

FURNACES

MODEL:DF-303

(可程式)

高溫爐中文操作說明

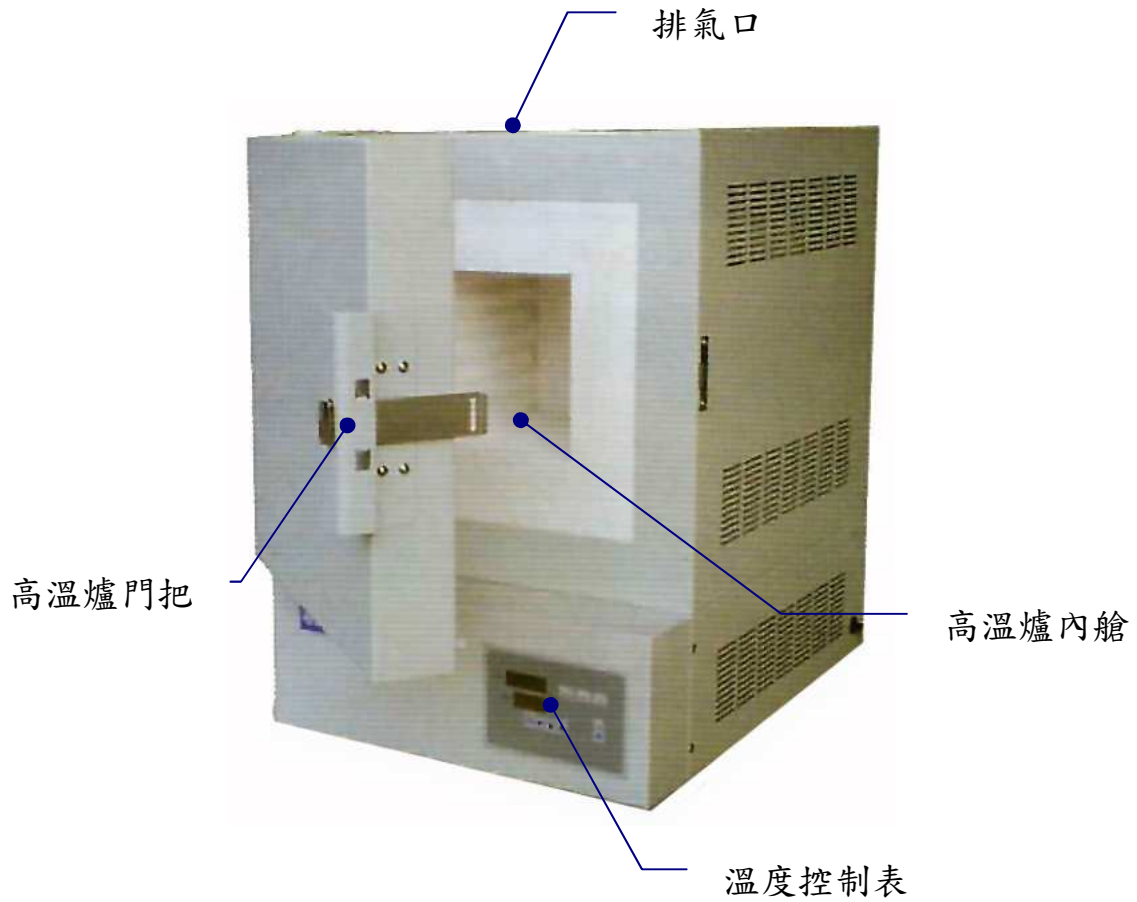
Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



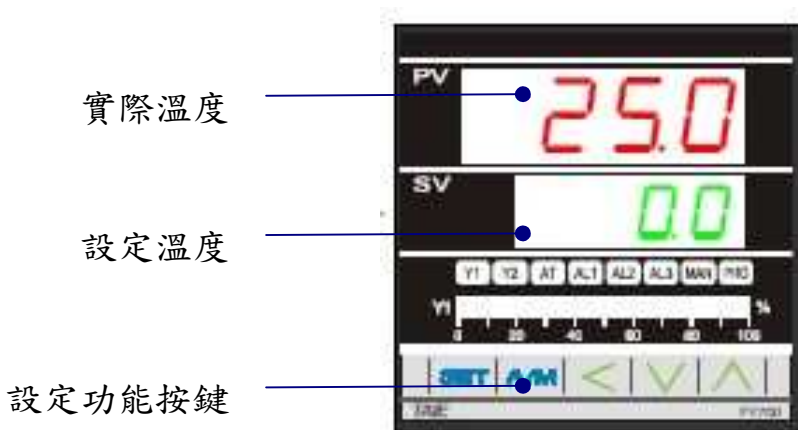
目 錄

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).....	6
五、儀器保養表.....	7

一、高溫爐主體



二、溫度控制表



控制面板樣式(設定方法都相同)



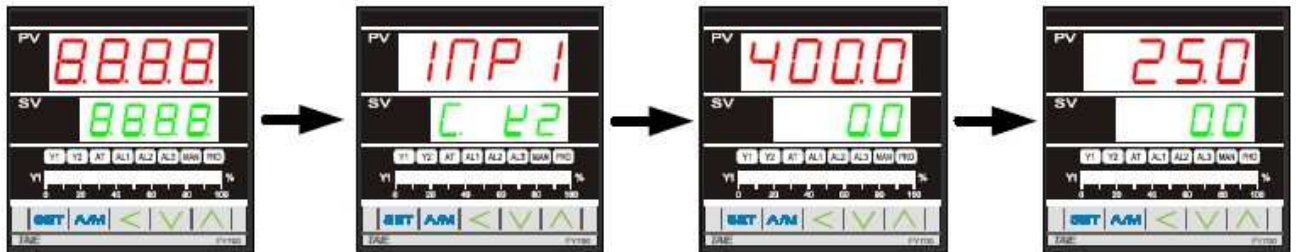
表頭式

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)

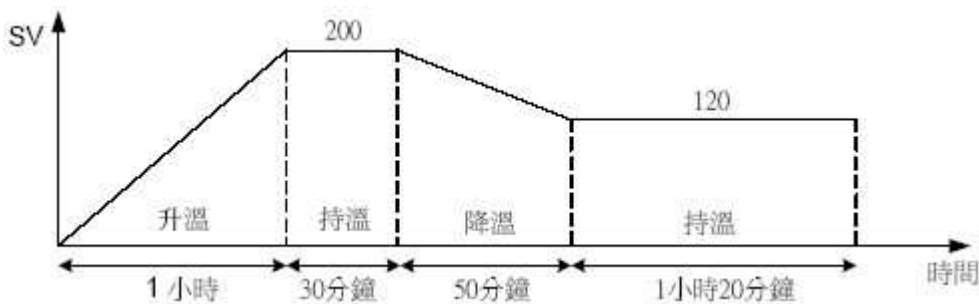
開始使用

DF-303為(0 ~ 1200°C)

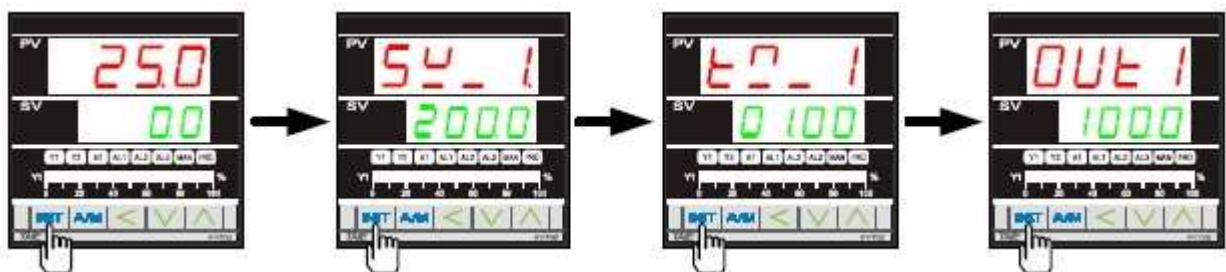
常用最高溫度為：1100°C

2. 可程式規劃設定SV(設定使用溫度)

假設欲規劃如下圖之溫度曲線 (共4段，每段輸出百分比不設限制)



2-1.



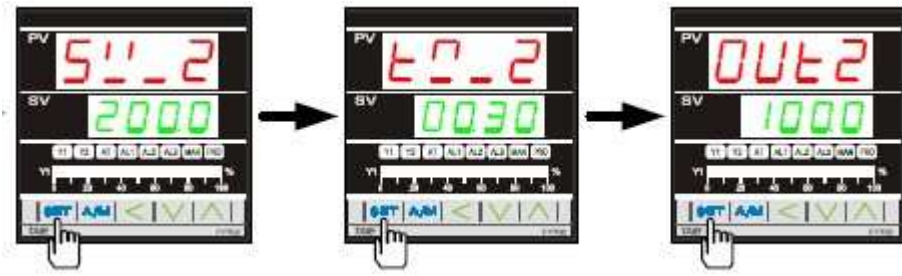
按下 **SET** 鍵切換
至SV_1

將SV_1設定成
200.0

將TM_1設定成
1小時

將OUT1設定
成100.0

2-2.

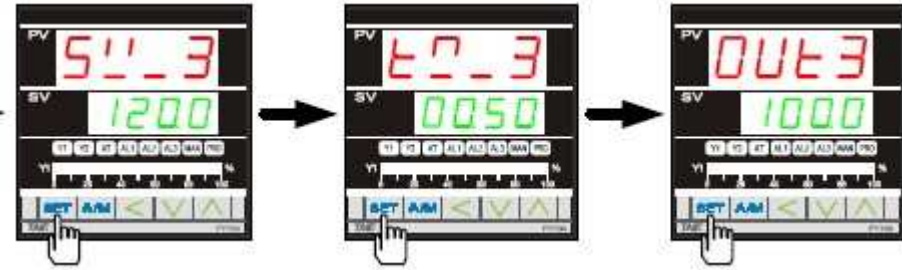


將SV_2設定成
200.0

將TM_2設定成
30分鐘

將OUT2設定
成100.0

2-3.

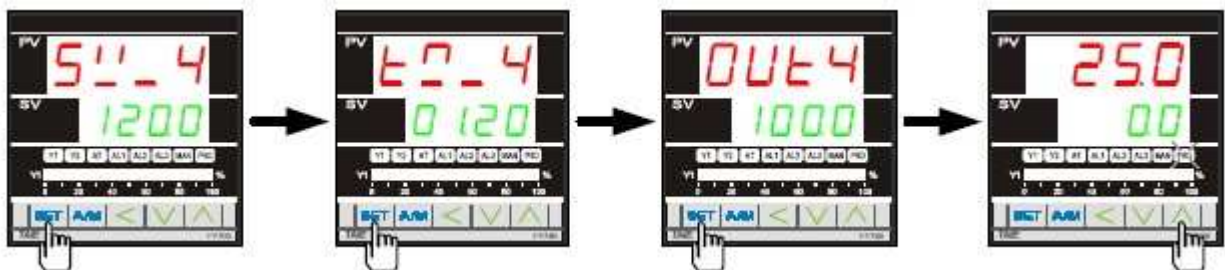


將SV_3設定成
120.0

將TM_3設定成
50分鐘

將OUT3設定
成100.0

2-4.



將SV_4設定成
120.0

將TM_4設定成1小
時20分鐘







將OUT4設定成
100.0

按  鍵

啟動程式(PRO燈開
始閃爍)

可程式有 2 組各 8 段可以設定，如後 4 段(5~8)也要設定其方法依照步
驟 2-1，2-2，2-3，2-4 設定即可。

按 鍵 說 明:

	啟動程式執行(RUN)， PRO LED 開始閃爍
	暫停程式執行(HOLD)， PRO LED 停止閃爍，但仍亮著
 + 	跳至下一段(JUMP)。
 + 	停止程式執行(RESET)， PRO LED 熄滅。

4.開始烘乾樣品

4-1.將上述2-1~2-4操作步驟設定完成後，將烘箱門打開放入樣品後，開始烘乾樣品。

4-2.開始第1段SV_1設定溫度升溫，並且第1段TM_1計時器開始動作計時。

4-3.等到第1段SV_1溫度升溫與第1段TM_1計時器完成時，則第2段SV_2設定溫度升溫，並且第2段TM_2計時器開始動作計時。

4-4.第2段程式執行完成時，接下來執行第3段程式，待第3段程式執行完成時，接下來執行第4段程式。

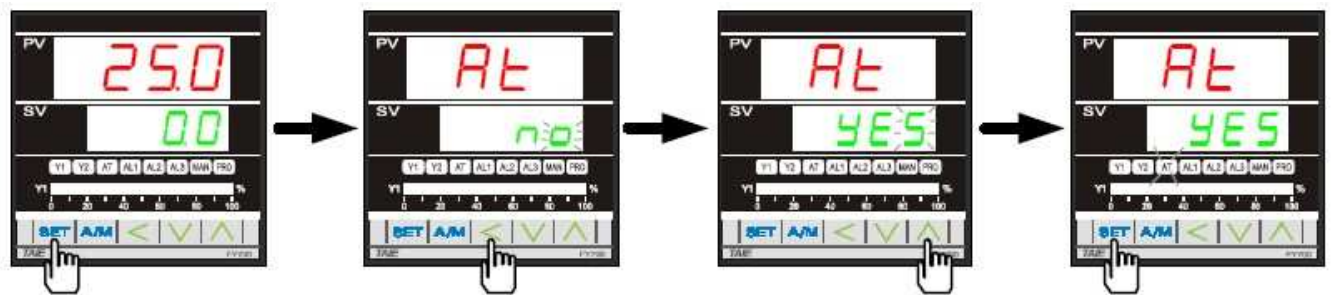
4-5.等到4段程式都執行完畢後，樣品完成烘乾。待PV顯示溫度降至室溫後，取出樣品進行下一個樣品烘乾。

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

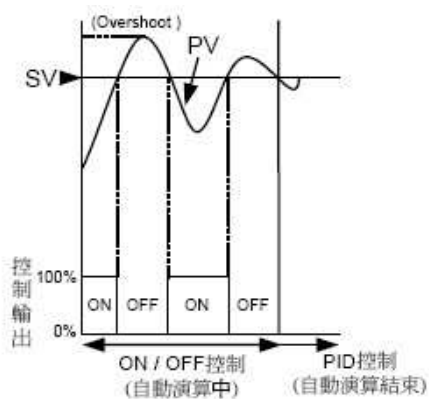
SV文字開始閃動

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)

