

# 全自動超音波清洗機

來至力多超音波有限公司，是一家專門製造各類清洗機的專業廠家，從實驗室標準型至醫院大量容量使用的超音波洗淨機，沖水式清洗機，一應俱全。

CE



TEL:26587810

FAX:26587801

E-mail:

[leador.washer@msa.hinet.net](mailto:leador.washer@msa.hinet.net)

<http://www.leader21tw.net>



# 力多超音波有限公司

# 小型實驗室超音波清洗機

## Your Lab Just Found The Perfect Ultrasonic Cleaner

實驗室器皿在清洗、消毒方面，需要絕對可靠。即使微量的殘餘物，在試管、血清瓶、培養皿、量瓶、量筒、燒瓶、燒杯、吸量管或酵素等項目，皆會對下一個程序產生影響。有了LEADER® 在手，確保所有實驗室器皿獲得高潔淨的清洗。



LEADER® LD-40a

### LEADER® LD-100a

#### 洗淨原理

超音波洗淨是以每秒4萬5千次的振動傳導，在清洗液內反覆產生空洞位置的現象，形生孔蝕效應(cavitations)；當空洞相互撞擊時，即有極大之壓力產生(計算時可達百個大氣壓，透過吸引或剝脫的作用，消除附著在清洗物上的污垢，且不傷材質，達到徹底洗淨的絕佳效果)



#### 應用範圍：

迷你型超音波洗淨機適用於個人、家庭及服務業使用，在不會損壞清洗物材質及表面為前提下，並能有效清除死角縫隙內之污垢，為清洗的最新洗淨利器，用途之廣泛

LEADER® LD-100a

例如：眼鏡、隱形眼鏡、防水型手錶、鐘錶零件、珠寶、首飾、鑽戒、假牙、牙刷、電鬚刀片，各式噴嘴，奶嘴、奶瓶、印章、指甲污垢、玻璃成品、胸針、領帶夾、皮帶扣環、小型P.C.B、小型廚房用品、各式製圖針筆、精緻金屬、牙科、眼科、化學、食品、化妝品、醫藥、電子... 等等之洗淨。

#### Cleaning Accessories



# 實驗室超音波清洗機

## High Performing and Durability

### 使用超音波清洗的優點：

1. 增強洗淨程度，尤其針對各種微小顧形體之物件，例如形狀複雜、有隙縫孔穴不易清洗之物品，成效更加顯著，而且不傷及被清洗物原有風貌。
2. 洗淨品質可達完全合乎標準化。(絕對不受人工體力或情緒影響品質)
3. 省時、省力、合乎經濟能源的需求；提高工作績效與生產競增力、降低工時成本...等。



**LEADER® LD-200a**

### 超音波洗淨機使用注意事項

請加入一次水至紅線區域，水面高度應距離頂端約1英吋處。  
使用水溶性清潔液清洗，請勿使用可燃性溶液清洗器具。  
請勿直接放置任何物品於洗淨機底部，使用架子或金屬網籃等將清洗物懸空。  
清洗中途欲停止清洗動作，請將計時器先歸"0"，再將清洗物取出。  
使用後請將洗淨機以清水洗淨，並請保持環境清潔，謝謝！



**LEADER® LD-400a**



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

# 小型實驗室超音波清洗機

規格：

MODEL	BASIN DIMEN. LxWxD m/m	CAP	OVERALL DIMEN. LxWxD m/m	ULTRASONIC & FREQ.	POWER SUPPLY
LD-40a	150x100x55	0.8	170x115x125	40Wx40KHz	Ac110v/60Hz
LD-100a	240x140x100	3.3	260160x190	40Wx40KHz	Ac110v/60Hz
LD-200a	300x245x150	11	320x265x300	40Wx40KHz	Ac110v/60Hz
LD-400a	500x300x150	21.5	525x320x300	40Wx40KHz	Ac110v/60Hz

## Cleaning Accessories



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.



# 醫院、實驗室和工業用超音波清洗機

## LEADER® ultrasonic cleaner LD-60T

特色：單槽式超音波洗淨機

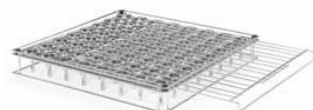
特潔



震動板

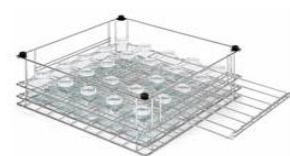


清洗籃



低周波

【擁有28KHz, 40KHz, 雙頻爆洗，三頻爆洗及其他  
洗淨頻率、洗淨方式】



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

# 實驗室超音波清洗機

## LEADER® ultrasonic cleaner LD-150UC

### LEADER® LD-150UC

#### 清洗段



型號 LD-150UC

洗淨頻率28 KHZ

洗槽尺寸170(W) x 170(D) x 600(H) m/m

外部尺寸310(W) x 310(D) x 795(H) m/m

洗淨出力150W

時間控制機械式，0~30分鐘

進水口尺寸1/2" OD

出水口尺寸1" OD

槽體材質PMMA 材質，厚度8m/m

基座外部材質SUS304#

電 源110V/220V，50/60Hz

排水裝置有

#### 特 點

◆採用原裝進口28/40KHZ PZT振動子，換能效率高達90%以上

◆完善保護迴路裝置，故障率趨近於零

◆首創IC自動掃描補償諧振系統，洗淨無死角

◆具滿水位自動排水，低水位自動蓄積水，達到自動沖洗之功能

Pipette 超音波洗淨機

附 件：PC材質清洗提籃一組(PB-150)

選購性附件：PC浸泡桶(PC-150)



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

# 實驗室中型超音波清洗機

## 工業用超音波洗淨機

規格:

MODEL	BASIN DIMEN. LxWxD m/m	CAP	OVERALL DIMEN. LxWxD m/m	ULTRASONIC & FREQ.	POWER SUPPLY
LD-300	300×230×250 mm (L×W×H)	17	350×280×380 mm (L×W×H)	300W×40KHz	Ac220v/60Hz
LD-600	500×300×250 mm (L×W×H)	37	550×350×380 mm (L×W×H)	600W×40KHz	Ac220v/60Hz
LD-900	500×400×250 mm (L×W×H)	11	550×450×250 mm (L×W×H)	900W×40KHz	Ac220v/60Hz
LD-1200	500×500×250 mm (L×W×H)	21.5	550×550×250 mm (L×W×H)	1200W×40KHz	Ac220v/60Hz



600W×40KHz



## 大型超音波清洗機

122 L x 56w x 50H cm Ultrasonic :2400W



900W×40KHz

# LEADER® ultrasonic cleaning series

## 工業用大型超音波洗淨機

規格:

MODEL	BASIN DIMEN. LxWxD m/m	CAP	OVERALL DIMEN. LxWxD m/m	ULTRASONIC & FREQ.	POWER SUPPLY
LD-1800	700×400×900mm (L×W×H)	252	900×500×1000mm (L×W×H)	1800Wx40KHz	Ac220v/60Hz
LD-2400	800×450×900 mm (L×W×H)	324	1000×550×1000 mm (L×W×H)	2400Wx40KHz	Ac220v/60Hz
LD-4800(強)	800×450×900 mm (L×W×H)	21.5	1000×550×1000 mm (L×W×H)	4800Wx40KHz	Ac220v/60Hz



### What is "cavitation"?

"Cavitation" is the rapid formation and collapse of millions of tiny bubbles (or cavities) in a liquid. Cavitation is produced by the alternating high and low pressure waves generated by high frequency (ultrasonic) sound. During the low pressure phase, these bubbles grow from microscopic size until, during the high pressure phase, they are compressed and implode.

### Can ultrasonic cleaning damage my parts?

With certain cautions, ultrasonic cleaning is considered safe for most parts. While the effects of thousands of implusions per second is very powerful, the cleaning process is safe since the energy is localized at the microscopic level. The most important cautionary consideration is the choice of cleaning solution. Potentially adverse effects of the detergent on the material being cleaned will be enhanced by the ultrasonics.



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.



# 落地型實驗室超音波清洗機



**LD-D60**



超音波專用清洗劑

## LD-D60規格：

1. 外形尺寸 (WxDxH)：獨立型：700 x 750 x 850mm
2. 清洗內槽：520 x 530 x 400mm
3. 材質：清洗內槽為不銹鋼304
4. 外殼為不銹鋼304.
5. 清洗層：1層
6. 水槽容量：12 公升(噴洗用)
7. 150 公升(超音波用)
8. 超音波系統：
  - A. 頻率：40KHZ
  - B. 振動子：tokin振動子
  - C. 主機：1200W\*1台
  - D. 發振方式：底面發振
  - E. 槽內無水斷電保護裝置
9. 程式：7組預設程式 1組可程控程式
10. 烘乾系統：
  - 加熱 - 1.8kW
  - 烘乾 - 75m<sup>3</sup>/h
11. 清洗幫浦容量：160 L/min
12. 超音波出力1200w x 40 khz
13. 循環水溫：60°C -93°C
14. 烘乾溫度：45°C -110°C
15. 配液系統：1組-液體、1組-液體
16. 水源接頭：冷水：管徑-1/2" 水壓0.5 -10bar  
熱水：管徑-1/2" 水壓0.5 -10bar  
純水：管徑-1/2" 水壓0.5 -10bar
17. 電源：220V、3pH、50/60Hz
18. 配備（另購）清洗籃架 洗劑
19. 機器品質管制：CE認證

## LD-D60 特色

- 超音波清洗、沖水潤洗及烘乾結合一體 方便實驗室操作極小物件清洗，使最小空間得到最佳清洗結果。
- 洗槽搭配超音波元件，清潔劑及溫控，使工件得到最佳清洗狀態。



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

# 落地型實驗室超音波清洗機



## 規格

MODEL	BASIN DIMEN. LxWxD m/m	CAP	OVERALL DIMEN. LxWxD m/m	ULTRASONIC & FREQ.	POWER SUPPLY
LCB6TL	500x390x300	50	600x600x850	600Wx28KHZ 600Wx40KHz	Ac220v/60Hz 6A
LCB12TL	800x420x350	120	900x630x850	1200Wx28KHZ 1200Wx40KHz	Ac220v/60Hz 12A
LCB18T	1150x430x350	130	1250x630x850	1800Wx28KHZ 1800Wx40KHz	Ac220v/60Hz 18A
LCB24TL	1360x430x350	170	1560x700x850	2400Wx28KHZ 2400Wx40KHz	Ac220v/60Hz 24A

## •清洗原理：

超音波洗淨是利用人耳聽不到的聲音(即超音波熱能)，在液體裏以每秒數萬次反覆的振動中，所產生或消失極小的氣泡來達到洗淨的效果。這種產生或消失的瞬間，所產生的熱能可能達到數萬氣壓，即10,000℃的程度，此熱能可去除附在物品上的灰塵、油垢。若搭配1%的清潔劑，其洗淨效果更趨完美。

## 特點：

- SUS雙層不鏽鋼機身，使用安全 外形美觀耐用。
- 隔熱保溫棉，防止熱量散發，縮短加熱時間。
- 節省電力。



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

# 現代化醫院用清洗機

**LEADER® LD-W200**



## 超音波洗淨機

擁有 leader 各式超音波洗淨機可供各種洗淨需求。



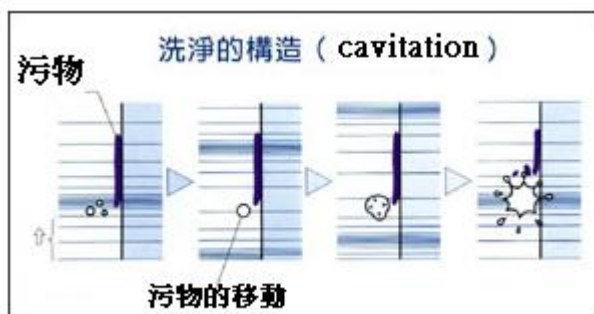
胃鏡洗淨機



胃鏡洗淨機



大腸鏡洗淨機



### 一 機器結構：

雙槽式全不銹鋼製、堅固耐用、結構為：雙洗淨組合超音波沖洗機。

### 二 功能：

清洗流程為：一、超音波洗、二、沖洗、三、烘乾。

清洗方式包含 一、超音波洗淨。二、旋轉臂噴洗(Bandelin零件)、雙重洗淨 以達最佳清洗效果



力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

# 醫院用清洗機

## LEADER® M GS2200

### Endoscope Disinfector

Model: LD-201

- 外部尺寸: 117 x 91 x 53/162.5 CM (H x W x D) / lip open
- power: Ac 110v 60 hz 12 A



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.



The GS2200 is a medium to high volume washer designed to scrub masks clean with a combination of complete water submersion, agitation, and soft scrubbing brushes. This machine will clean heavily soiled equipment without time consuming manual cleaning or soaking.

Cleaning, Disinfecting, and Rinse in one 35 minute cycle  
Portable

Energy Efficient (120 Volts, 10 Amps, 60 Hz.)

Holds up to 20 half-face masks or 8 full-face masks per cycle

Stainless Steel Wash Tub

4 Water Levels



### SPECIFICATIONS

1. Electrical Power Cord: 5 foot Plug: NEMA 5-15P 15 Amp  
120 Volts, 50/60 Hz, 11 Amp, 1 phase Connect to a 20 Amp breaker
2. Cycle Time Cycle Times: 35 to 50 Minutes (User selected)
3. Water Supply  
Two water inlet connection. One Hot and One Cold, both are 3/4" GHT  
Water Pressure: 50 psi (Recommended) (Max: 75, Min: 40)  
Water Temperature: User supplied (110° F recommended)
4. Capacity per Cycle Full-face masks: 10 Half-face masks: 20
5. Drain Length: 4 ft Drain Height = 3 ft (Max)
6. Pump Size N/A
7. Dimensions Height: 38" x Depth: 24" x Length: 26"  
Weight: 175 pounds (65 kilos)
8. Water Requirements Gallons Per Wash: 24 - 40



利用超音波振盪原理，將醫療器械中的血液、黏液等碎屑污物振出，不僅可減輕醫護人員刷洗工作的負擔，且可避免醫護人員受到清洗感染



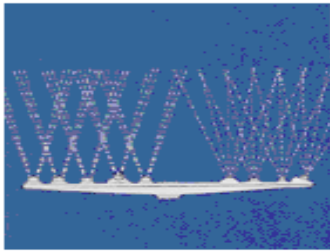
力多超音波有限公司  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.



現代化醫院用清洗機  
單槽式全自動超音波洗淨烘乾機  
器械洗滌消毒機 附超音波清洗  
LEADR® LD-D60-1T (含烘乾功能)

獨立型：700 x 750 x 850mm

旋轉臂噴洗



ROTARY WASH  
ARMS

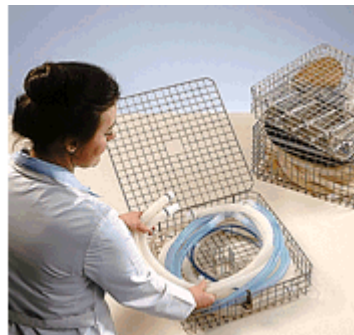
Model: LD-D60

洗淨、烘乾、殺菌一次完成  
開刀房 器械洗滌機

超音波清洗 超音波出力600 W X 40 KHZ  
微電腦控制、洗淨、烘乾、殺菌一次完成。



一、清洗方式包含 一、壹組旋轉臂噴洗。 二、超音波洗淨 雙重洗淨 以達最佳清洗效果



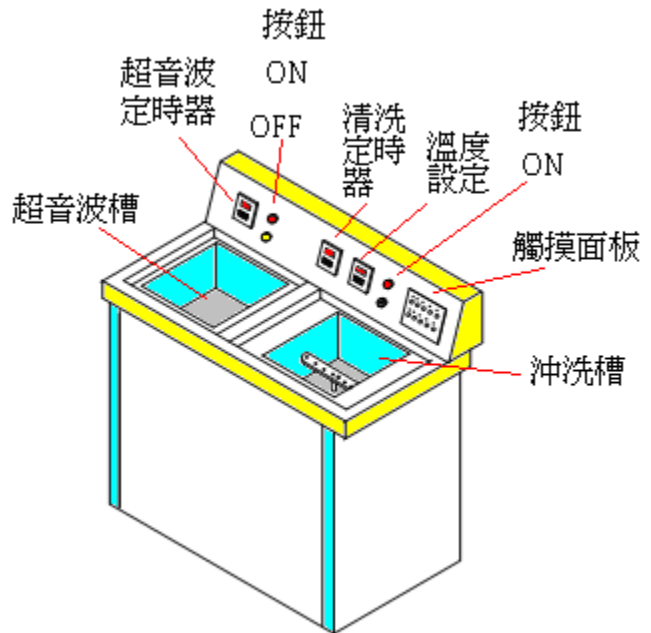
不銹鋼網籃



## 現代化醫院用清洗機

**LEADER®**

**MODEL : LD-D60-2T**



### 標準設備：

#### 功能：

清洗流程爲：、一超音波洗、二沖洗、、烘乾。

清洗方式包含 一、超音波洗淨。二、旋轉臂噴洗(Bandelin零件)、雙重洗淨 以達最佳清洗效果

#### 可單獨操作爲

1. 超音波槽：Bandelin西德原裝零件、可單獨爲超音波洗淨。
2. 沖洗槽：清洗採噴射式、全自動清洗烘乾機、有7種操作流程 可供選用。微電腦控制、洗淨、烘乾、殺菌一次完成。
3. 可單獨爲烘乾槽：作熱風循環乾燥烘乾及殺菌使用  
配合Jenoptik電漿殺菌消毒原理：在超大凹槽式電極板及導電濾網分別鍍上一層PLASMA(電漿)之催化劑，能釋放高達 6仟伏電離子，增加殺菌及分解病毒 的能力。PLASMA ULPA 濾網（其孔徑僅0.15微米比HEPA 0.3微米更爲精密）帶電壽命約可達五年，集塵能力達 99.9999%
4. 配備: 1組配液裝置-液體清潔劑。  
1組配液裝置-液體清潔劑（消毒劑）
5. 清洗籃架 可依不同物品 設計不同需求之清洗籃



**力多超音波有限公司**  
Leader Ultrasonic Co., Ltd.