

换能器价格 换能器 昆山福漫机械

产品名称	换能器价格 换能器 昆山福漫机械
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，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 μm。

· 电声换能器主要性能，

1.换能器的工作频率

换能器工作频率的设计依据涉及传声媒质对超声波能量衰减的因素、检测目标(如缺陷)对超声波的反射特性、传声媒质的本底噪声以及辐射阻抗等等。决定换能器工作频率的影响因素有很多，如激励用电信号的频率、换能器的组装结构设计、工作原理的应用范围与限制条件、换能元件自身的材料物理特性等等。换能器的许多重要性能，如指向性、发射声功率、接收灵敏度以及声场特性等都直接受其工作频率的影响。因此，换能器，在确定或选择工作频率时必须兼项各方面的因素予以综合考虑。就一般而言，发射换能器在其谱振基频上工作时可获得最佳的工作状态，即能获得大的电声转换效率和发射声功率。同样，在此条件下，作为接收换能器也能获得最佳的频率响应和接收灵敏度。

我们公司做医疗器械部件的加工，做介入类丝材有6年的经验，得到了现有客户的认可和信赖。我们的产品种类如下：

1.圆头丝2.带环芯轴3.V型丝4.变径丝5.球囊保护鞘管6.细长丝（细到0.10mm，l长到1500mm)7.薄壁不锈钢环/管（薄壁厚0.02mm)我们可以做在金属丝上做喷砂，派瑞林涂层等。我们有完整的体系，已通过13485体系认证。

安装超声波换能器的步骤如下：

1.安装准备工作

高精度塑焊机厂家表明将所要安装的超声波振子全部准备妥当，换能器生产，还有粘结时需要用到的特制胶水、电源线、超声波清洗机等物体都摆放在一起。

2.喷砂前处理

超声波清洗机安装超声波振子的部位必须进行喷砂处理，使不锈钢板表面出现粗糙感，换能器厂家，确保超声波振子与钢板表面能够紧密粘接，换能器价格，而且超声波振子与钢板接触的一面也必须进行喷砂处理。

3.喷砂后清洗

不锈钢板和超声波振子表面喷砂完成之后，可以先使用木酒精溶液将超声波振子表面的砂尘擦拭干净，再使用阿西通溶液进行漂洗。

换能器价格-换能器-昆山福漫机械由昆山福漫机械有限公司提供。昆山福漫机械有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。福漫机械——您可信赖的朋友，公司地址：昆山市周市镇陆杨倪家浜路868号，联系人：杨锐。