



# SCIENTZ-F 系列超声波分散仪

ULTRASONIC HOMOGENIZER



高效



稳定



灵活



宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

# SCIENTZ-F 系列超声波分散仪

ULTRASONIC HOMOGENIZER

## 产品说明

F系列超声波分散仪利用液体空化效应可使液-液、固-液及气-液三种体系达到分散效果。与传统分散法相比，它具有强劲的功率输出和分散效果更好等优点，能用于各种材料的分散，尤其对纳米材料（如碳纳米管、石墨烯、二氧化硅等）的分散有良好的效果。目前被广泛应用于生物化学、微生物学、食品学、药物化学和动物学等领域。

## 工作原理

超声波发生器和超声波换能器组件两大部分组成。超声波发生器（电源）是将220VAC、50Hz的单相电通过变频器件变为20-25kHz、约600V的交变电，并以适当的阻抗与功率匹配来推动换能器，作纵向机械振动，振动波通过浸入在样品溶液中的钛合金变幅杆对被分散的各种样品产生空化效应，从而达到超声分散的目的。

## 应用领域



### 涂料工业

氧化钛、氧化铁、碳精等向水或者溶剂中的分散

显像管涂复用荧光材料的分散

感光材料的分散

燃料向熔融石蜡中的分散



### 生物制药

注射用医药物质的分散

制备悬浮剂

制备疫苗



### 化妆品

蜡、石蜡等乳化，制造洗涤剂、洗发剂、化妆水等油的微粒子分散

将酥油乳化，制备成高级乳糖

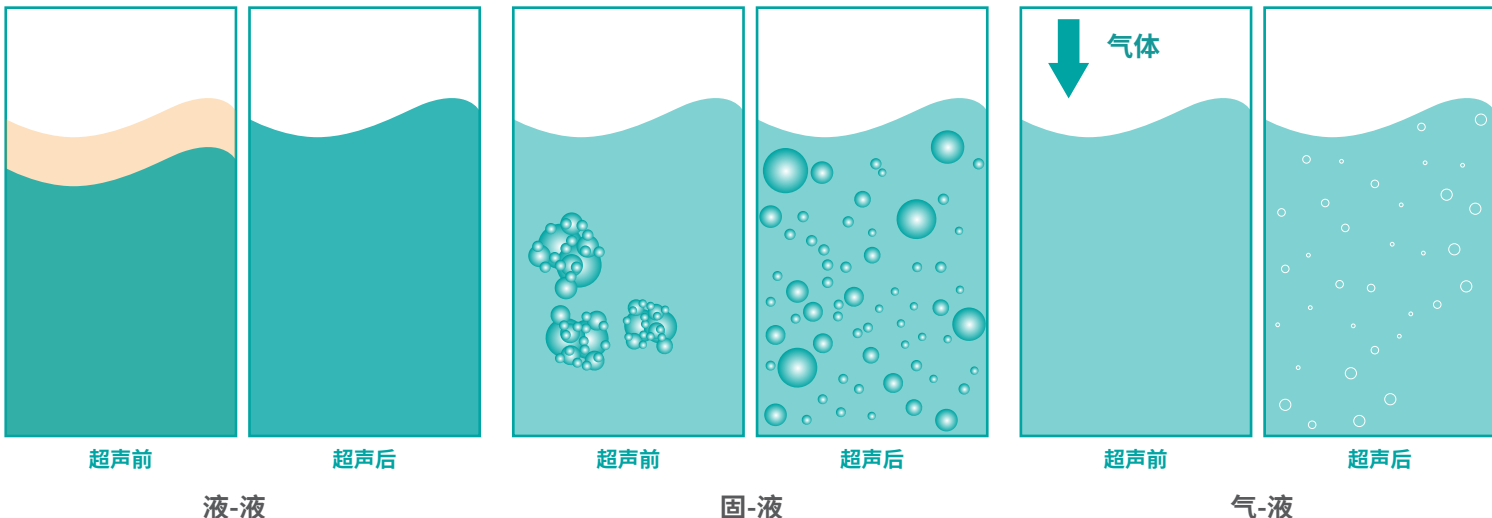


### 食品工程

酱汁制造时原材料的分散

乳粉剂的分散

## 效果图



## 产品特点



- 安全性高** 具有时间、温度、过载报警功能
- 参数灵活** 超声时间和功率连续可调, 稳定性好
- 稳定性好** 分散颗粒的粒径大小均匀, 且沉降速度慢
- 模式可选** 具有脉冲和连续工作性并带有测试功能
- 全方位发波** 独特葫芦状分散部件, 横向纵向发波

## 技术参数

型号	SCIENTZ-750F	SCIENTZ-1500F	SCIENTZ-2400F	SCIENTZ-3000F
超声频率	20.0KHz±0.5 KHz	20.0KHz±0.5 KHz	20.0KHz±0.5 KHz	20.0±0.5 KHz
显示方式	7寸触摸屏	7寸触摸屏	7寸触摸屏	数码显示
定时功能	1-999min定时	1-999min定时	1-999min定时	1-999min定时或长时间无定时工作
超声功率	750w(1%-100%)	1500W (1%-100%)	2400W (1%-100%)	3000W (20%-100%)
随机分散头	10mm	18mm	25mm	38mm
分散容量	10-700ml	100-1500 ml	500-2000 ml	1000-5000ml
占空比	0.1-99.9%	0.1-99.9%	0.1-99.9%	扫频间隙工作或无间隙工作
报警功能	定时、温度、过载	定时、温度、过载	定时、温度、过载	定时、过载
电源机箱尺寸	416*244*300 (mm)	416*244*300 (mm)	416*244*300 (mm)	355*390*142(mm)
标准配置	主机一台、分散头一支 隔音箱一台	主机一台、分散头一支 隔音箱一台	主机一台、分散头一支 隔音箱一台	主机一台、分散头一支 隔音箱一台
供电电源	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz



## 创新服务科学

股票代码:430685

地址:宁波国家高新技术区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8713 4808 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:**4008-122-088**