

换能器供应商 换能器 福漫机械有限公司

产品名称	换能器供应商 换能器 福漫机械有限公司
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，换能器供应商，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，超声换能器，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。

声学绝缘层，防止超声能量传至探头外壳引起反射，造成对信号的干扰。保护层，用以保护振子不被磨损。由于保护层与振子和人体组织同时接触，是介于振子与人体组织之间的一层物质，要求保护层既要起到防止磨损，保护振子的功能，又要在传递超声波中尽量没有衰减，具有良好的透射功能；因此，要求保护层的声阻抗接近人体组织的声阻抗，换能器，并且具有既有耐磨性，又有良好的透射性的最佳厚度。保护层应该选择衰减系数低并耐磨的材料，并将保护层兼做为层间插入的声阻抗渐变层，其厚度应为 $\lambda/4$ 。外壳作为探头内部材料的支承体，起支撑、容纳、密封、绝缘、承压、屏蔽及保护振子的作用，并用来固定电缆引线，壳体上通常标明该探头的型号、标称频率。有时壳体内还装有阻抗变换器、前置放大器、阻尼电阻以及调节电感等附件。

应用

超声波是通过换能器将高频电能转换为机械振动。换能器的特性取决于选材和制作工艺，同样尺寸外形的换能器的性能和使用寿命是千差万别的。常用的大功率超声波换能器，应用于超声波塑料焊接机、超声波金属焊接机、各种手持式超声波工具、连续工作的超声波乳化均质器、雾化器、超声波雕刻机等设备。常用的 15KHz 20KHz 28KHz 35KHz 40KHz 55KHz 70KHz 等产品
还可以根据客户特殊要求设计制作非标换能器，以满足各种需求。

换能器供应商-换能器-福漫机械有限公司(查看)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），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！