

换能器 衢州换能器 苏州福漫精密有限公司

产品名称	换能器 衢州换能器 苏州福漫精密有限公司
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

超声换能器的结构压电晶体是主体功能件，用来发射和接收超声波，完成声-电和电-声转换工作。其几何形状和尺寸是根据诊断要求来设计的。由于压电晶体较脆及要求绝缘、密封、防腐蚀等，故必须将压电晶体装入壳体内。压电晶体两端镀上电极，上、下电极分别焊有一根引线，与壳体上的电极插件相连，用来传输电信号。垫衬吸声材料（又称为吸收块、吸声块）用于衰减并吸收压电晶体背向辐射的超声能量，换能器生产，使之不在探头中来回反射而使晶体的振铃时间加长，因此要求垫衬具有较大的衰减能力，衢州换能器，并具有与压电材料接近的声阻抗，以使来自压电晶体背向辐射的声波全部进入垫衬中并不再反射回到晶体中去吸声材料一般为环氧树脂加钨粉，或铁氧体粉加橡胶粉配合而成。

超声波焊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，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，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 $10\mu\text{m}$ 。

超声波振动子内容介绍

超声波振动子又称超声波振子，行业内将换能器与变幅杆连接后的整体叫做振动子。由压电陶瓷的压电

效应实现电能与机械能（声波振动）的相互转换，并通过声阻抗匹配的前后辐射盖块进行放大的器件。超声波振子由超声波换能器和变幅杆两部分组成。

超声波换能器的作用是把交流电信号转换成机械振动。

超声波变幅杆的作用是把换能器的机械振动幅度增大或减小。超声波振子日常保养方法：

- 1、超过一星期未使用，请和防尘套（塑胶袋）覆盖；
- 2、除升降螺杆于出厂前已收润滑油外，换能器厂家，其它各部不需上任何油剂；
- 3、定期检查内部振子输出线是否磨损；
- 4、外观有灰尘，请以干净布擦拭，每隔半年应以干燥之压缩空气吹净机内尘埃，在清洁焊机侧板、表面时严禁使用各种熔剂，换能器价格，应使用中性洗涤剂，轻轻擦拭；
- 5、滤水杯达13水位时，请将水排除；
- 6、焊机每使用满一月，滑动部位应揩拭干净，重新涂上润滑油脂；
- 7、随时注意机台位置安全。

换能器价格-衢州换能器-苏州福漫精密有限公司(查看)由苏州福漫精密有限公司提供。“圆头丝,带环芯轴等”选择苏州福漫精密有限公司，公司位于：苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号5号楼，多年来，福漫机械坚持为客户提供好的服务，联系人：杨锐。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。福漫机械期待成为您的长期合作伙伴！