

HOYU

SONICATOR

Ultrasonic 250 超音波破碎機

超音波破碎機中文操作說

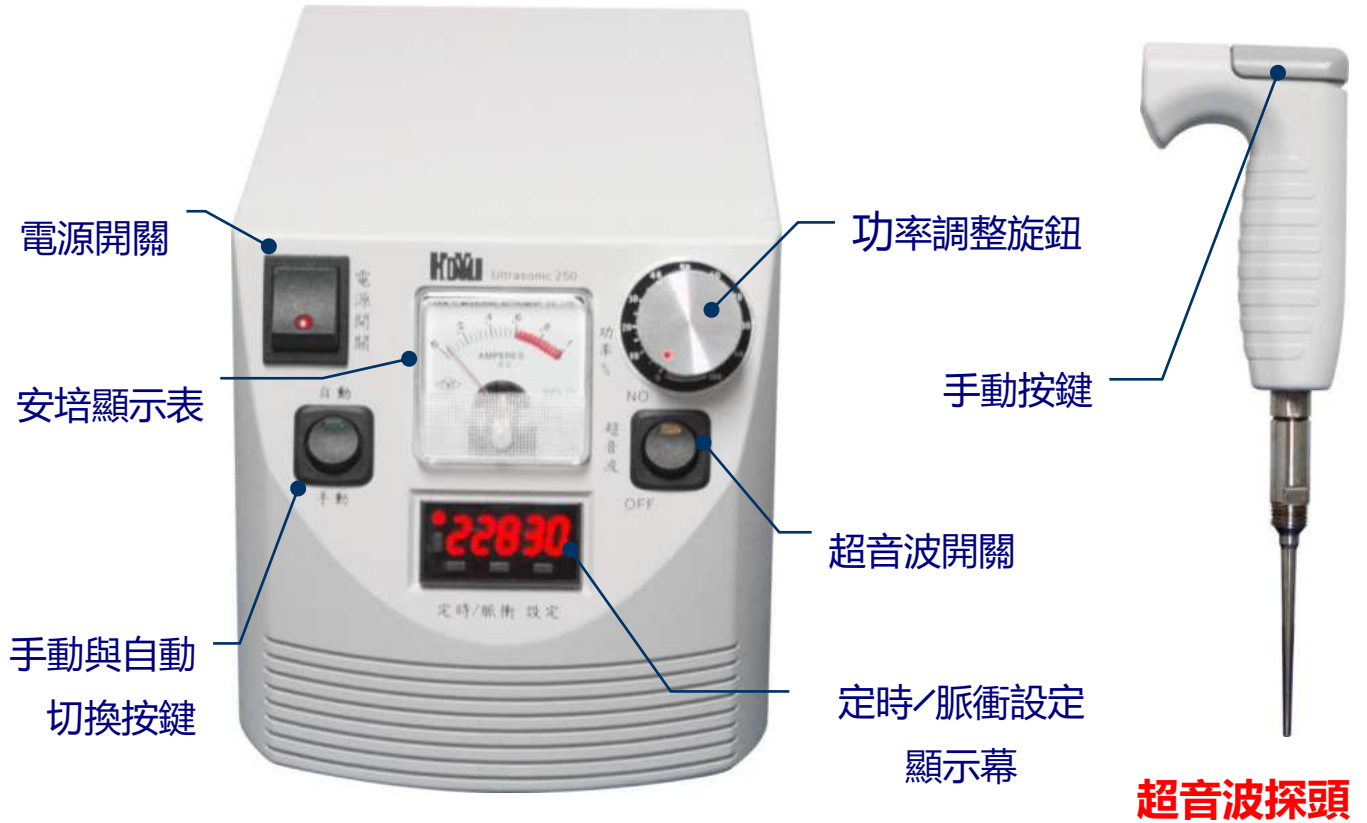


LAB Online Exhibition

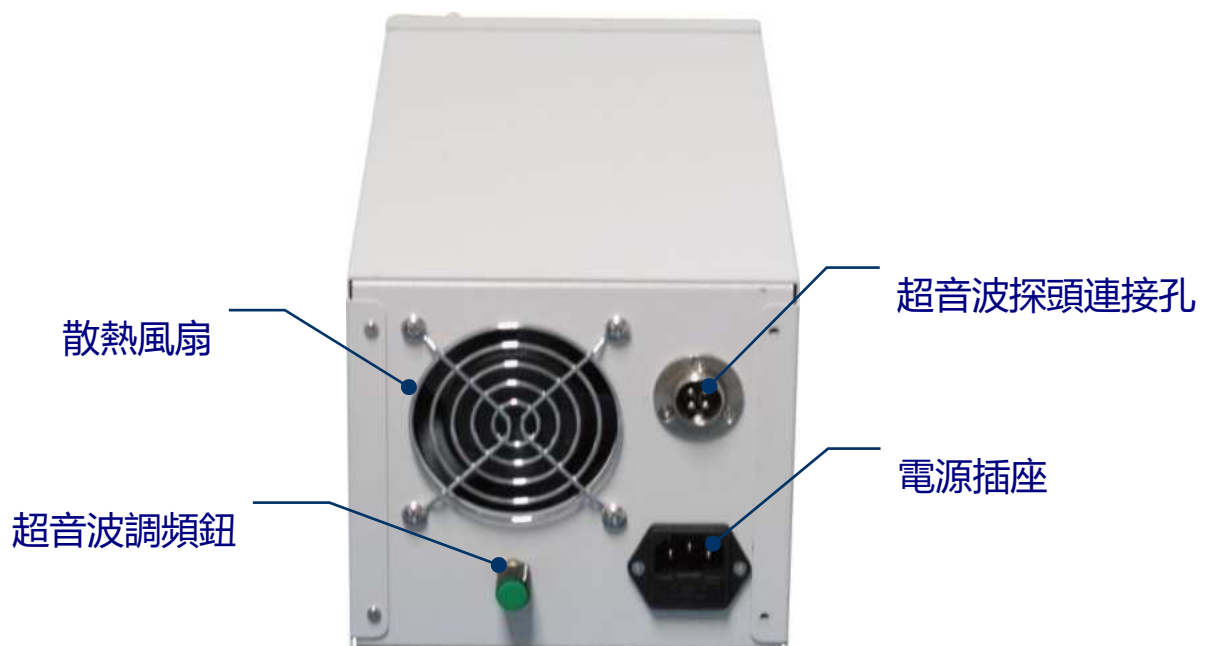


1. 超音波破碎機主體說明

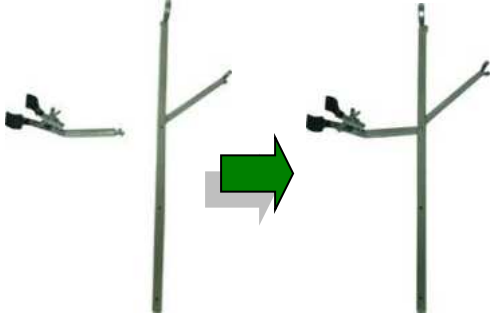




正 面




背 面





2. 安裝說明

圖 示	說 明
	<p>將不銹鋼夾鎖定探頭放置架上。</p>
	<p>將探頭放置架鎖定於主機背板上。</p>
	<p>電源線母頭插入主機背面電源插座上。</p>
	<p>將探頭線插鎖於主機背面超音波探頭連接孔上。</p>
	<p>將超音波探頭置於探頭放置架上，Ultrasonic 250 安裝完成。</p>

3. 開機說明


圖 示	說 明
	<p>確認電源線已接受。</p>
	<p>按電源開關，開啟電源。</p>
	<p>定時/脈衝設定顯示幕為 0，開機完成。</p>

4. 關機說明

圖 示	說 明
	<p>按下超音波開關至 OFF 端。</p>
	<p>按下電源開關切至關閉，定時/脈衝設定顯示幕無顯示，關機完成。</p>






5. 執行操作說明-自動

圖 示	說 明
	<p>將超音波探頭前端置於水中。</p>
	<p>按電源開關, 開啟電源將超音波破碎機 Ultrasonic 250 開機。 此時定時/脈衝設定顯示幕為 0。</p>
	<p>從手動/自動選擇按鈕, 選擇為自動。</p>
	<p>按下超音波開關至 ON 端, 此時自動執行已開始。此時定時/脈衝設定顯示幕為 22KHz 左右。</p>
	<p>旋轉功率調整旋鈕至所需安培數。</p>

	<p>自動執行設定完成。</p>
---	------------------

6. 執行操作說明-手動





圖 示	說 明
	<p>將超音波探頭前端置於水中。</p>
	<p>按電源開關，開啟電源將超音波破碎機 Ultrasonic 250 開機 此時定時/脈衝設定顯示幕為 0。</p>
	<p>從手動/自動選擇按鈕，選擇為手動。</p>

	<p>按下超音波開關至 ON 端。</p>
	<p>手持超音波探頭，保持探頭前端置於水中。</p>
	<p>按下探頭上之手動按鍵。</p>
	<p>旋轉功率調整旋鈕至所需安培數。</p>
	<p>手動執行設定完成。</p>

7. 執行操作說明-連續、定時、脈衝設定

圖 示	說 明
	按電源開關，開啟電源。
	將超音波破碎機 Ultrasonic 250 開機。確認定時/脈衝設定顯示幕顯示為 0。
	長按定時/脈衝設定顯示幕上的  三秒進入執行時間設定。畫面會進入 L.ON 與數字的交錯顯示。
	(L.ON 代表執行超音波執行時間)
	(L.OFF 代表執行超音波暫停時間)
	欲在 L.ON 進行設定時，要再按    任一鍵一下。

	<p>數字區出現閃爍，即可以◀.▶.▼鍵進行設定。</p>
	<p>設定執行時間為 27 秒。</p>
	<p>完成 L.ON 設定，按顯示幕上的☐。</p>
	<p>進入 L.OFF 與數字的交錯顯示畫面。</p>
	<p>欲在 L.OFF 進行設定時，要再按◀.▶.▼任一鍵一下，</p>
	<p>數字區出現閃爍，即可以◀.▶.▼鍵進行設定。</p>
	<p>設定暫停時間為 7 秒。</p>

 <p>定時/脈衝 設定</p>	<p>完成 L.OFF 設定，按顯示幕上的.</p>
 <p>定時/脈衝 設定</p>	<p>進入初始顯示為 0 的畫面。</p>
	<p>當當 L.ON 與 L.OFF 執行時間設定完成，欲開始執行超音波時（要選定自動(請參考 5 頁)或手動(請參考 6 頁)模式進行），就會依照所設定時間狀況執行。超音波破碎機破碎 27 秒後休息 7 秒，繼續動作 27 秒後休息 7 秒之循環操作功能。</p>
<p>備註說明</p>	<p>當 L.ON 與 L.OFF 設定皆為 0 時，呈連續操作狀態，無時間限制。</p> <p>當 L.ON 有設定數字（不為 0），而 L.OFF 設定為 0，呈定時操作狀態，時間到即停止執行。</p> <p>當 L.ON 與 L.OFF 設定皆有數字（不為 0），則呈連續脈衝操作狀態，先執行幾秒，然後暫停幾秒，一直循環不止。</p>





8. 功率校正說明

圖 示	說 明
	<p>以一字螺絲起子調整安培表前白色旋扭，使安培表指針歸零。</p>
	<p>將超音波探頭前端置於水中。</p>
	<p>按電源開關，開啟電源將超音波破碎機 Ultrasonic 250 開機 此時定時/脈衝設定顯示幕為 0。</p>
	<p>從手動/自動選擇按鈕，選擇為自動。</p>
	<p>將功率鈕轉至最小輸出 (0 %)。</p>

	<p>將功率鈕轉至最大輸出 (100 %)。</p>
 <p>旋轉背板上 超音波調頻鈕</p>	<p>旋轉背板上超音波調頻鈕，同時檢視安培表，將安培表指針調至 0.6。</p>
	<p>校整完成。</p>

9.組件清單說明

項次	說 明	圖 示
1	超音波主機 × 1。	
2	超音波探頭 × 1。	
3	不銹鋼探頭放置架 (含不銹鋼夾) × 1。	
4	電源線 × 1。	
5	操作手冊 × 1。	

10.選購配件		
項次	說 明	
1	隔音箱 (W360*D330*H612)。	
2	恆溫連續式雙層不銹鋼杯套件。	
3	連續式不銹鋼杯套件。	
4	玻璃杯。	
5	連續式玻璃杯。	
6	恆溫連續式雙層玻璃杯	
7	探頭 1/4"	
8	探頭 1/16"	
9	噴霧式探頭	

11.規格說明

操作模式	手動式、連續式、定時式及連續間歇式
樣品處理量	0.2ml ~ 400ml
探頭規格	1/8" (標準配件)、1/16"、1/4" (選配)
顯示表頭	LED、電流指針表
輸出功率	250W
輸出功率幅度	0 ~ 100 %
作業頻率	23 KHZ
手動作業模式	YES
連續作業模式	YES
定時作業時間	1s ~ 24 hr
脈衝作業設定	1s ~ 24 hr
主體尺寸	W160 × L340 × H160mm
探頭尺寸	W30 × L260 × H80mm

12. 注意事項

項次	說 明
1	請勿重摔儀器。
2	超音波探頭使用後，不在使用時，請輕放於探頭放置架上。
3	使用超音波探頭時，若欲使用不銹鋼夾夾持，請確定夾持鎖定 OK 再行離手。
4	操作超音波時，須將探頭尖端置於樣品液中，不得在空氣中操作，否則探頭易損壞。
5	探頭材質為 64 鈦之合金材料，耐腐蝕能力優於一般不銹鋼材料，但目前已知不適用於硫酸溶液中，使用時請特別注意。
6	主機設有多處散熱孔，請勿以水噴灑，以避免發生電流短路

