TTM-J4/J5系列

數位操作説明書 2006年1月(第1版)

- *感謝您選購TTM-J4/J5系列温度控制器。請詳細參閱操作説明書,以適當方式使用本產品。
- *請在購買時與業務部門確認適用的產品規格。

使用上的注意事項

在本説明書中,為提示客戶使用上注意,選用了以下標示。



警告

使用不當,使用者會有發生死亡及火傷等危險。



注 意

使用不當,使用者會有發生受傷或損壞設備的危險。



注意

配線...請勿將未使用之端子作為連接端子使用。

操作...請勿以尖狀物操作面板鍵。



警告

請保留此使用手冊作參考依據,以便在操作裝置時使用。

- ※配線錯誤將導致故障、火災事故的發生。在通電前務必檢查、確認接線。
- ※請勿自行拆卸、修理和改造本產品,以防止發生故障、火災事故發生。
- ※當操作裝置時,請保留此説明書以便使用者做為參考依據。□※本説明書內容允許轉載及拷貝使用。
- ※本説明書內容之變更,恕不另行通知。

面板各部位説明

TTM-J4 ##### ##### @@ ©@

TTM-J5



PV	顯示值	
SV	設定值、輸出值設定鍵畫面選擇 輸入值的顯示□	
OUT1	輸出信號1,亮燈顯示	
OUT2	輸出信號2,亮燈顯示	
AL1	EVENT1輸出,亮燈顯示	
AL2	EVENT2輸出,亮燈顯示	
COM	無	
RDY	無	
DI	無	
MODE	ODE□切換內碼鍵時使用	
FUNC	FUNC 功能鍵:(AT,RUN/READY,	
	Timer Start / Reset, 位數變化)	
▲▼ 鍵	上下鍵(改變設定值時使用)	

產品確認

1)型號確認

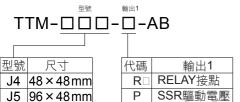
開箱后,請先確認產品之型號、外觀是否符合。

2)妥善的檢查包含在硬紙盒下列附件。

安裝卡具......一組。

操作説明書(本書).....一冊。

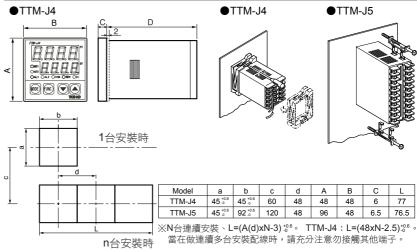
3)型號選擇



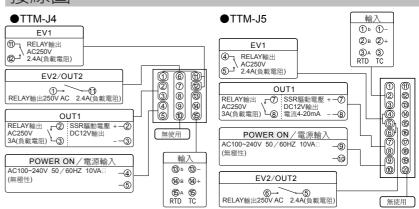
規格

電源電壓	AC100~240V 50/60Hz
消費電流	10VA以下
斷電記憶	EEPROM
輸入	熱電偶·R.T.D.(顯示板可做切換)
控制輸出	RELAY接點/SSR驅動電壓
控制模式	2種PID運算、ON/OFF控制□
工作環境温/溼度	0~50℃ 20~90%RH (無結露)
儲存環境温/溼度	□-25~70℃ 5~95%RH(無結露)
重量	TTM-J4 180g以下,TTM-J5 240g以下
設置環境	請勿在以下環境中使用:
	・腐蝕性氣體、粉塵、油煙的環境
	· 會產生嚴重雜訊或具強烈電磁波的環境
	· 對本產品有振動及具衝擊的環境□
	・日光直射的環境□
設置	安裝種類Ⅱ

使用上的注意事項







控制前注意事項

- ·TTM-J4/J5系列產品記憶體使用EEPRM,因此所有設定程式關閉電源後將儲存。
- ·本產品之輸出改為輸入 以切換方式變更,熱電偶&R.T.D.輸入為標準功能。
- ·本產品PID控制及ON/OFF控制為最佳的性能選擇。 其特色功能及詳細資料皆列於下列表格中。□
- ※當控制動作在自適應的情況下SV值改變時,PID常數將自動寫入。

• [PID控制	ON/OFF控制
	優點[PID控制所取得的控制 結果較ON/OFF控制好。	當設定值的温度為零下時為ON, 温度為過熱時為OFF,RELAY輸出壽
		和未取ON/OH 控制好。	血反為與熱時為OII,NELAI輸出壽 命較長。□
	缺點	輸出時常以RELAY控制,	ON/OFF控制值較PID控制值差。
		RELAY輸出壽命較短。	

