

Jps-30A数码型超声波清洗机

产品名称	Jps-30A数码型超声波清洗机
公司名称	深圳市洁泰超声洗净设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:一体式 适用领域:电子行业
公司地址	深圳市宝安区福永街道和平社区工业大道旁和盛工业区5栋一层A
联系电话	0755-29784296 13590462954

产品详情

欢迎光临深圳市洁泰超声洗净设备有限公司总部淘宝店:“超声波清洗”

洁泰超声:求真务实,追求卓越,环保清洁,服务至上.

洁泰超声之超声波清洗机具有如下优势:

- 1、品种齐全,小至家庭、大至工业,应有尽有;
- 2、国际知名品牌,凭借优良品质与服务享誉全世界;
- 3、jps-30以上配置提手,方便提携;配有大排水口;管道式加热器效率高、寿命长、维修便利;
- 4、清洗篮均为全不锈钢sus304防腐蚀制作,而且ps-20以上的网篮四周为防侧漏设计;
- 5、每一款包装全采用环保抗摔珍珠棉泡沫。

使用目的:

物件的清洗、脱气、消毒、乳化、混匀、置换、提取等。

适用部门

电子车间、工矿企业、实验室、医院、钟表店、眼镜店、珠宝首饰店、手机维修店、家庭等。

清洗物件

电子产品、实验室用品、办公用品、家庭用品、电脑主板及配件、玻璃器皿、线路板、汽车零件、五金

零配件、医疗器械、假牙及牙科器材、钟表、眼镜、首饰、高尔夫球、剃须刀头、钱币、徽章、餐具、奶瓶、水果等。

“洁泰”系列产品的使用说明和操作程序如下，充分了解本产品之使用说明和操作程序，以确定本产品
在贵处的使用安全和可靠。并请保存本使用说明和操作程序以备将来查阅。

在接通电源前，请先确定是否在额定电源范围内，严禁改装本产品！

请不要在下列环境下使用本产品：

I 环境温度变化激烈的地方

I 湿度过高而且会产生露水的地方

I 强烈震动或有冲击的地方

I 有腐蚀性气体或粉尘存在的地方

I 有水、油、化学药品飞溅的地方

I 有易爆或易燃物质的地方

产品使用条件：

I 电源要求: ac 220v (-15 ~ +10 %) , 50hz

I 环境温度: -10 ~ 40

I 环境湿度: 35 ~ 85 %

产品规格：

I 外形尺寸: (长) 325x (宽) 175x (高) 280mm

I 内槽尺寸：(长) 300x (宽) 150x (深) 150mm

I 包装尺寸：(长) 480x (宽) 240x (深) 350mm

I 清洗槽容量：6.5升

I 超声波系统：180w (3个60w换能器) ，频率40khz

I 加热系统：200w数码控制加热系统

I 清洗时间控制：1~30分钟数码控制超声波工作时间

“洁泰”系列产品应用于钟表工业、眼镜工业、电镀工业、电子工业、精密五金工业等。用于对精密机械零件清洗、金属零件清洗、光学镜片清洗、机器部件清洗、电镀前后清洗等等。

一、超声波清洗原理：

由超声波发生器发出的高频振荡信号，通过换能器转换成高频机械振荡而传播到介质---清洗溶剂中，超声波在清洗液中疏密相间的向前辐射，使液体流动而产生数以万计的微小气泡。这些气泡在超声波纵向传播的负压区形成、生长，而在正压区迅速闭合。在这种被称之为“空腔”效应的过程中，气泡闭合可形成超过1000个大气压的瞬间高压，连续不断地产生瞬间高压就像一连串小“爆炸”不断地冲击对象表面，使对象的表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到对象表面净化的目的。超声波震头与清洗槽安装如下图：

上图中位于换能器和清洗液之间清洗槽体即是不锈钢震动面钢板，超声波换能器粘附在其上，通过超声波发生源（电路板）产生一定频率和电压的交流电压信号，带动换能器和不锈钢板一起做高频震动，当钢板向上震动时，将水向上推开，当钢板向下震动时，水跟不上钢板的震动速度，在水和钢板之间会形成一个空隙，这样反复震动就会有許多气泡形成，这种气泡就是由“空腔效应”产生的，我们称之为空腔泡。空腔泡顺着震动方向向水中传播，如果水中正好有工件，空腔泡撞击到工件表面产生数千个大气压的撞击力，带动工件表面的污垢脱落。

二、超声波清洗相关技术问题：

1、超声波频率：物理上把频率大于20kHz的机械波称为超声波；超声波频率越低在液体中产生空腔就越容易，产生的力度大，作用也越强，适用于工件（粗、脏）初洗；超声波频率高则超声波方向性强，适合于精细工件的精密清洗。

2、声功率密度（ W/cm^2 ）： $W = \text{发射功率} (w) / \text{发射面积} (cm^2)$ ；通常 $0.3w/cm^2$ ，就可以达到清洗要求，我们常用的超声波功率密度都大于 $0.5w/cm^2$ ，对普通的工业清洗已完全可以满足。功率密度越高，空腔效果越强，速度越快，清洗效果越好。但对于精密的、表面光洁度甚高的产品，采用长时间的高功率密度清洗会对产品表面产生“空腔”腐蚀。

3、清洗介质：超声波清洗一般有化学清洗剂和水基清洗剂两类清洗剂；清洗介质的化学作用可以加速超声波的清洗效果，超声波清洗是物理作用，两种作用相结合，以对产品进行充分、彻底的清洗。

4、清洗温度：一般来说，超声波在30—40 时的空腔效果最好；若使用清洗剂则温度越高作用越显著。通常实际应用超声波清洗时，采用40--60 的工作温度为佳。

5、清洗时产品的放置方式及清洗液量的选择：一般清洗液的液面应高于震动面50mm以上，对于较大的工件，一般用不锈钢的网笼清洗，网笼的网眼对清洗效果有一定的影响，目前工业清洗要求网眼应大于10mm。

三、安装/操作事项：

a. 把清洗机水平安放在四周通风、干燥的工作台上，向清洗缸加入清水，直至清洗缸水平面下35mm处为宜，然后加入适量的清洗剂或洗洁精。

b. 将清洗机的电源插头接上单相220v，10a电源，须可靠接地（三孔插）。

c. 机器控制面板如下图：

如上操作面板，左边区域为温度控制区，右边区域为超声波工作时间控制区，具体操作如下述

d、调节超声波工作时间：

电源接通后，右边的时间显示屏显示“0000”表示设定超声波工作时间值为00分00秒。每按“time+”键一次，时间增加5分钟；每按“time-”键一次，时间减少5分钟。本机最长可设定30分钟工作时间；按键设定好时间后，按右下方的“on/off”键超声波即开始工作，数码定时器倒计时控制。

e、调节工作温度（如有需要才选择加热）：

接通电源后，左边的温度设置屏与实际温度屏分别显示“00”和清洗槽内液体的实际温度数。每按“temp+”键一次，温度上调1℃；每按“temp-”键一次，温度下调1℃。按键设定好工作温度高于槽液的实际温度时，加热元件开始工作，加热指示灯亮，当设定值低于实际温度时，操作无效。当温度达到设定温度时，加热指示灯灭。超声波工作时，温度显示屏处分别显示所设置的温度及实际已达到的温度。

f、完成工作后关机：

清洗工作完成后，如不需再操作，应先按电源开关“on/off”，关上加热元件。机器工作中按电源开关“on/off”，机器将停止工作。断开电源，待清洗液冷却至常温后倒掉清洗液，并将机器擦净。

四、机器异常和维修：

- a、清洗液溅到震子上将会造成机器漏电和短路，同时会造成震子中的芯片烧坏；
- b、电压异常将导致晶体管烧坏，水位过低将导致清洗槽过热变形；
- c、电压过高将导致电路、指示灯等损坏。

五、注意事项：

- a) 超声波正常运行时，应听得到超声波与槽体谐振的均匀声音，且清洗液表面无激荡，只有空穴爆破引起的水花，如果有间断性振荡，请加入些许清洗液或减少些许清洗液，消除振荡有利于清洗物件；
- b) 在保证清洗对象洁净的前提下，尽可能不加温和间断性工作，因为加温和长时间超声使箱内积聚的温度升高，易加速箱内电子器件的老化（连续工作时间15分钟后，需停机5分钟散热）；
- c) 绝不能使用易燃的清洁剂；
- d) 当清洗槽无清洗液时，绝不能开启加热器或超声波；
- e) 防止清洗液和水溅入机箱内和震子上；
- f) 如有异物落入槽底应立即取出；

g) 换液或排液时，应在槽中清洗液为常温的情况下进行，且将温度控制器旋钮、超声开关旋钮置于“off”的位置；

h) 经常清洗和清除清洗槽中的污垢；

i) 保持机器外观清洁；

j) 移动或清洗机器时，切记不可撞击机器，尤其是清洗盆底部，以免造成震子松动而损坏机器。

当机器损坏或超声减弱时，可能就是基于以上原因，请立即停止操作并联络维修人员。

本产品的加工定制是是，类型是一体式，适用领域是电子行业，用途是电子车间,电子车间，槽数是1，型号是jps-30A，超声清洗频率是40KHZ，清洗温度是40-60（ ），工作方式是数码显示，外形尺寸是33*18*27（cm），品牌是jietai，功率是180W，规格是30*15*15cm