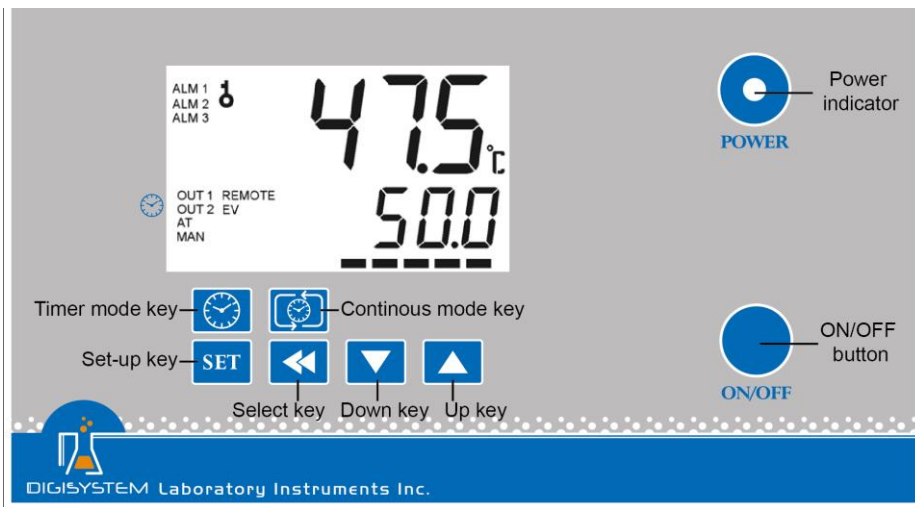


## 使用說明書



1. 確認電壓如機器背後貼紙標示，將電源插上。
2. 將樣本放入機器內並確實把門關好。
3. 請按 ON/OFF 按鍵，電源指示燈會亮綠燈，大約 5 秒後 PID 控制器會出現兩行數字；上面一行代表烤箱內現在的溫度(PV)，下面一行代表實驗所需溫度(SV)。
4. 設定溫度: 螢幕上顯示 。按 ▼ 或 ▲ 調整設定溫度值，確認後，按 SET 輸入。
5. 設定時間: 選擇時間模式: 連續模式 或 計時模式 。
  - 5.1 按 設定連續模式。OUT2 指示燈會在螢幕上消失。設定完成後，請跳至步驟 6。
  - 5.2 按 設定計時模式。OUT2 指示燈會在螢幕上亮起。
    - 5.2.1 在螢幕上會顯示 或 。
    - 5.2.2 按 ▲ 或 ▼ 選擇時間單位 (時) 或 (分)。確認後，按 SET 輸入。  
按 ◀◀ 做下一步設定。
    - 5.2.3 螢幕上顯示 。按 ▲ 或 ▼ 調整時間值。確認後，按 SET 輸入。  
按 ◀◀ 做下一步設定。
    - 5.2.4 螢幕上顯示 。按 ◀◀，螢幕上顯示 。設定完成。
- 備註: 按 可隨時中斷計時模式，回到連續模式。
6. 當機器使用完畢，按 ON/OFF 按鍵關閉電源，電源指示燈會變成紅色。

**注意:**


1. 請確實將門關好，以避免熱量的損耗與電源的浪費。
2. 請勿在機器頂部置放任何物品。
3. 請將機器放置於通風良好的場所。
4. 請將物體上於層架上加熱，請勿將物體放於機器底層加熱，避免溫度過高，損害物體。

**備註:**













1. 若“OUT1”燈號亮起或閃爍時，代表機器正處於加熱狀態。
2. 當 PV 值已穩定且到達 SV 值，代表機器內溫度已到達設定值。之後，如發現 PV 值與 SV 值的差值大於設定警報值(10°C)時，“ALM1”燈會閃爍；此情況發生時，請馬上關掉電源並且將門打開，等待大約 30 分鐘之後才可以再次使用機器。
3. 當 PV 值已穩定且到達 SV 值，如果 PV 值低於 SV 值太多時，可將“通風口”關小；如果 PV 值高於 SV 值太多時，可將“通風口”開大。
4. 本機器備有過溫保護裝置，當溫箱溫度到達 75°C，烤箱溫度到達 220°C 時，本機器將會自動斷電。

## 其他功能:

注意: 執行其他功能前, 請先執行下列步驟:



按  切換為連續模式。(其他功能, 只有在連續模式下, 才能執行。)

### 1. 其他功能包含設定 溫度修正值、警報值(警報上限、警報下限)、溫度顯示單位、自動演算功能

動作	顯示 (初始值)	說明	調整
按 	 (0)	<b>設定溫度修正值:</b> 假如 PV 值與溫度計測量值有誤差, 可用此功能做調整。	按  或  調整設定值。確認後, 按 <b>SET</b> 輸入。 備註: 按 <b>SET</b> 可回 PV/SV 顯示畫面。
按 	 (10)	<b>設定警報上限:</b> 當 PV 值減去 SV 值超過警報上限時, 螢幕上的 ALM1 指示燈會開始閃爍。	
按 	 (10)	<b>設定警報下限:</b> 當 SV 值減去 PV 值超過警報下限時, 螢幕上的 ALM1 指示燈會開始閃爍。	
按 	 (C)	<b>溫度顯示單位:</b> C 或 F。	
按 	 (OFF)	<b>自動演算功能:</b> 當自動演算功能執行時, 螢幕上“AT”指示燈會開始閃爍。當功能執行完畢時, “AT”指示燈會熄滅。	


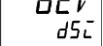
### 2. 回復初始值

#### 2.1 回復烤箱初始值:

2.1.1 按  超過 3 秒, 在螢幕上出現  。

2.1.2 按  後, 再按 , 在螢幕上  會閃爍, 按 **SET**, 初始值即可回復。

#### 2.2 回復溫箱初始值:

2.2.1 按  超過 3 秒, 在螢幕上出現  。

2.2.2 按  後, 再按 , 在螢幕上  會閃爍, 按 **SET**, 初始值即可回復。

## 維修手冊

注意: 維修機器前, 一定要將電源關閉

故障發生原因與對策		
故障現象	故障原因	對策
電源無法關閉或開關	電源插頭沒有插入電源插座	將插頭插入電源插座
	電源開關故障	更換電源開關
	總電源無熔開關跳開	重新按壓無熔開關
	機器本身電子零件損壞	送回原廠檢修更換零件
溫度無法控制	溫度感應器(Sensor)故障	更換溫度感應器
	PID 控制器故障	更換 PID 控制器
	電熱管故障	更換電熱管故障
PID 按鍵無法動作	按鍵被鎖定	請參考上頁其它功能, 解除按鍵鎖定功能
溫度不穩定	機器所在周圍溫度與出廠設定相差太大	請參考上頁其它功能, 執行自動演算功能
PV 值不正確	使用者所使用溫度計與工廠校正溫度計有誤差	請參考上頁其它功能, 設定溫度修正值。

### 維護及保養:

1. 每次使用完畢時, 請用濕布將機身擦拭乾淨, 再用乾布將機身擦乾, 如欲使用清潔劑, 請使用, 中性清潔劑。
2. 若長時間不使用機器, 請拔掉插頭。
3. 定時請專業人員, 校正機器溫度控器。
4. 勿將超重物品放於承架上, 避免變形。