



超音波 清洗機

· 操作手冊 ·

Finetech D-SERIES
ULTRASONIC CLEANER



<http://www.finetech-filter.com>

Finetech Research & Innovation Corporation

鈺泰研究創新股份有限公司

- 濾膜
- 樣品瓶
- 玻璃纖維濾紙
- 生化耗材
- 針筒過濾器
- 空氣過濾器

Contact us

台北 TEL: 02-2996-4887 FAX: 02-8996-5381

No.22, Aly.7, Ln. 270. Zhongping Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242

新竹 Mobile: 886-980550262

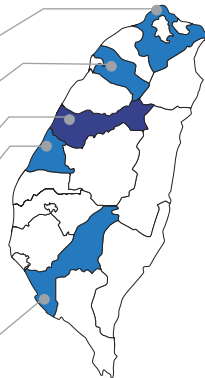
台中 TEL: 04-2386-3538 FAX: 04-2380-2098

No.72, Wenshan 9th St., Nantun Dist., Taichung City 408

彰化 TEL: 04-768-7839 FAX: 04-768-1505

No.29, Anie St., Xiushui Township, Changhua County 504

高雄 TEL: 07-727-6469



通過ISO9001&ISO13485 認證

針筒過濾器製造商

濾膜

實驗室儀器

實驗室耗材製造工廠

VISIT US



www.finetech-filter.com

目錄

◎ 包裝說明	03
◎ 前言	03
◎ 產品特點	03
◎ 產品規格	04
◎ 安裝與準備	05
◎ 使用方法	05-06
◎ 產品圖示	
◎ 產品操作方法	
◎ 影響效果因素	07
◎ 維護和保養	07-08
◎ 應用安全	08-09
◎ 安全須知	
◎ 注意事項	
◎ 產品服務保固	09-10

● 廠商聯絡資料及方式

台北公司：新北市新莊區中平路270巷7弄22號

☎ 886-2-29964887 FAX：886-2-29965381

新竹辦事處

☎ Mobile：886-980550262

台中公司：台中市408南屯區文山里文山九街72號

☎ 886-4-23873526 FAX：886-4-23802098

彰化公司&秀水廠：彰化縣秀水鄉安樂街29號

☎ 886-4-7687839 FAX：886-4-7681505

高雄辦事處

☎ 886-7-7276469

保固卡

保 固 卡

客戶資料

客戶名稱		客戶電話	
------	--	------	--

客戶地址			
------	--	--	--

產品訊息

產品型號		機身編碼	
------	--	------	--

銷售商			
-----	--	--	--

銷售商電話		購機時間	
-------	--	------	--

銷售商地址			
-------	--	--	--

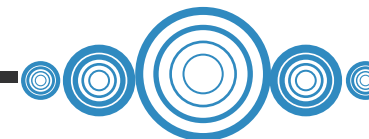
銷售章：

● 包裝說明

超音波清洗機	1台
清洗機隔音機	1個
清洗機洗籃	1個
電源線	1條
產品說明書	1份

● 前言

感謝您選購本公司超音波清洗機
敬請仔細閱讀並且嚴格遵守以下注意事項



脫氣功能

● 產品特點

清洗前先將清洗液中的氣泡脫掉，稱之脫氣(Degassing)
· 脫氣的目的是使清洗液保持真空，避免減損空穴現象產生之能量，否則就像一拳打在海綿上，力量將被吸收，無法達到衝擊的效果。

在將洗籃與物件放入槽內時，應盡量緩慢，避免物件彎角處聚集氣泡，若有應輕輕搖動洗籃，將氣泡趕出，或增加脫氣時間。



● 安全與準備

開箱後，檢查零件是否鬆脫。

機器放置在通風乾燥處，確保機器處於水平位置。

正確連接三孔電源插頭，確保連接牢固。

依照清洗物件的特性選擇水或合適的清潔劑。



● 產品規格

型號	儀器尺寸	內槽尺寸	容量	功率	頻率	加熱功率	可調時間	可調溫度	重量
Model	LxWxH(mm)	LxWxH(mm)	L	W	kHz	W	min	°C	kgs
FT-D02	190x170x220	150x140x100	2	50	40	50	1-99	RT-80	3
FT-D03	270x170x240	240x140x100	3	100	40	100	1-99	RT-80	3.8
FT-D06	330x180x310	300x155x150	6	150	40	300	1-99	RT-80	6
FT-D09	330x270x310	300x240x150	9	200	40	300	1-99	RT-80	9
FT-D13	360x330x310	330x300x150	13	300	40	400	1-99	RT-80	11
FT-D20	550x330x310	500x300x150	20	400	40	500	1-99	RT-80	14.5
FT-D27	550x330x360	500x300x200	27	500	40	500	1-99	RT-80	15.5



FT-D02



FT-D03



FT-D06



FT-D09



FT-D13



FT-D20



FT-D27

⚠ 注意事項

- 在保證物件清洗潔淨的前提下，盡可能間斷性工作，因為長時間工作，會使機箱內溫度升高，易加速電子零件的老化。
- 請勿以易燃液體當作清洗液或稀釋液。如：酒精、苯、IPA、丙酮等其他易著火或爆炸之液體。
- 當內槽無清洗液時，禁止開啟加熱或超音波功能；如發生無水乾燒時，機器將會被燒壞，且易發生火災。
- 排放清洗液時，請確保槽中液體為常溫，超音波功能處關閉狀態，且電源插頭拔出。
- 使用後應清除清洗槽中的污垢。
- 保持機器外表清潔。

● 保固服務

◆ 七日內免費退換貨

自您購買產品七日內，(以發票日期為標準)，如您購買的產品元件故障不能正常使用，請備好完整產品及附件向本公司申請退換貨。

◆ 365天保固服務

自您購機日起一年內，如在正常使用情形下因電子元件故障不能使用，我公司將提供免費保修服務。



- 檢查電源有無鬆脫、過熱、受潮或接觸不良等現象。
- 檢查清洗槽底板有無滲漏、排水管與清洗槽的接縫處是否漏水。
- 如發現使用異常，請與本公司聯繫。
- 超音波機應放置在通風、乾燥、潔淨的場所，方能長期使用。



⚠ 安全須知

● 應用安全

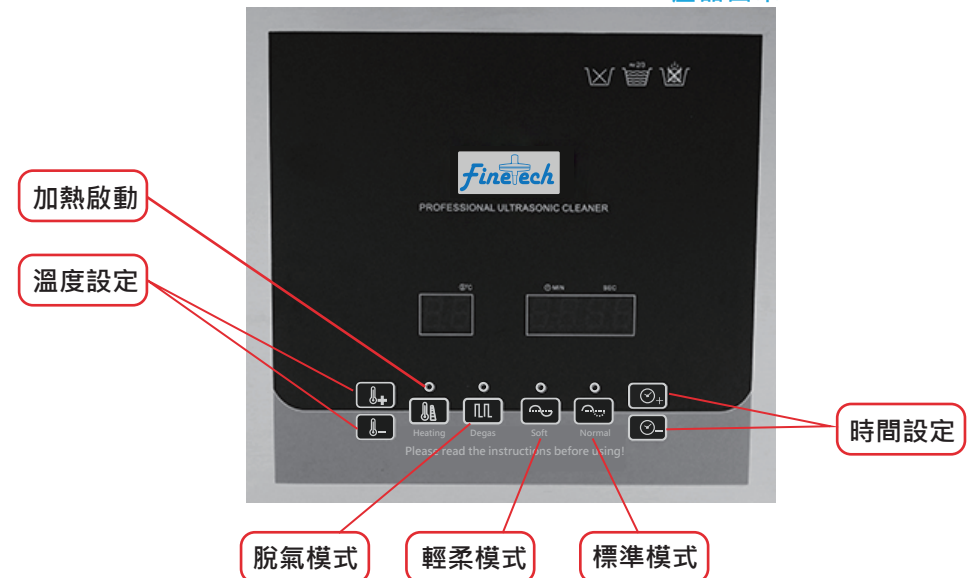
- 本機使用電壓AC110V/60Hz
- 警告：產品有危險電壓，請勿在高溫、潮濕場所直接開機使用，以免觸電。
- 請勿摔、撞本機，移動時小心輕放，以免影響產品功能及壽命。
- 請妥善放置，避免因兒童操作不當引起事故。
- 在維修保養時必須斷電，以免造成事故。
- 機器在運轉中，內部有高壓，不可自行拆除機殼，以免發生危險。
- 電源線如有損壞，請聯繫本公司立即更換。
- 清潔外殼時，應拔掉電源線，用柔軟的乾布擦拭。
- 勿淋雨及潑水，以免發生觸電；避免將該機放置溫度過高或潮濕的地方。
- 為了確保安全，不得擅自拆開外殼修理及改裝。

- 脫氣功能。
- 清洗更精細。
- 人性化數位顯示，斷電有記憶功能，操作更簡便。
- 具加熱溫度設定，及清洗時間設定。
- 產品採用SUS304不鏽鋼一體成形，使用壽命長、美觀大方。
- 四角軟墊式SUS304材質降音蓋，工作時產生的噪音更小。
- 6L以上規格具排水裝置，液體可快速排出。



● 使用方法

▶ 產品圖示





● 產品操作方法

- 將清潔液加入清洗槽內，插上電源。通電後，溫度顯示為目前實際水溫，溫度與時間顯示為上次設定的數值。
- 調整超音波工作時間：
開機後，面板顯示為上次設定時間，如需增加工作時間，按『時間+-』鍵；每按一下，時間增加/減少一分鐘，時間調整範圍為01:00 ~ 99:00分鐘
- ★ 手動或自動停止超音波工作時，加熱功能將自動關閉，工作時間設定恢復到設定時間。
- 調整加熱溫度：
在開機或工作狀態下，按『Heating』鍵，開啟加熱功能(設定的溫度低於實際水溫時，則加熱功能不啟動)，數字顯示目前實際水溫。如需調整溫度，按『溫度+-』鍵；每按一下，溫度上升/下降一度，溫度調整範圍為0°C~80°C。
- ★ 請注意，在加熱功能開啟的情況下，當實際水溫低於設定水溫時，加熱會再次啟動，重複循環。只有再次按『Heating』鍵，才能停止加熱系統。
- 設定好工作時間和加熱溫度後按『Heating』鍵，然後再選擇工作模式，機器便開始運作。
- ★ 超音波共有三種工作模式，務必注意，液面水位線不得低於2/3。

● 防止損壞加熱裝置

脫氣模式：按一次『Degas』鍵，開啟高功率、高頻率工作模式，超音波振動6秒鐘延2秒間歇工作，再按一次停止運作。

輕柔模式：按一次『Soft』鍵，開啟低功率、低頻率工作模式，再按一次停止運作。

標準模式：按一次『Normal』鍵，開啟高功率、高頻率工作模式，再按一次停止運作。



● 影響效果因素

- 超音波功率：功率越高，清洗效果越好，清洗速度越快。對於難清洗的物件宜採用大功率，對於精密物件宜採用小功率。
- 超音波頻率：對於簡單光滑的物件宜採用低頻，對於表面複雜的物件宜採用高頻。
- 清洗溫度：超音波在40°C~50°C時清洗效果最好，當溫度達到70°C以後，會降低清洗效果
- 清洗時間越長，效果越好。(特殊材料除外)
- 清洗液和不同類型的污垢，皆會影響清洗效果。

● 維護和保養

- 本機屬貴重設備，應由專人負責使用、維護和保養，要定期對設備進行檢查。



- 檢查電源有無鬆脫、過熱、受潮或接觸不良等現象。
- 檢查清洗槽底板有無滲漏、排水管與清洗槽的接縫處是否漏水。
- 如發現使用異常，請與本公司聯繫。
- 超音波機應放置在通風、乾燥、潔淨的場所，方能長期使用。



⚠ 安全須知

● 應用安全

- 本機使用電壓AC110V/60Hz
- 警告：產品有危險電壓，請勿在高溫、潮濕場所直接開機使用，以免觸電。
- 請勿摔、撞本機，移動時小心輕放，以免影響產品功能及壽命。
- 請妥善放置，避免因兒童操作不當引起事故。
- 在維修保養時必須斷電，以免造成事故。
- 機器在運轉中，內部有高壓，不可自行拆除機殼，以免發生危險。
- 電源線如有損壞，請聯繫本公司立即更換。
- 清潔外殼時，應拔掉電源線，用柔軟的乾布擦拭。
- 勿淋雨及潑水，以免發生觸電；避免將該機放置溫度過高或潮濕的地方。
- 為了確保安全，不得擅自拆開外殼修理及改裝。

- 脫氣功能。
- 清洗更精細。
- 人性化數位顯示，斷電有記憶功能，操作更簡便。
- 具加熱溫度設定，及清洗時間設定。
- 產品採用SUS304不鏽鋼一體成形，使用壽命長、美觀大方。
- 四角軟墊式SUS304材質降音蓋，工作時產生的噪音更小。
- 6L以上規格具排水裝置，液體可快速排出。



● 使用方法

▶ 產品圖示

