

Vacuum Ovens

MODEL: DOVD-20

真空烘箱中文操作說明

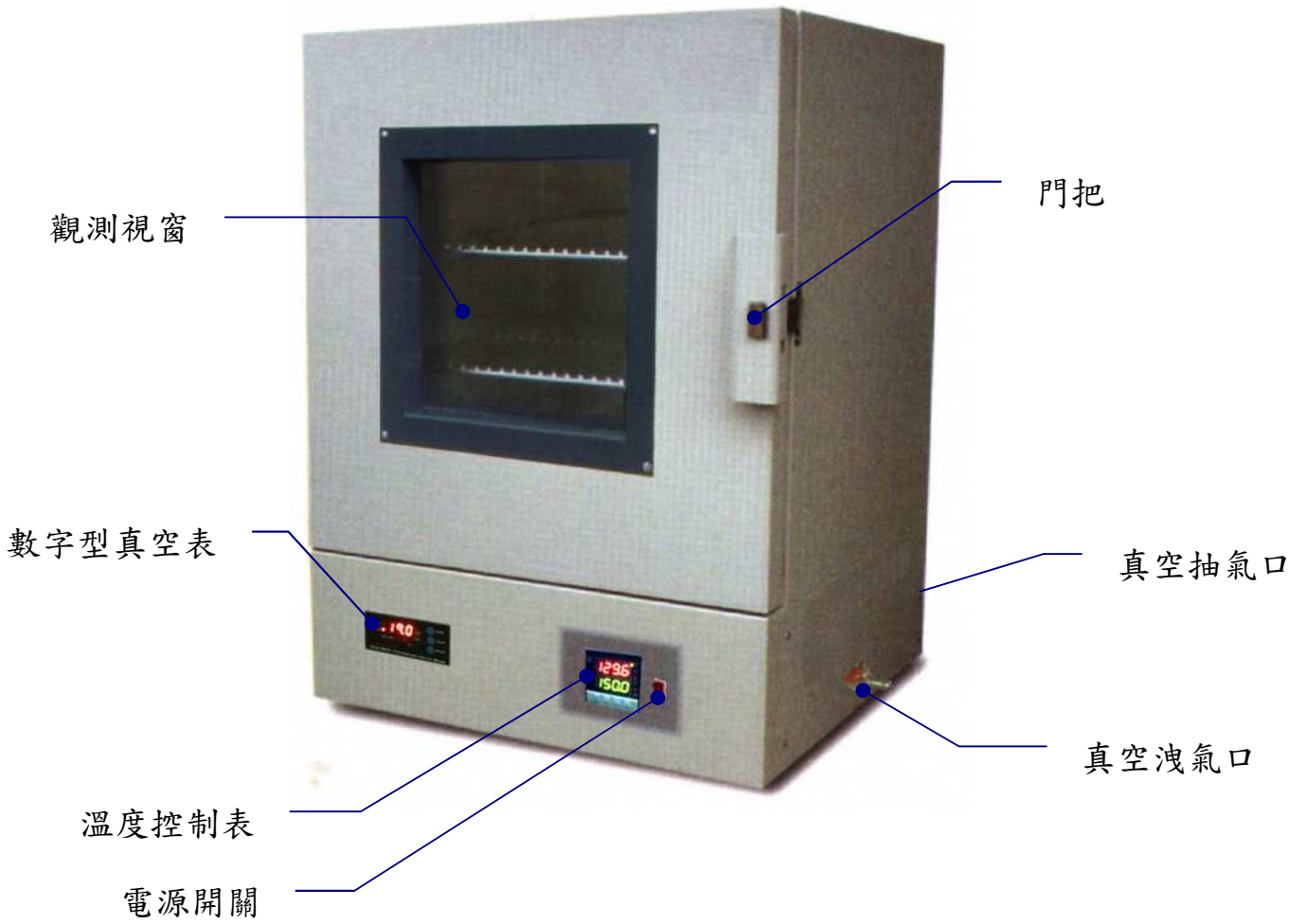
Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



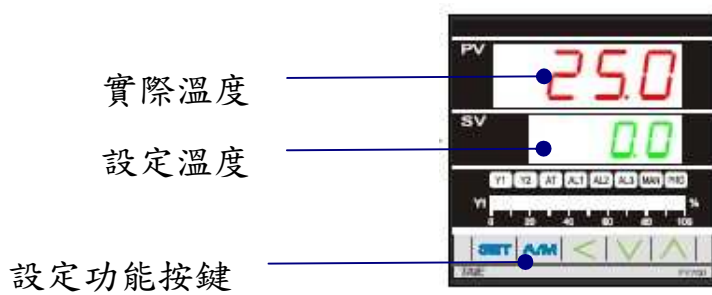
目 錄

一、真空烘箱主體.....	2
二-溫度控制表.....	2
三、數位型真空表.....	2
四、操作步驟說明.....	3
五、PID 自動演算(AutoTuning).....	4
六、溫度補償校正.....	5
七、真空幫浦保養.....	6
八、真空烘箱保養.....	7
九、儀器保養表.....	8

一、真空烘箱主體



二、溫度控制表



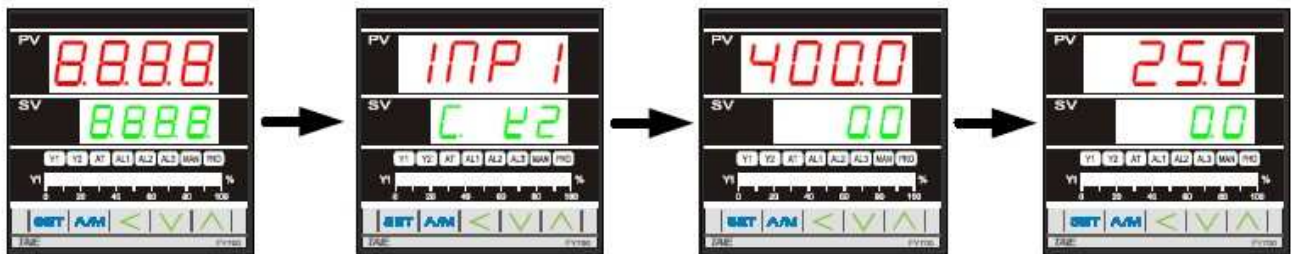
三、數位型真空表



四、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)

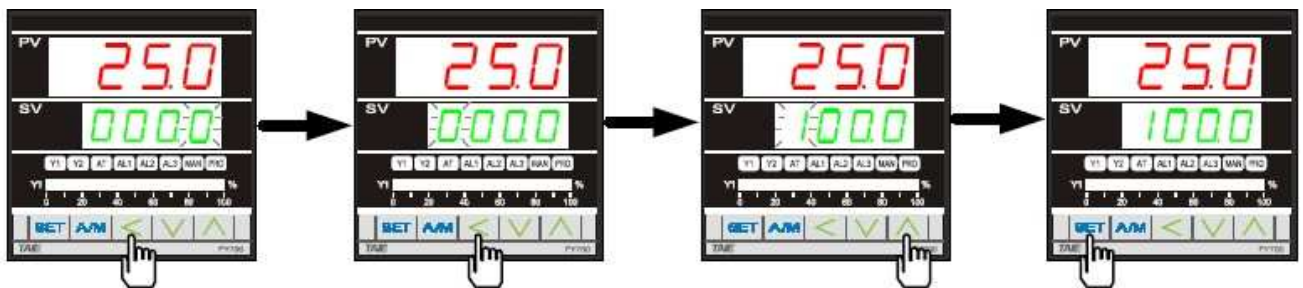
顯示上下限範圍
(0.0 ~ 400.0)

開始使用

DOVD-20為(室溫+5 ~200°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. 開始烘乾樣品

3-1. 將上述1~3操作步驟設定完成後，打開烘箱門放入樣品。

3-2. 啟動真空馬達並將真空烘箱的真空洩氣口關閉開始下降烘乾樣品。此時真空度會開始下降而數字型真空計會顯示真空數值由 **Torr** 下降至 **mTorr**(依照真

空馬達的工作能力)。

3-3.烘乾樣品程序完成，先將真空馬達關閉再慢慢開啟真空洩氣口洩壓，待數

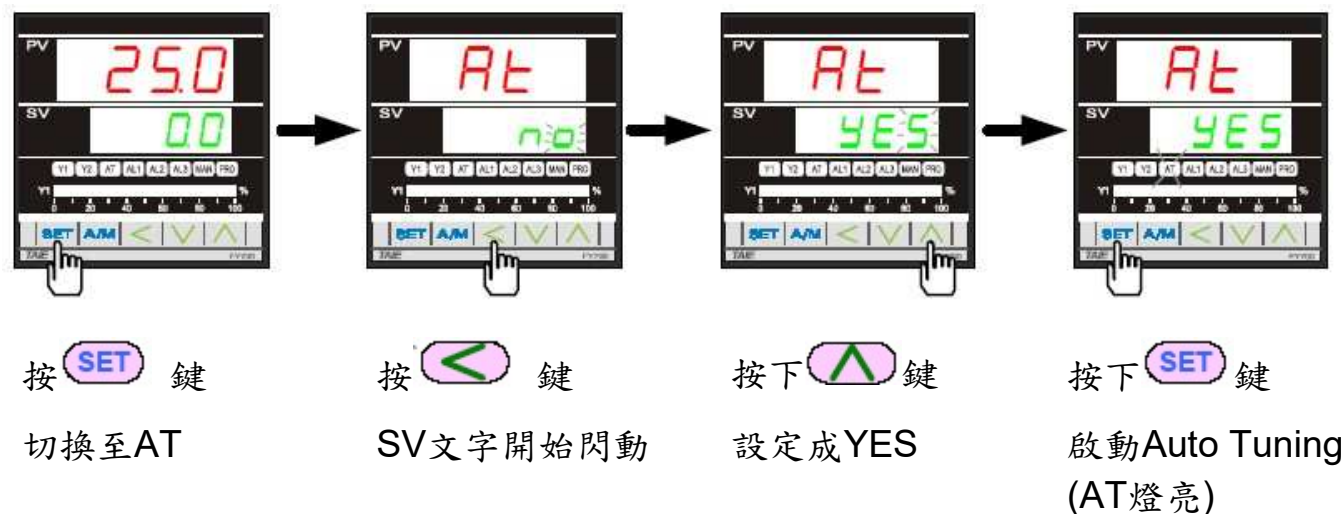
位型真空表指示為50Torr以上時待PV顯示溫度降至室溫後，取出樣品進行下一個樣品烘乾。

4. 關 機

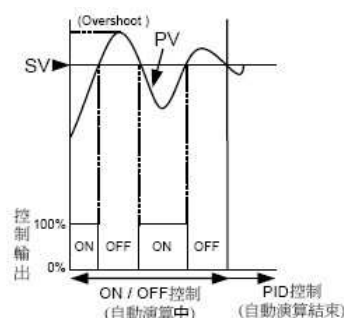
完成烘乾樣品，如不再繼續使用時，待PV顯示溫度降至室溫後，關閉電源並將真空馬達關閉。

五、PID自動演算 (Auto Tuning)

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



※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 校正時間需花費約為 2~4 小時左右方能校正完成)




六、溫度補償校正

1.同時按住設定鍵(SET)  及移位鍵()5 秒 



2.進入 Level 3







3.按下設定鍵(SET) 鍵  選擇參數



4.不斷按下設定鍵(SET)  選擇參數直到顯示下示參數為止



5. 先按下  SV 文字開始閃再按下   設定所要補償的溫度數值
後，再按下  鍵即完成設定



七、真空幫浦保養

1. 真空幫浦油選用

真空幫浦油品的好壞會影響到真空幫浦的真空度與真空幫浦的壽命，故選擇適合真空幫浦用的油是非常重要的。因此本公司建議使用真空幫浦油品如下：

品名：真空幫浦油 廠牌：STOKES V-LUBE J

閃火點：232°C 比重：0.869

流動點：-15°C 黏度 **SSU**：251(100°F) / 53(210°F)

2. 真空幫浦油使用

A. 何時更換需要真空幫浦油？

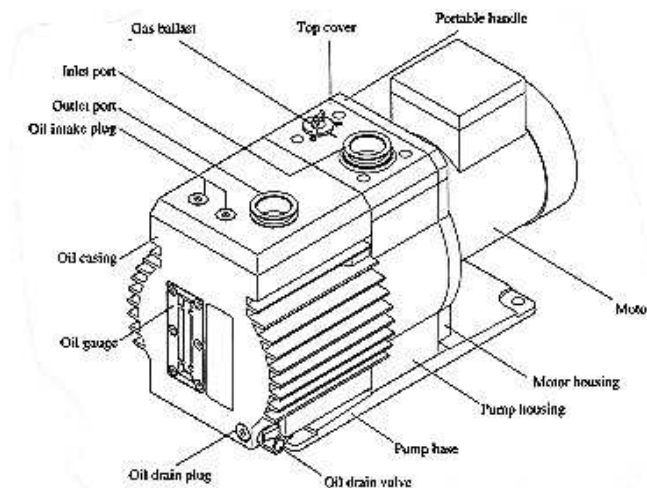
因為每一個客戶使用真空幫浦的時間、頻率、所抽樣品都有所不同，故剛開始使用真空烘箱作業時，使用一段時間後要仔細觀察真空度是否合乎您所需之標準，如果真空度不足時就需更換真空幫浦油，而以後約在此時間內就必須更換真空幫浦油。

B. 如何更換真空幫浦油？

(a). 用一容器置於真空幫浦洩油口下並將洩油口打開漏下舊的真空幫浦油。

(b). 將洩油口鎖上，並加入新的真空幫浦油。

※若漏下舊的真空幫浦油。油過於骯髒時，可先倒一些新的真空幫浦油(油量在液位最下限即可)先讓真空幫浦運轉約 5~10 分鐘後，將真空幫浦油漏下，再更換新的真空幫浦油。



八、真空烘箱保養

- 1.長時間不使用真空烘箱時，請先將用真空幫浦空抽真空烘箱約 20~30 分鐘後，關閉真空幫浦，但不需要打開真空烘箱門已保持烘箱內之潔淨度。
- 2.真空烘箱門使用後，需擦拭箱體內部保持箱體潔淨度。擦拭完成後需啟動真空幫浦空抽真空將烘箱內部溶劑完全抽除，達到所需要真空度。
- 3.使用真空烘箱前先開啟空幫浦空抽真空暖機(2 小時)達到所需要真空度後，再將樣品放入真空烘箱內開始做實驗。
- 4.真空管件使用一段時間後需要清理，保持潔淨度與真空度。

