

# 邦注科技 电解式超声波清洗机的原理介绍

产品名称	邦注科技 电解式超声波清洗机的原理介绍
公司名称	无锡邦注科技有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	
公司地址	无锡滨湖区华运路9号2号厂房
联系电话	13373648773 13373648773

## 产品详情

电解式超声波清洗机是一种利用超声波和电解原理结合的清洗设备，常用于清洗金属零件、电子元件、玻璃器皿等物品。以下是电解式超声波清洗机的工作原理介绍：

**超声波清洗原理：**超声波是一种高频声波，其频率通常在20kHz至80kHz之间。超声波在水中传播时会产生“空化”效应，即在水中形成微小气泡，当气泡破裂时产生的冲击波和微流动能够有效清洗物体表面的污垢和杂质。

**电解原理：**电解是指在电场作用下，正负电荷离子在电解质中向相反电极移动的过程。电解过程中，正极产生氧气，负极产生氢气，同时电解液中的金属离子也会发生沉积或溶解的反应。

电解式超声波清洗机的工作原理：

清洗槽中注入电解液，通常是含有碱性或酸性的水溶液。

将待清洗的物品放入清洗槽中，启动超声波发生器产生超声波。

超声波作用下，清洗槽中的电解液产生气泡和微流动，清洗物品表面的污垢。

同时，电解液中的金属离子也会发生电解反应，有助于去除金属表面的氧化物和污垢。

清洗结束后，将物品取出并进行清水冲洗，以去除残留的电解液和污垢。

优点：

**清洗效果好：**超声波和电解相结合，清洗效果更彻底。

**清洗速度快：**超声波和电解作用下，清洗速度较快。

**能耗低：**相比传统清洗方法，电解式超声波清洗机能耗较低。

电解式超声波清洗机结合了超声波和电解原理，能够有效清洗各种物品表面的污垢和杂质，广泛应用于工业生产和实验室清洗领域。

邦注科技采用电解+超声波+专用电解液+加热+循环过滤系统，快速对模具工件表面油污/锈迹/瓦斯气/积碳等进行电解剥离清洗，10~15分钟即可对一套模具的工件进行深度清洗。