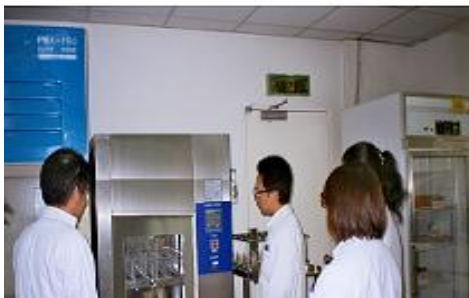


全自動清洗機

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隧道式清洗機，一應俱全。

CE



TEL:26587810

FAX:26587801

E-mail:

leador.washer@msa.hinet.net

<http://www.leader21tw.net>



力多超音波有限公司

小型實驗室清洗機

LEADER® LD-PLC-210

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® LD-PLC-210在手，確保所有實驗室器皿獲得分析等級的清洗。

LEADER® LD-PLC-210 完全可達到理想清潔和消毒結果的標準步驟 且確保洗劑不殘留。



內部雙層洗藍

LEADER® LD-PLC-210

化學清潔劑

LEADER® LD-PLC-210配有配液裝置，使其在每個過程中精確分注所需劑量。

1. 請問洗劑會殘留嗎？

答：不會。洗瓶機專用的洗劑為鹼性、低泡沫配方，沖洗容易，而且因為洗瓶機採高溫洗淨，油污去除容易，洗劑的使用量可減至最低，再加上強勁水流沖洗，絕無殘留問題，潔淨有保障。

2. 酸性清潔劑 作何用途？

答：洗瓶機專用酸性洗劑、可中和主洗的鹼劑，沖洗容易，且潤洗時採高溫70-93度c洗淨，確保洗劑不殘留。

LEADER® LD-PLC-210 標準設備：

- 15組預設程式、簡易操作鍵盤。(或人機面板)
- 特殊幫浦和蓄水清洗過程，達到高清洗效率。
- 安全門鎖系統。
- 可調整微處理控制。
- 兩層清洗。
- 1組配液裝置 – 粉末清潔劑。
- 1組配液裝置 – 液體清潔劑（中和劑）。
- 預熱（透過水加熱方式）。
- 熱風循環乾燥

LEADER® L1-T標準特色：（含上述）

- 測邊腔體 包含2組洗劑存放櫃。
- 排氣壓縮器。
- 1組配液裝置 – 液體清潔劑。
- 1組配液裝置 – 液體清潔劑（中和劑）。

按鍵面板



人機介面
控制面板



LEADER® LD-PLC-210
(含烘乾功能)

實驗室清洗機規格 **LEADER® LD-PLC-210**



清洗籃架



LEADER® LD-PLC-210C
豪華型（含烘乾功能）
SIZE:
L*D*H 900*700*900mm

一、自動玻璃器皿清洗機

清洗機內部容量：150 公升.

材質：

清洗槽內部：不銹鋼304 以上等級

洗滌機外部：不銹鋼304 以上等級

放置清洗架層數：可使用單層式或雙層式

單層式清洗空間：53 公分.

雙層式清洗空間

上層清洗空間 20 公分；

下層清洗空間 32 公分.

微電腦控制式操作系統

可設定不同清洗次數：5 次.(包含一般水清洗程式；DI 水清洗程式；
乾燥程式)

清洗溫度範圍：0 ~ 90℃

可全自動設定開始清洗時間

具7組程式(或以上)可自由修改設定

(4) 程式可自由設定命名鎖定

(5) 清洗參數可直接鍵入修改如；溫度、洗劑劑量、時間、次數、清洗流程步驟、潤洗
水質選擇、烘乾時間、冷卻時間等操作模式。

自我功能偵測及診斷設計、如清潔劑不足或水位不足、運轉異常聲響警報螢幕即時顯示
告知可清楚顯示清洗程式和流程、剩餘清洗時間。

含清洗幫浦與排水幫浦二組系統

二組設計 (1) 鹼性清洗劑使用 (2) 有機酸中和劑使用

清洗劑需為非泡沫性液劑型態以確保機器元件結構之安全並符合排放無污染環保規定

清洗循環幫浦總輸出功率: 350 公升/每分鐘

洗槽含三組式過濾器

清洗最大使用水量

一般清水：12 公升以下/每Cycle

DI 水：12 公升以下/每Cycle

烘乾設計

- 可程式設定自動啟動烘乾腔體。

實驗室清洗機規格 **LEADER® LD-PLC-210**



旋轉噴臂



清洗籃架



LEADER® LD-PLC-210 (經濟型 含烘乾功能)

一、自動玻璃器皿清洗機

清洗機內部容量：150 公升.

材質：清洗槽內部：不銹鋼304 以上等級

洗滌機外部：不銹鋼304 以上等級

外觀尺寸：高 1200 x 寬 610 x 深 670 (mm)。(加裝輪子)

放置清洗架層數：可使用單層式或雙層式

單層式清洗空間：53 公分.

雙層式清洗空間:上層清洗空間 20 公分；下層清洗空間 32 公分.

微電腦控制式操作系統

可設定不同清洗次數：5 次.(包含一般水清洗程式；DI 水清洗程式；乾燥程式)

清洗溫度範圍：0 ~ 90℃

可全自動設定開始清洗時間

具7組程式(或以上)可自由修改設定

(4) 程式可自由設定命名鎖定

(5) 清洗參數可直接鍵入修改如；溫度、洗劑劑量、時間、次數、清洗流程步驟、潤洗水質選擇、烘乾時間、冷卻時間等操作模式。

自我功能偵測及診斷設計、如清潔劑不足或水位不足、運轉異常聲響警報螢幕即時顯示告知可清楚顯示清洗程式和流程、剩餘清洗時間。

含清洗幫浦與排水幫浦二組系統

二組設計 (1) 鹼性清洗劑使用 (2) 有機酸中和劑使用

清洗劑需為非泡沫性液劑型態以確保機器元件結構之安全並符合排放無污染環保規定

清洗循環幫浦總輸出功率: 350 公升/每分鐘

洗槽含三組式過濾器

清洗最大使用水量：一般清水：12 公升以下/每Cycle

DI 水：12 公升以下/每Cycle

烘乾系統：熱風110度C ,自動烘乾。

實驗室清洗機規格 **LEADER® LD-PLC-210**



LEADER® LD-PLC-210經濟型不含烘乾功能

規格如下:

.容量：清洗層2層(上層清洗空間 15 公分 下層清洗空間 30 公分)。

.外觀尺寸：高 900 x 寬 610 x 深 670 (mm)。

材質：外殼為不銹鋼304。

安全裝置：門異常開啓隨即斷電停機運作。

行程指示燈設計：5 段指示 (* 清洗1 * 清洗2 * 潤洗1* 潤洗2 * 潤洗3)

洗程設定：微電腦控制式操作系統 15種 清洗程式。

消耗電功率(加溫洗滌)：1350 W。

烘乾系統：600 W。

清洗幫浦容量：300L/MIN。

清洗幫浦：700 W (具馬達過熱自我停機保護)。

排水幫浦：100W。

循環水溫：30°C - 60°C。

過熱水溫：80°C 自動停機 (溫度設定勿超過80°C) 具水溫過熱自我停機保護。

配液系統：1組-粉體清潔劑、1組-液體中合劑。

清洗劑需為非泡沫性液劑型態以確保機器元件結構之安全規定。

烘乾系統：目前設定客戶要求無自動烘乾。

電源：AC 110V/60Hz。

配件清洗籃：

1.基本上下籃架各一組。

量瓶、量筒、燒杯噴洗籃架，每籃至少可洗20支 X 2組。

Pipette噴洗籃架一個，至少可洗40支。

說明：

中、英文操作說明書：具備。

保固年限：至少一年。

3. 需出具清潔驗證證明及方法。

4. 安裝後儀器驗證。

注意事項：

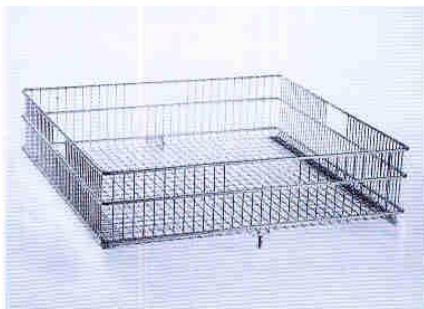
使用在保固年限內，其所有零配件在正常操作下，如有損壞或異常情形均由廠商免費換新或維護，不得有推諉情形

經濟型實驗室清洗機

LEADER® LD-PLC-210



電源：AC 110V/60Hz。



下層基本籃架

標準設備：

- 15組實驗組專用預設程式。
- 配液系統：配備（另購）1組-液體(機器自動抽取)、1組-液體 (添加至機器內部容積盒每次400cc, 使用時機器會訂量添加約10cc)(追加用品)。
- 電熱底部烘乾。
- 液位控制調節進水和排水過程。
- 完善的排出系統，避免再次污染的現象發生。
- 下面供水入水口，可自動與清洗籃架吻合
- 加熱組件配有保護裝置，以避免器皿受到損害。

特色：

微電腦自動化控制，人性化設計，可以清洗各種規格的燒杯、燒瓶、容量瓶、移液器、三角瓶、試管等實驗器具，清洗潔淨迅速，省工省時。

洗滌層次：可更換不同籃架,可單層或雙層清洗。

單鍵觸摸全自動洗淨 簡易操作。

復電後繼續清洗裝置: 停電後復電可自動繼續未完成的清洗程序。

配藥液系統：洗劑添加，清潔劑及中和劑可在清洗過程中自動添加。

電氣安全測試: 本機符合CE電氣安全測試合格標示。

清洗量：一次可洗20支500ml血清瓶或40支100ml血清瓶。

清潔劑 2 LITER 及 中和劑 2 LITER 各一瓶。

配件清洗籃：20支 噴水管柱之清洗籃 獨立

噴水口 °



旋轉噴臂

按鍵操作面板

AUTOMATIC WASHER

MODEL: LD- PLC-210

①	②	③	④	⑤
洗劑	沖洗	加熱	烘乾	殺菌
⑥	⑦	⑧	ON	C
消毒劑入水	排水	超音波	停止	

現代化實驗室清洗機

LEADER® LAB LD-450ub



標準設備：

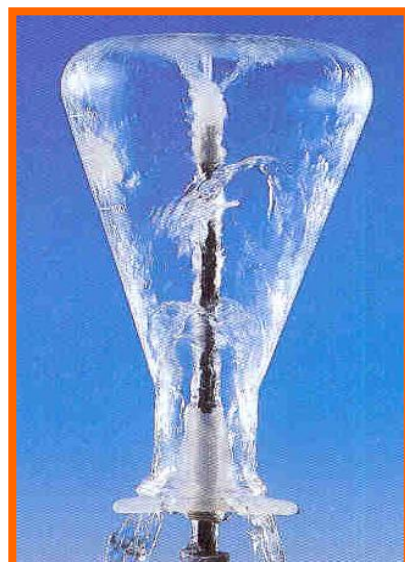
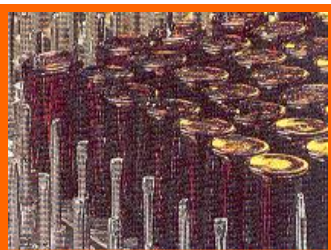
- 4組實驗組專用預設程式、12組額外自訂程式。
- 配置RS232與電腦連線。
- 2行螢幕顯示器。
- 2組自動配液幫浦（液體清潔劑）。
- 高壓風扇烘乾。
- 液位控制調節進水和排水過程。
- 整合性軟水劑。
- 完善的排出系統，避免再次污染的現象發生。

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、燒杯、燒瓶、吸量管或酵素等項目，皆會對下一個程序產生影響。LEADER® LD-450ub確保所有實驗室器皿獲得分析等級的清洗，這是他牌無法勝任的特色。

LEADER® LD-450ub 提供實驗室有效率、經濟和保護生態環境的處理，且符合人體工學的設計，便利於操作和保養。

特色：

- LEADER程控（高電容量）。
- 預設程式、簡易操作鍵盤、足夠記憶體空間，允許額外自訂程式。
- 獨特幫浦輸出（高壓清洗）。
- 完善的排水系統，避免再次污染的現象發生。
- 藉由流量計或次數，提供精確程式清潔劑的劑量。



LEADER®LD-450UB
籃架可針對所需量身
訂製、可單層或雙層
清洗。

加熱組件配有保護裝置，以避免器皿受到損害。

背面供水入水口，
可自動與清洗籃
架吻合。

三段式噴洗孔：
水柱強勁、無死角。

現代化實驗室清洗機

LEADER®

LAB LD-450ub 規格



Customized racking available

標準設備：

規格如下：

一. 外殼及內部不銹鋼304以上。(不銹鋼304化學亮面處理)
循環馬達輸出力每分鐘400公升：循環馬達1個，內部獨立清洗，外部上下旋轉清洗。(內外部皆能噴洗)

體積：高183 cm X 寬88 cm X 深 75 cm。

內部空間：60 L X 53D X 63H cm。

洗滌水溫：可調整水溫至少93℃。水槽加熱器 4KW。

洗滌程式：15組微電腦程式控制，包含預洗、加溫清洗、消毒、沖水、純水沖洗、加溫純水沖洗及烘乾。

烘乾：45℃ – 110℃。

控制方式：微電腦PLC 及人機介面控制

配液系統：1組-液體、1組-液體。

電源：AC 220V 3 pH、50/60Hz、30A 或 AC 380V 3 pH、18A。

配件：

基本上下籃架各一組。

量瓶、量筒、燒杯噴洗籃架，每籃至少可洗20支 X 2組。

Pipette噴洗籃架一個，至少可洗40支。

說明：

中、英文操作說明書：具備。

保固年限：至少一年。

需出具清潔驗證證明及方法。(SGS烘乾清潔驗證 證明書)

安裝後儀器驗證。(CE證書)

注意事項：

使用在保固年限內，其所有零配件在正常操作下，如有損壞或異常情形均由廠商免費換新或維護，不得有推諉情形。



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

藥廠用實驗室清洗機

LEADER® Pharma LD-450ub 微電腦PLC 及人機介面控制

無論在研究單位或工業領域，實驗室是所有發展的起源之處，錯誤會對結果產生很大的影響，品質控制和有效運作在實驗室領域裡，今後變的更為重要，經過多年經驗累積，很榮幸地推出LEADER® pharma LD-450ub，除了一般應用，也能滿足所有實驗室之特殊需求。

LEADER® Pharma LD-450ub 特色：

- 精確地微電腦控制，提供正確的清洗程序。
- 烘乾程序避免再次污染現象發生。
- 符合GLP標準之清洗程序，能藉由整合性間歇式列表機方式列印出資訊。
- 配液設備節省清潔劑耗用量。
- 兩層清洗層有效利用清洗空間。



控制：

微電腦驅動控制器，提供8組標準程式選擇，和4組自訂程式（可原廠預設）。LEADER® pharma LD-450ub具有特殊清洗、消毒程式，滿足所有需要，友善的操作面板為人機介面全中文顯示，清晰明瞭，且易於操作。



Touch screen control



清洗：

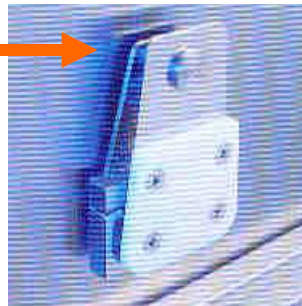
內部直接注水，再加上外部旋轉噴臂，可達到完整一致的清洗。堅固耐用、強而有力的幫浦提供必要的水壓。

LEADER® pharma LD-450ub 標準設備：

- 自動平衡重力式高級門，配置電磁鎖。
- 微電腦驅動控制器，全文顯示，8組標準程式和4組可程控程式。
- RS232介面連接列表機，或數據處理機。
- 2組完全自動配液幫浦（液體清潔劑）。
- 清洗和消毒用途之獨特籃架聯軸節。
- 高能量空氣烘乾風扇。
- 水位控制出、入水。
- 安全液位控制，避免溢出現象發生。

穩定水壓：

噴水籃架聯軸節供應洗滌水、潤絲水和熱風給噴水籃架。

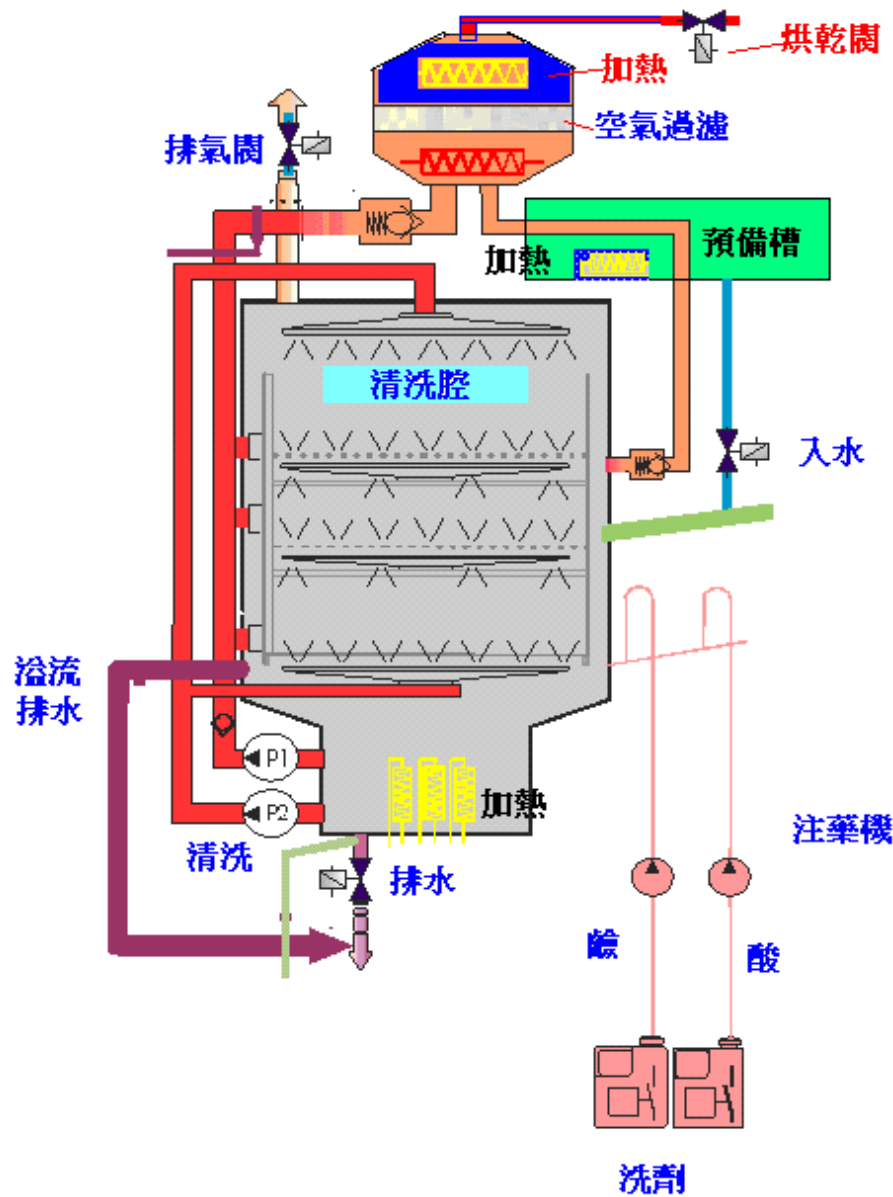


安全：

複合式潤絲，和完善的清洗幫浦排放，避免交叉污染的現象發生，空斷和止回閥，避免清洗溶劑逆流現象。

藥廠用實驗室清洗機
LEADER® Pharma LD-450ub 規格

LEADER® pharma LD-450ub
標準設備：內部結構圖



Racks for Laboratory Glassware



旋轉噴洗籃架



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

藥廠用實驗室清洗機

LEADER® Pharma LD-450ub 規格



Racks for Laboratory Glassware



LEADER® pharma LD-450ub

標準設備：規格如下：

1. 外殼及內部不銹鋼304以上。(不銹鋼316鏡面處理)
2. 循環馬達輸出力每分鐘400公升循環馬達2個，內部獨立清洗 每分鐘400公升，外部上下旋轉清洗每分鐘250公升。(內外部皆能噴洗)
3. 兩個循環幫浦：清洗物品的內部及外部分別由不同循環幫浦供水,洗淨力特強。
4. 體積：高183 cm X 寬88 cm X 深 75 cm。
5. 內部空間：60 L X 53D X 63H cm。
6. 洗滌水溫：可調整水溫至少93℃。水槽加熱器 4KW。
7. 洗滌程式：15組微電腦程式控制，包含預洗、加溫清洗、消毒、沖水、純水沖洗、加溫純水沖洗及烘乾。
8. 烘乾：45℃－110℃。
9. 雙循環熱風馬達：兩個熱風馬達分別乾燥器具的內部及外部。附heapa 0.3 u x 99.97%過濾網及upa 99.99%過濾網
10. 控制方式:微電腦PLC 及人機介面控制。
11. 配液系統：1組-液體、1組-液體。
12. 電源：AC 220V 3 pH、50/60Hz、30A 或 AC 380V 3 pH、18A。

配件：

1. 基本上下籃架各一組。
2. 量瓶、量筒、燒杯噴洗籃架，每籃至少可洗20支 X 2組。
3. Pipette噴洗籃架一個，至少可洗40支。

說明：

1. 中、英文操作說明書：具備。
2. 保固年限：至少一年。
3. 需出具清潔驗證證明及方法。(SGS烘乾清潔驗證 證明書)
4. 安裝後儀器驗證。(CE證書)

注意事項：

1. 使用在保固年限內，其所有零配件在正常操作下，如有損壞或異常情形均由廠商免費換新或維護，不得有推諉情形。
2. 需提供3小時以上，於裝機現場進行之教機教學課程。

藥廠用實驗室清洗機

LEADER® Pharma LD-650ub 微電腦PLC 及人機介面控制

無論在研究單位或工業領域，實驗室是所有發展的起源之處，錯誤會對結果產生很大的影響，品質控制和有效運作在實驗室領域裡，今後變的更為重要，經過多年經驗累積，很榮幸地推出LEADER® pharma LD-650ub，除了一般應用，也能滿足所有高潔淨之特殊需求。

LEADER® Pharma LD-650ub 特色：

- 精確地微電腦控制，提供正確的清洗程序。
- 烘乾程序避免再次污染現象發生。
- 符合GLP標準之清洗程序，能藉由整合性間歇式列表機方式列印出資訊。
- 配液設備節省清潔劑耗用量。
- 兩層清洗層有效利用清洗空間。



316L chamber

控制：

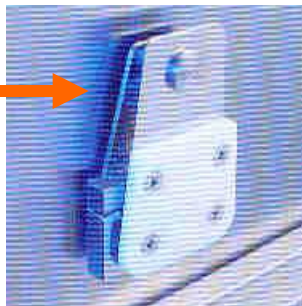
微電腦驅動控制器，提供8組標準程式選擇，和4組自訂程式（可原廠預設）。LEADER® pharma LD-650ub具有特殊清洗、消毒程式，滿足所有需要，友善的操作面板為人機介面全中文顯示，清晰明瞭，且易於操作。



Touch screen control

穩定水壓：

噴水籃架聯軸節供應洗滌水、潤絲水和熱風給噴水籃架。



安全：

複合式潤絲，和完善的清洗幫浦排放，避免交叉污染的現象發生，空斷和止回閥，避免清洗溶劑逆流現象。

清洗：

內部直接注水，再加上外部旋轉噴臂，可達到完整一致的清洗。堅固耐用、強而有力的幫浦提供必要的水壓。



LEADER® pharma LD-650ub 標準設備：

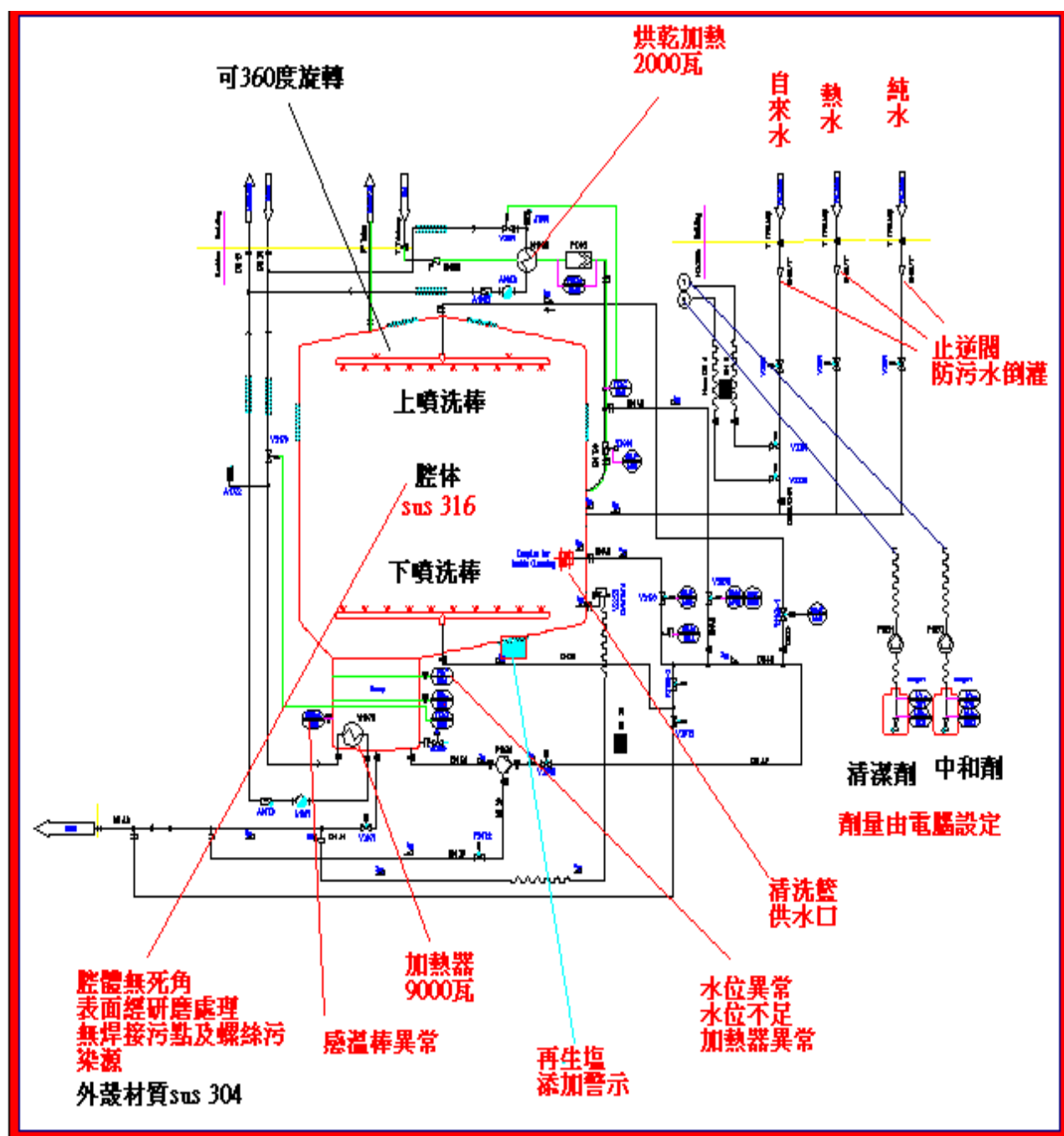
- 自動平衡重力式高級門，配置電磁鎖。
- 微電腦驅動控制器，全文顯示，10組標準 程式和4組可程控程式。
- RS232介面連接列表機，或數據處理機。
- 2組完全自動配液幫浦（液體清潔劑）。
- 清洗和消毒用途之獨特籃架聯軸節。
- 高能量空氣烘乾風扇。
- 水位控制出、入水。
- 安全液位控制，避免溢出現象發生。

藥廠用實驗室清洗機

LEADER® Pharma LD-650ub



LEADER® Pharma LD-650ub 內部結構圖



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

實驗室清洗機規格 LEADER® LD-PLC-210、LD-450ub 和 LD-650ub：

	LEADER® LD-PLC-210	LEADER® LD-450ub	LEADER® LD-650ub
尺寸 (WxDxH)：	660 x 670 x 1200mm	880 x 750 x 700mm	1700 x 1100 x 2700mm
獨立型			
清洗腔	540 x 535 x 600mm	600 x 540 x 535mm	640 x 640 x 800mm
材質：	清洗腔為不銹鋼304 外殼為不銹鋼304	外殼和腔體皆為不銹鋼 CrNi 1.4301製	清洗腔皆為不銹鋼316 製、外殼為不銹鋼304 1.25mm細塗層表面
清洗層：	2	2 ~ 3	2 ~ 4
水槽容量：	10 至 13 公升	12 至 15 公升	30 至 40公升
程式：	10組預設程式	15組預設程式	10組預設程式 4組可程控程式
烘乾系統：	LEADER® L1-T 加熱 – 1.8kW 烘乾 – 75m³ /h	加熱 – 2.2kW 烘乾 – 80m³ /h	加熱 – 3.4kW 烘乾 – 150m³ /h
清洗幫浦容量：	300 L/min	420 L/min	600 L/min
循環水溫：	60℃ -70℃	60℃ -93℃	60℃ -93℃
烘乾溫度：	LEADER® LD-PLC- 210 45℃ -90℃	60℃ -110℃	60℃ -110℃
配液系統：	1組-粉末、1組-液體	2組-液體	2組-液體
水源接頭：	冷水：管徑-DN20 水壓0.5 –10bar 純水：管徑-DN20 水壓0.5 –10bar	冷水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar 熱水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar 純水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar	冷水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar 熱水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar 純水：管徑-DN20 水壓2 – 5bar
電源：	220V、3pH、50/60Hz		
配備（另購）：	列表機		

醫院、動物中心和工業用隧道式清洗/消毒機

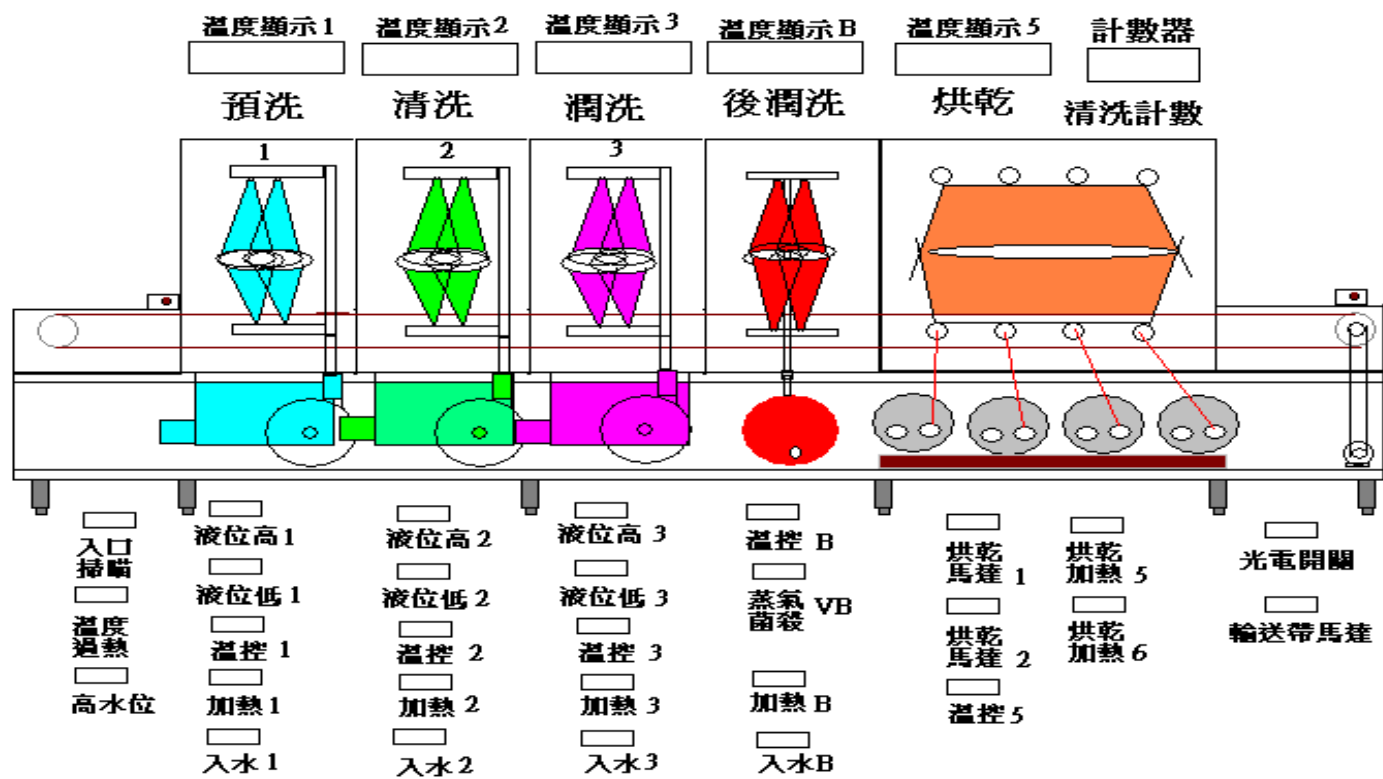
LEADER® Tunnel Washer LD-1250ub



組合方式：

- 清洗模式
- 烘乾模式
- 水處理
- 裝載運輸裝置
- 卸貨運輸裝置
- 清洗模式
- 烘乾模式
- 配液裝置
- 控制系統
- 詳細記載文件

清洗流程圖



醫院、動物中心和工業用隧道式清洗/消毒機

LEADER® Tunnel Washer LD-1250ub

特潔

特色：

1. 夾層內含2吋以上厚度之保溫棉，使機器外部溫度維持於40℃以下。
2. 開機時，所有控制電磁閥件皆會按照既定程序自動起動；若溫度未達設定點時，機器則處於待機狀態。
3. 運送過程中，機器可分為幾個部份，以利搬運及安裝。
微電腦設定後，機器在30分鐘內可到達設定溫度。
4. 自動程式選擇系統10種以上程式，可依清洗物品自動選擇適用或自訂程式。
5. 輸送帶：採用尼龍鍊片、垂直穿插式銜接
式輸送帶或不銹鋼網式輸送帶（另購）。
6. 傳動齒輪為210mm AISI 304之梅花輪。
7. 前端及末端均含一個可調整輸送帶鬆緊之調節機構。
傳動軸為30mm不銹鋼AISI 304。
整條輸送帶左右兩邊需各含一條可調整式不銹鋼導正方向桿。
8. 熱交換器：
 - 進水前需經粗濾（長40cm以上之濾芯）及離子交換樹脂10Kg以上（長120cm以上濾芯）處理，並可自動再生處理及顯示。
 - 可將進入之冷水加熱至90℃以上。
 - 含一組安全閥及減壓閥（0-10kg/cm²）。
9. 包含預洗段（Pre-Wash）、洗滌段（Wash）、潤洗段（Rinse）、最後潤洗段(Final Rinse)、烘乾段（Dryer）。
10. 烘乾段採用高性能HEPA之濾網，且溫度可達110℃之熱風烘乾，並經國際標準檢測通過D.O.P. TEST 0.3um 99.84%，附檢測報告；且採上下各六組獨立集風線狀吹風口
11. 安全裝置：
 - 開機時，所有控制電磁閥件均會按既定程序自動起動。
 - 當溫度未達設定點時，機器均處於待機狀態。
 - 當機器已達設定條件，控制器會警鈴及燈示告知使用者可啟動機器。
 - 機器前端及末端均含一緊急停止鈕。
 - 當溫度超出設定 5℃以上時會有警鈴告知異常，並自動停止一切動作。
 - 電氣安全測試：清洗機經過國際電氣安全法規CE認證通過，需附證書。
12. 尺寸：隧道寬度－約950mm
隧道長度－約6500mm
隧道高度－約1600mm
13. 所有材質皆為不銹鋼 AISI 304。



清洗籃



清洗籃與過濾器



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

清洗段



烘乾段



入口處



出口光電感應停止



LEADER® LD-1250ub 配有一個中央控制器（PC），資料匯排流與中央處理器之附屬單位連結，所有操作過程皆會顯示於彩色監視器，此彩色監視器係屬觸控式螢幕，可直接操作附加程式功能，例如：

- 編制程序。
- 參數更改。
- 輸出測試。
- 輸出啓動。
- 快速遞送程式。
- 輔助程式。



隧道式清洗/消毒機規格LEADER® LD-1250ub：

尺寸

外部（每個組件）	W x D x H	1100 x 1400 x 2500mm
內部（每個組件）	W x D x H	880 x 640 x 625mm

材質 鑲板、框架、腔體材質皆為不銹鋼304製

重量 每個組件 450kg

電源 3N/AC 400V, 50或60Hz, 15kW, 32A

連接管	冷水：	3/4“ 2 – 5bar（30 L/min）
	熱水：	3/4“ 2 – 5bar（30 L/min）
	DI水：	3/4“ 2 – 5bar（30 L/min）
	排放：	DN100
	虹管：	工作場所
	蒸氣或清洗蒸氣：	3/4“ 3 – 4bar（3 kg/min）
	濃縮：	3/4“
	排放氣體（每清洗單位）	DN70 condensate tight 50 m³/h
	排放氣體（每烘乾單位）	DN100 condensate tight 50 m³/h

全自動洗奶瓶機 洗杯機

全自動洗奶瓶機



洗杯機



特色：

1. 內部及外部由循環幫浦供水洗淨
2. 一次洗五層共10藍(150個杯 或奶瓶)
3. 一次洗淨 烘乾 殺菌自動完成
4. 體積: 97 x 65 x 195 cm

特潔 環保機型洗杯機 LD-70T



自動洗杯機

規格說明:

1. 型號: LD-70t。
2. 容量: 清洗層1層(清洗籃為50X 50 公分)。
3. 外觀尺寸: 高 850 x 寬 610 x 深 670 (mm)。
4. 材質: 外殼為不銹鋼304。
5. 安全裝置: 門異常開啓、隨即斷電停機運作、漏電停機裝置。
6. 行程指示燈設計: 2 段指示 (* 清洗* 潤洗)。
7. 洗程設定: 微電腦控制式操作系統 4種 清洗程式。
60 秒、90秒、120秒、180秒、洗一籃
8. 種清洗程式 可選擇。(直流低電壓控制 以保安全)
9. 消耗電功率(加溫洗滌): 1350 W (使用熱水器時為800 W)。
10. 電源: AC 110V/60Hz /10A。

雙槽式超音波洗淨器

LD-D60-2T

CE



型號：LD-D60-2T

• 尺寸：

- 外部尺寸：W70 x L95 x H90cm。

- 水槽尺寸：W40 x L33 x H25cm。

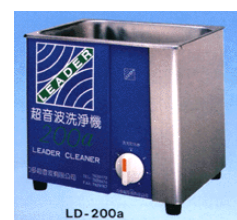
• 材質：SUS # 304不銹鋼材質製。

不銹鋼網籃



規格：

- 超音波：40KHz、1200W。
- 採用防蝕性振盪器。
- 雙槽式超音波清洗機：一槽為超音波槽（清洗）、一槽為烘乾槽。
- 清洗方式：採用38cm噴射式清洗臂，噴水口為16孔。
- 超音波洗淨、清洗、烘乾時間：0 – 99分，能單獨設定。
- 高壓噴嘴配合循環幫浦，能達到最佳沖洗效果。
- 洗淨溫度：常溫 – 80°C，能調整設定。
- 烘乾：熱風循環乾燥、進水管配有過濾裝置，以防止雜質進入。
- 採JENOPTIK電漿消毒，以達到消毒最佳效果。
- 裝有逆止閥，以防止污水逆流。
- 安全裝置：清洗槽門未關好，機器無法啟動；清洗中開門，機器自動停止。
- 電源：AC220V、60Hz。
- 附件
 - 不銹鋼網籃（尺寸：W38 x L31 x H10cm）x 4個。
 - 清潔劑（8磅）一桶。



清洗機泛用型濃縮清洗劑

適用於玻璃器皿、塑膠器皿、PP材質器皿、PC材質器、美耐皿、不銹鋼器皿、瓷器皿、銀器皿...等等。

鹼性清潔劑

型號：LA

用途：濃縮配方，兼具液態清潔劑之方便與粉狀清潔劑之效能，去污力超強，可徹底去除各種油垢及蛋白質污染，活性氯可使器皿更加潔白，無磷環保，完全潔淨，抑泡性佳，具經濟效益。



酸性清潔劑

型號：IN

用途：濃縮配方，特殊的活性劑配方，可以發揮最好的器皿催乾效果，可使各種清洗器皿閃耀亮麗，並防止清潔劑殘留，無磷環保，具經濟效益。



非泡沫性快速烘乾劑

型號：QF

用途：具有生物分解能力，排放無污染殘留，可適用於不銹鋼、鋁製品、電鍍鋁、鉻材、合成材料、橡膠、乳膠、玻璃、陶瓷等。液體有紅色或藍色包裝



再生鹽

1Kg、5kg、10kg包裝，可供選擇。

用途：使用於樹脂再生。



蒸餾水桶

20L、40L、60L、80L、100L型式可供選擇，內含液位控制。

另有塑膠型儲存桶，可供選擇。



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

實驗室清洗機 客戶使用名單：

1. 國家衛生研究院
2. 國防大學國防醫學院
3. 財團法人國家實驗研究院國家太空中心
4. 中國化學製藥股份有限公司
5. 行政院衛生署澎湖醫院
6. 行政院衛生署旗山醫院
7. 行政院衛生署樂生療養院
8. 行政院農業委員會藥物毒物試驗所
9. 行政院農業委員會家畜衛生試驗所
10. 行政院農業委員會動植物防疫檢驗局新竹分局
11. 中山科學研究院
12. 國防部空軍航空技術學院
13. 食品工業發展研究所
14. 台南市衛生局
15. 台灣默克光電科技股份有限公司
16. 長興化學工業股份有限公司
17. 宜蘭縣環境保護局
18. 新竹縣環境保護局
19. 台中縣環境保護局
20. 中國石油煉製研究所



超音波洗淨機客戶實績

- 醫院及美食街：
- 長庚醫院、
- 台中醫院、
- 台大醫院
- 台中澄清醫院
- 淡水馬偕醫院
- 嘉義基督教醫院
- 梧棲沙鹿童醫院
- 亞東醫院
- 花蓮門諾醫院
- 耕莘醫院
- 慈愛綜合醫院
- 天主教湖口仁慈醫院
- 慈濟醫院 新店分院
- 台中林新醫院
- 台北市立關渡慢性病醫院
- 羅東博愛醫院
- 澎湖醫療大樓
-
- 公教機關團體：內政部役政署、國科會、陸軍官校、
中區職訓中心、華航、外交部、高等法院、
地方法院、公務員訓練所。
-
- 學校：長庚大學、台中一中、台中二中、成功大學、義守大學、
靜宜大學、暨南大學、大里高中、台灣科技大學。
- 工廠：鴻海精密、廣達電腦、永大電機、環隆電子、凸版電子、
佳能電子、福華電子、智邦電子、興農(友達)、突破通訊。



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

SGS 證書



超微量工業安全實驗室
Ultra Trace & Industrial Safety Hygiene

檢驗報告

報告編號： US/2005/50044A

日期： 2005 年 05 月 12 日 頁數： 1 of 2

力多超音波有限公司

以下測試之樣品係由供應廠商所提供及確認：

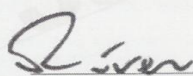
產品敘述： 清洗烘乾機
送樣日期： 2005 年 05 月 06 日
測試日期： 2005 年 05 月 07 日

委託測試項目： HEPA 過濾效率分析。

測試方法：
1. 將清洗烘乾機插上 220V 電源熱機 30 分鐘。
2. 以空氣微粒子計數儀(APC)檢測機器上方以內部之微粒子(Particle)數量各三次

測試結果：
-請見下頁-

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.


River Lee
Supervisor



This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification, and Jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 此報告是遵照本公司訂定之通用服務條款所製作發放。請注意此條款列印於背面，將本公司之義務，免費，管轄權皆明確規範之。此報告結果除非另有說明僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

TW 156

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

SGS 證書



超微量工業安全實驗室
Ultra Trace & Industrial Safety Hygiene

檢驗報告

報告編號： US/2005/50044A

日期： 2005 年 05 月 12 日 頁數： 2 of 2

力多超音波有限公司

測試結果：

01 機器外部

測試次數 粒徑大小	01		02		03		平均		單位
	△	Σ	△	Σ	△	Σ	△	Σ	
0.3 μm	1491885	1819752	1522627	1867819	1524780	1866407	1513097	1851336	count/ft ³
0.5 μm	297798	327897	315092	345192	312286	341627	308393	338239	count/ft ³
1.0 μm	28826	30099	29036	30100	28531	29341	28798	29846	count/ft ³
5.0 μm	827	1273	728	1064	600	810	718	1048	count/ft ³
10.0 μm	435	446	320	336	203	210	319	330	count/ft ³
25.0 μm	11	11	16	16	7	7	11	11	count/ft ³

02 機器內部

測試次數 粒徑大小	01		02		03		平均		單位
	△	Σ	△	Σ	△	Σ	△	Σ	
0.3 μm	1060	4628	724	3835	623	3340	802	3934	count/ft ³
0.5 μm	886	3568	818	3111	651	2717	784	3132	count/ft ³
1.0 μm	2159	2682	1854	2293	1683	2066	1899	2348	count/ft ³
5.0 μm	388	523	325	439	285	383	333	449	count/ft ³
10.0 μm	129	135	106	114	89	98	108	116	count/ft ³
25.0 μm	6	6	8	8	9	9	8	8	count/ft ³

結論： 機器外部>0.3μm 總微粒子數平均為 1851336 count/ft³ ；
機器內部>0.3μm 總微粒子數平均為 3934 count/ft³ ；
所以針對>0.3μm 以上之微粒子數過濾效率為 99.84% 。

註：

- 1.本報告不得分離，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以" N.D." 表示。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得意複製及作為宣傳廣告之用。
4. △為區間微粒子數；Σ為總微粒子數。

報告結尾

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification, and Jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放。請注意此條款列印於背面，將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。此報告結果除非另有說明僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

TW 1569327

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group



力多超音波有限公司
Leader Ultrasonic Co., Ltd.

**SGS Taiwan Ltd.
MD Services**

134, Wu Kung Road,
WuKu Ind. Zone, Taipei,
Taiwan, R.O.C.
Tel: +886-2-2298-3279
Fax: +886-2-2298-0488



SGS

Certificate No: ED/2005/60040-2

CERTIFICATION OF EMC COMPLIANCE

SGS-TW Reference No. : ED/2005/60040-2

Model No. : LD-150T; LD-200T; LD-300T; LD-450UB; LD-650UB;
LD-570T; LD-PLC-210; LD-D60; LD-D60-2T; LD-W200

Product Name : Microprocessor auto washing machine for cleaning
disinfecting and drying

Applicant : LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

Address of Applicant : NO 67, HANSAN ROAD SEC. 2, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

SGS approved laboratory : SGS Taiwan

Date of Issue : JULY 14 2005

Test(s) Required : EN60601-1-2 : 2002 : CISPR 11 : 1997 : Group 1 : Class B,

Conclusion

The equipment complies with the principal protection requirement of the directive 89/336/EEC amended by directives 92/31/EEC and 93/68/EEC. The apparatus meets the requirements of the above standards.

*This certification is only valid for the equipment and configuration described, and in conjunction with the test data detailed above. It contains the result of the single examination of the subject being in hand and does not represent any universally valid decision concerning the quality of any other subject of the current production.

Authorized Signatory:

Jason Lin

SGS TAIWAN LTD.
Jason Lin



Copyright of this certificate is owned by SGS Taiwan MD Services and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the Manager of SGS Taiwan MD Services.

This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

SGSPAPER
04254200



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

Action Technology Patent Co., Ltd.

9F., No. 208, Sec. 3, Da-Tung Rd., His Chih City
Taiwan

Certificate

Action Technology Patent Co., Ltd. here with certify that the equipment under tested (EUT) sample(s) listed in follows has been tested in our safety laboratory:

Equipment:	Microprocessor auto washing machine for cleaning disinfecting and drying LD-T Series
Model No. :	LD-150T, LD-200T, LD-300T, LD-450UB, LD-650UB, LD-570T, LD-PLC-210, LD-D60, LD-D60-2T, LD-W200
Trade Name:	LEADER ULTRASONIC
Applicant:	LEADER ULTRASONIC CO., LTD No. 67, Hansan Road Sec. 2, Taipei, Taiwan
Manufacturer:	LEADER ULTRASONIC No. 67, Hansan Road Sec. 2, Taipei, Taiwan

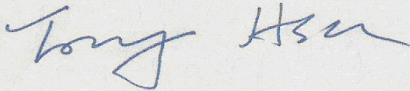
The test data, data evaluation, and equipment configuration shown in test report (Ref. No.: P050719-2) were obtained utilizing the test procedures, test instruments or facilities and carried out by the best of the laboratory knowledge and ability in according to the following IEC Standard(s) and/or EEC Harmonized Standard(s):

IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995

The EUT sample described herein was tested to comply with the criteria limits and/or requirements set forth in the **Council Directive of 73/23/EEC** and **Amendment Directive of 93/68/EC**. The test data contained in this test report relate only to the item tested.

Taipei, September 20, 2005

For Safety Lab., Action Technology Patent Co., Ltd.



Tony Hsu
General Manager



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.

受訓證書証書

BHT Pharma Solutions **Certificate of Excellence**

is hereby granted to:

Mr. Y. S. Huang

for attending the
Technical Service Training
for BHT Pharma Washers





Granted March 24th, 2006, Egbert Pfeiffer, General Manager



受訓證書証書

CERTIFICATE

We confirm herewith, that

Mr. Y.S. Huang
Caesar, Taiwan

has successfully participated at the
Technical training

about the cleaning and disinfecting machines type
Innova of the company BHT Hygienetechnik
GmbH

Gersthofen, 22.03.2006

i. A. Christopher Sillet / International Sales



BHT
Hygienetechnik

BHT Hygienetechnik GmbH
Messerschmittstr. 11
D-86368 Gersthofen
Tel.: +49/821/278930, Fax.: +49/821/784099



LEADER ULTRASONIC CO., LTD.