

超音波均質乳化分散機

UE-200

操作說明書



謝謝您購買 UE-200 超音波均質乳化分散機，此產品是一款設計精良，採用高品質元件和電子電路製作之攪拌工具，在正確使用下應能充分表現其優越性能，使用前請仔細閱讀此使用手冊。

使用時需檢查震盪頭是否鎖緊，避免因為高速運動時，造成主機功率過高，導致主機損壞完全無法修復。

[A]特點

1. 自動諧振點和功率控制，無需經常手動調節能量。
2. 程序控制計時器（二種模式）：0.1秒~9.9秒間歇式震盪、連續震盪。
3. 自動追頻補償，確保在工作中探頭振幅不因承載變化而變化。
4. 操作簡單，觸控鍵入，儀器採用大螢幕顯示，所有功能都顯示在液晶大螢幕中。



5. 中藥提取，細胞組織破碎、物質顆粒分散、油水乳化、加速化學反應。
6. 應用領域：

生命科學：對於細菌、病毒、孢子等各種細胞或 DNA 進行結構破壞，進而達成蛋白質純化萃取或攜帶質體進行轉殖的實驗目的。

材料化學：對於奈米材料如奈米碳管、石墨矽等材料的分散或者岩石樣本、土壤、稀土類的樣品崩解與破碎乳化。

製藥科學：可用於中草藥的分散、萃取或者反應的加速進行。

控制模式：手自動控制、搭配腳踏開關 ON/OFF、液晶觸控面板控制

[B]前言

首先感謝採用UE-200超音波均質乳化分散機，為了避免誤用本機，導致機械性能無法發揮，所以請詳讀本操作說明書，才能獲得最佳之操作，及正確使用方式。

UE-200超音波均質機適用於：

1. 中藥提取
2. 細胞組織破碎
3. 物質顆粒分散
4. 油水乳化
5. 加速化學反應

[C]規格

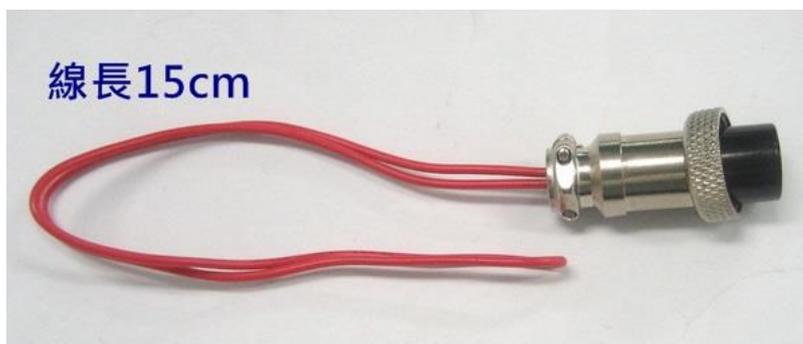
- | | |
|---------|--|
| 1. 品名 | 超音波均質乳化分散機 |
| 2. 型式 | UE-200 |
| 3. 輸出功率 | 200W，無段功率調整 |
| 4. 頻率 | 28KHZ |
| 5. 振動手把 | 電歪型螺栓固定式振動子(線長3公尺) |
| 6. 電源 | AC110V 50/60HZ (單電壓) |
| 7. 外型尺寸 | 400(W)x200(D)x130(H)mm(本體) |
| 8. 重量 | 約5.1kg |
| 9. 附屬品 | 美式插頭電源線、腳踏開關 (線長2公尺)
三叉座+固定台座
AC110V 散熱幫浦55L / min |



[D]功能說明



1. 電源開關：往上電源ON(I按下)，超音波工具裝妥狀態，自動追頻於5秒內完成。
2. 超音波作動方法有三種: 面板啟動按鍵，後部腳踏開關按鍵，手把上的按鍵
 - 1). 連續作動(時間控制顯示為藍色)，代表時間不受控制，上述三種任一按鍵按下，機械則會連續作動。
 - 2). 斷續作動(時間控制顯示為綠色)，工作時間(ON)及冷卻時間(OFF)設定好後，後部腳踏開關按鍵或是使用手把上的按鍵，這兩種按鍵任一個持續按著，則超音波機械會斷續工作，但是前面板上啟動按鍵按下只會作動一次就停止。
 - 3). 遙控開關插頭，將此插頭插於後部面板的腳踏開關插座上，主機則會連續工作，若是將該導線剪斷，採用繼電器的乾接點控制，短路時則發振機則會工作。



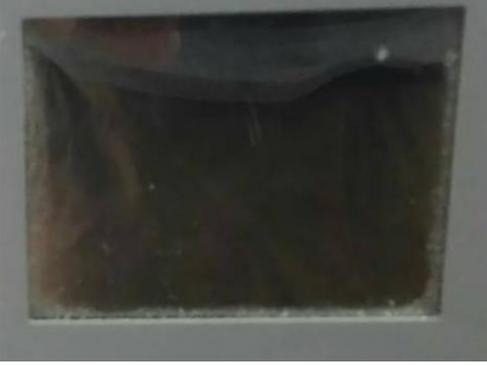
3. 出力調整(放大倍率)：Amp 0~100%輸出功率調整。

4.出力顯示(功率大小)：Power 0~200W輸出功率顯示。

5.自動警示：短路或斷路自動偵測警示

當超音波工具短路或斷路時，重新開機後會無法偵測到最佳頻率點，約5秒後會自動發出警示聲音，此時請重新更換一只新的超音波工具測試，若OK的話，則舊的超音波工具需要做更換的工作。

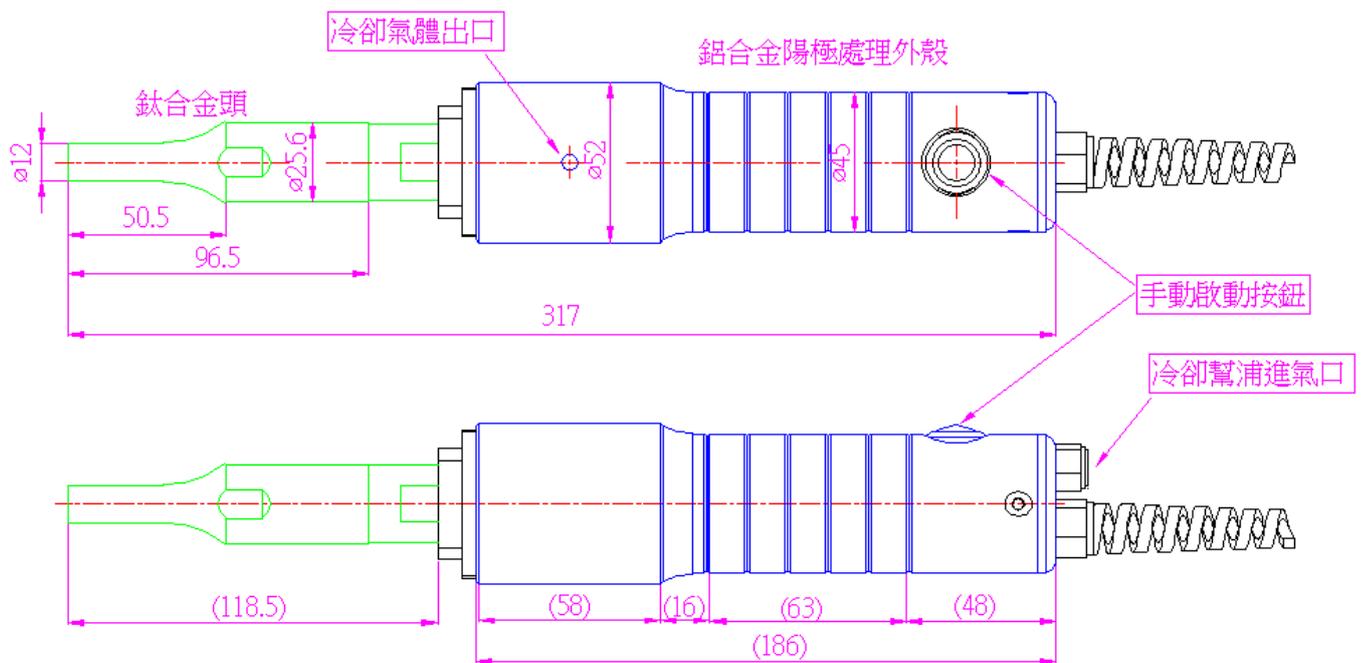
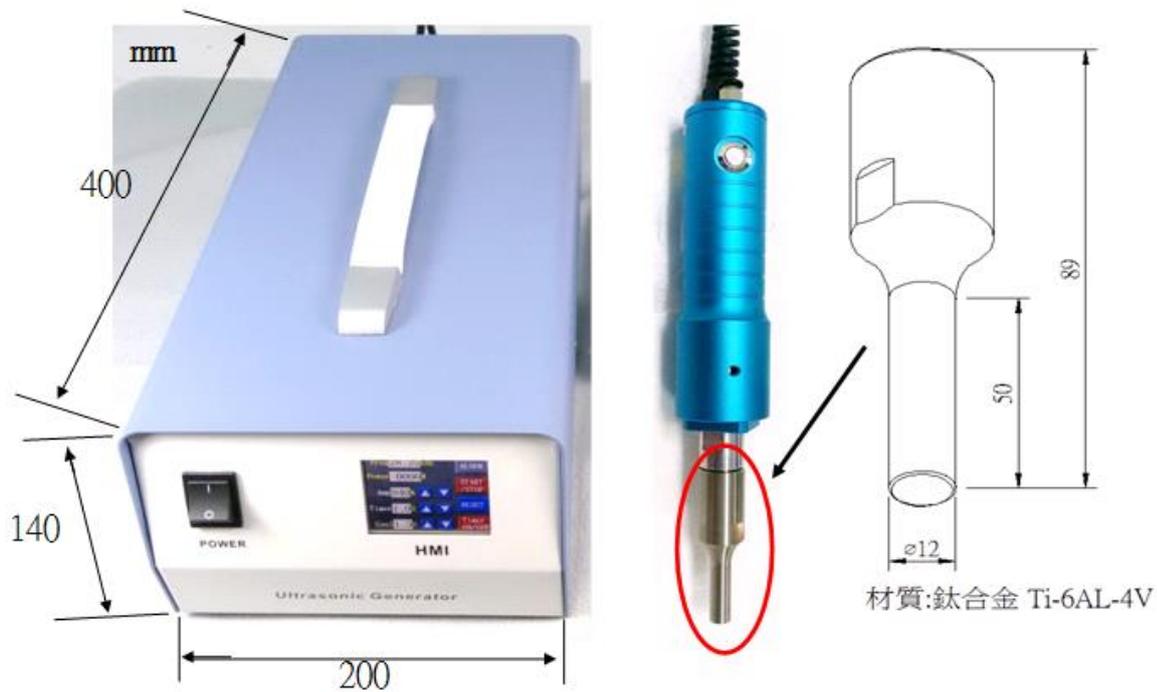
[E]使用方法

<p>液晶觸控螢幕 30秒省電黑頻模式</p>	 <p>黑頻</p>	 <p>手指輕觸，螢幕回復工作模式</p>
-----------------------------	---	---

<p>安裝孔位說明</p>	
---------------	--

	正確	錯誤
<p>放置深度應於兩種之間物質或液體中間，均質效果佳</p>	 <p>放置深度於兩種液體之間 均質效果佳</p>	 <p>放置過深，均質效果差</p>

[F]外觀尺寸



[G] 故障維修與保固

1. 正常操作使用下本機械時，保證書內文規定保固及保修。
2. 本部品內部採用高頻高電壓精密電子電路，若是故障時請勿自行打開內部，請送回原廠維修，否則本公司將不做任何保固。

※規格和形狀改變時，恕不另行通知。