

换能器厂家 福漫机械有限公司 换能器

产品名称	换能器厂家 福漫机械有限公司 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

超声波换能器种类

按照换能器的形状:棒状换能器、圆盘型换能器、圆柱型换能器、球形换能器等。另外,不同的应用需要不同形式的超声波换能器,如平面波超声换能器、球面波超声换能器、柱面波超声波换能器、聚焦超声换能器以及阵列超声换能器等

二、换能器工作原理

超声波换能器是在超声频率范围内将交变的电信号转换成声信号或者将外界声场中的声信号转换为电信号的能量转换器件,其工作原理是基于晶体的压电效应及逆压电效应。

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,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,利用所得高效公式,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,换能器价格,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。

超声波换能器是超声波产品的核心。而机电设备尤其重要。它将电箱送过来的高频高压电源转换成高频机械振动，功率输出最大可达好几千瓦，换能器，所以它的稳定性及功率输出对整机运作性能相当重要，也是设备中最有价值的，它是体现整台设备价值的关键。

以下是如何检测超声波换能器的好坏的方法：

- 1、参数检测；检测换能器参数是否跟电箱参数匹配，是否能达到理想效果。
- 2、可以从它的制作工艺及外观来鉴别：它直接体现出技术对产品的质量重视，工艺及外观好的产品自然会更好一点（但也不能绝对）。而且设计工艺直接影响产品质量。
- 3、可以根据它的工艺设计及使用材料来鉴别：不过这需要对换能器材料很了解和经验丰富。设计是否合理应根据选用材料来定，材料的好坏直接影响产品的质量，照板复制出来的不一定行。同规格的材料产地不一样，超声换能器，质量也就相差很大。差的材料再好的技术也做出好产品。
- 4、上机试验：
 - （1）稳定性试验（模拟老化试验）；带上设备额定负载检测电箱及换能器的功率输出稳定性。
 - （2）超负荷运作测试；测试产品质量的稳定性及寿命。此项检测只需带上额定负载连续不间断运行8小时即可。
 - （3）功率输出试验；它能检测出换能器与电箱的匹配情况，同时可以反应出电箱及换能器负载功率输出的大小，模具带的越大工作效果越好说明功率输出越强。（电流大小只能反应输出效率，并不代表设备功率大小）。

换能器厂家-福漫机械有限公司-换能器由昆山福漫机械有限公司提供。昆山福漫机械有限公司（www.fumantech.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供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。