

Q500 超音波破碎機

Q500是一款功能強大的超音波處理器，有著可程式化的操作系統及備有數位面板的參數操作。廣泛應用於奈米顆粒分散，製造乳化劑，細胞破碎和均質化等。

可調整脈衝開關，時間編程能從1秒到1分鐘。總編程時數最大設置為10小時。各式各樣的探頭和配件幾乎讓您可以處理任何應用程序。



Stand sold separately.

特色：

程控化操作

免手動操作的時間及振幅設定

脈衝模式

使用熱敏感性樣品時，可預防過熱

數位化的振幅/強度控制

輸出強度可以設定20-100%

反應過程時間指示

直接顯示超音波反應過程的執行時間

可顯示功率及焦耳

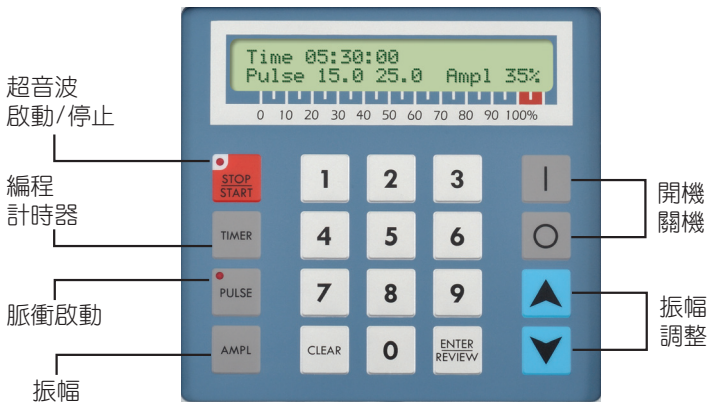
即時性的能量監控

過載保護

可有效避免機器損壞

符合RoHS標準

皆為無鉛製程



Q500 標準配備

- 產生器
- 轉換器
- 1/2" (13 mm) 直徑探針
- 電源線
- 轉換線
- 工具組

技術規格：

最大功率：	500 watts
工作頻率：	20 kHz
程式控制時間：	10小時
脈衝時間設定：	1秒 ~ 60秒
尺寸 (W x L x H)：	203 x 387 x 216 mm
工作電壓：	110V, 50/60 Hz

Specify desired voltage for export.

探頭(也稱為探針)為鈦合金加工成特定的尺寸和形狀。以其共振頻率驅動時，探頭會高速震動和縱向收縮。此機械式振動會傳送至探頭/探針且被增強。在液體中，探頭會引發空穴效應構成樣品處理的主要機制。

選擇適合的探頭是極為重要的。要處理的樣品體積和探頭直徑是有直接關係的。較小直徑的探頭，可傳遞高強度聲波，但僅侷限於小而集中的區域。較大直徑探頭可處理較大容積，但強度較弱。探頭可選擇固定式或藍寶石的探頭。

探頭會隨著時間產生坑洞或侵蝕而需要更換。使用過度磨損的探頭會影響你的實驗結果並使產生器超載。固定式探頭可以使用於樣品中含有有機溶劑或低表面張力的液體。



標準探頭



Part #	探頭類型	工作樣品量	探頭直徑	振幅 (microns)
4220	可替換式	20-250 ml	1/2" (13 mm)	120 μm
4219	固定式	20-250 ml	1/2" (13 mm)	120 μm
4207	可替換式	50-500 ml	3/4" (19 mm)	60 μm
4208	固定式	50-500 ml	3/4" (19 mm)	60 μm
4210	可替換式	100-1,000 ml	1" (25 mm)	30 μm
4209	固定式	100-1,000 ml	1" (25 mm)	30 μm

備註：所有振幅數據皆是在 100% 輸出時測得