

台州星星光电科技有限公司

4槽超声波设备技术要求

一、设备用途:

CNC&抛光后玻璃盖板超声波预清洗, 接驳全自动超声波清洗机
一楼机台: 下料后输送链条与现清洗机垂直接驳
二楼机台: 下料后与现清洗机接驳 (设备摆放方向与现清洗机呈7字型)

二、设备性能参数及要求:

序号	项目	要求	备注
1		设计成4个超声波清洗槽, 每槽都有独立循环槽, 清洗时洗蓝上下抛动, 自动换槽洗 (夹蓝横移式)	
2	设备整体占地面积	< L4200mm*W1900mm*H2300mm(做两节, 便于吊装及搬运)	一楼
3		< L4600mm*W1900mm*H2300mm(做两节, 便于吊装及搬运)	二楼
4	洗蓝尺寸	一楼机台洗蓝尺寸: 580*470mm	一楼
5		二楼机台洗蓝尺寸: 550*450mm	二楼
6	全自动清洗机入料高度	840mm	
7	槽数设计	要求4槽结构, 每槽均配有超声波器, 输出功率连续可调, 信号强弱光电显示	
8	上下料台	上下料台顶升机构并做接水盘, 留排水口管道, 便于滴落的水自动排掉, 下料采用链条传送方式	
9	主槽体、储液箱材质	t≈2mm SUS316 外贴 10mm 厚保温棉	
10	主槽结构	槽面为四面浅 V" 形溢流口, 投法兰式震板位于槽体底部	
11	震板材质	SUS304 δ2.5mm	
12	洗蓝换槽方式	多臂夹持平移传动	
13	洗剂槽有效尺寸	厂商根据洗蓝尺寸自行设计, 产品高度MAX400mm	
14	储液槽	槽内设高、中、低液位控制, 低液时自动关闭循环泵并设置声光报警, 中液位自动补液, 高液位补液停止	
15	超声频率	28KHz, 振子数量: ≥36只	
16	加热系统	满足30min内达到50°C 的要求, 加热管材质SUS316	
17	抛光装置	1-4槽共用, 通过电机带动凸轮实现上下摇动; 上下摇动行程: 50mm; 摇动频率: 15 次/分。	
18	温控器	1-4槽数显式温控系统, 控制洗槽内温度, 温控范围: 常温 ~ 100°C	

(张...
2026.5.7

...
5.8

...
2026.5.8

19	机架材料	SUS304 型材机架, 50*50*2 方通	
20	机身材料	均采用SUS304不锈钢材质	
21	生产节拍	超声时间90S情况下, 清洗节拍 < 3min/篮	
22	操作区	整机为半封闭式结构, 前部为敞开式,	
23	过滤芯精度	< 20 μ m	
24	运转方式	在手动模式下各个部分可以单独运转以及在自动模式下可以全线自动运转	
25	内置式倾斜液缸	液缸底部采用微倾斜 10-15度设计及底部排水, 保证液体完全排出缸外, 不会积留药液, 方便清洗, 排水口带过滤网(可拆卸)。	
26	低液位保护	各水缸设有高中低液位控制功能;低液位停机保护功能, 以避免液泵因空载而受损;中液位自动补水功能, 高液位停止补水功能。	
27	超温保护	装有加热管的液缸内设有温度上限保护装置(上限设定不超过80度), 当机体内液体温度等于或超过时, 加热系统自动停止运行	
28	程序密码保护	进入操作界面及修改参数分别写有密码保护功能, 防止人员随意更改参数	
29	过滤装置	过滤装置设计需考虑更换便捷、快速、不漏水。	
30	机体结构	机身结构使用螺丝固定, 便于拆卸维修, 严禁焊接	
31	紧急停机	有紧急停机按钮, 可实现立即停机。	
32	结构	设备为分段制作, 进料台及出料台可拆卸, 以便于运输与安装	
33	接水盘	底部做接水盘, 材质PP5.0mm, 四周高度40mm, 防漏功能	


三、需求数量:	2台(左进右出), 均需与现有全自动超声波清洗机接驳(输送高度840 \pm 50mm)	
----------------	--	--

四、验收标准:	目测无可见污物、油迹、抛光粉或保护油墨残留, 不可有划伤	
----------------	------------------------------	--

编制: 

2026.5.7

审核:


2026.5.8

厂商签字: