

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机

产品名称	全自动刀片电池铝壳超声波清洗机
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

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机主要由超声波溶液清洗槽、超声波粗漂洗槽、超声波精漂洗槽、内过滤循环系统及自动温控加热系统组成,四个由不锈钢材质制作的溶液超声波清洗槽、超声波粗洗槽、超声波精洗槽组成的一条可连续工作的清洗设备。

清洗和漂洗阶段是采用环形的喷淋管道和喷嘴对零件进行脱脂清洗和漂洗。不锈钢液泵会将清洗液从清洗槽和漂洗槽中抽吸出来，以实现铝壳的喷淋清洗和漂洗。在后的干燥阶段，采用压缩空气吹干和热风干燥的组合。该机器还配置有连续过滤系统和电磁阀控制的自动装置。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机是利用高于20KHZ的超音频信号，通过换能器转换成高频机械振荡而传入清洗液中，超声波在清洗液中疏密相间在向前辐射，使液体流动并产生数以万计的微小气泡，这些气泡是在超声波纵向传播成的负压形成生长，而在正负压区迅速合（熄灭）。这些微小气泡的形成、生长，迅速闭合称为空化现象。在空化现象中这些气泡闭合时形成超过1000个大气压的瞬间高压，伴随着不断产生的瞬时高压就象一连串小爆炸不断在轰击物体表面，使物体在表面及缝隙之中的油脂污垢迅速被剥落，达到迅速清洗效果。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机由PLC可编程器自动控制清洗，设备生产主线由2个超声波溶液清洗脱脂槽、3个超声纯水漂洗槽与1个漂洗槽及1个纯水慢拉脱水槽、热风净化隧道干燥系统组成，共7个槽位。在超声溶剂槽中，利用超声波强劲的渗透力冲击工件表面并结合溶剂的除油去污能力，使紧附在工件表面的油污迅速脱落，清洗、漂洗、脱水及高效过滤热风干燥使之达到高洁净度要求，从而达到洗净目的，彻底清洗工件。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机作业流程：

装有产品的洗篮放置自动入料台上，由PLC控制进料系统定位再通过提升机构、平移机构的配合龙门机械手依次送入各工序段，对工件进行各工序段的清洗、漂洗、脱水、干燥完成后，通过传动，自动将洗篮送出，人工卸下洗篮，即完成整个清洗过程。整机清洗部分为全封闭结构，装有可拆卸的观察检

修门。设备配电设施为独立的电控柜放置进料口位置。经多年的设计制造经验证明，结构合理，并配有超纯水设备作为清洗水源是理想高洁净度清洗专用设备。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机工作流程：上料 1、工艺槽 2、超声波药剂清洗 3、超声波药剂清洗 4、超声波 DI 水清洗 5、超声波 DI 水漂洗 6、超声波 DI 水漂洗 7、DI 水慢拉脱水 8、干燥 9、干燥 10、干燥 11、干燥 9下料

清洗工件：新能源汽车锂电池壳、铝件、五金件、精密金属镀膜前清洗 等

使用能源：电源：三相五线制380V/50Hz，总功率约：120KW 平均耗电电量：50KW

机器采用省电节能方式进行工作

清洗篮尺寸：清洗篮有效尺寸为：1100*550*950。内装用户挂具。设备外型尺寸约：12500*2600*3500 长*宽*高（长*宽*高）mm 内槽尺寸：1200*750*1200（长*宽*高）mm 有效清洗高度为1000mm

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机清洗工艺

新能源动力电池壳（后简称电池壳）主要由铝材制成，在加工时，会采用粘度较高的拉伸油以保护工件表面不受损害。同时，由于高温加工导致的积碳烧结在工件表面也给清洗带来更多的困难。铝电池外壳目前应用越来越广泛，但精度要求也相应越来越高，清洗工艺也越来越复杂。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机为客户定制

[的动力电池壳多槽全自动超声波清洗干燥线](#)

使用专用清洗液及纯水作为清洗介质，通过超声波高频产生的“气化现象”的冲击和系统自身不停地作上下运动，经过清洗、漂洗等工序干燥方式，从而使之达到用户需要的高洁净度要求。性能稳定、结构合理、运行可靠，清洗速度和清洗效果，得到用户的首肯。

被清洗工件是方形电池壳，较厚的一层拉伸模具油、金属屑（产品激光切割后，部分金属附着在表面，不易掉落）、灰尘等杂质，清洗过程中不可对管件产生划伤、碰伤、变色、变形、性能改变等不可逆性损伤

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机特点：

超声波采用**不锈钢板及元器件，超声波换能器采用产品，电声转换；

超声波清洗槽与超声波发生器采用分体式设计；

超声波清洗槽分别有底震型及侧震型两种，适合不同的清洗要求；

清洗槽设有加热及温度控制装置，温度控制范围0-110 ；

超声波清洗槽除标准尺寸外，可以按客户要求订做；

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机成熟的清洗工艺，多种机型适合于锂电池圆形/方形铝壳清洗工序

彩色触摸屏人机界面操作，参数设置及工艺方式转换方便

全程自动控制、自动补液、工业槽自动循环；充分保持液体均匀

电脑自动输送机构工作，变频驱动控制方式

选用*的零部件，如三菱、西门子、松下、OMRON等

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机特的离心甩干与热风干燥装置

全封闭设计，抽风系统，环境洁净，提高设备使用寿命

采用进口压电晶体换能器，功率强劲、性能稳定。

功率调制、多频率超声波组合、既能强力清洗，又能精细清洗。

人机界面操作，可全自动上下料，PLC或单片机机械手运行，*、安全、稳定，清洗效果均一。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机除锈、去氧化膜、磷化、清洗一次性处理完成。

可设高压喷淋、喷砂、鼓泡、抛动、溢流、旋转、真空等辅助清洗，以达到佳清洗效果。

水基或溶剂环保清洗剂，高纯度纯水漂洗，符合环保要求。

清洗液温度可任意调节，清洗篮科学设计，增加清洗效果。

大产能:1000个/小时

适合较大批量的零件清洗。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机过程全自动运行、操作简单。

人机界面，PLC智能控制，及*限保护系统。

采用间接加热，防爆零部件等安全措施。

采用双系统引风干燥。

自动感应灭火装置。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机优点：

清洗性能好；

蒸发损失小；

毒性*低；

材料相容性好；

可挥发无残迹；

不破坏环境。

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机售后服务：

1. 供方负责运输；需方负责设配合备进厂后的就位工作.
2. 供方到需方现场安装、调试设备，并负责培训设备维护及操作人员
3. 保修期：设备安装调试后，*保修 12个月，保证8小时响应；
4. 保质期后长期提供广泛而优惠的技术支持及备件供应

全自动刀片电池铝壳超声波清洗机由PLC可编程器自动控制清洗，设备生产主线由超声波溶液清洗脱脂槽、超声纯水漂洗槽与漂洗槽及纯水慢拉脱水槽、热风净化隧道干燥系统组成。在超声溶剂槽中，利用超声波强劲的渗透力冲击工件表面并结合溶剂的除油去污能力，使紧附在工件表面的油污迅速脱落，清洗、漂洗、脱水及高效过滤热风干燥使之达到高洁净度要求，从而达到洗净目的，彻底清洗工件。

全自动动力锂电池铝壳超声波清洗机作业流程：装有产品的洗篮放置自动入料台上，由PLC控制进料系统定位再通过提升机构、平移机构的配合龙门机械手依次送入各工序段，对工件进行各工序段的清洗、漂洗、脱水、干燥完成后，通过传动，自动将洗篮送出，人工卸下洗篮，即完成整个清洗过程。整机清洗部分为全封闭结构，装有可拆卸的观察检修门。设备配电设施为独立的电控柜放置进料口位置。经多年的设计制造经验证明，结构合理，并配有超纯水设备作为清洗水源是理想高洁净度清洗专用全自动刀片电池铝壳超声波清洗机工艺：

进料 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗
超声波漂洗 超声波漂洗 超声波漂洗 超声波漂洗 超声波漂洗 钝化 纯水超声漂洗 纯水超声漂洗
洗 慢拉脱水 热风烘干（五工位） 下料

优点：

无需使用水，无需排放，十分环保；

使用清洗剂量每小时在0.8-1.5之间，能耗低；

配备了自动感应系统、自动灭火系统，漏液系统等，十分安全可靠；

耗电量较低，本台仅相当于水剂超声波清洗设备一半的能耗。

结构设计先进合理、核心部件采用日本或是德国等知名厂家，十分耐用，且维护方便，一旦出现故障，易拆，易装，易维护。