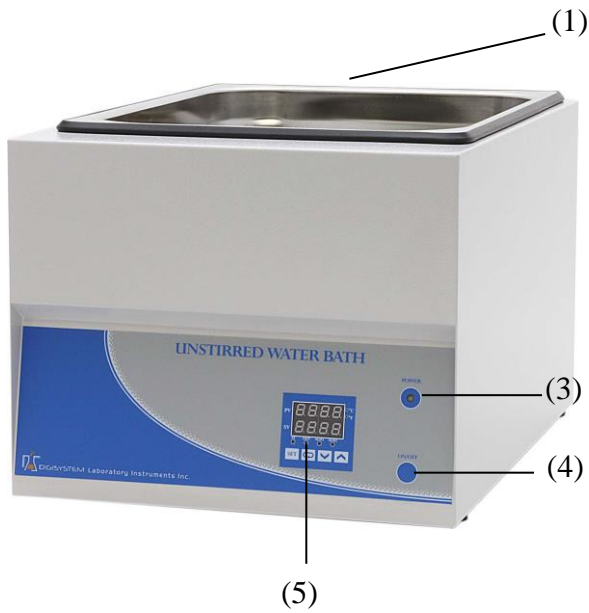


使用說明書



- (1) 水槽
- (3) 電源指示燈
- (5) PID 控制器

- (2) 溫度感應器
- (4) 開關 ON/OFF

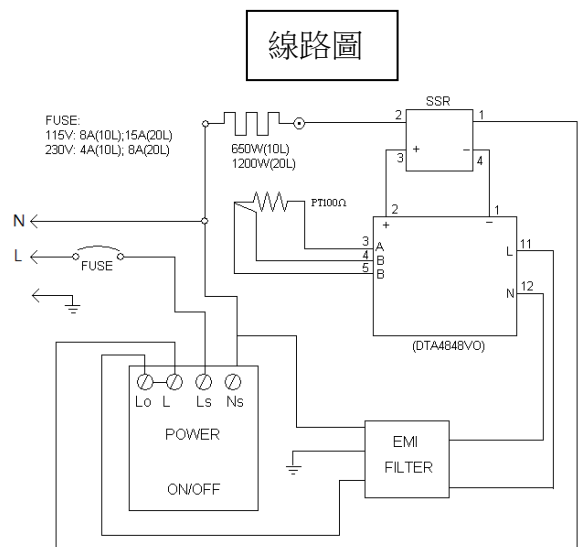
1. 將蒸餾水倒入“水槽”(1)，水位須超過“溫度感應器”(2)。
2. 將電線插入插座。此時“電源指示燈”(3)呈現紅色。
3. 按下“開關 ON/OFF”(4)，“電源指示燈”變成綠燈，大約 5 秒後“PID 控制器”(5)會出現兩行數字；上面一行代表現在的溫度(PV)，下面一行代表實驗所需溫度(SV)。
4. 請按“Up Key”或“Down Key”調整實驗所需溫度(SV)，最後按“SET”將設定值輸入控制器。
5. 當機器使用完畢後，請按“開關 ON/OFF”(4)關閉電源，“電源指示燈”(3)變成綠燈。



注意:

不可讓水位低於“溫度感應器”(2)，以防損壞機器。

線路圖



其他功能設定:

(設定前，請先參考 5.(c)解除按鍵鎖定功能，設定結束後，再參考 5.(a)和(b)設定鎖定按鍵功能為 LoC2。)

1. 設定警報值:

- (a) 設定警報上限: (當 PV 值減去 SV 值大於警報上限值，警報指示燈(ALM1)會開始閃爍。)
- 按 **↶** 四次，上排螢幕顯示 **AL HI**，下排螢幕顯示設定值。
 - 按上下鍵調整設定值，按 **SET** 將設定值輸入，再按一下 **SET** 可回到 PV/SV 顯示畫面。
 - 工廠出場設定值為 4。
- (b) 設定警報下限: (當 SV 值減去 PV 值大於警報下限值，警報指示燈(ALM1)會開始閃爍。)
- 按 **↶** 五次，上排螢幕顯示 **AL LL**，下排螢幕顯示設定值。
 - 按上下鍵調整設定值，按 **SET** 將設定值輸入，再按一下 **SET** 可回到 PV/SV 顯示畫面。
 - 工廠出廠設定值為 4。

2. 設定溫度顯示單位:

- (a) 按 **SET** 超過 3 秒，直到上排螢幕顯示 **LnPt**。
- (b) 按 **↶** 一次，上排螢幕顯示 **EPUn**，下排螢幕顯示設定值。
- (c) 按上下鍵調整選擇溫度顯示單位 “C” 或 “F”，按 **SET** 將設定值輸入，再按一下 **SET** 可回到 PV/SV 顯示畫面。
- (d) 工廠出廠設定值為 C。

3. 設定溫度修正值 (假如 PV 值與溫度計測量值有誤差，可以利用此功能校正)

- (a) 按 **SET** 一下，上排螢幕顯示 **AL**。
- (b) 按 **↶** 7 次，上排螢幕顯示 **Puof**，下排螢幕顯示設定值。
- (c) 按上下鍵調整溫度修正值，按 **SET** 將設定值輸入，再按一下 **SET** 可回到 PV/SV 顯示畫面。
- (d) 工廠出廠設定值為 0。

4. 設定自動演算功能 (Auto-turning)

- (a) 利用上下鍵設定 SV 值(此 SV 值為希望自動演算的溫度)。按 **SET** 將設定值輸入。
- (b) 按 **SET** 一下。
- (c) 上排螢幕顯示 **AL**，下排螢幕顯示設定值。
- (d) 按上下鍵選擇 “ON” 啟動自動演算或 “OFF” 關閉自動演算。自動演算功能啟動時，AT 只是燈會開始閃爍，自動演算完成後，AT 指示燈會自動熄滅。
- (e) 工廠出廠設定值為 OFF。

5. 設定按鍵鎖定功能

- (a) 按 **↶** 三次，上排螢幕顯示 **LoL**，下排螢幕顯示設定值。
- (b) 按上下鍵選擇按鍵鎖功能，LoC1 為全部按鍵鎖定；LoC2 為只允許 SV 值變更；OFF 為解除按鍵鎖功能。選擇完畢後，按 **SET** 將設定值輸入，再按一下 **SET** 可回 PV/SV 顯示畫面。
- (c) 同時按 **↶** 和 **SET** 一下，上排螢幕顯示 **KEYP**。按 **▲** (向上鍵) 一下，下排螢幕顯示 0000，再按 **SET** 一下，解除按鍵鎖功能，鎖匙符號會從螢幕上消失。
- (d) 工廠出廠設定值為 LoC2。

6. 設定過程中可隨時按 **SET** 回到 PV/SV 顯示畫面。