

# FURNACES

*MODEL:DF-40*

高溫爐中文操作說明

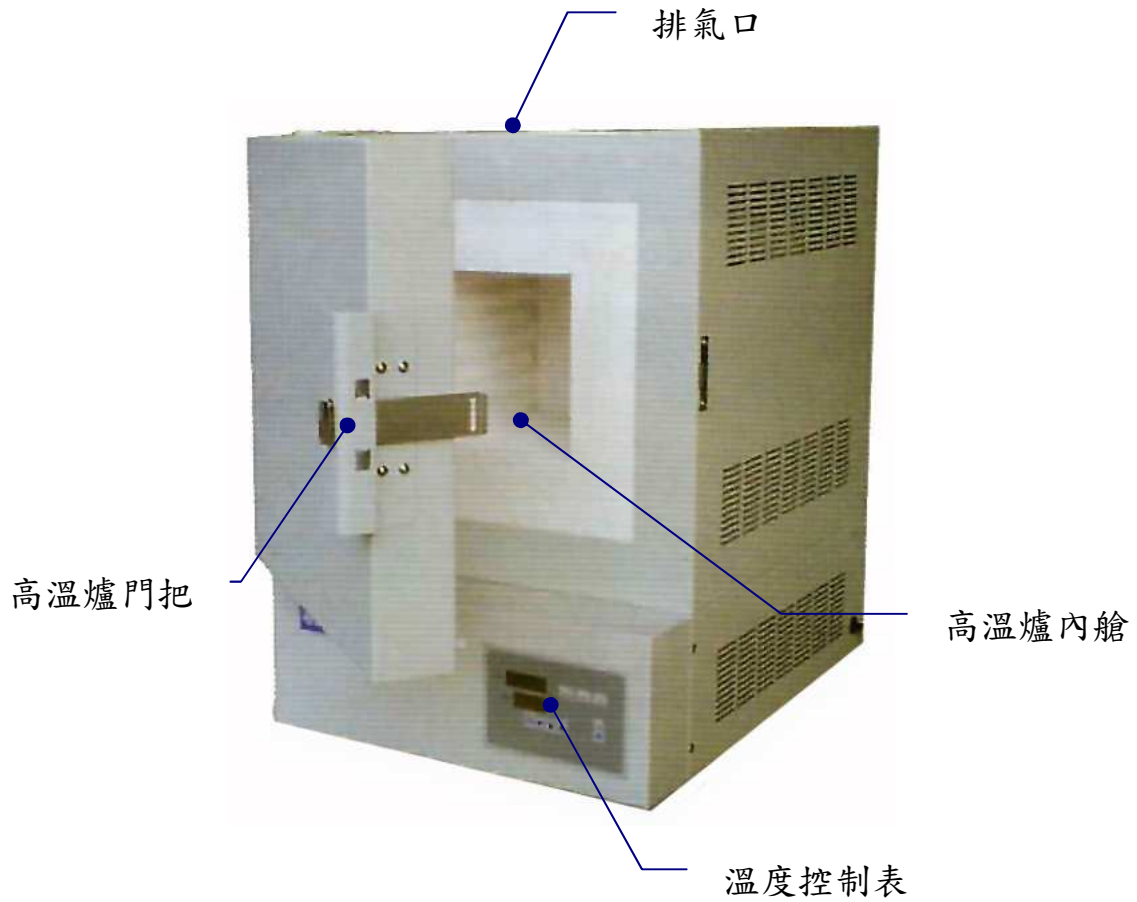
**Lab Online Exhibition**  
[www.1788lab.com](http://www.1788lab.com)  
**E-mail: info@1788lab.com**



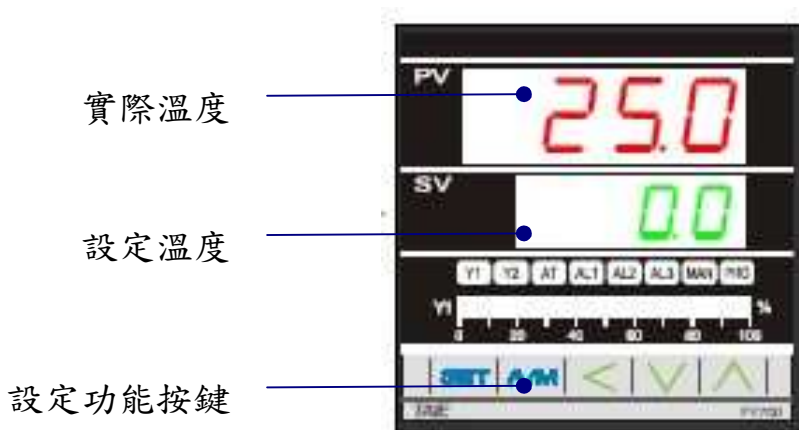
## 目 錄

一、高溫爐主體.....	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、烘箱主體



## 二、溫度控制表



控制面板樣式(設定方法都相同)



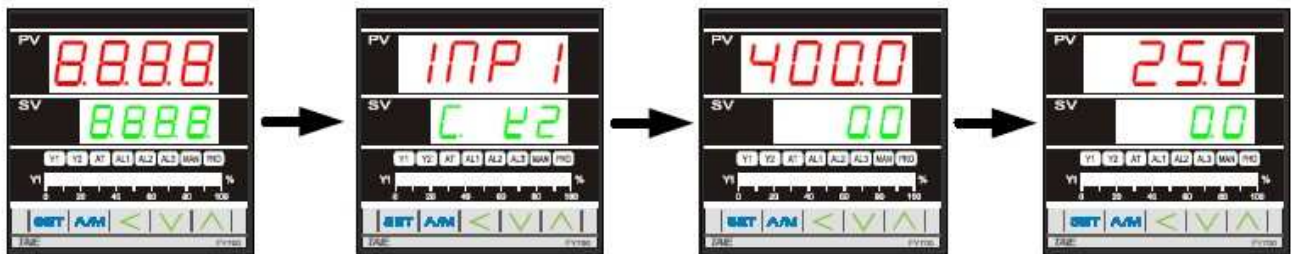
表頭式

薄膜式

### 三、操作步驟說明

#### 1.開 機

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)

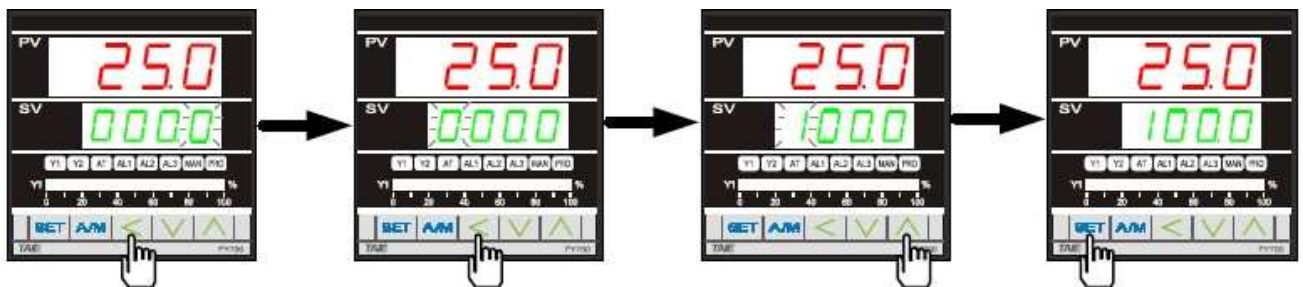
顯示上下限範圍  
(0.0 ~ 400.0)

開始使用

**DF-40為(0 ~ 1200°C)**  
常用最高溫度為：**1100°C**

#### 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. 設定 AL1 是為內部參數設定切勿任意更改。

#### 4.開始烘乾樣品

4-1.將上述2操作步驟設定完成後，將高溫爐門打開放入樣品後，開始烘乾樣品。

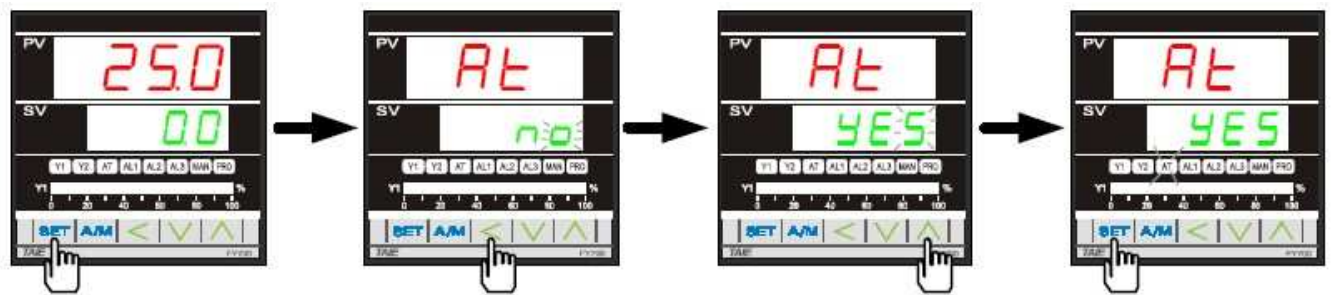
4-2.待完成烘乾樣品程序，等到PV顯示溫度降至室溫後，取出樣品進行下一個樣品烘乾。

## 5. 關 機

完成烘乾樣品，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：

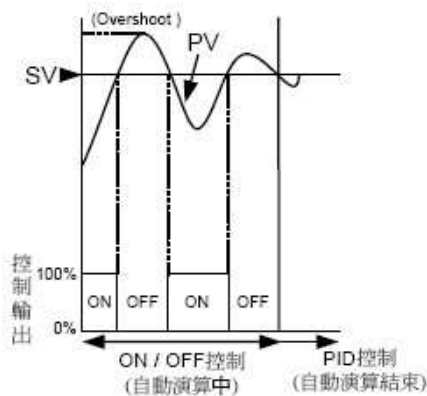


按 **SET** 鍵  
切換至AT

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)

