

# 數位式冷熱乾浴器

Digital Cool Bath. incubator



□ GDC120

☆操作說明書☆

## 一. 規格:

型號	外觀尺寸 W / D / H (cm)	溫度範圍 (25°C)	控制器	精確度 (°C)	加熱器 (W)	恆溫	電壓 (V)	電流 (A)
GDC-120	24 X 16.5 X 15.5	0~100	PID 微電腦控溫	±0.1	90	內部風扇	110	4

## 二. 注意事項:





1. 乾浴器內必須先將感溫棒插入 Block 內, Block 是採圓錐孔穴設計, 與離心管可達完全密接, 無須額外添加水。
2. 請將本機器安裝於堅定平穩的桌面上, 以避免機器掉落摔。
3. 電壓電源注意事項:
  - ⊙請使用 110V/125VAC 之電源插座, 若誤用高電壓電源, 會導致火災。
  - ⊙使用本機器時, 請勿將電源線捆綁纏繞, 以避免電源線過熱, 而導致火災。
  - ⊙電源插頭上之金屬接頭鬆脫時, 可能導致電源線過熱, 必須立刻關機拔掉插頭。
  - ⊙若發現電源線外觀有延重刮傷、斷裂及破損, 而導致電源線之銅線裸露情形時, 請儘速關機並拔去電源插頭。
  - ⊙任意變更或使電源線變形, 將導致火災或觸電之可能。
4. 機器損壞時, 乾浴器之維修必須由經銷商指派維修專員負則維修, 若非經銷商或生產廠商所派專員維修外, 請勿打

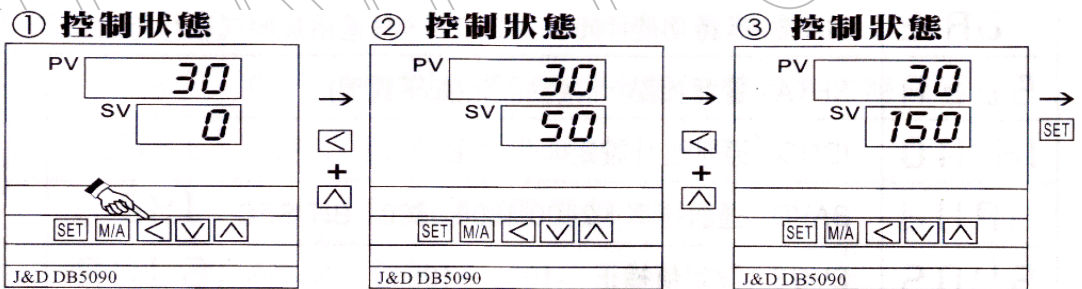
開機器查看，因為高壓部品及線路位機器底部，易有觸電危險及造成零件之損壞。

5. 若洗淨機器不慎掉落於地面而損壞機器時，請迅速關機並拔掉插頭，再聯絡經銷商或生產廠商所派專員前來維修，或將機器送廠維修。

### 三. 操作方法

基本操作：

1. 電源打開後，自動會顯示成控制狀態，如下圖所示，如要變更設定值時，先押  鍵來移動個位數，拾位數等，(此時數字會閃爍)。再押  or  來調整數字，當設定好了一定要記得再押  鍵來完成輸入。



2. 使用溫度若低於室溫或接近室溫時請將cooling鍵打開。

### 四. 保固事項

1. 本機於正常使用使用下故障一年內免費保養換新，第二年內酌收材料費用。
2. 天災或人為因素造成損壞者，不屬保固範圍。
3. 如有異狀、故障或不會操作時，請即刻通知本公司或經銷

商前往處理。

## 五. 故障排除

溫度控制系統狀況處置		
狀 況	原 因	處 置
電源開關打開，指示燈不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 無電源輸入</li> <li>b. 電源插座鬆動</li> <li>c. 不正常電壓輸入</li> <li>d. 開關指示燈不亮</li> <li>e. 電源線斷線或接觸不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 檢查供電系統</li> <li>b. 應插牢固定或更換插座</li> <li>c. 檢查電源，暫停使用</li> <li>d. 檢查電壓，重新設定</li> <li>e. 換電源線</li> </ul>
溫度設定後加熱指示燈罩 out 燈)不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 箱(槽)內實際溫度比設定溫度高</li> <li>b. PT 白金故障</li> <li>c. 溫度錶輸出訊號…無</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 待降溫或冷卻</li> <li>b. 更換</li> <li>c. 通知維修</li> </ul>
加熱指示燈亮但溫度無法上升(AL1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 加熱器斷線</li> <li>b. 加熱器迴路不良</li> <li>c. 控制電路不良</li> <li>d. 高溫保護設定，鎖定</li> <li>e. 浮球水位不足(水槽者)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 通知維修</li> <li>b. 通知維修</li> <li>c. 通知維修</li> <li>d. 重新設定</li> <li>e. 給水</li> </ul>
溫度一直上升失控	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 溫度器失控</li> <li>b. 加熱器回路失控</li> <li>c. P、I、D 值不正確</li> <li>d. S. S. R 打通</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 通知維修</li> <li>b. 通知維修</li> <li>c. 重新自動演算</li> <li>d. 通知維修</li> </ul>
溫度誤差大	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 溫度上未穩定</li> <li>b. P、I、D 值未設定或數值不正確</li> <li>c. 設定溫度與室溫太接近</li> <li>d. 循環風扇或馬達不動</li> <li>e. PT 白金接觸不良</li> <li>f. 內部風路循環阻塞</li> <li>g. 冷氣系統結霜循環不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 等待約 30 分鐘後</li> <li>b. 重新自動演算 AT</li> <li>c. 應加冷卻系或降低環境溫度</li> <li>d. 通知維修</li> <li>e. 通知維修</li> <li>f. 改善物品放置</li> <li>g. 除霜</li> </ul>

## 客戶自行校正溫度之手則：

本公司產品在出廠之前，已全面先行校正其溫度。但是由於市面上溫度計之溫差甚大(約 2~10°C)，部份客戶無法了解。因此避免不必要的困擾，本公司提供客戶自行校正之方法如示：

1. 本機具有鎖碼功能，因此必須先行解除鎖碼，方法如下：

按住 **SET** 鍵 **5 秒**，可進入或跳出參數層。進入後重複按 **SET** 鍵，尋找 **LOCK** 參數，將其數字改為 **0000**。再按一次 **SET** 鍵，即可解除鎖碼。

2. 解除鎖碼後，按住 **SET** 鍵 + ◀ 鍵同時按住 **5 秒** 可進入或跳出校正層。進入後重複按 **SET** 鍵，尋找 PVOS 參數，調整數字作為校正。

舉例而言，當您設定 50°C 時，機器本身也顯示 50°C，而您所相信的溫度計是 48°C 時，那麼就請您將 PVOS 現有的參數值減 2，再按一次 **SET** 鍵，即可完成自行校正。按住 **SET** 鍵 + ◀ 鍵同時按住 **5 秒**，即可離開校正層。