

微思纳米科技（苏州）有限公司

设备技术资料

设备名称: 超高压微射流均质机

文件内容: 技术资料

设备厂家: 微思纳米科技（苏州）有限公司

项目负责人: 冯康爽 18538025036

项目负责人: 冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来！

公司简介：

WS-纳米工艺解决方案提供商！

微思纳米技术(苏州)有限公司，深耕材料科学、生物医药、新能源、食品化工等多个关键领域，专注于为全球客户提供纳米化装备与工艺解决方案。供应的设备包括：高压均质机，微射流均质机，微球分散机，脂质体挤出器等！拥有数项发明专利和实用新型及著作权！

- 技术领先者：以先进的纳米技术为核心，引领生物科技行业的发展趋势。
- 质量信赖者：提供高品质的产品和服务，成为客户信赖的首选合作伙伴。
- 创新驱动者：不断推动技术创新，为生物制药行业带来革命性的解决方案。
- 行业专家：深耕生物科技领域，积累行业经验，成为客户值得信赖的专家顾问。

微思的设备广泛应用于：

石墨烯剥离、碳纳米管/石墨烯导电浆料乳化、脂质体药物、生物发酵、酶制剂、蛋白提取、纳米纤维素、IVD 胶乳微球、化妆品脂质体、微胶囊包埋、纳米颗粒材料、芯片抛光材料等！



项目负责人：冯康爽

TEL：18538025036

Email：fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来！

PROJECT: Weiss 品牌 超高压微射流均质机

设备参数 Equipment Parameters

设备型号 Equipment Model	WS-500	流速 Flow Rate	30-32L/H
工作压力 Operating Pressure	200MPa	最小处理量 Min.Batch Size	200ml
电源 Power Supply	380V, 7.5KW , 50Hz	容腔配置 Cavity Configuration	100umZ型金刚石主腔, 400umZ型金刚石副腔
控制方式 Control Method	汇川触摸屏控制	尺寸 Dimensions	1600*1800*840mm



项目负责人：冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来！

设备配置 Equipment Configuration

1. 液体端

高压模块	采用 630 沉淀硬化不锈钢材质, 分体化设计, 承压能力更强
进料单向阀	采用 630 材质, 单向阀座采用新型硬质合金材质
压力指示	采用 0-3000bar 压力传感器
高压针阀	可实现在线阀门切换流向, 方便排堵操作
柱塞密封	采用超高分子量聚乙烯材质, 耐磨性更好
换热器	配置 316L 螺旋管换热器, 有效控制样品温度

2. 动力端

- ▶ 采用 7.5Kw 贝德电机驱动, 动力更加强劲, 保障长期稳定运行;
- ▶ 采用台湾旭宏液压泵, 最大耐压可达 35Mpa;
- ▶ 采用台湾 YUKEN 电磁换向阀, 遥控溢流阀, 溢流阀, 保证液压系统换向稳定;
- ▶ 油缸采用国产一线品牌;
- ▶ 回油过滤器采用 HZLK 品牌;
- ▶ 电子元器件采用施耐德等进口品牌;
- ▶ 采用换热器降温方式, 更加高效, 配置开关阀, 油温升高时自动运行。

3. 控制系统

操作方式	汇川 PLC, 触摸屏控制系统
压力控制	液压旋钮调压
电源开关	西门子电源开关

4. 主要配置清单

高压泵头	1 块
陶瓷柱塞	1 根
外置换热器	1 个
高压管路	1 套
高压针阀	4 个
交互容腔	75Z/Y+300Z
压力传感器 0-3000bar	1 个
触摸屏, 汇川 10 寸	1 个

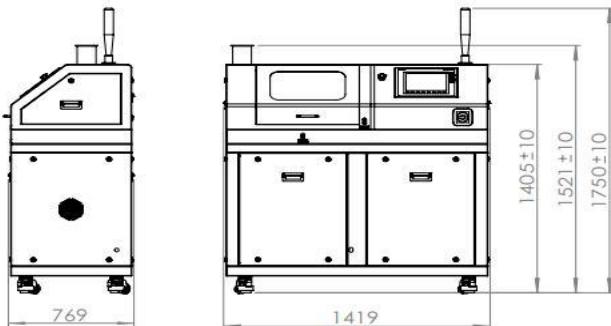
项目负责人: 冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来!

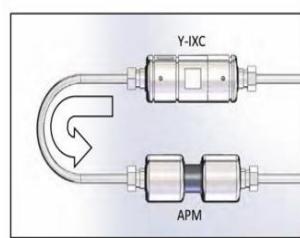
外形尺寸 Dimensions



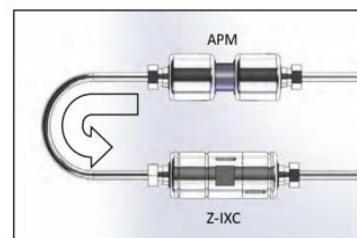
金刚石交互容腔 Diamond Interaction Chamber



当流体流经狭窄的容腔通道时，其流速会急剧增加，达到每秒数百米的量级（接近音速），形成一股极其高速的微射流



“Y”型腔体更适用于乳化、药物包封以及脂质体制备等液-液形态物料的处理



“Z”型腔体更适用于细胞破碎或纳米分散、解团聚、粒径减小、机械剥离等固-液形态物料的

项目负责人：冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来！