

超声换能器 福漫机械 杭州换能器

产品名称	超声换能器 福漫机械 杭州换能器
公司名称	昆山福漫机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号5号楼
联系电话	15950151600 15950151600

产品详情

换能器性能参数

换能器是一种能量转换器件，其性能描述和评价需要许多参数。换能器的特性参数包括共振频率、频带宽度、机电耦合系数、电声效率、机械品质因数、阻抗特性、频率特性、指向性、发射及接收灵敏度等等。不同用途的换能器对性能参数的要求不同，例如，对于发射型换能器，要求换能器有大的输出功率和高的能量转换效率；而对于接收型换能器，则要求宽的频带和高的灵敏度及分辨率等。因此，在换能器的具体设计过程中，必须根据具体的应用，对换能器的有关参数进行合理的设计。

压电超声换能器初级串联匹配新方法

在分析超声电源输出变压器的非理想性给压电超声换能器电端匹配带来不良影响的基础上，根据空芯变压器模型理论，提出了一种新型的压电超声换能器初级串联匹配法：取消常规的次级匹配电感，杭州换能器，若由输出变压器和换能器所构成的整体负载在换能器机械谐振频率处呈感性，则可通过在输出变压器初级串接一个合适的电容实现功放电路和其负载间的共轭匹配，反之则串联一个合适的电感。性能对比实验表明，该匹配法较传统的次级串联电感匹配法进一步提高了匹配的准确度，能量的传递效果也得到改善。

超声波焊接机换能器部件的构成

换能器部件由三部分组成：换能器（TRANSDUCER）；增幅器（又称二级杆、变幅杆，BOOSTER）；焊头（又称模具/夹具，HORN或SONTRODE）。

换能器(transducer) :换能器的作用是将电信号转换为机械振动信号。

把电信号转换成机械振动信号有两种物理效应。a:磁致伸缩效应。b:压电效应的反效应。磁致伸缩效应常用于早期的超声波应用，其优点是可实现的功率容量大，换能器厂家，缺点是转化效率低，制作困难，大量工业生产困难。压电陶瓷换能器发明以来，换能器价格，压电效应逆效应的应用已经被广泛采用。压电陶瓷换能器具有转换、批量生产的优点，但缺点是功率容量小。现有的超声波机器通常采用压电陶瓷换能器。压电陶瓷换能器是通过将压电陶瓷夹在两个金属前、后负载块之间，并用螺钉将其紧密连接而成。典型传感器的输出幅度约为 $10\ \mu\text{m}$ 。

超声换能器-福漫机械-杭州换能器由昆山福漫机械有限公司提供。昆山福漫机械有限公司为客户提供“圆头丝,带环芯轴等”等业务，公司拥有“福漫机械”等品牌，专注于工业制品等行业。，在昆山市周市镇陆杨倪家浜路868号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：杨锐。