

# 水下超声波换能器 水下超声波换能器 东方金荣超声

产品名称	水下超声波换能器 水下超声波换能器 东方金荣超声
公司名称	北京东方金荣超声电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区中关村科技园通州园光机电产业基地兴光五街1号
联系电话	17319272917 17319272917

## 产品详情

安装超声波换能器的步骤如下

### 1.安装准备工作

高精密塑焊机厂家表明将所要安装的超声波振子全部准备妥当，还有粘结时需要用到的特殊制作胶水、电源线、超声波清洗机等物体都摆放在一起。

### 2.喷砂前处理

超声波清洗机安装超声波振子的部位必须进行喷砂处理，使不锈钢板表面出现粗糙感，确保超声波振子与钢板表面能够紧密粘接，而且超声波振子与钢板接触的一面也必须进行喷砂处理。

### 3.喷砂后清洗

不锈钢板和超声波振子表面喷砂完成之后，可以先使用木酒精溶液将超声波振子表面的砂尘擦拭干净，再使用阿西通溶液进行漂洗。

### 4.清洗后干燥

已清洗完成的超声波振子、不锈钢板、钢丝网、橡皮垫均要使用热风进行干燥处理，待所有物体的表面温度降至常温状态时，就可以进行接下来的粘接工作了。

### 5.粘接过程

手提式点焊机厂商表明使用阿西通溶液将不锈钢板表面擦拭干。

## 超声波清洗机换能器常见问题

超声波清洗机换能器常见问题有：

超声波换能器受潮。一般用兆欧表检查和换能器相连接的插头，检查换能器正负极间的绝缘电阻值就可以判断。一般要求绝缘电阻大于30兆欧以上。如果达不到这个绝缘电阻值，水下超声波换能器厂家，很可能是换能器受潮。维修方法是把换能器整体（不包括喷塑外壳）放进烘箱设定100℃左右，烘干三小时或者使用电吹风去潮至阻值正常为止。换能器振子打火，陶瓷材料碎裂。维修时可以用肉眼和兆欧表结合检查。一般作为应急处理的措施，可以把个别损坏的换能器断开，不会影响到别的换能器正常使用。

换能器脱胶。我们知道大多数厂家采用胶粘的方式固定换能器，水下超声波换能器生产厂家，但超声波清洗机的长期使用后由于振动会出现脱胶现象。也有厂家采用胶结加螺钉紧固的方式，一般情况下不会出现脱胶，由于螺钉的作用，振子脱胶后不会从振动面上落下，一般的判断方法是用手轻摇振子的尾部，仔细观察振动面的胶水情况做出判断。

一般振子出现脱胶以后超声波

电源输出的功率正常，但是由于振子与振动面连接不好，振动面的振动效果不好，长时间后由于能量无法释放出去，很可能会烧坏振子。振子脱胶对于用户来说维修起来是比较麻烦的，一般情况只能送回生产厂家进行维修处理。避免振子脱胶有效的方法是平时使用中注意不撞击振动面。

振动面穿孔。一般超声波换能器满负荷使用数年以后可能会出现振动面穿孔的情况，这是由于振动面的不锈钢板长时间高频振动疲劳所致，振动面穿孔说明换能器的使用寿命已经到了，超声波清洗机在维修上一般只能更换。

## 超声波换能器怎么调节？

超声波焊接机的换能器的功能是将输入的电功率转换成机械功率再传递出去，而自身消耗很少的一部分超声功率。超声波换能器一般由外壳、匹配层、压电陶瓷圆盘换能器、背衬、引出电缆和Cymbal阵列接收装置组成。一台好的超声波焊接机，除了看厂家采用的配件以外，还需要超声波组装的技术，因此超声波换能器的调试是由为重要的一部分。

1、先观察超声波功率管的驱动信号是否正常，先打开机箱，把示波器探头接到功率板上，再观察示波器显示的功率管驱动信号是否正常，信号幅度为12V，波形正常再进行下一调试步骤。升压变压器匹配电感，频率测试二极管 调节频率电位器 IC1模块 IC2模块。

2、再将匹配电感上的垫片全部取下，打开电源，用频率表测量D1（频率测试二极管），调节频率电位器W1、W2使频率接近振子的工作频率，水下超声波换能器，调节功率调节电位器至较大。然后用手慢慢抽起匹配电感的磁芯，同时观察电流表（如图1）的变化，这时电流会跟着慢慢上升（过程中注意电流不要超过本机的较大输出电流），当匹配电感抽到一定程度后电流会慢慢下降，此时观察电流的较高点是否为此机的额定电流，如果是则用垫片直接垫到电流的较高点，即为较佳谐振点。

如果电流较高点比额定电流小则提高频率，电流会上升，水下超声波换能器价格，直到电流达到额定电流为止；反之，如果电流较高点比额定电流大则降低频率，电流会下降，直到电流达到额定电流为止；测量频率28KHZ震子应该在26KHZ-31KHZ，40KHZ震子为39KHZ-41KHZ。注意：调试过程中电流不要超过本发生器较大输出电流（即工作电流），否则会损坏发生器。调试时额定电流按每个振头0.15A计算，振头数多时电流可适当降低至0.12A计算。

#### 水下超声波换能器价格-水下超声波换能器-

东方金荣超声由北京东方金荣超声电器有限公司提供。北京东方金荣超声电器有限公司是北京北京市，节能设备的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在东方金荣超声Siansonic领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创东方金荣超声Siansonic更加美好的未来。