

超声波清洗器

使用说明书

工作原理

超声波清洗器是利用超声波在液体中产生的空化效应进行工作的。超声波清洗器通过振子（换能器）将高频电能转换成机械能，振子（换能器）产生高频机械振荡后，通过钢板迅速在清洗液中散播，而清洗液振动速度跟不上振子（换能器）和钢板的振动速度。清洗液就会瞬间形成负压区和正压区，这时在负压区会有大量微小的气泡成型并生长，它们在正压区瞬间破裂（这也就是超声波的空化效应）。此过程可产生超过 1000 个大气压的瞬间高压，且连续不断，它以极快的速度彻底地剥落吸附在物体表面及缝隙中的污染物，从而达到清洗之目的。

感谢您购买泰特超声波清洗器。

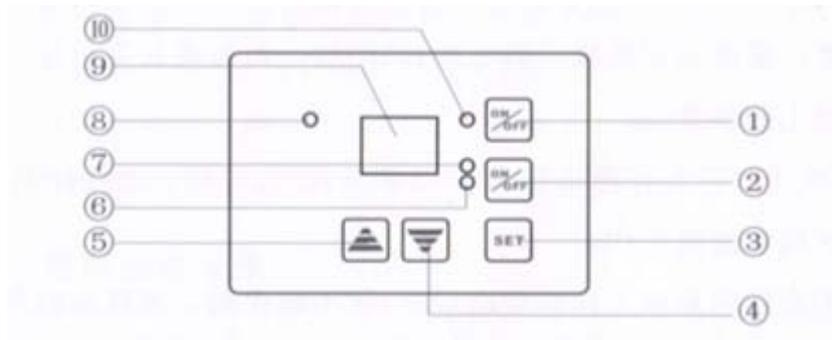
使用机器前请仔细阅读说明书，并请妥善保管。

请务必按公司的使用说明书进行操作，对不按照使用说明书使用而造成的机器损坏和损失，公司均不承担任何责任。

使用条件

- 1、环境温度：0~40℃
- 2、相对湿度：不大于 85%（T=20℃）
- 3、使用电源：1P/220V/50HZ±10%
- 4、工作条件：连续 8 小时
- 5、溶液温度：0~80℃

操作面板



- | | |
|-------------|------------|
| 1 时间启动/关闭按键 | 6 保温状态指示灯 |
| 2 温度启动/关闭按键 | 7 加热状态指示灯 |
| 3 时间和温度设定按键 | 8 电源指示灯 |
| 4 数字减键 | 9 数字显示器 |
| 5 数字加键 | 10 时间状态指示灯 |

操作步骤

1. 关闭水阀，并在槽内加入适量的清洗液（水位不低于 1/2）
2. 接通电源（注：槽内没有液体不能插上电源）
3. 开启机箱后面板的电源开关
4. 全数字化电子定时器为 0-60 分钟，温度控制为 0-80 度
5. SET 键具有设定时间、温度和确认三功能（不带加热的仪器没有温度设定功能）
6. 先按一次 SET 键，数码管闪动，由增键和减键任意键入时间，定时设定完成，再按 SET 键，数码管闪动，即为温度设定。键入所需温度，温度设定完成。第三次按 SET 键，即为确认并记忆设定的参数
7. ON/OFF 键具有启动和关闭，它可独立选择控制时间和温度工作
 1. 在时间和温度同时启动后 SET 键不起作用，增键为时间查阅，减键为温度查阅。数码管显示值表示指示灯闪相对应的时间或温度值
 2. 只有超声波时间启动，SET 键同样不起作用，数码管显示表示指示灯闪相对应的超声波剩余时间
 3. 只有温度启动，SET 键同样不起作用，数码管显示值表示指示灯闪相对应的温度值

技术参数表

型号	标称频率	标称功率	时间控制	槽内尺寸(cm)	容量
TW-03	40KHz	120W	0~60min	24*14*10	3L
TW-06		250W		30*15*15	6L
TW-10		500W		30*24*15	10L
TW-22		600W		50*30*15	22L
TW-30		800W		50*30*20	30L

超声波清洗器常见问题及处理方式：

现象	可能原因	处理方法
不能启动	电源没插好 保险丝熔断	插好电源 更换保险丝
超声作用不强	液位太高 溶液未经脱气 清洗液处用失控 污垢覆盖了槽底	降低水位至 1/2~2/3 处 开机 5 分钟后再用 更换新清洗液 清洗槽底

维护、保养

- 1.本设备应安置在清洁、干燥、通风处使用；
- 2.必须严格掌握清洗槽内注入足够的清洗液和放置被清洗物件后，才能开启电源和开启超声开关。严禁清洗槽内无清洗液或低于规定使用的液位开启本设备，一旦违禁操作，本设备极易损坏；
- 3.尽量避免将清洗物件直接压在清洗器的振动面上，以免影响清洗效果；
- 4.使用完毕后应拔掉电源插头，切断电源；
- 5.本设备必须在 220V/50Hz±10% 范围内工作；
- 6.设备如发生故障，应及时与厂商联系，而不得由非专业技术人员盲目随意维修。

产品保修卡				
产品名称				
用户姓名		邮政编码		
详细地址	省	市	区(县)	路(镇)
电话区号				
办公电话		手机		
E-mail				
工作单位				
购买时间	年 月 日			
备注:				
保修条款:				
<p>一、商品自出售之日起一个月包换，一年免费维修。</p> <p>二、如发生性能故障(本产品本身及外包装必须保持完整、无划伤)，可更换同种型号产品，但不包括人为损坏。</p> <p>三、保修服务只限正常使用下有效。</p> <p>四、一切人为损坏、自行拆机、使用不当等外表的损坏，均不在保修范围内，保修时需要出示本卡，未能提供本卡或私自涂改本卡，本公司有权做非保修处理。</p>				

武汉泰特沃斯科技有限公司

地址：武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：027-62436457、58、59

传真：027-88773157

网址：www.tetvoc.com 邮箱：tetvoc@126.com