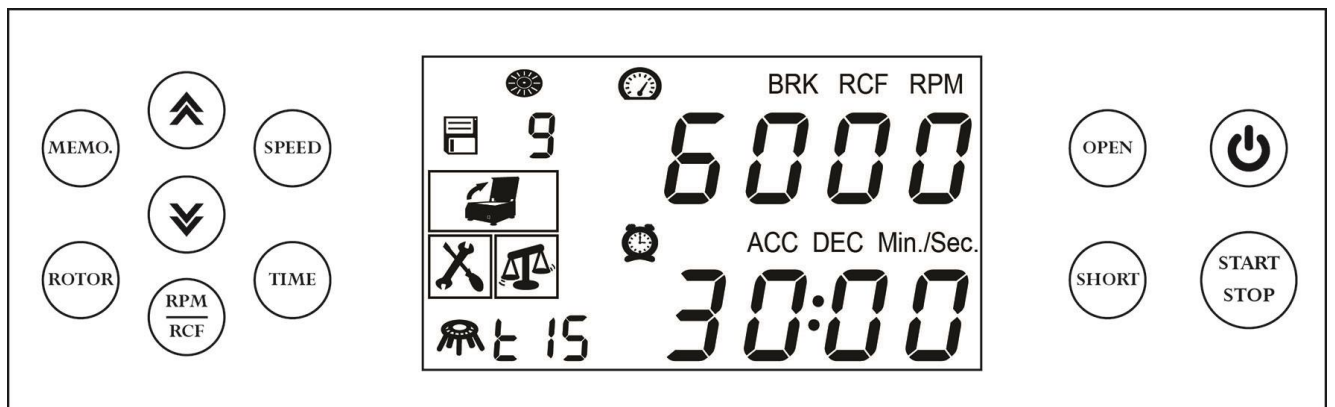
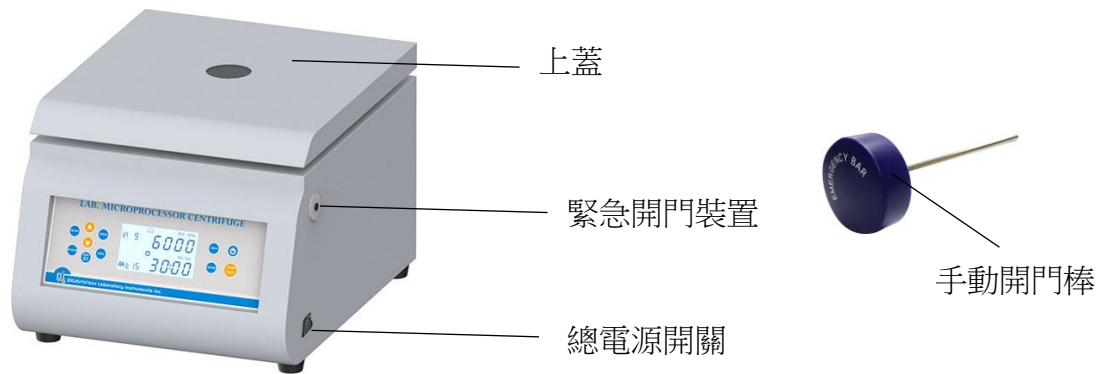


## 微電腦離心機使用說明書






### 注意:


- \* 離心機完全停止前，請勿打開上蓋。
- \* 離心機運轉時，請勿移動機器。
- \* 機器故障時，請勿自行拆卸離心機，請交由專業人員處理。
- \* 任何緊急情況，請將“手動開門棒”(EMERGENCY BAR)插入緊急開門裝置的孔洞內，用力往內推，可使上蓋打開。

### 使用步驟:

1. 將機器放置於平坦的表面上，將插頭插入插座，請注意所需電壓，電壓標示於機器後方標籤上。  
將機器右側總電源開關打開。

2. 按  鍵，螢幕亮起。按  鍵，將上蓋打開，螢幕上  圖示閃爍。將試管以對稱等重的方式插入轉盤中，使轉盤維持平衡狀態。

**注意:** 如果轉盤不平衡，機器運轉時將會出現嚴重抖動現象，馬達與內部零件會容易受損。

3. 將上蓋輕輕放下，在前緣向下施力，將上蓋蓋好。  圖示會消失。






**注意:** 運轉前，請務必確認上蓋已蓋好。






4. 按  鍵，螢幕上速度值會閃爍，按  鍵，選擇以 RPM(速度)或 RCF(離心力)輸入數值，

按  或  設定需要數值，再按  鍵或其他任一個功能鍵，即可輸入數值。

- 按  鍵，螢幕上時間值會閃爍，按  或  設定需要時間，再按  鍵或其他任一個功能鍵，即可輸入數值。
- 按  鍵，上排數值(轉盤型號)閃爍，出廠時已將轉盤型號設定完成，如果沒有更換轉盤，請勿更動此數值，如需更動請按上下鍵。再按一下  鍵，下排數值(套管尺寸)閃爍，按上下鍵，可調整套管尺寸。再按  鍵即可輸入數值。(如不需知道正確 RCF 值，此項目可不設定)。請看下一頁，說明轉盤型號與套管尺寸。
- 設定完成後，按  鍵，啟動機器。機器運轉中，按  鍵，可隨時終止機器運轉，機器完全停止運轉，上蓋自動打開。
- 設定好速度後，按  鍵，可馬上啟動機器，放開  鍵，機器馬上停止。
- 剎車設定: 出廠設定為機器停止時，自動剎車，螢幕上會出現 BRK 字樣。如果要取消煞車功能，請長按  鍵不放，同時再按  鍵，即可取消剎車功能。重複前述動作，即可回復煞車功能。





#### 10. 記憶模式使用與參數設定:

10.1 使用記憶模式: 按  鍵， 圖示會閃爍，按  或  選擇記憶組數 1,2,...,9，選擇確認後，按  鍵，啟動機器。

10.2 記憶參數設定: 按  鍵， 圖示會閃爍，按  或  選擇記憶組數 1,2,...,9，選擇確認後，依照上述步驟 4,5,6，設定速度(或 RCF)、時間、轉盤與套管尺寸，最後按  鍵，即設定完成。


10.3 如何離開記憶模式: 按  鍵，按  或  一直按到  沒有數字為止，再按  鍵，即可離開記憶模式。(備註: 按  鍵，關閉電源，再按  鍵，啟動電源，即可離開記憶模式。)

#### 其他功能 (非運轉情控下，才可執行):

- 調整文字對比度: 長按  鍵不放，同時再按  鍵，螢幕上 ACC 會閃爍，此時文字會增加對比。長按  鍵不放，同時再按  鍵，螢幕上 DEC 會閃爍，此時文字會減少對比。放開按鍵，停止對比調整。
- 調整背景亮度: 長按  鍵不放，同時再按  鍵，螢幕上 ACC 會閃爍，此時背景會增加亮度。長按  鍵不放，同時再按  鍵，螢幕上 DEC 會閃爍，此時背景會減少亮度。放開按鍵，停止亮度調整。

## 維修手冊

故障發生原因與對策		
故障現象或螢幕上錯誤訊息	故障原因	對策
馬達無法運轉   EP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 異物卡住，使馬達無法運轉。</li> <li>2. 馬達故障，無法運轉。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將異物移除，重新啟動。</li> <li>2. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
馬達過熱   Et	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機器使用過久，溫度過熱。</li> <li>2. 馬達故障，使機器過熱。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 停止使用，讓機器冷卻後，重新啟動。</li> <li>2. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
電流過高   EA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轉盤負載過重，使電流過高。</li> <li>2. 馬達故障，使機器電流過高。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 減輕轉盤負載，重新啟動。</li> <li>2. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
電壓過高   Ey	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 變壓器故障，使電壓過高。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
無   EL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 馬達未停止時，重新啟動電源，此錯誤訊息會產生。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 等馬達完全停止，按 OPEN 鍵後，再關上蓋，重新啟動。</li> </ol>
運轉不平衡   EU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轉盤設置不平衡。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 OPEN 鍵後，將轉盤平衡設置後，重新啟動。</li> </ol>
錯誤開門   Ed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運轉中，上蓋被強制打開。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 等馬達完全停止，按 OPEN 鍵後，再關上蓋，重新啟動。</li> </ol>
轉速不正確   Er	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 馬達、線路板或變壓器故障，使速度無法到達設定轉速。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
螢幕無法顯示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源沒開。</li> <li>2. 插座壞掉。</li> <li>3. 保險司燒掉。</li> <li>4. 線路板故障。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開啟電源。</li> <li>2. 更換一個新插座。</li> <li>3. 更換保險司。</li> <li>4. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>
保險司燒掉	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保險司損耗。</li> <li>2. 變壓器故障。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更換新的保險絲。</li> <li>2. 聯絡經銷商維修。</li> </ol>

備註: 螢幕上的錯誤訊息，按  鍵，即可清除。