

迴轉式振盪器

MODEL: RTO-34



使用本產品前，務必詳讀本說明書，
以避免不當使用造成的故障或危險。

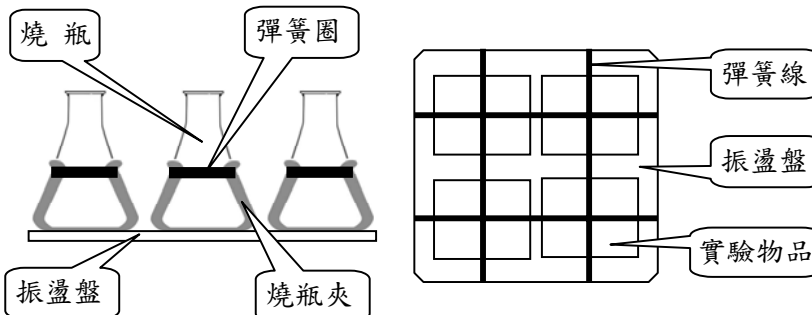
作業上的一般注意事項

警告!請閱讀所有說明，若不遵守下列規則可能導致故障、火災或者嚴傷重害必須時刻遵守基本注意事項，以及下述操作注意事項。為確保您安全滿意地使用本產品，在操作本儀器之前，請認真閱讀本說明書，並予以妥善保管。

操作前的準備工作

(1) 放置實驗器皿並固定牢固

將實驗液體或物品裝入燒瓶或器皿內，並使用儀器所附的彈簧圈(500c. c. 以上燒瓶)或彈簧線固定在振盪盤上

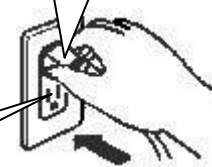


(2) 插電

電壓須確認是否為110V，為了安全起見，請務必使用附有接地之三孔插座。

附有接地之三孔插座

將插頭確實插入插座之內



警告禁止

● 儀器需安置平穩之桌面上

因為桌子不穩，桌面不平或，將造成振盪時儀器搖晃的主要原因之一。

● 振盪物品應妥善定固。

因為實驗物品未加以妥善固定牢固，將造成振盪時儀器搖晃的主要原因之一。

● 實驗物品尚未放置穩固時，請勿啟動電源。

否則實驗物品會因晃動而掉落。

● 振盪物品應盡量放置於靠近振盪盤中心位置。

因為中心點離心力較小，對儀器負荷較小。

● 實驗器皿破裂或液體流出時，應立即擦拭乾淨，避免液體流入機體內部。

因為液體流入機體內部容易造成儀器內部機件銹蝕、卡死及零件的毀損，造成儀器的故障甚至引發短路、觸電及火災的危險。

● 振盪物品應盡可能以對稱方式擺設。

因為擺設不對稱，儀器各部位所受的離心力也不同，差異過大時，容易造成機件的磨損及馬達負荷過大。

P2

使用上注意事項



禁止

- 不得使用交流110V 60Hz 以外的電源。
- 請勿使用破損之電源線或再加工電源線。

否則，會導致機件燒毀，引起火災。



禁止

- 請勿以拔電源插頭來開關儀器。

否則，會導致發熱造成火災及觸電的危險。



禁止

- 不要用濕手操作電源插頭和主機插頭

否則，會導致觸電。



禁止

- 請勿自行拆卸、修理或改造

分解

否則，容易造成儀器故障失去功能，甚至造成災害，使用時如具有常除了更換實驗附品件外，請洽詢維修中心。



禁止

- 儀器運轉時勿將手伸入振盪盤上移動或上下實驗物品

否則，不小心碰觸到振盪盤上尖銳的物品，造成手部受傷。



禁止

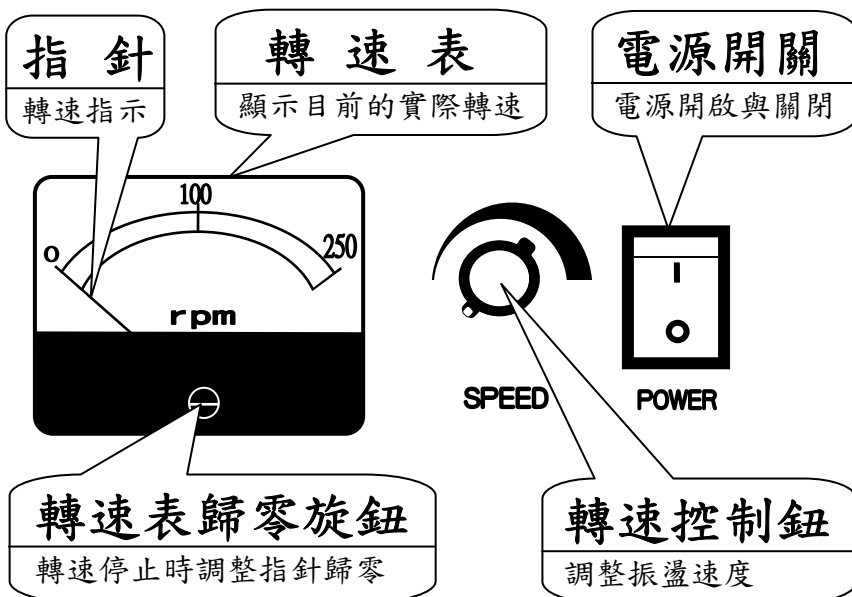
- 不可將儀器放在水中或濺水。

控制器為高精密度之電子零件組合而成，應避免潮濕或濺水，否則會造成短路及觸電的危險。

P3

轉速設定及操作說明

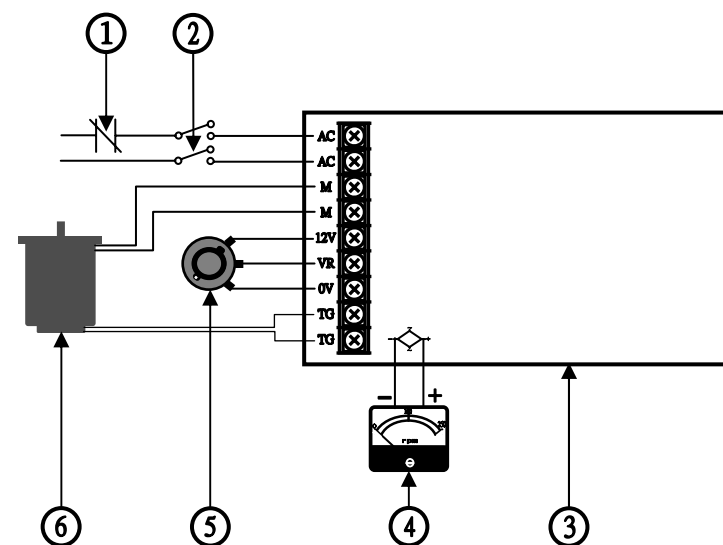
操控面板



1. 啟動電源：開啟(POWER)電源開關
 - 開啟”I”：POWER 燈亮
 - 關閉”O”：POWER 燈熄滅
2. 轉速設定：旋轉轉速控制鈕(SPEED)控制轉速。
 - 順時針方向表加轉速越快。
 - 逆時針方向表減轉速越慢。
3. 轉速指示：指針顯示轉速，當轉速控制鈕轉動時，指針會跟著一起動，一直轉到所需的轉速即可。

P4

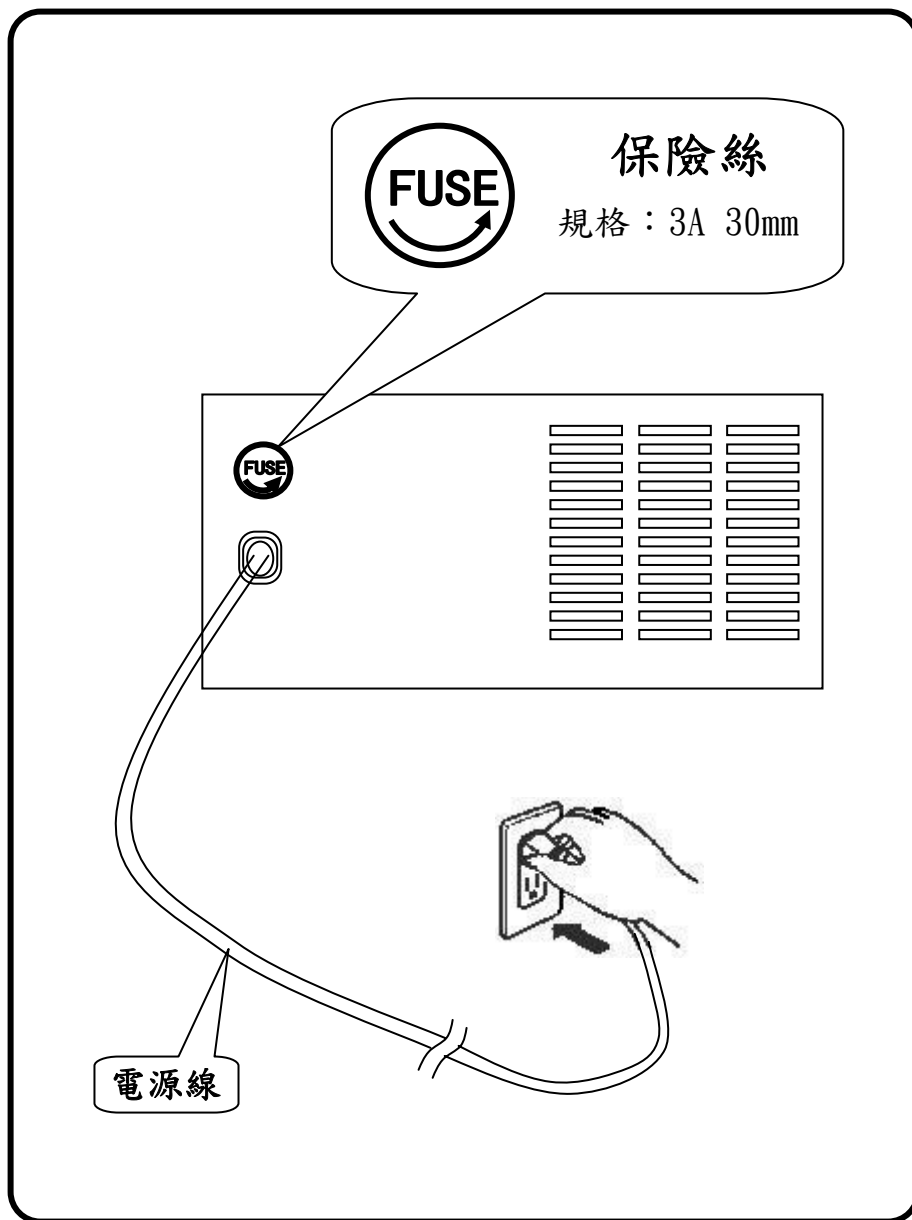
配線圖及零件名稱



編號	零件名稱	功能
①	保險絲	保險絲(3A 250V)
②	電源開關	電源開啟與關閉
③	馬達控制器	控制馬達轉速
④	轉速表(r. p. m)	顯示振盪轉數(分鐘/轉速)
⑤	轉速調整鈕	振盪轉速調整鈕(10KΩ)
⑥	馬達	傳動馬達(25W)

P5

振盪器背面部位名稱



P6

燒瓶及燒瓶夾更換

1. 因為三角燒瓶夾開口比較小，放入燒瓶時不可硬塞，放入時燒瓶與燒瓶應成 45 度角，以斜勾的方式將燒瓶放入。否則；容易致三角燒瓶破裂，甚至割傷手。
2. 更換燒瓶夾時以十字螺絲起子更換即可。
3. 為了避免燒瓶夾因振盪時跳出或液體因燒瓶夾大力搖晃而濺出，所以；500c.c 以上的燒瓶夾必需以彈簧圈固定之。

清潔方面

1. 機身以柔軟之濕布擦拭，再以乾布擦乾，若有較髒的污點，請使用中性清潔劑擦洗，再以清水將清潔劑完全洗清。
2. 請勿使用任何溶解液擦拭不鏽鋼部分以免生銹。
3. 紅色紙滑墊比較容易卡灰塵和沾黏實驗溶劑而滋生細菌，所以；應經常使用中性清潔劑擦洗，再以清水將清潔劑完全洗清。

如需服務時，請將下列事項告知

- (1). 使用單位、使用人姓名、住址、電話
- (2). 機種型號、產品序號（型號及序號. 銀色電源標籤有記載）
- (3). 故障的狀況（儘可能詳細）
- (4). 購買日期

P7

要求修理服務前，請先檢查下列事項

現象	請先自行檢查
完全無動作	<ul style="list-style-type: none"> • 是否停電？ • 是否過載保護開關跳脫或總開關斷電？ • 是否插頭沒插好？ • 是否未按電源開關？ • 是否電源線斷線或接觸不良？
振動過大	<ul style="list-style-type: none"> • 是否桌面不平？ • 是否儀器不平？ • 是否振盪物放置不平均？ • 是否已將振盪物固定牢固？
無法振盪	<ul style="list-style-type: none"> • 是否振盪盤卡死或非常鬆(以手動旋轉)？ • 是否 SPEED 旋鈕鬆脫？

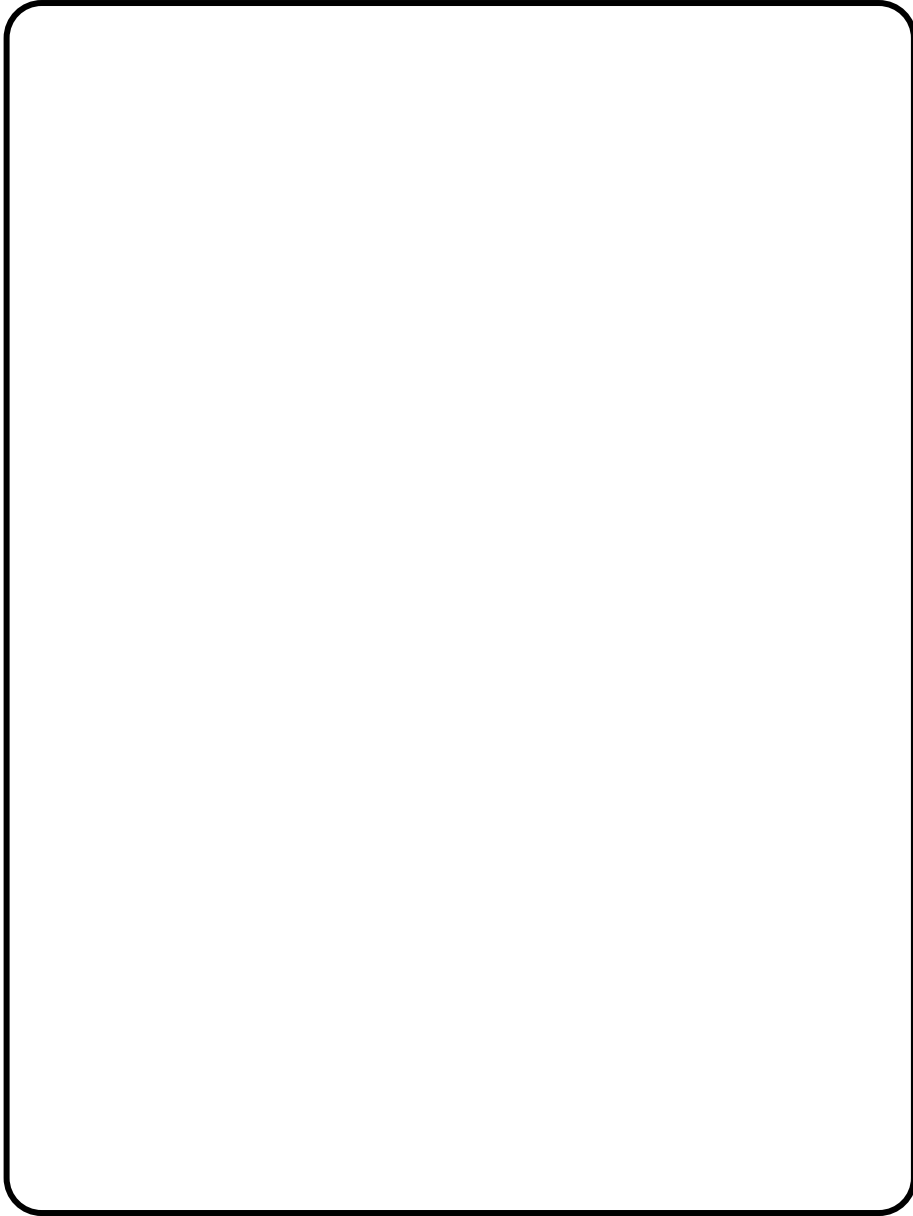
P8

規 格

額定電壓	交流 110V
額定頻率	60Hz
額定消耗電功率	25W(1A)
控制方式	電子式無段調速
轉速	10~250r. p. m，指針顯示
振幅	1英吋(25.4mm)
夾具	彈簧條
振盪盤材質	不銹鋼 #SUS-304
外殼材質	鋼板粉體烤漆
振盪盤尺寸	長340X寬340mm
外部尺寸	長340X寬340X高175mm

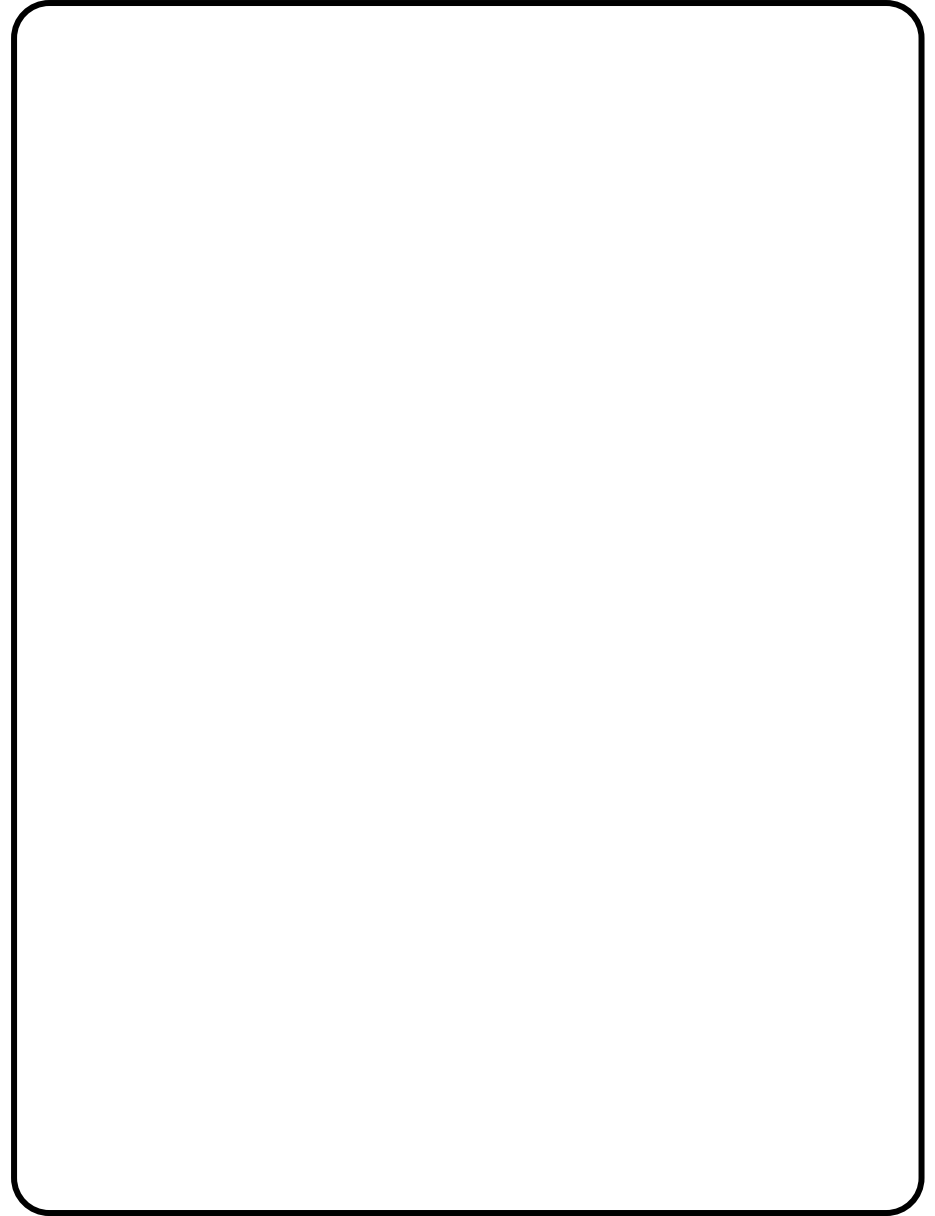
P9

重要記事



P10

備忘録



P11