

AI 3D传感器超声波清洗机

产品名称	AI 3D传感器超声波清洗机
生产厂家	深圳市威固特超声波科技开发有限公司
价格	/
规格参数	非标设备:非标设备 : :
公司地址	深圳市龙华区大浪街道浪口社区大浪南路435号宝龙工业区E
联系电话	17683919100

产品详情

AI 3D传感器超声波清洗机

AI 3D传感器超声波清洗机

AI 3D传感器产品的自身优势：

- 1、汽车行业间隙面差的检测，可用AI+3D视觉检测解决方案。
- 2、工业扫描3D相机的运用。
- 3、其中的主件“传感器”在各领域也起到了主导的作用。

当半成品成为成品前的技术质量以及清洁问题：

我司（深圳市威固特超声波科技开发有限公司）可做到产品还是半成品加工时候产生的粉屑、焊锡、手印、油污等杂质，都可以清洗彻底、烘干一体化。

超声波清洗机的基本知识：

超声波清洗机

简单来说就是使用超声波技术原理来清洗各种物件的机器，因为主要的清洗工作是由超声波完成的，所以叫做超声波清洗机。

了解超声波清洗机的清洗原理：

首先要知道

超声波清洗机的几个基本部件，它们是超声波发生器、超声波换能器和超声波清洗槽。

超声波发生器将交流电源转换成频率为超声波的功率，然后通过电缆将功率传输到换能器，超声波换能器往往是由几个声头并联组合而成的声阵，在这里电能可以转换成相同频率的机械振动，通过在洗涤槽中进行清洗，在清洗液中产生来回振动的超声波声场。

在超声波声场的负压区，振动由于周围液体的补充，形成无数微小的真空气泡，当正压时，微小气泡在压力作用下突然关闭，液体之间产生巨大的碰撞，能形成几千到几万的大气压，这就是超声波的空化效应。

深圳威固特VGT-1509FH超声波清洗机：

本设备共有

15个功能槽，配置有循环过滤系统、浸泡系统、自动恒温系统、溢流系统、抛动系统、超声波清洗系统、慢拉脱水系统、热风烘干系统等。其中清洗部

分与慢拉及热风干燥部份分别独立电器控制，设备采用环保型有机溶剂洗涤、水溶剂洗涤、纯水漂洗、慢拉脱水、热风烘干，为环保型清洗机。

VGT-1509FH系统配置：

循环过滤系统：

- 1、泵前加可拆卸式过滤筛网，泵后安装过滤器。
- 2、过滤器前装水压力表一只，提示需更换或清洗过滤器。
- 3、循环泵运用的是“SANSON”磁力泵。

浸泡系统：

- 1、每槽设四面溢流口，溢水槽宽35mm,设市水进口，进口加装过滤器。
- 2、槽底部设排液阀。
- 3、槽外设置抛动。
- 4、设有加热系统。
- 5、直接进市水，设有排液。

慢拉脱水槽：

结构：

- 1、槽面设齿状溢流结构，纯水由纯水预热箱进入。槽外贴保温棉厚10mm。
- 2、槽体设
“OMRON”数显温控系统，检测槽内工作温度，温控范围：常温~120。

3、槽体上部设抽风小孔，将溢出水蒸汽抽走，防止水气再次附着于提出的产品上。

原理：

高精度表面清洗除前面需要有合理的清洗工艺和配置外，更需要良好的脱水效果。工件表面如果有任何垢点或积水点，最后都将导致清洗或者是镀膜上的失败。高纯水高温慢拉脱水是芯片、玻璃产品高精度必不可少的工序，有效的形成均匀的热纯水膜，迅速散失表面水份，实现表面高清洁度目的，为后续干燥奠定有利基础。

顶部FFU:

在烘干槽的顶部加设FFU系统，有效减少环境对洗净效果的影响。工件加温后，对灰尘的附着力增强，FFU形成负压可有效减少环境对洗净效果的影响，从而从根本上提高产品的合格率。

因慢拉槽液温较高,如无顶部的FFU压风,大量的水汽将往上腾,水气会再次附着于提出的芯片、玻璃上；安装FFU后,可在上方形成局部正压,大部分水汽从缸面的抽气口抽走。

抛动机构：

形式：

抛动电机通过偏心轮带动线性滑块上下运动，从根本上保证抛动的连续性，减少抛动的摩擦阻力，杜绝因工件过重而损坏抛动系统，从而实现抛动架带动洗篮在清洗槽内作上下运动。

原理：

清洗过程中工件作均匀地抛动，可以增加工件与液体的磨擦，有利于表面污垢迅速脱落，提高清洗效果。