

全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备

产品名称	全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	300000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备构造：

标准超声波清洗机器设备由三个部分：超声波发生器（又被称为超声波电源）、换能器以及它的辅助系统。

超声波发生器将工频电转化成28KHZ以上的高频电信号，通过电缆输送到换能器上。通常超声波换能器是固定于清洗槽的底板上，清洗槽内装满了液体，当换能器被加上高频电压后，它的压电陶瓷元件在电场影响下便导致纵向震动。

全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备超声波换能器（又被称为声头）是一类高效率的换能元件，能把电能转换成强有力超声波振动，在导致超声波振动时，好像是个小的活塞杆，震幅非常小，约仅有几微米。但是这个振动加速度非常大（几十至几千个）；槽方面具有很多个换能器，增加同样的频率及相位的电能时，就生成了这个非常大的活塞杆开展往复震动，这类震动的情况，是平时我们说的超声波。

全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备构成：

（1）换能器：应用特殊锆酸钛酸铅PZT压电陶瓷片所组成的三明治式的震动头具备高效率、使用寿命长、不容易出现故障的优势。换能器应用特殊耐热、耐震动、高粘度的树脂胶加上特殊方式开展固定不动决不掉下来，且可承受100 150 的高温

（2）超声波发生器（电源）：应用功率MOS管超声波发生器，电路先进，结构详细，加上灵巧可信赖的集成化自动控制系统，确保了超声波清洗机在各类负载下稳定的工作。发生器容积小巧，外观新颖，操作十分简易，产品品质及技术水准能与国外同类产品相提并论，甫一亮相便获得了竞争对手的高度重视，更获得了广大客户的热烈欢迎。各种各样超声波发生器可独立工作，亦可多组并联使用，并完成大

规模清洗工程。维修简易，如有一组出现故障时，不影响其他每组工作，此点针对生产线来说，至关重要。

(3) 全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备加温及温度控制系统：电加热器应用铸铝加热片，可耐酸碱，使用寿命长。加温的目的在于将清洗剂加温以增强清洗机的洗涤实际效果，环境温度自动控制系统，可以从适度范围之内随便调节

(4) 清洗槽：清洗槽应用SU304不锈钢经氩弧焊机焊制成的，槽内上设有排渣检修口、保温隔声层等

(5) 槽液循环过滤系统：在这个系统内配有过滤装置，对槽液开展动态过滤，以保持槽液的清洁度。当产品工件出槽，通过过滤的液体流经槽内上部的喷淋环节对产品工件做一次清洗，便于冲走产品工件出槽，以防止对其下道槽液导致污染。

(6) 全自动碳化硅陶瓷片超声波清洗设备输送设备：依据被清洗产品工件外形、容积、大批量等明确超声波清洗机的输送方式及控制方法。典型的输送方法有——悬链、网带、双链、步进电机、电动葫芦、自行葫芦、滚桶、轮盘、龙门吊、机械臂、电动吊篮、推盘等等这些。

(7) 喷淋漂洗系统：依据被清洗产品工件表层情况，有些清洗机配置喷淋漂洗工序，将超声波清洗和喷淋清洗有机地结合在一起。

烘干系统：依据被清洗产品工件情况，有些清洗机配置烘干系统，烘干系统主要是由电加热器、风机、吹风喷嘴等构成，环境温度自动控制系统。