

KELISONIC®

多功能超声波清洗机 使用指南 >>



适用范围:

电子、电器、五金、机械、通讯、生物、医疗、眼镜、光学、珠宝钟表、化工、纺织、汽车、船舶、航空、工矿等企事业单位及各商业领域的清洗清洁工作。

超声波清洗机

- 感谢您购买超声波清洗机，请在安装及使用前了解一些必要的注意事项。
- 为了正确安全使用，请在使用前务必仔细阅读使用说明书。
- 请保留手册以供参考。

目录

• 安全注意事项 & 日常维护	1-2
• 产品各部件介绍	3
• 操作步骤	4
• 超声波清洗应用范围简述	5
• 产品技术参数	6

安全注意事项

- 在接上电源前，请先确定是否在额定范围内。严禁改装本产品！请注意本机的控制面板会受到有机溶液、强酸强碱所侵蚀。
- 使用前，要确保地线可靠连接，以防漏电。
- 使用前，系统激活键应置于“开/关”位置。
- 清洗槽内无清洗液时，禁止启动超声波电源，否则会损坏超声换能器。
- 清洗时建议盖上盖子以减小噪音，开启盖子时请注意水滴和蒸汽以免灼伤皮肤。
- 清洗槽内盛有清洗液时请勿移动设备，以防止清洗液溢出。
- 建议使用水溶性清洗剂，严禁使用强酸强碱或易燃性清洗剂。如需使用溶剂型清洗剂，在工作30分钟后务必歇息一段时间后再启动工作。
- 请不要在下列恶劣环境下使用本产品：
 - 温度变化很激烈的地方；
 - 有腐蚀性气体或粉尘存在的地方；
 - 湿度过高而且会产生露水的地方；
 - 有水、油、化学药品飞溅的地方；
 - 振动或冲击很强烈的地方；
 - 充满易爆炸及易燃烧气体的地方；



在使用易燃液体（如酒精、洗板水等）清洗物件时，请勿长时间工作！
超声波清洗机与清洁剂一起使用，清洗效果更佳。

日常维护

- 日常保持外壳的清洁
- 每星期至少清理一次清洗槽

常见故障检查排除方法

序号	问题	可能原因	处理措施	备注
1	超声波不工作	A.电源没有接通 B.保险管烧坏 C.高频线缆连接不良或断路 D.换能器线路故障 E.线路板烧坏 F.其它原因	A.检查并插好电源 B.确认电源电压适宜，更换同规格保险管。 C.连接好高频线缆或者更换线缆 D.排查线路或咨询我公司客服 E.查明是哪个元器件烧坏，更换器件或向我司索取线路板，直接换板 F.咨询我公司客服	
2	时间控制失效	A.旋钮失控 B.定时器失效 C.其它原因	A.调紧或调松螺丝 B.更换定时器或数显控制板 C.咨询我公司客服	
3	机器不加热	A.加热器电源连接不良 B.保险管烧坏 C.加热板烧坏 D.数显板控制失灵 E.其它原因	A.检查加热器插头并使之接触良好，用万用表检测加热器两端引出线，若导通，且电阻值在几百欧左右。 B.更换同规格保险管。 C.若断路，则须更换已坏的加热器。 D.查明是哪个元件烧坏，更换器件或向我司索取线路板，直接换板。 E.咨询我公司客服	建议 50-60℃
4	温度控制失效	A.温控器感温探头松脱 B.温控器毛细管断裂/破裂 C.数显板控制失灵 D.其它原因	A.固定感温探头 B.更换温控器 C.查明是哪个元器件烧坏，更换器件或向我司索取线路板，直接换板。 D.咨询我公司客服	
5	清洗效果不良	A.洗缸内液位太高或太低 B.清洗液温度过高或过低 C.使用不合适的清洗剂 D.其他原因	A.调整液位至最佳高度。 B.调整温控器的设定值至适宜温度。 C.停止工作，关闭电源；待清洗液降温后，更换正确的清洗液。 D.咨询我公司客服	建议 50-60℃
6	漏电	A.客户的电（线）路未接地线 B.设备内部的地线未连接	A.确保地线可靠连接 B.检查设备地线是否松动，并接好。	
7	其他问题	咨询我公司客服		

多功能超声波清洗机

产品各部件介绍

- ① 顶盖
- ② 内槽
- ③ 不锈钢机身
- ④ 电源线
- ⑤ 不锈钢篮子



温度模块
ON/OFF: 加热开关
Tem-: 温度-
Tem+: 温度+

时间模块
ON/OFF: 时间开关
Time-: 时间-
Time+: 时间+



F: 切换频率(仅用于多频)
Standard: 标准模式
Eco: 轻柔模式
Pulse: 脉冲模式
Sweep: 扫频模式
Dynamic: 强劲模式
Degas: 脱气模式

频率 电流 功率- 功率+

多功能超声波清洗机

操作步骤



检查机器

正常连接电源插头，请务必确保所供电源可靠接地！打开机器背面右方的电源总开关，机器处于通电状态。



打开上盖，将清洗液注入不锈钢内槽

无水操作会损坏机器，将清洗物品放入水中。（物品上需要清洗的部位充分浸入水中，但水位不能低于内槽的1/2）。



设置时间

超声未开启时，每按“TIME+”键一次，“时间”显示屏增加1秒钟，每按“TIME-”键一次，减少1秒钟【长按可快速调节时间长短，显示“0000”时为常开模式】，设定好工作时间后，轻按“ON/OFF”一下，超声波工作指示灯亮，机器按指定参数工作。时间计时开始，直到计时到达设定时间，自动停止工作，工作指示灯灭。注意数码系列都具有设定参数记忆功能，在功能没开启时设定的参数均能掉电记忆。



温度设置

温度设置屏显示“50”和实际温度数。每按“TEMP+”键一次，设定温度加1℃，每按“TEMP-”键一次，设定温度减少1℃。轻按“HEATER”一下，开启加热功能，加热指示灯亮，实际温度显示数字以1Hz频率闪烁，当温度达到设定温度时，显示屏停止闪烁。两个温度显示屏处分别显示所设置的温度及实际已达到的温度。在加热状态中，加热指示灯常亮。



调节功率

开启超声波后，按“POW+”可增大功率，按“POW-”可减小功率，长按可连续调节，调节范围在1%-100%。



频率/电流显示窗口

默认显示状态为当前工作频率和电流每5秒交替显示一次，当按下频率或者电流按键时，显示状态为相应频率或电流，不再交替循环。



工作模式的切换

开启超声波之前，分别按轻柔 标准 强劲 脉冲 脱气按键即可进入相应清洗模式

轻柔模式：适用于轻污渍，易损坏或高精度物件的清洗

标准模式：正常清洗，清洗机工作在最佳状态

强劲模式：适用于清洗重污渍，不易损坏的物品粗洗

脉冲模式：功率在1%-100%之间循环摆动，清洗冲击力更强

脱气模式：工作6秒停3秒，能快速排出液体中的空气，提高清洗效率。

扫频功能：开启超声波之后按“扫频”进入扫频功能，此功能和其他5种工作模式叠加使用扫频功能开启时，超声波工作频率在正负1KHz往复循环，以匹配每一个换能器的最佳工作状态，达到更好的清洗效果。



结束工作

每次完成清洗作业后必须先拔掉电源，机器擦拭干净，若需要长时间存放的一定要保证机器内没有液体残留。

多功能超声波清洗机

超声波清洗机应用范围简述

- 超声波清洗机采用优质不锈钢板制作，耐腐蚀能力强，使用寿命长。采用性能优质超声换能器，配合先进粘接工艺，电声转换效率高，超声输出功率强。配有自动恒温加热装置，温控范围：常温-80℃: 20-80℃.
- 适用于各行业和工件清洗，如精密电子元件、眼镜钟表零件、光学玻璃零件、五金机械零件、珠宝首饰、半导体硅片、涤纶过滤芯/喷丝板、医疗器械等的清洗及零件电镀前后的清洗。

行业	清洗的工件产品及材料	清除的脏物
半导体	集成电路、功率管、硅片、镓砷化物、二极管、铅框、毛细管、托盘等。	毛屑、蚀刻油、冲压油、抛光腊、尘粒。
电子及电气	电子管部件、阴极射线管、印刷线路板、石英部件、电子元器件、电话交换设备、扬声器部件、功率表、水泵上的马达/滚轮/固定片、液晶玻璃、磁芯铁部件、电脑软盘、录像带部件、铁坏部件、磁头、相片模面具等	手指印、粉末、切割油、冲压轴、铁屑、抛光材料、胡桃粉末、抛光腊、黏糊、树脂、灰尘等。
精密机器	轴承、缝纫机部件、打字机、纺织机、光学机械装置、气体阀门、手表、相机及金属过滤芯等。	机器切割油、铁屑、抛光粉、手指印、油污、油脂、灰尘等。
光学装置	眼镜、镜头、棱镜、透镜、过滤镜片、玻璃装置、菲林、光纤等。	塑料、树脂、石腊、手指印等。
五金及机械	轴承、齿轮、钢球、金属铸件、工具、可调节阀门及气缸部件、燃烧器、压缩机、喷枪及超离心机、市水龙头、过滤器、过滤芯等。	切割油、铁屑、油脂、抛光粉、手指印等。
医疗器械	医疗器械、假牙、滤芯钛棒、实验室器材	各种污渍、血渍、残渣、容器内壁污垢。
电镀	电镀件、铸模、冲压件等。	抛光铁屑、油、黑铁外壳、锈、氧化外壳、铁屑、抛光粉、冲压油、灰尘等。
汽车	活塞环、汽化器、燃料泵、流量计外壳、测量转动曲柄底部、汽车铸件、电气部件等。	铁屑、抛光粉、油、冲压油、灰尘等。
化纤	化学或人造光纤喷嘴、过滤保护器、化纤质地。	化学胶体、胶、其它固体材料、灰尘等。

多功能超声波清洗机

产品技术参数

型号	容量 (L)	频率可选 (KHz)	超声波功率 (W)	加热功率 (W)	内槽尺寸 (LxWxH mm)	整机尺寸 (LxWxH mm)	温度 (℃)	时间 (s)
US-20	3.2	28/40/80/120	0-100	300	240x135x100	265x165x255	20-90	1-9999
US-30	4.5	28/40/80/120	0-150	450	300x150x100	325x175x255	20-80	1-9999
US-31	6.5	28/40/80/120	0-150	450	300x150x150	325x175x305	20-80	1-9999
US-40	10	28/40/80/120	0-200	450	300x240x150	325x265x310	20-80	1-9999
US-60	15	28/40/80/120	0-300	600	330x300x150	355x325x330	20-80	1-9999
US-80	22	28/40/80/120	0-400	750	500x300x150	530x330x335	20-80	1-9999
US-100	30	28/40/80/120	0-500	750	500x300x200	530x330x385	20-80	1-9999

专业设计团队免费提供设计方案

支持定制OEM/ODM

各功能可随意选配

内槽尺寸、超声波功率、频率：20/25/28/40/68/80/120/132/200KHZ

电压：单相110V/220V 三相220V/380V/415V

材质：SUS 304/316可选 T2.0/T2.5/T3.0

其他功能：过滤、喷淋、鼓泡、烘干、升降、

抛动、冷凝、慢拉、PLC控制系

统等功能