

# 换能器生产 换能器 福漫机械公司

产品名称	换能器生产 换能器 福漫机械公司
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，换能器，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，换能器生产，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。

### 压电陶瓷换能器电感与电容匹配特性研究

采用等效电路法，超声换能器，推导了不同匹配条件下压电换能器等效阻抗与匹配参数公式，并获得了换能器的最佳电路匹配参数。结果表明，利用所得公式，可精确计算出最佳匹配参数，从而有效提高压电换能器的机电转换效率。

### 阻抗匹配电路原理与应用

阻抗匹配基本原理与概念，阻抗匹配常见于各级放大电路之间，放大电路与负载之间，换能器厂家，信号与传输电路之间。微波电路与系统的设计中，无论是有源还是无源，都必须考虑匹配问题，其根本原因是低频电路中为电压与电流，而高频中导行电磁波不匹配就会发生严重的反射，损坏仪器和设备，文中阐述相应的解决方法。

## 换能器

**应用领域：**热释电红外探测器、热释电测温仪、热释电摄像仪等现在已广泛应用于火焰探测、环境污染监测、非接触式温度测量、医疗诊断仪、红外摄像、军事、遥感、航空航天空间技术等领域。

**技术特点：**压电性能优异的PMN-PT/PIN-PMN-PT弛豫铁电单晶作为超声换能器的核心发声材料，可应用于经颅多普勒检测系统来检测颅内脑底主要动脉的血流动力学及血流生理参数的一项无创性的脑血管疾病检查方法。

**性能指标：**已研制出具有大带宽、高灵敏度，在分辨率和成像清晰度均处于国际先进水平的经颅多普勒超声换能器。

**所处阶段：**在国际上率先实现大尺寸弛豫铁电单晶的生长，在此优势基础上成功研制出新一代超声换能器，为，其中单晶经颅多普勒探头为国际，在血流监测、骨密度检测等医疗市场具有重大应用价值，目前产品已在高端市场得到应用。

换能器生产-换能器-福漫机械公司(查看)由昆山福漫机械有限公司提供。昆山福漫机械有限公司在工业制品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，福漫机械一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：杨锐。