

半导体用超声波震板

产品名称	半导体用超声波震板
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

半导体用超声波震板的工作原理：超声波震板的应用原理是由超声波发生器发出的高频振荡信号，通过换能器转换成高频机械振荡而传播到介质，清洗溶剂中超声波在清洗液中疏密相间的向前辐射，使液体流动而产生数以万计的微小气泡，存在于液体中的微小气泡（空化核）在声场的作用下振动，当声压达到一定值时，气泡迅速增长，然后突然闭合，在气泡闭合时产生冲击波，在其周围产生上千个大气压力，破坏不溶性污物而使它们分散于清洗液中，当团体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时，油被乳化，固体粒子即脱离，从而达到清洗件表面净化的目的。

半导体用超声波震板结构：

全不锈钢结构，耐酸耐碱，美观耐用。

采用分体式结构，振板与超声波发生器之间采用带插座的高频连接，使用及保养均方便。

半导体用超声波震板安装布置灵活，根据需要不同可做成底震式、侧震式和顶震式三种适应各种不同清洗要求。

超声波振板优势.便于维修保养

当槽式[超声波清洗机](#)

功率太小，就可采用投入式振板装置。如在现有清洗槽内添加震板装置，改装成超声波清洗机。也是一种低成本的方式。

半导体用超声波震板特点：

由震板及超声波发生器两部分构成。适用于放置在各种规格的槽体内。

工作位置可分为顶震,边震,及底震、对震、多边震,以达到不同的清洗效果。

采用SUS304或者316L # 加厚不锈钢板制作,表面镀硬铬,强酸强碱用钛板制作。

机械化种钉,加固加密焊接,美观实用。

半导体用超声波震板超声波发生器与震板采用分体式连接,维护及保养方便。二十四小时连续工作,适应大批量生产。

超声波发生器与震板采用分体式连接,维护及保养方便。二十四小时连续工作,适应大批量生产。

采用微电脑控制下的数字频率合成技术,超声功率连续可调(数字化显示),具有完善的保护功能:过热、过流保护,还设有四位定时器,使时间控制精确到秒.同时还具有扫频功能.

采用加厚SUS304或SUS316L不锈钢制造,发振面镀铬处理,双脉冲技术焊接,密封性能更强。

半导体用超声波震板采用自动追频,MCU-SWEEP恒功率输出超声波发生器驱动,超声波清洗均匀,强劲。

采用工业级高Q值换能器,进口高强度胶水粘接,超声波清洗转换效率更高。

它可以为24小时,这是适合于大量生产连续工作

严格的生产工业和老化工业,整机2500V高压测试,产品经过CE,FCC,ROSH等认证。

半导体用超声波震板可按客户实际需求订造特殊规格,不同尺寸、功率、频率的浸入式超声波换能器。

超声波震板,由震板及[超声波发生器](#)两个部份构成,当标准型号的[超声波清洗机](#)不适用于特定工作环境时,除了可以订做特殊规格外.也可以采用投入式震板装置,改装成超声波清洗机,从而可以节约设备成本达到清洗效果。

震板采用全不锈钢结构耐碱、耐酸,震板表面镀有硬铬。[超声波换能器](#)采用优质高性能产品,电声转换效率高。

半导体用超声波震板采用分体式结构,震板与超声波发生器之间采用带有插座的高频线连接,使用及保养均方便。

安装布置灵活,根据需要超声波辐射面可布置在清洗槽的底面,侧面或顶面。

专门设计、精心加工制作的换能器性能优良,一致性好。小信号电声转化效率可达96%以上。

的换能器与底手机卡监听器的监控范围板的胶合工艺，可保证绝无脱胶之虑，使声波的传导途径通畅。

优良的耐高温性能使振板能在100℃沸水中长期稳定工作。

换能器数量配置加大，使每个换能器

的实际工作功率在设计额定值的70~80%，延长换能器的工作寿命，其平均工作寿命在一万二千小时以上（如图《超声波振板示意图》）：

半导体用超声波震板注意事项：

一定要在清洗槽内液体未过清洗机震板时才能开机；2：超声波发生器要尽量远离热源，保持良好的通风与散热；

超声波电源内坚决避免有液体流入，以免发生短路或腐蚀；

超声波震板避免一次性工作八小时以上，如果有连续工作时，建议工作四个小时以上时，休息片刻再继续工作。

定期清洗槽体，做到表面清洁；

机器有常时间不工作时，需要空转，一般半个月或是一个月运行一次；

震板如果有击穿现象，需要及时更换钢板；

半导体用超声波震板使用说明：

开机前的准备：

震板放置采用水平安装或垂直安装，检查震板是否安装稳固妥善。

检查放置震板的清洗槽的排液阀是否关闭。

根据清洗工艺要求，注入加注配合比之清洗溶剂，一般清洗液与水的比例为5~10%，液面离缸面约80mm佳；侧面式震板，液面必须超过震板顶部。

将震板上的黑色高频线接头接驳于超声波发生器背部输出接线排上，并拧紧螺钉，不可有松动。如为双色电缆线，请将棕色线（正极）接在输出插座的红线端子上，绿线或其它颜色（负极）接在输出插座的另一对应端子上。

确认超声波发生器电源开关置于“关”的位置后，接好电源，超声波发生器使用220V 50Hz交流电源。

检查机壳安全接地是否可靠。

根据使用清洗溶剂要求，将温度控制器调至设定所需要的加热温度，一般 60 ~ 80 为宜。

2. 半导体用超声波震板开机操作说明：

1 以上准备工作做好后，当清洗槽中的温度达到设定所需要的清洗温度。

2 开启超声波开关，震板进入正常工作。

3 将工件装入清洗篮具，按清洗程序进行工件清洗。

4 完成工作后，机器要停止工作，取出工件，关掉所有电源开关即可。

5 本发生器有两条控制信号，接入控制箱中的电脑，电脑中给出信号自动控制超声波发生器的开启和关闭。和电脑相连时先接入这两条控制信号，电脑通过两条信号给出指令给发生器。

半导体用超声波震板主要材料：

超声波震动板采用SUS304# ”耐碱耐腐蚀不锈钢板。

每组超声波震动板配发生器共1台：

发生器采用新型的IGBT整流滤波集成电路，输出功率大，工作性能稳定，功率可调节。其部分电器元件为进口元件。

采用日本进口高Q值晶片换能器

服务承诺：a)整机免费保修一年，终身维护保养。

接到客户维修电话后，我们将安排相关技术人员在短时间内赶到，排除故障。