電壓	DC 0-12V±10% (負載電壓:≥600Ω)	
	電流	DC4~20mA(負載電壓:≤600Ω)	
	電壓	DC1-5V (負載電壓:≥1KΩ)	
指示	PV(顯示值)	4 位數顯, 7段LED 綠色,7.6mm(H)	
	SV(設定值)	4 位數顯, 7段LED 紅色,5.3mm(H)	
	功能指示	1ch/2ch 選擇燈,1ch/2ch 輸出燈(紅色), 1ch/2ch 接觸燈(紅色)	
控制模式	PID(Type A,Type B) 自動演算 隨機演算	比例帶 (P1)	0.1~200.0%
		冷卻比例帶(P2)	0.1~10.00倍
		積分時間 (I)	1~3600秒 (0: OFF)
		微分時間 (D)	1~3600秒 (0: OFF)
		週期時間 (T1, T2)	1~120秒
		不感帶 (DB)	-100.0~+100.0或-100~100.0°C
	ON/OFF	控制靈敏度(C1, C2)	0~999或0.0~999.9°C
	OFF點位移	可任意調整溫度設定	-199~999或 -199.9~999.9°C
取樣時間	0.25秒		
精確值	R.T.D/熱電偶/電流/電壓	±(0.3%+1digit)	
斷電記憶	EEPROM		
電源供應	DC24V±10%		
重量	200克以下		
電源消耗	≤4W以下		
操作環境溫度	0~50°C, 20~90%RH(無結露)		
儲存環境溫度	-25~70°C, 5~95%RH(無結露)		
標準功能	輸出上下限	(ML1,MH1,ML2,MH2) : 0.0~100.0%	
	選擇控制模式(CNT)	PID TYPE (正動作/逆動作) ONOFF(正動作/逆動作)	
	PV溫度補正(PVS)	-199~999或-199.9~999.9	
	PV補正(倍數)	0.50~2.00倍	
	輸入濾波	0~99秒	
	時間操作模式(TMM)	0.00~59.59分,0.00~99時59分。精確值:±(1.5%+0.5秒)	
	BLIND	隱藏參數功能	
	優先參數顯示	位數變化、AT自動演算、RUN/READY、計時開始/重置	
	CT輸入	設定範圍: 1~30A 精度: ±5% (設定分解能1A)	
	自我診斷功能	Err0,Err1,Err2	
	加熱/冷卻控制	與規格中控制輸出相同	
	通信	RS-485 : 一部主機可同時連結31台控制器 PROTOCOL : TOHO100型 MODBUS(RTU/ASC II) 通訊速度 : 1200/2400/4800/9600/19200bps	
其他功能	手動控制、自動演算參數		

◆附加功能：

	項目/功能
第一組警報(AL1)	功能: PV接點輸出(8模式)特殊接點輸出(3模式),附加功能(3模式)
第二組警報(AL2)	設定範圍: -199.9~999.9 或 -1999~9999(°C)
	靈敏度: 0.0~999.9 或 0.0~9999(°C)
	接點: AC250V 1A(負載電阻)
DI	SV/SV2切換(OFF: SV2) 自動/手動切換(OFF: 手動)
	RUN/READY切換(OFF: READY) 正動作/逆計時開始/重置(OFF: 開始)
	動作切換(OFF: 正動作) 正動作(SV2)/逆動作(SV2)切換(OFF: 正動作)

◆訂購方式：

TTX-700 - - -

輸入 CH1 CH2
 輸出 輸出 選用功能

輸入		熱電偶, R.T.D, 電壓0-10mV	
	2	電流 4-20mA, 電壓 0-5V, 1-5V, 0-10V	
輸出	R	RELAY 接點	
	P	SSR 驅動電壓	
	I	電流4~20mA	
	V	電壓1~5V	
選用功能	A	警報輸出	
	E	DI	

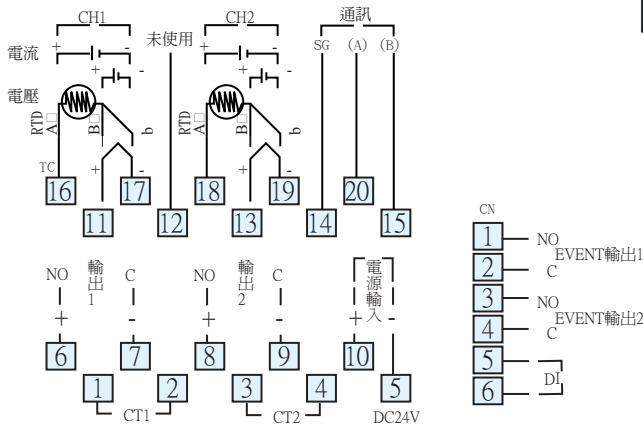
◆輸入範圍：

熱電偶	單位	設定範圍		顯示範圍	
		無小數點	小數點	無小數點	小數點
K	°C	-200~1370	——	-210~1380	——
J	°C	-200~ 850	——	-210~ 860	——
R	°C	0~1700	——	10~1710	——
T	°C	-200~ 400	——	-200~ 410	——
N	°C	-200~1300	——	-200~1310	——
S	°C	0~1700	——	10~1710	——
B	°C	0~1800	——	20~1802	——

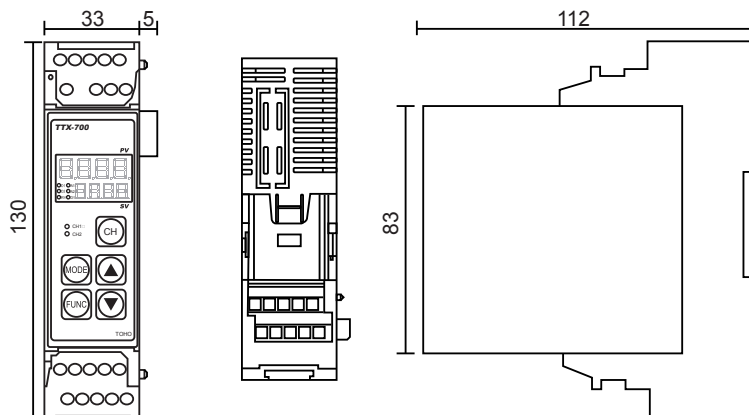
熱敏電阻	單位	設定範圍		顯示範圍	
		無小數點	小數點	無小數點	小數點
Pt100	°C	-190~500	-190.0~500.0	-199~530	-199.9~530.0
	°C	-190~500	-190.0~500.0	-199~520	-199.9~520.0

電流、電壓	單位	設定範圍/顯示範圍			
		無小數點	小數點	無小數點	小數點
DC0~5V DC1~5V DC0~10V	V	-1999~9999	小數點 位置可 任意更動	-1999~9999	小數點 位置可 任意更動
DC0~10mV	mV				
DC4~20mA	mA				

◆接線方式



◆尺寸圖/接線圖



◆系統結構

