

# 通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗 商用洗碗机

产品名称	通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗 商用洗碗机
公司名称	佛山市林泰超声清洗设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:通过式超声波清洗 用途:工业用
公司地址	中国 广东 佛山市南海区 大沥兴贤第二工业区再创A28号
联系电话	86-0757-88721358 13695181917

## 产品详情

供应【节能型】佛山工业超声波清洗机.线路板/pcb板超音波清洗机

8300.00

立即购买

最近30天售出：4102件

供应义乌清洗设备

最近3

林泰反渗透纯水机 佛山水处理设备 佛山工业纯水机  
反渗透设备

30000.00

立即购买

最近30天售出：1434件

供应珠海工业纯水机，离子交  
换纯水机

6300.00

立即购买

最近30天售出：2864件

供应禅城  
声波清洗  
清洗机

95500

最近

本机主要由全不锈钢机架、超声波，洗涤、漂洗、传送系统、烘干系统及电气控制系统等器件组成。本机通过传送系统，由输送链排将要清洗的门夹首先进入超声波清洗，然后循环热水冲洗区，由上下两排喷洗臂喷洗涤水进行冲洗，接着进入强力高温冲洗的漂洗区，最后进入高温净水漂洗区，达到清洗和催干效果，洗净的工件，由人工从链排上取出；电气控制采用智能化数字仪表对洗涤全过程实施自动控制，使洗涤全过程保持在恒温状态下工作，并对电加热器、进水电磁阀等进行自动化控制，设有门开关、出口限位开关、温度传感器、急停开关等控制元器件，有力地保证了设备的正常运转。烘干系统是带传动式洗碗机的配套产品，主要功能为将已冲洗完的工件进行快速烘干，保证工件清洁。加热源为电加热管，以离心风机提供强劲风力形成暖风，将工件上的水分强制风干，提高工件的使用效率。

通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗  
商用洗碗机|可定制生产\_林泰超声\_佛山市林泰超声清洗设备科技有限公司

通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗  
商用洗碗机/可定制生产|林泰超声|佛山市林泰超声清洗设备科技有限公司

通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗 商用洗碗机|可定制生产

通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗 商用洗碗机

产品特点：

- 1、本产品全为不锈钢材质制作，链条采用4分网状式，方便产品的输送；
- 2、单独配有底震式超声波，使清洗产品更加快捷干净；

- 3、传动方式采用无机调速电机带动链条，操作简单；
- 4、在出料处设有喷淋，上下各一组，清洗出工作表面的残留物。

适用范围：酒店、西餐连锁店、快餐店

通过式超声波清洗机 工业用超声波清洗  
商用洗碗机|可定制生产\_林泰超声\_佛山市林泰超声清洗设备科技有限公司

关于“超声波清洗机”一.什么是超声波

超声波是频率高于20000赫兹的声波，它方向性好，穿透能力强，易于获得较集中的声能，在水中传播距离远，可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。在医学、军事、工业、农业上有很多的应用。超声波因其频率下限大约等于人的听觉上限而得名。

二.超声波的两个主要参数：

频率： $f$  20khz（在实际应用中因为效果相似，通常把 $f$  15k的声波也称为超声波）；

功率密度： $p = \text{发射功率}(w) / \text{发射面积}(cm^2)$ ；通常 $p$  0.3w/cm<sup>2</sup>；在液体中传播的超声波能对物体表面的污物进行清洗，其原理可用“空化”现象来解释：超声波振动在液体中传播的音波压强达到一个大气压时，其功率密度为0.35w/cm<sup>2</sup>，这时超声波的音波压强峰值就可达到真空或负压，但实际上无负压存在，因此在液体中产生一个很大的压力，将液体分子拉裂成空洞—空化核。此空洞非常接近真空，它在超声波压强反向达到最大时破裂，由于破裂而产生的强烈冲击将物体表面的污垢撞击下来。这种由无数细小的空化气泡破裂而产生的冲击波现象称为“空化”现象。太小的声强无法产生空化效应。

三.超声波清洗原理

清洗的超声波应用原理是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，存在于液体中的微小气泡（空化核）在声场的作用下振动，当声压达到一定值时，气泡迅速增长，然后突然闭合，在气泡闭合时产生冲击波，在其周围产生上千个大气压力，破坏不溶性污物而使它们分散于清洗液中，当团体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时，油被乳化，固体粒子即脱离，从而达到清洗件表面净化的目的。

四.采用超声波清洗的优势：

相比其他多种的清洗方式，显示出了巨大的优越性，尤其在专业化、集团化的生产企业中，已逐渐用超声波清洗机取代了传统的浸洗、刷洗、压力冲洗、振动清洗和蒸气清洗等工艺方法，超声波清洗机的高效率和高清洁度，得益于其声波在介质中传播时产生的穿透性和空化冲击波，所以很容易将带有复杂外形，内腔和细空的零部件清洗干净，对一般的除油、防锈、磷化等工艺过程，在超声波作用下只需两三分钟即可完成，其速度比传统方法可提高几倍，甚至几十倍，清洁度也能达到高标准，这在许多对产品表面质量和生产率要求较高的场合，更突出显示了用其他处理方法难以达到或不可取代的结果。

五.技术特点

清洗效果好，清洁度高且全部工件清洁度一致。

清洗速度快，提高生产效率，不须人手接触清洗液，安全可靠。

对深孔、细缝和工件隐蔽处亦可清洗干净。

对工件表面无损伤，节省溶剂、热能、工作场地和人工。

超声波清洗方式超过一般以的常规清洗方法，特别是工件的表面比较复杂，象一些表面凹凸不平，有盲孔的机械零部件，一些特别小而对清洁度有较高要求的产品如：钟表和精密机械的零件，电子元器件，电路板组件等，使用超声波清洗都能达到很理想的效果。超声清洗的原理是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同的向前辐射，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。在这种被称为“空化”效应的过程中，气泡闭合可形成超过1000大气压的瞬间高压，连续不断地产生瞬间高压就象一连串小“爆炸”不断地冲击物件表面，使物件的表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到物件表面净化的目的。

超声波清洗的作用机理主要有以下几个方面：因空化泡破灭时产生强大的冲击波，污垢层的一部分在冲击波作用下被剥离下来、分散、乳化、脱落。因为空化现象产生的气泡，由冲击形成的污垢层与表层间的间隙和空隙渗透，由于这种小气泡和声压同步膨胀，收缩，象剥皮一样的物理力反复作用于污垢层，污垢层一层层被剥离，气泡继续向里渗透，直到污垢层被完全剥离。这是空化二次效应。超声波清洗中清洗液超声振动对污垢的冲击。超声加速化学清洗剂（rt-808超声波清洗剂）对污垢的溶解过程，化学力与物理力相结合，加速清洗过程。

## 超声波除油

将黏附有油污的制件放在除油液中，并使除油过程处于一定频率的超声波场作用下的除油过程，称为超声波除油。引入超声波可以强化除油过程、缩短除油时间、提高除油质量、降低化学药品的消耗量。尤其对复杂外形零件、小型精密零件、表面有难除污物的零件及绝缘材料制成的零件有显著的除油效果，可以省去费时的手工劳动，防止零件的损伤。

超声波除油的效果与零件的形状、尺寸、表面油污性质、溶液成分、零件的放置位置等有关，因此，最佳的超声波除油工艺要通过试验确定。超声波除油所用的频率一般为30khz左右。零件小时，采用高一些的频率；零件大时，采用较低的频率。超声波是直线传播的，难以达到被遮蔽的部分，因此应该使零件在除油槽内旋转或翻动，以使其表面上各个部位都能得到超声波的辐照，受到较好的除油效果。另外超声波除油溶液的浓度和温度要比相应的化学除油和电化学除油低，以免影响超声波的传播，也可减少金属材料表面的腐蚀。

六、对几种常见的工件表面状况，用超声波清洗工艺情况简介：

## 1. 抛光件表面抛光膏的清洗

一般情况下，抛光膏常常采用石蜡调合，石蜡分子量大，熔点较高，常温下呈固态，是较难清洗的物质，传统的办法是采用有机溶剂清洗或高温碱水煮洗有许多弊病。采用超声波清洗则可使用水基清洗剂，在中温条件下，几分钟内将工件表面彻底清洗干净，常用工艺流程是：浸泡 超声波清洗 清水（净水）漂洗。

## 2. 表面有油及少量锈的冷轧钢板

冷轧钢板表面一般有油、污或少量铁锈，要洗干净比较容易，但经一般方法清洗后，工件表面仍残留一层非常细薄的浮灰，影响后续加工质量，有时不得不再采用强酸浸泡的办法去除这层浮灰。而采用超声波清洗并加入适当的清洗液，可方便快捷地实现工件表面彻底清洁，并使工件表面具有较高的活性，有时甚至可以免去电镀前酸浸活化工序。

3. 表面有氧化皮和黄锈的工件 传统的办法是采用盐酸或硫酸浸泡清洗。如采用超声波综合处理技术，可以快捷地在几分钟内同时去除工件表面的油、锈、并避免了因强酸清洗伴随产生的氢脆问题。

一、特别提醒网络购物不同于商场购物，商场的产品在柜台处于静止状态几乎无损耗，中国幅员辽阔，网购过程中一个包裹几乎都要经常飞机，汽车，火车成百上千公里的运输，才能到达顾客手中，中间避免不了会产生挤压，震动，摩擦，碰撞，造成包裹内产品或外包装变形或者磨损，粗糙，当然我们会全力包装好产品，但有些时候实在无法避免，造成这样的情况请顾客谅解。如果您喜欢完美请到专柜购买。二、购物前：有任何问题，可以随时咨询哦，我们一定会耐心为你解答的。三、关于产品的价格有产品的价格都已经是我们能给出的最低价格，妨碍我们愉快的沟通，请各位姐妹们口下留情，假如别家店比较优惠，建议上别家购买。四、索要额外赠品并以此相要挟寻求心灵安慰的顾客，请绕道而行，小店实难满足哦，并将不予回复！五、买家拍下后：联系我们修改邮费，多拍一件就会自动多收取一个邮费。等我们把邮费修改好了，你确认无误了再付款~~六、买家付款后：在收货期间一定让电话保持开机，畅通状态，以免快递员不能及时联系到你哦~~七、到货签收时：在接收包裹前应该先检查清楚东西再签收，（收包裹前准备一把小刀，轻松割开）.如发现商品缺少、配送有误、货物破损等问题并及时联系我们（快递单上有我们主管的电话）。因为您一旦签收，然后发现问题再向快递索赔成功的可能性为0，缺货破损及时联系，我们会联系快递公司给您解决。个别地方快递公司得让收件人先签收再检查，遇到这种情况的话，要注意啦，签字前和快递员说明好，要等你检查好了以后才能让快递员离开哦。如遇货有破损、数量不对等问题，让快递员在快递单上注明就好（之后快递公司通知我们）。对于货物的损失，我们会全额赔付的。您收到包裹后有任何疑问都可以联系解决 支付宝新规则：货物的缺失，损坏早交付(买家签收)之前由卖家承担，交付（买家在运单上签字）之后由买家承担。另外：请各位顾客一定要验收后在确认签字,或签好字后当快递面检查后确认物品完整

后在收,签后却说东西坏了或是物品不对了,让我负责即使用评价威胁我,我也没办法帮你承担!只能和你说抱歉!八、关于快递慢,服务态度恶劣!这是一个网购中普遍的问题,快递行业在我们国家处于一个起步发展期,各地区从业人员的素质高低不齐,所造成的服务优劣,实在无法控制(快递公司不是我们开的,我们无法控制),请顾客能够体谅。发货之前顾客可以提醒我们尽可能使用自己满意的快递。有些时候快递公司自身的一些原因,会导致比较长的时间收到,快递公司不会承诺限时到达,这也是我们无法左右的!也请顾客能够体谅!

## 联系方式

联系地址：中国广东 佛山市南海区大沥镇仙溪佛科院对面再创工业区13号

联系电话：86 757 88721358

移动电话：13690655506

传真：86 757 85502004

qq:469363904

## 公司简介

佛山市南海区林泰超声清洗设备科技有限公司专业设计、生产与销售超声波清洗设备、冷水机、工业烘干箱(道)、工业纯水机等整机产品(样机/定制/来图加工),拥有完整、科学、严谨的质量管理体系。佛山市南海区林泰超声波设备有限公司的创新设计、专业生产、精良加工工艺及产品质量均获得业界的认可。本公司集多年的经验已成功研制出多种可调式超声源,不断引进先进的超声设备制造技术。“林泰超声”牌产品,采用知名品牌厂家的原材料并进口名牌电子原器件,根据各行业对产品清洗工艺的特殊要求,已合理设计生产出十几种系列、各种规格品种齐全的系列标准产品,以及大型的非标产品。大型非标产品采用plc、触摸屏及工控电脑一体控制,各项指标达到行业标准。本公司积极响应国家政府、国家环保局的行动,生产出系统环保型超声波清洗产品。“林泰超声”牌系列产品广泛应用于电子行业、电器行业、电镀行业、真空镀膜行业、表面处理行业、铜管铜棒铜线、铝管铝棒铝线、机械五金、冲压五金、门控五金、灯饰五金、钟表零件、厨具五金、玻璃加工、手机配件、汽车零件、医疗器械、消防器材、珠宝行业、轴承行业、光学行业等超声波工业清洗、高压水流工业清洗、旋转式高压喷淋工业清洗。本公司利用成熟的清洗技术以最优惠的价格,提供优质的产品以及快捷的售后服务,并以诚信为宗旨,本着“质量第一、客户至上、服务到位、热情忠实”的原则与新老客户合作,共创美好明天。欢迎新老客户来电垂询,欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈!公司主营产品系列:1.超声波清洗机/线:振板投入式超声波清洗机、单槽式超声波清洗机、多槽式超声波清洗机、链条通过式超声波清洗机、悬挂链式超声波清洗机、悬挂链垂直升降清洗机、电镀厂镀前超声波清洗机、超声波气相清洗机、超声波光学镜片清洗机、全自动机械手超声波清洗机、全自动精密轴件超声波清洗机、全自动通过式超声波喷淋清洗机及各种非自动/半自动/全自动超声波清洗系列,可非标定制生产;2.高压水流清洗机/旋转式高压喷淋清洗-利用水流的加速高压喷淋去除工件表面的油、蜡、尘、锈等污渍,适用于地弹簧、模具铸件、各种五金部件的工业清洗;3.商用洗碗机-适用于各种碗筷、杯、碟等厨具的批量化清洗、消毒、烘干;4.工业冷水机-包括风冷式冷水机系列及水冷式冷水机系列;5.工业纯水设备-包括ro一级反渗透、二级反渗透、edi超纯水设备、混合床系列纯水设备的定制加工生产;6.电镀设备生产线;7.工业烤箱,工业烘干箱,工业烘干道;8.不锈钢展架、不锈钢厨房用清洗槽、不锈钢餐桌、不锈钢书架等不锈钢加工制品;9.油水分离系统;10.工业循环清洗系统

；11.各种非标型设备定制生产。主要客户群体：电子行业、电器行业、电镀行业、真空镀膜行业、表面处理行业、铜管铜棒铜线、铝管铝棒铝线、机械五金、冲压五金、门控五金、灯饰五金、钟表零件、厨具五金、玻璃加工、手机配件、汽车零件、医疗器械、消防器材、珠宝行业、轴承行业、光学行业等超声波工业清洗、高压水流工业清洗、旋转式高压喷淋工业清洗。企业类型：生产加工型提供服务：包括设备的设计、生产、运输、安装调试、设备操作培训及售后服务）生产周期：5~45天不等（由客户需求及设备大小、加工工艺决定生产周期）

本产品的加工定制是是，类型是通过式超声波清洗，用途是工业用，加热方式是电热，型号是LTA--1000 FS，品牌是林泰（LT），最大洗涤高度是800（mm），总功率是18（KW），最大洗涤量是180（筐/小时），洗涤加热总功率是15（KW），喷淋加热功率是4（KW），每小时最大耗水量是100（L），每筐耗水量是1（L），净量是700（kg），外型尺寸是7000x1000x1500（mm），规格是3米长,4米长,5米长,6米长,8米长,10米以上，链条通过式超声波清洗机是工业超声波清洗机，不锈钢超声波清洗机是非标定制，不锈钢门夹超声波清洗机是广东佛山超声波清洗机