

# 超声波换能器 压电式超声波换能器 东方金荣超声

产品名称	超声波换能器 压电式超声波换能器 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

### 超声波换能器

超声波换能器，超声波换能器，又称超声波探头，是超声波液位计的一个关键部件，压电式超声波换能器供应商，说其为超声波液位计的“心脏”亦不为过。超声波换能器将高频高压电源转换为高频机械振动，较大功率输出可达数千瓦，因此超声波换能器的稳定性及功率输出对于超声波液位计的整机运作性能具有相当重要的作用。可以说，超声波换能器是超声波液位计中很有价值的部件，其质量的好坏直接影响到整台仪表的质量。

### 超声换能器

超声换能器即是谐振于超声频率的压电陶瓷，由材料的压电效应将电信号转换为机械振动。超声换能器（超声探头）的工作原理大体是相同的，其内部通常都包含一个电的储能元件和一个机械振动系统。当换能器用作发射装置时，从激励电源送来的电振荡信号将引起换能器中电储能元件中电场或磁场的变化，这种变化通过某种效应对换能器的机械振动系统产生一个推动力，使其进入振动状态，压电式超声波换能器报价，从而推动与换能器机械振动系统相接触的介质发生振动，向介质中辐射声波。接收声波的过程正好与此相反，外来声波作用在换能器的振动面上，从而使换能器的机械振动系统发生振动，借助某种物理效应，引起换能器储能元件中的电场或磁场发生相应的变化，从而引起换能器的电输出端产生一个相应于声信号的电压和电流。

### 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，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，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，压电式超声波换能器生产厂家，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-压电式超声波换能器报价-

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。