

SHIRUI 施锐
专注高品质超声波清洗器

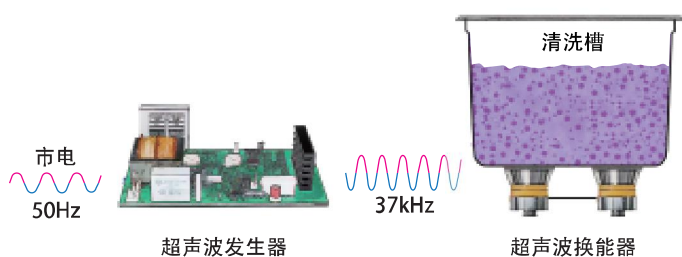


srPRO 600系列 | 专业型

- ❧ 专为实验室设计
- ❧ 高耐用性与可靠性
- ❧ 多种超声功能
- ❧ 质量保证三年

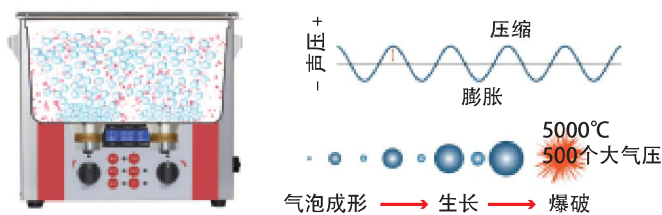


如何工作的？



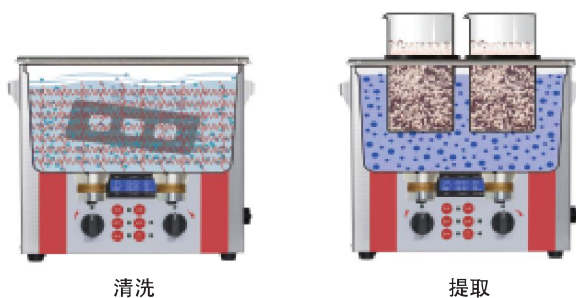
阶段 1: 变频

标准市电频率 50Hz，经超声波发生器转换成 37kHz 高频电信号，通过换能器产生强大的机械振动波，完成电场能转换成机械能的过程。



阶段 2: 空化

换能器通过清洗槽壁将振动波辐射到清洗液中，使液体流动而产生数以万计的微小气泡，其在超声波作用下快速成形、生长并剧烈爆破的现象。



阶段 3: 清洗

在超声波空化效应下，微气泡变大破裂时产生高速水流(微射流)，这种微射流伴随极强的局部剪切力及冲击波，可高效作用于清洗件表面上，从而达到清洗、提取、乳化、加速溶解、粉碎、分散等效果。

瑞士KKS 超声波换能器

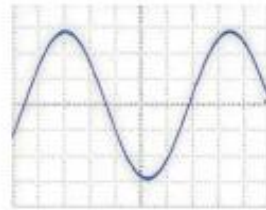
为什么选择我们？

SHIRUI超声波清洗器相比其他品牌在清洗效果、耐用性上体现出显著优势，源自采用了特殊SWEEP扫频技术，并搭载高性能瑞士KKS夹心压电陶瓷换能器——这是每台机器的核心！

特殊SWEEP扫频技术，由微处理器精准控制超声频率，产生微小偏移，驱动声场连续扫描，解决了传统超声波固定频率带来声场驻波问题，并实现声场动态分布，不仅大幅提升声压峰值数量，还有效消除了清洗盲区，确保声场全域均匀覆盖，清洗无死角，从而达到更彻底的清洗效果。

瑞士KKS夹心压电陶瓷换能器，作为清洗设备的关键部件，转换效率高、能量输出稳定、使用寿命长等突出特点，从硬件基础上保障了清洗效果的一致性与设备运行的长期可靠性。

传统
技术

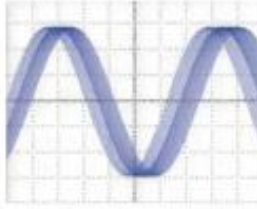


SWEEP
技术



■ 36kHz ■ 37kHz ■ 38kHz

流体内部声场动态变化，
均匀覆盖，无死角



声波频谱小幅度位移



物件清洗更均匀彻底

srPRO 600专业型系列



瑞士KKS 换能器



耐气蚀清洗槽

LCD
显示屏

防水面板



舒适型
手柄

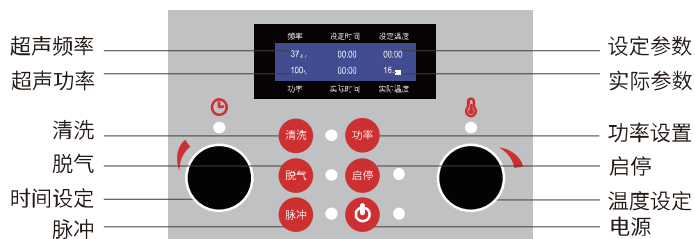


防水电源插口



嵌入式
阀门

360°全向排水



专用频率



显示



清洗



脉冲



脱气



萃取

专业级

- 37kHz超声频率, 专为实验室精密清洗设计
- 进口换能器, 转换效率高, 清洗效能稳定提升
- 耐气蚀卫生级不锈钢304材质清洗槽

人性化

- LCD液晶显示屏, 显示超声时间、温度、频率、功率
- 超声功率可调, 可用于敏感物件清洗
- 温度可调, 带有防干烧功能的陶瓷加热器
- 嵌入式集成排水阀, 空间占用小, 360°全向排水

多功能

- 四种超声模式, 可根据实验需求选择, 实现优质清洗效果
- SWEEP清洗: 连续微变频技术, 确保超声分布均匀, 实现更彻底的清洗效果
- PULSE脉冲: 提高超声峰值功率, 用于大块、顽固污垢清洗
- DEGAS脱气: 去除清洗介质中的气体, 促进液体混匀, 尤其适用于HPLC流动相脱气
- EXTRACT萃取: 用于样品分散、萃取、乳化、混匀、溶解、分离等实验



技术参数

项目名称	技术数据
超声频率	37kHz
超声功率	40%/70%/100%
加热范围	30-80℃
定时范围	1-30min或连续
显示屏幕	LCD显示
四种模式	清洗, 萃取, 脉冲, 脱气
排水口	集成阀门, 360°全向排水
防护等级	IP20
降音盖	不锈钢304或塑料聚丙烯材质
网篮	不锈钢304材质



订货信息

订货号	型号	容量 L	超声频率 kHz	超声功率 W	加热功率 W	总功率 W	内部尺寸 mm	外部尺寸 mm	重量 Kg
692 030	srPRO603	3	37	160	300	460	238×138×100	251×149×217	3.2
692 040	srPRO604	5	37	160	300	460	302×152×100	311×161×230	3.8
692 060	srPRO606	7	37	240	500	740	302×152×150	311×161×272	4.8
692 100	srPRO610	11	37	320	500	820	302×239×150	308×248×315	9.0
692 120	srPRO612	12	37	400	500	900	490×138×150	510×161×343	9.6
692 130	srPRO613	14	37	400	500	900	302×239×200	310×248×343	10.0
692 150	srPRO615	14	37	480	600	1080	325×295×150	335×305×315	11.0
692 190	srPRO619	19	37	500	600	1100	325×295×200	335×305×343	16.0
692 220	srPRO622	22	37	480	600	1080	502×298×150	510×330×345	17.0
692 300	srPRO630	30	37	640	750	1390	502×298×200	510×330×345	18.0

以上为部分型号, 另有50升、70升、90升、120升容量, 请垂询。
标准配置：主机、不锈钢网篮、降音盖、排水弯头、排水管、电源线、操作手册。

应用



- 实验室容器精密清洗: 如移液管、试剂瓶、容量瓶、试管、进样瓶、培养皿等各种玻璃器皿, 有效去除残留化学物质或生物样本。
- 实验室器械工具类的难度清洗: 如不锈钢镊子、剪刀、支架、实验工具等金属制品的定期清洗维护。
- 实验项目应用: 如HPLC色谱分析中样品前处理的脱气, 重金属含量检测前的样品萃取、乳化、消泡、脱气等实验。
- 医学实验室: 深度清洗手术医疗器械、刚性和柔性内窥镜及其配件。
- 工业领域: 机械制造、电子元件、玻璃加工、汽车零部件及电镀表面处理工艺中的清洗。轻柔深度清洁钢材、轻金属和非铁金属以及塑料和玻璃材料。

配件

降噪盖

不锈钢AISI304材质,可以降低超声噪音及防止水汽蒸发。

订货号	外部尺寸W/D/H	适配容量
610 301	270×266×11mm	3L
610 401	320×180×11mm	5\7L
611 001	330×270×11mm	11\14L
611 301	530×163×11mm	12L
611 501	360×330×11mm	14\19L
612 201	530×330×11mm	22\30L



降噪盖

塑料PP材质,可以降低超声噪音及防止水汽蒸发,还可以翻转作为滴水盘使用。

订货号	外部尺寸W/D/H	适配容量
620 302	270×266×11mm	3L
620 402	320×180×11mm	5\7L
621 002	330×270×11mm	11\14L
621 302	530×163×11mm	12L
621 502	360×330×11mm	14\19L
622 202	530×330×11mm	22\30L



网篮

不锈钢AISI304材质, 经电解抛光, 两侧带有把手, 适用于较短、较小而无法使用托架的物件。

订货号	外部尺寸W/D/H	适配容量
630 301	229×130×75mm	3L
630 401	290×143×80mm	5L
630 601	290×143×120mm	7L
631 001	270×210×90mm	11L
631 201	467×103×115mm	12L
631 301	270×210×130mm	14L
631 501	300×274×93mm	14L
631 901	300×274×130mm	19L
632 201	465×267×88mm	22L
633 001	465×270×130mm	30L

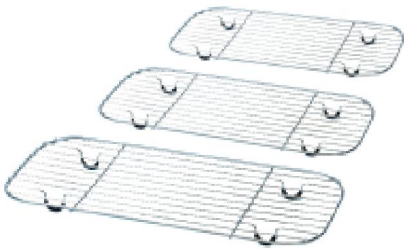


配件

托架

用于放置清洗物件, 保证清洗效果, 避免损坏超声波清洗器。

订货号	外部尺寸W/D/H	适配容量
650 302	232×130×20mm	3L
650 402	292×145×20mm	5\7L
651 002	272×210×20mm	11\14L
651 202	472×105×20mm	12L
651 502	302×275×20mm	14\19L
652 202	465×272×20mm	22\30L



锥形瓶夹具

圈口弹性设计, 实验器皿可以轻松放入。易于组装和拆卸, 不锈钢材质可以高温高压灭菌。

订货号	适配型号	规格
640 255	25ml锥形瓶	1个/包
640 505	50ml锥形瓶	1个/包
641 005	100ml锥形瓶	1个/包
642 505	200ml、250ml锥形瓶	1个/包
645 005	500ml锥形瓶	1个/包

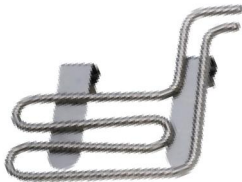


冷却盘管

运行中, 清洗液的温度会上升, 可在清洗槽内安装冷却盘管以辅助降温。对于较大容量的设备, 可将多个冷却盘管串联连接, 从而提升冷却效率。
注: 冷却盘管需配合冷却循环器一同使用。

订货号	外尺寸	适配容量
661 503	W80×H130mm, Ø8mm	3-15L
663 003	W230×H170mm, Ø8mm	15-30L

更多配件请垂询!



SHIRUI 施锐

专注高品质超声波清洗器



更多详情, 请登录: www.shiraysci.com
服务热线: +86 21 5186 3217
传真: +86 21 5186 3217 (809)
邮箱: us@shiraysci.com

本资料中所有内容(包括但不限于产品图片、公司logo等)
为上海施锐所有, 未经许可, 任何人或实体不得擅自使用或转载。
本文中的信息如有变更, 恕不另行通知。©202509

代理商



微信公众号