

# 全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机

产品名称	全自动新能源汽车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	450000.00/台
规格参数	品牌:科圣达 型号:KSD-LQQX 产地:深圳
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

全自动新能源汽车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。

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机优点：

采用人机界面，PLC控制及温度模块控制；多臂机械手提升输送方式，运行平稳可靠；可在超声波清洗的同时进行旋转、抛动、喷淋、鼓泡、喷淋、水下射流等清洗模块组合，具有清洗彻底、速度快、成本低廉等

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机组成：

机体主要应由清洗室、上下料工作台、喷淋系统、除湿系统、储液箱及过滤系统、油水分离系统、加热系统及排风系统组成。

清洗机机体为整个设备的框架，各个部件都应装在清洗机机体上，清洗机主要材料应为不锈钢。

上料台底面应带有滚轮，方便移动和上下料操作，提高了工作效率。

喷淋系统：自动清洗工序对工件进行喷淋清洗时，装有零部件的托盘小车可在清洗室内旋转，以便使清

洗件各个面都受到高压全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机水射流的冲洗。高压水输出压力、水温、清洗时间可调。

除湿系统：为防止清洗时雾汽外溢影响工作环境，清洗室需设置雾汽排出装置，在清洗室门开启前抽出清洗室内雾汽。

储液箱及过滤系统：由水箱体、过滤系统、温控系统、液位控制器等组成。

储液箱分为清洗水箱和漂洗水箱，两种水箱分别连通过滤系统，用于清洗水回流时将部分污染物过滤掉。

油水分离系统：设备工作时，为保证液体的循环使用。设备应具有油水分离及除油功能。

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机电气控制系统，

电气控制系统应包含：远程诊断及监控系统，清洗液污染物浓度监测装置及清洗剂自动添加系统。

电气控制系统：控制各执行结构，清洗室门，清洗，漂洗和除湿等的动作，显示清洗的信息。清洗作业由PLC控制，清洗时间可调，清洗用水应利用电加热方式加热，温度可调。电气元件应选用知名厂家的产品，其工作条件能够适应潮湿环境。

远程诊断及监控系统，通过网络实现清洗机的远程诊断及监控。

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机功能要求

- (1) 机体材质要求：主要部件需采用不锈钢材质，超强耐腐。
- (2) 自动清洗温度要求：采用电加热，水温加热到工作温度时应自动进入到保温状态，清洗室、各个水箱和管道等均要求具有整体保温设计。
- (3) 防交叉污染要求：清洗系统、漂洗系统相互独立，避免水体交叉污染，防止影响清洗效率和效果。
- (4) 节水排污要求：设备要采取多重过滤设计及油水分离技术，确保清洗水体的循环使用，节约用水。根据水污染度检测值提示告知换水或补水。
- (5) 除油要求：设备要采用先进的油水分离技术和刮油装置，油脂需集中收集到专用容器，便于回收处理，保证环保要求。
- (6) 自动清洗远程诊断及监控要求：设备可以通过网络实现清洗机的远程故障诊断及监控。
- (7) 设备清洗时间必须具备可调节功能。
- (8) 全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机安全设计要求：
  - 1) 设备须具有故障的诊断、检测、查询及报警显示功能。
  - 2) 备运行时须具有完善的防误操作功能。
  - 3) 设置紧急停止按钮，以方便遇有紧急情况发生时随时就可切断电源。

4) 设备须具有安全警示功能。设备应具备良好的接地及防漏电功能。

5) 设备运行时须具有完善的防误操作功能，水位低于警戒线水泵不能启动。

#### 4.2.20.3 技术参数（指标或条件）

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机总功率：60kw

被洗件最大重量（自动清洗）： 150kg

被洗件尺寸要求：长、宽 150mm，高度小于200mm。

清洗压力：0.6Mpa

漂洗压力：0.3Mpa

设备可提供的加热温度：常温~80 可调

接口要求

电源：AC380V（三相五线）60kVA

水源条件：（工业自来水） 0.1Mpa，DN50

气源条件： 0.6Mpa

排冷气管道： 180，通向室外

空间需求（长×宽×高）： 15000×2000×2800 mm

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机特点；采用不锈钢网链传动，无极变频调速，可按需设定控制产品清洗时间的长短和效率；设置压缩空气来回摆动切水及热风循环干燥系统，采用定制风刀和过滤系统，保证风切力和风的洁净度，使工件不被二次污染；全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机安装可拉式观察窗，方便观察设备内部各工位工作情况；上下料采用手推车或自动上下料小车，方便灵活，实现为客户节约人力的更高效流水化作业；全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机客户的个性化非标定制需求。

采用304/316#不锈钢成型、坚固耐用

一体化多段流程设计、适合批量洗净要求；

机器设有抛动功能；提高清洗效率

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机配有高洁净干燥系统

采用慢拉切水；配合扫水功能

全自动新能源汽车电池铝壳超声波清洗机配有过滤循环功能

功能、洗净效果有保证

安装简便、操作容易、安全可靠。

可按客户要求设计及订造非标规格/尺寸。