

北京东方金荣 小型超声波换能器 超声波换能器

产品名称	北京东方金荣 小型超声波换能器 超声波换能器
公司名称	北京东方金荣超声电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区中关村科技园通州园光机电产业基地兴光五街1号
联系电话	17319272917 17319272917

产品详情

超声波换能器应用

在汽车等不同领域，这些传感器有很多应用。这有助于定位目标，确定物体到目标的距离，找到物体的位置，量化水平，并支持超声换能器。

超声波换能器用于诊断测试治手术器械、内脏检查、心脏检查、眼睛和检查的超声波换能器。

通过这些传感器，在生产管理、液位监测、断线检测、人员检测计数、汽车检测等方面，它们可以确定这些物体的距离以防止碰撞。

超声波换能器

超声波换能器的功能是将输入的电功率转换成机械功率（即超声波）再传递出去，超声波换能器，而自身消耗很少的一部分功率。超声波换能器，小型超声波换能器报价，要解决的技术问题是设计一种作用距离大、频带宽的超声波换能器。换能器由外壳、匹配层、压电陶瓷圆盘换能器、背衬、引出电缆和Cymbal阵列接收装置组成。压电陶瓷圆盘换能器采用厚度方向极化的PZT-5压电材料制成，Cymbal阵列接收装置由8~16只Cymbal换能器、两个金属圆环和橡胶垫圈组成。本发明的作用距离大于35m，频带宽度达到10kHz，能检测高速移动的远距离目标。

影响“超声波换能器”与电路匹配的因素

检测超声波系统的声学部分是系统中重要的部分，包括超声波换能器、匹配电路和信道。如果换能器与电路系统不匹配的话，那么会削减能量或对能量进行反射，电磁超声波换能器代理商，换能器无法获得较大功率。

是利用压力材料的压力特性做成的声电交换器件，品种比较多，包括压力陶瓷交换器、压电复合材料换能器、高分子PVDF换能器、表面波换能器等。其中压电陶瓷换能器是较早开发的，也是现在应用很广的换能器类型。换能器的性能在很大程度上影响了检测超声波系统的整体性能。测量超声波系统中的换能器性能的参数主要有两个。

一个是换能器的灵敏度，另一个是换能器的带宽。

换能器的灵敏度取决于振动型、换能器材料和机械系统结构。而换能器的带宽则是换能器的频率带宽特性，有功率、声压、阻抗、灵敏度等随频率变化的带宽特性。为了适应超声波应用中换能器负载的变化，灵敏换能器需要一定的带宽(3dB、6dB或10dB)。对于应用于脉冲信号的换能器是要求宽频带，这就是所谓的宽带换能器。激励的脉冲信号保证急剧上升，北京小型超声波换能器价格，余振也短，衰减特性的检测超声波系统尤为重要。为了使换能器具有较高的灵敏度和较宽的带宽，那么就必须对换能器进行匹配电路设计。

北京东方金荣(图)-小型超声波换能器报价-超声波换能器由北京东方金荣超声电器有限公司提供。北京东方金荣超声电器有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的节能设备等行业积累了大批忠诚的客户。东方金荣超声Siansonic带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！