

超声波声化学工业处理设备

产品名称	超声波声化学工业处理设备
公司名称	杭州泛索能超声科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:杭州泛索能 型号:工业级 产地:浙江杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区场口镇场泰街16号科创产业园2幢4层
联系电话	17799842530

产品详情

??????????

FUNSONIC 专注于实验级、生产级高功率超声波系统的设计和制造。

超声波在液体处理方面有许多应用，如均质化、细胞分裂、超声化学、脱气或提取等。

使用功率超声对液体、粉末、液体混合物和浆料施加高剪切和强应力是一种高效、节能的方法。这使得它成为高剪切混合器机，高压均化机和搅拌珠磨机的强大替代品。超声波工业处理设备在国内用作实验室混合器，高剪切混合设备，全尺寸在线均化机或颗粒磨机。这些应用包括：混合，分散，减少颗粒的大小，提取和化学反应。我们的设备供应到各行各业，如纳米材料、油漆和颜料、食品和饮料、化妆品、化学品和燃料。请阅读更多关于我们的设备和应用，或与我们联系，为您的生产过程正确的加入超声波处理系统。

声化学反应

??

提高反应速度

增加反应输出

更有效的能源使用

相转移催化剂的性能改进

避免相转移催化剂

活化金属和固体

增加试剂或催化剂的反应性

改进粒子合成

纳米粒子涂层

声化学转换反应途径

液体中的超声空化

空化即“液体中气泡的形成，生长和爆炸性崩溃”，空化塌陷产生强烈的局部加热（约5000K），高压（约1000 atm），和巨大的加热和冷却速率（ $> 10^9$ K/sec）和液体喷射流（400 km/h）。

气泡是真空气泡。真空由一侧的快速移动的表面和另一侧的惰性液体产生。由此产生的压力差用于克服液体内的内聚力和附着力。空化可以以不同的方式产生，例如文丘里喷嘴，高压喷嘴，高速旋转或超声换能器。在所有这些系统输入能量转化为摩擦、湍流、波浪和空化。转化为空化的输入能量的比例，取决于液体在空化设备中运动的几个因素。

加速度的强度是影响能量转化为空化的重要因素之一。更高的加速度创造更高的压力差，增加了产生真空气泡的可能性，而不是产生通过液体传播的波。因此，加速度越高，转化为空化的能量的比例越高。在超声换能器的情况下，加速度由振荡振幅来描述。

更高的振幅导致更有效地产生空化，我们的工业设备可以产生高达115 μ m的振幅。这些高振幅允许高功率传输率，而这反过来又能产生高达100W/cm³的高功率密度。除强度外，还应加快液体的速度，从而在动荡、摩擦和波浪产生方面造成损失降到很小。因此，很理想的方式是单向运动。

????????????????????

聚合物的降解和改性

聚合物的合成

形成非晶纳米结构材料，包括高表面积过渡金属，合金，碳化物，氧化物和胶体

晶体结块

平滑和去除钝化氧化物涂层

显微操作（分馏）的小颗粒

通过还原金属盐制备活化金属

通过超声处理生成活化金属

活性金属溶液的制备

涉及非金属固体的反应

金属(Fe、铬、锰、Co)氧化物的颗粒化学合成，如用作催化剂

金属或金属卤化物在载体上的浸渍

金属，合金，沸石和其他固体的结晶和析出

通过高速粒子碰撞改变表面形态和粒度

固体的分散

胶体 (Ag , Au , Q型CdS) 的制备

声化学聚合物

有机污染物在水中的分解