

MODEL:TC-100

溫度控制器中文操作說明

Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



目 錄

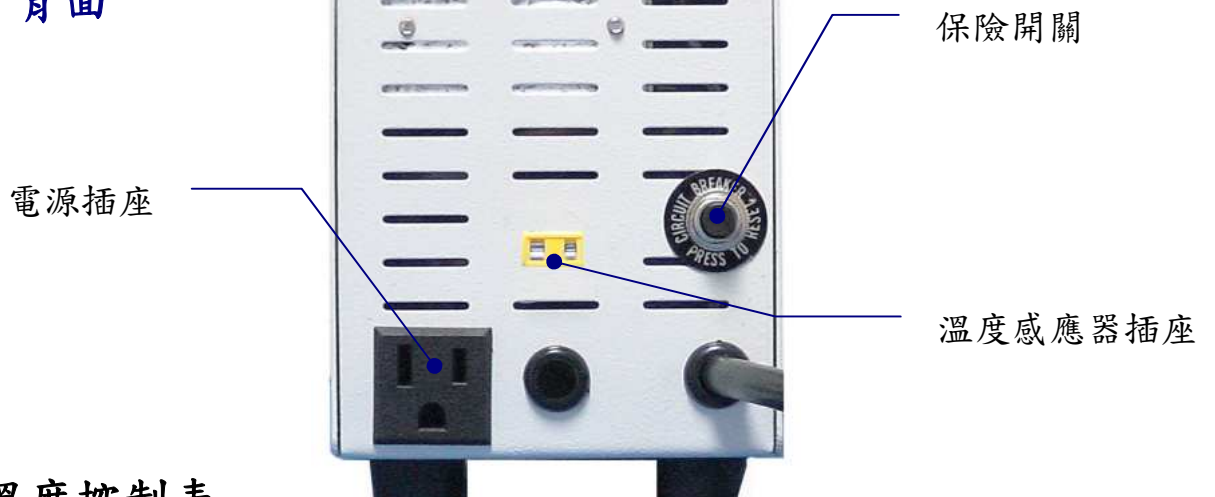
一、溫控器主體.....	2
二、溫度控制表.....	2
三、操作步驟說明.....	3
四、PID 自動演算(AutoTuning).....	4
五、儀器保養表.....	5

一、溫控器主體

正面



背面



二、溫度控制表

實際溫度

設定溫度

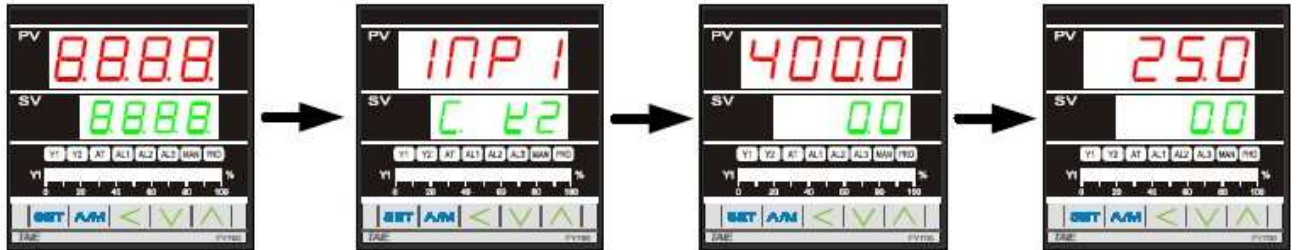
設定功能按鍵



三、操作步驟說明

1. 開 機

將溫度感應器插入在溫度感應器插座上並開啟電源開關，控制器送電後會依序顯示如下：



點亮所有LED

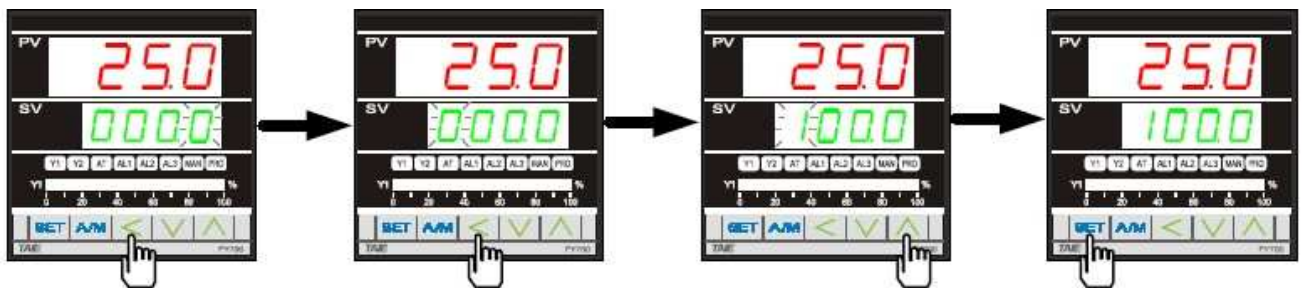
顯示單位(C)
及輸入類型(K2)

顯示上下限範圍
(0.0 ~ 400.0)

開始使用

2. 設定SV(設定使用溫度)

本例設定SV=100，操作步驟如下：



按下 鍵

SV數字開始閃動

按 鍵

切換到第四位數

按下 鍵

增加設定值

按下 鍵

寫入設定值

3. 將欲控制溫度的加熱器電源插頭插入至溫控器中的電源插座上。

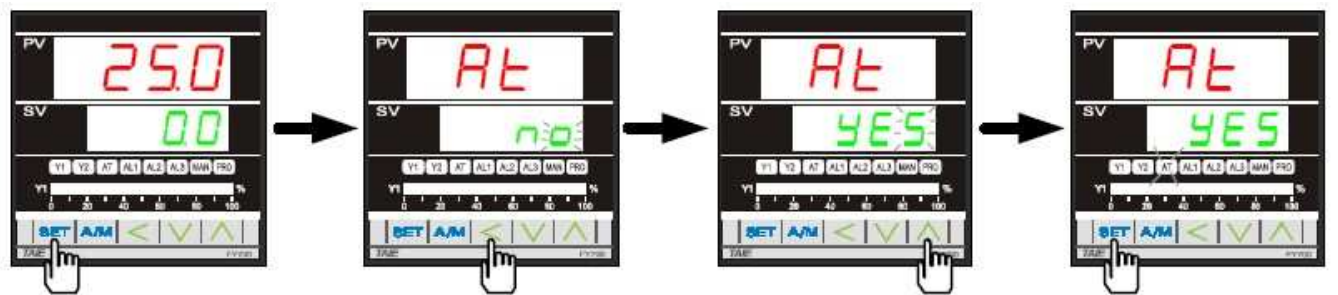
4. 開始控制加熱器上溫度。

5. 關 機

完成溫度控制後，待PV顯示溫度降至室溫後，關閉電源。

四、PID自動演算 (Auto Tuning)

自動演算可將控制器的PID 參數最佳化，以達到更好的控制效果，操作步驟如下：



按 **SET** 鍵

切換至AT

按 **<** 鍵

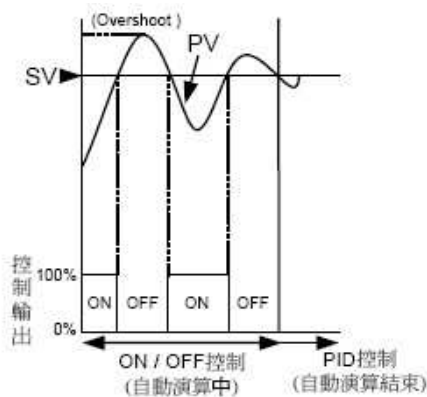
SV文字開始閃動

按下 **>** 鍵

設定成YES

按下 **SET** 鍵

啟動Auto Tuning
(AT燈亮)



※進行 PID 溫度自動校正時,切勿再更換設定溫度，一但更換設定溫度時則需再做一次 PID 溫度自動校正。(PID 校正時間需花費約 30~50 分鐘左右方能校正完成)

