

TH-250BQH 超声波清洗机

使 用 说 明 书

济宁天华超声电子仪器有限公司

目 录

- 一、概述
- 二、技术参数
- 三、使用环境
- 四、使用方法
- 五、注意事项
- 六、售后服务
- 七、出厂配置

一、概述

1、清洗原理

超声波清洗机是由超声波信号发生器（电源）产生的高频振荡信号通过换能器（振子）转化成高频机械振荡并传播到液体中，超声波在液体中疏密相间地向前辐射并产生数以万计的微小气泡，这些气泡在传播过程中的负压区形成、生长，而在正压区迅速闭合，在这种被称之为“空化效应”的过程中，气泡闭合可形成上千个大气压的瞬时高压，连续不断的产生的高压就像无数小“爆炸”不断冲击物体表面，使物体表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到清洗目的。

数控系列超声波清洗机采用 LED 人机交互界面，数字显示，友好清晰，直观方便，可实现定时、超声功率调节等功能。该机性能稳定、可靠，深受广大用户的喜爱。

2、用途

TH 系列超声波清洗机是采用成熟的电路设计、优质进口元器件和先进的加工工艺制造而成的新一代功率超声清洗设备，工作可靠，效率高，输出功率稳定。广泛应用于制药企业玻璃瓶、胶塞、各种滤芯滤网的清洗；金属非金属结构件电镀前的处理；电子、光学、仪表等精密部件的清洗；饰品、贵金属、稀有金属的清洗；微粉分级处理及过滤筛的清洗；化纤喷丝头、喷丝板的清洗；汽修行业发动机、油泵油嘴、化油器的清洗；生物化验室中的提取、除气及医疗器械的清洗等诸多领域。

3、性能特点

- (1) 清洗效率高，能批量处理被清洗物。
- (2) 清洗效果好，不损坏被清洗件，被清洗件清洁度整体一致。
- (3) 操作工人不接触清洗液，安全可靠，省时省力。
- (4) 特别适用于清洗几何形状复杂的工件，无孔不入，无微不致。

二、技术参数

- 1、单槽超声波总功率：250W，功率可调（40%-100W、50%-125W、60%-150W、70%-175W、80%-200W、90%-225W、100%-250W）
- 2、超声频率:三频组合：槽 1 频率：20KHz；槽 2 频率：25KHz；
槽 3 频率：33KHz
- 3、清洗时间任意设定：0—199min 分辨率 1min
- 4、温度控制：1-90 度，加热功率：300W
- 5、制冷功率：300W
- 6、工作电源：AC220V. 50Hz(外供电源必须接地)
- 7、总用电功率：2500W
- 8、单槽清洗槽内尺寸：300×240×180mm³

三、使用环境

- 1、环境温度 10℃—30℃，清洗液温度 10℃—50℃
- 2、相对湿度 ≤80%
- 3、大气压力 86~106Kpa
- 4、连续工作时间≤60min

四、使用方法

- 1、准备

首先向清洗槽内注入水，一般 1/2-2/3 的容积为宜，开启仪器左侧的制冷开关，制冷指示灯亮，制冷处于工作状态，约 10 分钟再启动超声波（因制冷降温需要时间）。

2、超声波操作步骤

1.按动电源键 2 秒钟，然后松开电源键，电源指示灯亮。

2.不需要清洗计时

按动超声键，超声指示灯长亮，开始超声清洗，超声功率数码管显示当前超声功率值。再次按动超声键，超声清洗结束。

3.需要清洗计时

按动计时键，计时指示灯闪烁，开始超声清洗，清洗时间数码管显示设定时间值。按动超声键，超声指示灯长亮，开始超声清洗，超声功率数码管显示当前超声功率值。时间指示灯长亮，同时清洗时间值以 1 分钟为单位递减。当清洗时间递减为 0，蜂鸣器报警，表示清洗结束。

4.需要加热时

设定温度，首先按加热区域的“∧”键，数码管显示为上一次设定值增加 1，按加热区域的“∨”键，数码管显示为上一次设定值减少 1，按动加热键，加热温度指示灯红灯亮，加热数码管显示当前水槽温度，加热数码管显示值随着水槽的温度升高变化，当前水槽温度达到设定温度值时则自动停止加热，加热指示灯处于绿灯状态。

5.功率调节

按超声区域的“∧”键，超声功率数码管显示为上一次设定值增加

10%，按超声区域的“√”键，超声波功率数码管显示为上一次设定减少10%。超声功率设定范围为40%-100%。如果将功率调到40%，对应的超声波功率为100W(40%-100W),50%-125W、60%-150W、70%-175W、80%-200W、90%-225W、100%-250W)。

五、注意事项

- 1、切忌！超声波清洗槽内无水状态下严禁开机，以免损坏机器。
- 2、放/换清洗液时必须关断电源。
- 3、禁止使用腐蚀性强和易燃的溶液作清洗液，以免腐蚀容器和发生危险。
- 4、机壳必须接地良好、可靠。
- 5、严禁带电拆、装清洗机，以防触电！
- 6、超声波外供电源必须有漏电保护开关，确保安全！

六、保修说明：

- 1、非人为原因或不可抗拒因素造成的损坏，我公司产品自售出之日起一年内免费保修，终身维修。
- 2、超过保修期，本公司实行终生维修服务，收取材料费和运费。
- 3、未经本公司允许，用户自行拆机，不与保修。

七、出厂配置：	1、超声波清洗机	1台
	2、不锈钢降音盖	1个
	3、说明书	1份
	4、保修卡	1份
	5、合格证	1份

产品保修卡

产品名称	TH—250BQH 型超声波 清洗机	机号	出厂日期	
维修内容				
维修日期		维修人员		

维修内容				
维修日期		维修人员		

济宁天华超声电子仪器有限公司

服务热线：0537-2487878 / 2489898

济宁天华超声电子仪器有限公司

厂址：山东省济宁市高新区薛口建材市场莱钢路 10 号

电话：0537—2487878 2489898

传真：0537—2489898

网址：www.jnthcs.com