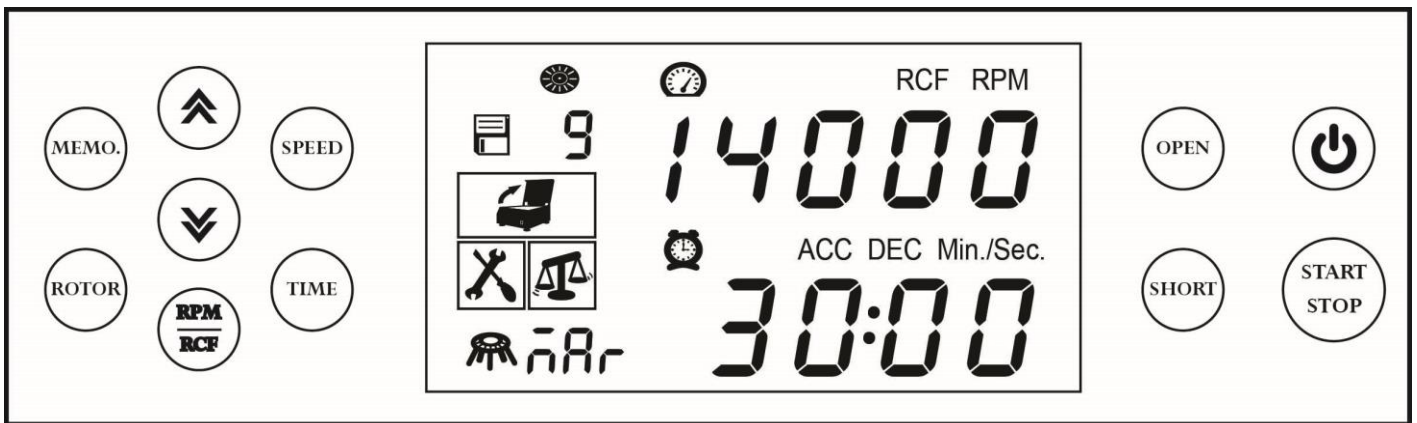
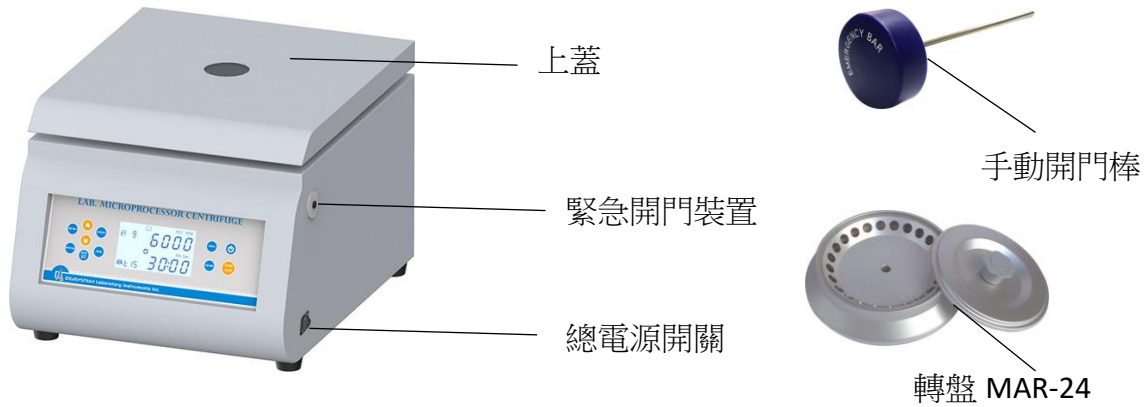


微電腦離心機使用說明書






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，將”手動開門棒”(EMERGENCY BAR)插入”緊急開門裝置”的洞口內，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  圖示閃爍。
用手指(如圖 1)按住“轉盤蓋頭”，用大拇指壓下“轉盤蓋頭”中心並拉起蓋子，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。

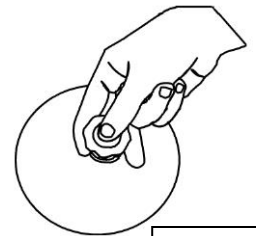



圖 1









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。
5. 按  鍵，螢幕上秒數值會閃爍，按  或  設定秒數，再按  鍵，螢幕上分鐘數值會閃爍，按  或  設定分鐘數，最後按  其他任一個功能鍵，即可輸入數值。
6. 按  鍵，上排顯示轉盤型號，下排顯示套管尺寸，按  鍵，可選擇上排或下排數值，閃爍的數值，可用  或  調整數值，再按  鍵或其他任一個功能鍵，即可輸入數值。(如不需知道正確 RCF 值，此項目可不設定)
7. 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。
8. 設定好速度後，按  鍵，可馬上啟動機器，放開  鍵，機器馬上停止。
9. 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):

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

備註: 螢幕上的錯誤訊息，按  鍵，即可清除。