恆溫循環水槽

型號：B-20

操

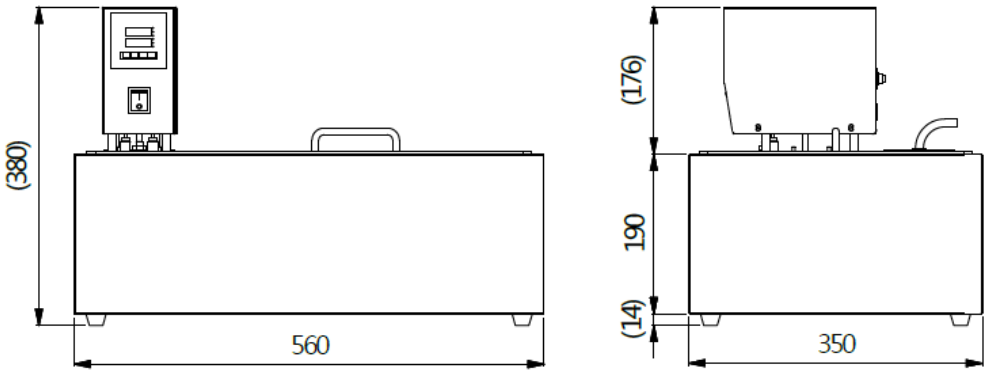
作

手

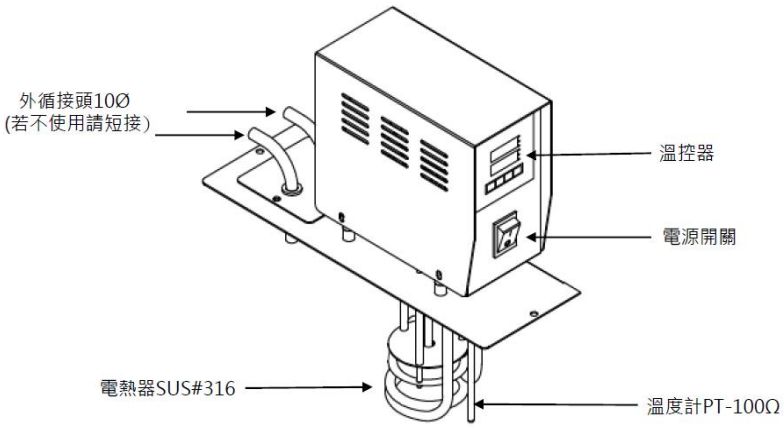
冊

(一)機台使用說明

1-1. 尺寸

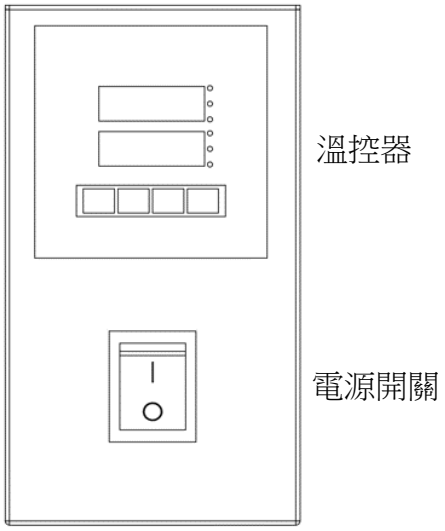


1-2. 配置說明

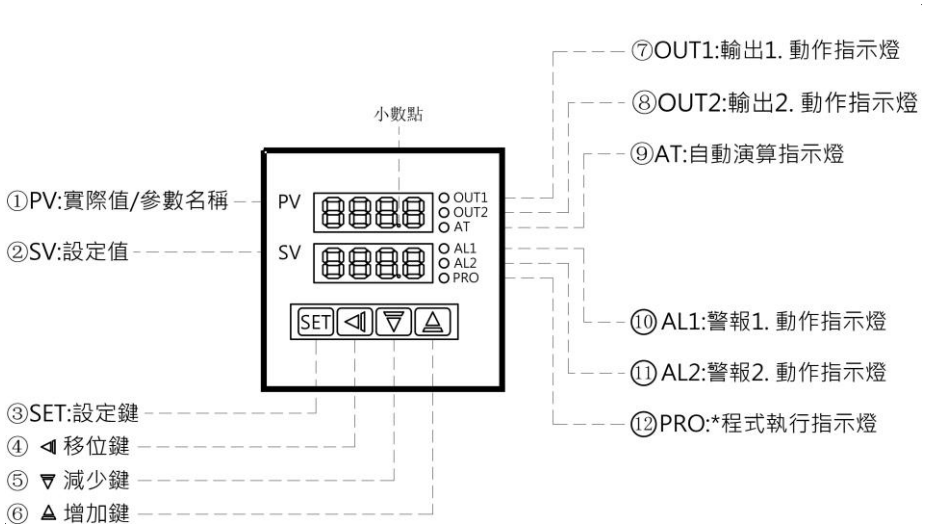


(二)面版配置說明

2-1.面版控制器及開關說明：



2-2.溫度控制器功能說明：



2-3.參數說明：

編號	參數	名　　稱	功　　能　　說　　明
①	PV	實際值	顯示 INPUT 的感測值。設定控制器其它參數時，顯示該參數名稱。<白色顯示數字>
②	SV	設定值	顯示設定值(SET VALUE)。設定控制器其它參數時，顯示該參數目前的設定值。<藍色 7 段顯示數字>
③	SET	確認鍵	設定值完成時，按下此鍵輸入確定。
④	◀	移位鍵	移動設定值的位數<百，十，個位，小數點一位>
⑤	▼	設定值下降鍵	減少設定值
⑥	▲	設定值增加鍵	增加設定值
⑦	OUT1	第一組輸出指示燈	加熱端輸出時同步指示
⑧	OUT2	第二組輸出指示燈	備用功能
⑨	AT	自動演算指示燈	自動演算時顯示
⑩	AL1	警報 1 指示燈	溫度過高
⑪	AL2	警報 2 指示燈	溫度過低
⑫	PRO	*程式執行指示燈	備用功能

2-4.錯誤訊息說明：

控制器顯示	訊　　息　　說　　明
in1E	INPUT 1. ERROR 第一組輸入發生錯誤(開路、極性反接或超出範圍)
AdCF	A/D converter failed A/D 轉換失敗
CJCE	Cold junction compensation failed 常溫補償失敗
in2E	INPUT 2. ERROR 第二組輸入發生錯誤(開路、極性反接或超出範圍)
uuu1	第一組輸入信號超過 USPL.
nnn1	第一組輸入信號低於 USPL.
uuu2	第二組輸入信號超過 USPL.
nnn2	第二組輸入信號低於 USPL.
rAMF	RAM FAILED 記憶體失敗
intF	interface failed 通訊錯誤
AUtF	Auto tuning failed 自動演算失敗

▲注意：當溫度控制器有出現錯誤訊息時，請聯絡廠商。

(三)機台使用操作步驟:

3-1.請先將水槽內補充水至六分滿。

3-2.將電源開關 POWER 開啟後，溫度控制器顯示，槽內開始循環。

3-3.溫度控制器：設定需用數值(單位:℃)

➔ 按◀ 移位鍵，數字開始閃爍，移動至設定位數

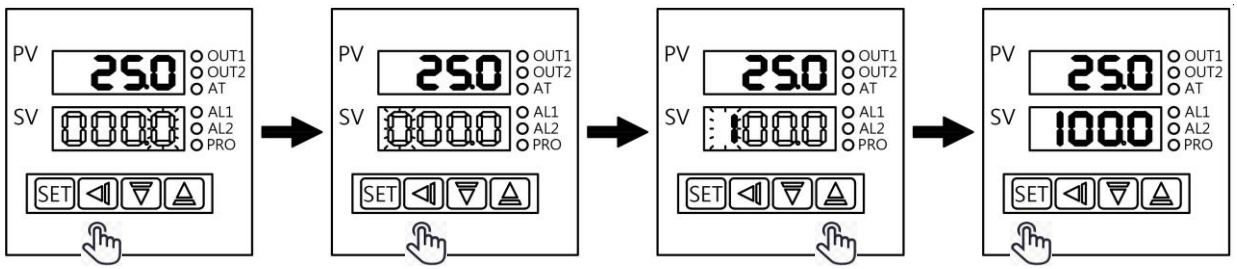
➔ 按◀ 移位鍵，切換到第四位數

➔ 按 ▲▼ 鍵，▲增加 或 ▼減少設定值，調整設定值(SV)

➔ 按 SET 鍵，輸入設定值

●內部參數與其他設定值出廠時已設定完成，請勿任意變更，避免影響恆溫條件！

3-4.溫度設定範例:溫度值 SV= 100.0C，操作步驟如下：



(四)安裝步驟:

4-1.安裝定位時，機台左側備有排水閥，需排水時槽內溫度需降至室溫後再排水，並小心高溫避免燙傷！

4-2.安裝電源 AC 110V 13A 請先確認電源端無熔絲開關限流是否符合機台規範。

(五)注意事項:

5-1.電源端請確認可承受最大負載 AC 110V 13A 以上，電壓是否有壓降問題，需有接地線，並且使用專用插座或獨立無熔絲開關<15A>，不可使用老化鬆動或延長線之插座，避免發生危險。

5-2.請定時檢視內部水槽水位勿低於循環馬達葉片處，防止加熱器空燒。

5-3.機台現場放置後方需留 15 公分以上，並請注意通風是否良好，環境溫度是否過高。

(六)故障排除:

故 障 情 形	排 除 要 點
6-1. 無法開機時	(A)請確認一次電源是否有電。 (B)檢查無熔絲開關是否跳脫。 (C)檢查配線盤上，連接控制面板的電路板是否有閃爍的紅色指示燈。 (D)量測電路板上的保險絲是否斷開。
6-2. 無法升溫或升溫緩慢時	(A)控制器 OUT 燈是否有亮。 (B)請量測加熱器是否有電。 (C)量測加熱器電阻判斷有無燒毀。
▲若有其他故障問題，請聯繫廠商進行排除。	