

TA系列經濟型智能溫控器

一、產品特點

TA系列溫控表為全四位顯示，有多種熱電偶/熱電阻輸入，採用多重數字濾波電路/PID自整定/模糊PID控制算法等多項先進技術，儀表具有測量精度高、控溫準確、穩定、抗干擾能力強、操作簡單等特點。其中AL2/OUT2需要時可作為報警用途，也可選擇為冷卻PID控制輸出。廣泛用于機械、化工、陶瓷、輕工、冶金、石化等行業的自動化系統，也適用于注塑、擠出、吹瓶、食品、包裝、印刷，恒溫干燥、金屬熱處理等設備的溫度控制，是普通模擬儀表和進口儀表的理想代替產品。

二、安全注意

1、	為防觸電或控制器失效，所有接線工作完成后方可供電，禁止帶電接線，為正確接線，不使用的端子，請勿接線。
2、	清潔控制器前必須斷開電源后方可操作。
3、	為防止控制器損壞或失效，請用儀表規定的電壓供電，以免損壞本產品或引起火災。
4、	為防止控制器失效或報廢，嚴禁改動儀表。
5、	輸出繼電器的使用壽命因開關容量和開關條件不同而存在很大差距，因此必須考慮實際使用條件，請在額定負載和電氣使用壽命內使用輸出繼電器，如果輸出繼電器超過其使用壽命，觸點可能會熔化或燒斷，有時會引起火災。

三、安裝注意

- 1、此儀表不能安裝在戶外，否則會縮短產品的使用壽命或發生觸電事故，使用前，儀表需通電預熱15分鐘。儀表使用環境0℃（32F）至50℃（122F），濕度35%~80%RH。
- 2、盡量避免在塵埃較多的地方及有腐蝕性氣體的地方使用。
- 3、避免有強振蕩和衝擊的地方使用。
- 4、避免在有水溢出及有油飛濺的地方使用。
- 5、避免在有強感應干擾及其它對儀表產生不良影響的地方使用。
- 6、儀表信號線/電源線應與大電流傳輸線分開布線，以減少電磁輻射對儀表的影響，在無法避免時，推薦使用獨立的管道/導管或帶護套的屏蔽線。
- 7、在會產生噪音的外圍設備（特別是馬達/變壓器/螺絲管/磁鐵圈或其它帶有電感元件的設備）上安裝電涌抑制器或噪音濾波器。
- 8、電源起動後約經10秒輸出才開啓，在配置控制回路時請充分的考慮。
- 9、在以下情況下使用這個設備，如（核能控制、醫療設備、汽車、火車、航空、娛樂或安全裝置）需安裝保護裝置，可聯系我們索取這方面的資料。

四、技術參數

電源	TA4/6/8: AC90~260VAC/DC TA7/9: AC220V/110V		
功耗	≤5W		
顯示範圍	-199~1800℃		
精度	0.3%F.S±2digit		
採樣周期	≤300ms		
主輸出	RELAY: 常開觸點AC250V/3A DC30V/3A COSΦ=1		
	SSR/LOGIC: TA4/6/8: DC24V±2V/20mA TA7/9: DC12V±1V/20mA		
	I: 4~20mA		
報警	RELAY: 常開觸點AC 250V/3A DC 30V/3A COSΦ=1		
輸入	T/C	K	0~1200℃
		J	0~1200℃
		T	-150~400℃（訂做）
		S	0~1600℃
		E	0~1000℃
	Rt	Pt100	-199~600℃
Cu50		-50~150℃（mA輸入用此菜單）	
其它	訂貨時說明		
耐壓	1500V Rms（接線端子和外殼之間）		
絕緣強度	Min. 50MΩ（500VDC）（接線端子和外殼之間）		
環境溫度	0~50℃（未結冰狀態）		
保存環境	-10~60℃（未結冰狀態） 35~85%RH		
重量	TA4: 約250g TA6、TA7、TA8、TA9: 約350g		

應用

- 鞋機、烤箱溫度控制系統
- 模具爐恒溫系統
- 塑性機械、擠出機恒溫系統
- 熱定型、吹膜機系統
- 線路板設備、電鍍設備系統
- 塗裝、熱處理設備系統

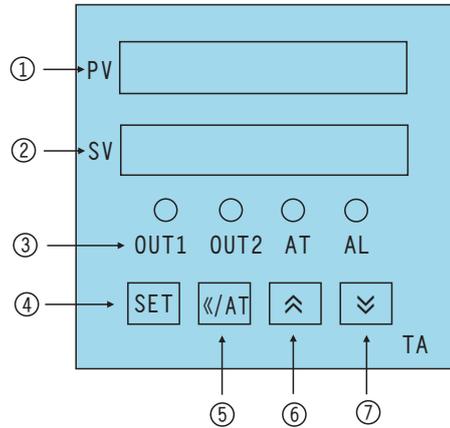
特點

- 全四位顯示，有多種熱電偶、熱電阻輸入選擇
- 採用多重數字濾波電路、PID自整定、模糊PID控制算法等技術
- 具有測量精度高、控溫準確、穩定、抗干擾能力強、操作簡單等特點
- 可選帶第二路輔控輸出，用于冷卻控制

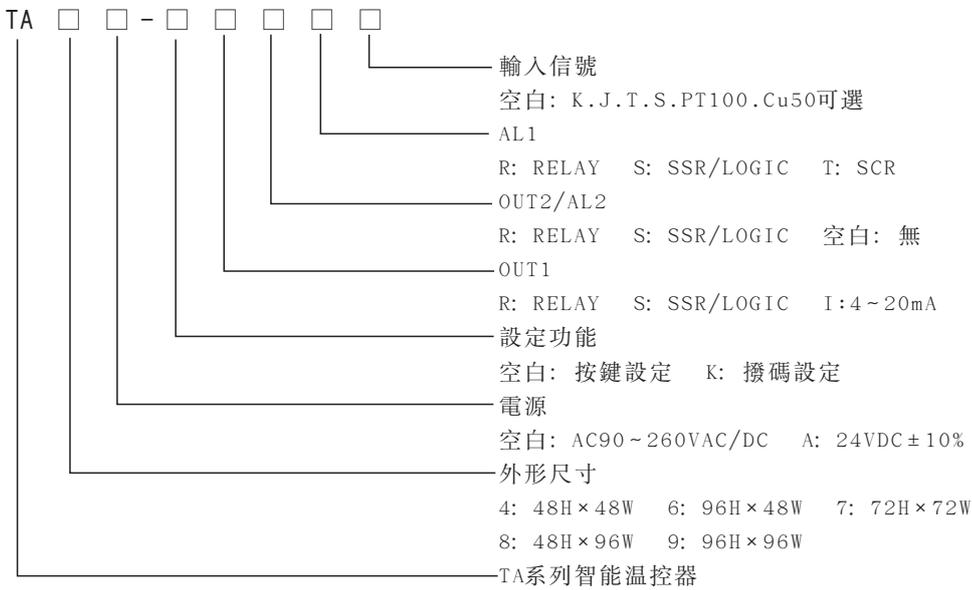


五、標注說明

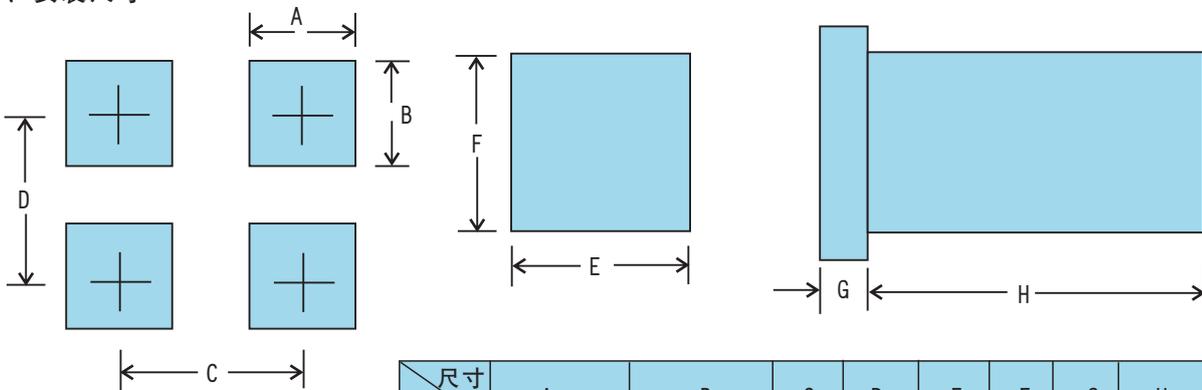
- ① 測量值/參數符號顯示
- ② 設定值/參數修改值顯示
- ③ 指示燈
 - OUT1: 加熱/主控輸出指示燈 亮: 輸出 滅: 無輸出
 - OUT2: 冷卻/AL2報警輸出指示燈 亮: 輸出 滅: 無輸出
 - AT : 自整定輸出指示燈 亮: 在綫整定 滅: 非整定狀態
 - AL : AL1報警輸出指示燈 亮: 報警 滅: 無報警
- ④ 設定鍵
 - 參數設定/模式變換鍵
- ⑤ 移位/自整定鍵
 - 參數設定時, 點動作移位按鍵, 測量狀態按此鍵大于3S可進入/退出自整定狀態, 進入整定狀態時AT燈亮, 退出整定時AT燈滅
- ⑥ 參數設定數字增加鍵
- ⑦ 參數設定數字減少鍵



六、型號選擇



七、安裝尺寸



尺寸 型號	A	B	C	D	E	F	G	H
TA4	44.5+0.5	45+0.5	65	65	48	48	8	80
TA6	43.5+0.5	91+0.5	65	115	48	96	12	100
TA7	67.5+0.5	67.5+0.5	95	95	72	72	12	100
TA8	91+0.5	43.5+0.5	65	115	96	48	12	100
TA9	91+0.5	91+0.5	115	115	96	96	12	100