

东方金荣 北京压电式超声波换能器公司 超声波换能器

产品名称	东方金荣 北京压电式超声波换能器公司 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

超声波换能器的功率

超声波换能器的功率关键在于压电陶瓷片体型和设计频率。由于输入驱动电压所限，在特定频率下，压电陶瓷片体积是通过其直径变化来调整功率大小。为防止换能器横向振动的影响，换能器设计时横向振动频率（对应于直径）要明显高于使用频率（纵向频率），这种频率阻碍了换能器的功率范围。

通常低频情况采用100W系列产品或者更高功率的非常规系列产品，中频情况挑选50W或100W系列产品，中高频以上选50W系列产品或者更低功率的非常规系列产品。针对可以用50W或100W系列的中频情况，如有条件的话，应当挑选低功率的，鉴于功率低的换能器，所需要的量多，超声波均匀度好，振子性能稳定，寿命高，北京压电式超声波换能器厂家，不锈钢材料表层空化腐蚀小。

超声波换能器的种类

超声波换能器的分类方式有多种多样，常见的有：

- 1.按照换能器的振动模式，可分为剪切振动换能器、扭转振动换能器、纵向振动换能器、弯曲振动换能器等。
- 2.按照换能器的工作状态，可分为接收型超声换能器、发射型超声换能器和收发两用型超声换能器。
- 3.按照换能器的工作介质，可分为液体换能器、固体换能器以及气介超声换能器等。

4.按照换能器的输入功率和工作信号，可分为检测超声换能器、脉冲信号换能器、功率超声换能器、连续波信号换能器、调制信号换能器等。

5.按照换能器的形状，可分为圆柱型换能器、棒状换能器、圆盘型换能器、复合型超声换能器及球形换能器等。

6.按照能量转换的机理和所用的换能材料，北京压电式超声波换能器生产厂家，可分为电磁声换能器、静电换能器、机械型超声换能器、磁致伸缩换能器、压电换能器等。

超声波换能器的阻抗变换

超声电源一般采用开关型式，其输出阻抗在开关开启和闭合时不一致，因此传统的线性电路的阻抗匹配电源内阻与负载阻抗相等这一概念不适用。这里的匹配是指超声换能器和传输线之间的匹配，利用匹配电路使超声换能器的阻抗等于传输线的特性阻抗，使反射功率很小，换能器得到的有用功率很大。

2、调谐

压电换能器一般工作在谐振状态下，超声波换能器，而处于谐振状态的超声换能器一般对外呈现容性，北京压电式超声波换能器公司，必须通过感性元件对其进行补偿，这一过程即称为调谐。

3、滤波

开关型超声电源的输出信号中含有很多谐波分量，而超声换能器一般工作在特定频率下，因而匹配电路还必须具有滤波的功能，以消除无效的频率成分，主要是通过电感和电容的串联组合来实现。

东方金荣(图)-北京压电式超声波换能器公司-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。