

商 品 保 證 卡

品 名	微電腦定溫烘箱	廠 牌	EVERNEW
機 型	YNO-090	製造號碼	
客戶名稱			
地 址			
電 話		公 司 章	
購買日期			
保證期間	至		

保證內容：

1. 本產品保固期限為自購買日起一年。若在保固期限內發生任何損壞，我們將免費更換零件或維修。
2. 雖在有效保證期限，若有下列之情況恕不免費保證：
 - (1) 未能出示保證卡者。
 - (2) 人為因素使用不當或擅自改裝者。
 - (3) 安裝後移動或運送所發生之故障。
 - (4) 由於天災地變而發生損毀者。
 - (5) 經本公司以外廠商之修理、調整、改造而引起的故障及損壞。
3. 外觀外殼、消耗性產品或零件不在保證範圍內。
4. 本保障卡需本公司蓋章即生效，如有遺失恕不補發，敬請妥為保存。

又 鑫 生 物 科 技 有 限 公 司

服 務 專 線：

TEL: (02) 2100-1008

FAX: (02) 2522-1018



又鑫生物科技有限公司
Yu-Shing Biotech., Ltd

薄膜式微電腦定溫烘箱



操作說明

型號: YNO-090

YNO-100

索 引

一、微電腦控制面板	2
二、面板燈號指示	2
三、面板按鍵功能	3
四、操作說明	3
五、警報設定	4
六、溫度校正設定	4
七、自動演算設定	5
八、按鍵鎖住設定	5
九、規格說明	5
十、清潔保養	6
十一、注意事項	6

型號	YNO-090	YNO-100
溫度精度(°C)	±0.5	
溫度範圍(°C)	室溫+5~200	
送風方式	自然對流	
內外箱材質	內採不鏽鋼板，外採鍍鋅鋼板粉體烤漆	
外觀尺寸(mm)(W*D*H)	412*420*500	425*420*610
棚架數	2(可調式)	

十、清潔保養與維護：

1. 機身以柔軟之濕布擦拭，再以乾布擦乾，若有較髒的污點，請使用中央洗劑擦乾，再以清水將洗劑完全洗清。
2. 請勿使用任何溶解液擦拭不鏽鋼部份以免生鏽。
3. 當該機器不使用時，請盡量保持內外箱乾淨，並將箱內物品移出，若長時間不使用則請將插頭拔掉。
4. 如有實驗藥品或液體侵倒時，需儘快擦拭乾淨，避免藥品或液體掉入或流入機體內影響儀器之壽命。
5. 使用時請確實將門關好，以避免熱量之損耗與保持溫度之穩定性。
6. 本機放置場所溫度需低於 30°C 以下。並請將本機放置於通風良好之場所。離壁至少須 20 公分以上空間，以免影響機器散熱。

十一、注意事項：

1. 使用前注意電壓是否正確，需使用 110V 或 220V 電源之專用插座。
2. 不可使用於有侵蝕性之藥品或液體等之環境上。
3. 儀器若間斷不使用時，請將主要電源關閉，並開門 2-3 天使內部濕氣乾燥，確保零件壽命延長。

七、自動演算設定：

◆ 功能說明：新安裝之系統為了要得到最佳之 PID 控制，建議先執行自動演算功能。

步驟：按 **◀** 設定鍵，選擇 PV 螢幕顯示 **AT**，按 **▲** 加鍵或 **▼** 減鍵調整時間值。確認後，按 **SET** 設定鍵輸入。當自動演算執行時，螢幕上之 AT 指示燈會閃爍，當該功能執行完畢後，AT 指示燈會熄滅。

八、按鍵鎖住設定：

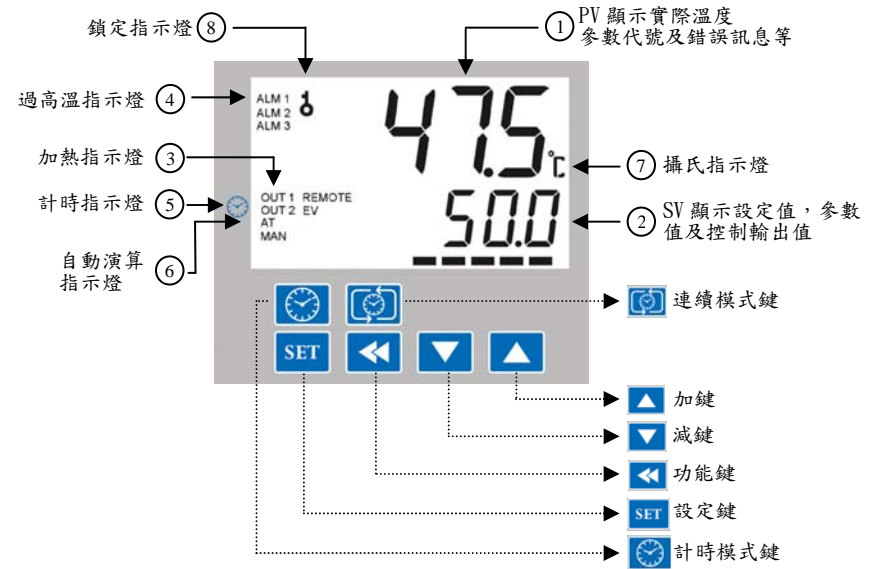
◆ 功能說明：可將面板按鍵作全部鎖定或選擇部份鎖定，以防止設定值被任意更改。

步驟：按 **◀** 設定鍵，選擇 PV 螢幕顯示 **LoL**。按 **▲** 加鍵或 **▼** 減鍵調整時間值。確認後，按 **SET** 設定鍵輸入。SV 顯示 **LoL1** 代表全部按鍵鎖定(螢幕上會有 **⊗** 符號)；SV 顯示 **LoL2** 代表只允許 SV 值變更(螢幕上會有 **⊕** 符號)；OFF 代表解除按鍵鎖定功能。(出廠設定值為 **LoL2**)。

九、規格說明：

型號	YNO-090	YNO-100
容量(公升)	20	30
內部尺寸(mm)(W*D*H)	300*310*230	325*310*315
溫度設定	PID 微電腦式	
溫度顯示	數位式 LED	
溫度控制	P.D. 電子控制	
計時器	1~999 分鐘或 1~999 小時	
溫度感應	PT-100Ω 白金感溫棒	





一、微電腦溫度控制面板：


















二、面板燈號指示：

編號	符號	名稱	功能說明
1	PV	實際溫度/參數代號顯示	顯示實際溫度/參數代號/錯誤訊息
2	SV	溫度設定/控制輸出值顯示	顯示該參數目前的設定值
3	OUT1	加熱指示燈	正在加熱指示
4	ALM1	過高溫指示燈	過高溫警示器
5	OUT2	計時指示燈	計時加熱器作中
6	AT	自動演算指示燈	自動演算模式指示
7	°C	攝氏指示燈	攝氏單位指示
8	⊗	鎖定指示燈	按鍵鎖定指示






三、面板按鍵功能：


符號	名稱	功能說明
	功能鍵	選擇參數供觀察或調整
	加鍵	增加參數值
	減鍵	減少參數值
	設定鍵	溫控器設定功能用，用來進入或退出設定值用 進入或離開自動演算模式、校正模式、設定顯示 單位、按鍵鎖定或解除

四、操作說明：

1. 本機使用電壓 110V 220V 50/60Hz。
2. 確認電源後將電源插入 110V 或 220V 的插座，確認插座安培數大於該機器安培數。
3. 將樣品放入箱內並確實把門關好。
4. 打開 ON/OFF 開關，電源指示燈亮綠燈，大約 5 秒後控制面板上方 PV 顯示就是箱內實際溫度值，控制面板下方 SV 顯示就是箱內實際溫度值。
5. 設定溫度：在控制面板下方 SV 顯示就是箱體欲設定之溫度值，按  加鍵表示溫度往上遞增，按  減鍵表示溫度往下遞減，確定後按  設定鍵將設定值輸入控制器內。
6. 設定時間：可選擇  連續模式或  計時模式。
 - 6.1 按  選擇連續模式：此時 OUT2 指示燈會消失。請直接跳至步驟 7。
 - 6.2 按  選擇計時模式：此時 OUT2 指示燈會亮起。螢幕上會顯示  或 。
 - 6.3 按  加鍵或  減鍵選擇時間單位為  (時) 或  (分)。確認後，按  設定鍵輸入。按  功能鍵做下一步設定。

3

6.4 此時螢幕顯示 ，按  加鍵或  減鍵調整時間值。確認後，按  設定鍵輸入。按  功能鍵做下一步設定。

6.5 螢幕上會顯示 ，按  設定鍵，螢幕上顯示  表示設定完成。

7. 當機器使用完畢，用 ON/OFF 開關關閉電源，此時電源指示燈亮紅燈

備註：

1. 若 OUT1 燈亮起或閃爍時，代表機器正處於加熱狀態。
2. 當 PV 值已穩定且到達 SV 值，如果 PV 值低於 SV 值太多，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。

五、警報設定：

◆ 功能說明：當 PV 值及 SV 值兩者差異過大時，警報指示燈 ALM1 會開始閃爍。

● 設定警報上限：

步驟：按  設定鍵，選擇 PV 螢幕顯示 。按  加鍵或  減鍵調整時間值。確認後，按  設定鍵輸入。

● 設定警報下限：

步驟：按  設定鍵，選擇 PV 螢幕顯示 。按  加鍵或  減鍵調整時間值。確認後，按  設定鍵輸入。

六、溫度校正設定：

◆ 功能說明：PV 顯示溫度與標準溫度計量測值有誤差時，可利用此功能作校正。

步驟：按  設定鍵，選擇 PV 螢幕顯示 。按  加鍵或  減鍵調整時間值。確認後，按  設定鍵輸入。

4