

# 北京高频超声波换能器 东方金荣超声 超声波换能器

产品名称	北京高频超声波换能器 东方金荣超声 超声波换能器
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

### 什么是超声波换能器

声波换能器是一种能把高频电能转化为机械能的装置。超声波换能器是一种能量转换器件，它的功能是将输入的电功率转换成机械功率（即超声波）再传递出去，而自身消耗很少的一部分功率。

超声波换能器一般有磁致伸缩换能器和压电晶体换能器两类。

磁致伸缩类型：

属于磁致伸缩的有镍片换能器和铁氧体换能器。

铁氧体换能器的电声转换效率比较低，一般使用一、二年后效率下降，北京高频超声波换能器生产厂，甚至几乎丧失电声转换能力。镍片换能器的工艺复杂，价格昂贵，所以至今很少使用。

压电晶体类型：

其中成熟可靠的是以压电效应实现电能与声能相互转换的器件，称为压电换能器。由材料的压电效应将电信号转换为机械振动。这种换能器电声转换效率很高，原材料价格便宜，制作方便，也不容易老化。

## 超声波换能器特点

### 1. 性能

超声波探头的主要是其塑料或金属外壳中的压电芯片。构成晶片材料有很多种。晶圆的大小，北京高频超声波换能器供应商，如直径、厚度等也是不同的，所以每个探针的性能也不同，使用前一定要了解它的性能。超声波换能器的主要性能指标包括：

### 2. 工作频率

工作频率是压电晶片的谐振频率。当加在其两端的交流电压的频率等于芯片的谐振频率时，输出能量很高，灵敏度很高。

### 3. 工作温度

因为压电材料的居里点一般都比较低，特别是诊断用的超声波探头功率小，工作温度比较低，可以长时间工作而不会出现故障。超声探头的温度比较高，需要单独的制冷设备。

### 4. 灵敏度

主要取决于制造晶圆本身。机电耦合系数大，灵敏度高;相反，灵敏度低。

## 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，北京高频超声波换能器报价，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，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，超声波换能器，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。

北京高频超声波换能器报价-东方金荣超声-超声波换能器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从事“超声波换能器,超声波振子,超声换能器,超声振子”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：黎经理。