

超声波换能器价格 超声波换能器 苏州超威电子

产品名称	超声波换能器价格 超声波换能器 苏州超威电子
公司名称	苏州超威电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国江苏苏州市东山镇渡桥村委会向内30米
联系电话	13706215691

产品详情

换能器在清洗槽中的分布及粘结问题

判断粘结质量的方法之一，是在清洗槽装水并开机工作一段时间后，测量换能器的温升。如果在众多的换能器中某个换能器温升特别快，则表明该换能器可能粘结不好。因为此时声辐射不好，超声波换能器厂家，电能量大部分消耗在换能器上而发热。另一个方法是在小信号条件下逐个测量换能器的电阻抗大小来判别粘结质量。

目前在超声波清洗机的性能方面还存在一些模糊的认识：认为功率越大，换能器数目越多，其性能越好，价值越高，甚至以此论价。这种认识是不全面的。如上述，换能器布得过密，功率密度过大，不但清洗效果不好，超声波换能器价格，而且槽底易空化腐蚀。另一方面，目前超声波清洗机商品所标的功率大多是声功率而不是电功率，如果所标是指消耗工频功率，则超声波清洗机质量的优劣应该由效率来判断。如果效率低，在同样清洗效果时则耗电大，反而增加了用户的费用。超声清洗机的效率包括两部分：一是超声频电源的效率，即输入换能器的高频电功率与消耗工频电功率之百分比；另一部分是电声转换效率，即进入清洗液中的声功率与输入换能器的电功率之百分比。目前我国在工业生产中还没有一种简便的方法和设备来测量电声转换效率。各厂家所标的超声波清洗机的功率是含糊不清的，亟需有行业的统一标准。

超声波换能器，包括外壳(1)、匹配层即声窗(2)、压电陶瓷圆盘换能器(3)、背衬(4)、引出电缆(5)，其特征是它还包Cymbal阵列接收器，它由引出电缆(6)、8~16只Cymbal换能器(7)、金属圆环(8)、(9)和橡胶垫圈(10)组成；Cymbal阵列接收器位于圆盘式压电换能器3之上；压电陶瓷圆盘换能器用作基本的超声波换能器，由它发射和接收超声波信号；Cymbal阵列接收器位于圆盘式压电换能器之上，作为超声波接收器，用于接收圆盘换能器频带之外的多普勒回波信号。主要适用与超声波塑料焊接机、超声波金属焊接机，超声波清洗机，气相机，三氯机等。

超声波的工作原理

全自动超声波清洗机原理主要是将换能器，将功率超声频源的声能，并且要转换成机械振动，通过清洗槽壁使之将槽子中的清洗液辐射到超声波。由于受到辐射的超声波，使之槽内液体中的微气泡能够在声波的作用下从而保持振动。当声压或者声强受到压力到达一定程度时候，气泡就会迅速膨胀，超声波换能器，然后又突然闭合。在这段过程中，气泡闭合的瞬间产生冲击波，超声波换能器设计，使气泡周围产生1012-1013pa的压力及局调温，这种超声波空化所产生的巨大压力能破坏不溶性污物而使它们分化于溶液中，蒸汽型空化对污垢的直接反复冲击。

超声波换能器价格-超声波换能器-苏州超威电子由苏州超威电子有限公司提供。苏州超威电子有限公司（www.suzhouchaowei.cn）实力雄厚，信誉可靠，在江苏苏州的洗碗机等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领苏州超威和您携手步入辉煌，共创美好未来！