

厂家特别推荐环保清洗设备 环保超声波清洗机 环保超音波设备

产品名称	厂家特别推荐环保清洗设备 环保超声波清洗机 环保超音波设备
公司名称	江门市恒泰清洗设备有限公司
价格	6800.00/台
规格参数	恒泰:10 HT-400:20 广东江门:30
公司地址	江门市鹤山市共和镇共建路201号A座
联系电话	0750-8308190 17670653698

产品详情

厂家特别推荐环保清洗设备
环保超声波清洗机 环保超音波设备

环保超声波清洗机组成部件超声波清洗机的组成部件有：超声波发生器、超声波换能器、清洗水槽。超声波发生器：通常称为超声波电箱、超声波发生源、超声波电源。它的作用是把我们的市电(220V或380V，50或60Hz)转换成与超声波换能器相匹配的高频交流电信号。从放大电路形式，可以采用线性放大电路和开关电源电路，大功率超声波电源从转换效率方面考虑一般采用开关电源的电路形式。线性电源也有它特有的应用范围，它的优点是可以不严格要求电路匹配，允许工作频率连续快速变化。前超声业界的情况看，超声波主要分为自激式和它激式电源。超声波换能器：包括外壳、匹配层即声窗、压电陶瓷圆盘换能器、背衬、引出电缆，其特征在于它还包括Cymbal阵列接收器，它由引出电缆、8~16只Cymbal换能器、金属圆环、和橡胶垫圈组成；Cymbal阵列接收器位于圆盘式压电换能器3之上；压电陶瓷圆盘换能器用作基本的超声波换能器，由它发射和接收超声波信号；Cymbal阵列接收器位于圆盘式压电换能器之上，作为超声波接收器，用于接收圆盘换能器频带之外的多普勒回波信号。清洗水槽：超声波清洗机里盛放需要清洗的物品和清水，有的清洗水槽很小，像家用HT-900S的清洗水槽就很小，有的清洗水槽很大，给工业定制的全自动超声波清洗机的水槽就很大。

超声波清洗机工作原理：主要是将换能器，将功率超声频源的声能，并且要转换成机械振动，通过清洗槽壁使之将槽子中的清洗液辐射到超声波。由于受到辐射的超声波，使之槽内液体中的微气泡能够在声波的作用下从而保持振动。当声压或者声强受到压力到达一定程度时候，气泡就会迅速膨胀，然后又突然闭合。在这段过程中，气泡闭合的瞬间产生冲击波，使气泡周围产生10¹²-10¹³pa的压力及局调温，这种超声波空化所产生的巨大压力能破坏不溶性污物而使它们分化于溶液中，蒸汽型空化对污垢的直接反

复冲击。一方面破坏污物与清洗件表面的吸附，另一方面能引起污物层的疲劳破坏而被驳离，气体型气泡的振动对固体表面进行擦洗，污层一旦有缝可钻，气泡立即“钻入”振动使污层脱落，由于空化作用，两种液体在界面迅速分散而乳化，当固体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时，油被乳化、固体粒子自行脱落，超声在清洗液中传播时会产生正负交变的声压，形成射流，冲击清洗件，同时由于非线性效应会产生声流和微声流，而超声空化在固体和液体界面会产生高速的微射流，所有这些作用，能够破坏污物，除去或削弱边界污层，增加搅拌、扩散作用，加速可溶性污物的溶解，强化化学清洗剂的清洗作用。由此可见，凡是液体能浸到且声场存在的地方都有清洗作用，其特点适用于表面形状非常复杂的零件的清洗。尤其是采用这一技术后，可减少化学溶剂的用量，从而大大降低环境污染。主要分类1、按照用途超声波清洗机分为：工业用超声波清洗机、商用超声波清洗机、实验室用超声波清洗机，家用超声波清洗机等。2、按照容量超声波清洗机分为：大型超声波清洗机，中型超声波清洗机，小型超声波清洗机。其中容量从4毫升到几百升不等。3、按照自动化程度超声波清洗机可分为：全自动超声波清洗机，半自动超声波清洗机，手动超声波清洗机。4、按槽体的数量超声波清洗机可分为：单槽超声波清洗机，双槽超声波清洗机，多槽超声波清洗机。5、按使用清洗剂的不同超声波清洗机可分为：水系超声波清洗机，碳氢系超声波清洗机，氟氯烃系超声波清洗机。