

全自动超声波钢网清洗机

产品名称	全自动超声波钢网清洗机
公司名称	深圳市百联创新科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:ubc 型号:sc-1500
公司地址	深圳市光明新区公明合水口社区第四工业园第四期第二栋3号四楼A区
联系电话	0755-29021280 13538113630

产品详情

适用范围

本产品适用于汽车电子、智能家居产品、通讯电子、消费电子类产品生产制造过程中的钢网、治具、刮刀以及印刷不良的pcb清洗

产品简介

sc-1500全自动超声波钢网清洗机为深圳市百联创新科技有限公司结合smt行业钢网清洗特点而研制的钢网清洗设备。该设备结合了最为高效的超声波清洗技术以及水基环保清洗溶剂技术，完美解决了密间距印刷过程中钢网清洗的困难，是目前业界最为安全高效的钢网清洗解决方案。

清洗工艺

乳化—超声波清洗—清水漂洗—风刀吹干的清洗工艺。

产品特点

- 1、人性设计，一键操作，轻松完成清洗、干燥工作
- 2、超高精密过滤系统，清洗液循环使用，零损耗
- 3、系统化整合全球优质控制器件，安全可靠
- 4、创新设计，设备整体采用不锈钢防腐处理
- 5、双超声波设计，清洗效率两倍于传统模式
- 6、自动加、排液系统，方便生产柔性管理
- 7、近距超声波侧震清洗，双侧45°无死角漂洗加吹干，完全应对03015精密网板
- 8、可更换的模块化控制器，维护方便
- 9、自由选配，高可扩展，多功能应用
- 10、紧凑性设计，占地面积小

技术规格	外形尺寸	1180 (w) *730 (d) *1140 (h)
	清洗方式	超声波清洗，喷淋漂洗，风刀吹干
	适用钢网尺寸	736mm*736mm*45mm及其它小尺寸钢网
	液箱容量	55l
	清洗时间	建议5min (可根据客户工艺制程水平自行调整)
	气动压力	5-7bar
	清洗液类型	水基溶剂
	操作模式	一键完成清洗及干燥
	应用范围	钢网、治具、pcb、刮刀
	常见问题	

1. 超声波清洁的原理是什么？是否会导致钢网张力变化？

答：目前，钢网清洁已经被越来越多的smt厂商所重视，同时关于各种清洁工艺的探讨也越来越深入。伴随着水基清洗剂的大量应用，清洁效果具有压倒性优势的超声波清洁已经成为了市场上的中坚力量。但是对于超声波清洁的原理以及是否会对钢网产生其它的负面作用仍然是smt工艺团队关注的重点之一，本文就对此进行一些简单分析。超声波是一种频率高于20000赫兹的声波，它的方向性好，穿透能力强，易于获得较集中的声能，在水中传播距离远，可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。在医学、军事、工业、农业上有很多的应用。超声波因其频率下限大于人的听觉上限而得名。超声波应用于清洗领域，主要是利用其在液体中的空化作用。空化作用 当超声波在介质的传播过程中，存在一个正负压强的交变周期，在正压相位时，超声波对介质分子挤压，改变介质原来的密度，使其增大；在负压相位时，使介质分子稀疏，进一步离散，介质的密度减小，当用足够大振幅的超声波作用于液体介质时，介质分子间的平均距离会超过使液体介质保持不变的临界分子距离，液体介质就会发生断裂，形成微泡。这些小空洞迅速胀大和闭合，会使液体微粒之间发生猛烈的撞击作用，从而产生几千到上万个大气压的压强。微粒间这种剧烈的相互作用，会使液体的温度骤然升高，起到了很好的搅拌作用，从而使两种不相溶的液体（如水和油）发生乳化，且加速溶质的溶解，加速化学反应。这种由超声波作用在液体中所引起的各种效应称为超声波的空化作用。超声波清洗正是基于空化作用，即在清洗液中无数气泡快速形成并迅速内爆。由此产生的冲击将浸没在清洗液中的工件内外表面的污物剥落下来。随着超声频率的提高，气泡数量增加而爆破冲击力减弱，因此，高频超声特别适用于小颗粒污垢的清洗而不破坏其工件表面。

2. 水基清洗剂是否会导致清洗效果下降？

答：水基清洗剂是借助于含有的表面活性剂、乳化剂、渗透剂等的润湿、乳化、渗透、分散、增溶等作用来实现对油污、油脂的清洗，由于其使用的是乳化原理。两种互不混溶的液体，一种以微粒(液滴或液晶)分散于另一种中形成的体系称为乳状液。形成乳状液时由于两种液体的界面积增大，所以这种体系在热力学上是不稳定的。为了使乳状液稳定则需加入第三种组分—乳化剂，从而降低体系的界面能。乳化剂属于一种表面活性剂，其典型功能是起乳化作用。由此可见，水基清洗剂的效果主要取决于乳化作

用的强度和表面活性剂的强度，因此高端的水基清洗剂不光在清洗效果上不会逊色于有机溶剂，而且配合超声波的使用还可以发挥以下优势：(1)去污清洗能力强，对清洗工件无损伤，不腐蚀。(2)不燃不爆，使用安全，不污染环境。水基清洗剂无闪点，不会燃烧和爆炸；水基清洗剂废液中和后可直接排放不污染环境。(3)无毒无害，水基清洗剂不会因有机溶剂的挥发造成对大气的臭氧层的破坏以及对操作工人身心健康的伤害。