



清洗机 洁盟造

专注超声波技术研发制造商

使用说明书

(本手册上所涉及的图片仅供参考，请以产品实物为准)

机械定时系列 数控定时S系列 数控定时PLUS系列

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、工矿等企业
事业单位及商业领域的清洗清洁工作。

使用前言

感谢您购买我公司的产品,这个说明书主要是说明在安装及使用的一些必要注意事项。在操作之前,请先阅读本说明书,以充分了解本产品之操作程序,请保留说明书以便可随时参考。

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。请注意本体的控制面板会受到有机溶液,强酸,强碱所侵蚀。本产品可能会对一些电磁通信设备,如手机,蓝牙,等造成一定的干扰。安装时请水平放置,切勿倾斜放置,以免液体流出发生意外。

超声波清洗的基本原理

超声波清洗机原理主要是通过换能器,将功率超声频源的声能转换成机械振动,通过清洗槽壁将超声波传递到槽子中的清洗液。由于受到超声波的振动,使槽内液体中的微气泡能够在声波的作用下从而保持振动。破坏污物与清洗件表面的吸附,引起污物层的疲劳破坏而被剥离,气体型气泡的振动对固体表面进行擦洗。

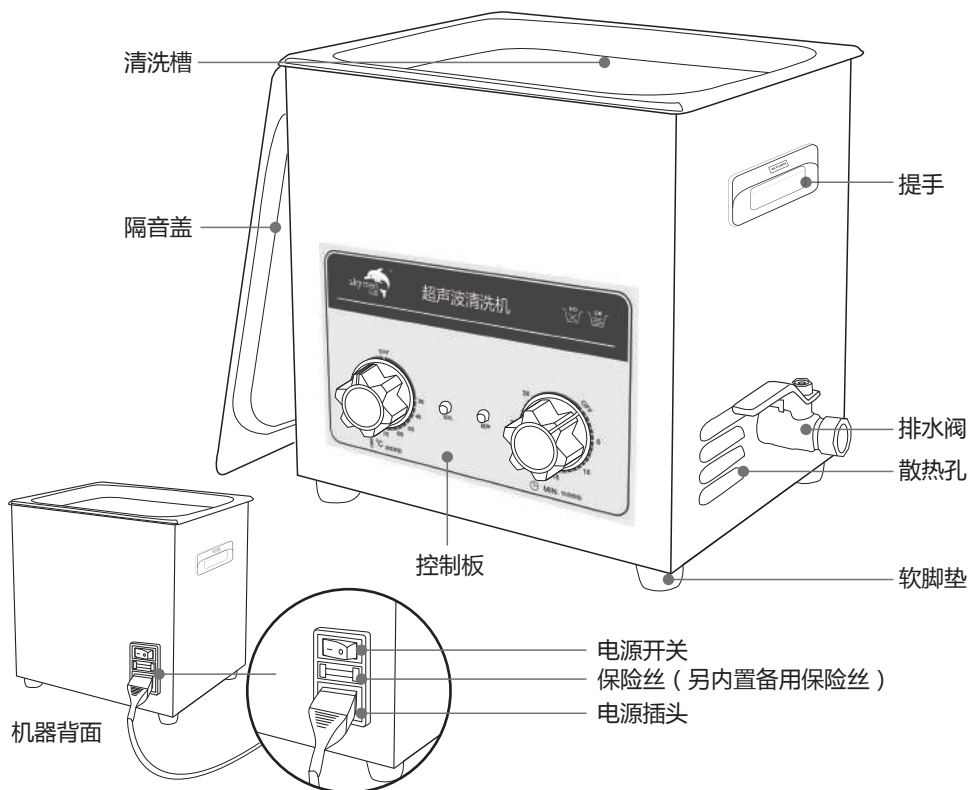
开机前注意事项

1. 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!请注意本体的控制面板会受到有机溶液,强酸,强碱所侵蚀。
2. 使用前,要确保地线可靠连接,以防漏电。
3. 使用前,电源开关键应置于“O”的位置。
4. 清洗槽内无清洗液时,禁止启动超声波和加热功能,可能会损坏机器。正常使用时,如需启动加温功能,则槽内水位不应低于2/3位置。
5. 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灼伤皮肤。
6. 清洗槽内盛有清洗液时请勿移动设备,以防止清洗液溢出。
7. 客户根据自己待清洗物品选择是否使用清洗篮。
8. 超声波清洗机建议使用水溶性清洗剂,按清洗所需加入适量的清洗液于清洗槽内;使用可燃液体/如酒精,汽油等,严禁加热,长时间振动会导致液体升温,谨防着火!
9. 请不要在下列恶劣环境下使用:
 - 温度变化很激烈的地方;
 - 湿度过高而且会产生露水的地方;
 - 振动或冲击很强烈的地方;
 - 有腐蚀性气体或粉尘存在的地方;
 - 有水、油、化学药品飞溅的地方;
 - 充满易爆炸及明燃烧气体的地方。



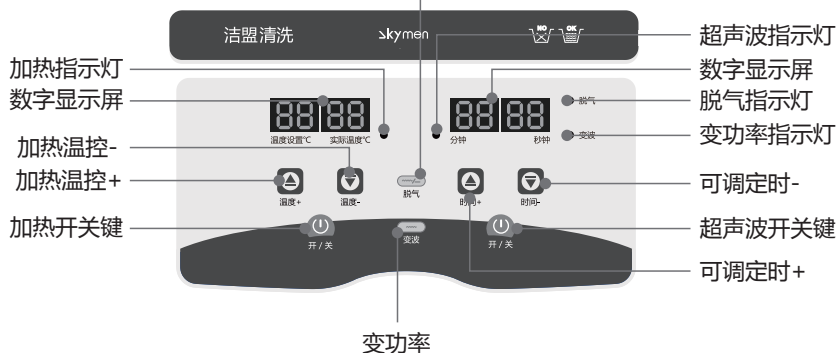
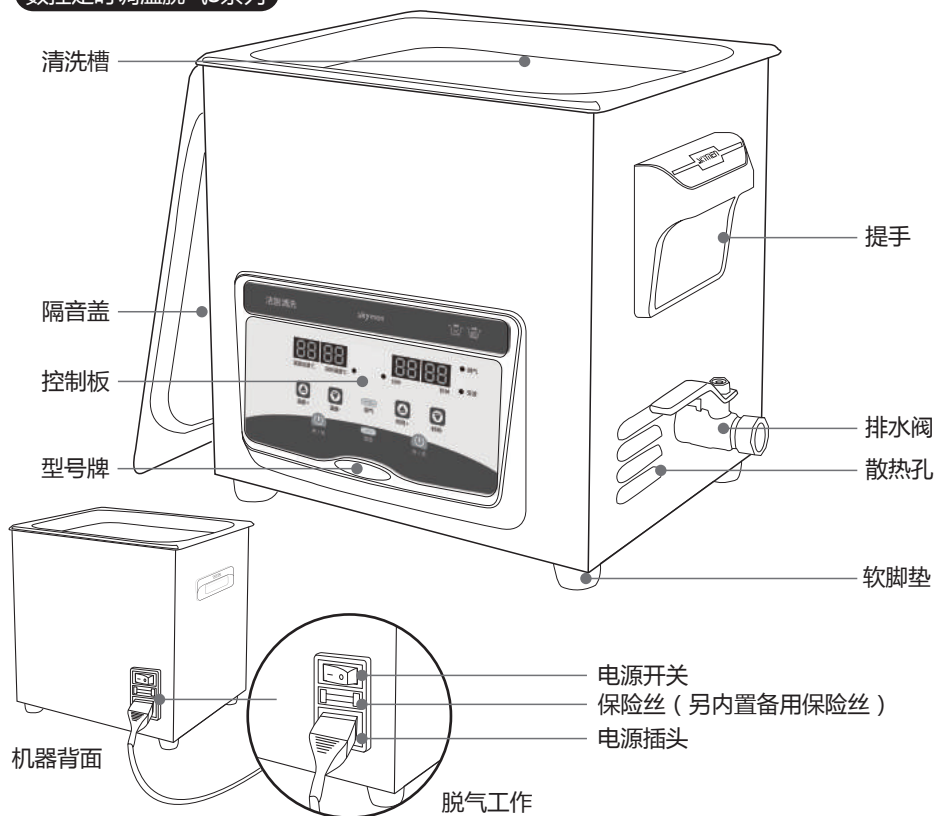
产品示意图

机械定时调温系列

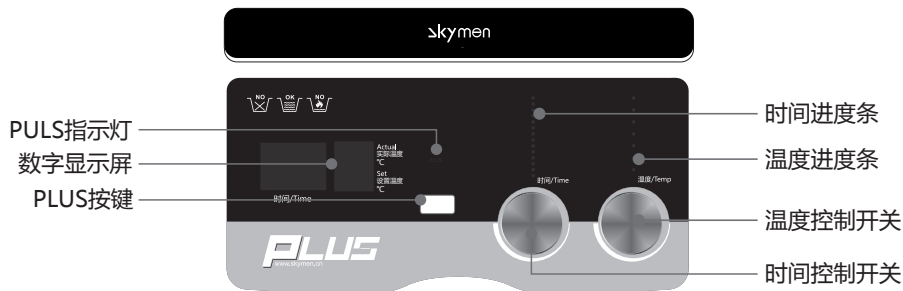
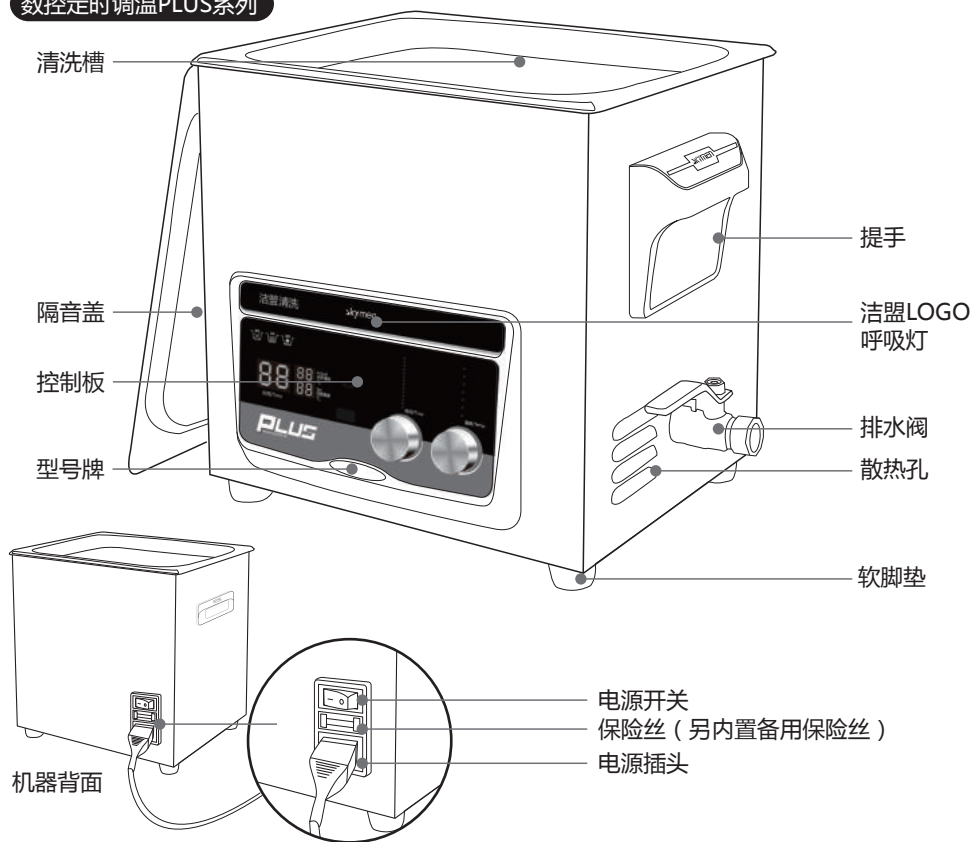


产品示意图

数控定时调温脱气S系列

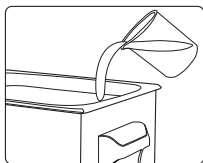


数控定时调温PLUS系列



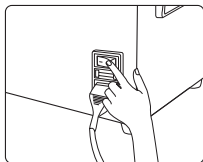
操作流程

◆ 开机准备工作



1. 加入清洗液

按清洗所需加入适量的清洗液于清洗槽内，确保加热开启时液面高度不低于内槽高度2/3；**使用可燃液体/如酒精，汽油等，严禁加热，长时间振动会导致液体升温，谨防着火！**

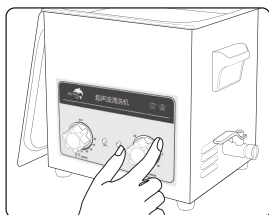


2. 打开电源

正确连接电源插头，请务必确保所供电源可靠接地。打开机器背面右边电源总开关（“O”表示关闭，“I”表示打开），机器处于通电状态。

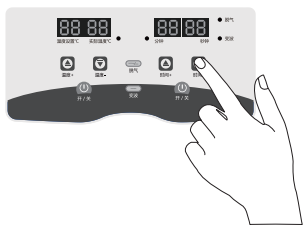
PLUS系列：打开电源处于LOGO呼吸灯待机状态，任意操作即可唤醒。

◆ 启动超声波清洗机



机械定时调温系列

启动定时控制开关，顺时针方向旋转，有0~30分钟定时工作制。超声波指示灯亮，并发出“ZIZI”的声音，表示超声波运行正常。



S系列：初次开机时间随机显示，下次开机默认上次的时间设置。每按时间+键一次，时间加一分钟，每按时间-键一次，时间减一分钟。设置好时间按下开关键开始启动超声波。



PLUS系列：初次开机，时间显示屏会随机显示，进度条指示灯常亮，向右旋转旋钮加时间，向左减时间。对应显示屏左边两位数字随之变动，时间设置成功，按压旋钮，超声波启动。

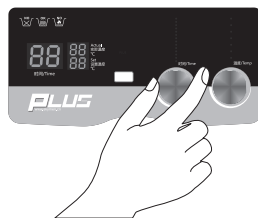
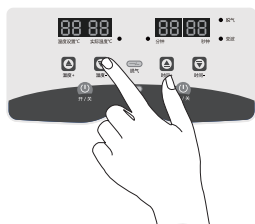
PLUS系列说明：时间以分钟开始倒计时，进度条指示灯开始闪烁，表示超声波已开始工作，倒计时结束，超声波停止工作，进度条指示灯恢复常亮。在工作过程中再次按压旋钮，超声波暂停工作，进度条指示灯暂停闪烁。下次开机，显示屏默认显示上次设定的时间。

◆ 加热功能



机械定时调温系列

启动加热控制开关，顺时针方向旋钮至相应温度刻度，温度以40°C-60°C为宜。



S系列：初次开机温度随机显示，下次开机默认上次的温度设置。每按温度+键一次，温度上调1°C，每按温度-键一次，温度下调1°C。温度达到一定温度时，加热指示灯灭。

PLUS系列：初次开机，温度设置显示屏会随机显示，实际温度显示为当前温度，进度条指示灯常亮，向右旋转旋钮加温度，向左减温度。对应显示屏右边两位数字随之变动，温度设置成功，按压旋钮，加热启动。

PLUS系列说明：加热以摄氏度表示，进度条指示灯开始闪烁，表示加热已开始工作，加热到指定温度，加热停止工作，进度条指示灯恢复常亮。在工作过程中再次按压旋钮，加热暂停工作，进度条指示灯暂停闪烁。下次开机，显示屏默认显示上次设定的温度。

◆ 其它功能

脱气：触碰“脱气键”启动脱气功能，既超声波工作9秒停6秒，直至定时结束。（部分机器没有此功能）。脱气可以将清洗时产生的氧气分离出来，提升清洗效果。

变波：触碰“变波键”启动超声波半波工作状态，此时超声波工作功率降低一半。（部分机器没有此功能）

PLUS键：按下“PLUS”键机器会进入150-180%强劲功率状态下工作（此状态不会影响机器性能寿命），用于清洗顽固污渍类的物件。（部分机器没有此功能）

◆ 关机

机械定时调温系列

旋转超声定时器开关至“OFF”关闭位置，超声波运行停止，超声波指示灯熄灭；旋转加热控制器至“OFF”位置，加热指示灯熄灭；断开整机电源；倒掉清洗液，用干净抹布对槽体及外围进行清洁保养，以备下一次使用。

数码定时调温S系列

按超声波“开/关”键一下，超声波运行停止，超声波指示灯熄灭；按加热“开/关”键一下，加热指示灯熄灭；然后断开整机电源，倒掉清洗液，用干净抹布对槽体及外围进行清洁保养，以备下一次使用。

数码定时调温PLUS系列

PLUS系列在倒计时结束后（工作过程中，再次按压旋钮，超声波运行停止），断开整机电源，倒掉清洗液，用干净抹布对槽体及外围进行清洁保养，以备下一次使用。（PLUS系列如果3分钟没有进行操作，面板灯会熄灭处于待机状态）

产品型号

>>>>>机械定时调温系列<<<<<<

| 型号 | 频率(KHz) | 震子(Pcs) | 容量(L) | 内槽尺寸(mm) | 外形尺寸(mm) | 加热功率(W) | 超声波功率(W) | 可调时间(M) | 可调温度(℃) |
|--------|---------|---------|-------|-------------|-------------|---------|----------|---------|---------|
| JP-010 | 40 | 1 | 2 | 150x135x100 | 175x160x210 | 100 | 80 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-020 | 40 | 2 | 3.2 | 240x135x100 | 265x165x220 | 100 | 120 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-030 | 40 | 3 | 4.5 | 300x150x100 | 325x180x225 | 200 | 180 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-031 | 40 | 3 | 6.5 | 300x150x150 | 325x180x280 | 200 | 180 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-040 | 40 | 4 | 10 | 300x240x150 | 325x265x280 | 200 | 240 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-060 | 40 | 6 | 15 | 330x300x150 | 360x325x285 | 300 | 360 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-080 | 40 | 8 | 22 | 500x300x150 | 530x325x285 | 500 | 480 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-100 | 40 | 10 | 30 | 500x300x200 | 530x325x325 | 500 | 600 | 0~30 | 常温~80 |

>>>>>数控定时调温脱气S系列<<<<<<

| 型号 | 频率(KHz) | 震子(Pcs) | 容量(L) | 内槽尺寸(mm) | 外形尺寸(mm) | 加热功率(W) | 超声波功率(W) | 可调时间(M) | 可调温度(℃) |
|---------|---------|---------|-------|-------------|-------------|---------|----------|---------|---------|
| JP-020S | 40 | 2 | 3.2 | 240x135x100 | 270x185x230 | 100 | 120/60 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-030S | 40 | 3 | 4.5 | 300x150x100 | 330x200x235 | 200 | 180/90 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-031S | 40 | 3 | 6.5 | 300x150x150 | 375x200x275 | 200 | 240/120 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-040S | 40 | 4 | 10 | 300x240x150 | 380x290x280 | 200 | 300/150 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-050S | 40 | 5 | 14.5 | 300x240x200 | 370x270x325 | 200 | 360/180 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-060S | 40 | 6 | 15 | 330x300x150 | 400x350x280 | 300 | 480/240 | 0~30 | 常温~80 |
| JP070S | 40 | 8 | 20 | 330x300x200 | 400x350x325 | 300 | 480/240 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-080S | 40 | 8 | 22 | 500x300x150 | 585x350x280 | 500 | 480/240 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-100S | 40 | 10 | 30 | 500x300x200 | 585x327x333 | 500 | 600/300 | 0~30 | 常温~80 |
| JP-120S | 40 | 12 | 38 | 500x300x250 | 595x345x385 | 800 | 720/360 | 0~30 | 常温~80 |

>>>>> 数控定时调温PLUS系列 <<<<<

| 型号 Model | 频率 (KHz) | 震子 (Pcs) | 容量 (L) | 内槽尺寸 (mm) | 外形尺寸 (mm) | 加热功率 (W) | 超声波功率 (W) | PLUS超声波功率 (W) | 可调时间 (M) | 可调温度 (°C) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| JP-020PLUS | 40 | 3 | 3.2 | 240x135x100 | 290x185x270 | 100 | 120 | 180 | 0~99 | 常温~80 |
| JP-030PLUS | 40 | 5 | 4.5 | 300x150x100 | 350x210x275 | 200 | 180 | 300 | 0~99 | 常温~80 |
| JP-040PLUS | 40 | 8 | 10 | 300x240x150 | 395x295x315 | 200 | 240 | 480 | 0~99 | 常温~80 |
| JP-060PLUS | 40 | 10 | 15 | 330x300x150 | 420x360x320 | 300 | 360 | 600 | 0~99 | 常温~80 |
| JP-080PLUS | 40 | 14 | 22 | 500x300x150 | 595x355x330 | 500 | 480 | 840 | 0~99 | 常温~80 |
| JP-100PLUS | 40 | 18 | 30 | 500x300x200 | 595x355x385 | 500 | 600 | 1080 | 0~99 | 常温~80 |

(以上尺寸均为手工测量, 请以实物为准)

应用范围

◆ 超声清洗应用范围简述

全系列标准台式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, 温度范围: 常温-80°C (不同机型最高加热温度不同)。

适用于各行业的工件清洗, 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、铝框、毛细管、拖盘等。 | 毛屑、蚀刻油、冲压油、抛光腊、粉尘 |
| 电子及电气 | 电子管部件、阴极射线管、印刷线路板、石英部件、电子元件、电话交换设备、扬声器部件、功率表、水泵上的马达/漆轮/固定片、液晶玻璃、磁芯铁部件、电脑软盘、录像带部件、铁环部件、磁头、相片模具等。 | 手指印、粉末、切割油、冲压油, 铁屑、抛光材料、胡桃粉末、抛光腊、黏糊、树脂、灰尘 |
| 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 |
| 光学装置 | 眼镜、镜头、棱镜、透镜、过滤镜片、玻璃装置、菲林、光纤 | 塑料、树脂、石腊、手指印 |
| 五金及机械 | 轴承、齿轮、钢球、金属铸件、工具、可调阀门及汽缸部件、燃烧器、压缩机、油压机、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、压缩机外壳、测量转动曲柄底部、汽车铸件、电气部件等。 | 铁屑、油、抛光粉、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。 |

日常维护

◆ 保养

定期对电器控制部位用高压风吹掉灰尘。每星期至少清理一次清洗槽。

◆ 常见故障检查排除方法

| 项次 | 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换线缆 D、排查线路或咨询我公司客服 E、查明哪个元器件烧坏，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、定时器失效 B、其它原因 | A、更换定时器或数显控制板 B、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、查明哪个元器件烧坏，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°C |
| 4 | 温度控制失效 | A、温控器感温控头松动 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、使用不合适的清洗液 D、其它原因 | 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，更换正确清洗液 D、咨询我公司客服 | 建议 50-60°C |
| 6 | 漏电 | A、设备地线未接好 B、设备内部火线或零线脱落 | A、检查设备内部地线和电源线地线是否接好 B、检查机器内部火线或零线是否脱落 | |
| 7 | 报废 | 不可修复或需要报废 | 按国家对于报废医疗器械相关法律以及指定单位 | 避免 污染环境 |
| 8 | 其它 | | 咨询我公司客服，0755-29784256 | |

警告



严禁无清洗液使用



严禁添加易燃液体
清洗



请正确使用地线



请勿随意乱丢污染环境

保修卡

| 洁盟超声波清洗机 | | | |
|---------------------|--------|------|-----|
| 出机日期 | | | |
| 机身编号 | | | |
| 工作电压 | | | |
| 工作电流 | | | |
| 额定频率 | | | |
| 维修保养记录 | | | |
| | 维修保养方案 | 更换零件 | 保养人 |
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |
| 05 | | | |
| 06 | | | |
| 07 | | | |
| 08 | | | |
| 09 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 如发生故障不能排除,请及时通知供货商! | | | |



使用说明请扫码

深圳市洁盟清洗设备有限公司

Skymen Cleaning Equipment Shenzhen Co.,LTD

工厂地址：深圳市光明新区公明街道李松荫第一工业区110号F12栋

营销中心：深圳市宝安区福永街道福海信息港A1栋3楼

电 话：0755-29784256

传 真：0755-29784236

邮 箱：skymen@skymen.cc

网 址：www.skymen.cn www.skymen.com.cn

www.skymen.vip

全国统一服务热线：400-878-5188

郑重声明

本公司产品不断改进，设计与规格如有变更，恕不另行通知。

本说明书上所有资料经过仔细校对，力求准确无误，如有任何印刷错漏，本公司保留解释权。

本说明书版权属深圳市洁盟清洗设备有限公司所有，未经书面授权，严禁翻版或转载，违者本公司将追究其法律责任。