

HOT PLATE

MODEL: D-20

(可程式)

電
磁
加
熱
板
中
文
操
作
說
明

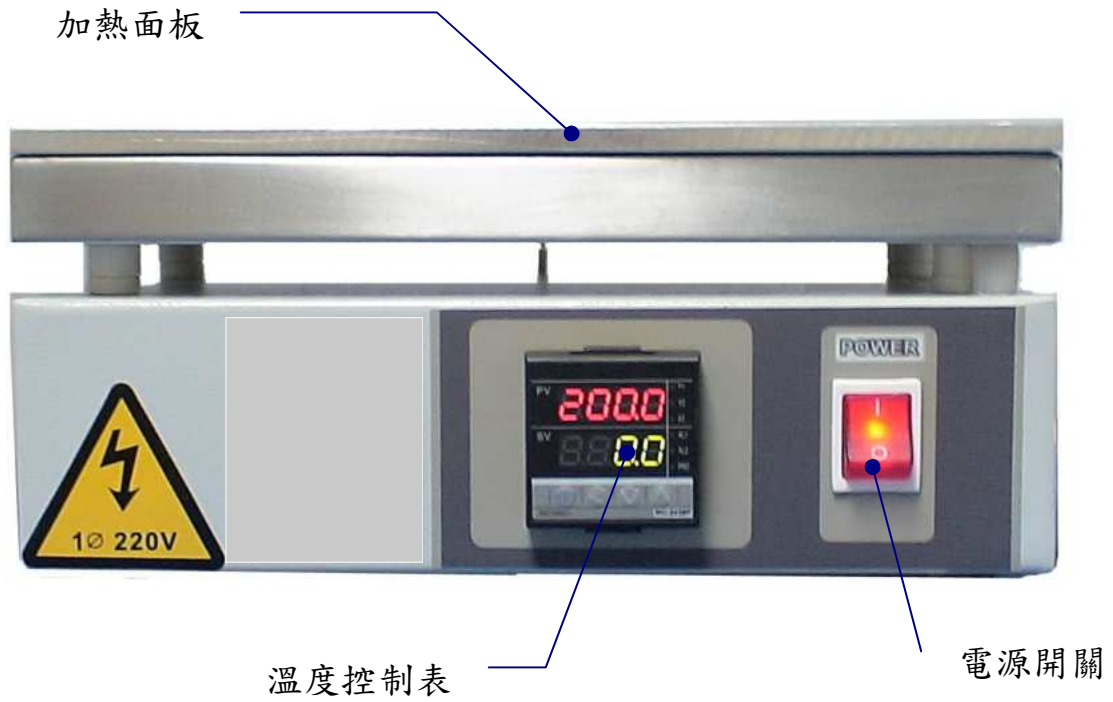
Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



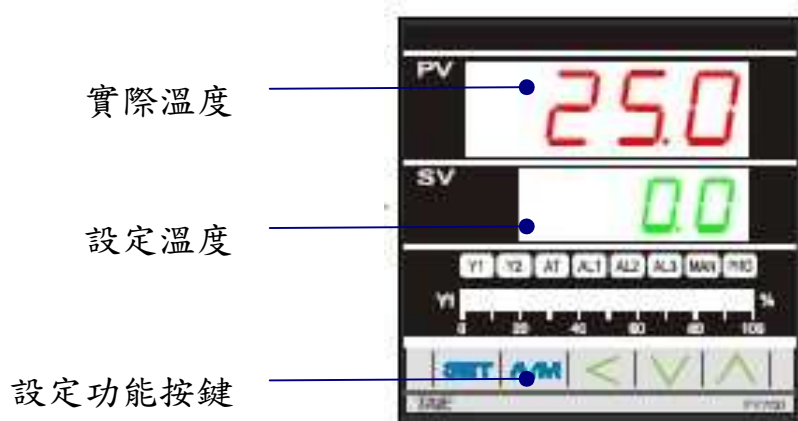
目 錄

一、加熱板主體.....	2
二-溫度控制表.....	2
三、操作步驟說明.....	3
四、PID 自動演算(AutoTuning).....	5
五、儀器保養表.....	6

一、加熱板主體



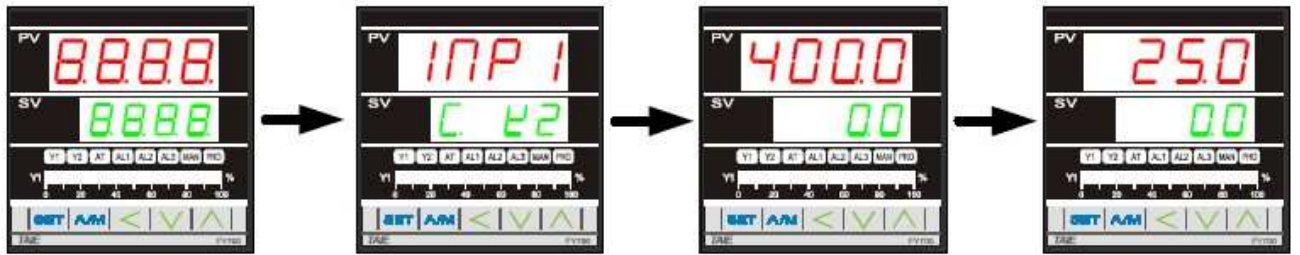
二、溫度控制表



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

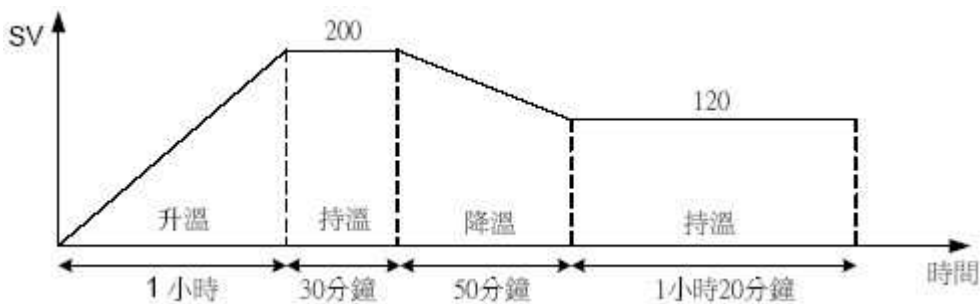
顯示單位(C)
及輸入類型(K2)

顯示上下限範圍
(0.0 ~ 400.0)
D-20為(50 ~ 300°C)

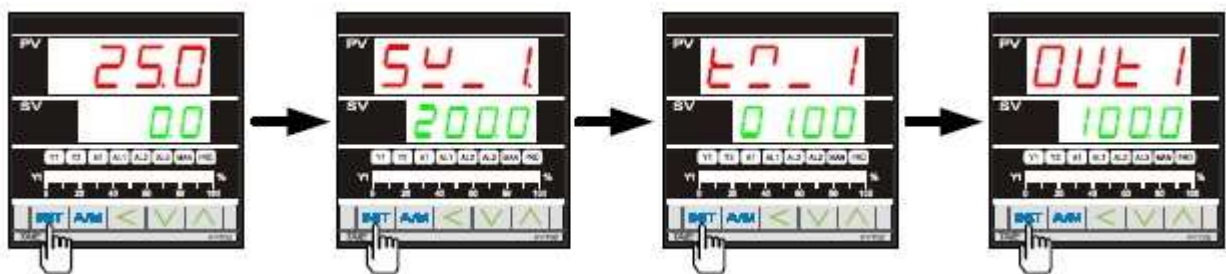
開始使用

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.



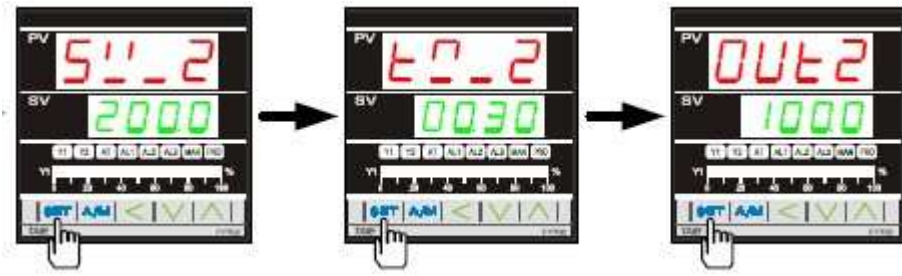
按下 **SET** 鍵切換
至SV_1

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.

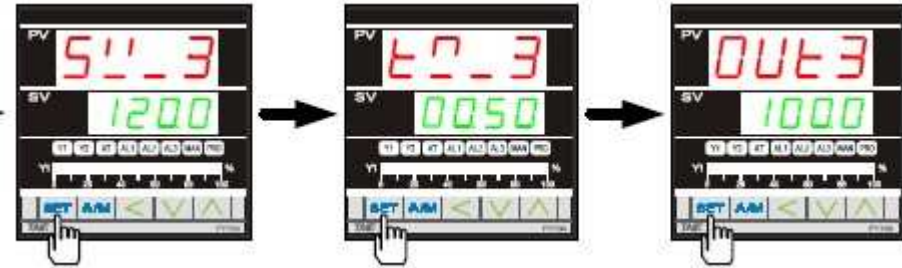


將SV_2設定成
200.0

將TM_2設定成
30分鐘

將OUT2設定
成100.0

2-3.

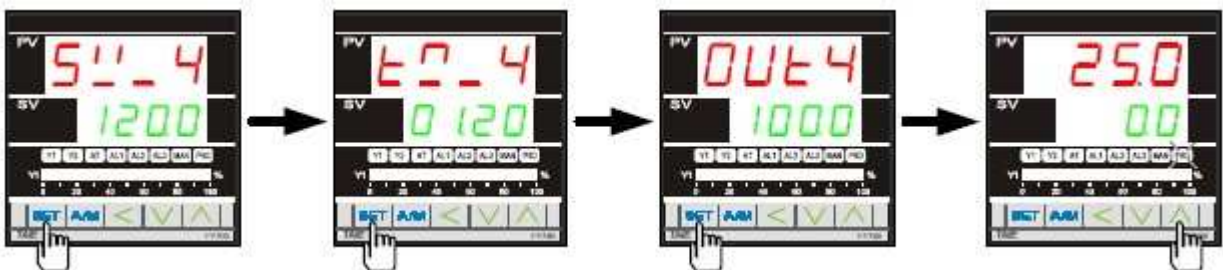


將SV_3設定成
120.0

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，將樣品放至於加熱面板上，開始加熱樣品。

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，樣品完成加熱。待PV顯示溫度降至室溫後，取出樣品進行下一個樣品加熱。

5.關 機

完成樣品加熱，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：

