

# 超声波乳化机/乳化仪/乳化设备/乳化系统

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 超声波乳化机/乳化仪/乳化设备/乳化系统          |
| 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<br>型号:FSN<br>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

?????????

超声波能量的作用下，两种或两种以上的不相溶液体混合在一起，其中一种液体均匀地分散在另一种液体之中形成乳液状液体，这种处理过程称为超声波乳化。

各种各样的中间体和消费品，如化妆品和护肤品、药品膏剂、油漆、润滑油和燃料都是完全或部分的乳液。超声波乳化设备在实验室超声波的乳化能力已经被人们熟知并应用了很长时间，在工业上用于生产工厂的大批量生产的高xiao乳化。

超声波乳化机可以由一个或多个上千瓦的超声波处理器组成，有效的提供了将实验室的应用转化为工业生产的能力，实现结果媲美高压均质机，以便在连续流动或批量获得精细分散的乳液。泛索能超声波乳化设备维护成本非常低，而且十分容易操作和清洗。超声波乳化设备功率可调，可以适应特定的产品和乳化要求。

乳状液是两种或两种不溶的液体的分散，高强度的超声波提供了第二阶段中，将小液滴分散到液相中所需的能量。在分散区域内，内爆空泡会引起周围液体中的强烈冲击波，形成高速液体射流。为了稳定新形成的分散相液滴的抗聚结作用，将乳化剂和稳定剂加入到乳液中。

由于破碎后液滴的聚结，会影响zui终液滴大小的分布。因此需加入有效稳定的乳化剂，用于维持zui终液滴大小的分布。其分布水平和超声波分散区域内液滴破碎后的效果\*。



## 超声波乳化系统的优点

可以控制乳状液的类型。

生产乳液所需的功率小。

所形成的乳液更加稳定，有的稳定几个月至半年以上。

浓度高，纯乳液浓度可超过30%，外加乳化剂可达70%。

成本低，超声波乳化一个重要的特点就是可以不用或少用乳化剂便产生非常稳定的乳液。

与一般乳化工艺和设备（如螺旋桨、胶体磨和均质器等）相比，超声波乳化具有许多优点。

所形成的乳液平均液滴尺寸小（0.2~2微米），液滴尺寸分布范围窄（0.1~10微米）或更窄。

## 超声波乳化应用

超声波乳化技术已广泛应用于食品、造纸、涂料、化工、制药、纺织、石油、冶金等工业领域，超声波乳化机可以很容易地安装在现有的生产线上，便于制造商以较低的成本升级设备。超声波乳化也能创造一般方法不起作用的乳剂。常用的混合方法只能在水中制造5%的石蜡，不可思议的是，在功率超声波的作用下，可以制造20%的石蜡乳液。