

# 换能器 昆山福漫机械公司 超声换能器

产品名称	换能器 昆山福漫机械公司 超声换能器
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

公司自诞生起致力于精密医疗器械部件的加工，换能器厂家，研发和组装，为各医疗器械公司提供质量上乘的零部件为己任。近十年的发展公司招收和培训一批技术骨干，我们可提供各种加工工艺满足客户的工艺要求，换能器，并建立了ISO:13485的质量体系，为产品质量保驾护航。近十年我们深耕超声刀，介入类产品，与相关公司建立了互惠互利良好的合作关系，并由此在钛合金，铝合金，不锈钢积累了丰富的经验。根据客户要求我们建立了标准的洁净车间，可以提供无尘室的组装和包装服务，为客户提供更深层的服务。

- 超声波振动子日常保养方法：
- 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，其它各部不需上任何油剂；
  - 3、定期检查内部振动子输出线是否磨损；
  - 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，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，重新涂上优质润滑油脂；
  - 7、随时注意机台位置安全。

### 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效率高、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 $10\ \mu\text{m}$ 。

公司自诞生起致力于精密医疗器械部件的加工，研发和组装，为各医疗器械公司提供质量上乘的零部件为己任。近十年的发展公司招收和培训一批技术骨干，我们可提供各种加工工艺满足客户的工艺要求，超声换能器，并建立了ISO:13485的质量体系，为产品质量保驾护航。近十年我们深耕超声刀，介入类产品，医用换能器，与相关公司建立了互惠互利良好的合作关系，并由此在钛合金，铝合金，不锈钢积累了丰富的经验。根据客户要求我们建立了标准的洁净车间，可以提供无尘室的组装和包装服务，为客户提供更深层次的服务。

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。

换能器-昆山福漫机械公司-超声换能器由昆山福漫机械有限公司提供。“圆头丝，带环芯轴，V型丝，变径丝，球囊保护鞘管”就选昆山福漫机械有限公司（[www.fumantech.com](http://www.fumantech.com)），公司位于：昆山市周市镇陆杨倪家浜路868号，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！