

# 天津超声波清洗机 引领自动化科技 天津超声波清洗机厂

产品名称	天津超声波清洗机 引领自动化科技 天津超声波清洗机厂
公司名称	天津市引领自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市静海区津文公路西侧北洋工业园内
联系电话	13816650159 13816650159

## 产品详情

### 超声波清洗机功率和频率选择

#### 超声波清洗机功率和频率选择

##### 功率选择

超声清洗效果不一定与(功率 × 清洗时间)成正比，有时用小功率，花费很长时间也没有清除污垢。而如果功率达到一定数值，有时很快便将污垢去除。若选择功率太大，空化强度将大大增加，清洗效果是提高了，但这时使较精密的零件也产生蚀点，得不偿失，而且清洗缸底部振动板处空化严重，水点腐蚀也增大，在采用三等时，基本上没有问题，但采用水或水溶性清洗液时，天津超声波清洗机厂，易于受到水点腐蚀，如果振动板表面已受到伤痕，强功率下水底产生空化腐蚀更严重，天津超声波清洗机多少钱，因此要按实际使用情况选择超声功率。

##### 频率选择

在低频的情况下，液体受压与受拉的时间变长;因此空化生成的时间也长，体积也长，而空化闭合时所产生的冲击力又与空化泡的大小成正比。所以频率越低，空化越强烈。

而我们用于工业清洗中的频率一般小于60KHz，天津超声波清洗机报价，用的较多的是在

20~40KHz之间。使用20KHz左右的频率，可以得到相对小数量的空化泡，但有大的空化强度，并且伴有噪音，可用于清洗大部件表面与物件表面结合强度高的工件。

40KHz左右的频率，在相同的声压下，产生的空化泡的数量大，但破碎时产生的空化强度低，噪音小，穿透能力强，适用于表面复杂、盲孔、污物和表面结合力弱的工件。

## 超声波清洗机的辅助系统功效及其质量检测

### 超声波清洗机的辅助系统功效及其质量检测

超声波清洗机拥有四大辅助系统，秦皇岛天津超声波清洗机，分别是过滤系统、输送系统、喷淋清洗系统和烘干系统。其中，过滤系统配备了过滤器，对清洗槽进行动态过滤，保持整洁的清洗槽。

烘干系统针对不同形状的工件进行清洗，体积，数量等，以确定传输模式超声波清洗机及其控制。典型的输送方式包括了悬挂链，网带，双链，电动葫芦，转盘，龙门架，机器人，挂篮，推板等。

根据工件表面被清洗情况，超声波清洗机配备喷淋，漂洗过程，超声波清洗、喷淋清洗有机结合。根据被清洗的工件状况，超声波清洗设备配备干燥系统，干燥系统由加热器，风扇，喷嘴等组成，温度自动控制。

超声波清洗机运行过程中，可以用频率表测量主机是否在正常频率范围内，一般28k的震子位27-31k，40k的震子为39-41k。如果差别太大，可同通过调节主板上的频率调节电位器来恢复。

或者是观察电流表的电流大小，如果电流比额定电流过小，首先应检查超声波震板是否有损坏，例如震子脱落，震子晶片，粘结胶水开裂等，连接导线是否有短路等。

一般情况下，如果电流下降不多或基本没有下降，而声音又正常，但是超声强度下降比较厉害，则很可能是震子粘结胶水开裂，其判断方法为：观察震子与钢铁连接处的胶水涂层，正常情况下应该是光滑的表面，如有细小裂痕则很可能是胶水已开裂，此时应该把震子取下重新粘结，如电流下降厉害，则主要检查是否有连接导线断路或震子晶片片裂。

超声波清洗办法超越一般以的惯例清洗办法，特别是工件的表面比较复杂，象一些表面高低不平，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：挂钟和精密机械的零件、电子元器件、电路板组件等，运用超声波清洗都能达到很理想的效果。超声波清洗的效果机理主要有以下几个方面：因空化泡破灭时发生强壮的冲击波，尘垢层的一部分在冲击波效果下被剥离下来、分散、乳化、掉落。由于空化现象发生的气泡，由冲击构成的尘垢层与表层间的空地和空地浸透，由于这种小气泡和声压同步膨胀，收缩，象剥皮相同的物理力重复效果于尘垢层，尘垢层一层层被剥离，气泡继续向里浸透，直到尘垢层被剥离。这是空化二次效应。超声波清洗中清洗液超声振荡对尘垢的冲击。超声加快化学清洗剂对尘垢的溶解进程，化学力与物理力相结合，加快清洗进程。由于空化现象发生的气泡，由冲击构成的尘垢层与表层间的空地和空地浸透，由于这种小气泡和声压同步膨胀，收缩，象剥皮相同的物理力重复效果于尘垢层，尘垢层一层层被剥离，气泡继续向里浸透，直到尘垢层被剥离。这是空化二次效应。超声波清洗中清洗液超声振荡对尘垢的冲击。超声加快化学清洗剂对尘垢的溶解进程，化学力与物理力相结合，加快清洗进程。

天津超声波清洗机-引领自动化科技-天津超声波清洗机厂由天津市引领自动化科技有限公司提供。天津市引领自动化科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。引领——您可信赖的朋友，公司地址：天津市静海区津文公路西侧北洋工业园内，联系人：程经理。