

# 全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机

产品名称	全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	350000.00/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

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机主要由超声波发生器、超声波清洗槽、储液槽、循环过滤系统、自动温控加热系统、抛动系统、专用夹具、热风烘干系统、机座、电器控制系统、PLC、机械手等组成。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机工艺流：

人工上料 一槽超声波粗洗去除 二槽超声波精洗 三槽超声波漂洗 四槽冷水冲洗 五槽喷淋漂洗 六槽超声波纯水漂洗 七槽慢拉脱水 八、九槽热风干燥 完成下料

采用数字化先进的超声波发生技术，LED数字显示直观掌握工作状态，核心功率件采用美国原装进口，性能更稳定，寿命长，先进自动宽频扫描技术，选择不同的波段宽度和扫描频率，提升换能器工件性能，消除驻波，改善超声波能量分布，与普通超声波相比效率更高、性能更稳定。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机清洗由1个超声波洗剂槽、3个超声波纯水漂洗槽、及一个离心热风甩干槽。其工作原理是利用超声波渗透力强的机械振动力冲击工件表面并结合清洗剂的化学去污、除油作用使工件表面干净。工作过程是由操作者将装有工件的清洗篮放入清洗槽，再由操作者同时送入各个工序段，对工件进行超声波清洗，超声波热水漂洗后出料取出工件。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机作用：

清洗掉硅料表面附着的污染物、金属离子、氧化物等保证硅片，硅料表面的洁净度。具有自动化程度高，配比，操作简便等特点；具有良好的耐腐蚀性能。控制模式：手动控制模式、自动控制模式采用德国新清洗工艺流程制作，旋转清洗方式，保证硅料各点均被腐蚀，清洗效果好。装载量：15~30kg/篮，每小时~210kg的处理能力。全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机全程自动控制，自动配、补液，工艺槽自动循环，保证工艺药液的均匀。

全面完善的防腐措施，有效避免酸气、液的溢出，保证生产安全有效进行。

高速移载机械手，运行更平稳，定位更可靠，保证运行不产生晃动。

独特的制冷控制系统，能有效控制腐蚀反应温度。

电脑数字化薄膜面板开关，操作简单；

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机具有自动程序记忆功能，工作模式任意切换；

正常长期工作模式、频率显示工作模式、时间设定工作模式；

安全保护：过流保护，断路保护、短路保护、过热保护等功能；

使用自来水、纯净水；根据产品工艺适当添加清洗液；

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机大功率换能器清洗效果显著，用肉眼可观察到；

超声波清洗后的物体闪亮发光；

机械控制时间与温度；

全不锈钢外壳与内胆，更结实耐用；

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机防水性能大大改进，产品更加安全；

配全不锈钢清洗网篮（可选购）。

此系列单槽式超声波清洗机，使用碱性或弱酸性水基溶济作为清洗剂；

采用他激式线路结构，输入电功率较旧式电路增加15%以上；

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机超声输出频率可根据不同工况条件进行微调。配有起声扫频线路，提高清洗效率；

可选加的功能：超声波输出功率连续无级可调、可显示，范围为10—99%；

数字化超声波发生器，采用IGBT模块，单片机技术，工作状态更稳定，输出功率更强大；

整体式结构实用于操作环境湿度小的场地，整体美观，温控采用数显温控控制，控温更确。

采用自主研发的超声波发生器、超声波换能器，超声强劲均匀，机械Q值高、性能稳定，使用寿命长。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机PLC控制系统：进排水、清洗温度、清洗时间、烘干时间、过滤循环时间、超声波功率等所有参数在人机界面设置运行。过滤循环系统：过滤精度1-50um可选，过滤掉清洗液中的颗粒沉淀物、悬浮物、漂浮物等，提高清洗剂利用率，节省清洗成本。

内槽材质采用304不锈钢，耐酸碱，抗腐蚀能力强。

使用优质不锈钢包裹，采用1.0mm厚电解板喷粉及亚加力板活动门和透明观察窗。

清洗槽内投入篮、搬出篮及槽间移动篮的全部过程都由机械手自动完成。全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机清洗篮：骨架采用圆枝结构，四周和底板采用不锈钢孔板焊接，承重能力强。

是全自动系统，工艺合理、传送平稳，适合玻璃镀膜前的清洗。

清洗采用刷洗配合高压进行清洗，可以有效的清洗各种污渍、指纹和汗渍等杂质。

本系统输送采用滚轮输送，机内配有导向机构，可以有效的防止玻璃跑偏。

本系统采用台湾式风刀，切水干净彻底。保证不留有水分。水循环系统采用逐级溢流方式，可以有效节约用水。设备设计符合国际、国内通行安全防护标准。设备具有完善的防护装置。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机各种防护门、窗均有连锁保护开关。运动部件和油、气、液、电线、电缆等单元进行单独防护。

稳定运行时噪声 85dB（按检测）。设备配置的压力容器和蓄能装置均附有检定证书和技术说明。

均设有急停开关，安装在便于紧急操作的位置，颜色为红色。

配备安全操作指导书，危险部位均进行文字和危险图形标识。

全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机设施均满足人机工程学的要求，尽量降低作业者劳动强度。

为独立电控柜形式，电控柜放置在上料端，直线距离小于5米，系统采用人机界面+PLC控制，所有泵浦、马达、加热、液位及传动系统等其状态显示在人机界面上。

设有可活动、易拆卸门板，方便设备维修，门板采用SUS钢板；各工作段设有可视、可活动拆卸玻璃观察窗，观察窗密封良好；各清洗、烘干腔体、储液槽体、均采用不锈钢材料制造；

整机分段设计制造，接口处平整、严密，整机外形美观。设备设计有排气口，密封性能及抽风效果保证清洗剂在使用和非使用情况下，不会大量泄漏。全自动半导体包装盒喷淋超声波清洗机超声波频率：17KHz、20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz、45KHz、68KHz、80KHz、100KHz、120KHz、170KHz、200KHz可选。

应用领域：航空航天、轨道交通、五金机械、航运船舶、汽车/摩托车、电子行业、医疗行业、半导体行业、光学行业、纺织印刷、化工行业等等。