

多功能超声波清洗机

液晶显示屏

使用说明书



功率可调 • 低噪音 • 扫频功能 • 消气功能
加热功能 • 时间可调 • 记忆功能 • 休眠模式

①

安全措施:请在使用本机前仔细阅读以下内容

⚠请提高警惕以防止发生触电意外

1. 当清洗槽内无水时, 严禁开启加热与超声波。如开启了加热, 当温度达到警戒温度时会触发机器过热保护, 此时会响起报警声15秒, 液晶显示屏警告符号会一直闪烁, 且机器不能实行任何操作。
2. 开启加热时, 清洗液请务必加至清洗槽的1/2到2/3处, 防止机器被发热膜烧坏。
3. 禁止使用强腐蚀性的清洁剂。
4. 防止清洗液和水溅入机箱内和换能器上。
5. 超声波正常运行时, 应听得到超声波与槽体谐振的均匀声音, 且清洗液表面无振荡, 只有空穴爆破引起的水花。如果有间断性振荡, 请加入些许清洗液或减少些许清洗液。消除振荡有利于清洗物件。
6. 换液或排液时, 应在槽中清洗液为常温的情况下进行, 且一定要关机并抽掉电源线。
7. 如有异物落入槽底应立即取出。
8. 长时间工作和加热会使箱内积聚的温度升高, 易加速电子元器件的老化。为更好地保养机器, 延长机器的使用寿命, 特建议: 每次开机时间不要超过99分钟, 距离下一次使用的间隔时间最好超过30分钟。
9. 建议使用完毕用干净抹布对整机进行清洁保养, 以备下次使用。

②

机器部分清洗范围

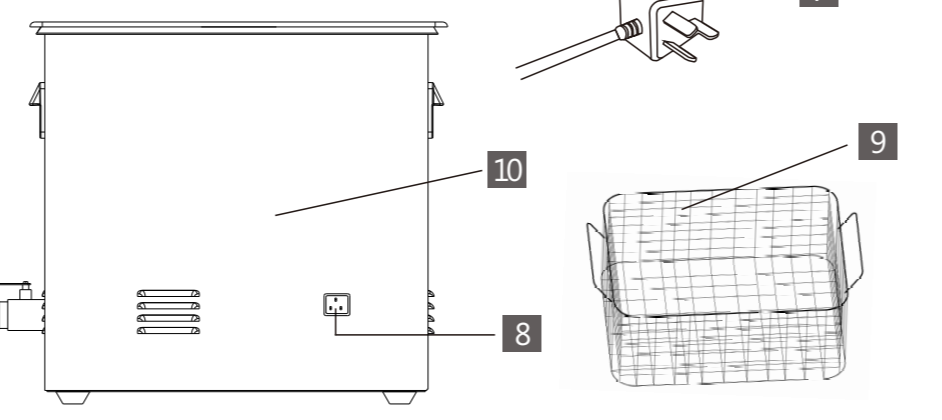
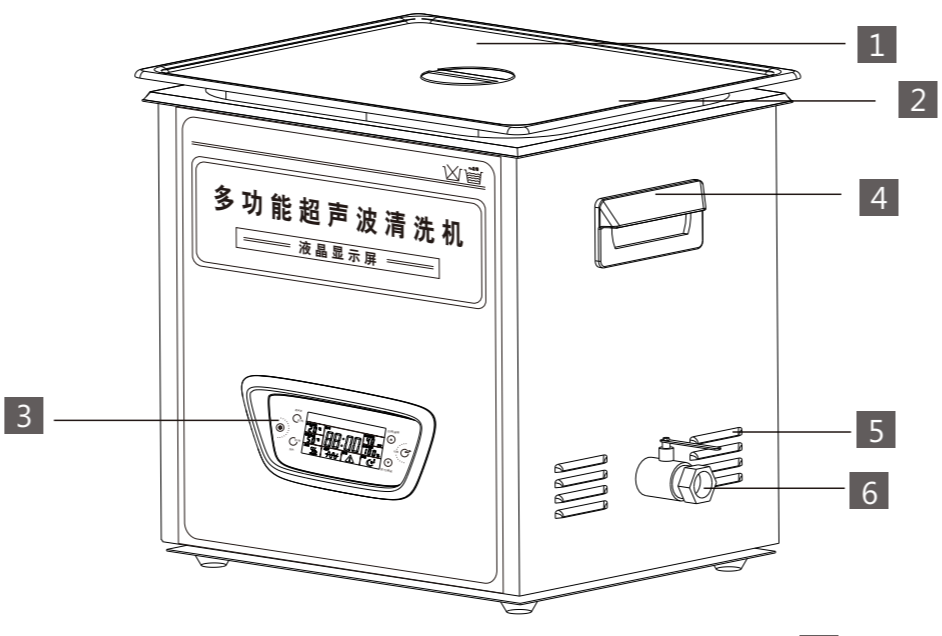
| 实验室项目 | 精密零件 | PCB/喷墨墨盒 |
|-------|------|----------|
| | | |

| 收藏类 | 家庭用品类 | 医疗/牙科仪器 |
|-----|-------|---------|
| | | |

| 高尔夫俱乐部 | 电子元件 | 镜头/水晶 |
|--------|------|-------|
| | | |

③

产品图示



- 1 上盖
- 2 内胆
- 3 液晶显示窗
- 4 手柄
- 5 散热窗
- 6 排水阀
- 7 电源线
- 8 电源接口 (TUC-450无电源接口)
- 9 篮子
- 10 内部吸音棉

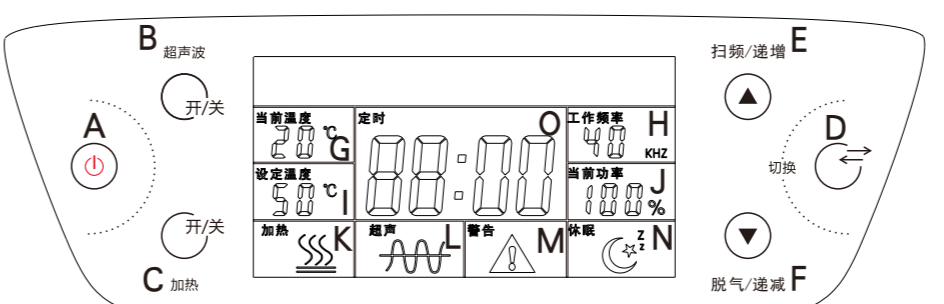
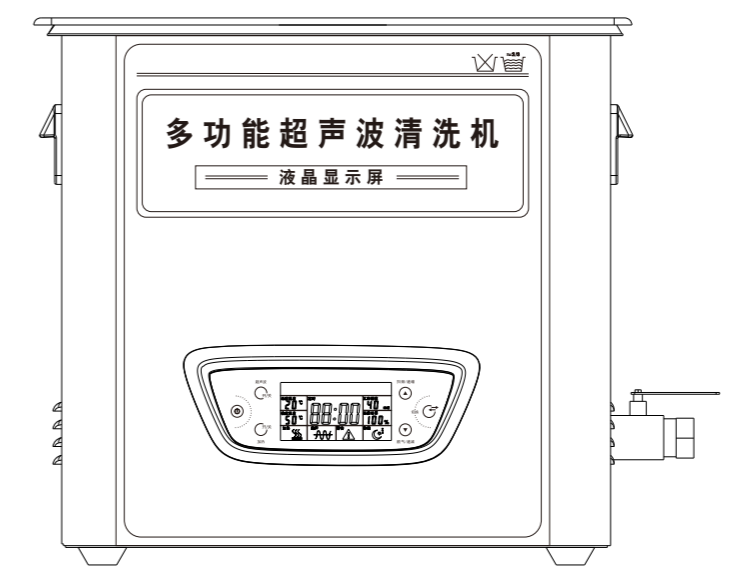
④

技术参数

| 型号 | 容量 (最大) | 内槽尺寸 | 超声波功率 (最大) | 加热功率 (最大) | 频率 | 时间控制 |
|---------|---------|---------------|------------|-----------|-------|--------|
| TUC-13 | 1.3L | 150×135×65mm | 70W | 30W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-20 | 2L | 150×135×100mm | 70W | 60W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-32 | 3.2L | 240×135×100mm | 120W | 100W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-48 | 4.8L | 240×135×150mm | 120W | 100W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-45 | 4.5L | 300×150×100mm | 180W | 200W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-65 | 6.5L | 300×150×150mm | 180W | 200W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-70 | 7L | 300×240×100mm | 240W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-100 | 10L | 300×240×150mm | 240W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-150 | 15L | 330×300×150mm | 360W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-200 | 20L | 330×300×200mm | 360W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-220 | 22L | 500×300×150mm | 480W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-300 | 30L | 500×300×200mm | 600W | 500W | 40KHz | 1-99分钟 |
| TUC-450 | 45L | 500×300×300mm | 720W | 1000W | 40KHz | 1-99分钟 |

⑤

面板操作说明



- A: 休眠键
- B: 超声波开关键
- C: 加热开关键
- D: 切换键
- E: 扫频/递增键
- F: 脱气/递减键
- G: 当前温度栏
- H: 工作频率栏
- I: 设定温度栏
- J: 当前功率栏
- K: 加热栏
- L: 超声栏
- M: 高温警告栏
- N: 休眠栏
- O: 时间显示栏

⑥

操作指南

1. 机器放置在通风干燥的地方, 确保机器处于水平位置。
2. 按清洗所需加入适量的清洗液于清洗槽内 (清洗液种类: 清水、酒精、洗板水、除油剂或洗洁精等等, 清洗液的选择由被洗的物件决定)。清洗液通常加至槽体的2/3左右, 且一定要浸没过被洗的工件, 切忌将沸液注入槽内, 以免因骤冷骤热导致换能器脱落。
3. 正确连接机器背后电源插头(请使用三孔插座, 有可靠接地线, 确保安全)。注意: 使用前请确保设备良好接地!
4. 参数设置
通电后, 液晶显示屏亮, 如不需重置参数, 可直接按“”键进行清洗; 如需重置参数, 可按“”键进行切换设定。先按“”键, 选择要设置参数的窗口, 三个窗口闪烁的次序如下:
温度栏 → 定时栏 → 功率栏
5. 被选中的窗口闪烁时, 按“”“”键进行参数设置(停止操作10秒后窗口将停止闪烁)。
6. 时间设置
调节超声波工作时间: 按“”键一次, 时间增加1分钟, 长按可连续递增; 每按“”键一次, 时间减少1分钟, 长按可连续递减 (1-99分钟可调); 定时栏设定好后, 按“”键, 则超声波开启“”符号亮, 再按一次“”键, 则超声波停止“”符号灭。
7. 调节工作温度(如需要再选择加热)
当前温度栏显示为实际温度, 设定温度栏显示为设置温度, 按“”键, 设定温度栏数字闪动后, 每按“”键一次, 温度上调1°C, 长按可连续递增; 每按“”键一次, 温度下调1°C, 长按可连续递减, 设置好温度后(设定温度>当前温度), 按“”键, 加热开启且“”符号亮并闪动, 再按一次“”键, 加热停止且“”符号灭。另, 加热期间, 如当前温度>设定温度时, 则加热停止, “”符号停止闪动。温度最高可设置60°C。
注意: 机器在单独开启加热时, 不会进入休眠模式(请查阅以下关于休眠模式的介绍)
8. 调节功率
按“”键, 看到当前功率栏闪动后, 每按“”键一次, 超声波功率上调10%, 长按可连续递增, 按“”键一次, 超声波功率下调10%, 长按可连续递减, 当超声波功率设定好后, 按“”键, 则超声波开启且“”符号亮, 再按一次“”键, 则超声波停止且“”符号灭。功率可调范围为“10%-100%”。
9. 扫频功能
超声波工作状态下按下“”键, 开启扫频清洗模式, 此时“”图标闪烁。再按下“”键, 关闭扫频清洗。
10. 脱气功能
超声波工作状态下按下“”键, 开启脱气功能, 此时“”图标闪烁。再按下“”键, 关闭脱气功能。
11. 休眠模式
清洗完, 机器停止工作5分钟后自动进入休眠状态或按“”键进入休眠状态, 这时“”符号亮。如需重新激活机器, 再按一次“”即可。
12. 记忆功能
机器会自动保存最后一次设定好的参数, 以便下次使用; 长时间不使用, 请断开电源。

⑦

操作指南

1. 调节工作温度(如需要再选择加热)
当前温度栏显示为实际温度, 设定温度栏显示为设置温度, 按“”键, 设定温度栏数字闪动后, 每按“”键一次, 温度上调1°C, 长按可连续递增; 每按“”键一次, 温度下调1°C, 长按可连续递减, 设置好温度后(设定温度>当前温度), 按“”键, 加热开启且“”符号亮并闪动, 再按一次“”键, 加热停止且“”符号灭。另, 加热期间, 如当前温度>设定温度时, 则加热停止, “”符号停止闪动。温度最高可设置60°C。
注意: 机器在单独开启加热时, 不会进入休眠模式(请查阅以下关于休眠模式的介绍)
2. 调节功率
按“”键, 看到当前功率栏闪动后, 每按“”键一次, 超声波功率上调10%, 长按可连续递增, 按“”键一次, 超声波功率下调10%, 长按可连续递减, 当超声波功率设定好后, 按“”键, 则超声波开启且“”符号亮, 再按一次“”键, 则超声波停止且“”符号灭。功率可调范围为“10%-100%”。
3. 扫频功能
超声波工作状态下按下“”键, 开启扫频清洗模式, 此时“”图标闪烁。再按下“”键, 关闭扫频清洗。
4. 脱气功能
超声波工作状态下按下“”键, 开启脱气功能, 此时“”图标闪烁。再按下“”键, 关闭脱气功能。
5. 休眠模式
清洗完, 机器停止工作5分钟后自动进入休眠状态或按“”键进入休眠状态, 这时“”符号亮。如需重新激活机器, 再按一次“”即可。
6. 记忆功能
机器会自动保存最后一次设定好的参数, 以便下次使用; 长时间不使用, 请断开电源。

⑧

1

2

3

4

5

6

7

8