



Circuit Board Ultrasonic Cleaning Solution

Máy làm sạch siêu âm UltraTech® là một công cụ mạnh mẽ có thể loại bỏ bụi bẩn, dầu mỡ và các chất gây ô nhiễm khác khỏi bảng mạch và các linh kiện điện tử nhạy cảm khác.

Hotline: 0936260788

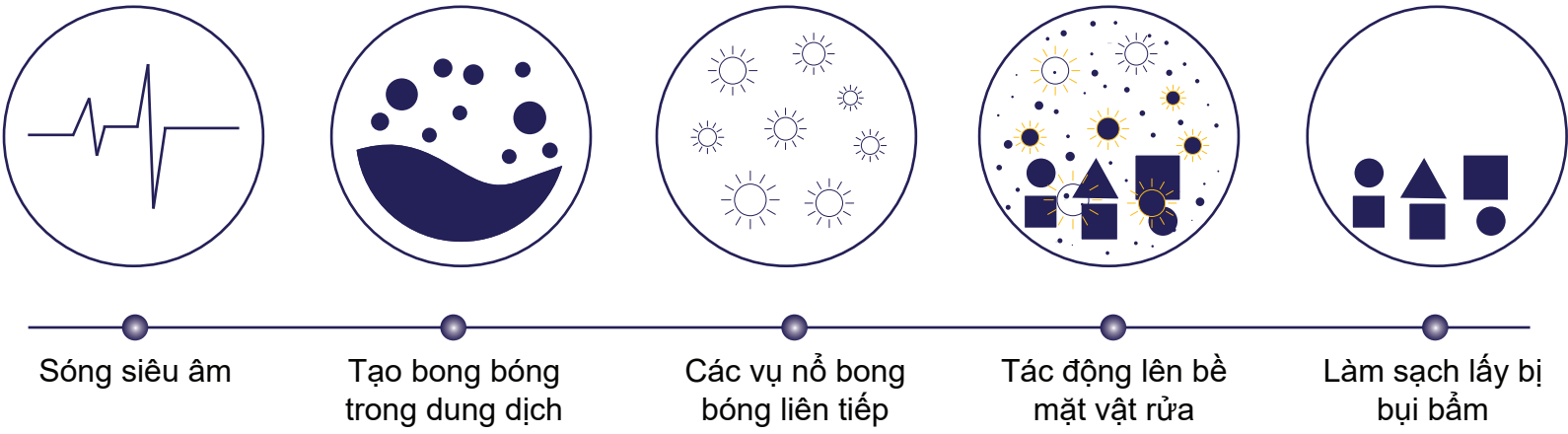
Kỹ thuật: 0932 623 177 - 0902 119 777

ultratech.vn

Email: info@ultratech.vn

ULTRATECH® ULTRASONIC CLEANER

Nguyên lý làm sạch bằng sóng siêu âm (Ultrasonic Cleaner) dựa trên hiện tượng cavitation (tạo bọt khí vi mô) trong chất lỏng khi sóng siêu âm được truyền qua dung dịch tẩy rửa. Đây là một phương pháp làm sạch rất hiệu quả, đặc biệt với các vật dụng nhỏ, có cấu trúc phức tạp hoặc nhiều khe hở khó tiếp cận.



1. Phát sóng siêu âm:

Máy làm sạch siêu âm được trang bị bộ tạo dao động (transducer). Bộ phận này chuyển đổi năng lượng điện thành sóng âm tần số cao (thường từ 20 kHz đến 40 kHz, có thể cao hơn).

Sóng siêu âm này được truyền vào chất lỏng (thường là nước hoặc dung dịch tẩy rửa chuyên dụng) chứa vật cần làm sạch.

2. Tạo hiện tượng Cavitation:

Khi sóng siêu âm đi qua chất lỏng, nó tạo ra sự thay đổi áp suất nhanh chóng và liên tục (nén và giãn). Sự thay đổi này làm hình thành các bọt khí siêu nhỏ (microbubbles) trong chất lỏng.

Các bọt khí này nổ tung (implosion) khi áp suất tăng lên – tạo ra xung lực cực nhỏ nhưng rất mạnh mẽ, đủ để tách bụi bẩn, dầu mỡ, tạp chất ra khỏi bề mặt vật liệu.

3. Làm sạch bề mặt vật thể:

Các xung lực từ vụ nổ vi bọt tác động mạnh lên bề mặt vật thể ở cấp độ vi mô. Quá trình này len lỏi vào mọi ngóc ngách, lỗ nhỏ, rãnh sâu mà các phương pháp chà rửa thông thường không thể tiếp cận được.



Bể đơn & Dân dụng



Bể đôi UltraTech



Bể đa bồn rửa



Tấm rung siêu âm



Nguồn phát sóng



Phụ kiện siêu âm

CÔNG NGHỆ RỬA SÓNG SIÊU ÂM ULTRATECH LÀM SẠCH BẢNG MẠCH PCB

Nhu cầu sử dụng bể rửa sóng siêu âm để làm sạch PCB ngày càng tăng cao, xuất phát từ yêu cầu đảm bảo độ sạch, độ tin cậy, và tuổi thọ của sản phẩm điện tử trong cả sản xuất và bảo trì. Đây là một giải pháp làm sạch hiệu quả, tiết kiệm và hiện đại, phù hợp với xu hướng phát triển công nghiệp điện tử ngày nay.



Nhu cầu trong sản xuất công nghiệp điện tử

- Sản xuất bảng mạch (OEM/EMS): Làm sạch PCB sau quá trình hàn để loại bỏ cặn flux, thiếc dư, bụi sản xuất.
- Lắp ráp SMT/THT: Đảm bảo độ sạch trước khi phủ keo bảo vệ (conformal coating) hoặc kiểm tra AOI.
- Xưởng sản xuất điện tử quy mô nhỏ: Làm sạch định kỳ mạch lỗi, hàn lại, tái chế linh kiện hoặc sửa chữa.

Xác định mục đích sử dụng chính



Nhu cầu trong bảo trì, sửa chữa thiết bị điện tử

- Trung tâm bảo hành – sửa chữa: Sử dụng để làm sạch bo mạch bị hư do nước, bụi, oxy hóa.
- Kỹ thuật viên điện tử: Dùng để làm sạch bo mạch laptop, điện thoại, thiết bị y tế, thiết bị công nghiệp,...
- Tái sử dụng linh kiện cũ: Làm sạch linh kiện để khô hàn lại sử dụng.

BỂ RỬA SÓNG SIÊU ÂM DUNG TÍCH <100L LÀM SẠCH BÀN MẠCH IN PCB



SỬA CHỮA ĐIỆN THOẠI, LAPTOP & PCB KÍCH THƯỚC TƯƠNG ĐƯƠNG

Việc lựa chọn kích thước bể rửa siêu âm để rửa bảng mạch in (PCB) phụ thuộc vào kích thước PCB, số lượng cần rửa mỗi mẻ, và mục đích sử dụng (sửa chữa hay sản xuất). Dưới đây là hướng dẫn chi tiết giúp bạn chọn đúng kích thước bể phù hợp:

Nguyên tắc chung khi chọn kích thước bể rửa PCB

- Bể phải lớn hơn kích thước PCB từ 20–30% ở mỗi chiều để đảm bảo PCB ngập hoàn toàn và không bị va đập vào thành bể.
- Chiều cao bể phải đủ để dung dịch ngập PCB và có khoảng không cho sóng siêu âm lan đều.



Kích thước PCB phổ biến **50×50mm đến 150×150mm**, sử dụng bể dung tích **2–6L**, tần số **40KHz**, kích thước bể khoảng **150×135×100mm đến 300×150×150mm**.



Model: UT-2L

Gia nhiệt: 150W

Công suất: 60W

Kích thước lòng bể: 150x135x100mm

Dung tích: 2l

Kích thước bể: 175x160x210mm



Model: UT-3.2L

Gia nhiệt: 150W

Công suất: 120W

Kích thước lòng bể: 240x135x100mm

Dung tích: 3.2L

Kích thước bể: 265x165x220mm



Model: UT-4.5L

Gia nhiệt: 300W

Công suất: 180W

Kích thước lòng bể: 300x150x100mm

Dung tích: 4.5L

Kích thước bể: 325x180x225mm



Model: UT-6.5L

Gia nhiệt: 300W

Công suất: 180W

Kích thước lòng bể: 300x150x150mm

Dung tích: 6.5L

Kích thước bể: 325x180x280mm

SỬA CHỮA – BẢO TRÌ THIẾT BỊ DÂN DỤNG & PCB KÍCH THƯỚC TƯƠNG ĐƯƠNG



Kích thước PCB phổ biến **150×150mm đến 250×200mm**, sử dụng bể dung tích **6–10L**, tần số **40KHz**, kích thước bể khoảng **300×240×150mm**.



Model:UT-6.5L

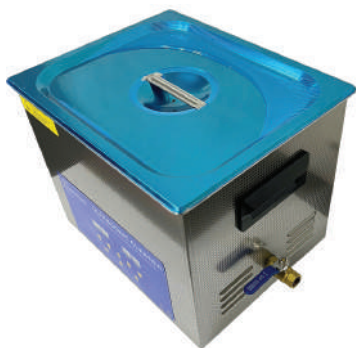
Gia nhiệt: 300W

Công suất: 180W

Kích thước lòng bể: 300x150x150mm

Dung tích: 6.5L

Kích thước bể: 325x180x280mm



Model:UT-10L

Gia nhiệt: 450W

Công suất: 240W

Kích thước lòng bể: 300x240x150mm

Dung tích: 10L

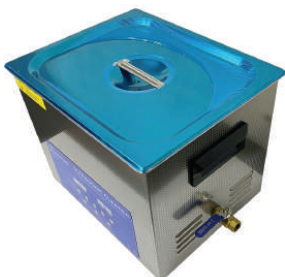
Kích thước bể: 325x265x280mm



PHÒNG LAB / SẢN XUẤT NHỎ & PCB KÍCH THƯỚC TƯƠNG ĐƯƠNG



Kích thước PCB phổ biến **1250×200mm đến 350×250mm**, sử dụng bể dung tích **10–30L**, tần số **40KHz**, kích thước bể khoảng **400×300×200 đến 500×300×250**.



Model:UT-10L

Gia nhiệt: 450W

Công suất: 240W

Kích thước lòng bể: 300x240x150mm

Dung tích: 10L

Kích thước bể: 325x265x280mm



Model:UT-15L

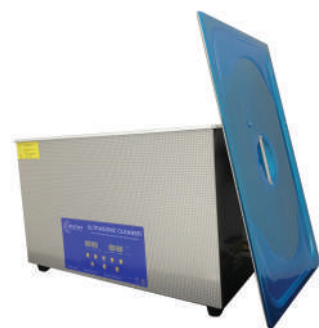
Gia nhiệt: 450W

Công suất: 360W

Kích thước lòng bể: 330×300×150mm

Dung tích: 15L

Kích thước bể: 360×325×285mm



Model:UT-22L

Gia nhiệt: 600W

Công suất: 480W

Kích thước lòng bể: 500x300x150mm

Dung tích: 22L

Kích thước bể: 530×325×285mm



Model:UT-30L

Gia nhiệt: 600W

Công suất: 600W

Kích thước lòng bể: 500x300x200mm

Dung tích: 30L

Kích thước bể: 530x325x325mm

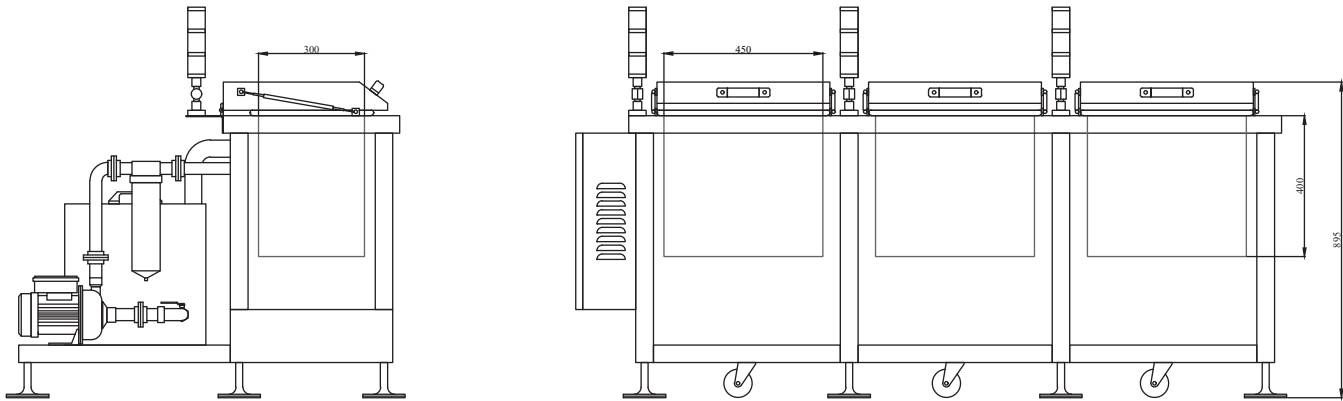


[illegible]

BỂ RỬA MẠCH PCB ĐA BỒN CHO XƯỞNG SẢN XUẤT CÔNG NGHIỆP



BỂ RỬA BA BỒN RỬA: RỬA SIÊU ÂM HÓA CHẤT - RỬA TRẮNG SIÊU ÂM - SẤY KHÔ - LỌC TUẦN HOÀN



Điều khiển tùy chọn: Cơ, PLC, tự động hóa

Tính năng nâng cấp: Hệ thống nâng hạ tự động, dây chuyền rửa khép kín, theo yêu cầu

Model	Dung tích (l)	Điện áp	Số Transducer	Siêu âm (w)	Gia nhiệt (w)	Nhiệt độ	Kích thước bể (mm)	Kích thước máy (mm)
UTS-T36L	36×3	220V/50Hz	15	900	3×3000	20 – 100°C	400×300×300	1550×500×520
UTS-T96L	96×3	220V/50Hz	25	1440	3×3000	20 – 100°C	600×400×400	2150×600×620
UTS-T120L	120×3	220V/50Hz	36	2160	6×3000	20 – 100°C	600×500×400	2150×700×620
UTS-T140L	140×3	380V/50Hz	40	2400	6×3000	20 – 100°C	700×500×400	2450×700×620
UTS-T160L	160×3	380V/50Hz	48	2880	6×3000	20 – 100°C	800×500×400	2750×700×620
UTS-T288L	288×3	380V/50Hz	72	4320	9×3000	20 – 100°C	800×600×600	2750×800×850
UTS-T360L	360×3	380V/50Hz	100	6000	12×3000	20 – 100°C	100×600×600	3350×800×850

HÓA CHẤT & DUNG DỊCH TẨY RỬA MẠCH IN PCB



Thành phần:

Ethyl perfluorobutyl ether (CAS 163702-06-5)

Chất phân tán (CAS 107-21-1)

Butanediol (CAS 110-63-4)

Chất pha loãng (CAS 78-83-1)

Đặc điểm

Dung tích: 5L

Mã: JC-D06

Màu sắc: Chất lỏng trong suốt

Mùi: Không

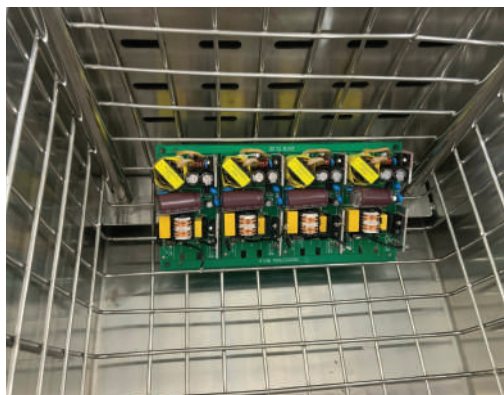
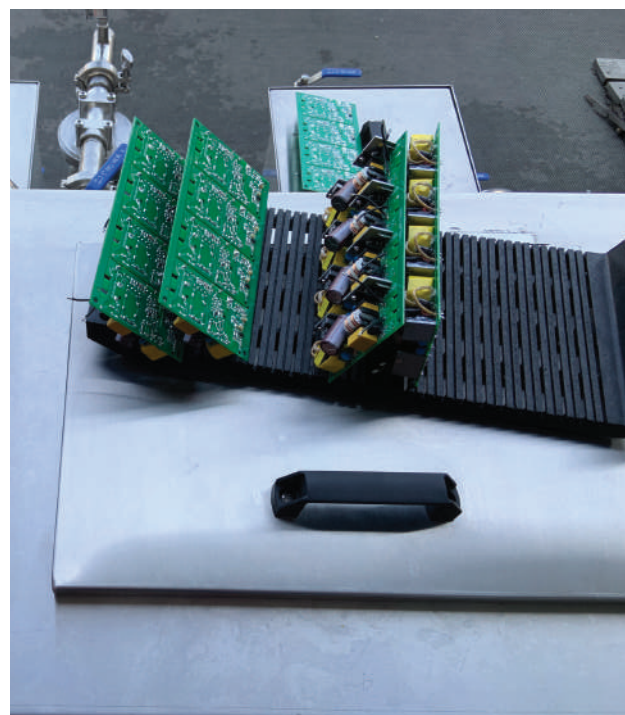
Giá trị PH: 8

Tính dễ cháy: Không cháy

Ứng dụng

Rửa bản mạch PCB, làm sạch bụi, nhựa thông, xỉ hàn, mực, dầu tay v.v

Bảo quản: Tránh ánh sáng mặt trời, nhiệt độ cao.



CHÍNH SÁCH BÁN HÀNG

SALES POLICY & AFTER-SALES SERVICE SUPPORT

INCA CARE CUSTOMER SUPPORT 24/7



INCA CARE (Dịch vụ INCA Service được xây dựng quản lý bởi Công Ty TNHH TM DV INCA, đơn vị sở hữu bản quyền thương hiệu INCA) được xây dựng dựa trên mối quan hệ ĐỐI TÁC tuyệt đối dành cho khách hàng cá nhân cho tới doanh nghiệp lớn. Chúng tôi luôn quan tâm dịch vụ chăm sóc khách hàng, dịch vụ bán hàng & chính sách bán hàng dành cho từng phân khúc khách hàng. Đối với INCA CARE, khách hàng luôn được trân trọng & những yêu cầu phía khách hàng đặt ra INCA CARE cam kết phục vụ.

1. Giá bán độc quyền

Đối với mỗi khách hàng, INCA cung cấp các chính sách giá bán và mức chiết khấu tốt nhất lên theo giá trị doanh nghiệp. Mức chiết khấu minh bạch & ít biến động.

2. Sản phẩm chất lượng

Tất cả sản phẩm được xuất xưởng INCA CARE được kiểm tra kỹ lưỡng bởi các kỹ thuật viên tốt nhất, có trách nhiệm cao trong công việc. Chúng tôi cung cấp cho đối tác sản phẩm chất lượng tốt so với mức giá thành. INCA CARE không cạnh tranh giá nhưng chúng tôi cạnh tranh về chất lượng trên từng sản phẩm. INCA CARE luôn cầu thị để đổi mới sản phẩm, phù hợp hơn với nhu cầu khách hàng.

3. Hỗ trợ tư vấn giải pháp & công nghệ

INCA CARE hỗ trợ đối tác về phương án xử lý, đồng hành cùng đối tác chào thầu dự án, thuyết trình giải pháp công nghệ, tuân thủ quy định hợp tác. Kỹ thuật viên INCA hỗ trợ bản vẽ, cung cấp bản vẽ 2D, 3D theo yêu cầu.

4. Hỗ trợ vận chuyển 24h

INCA CARE hỗ trợ vận chuyển trên Toàn quốc. Đối với dự án yêu cầu, INCA CARE sẽ đưa kỹ thuật viên chuyên nghiệp hỗ trợ vận chuyển hàng hóa tới dự án, công trình.

5. Chính sách bảo hành

INCA CARE cung cấp chính sách bảo hành tốt nhất cho khách hàng, đảm bảo yếu tố linh động, kịp thời, nhanh chóng. Đáp ứng tốt nhất yêu cầu từ phía đối tác. Thương thảo chính sách bảo hành độc quyền riêng biệt.

6. Ưu tiên khi cạnh tranh

Đối tác & đại lý luôn được bảo vệ & ưu tiên khi cạnh tranh, đấu thầu.

7. Thanh toán linh hoạt

Thương thảo quy trình thanh toán, tiến độ giải ngân hợp lý. INCA mong muốn trở thành Vendor & Supplier tất cả đối tác khách hàng.



INCA TRADING SERVICE COMPANY LIMITED

INCA VN TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

- Địa chỉ: 241A/2 Huỳnh Văn Bánh, Phường 11, Quận Phú Nhuận, Tp. Hồ Chí Minh
- Mã số thuế : 0315770845 (Chi cục Thuế Quận Phú Nhuận)

INCA VN TẠI HÀ NỘI

- VP & Xưởng sản xuất Miền Bắc: Số 41, Đường Đồng Lầu, Cụm công nghiệp Lại Yên, H. Hoài Đức, Tp. Hà Nội
- Mã số thuế : 0315770845-001 (Chi cục Thuế Hoài Đức)
- Hotline : 0936 413 788 - Hỗ trợ kỹ thuật : 0902.119. 777
- Email : info@systemfa.vn | Website: systemfa.vn