

单槽式超声波清洗机选型指南

- 使用单相 220V 电源，可不间断工作。适用于各个行业的小规模清洗作业。
- 可以加装电加热系统，可以设置定时清洗装置，应用广泛，成本低廉。



单槽式超声波清洗机是一种结构最为简单的超声波清洗机型，一般采用不锈钢材料焊接成水槽，超声波换能器直接胶结在槽底或者采用密封振盒形式安装在清洗槽内，待清洗的工件较轻的可以直接放置在振板上清洗，份量比较重的放置在清洗篮筐或者支架上面清洗。

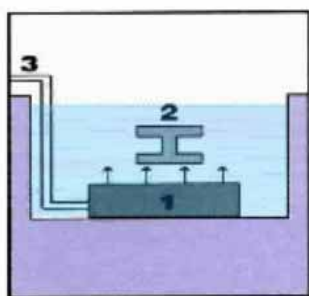
换能器直接粘接在底面是最为简单的单槽清洗设备形式，具有结构简单，成本低，清洗槽底面平整，换能效率高等优点，大部分的单槽式超声波清洗机都采用这种形式。

浸没式换能器是把超声波换能器做成一个密封振盒形式，浸没在清洗槽的底面或是侧面，采用浸没式换能器好处是可以有效减低超声波的工作噪音，同时便于换能器的更换。

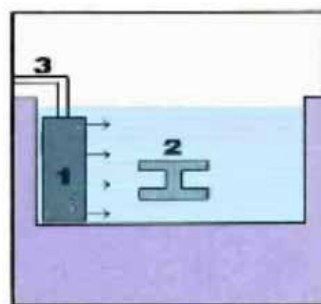
根据实际经验，超声波清洗换能器的最佳作用范围一般在 20 cm 以内，一般有效作用范围不超过 40 cm。一般考虑超声波清洗设计方案的时候，要充分考虑超声波的作用范围。

对于一些尺寸较大的工件，如果采用一般的底置式或者浸没式换

能器，清洗槽的尺寸较大，换能器会承受较大的清洗液静压力，造成换能器不易起振，这种情况应采用侧置式换能器；对于外形尺寸较大的工件，超过超声波的有效作用范围的工件，还可以采用多组换能器侧置面对面清洗的方式。



底置形式



侧置式

对于采用清洗剂清洗的工件，为了保证清洗的效果，一般要求清洗液的温度保持在 50-60℃左右，这种情况就要考虑带加热器的机种。



单槽带加热机型

单槽带加热机型适用于一般不是重油状态的清洗作业，如果油污较重，可以选择双槽机型。

常用机型规格表：

设备型号	最大输出功率 (W)	工作频率	清洗槽有效尺寸 (长×宽×深) (mm)
SD500	500	20KHz, 25KHz, 28KHz, 40KHz 任选其一	370×270×160
SD600	600		400×300×180
SD1000	1000		600×400×200
SD1200	1200		600×400×200
SD1500	1500		600×500×220
SD2000	2000		800×500×220
SD2500	2500		850×500×220

附图是一个一体式 1200W 单槽机的示意图，供参考。



无锡市声达科技有限公司

地址：(写字楼) 无锡市滨湖区太湖明珠发展大厦 1206 室

(工厂) 无锡市新区坊前永丰工业园

电话：(写字楼) (0510) 83408970 82253360 (兼传真)

82990990 82990991

(工厂) (0510) 88230912 83409930 88231030 (兼传真)

电子邮件：maxsonic@126.com

公司网站：http://www.maxsonic.cn

Technical drawing of a Maxsonic ultrasonic cleaner, showing front, top, and side views with dimensions and a parts list table.

Dimensions (mm):

- Overall width: 696.5023
- Overall height: 880
- Top panel width: 600
- Top panel height: 575
- Front panel width: 360
- Front panel height: 545
- Top panel depth: 19.8008
- Front panel depth: 19.8008
- Top panel thickness: 240
- Front panel thickness: 153
- Front panel thickness: 150
- Top panel thickness: 144
- Front panel thickness: 360
- Top panel thickness: 560

Front View (正面效果图):

Top View:

Side View:

Parts List Table:

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	外壳封板	SUS304 1.2mm 发纹板			
2	清洗槽	SUS304 2mm			
3	换能器	SUS316 L 2mm			

Other Information:

- 1200 分布式超声波清洗机
- MAXSONIC.CN