

# 全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备

产品名称	全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备
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

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备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。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备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。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备清洗工艺：进料 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 洗剂超声清洗 喷淋清洗 纯水超声漂洗 拉白 纯水超声漂洗 纯水超声漂洗 纯水超声漂洗 热风烘干 热风烘干 热风烘干 冷却 下料。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备主要由超声波发生器、换能器、清洗槽、储液槽、喷淋系统、烘干系统、循环过滤系统、抛动系统、自动温控加热系统、进出料回篮装置、龙门多臂式机械手、机架、控制面板、全封闭外罩和控制系统等组成。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备工人将装有工件的清洗篮放置在进料台上，推移式机械手将清洗篮依次送往各工序段，对工件进行一系列清洗、漂洗和烘干后，自动将清洗好的工件送到出料口，工人在出口处将工件卸下，整个清洗过程无人工干预。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备利用高于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。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备由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。

作业流程：

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备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。经过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。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备工作流程：

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

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备使用能源：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

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备特点：

主要用于新能源锂电池钢壳、铝壳、精密冲压件等清洗、防锈和干燥

洗剂超声波清洗、超声漂洗、纯水防锈、热风干燥等多级工艺实现；

全水剂清洗的方式，提高产品防锈周期、提高设备的安全性能。

进口伺服控制三套自动机械手全自动作业，24小时大批量生产；

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备隧道炉恒温干燥系统，并有高效过滤，确保热风的洁净度；

工件旋转系统，清洗效果均匀更佳；PLC全程序控制及触摸屏人机界面操作；

槽体采用进口不锈钢制造，耐酸耐碱，外形美观大方。

进口优质高Q值换能器和独特的超声发生器，超声波输出强劲有力。

西德进口粘接剂和独特粘接工艺，确保换能器在100水温长时间工作，经久耐用。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备自动温控加热装置，温控范围：常温-100 。

超声波发生器和缸体分体结构，采用高频线座连接。

使用及保养方便。

全自动一体式设计、全封闭设计，外形高端美观。

一键智能化控制，操作简单易学、全程一人操作即可完成整套清洗。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备采用优质进口电器配件，经久耐用。

使用优质振子，出力强劲。

槽体材质为不锈钢SUS304，经久耐用。

弹筒式不锈钢加热管，E数显温控，发热效率高。

它激式发生器，性能稳定，输出强劲，可定时清洗，功率可调。超声功率0~可调，设不锈钢排水球阀。

采用不锈钢过滤器，优质过滤泵

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备售后服务：

## 安装前准备工作

我方所提供的设备质量优良，崭新未经使用，已通过出厂质量检验。

发货前3天，我方将以口头或书面形式将设备安装前准备条件提前通知很终用户，准时发货。

## 质保期内所提供服务

买方使用部门可以到我司进行免费设备操作培训；

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备使用三个月后，我司客服部会对设备的使用状况回访；

我们保证为设备提供12个月免费保修。保修期从货到实用现场起计算。在质保期内我方将严格遵守中华人民共和国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务，除非合同另行规定。

根据客户的要求，进行有关使用等方面的技术指导。

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备质保期内由我方设备出现的故障，在接到客户及“设备故障通知书”后，通过远程维护，如维护不了，广东省范围内24小时之内到达现场处理，广东省以外72小时之内到达现场处理。

您只需拨打联系我们，我们就会为您解决任何技术问题。我们将24小时为您提供很厉害的服务！

## 质保期结束后所提供服务

全自动新能源电池盒超声波清洗干燥设备服务范围：质保期结束后，当设备出现故障时，卖方负责维修，买方需支付所更换配件费用（按材料采购成本计价）；

在保修期内，以下情况将实行有偿维修服务

人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；

操作不当而造成的故障或损坏；

对产品的改造、分解、组装而发生的故障或损坏。