

LCD专用等离子清洗机

产品名称	LCD专用等离子清洗机
公司名称	普特勒电气科技（招远）有限公司
价格	200000.00/套
规格参数	品牌:普特勒 型号:PTL-AP500
公司地址	山东省烟台招远市初山东路96号
联系电话	0535-8068883 18561078798

产品详情

等 离子清洗在COG-LCD组装技术中的应用

LCD的COG组装过程，是将裸片IC贴装到ITO玻璃上，利用金球的压缩与变形来使ITO玻璃上的引脚与IC上的引脚导通。由于精细线路技术的不断发展，目前已经发展到生产Pitch为20 μ m、线条为10 μ m的产品。这些精细线路电子产品的生产与组装，对ITO玻璃的表面清洁度要求非常高，要求产品的可焊接性能好、焊接牢固、不能有任何有机与无机的物质残留在ITO玻璃上来阻止ITO电极端子与IC BUMP的导通性，因此，对ITO玻璃的清洁显得非常重要。在目前的ITO玻璃清洁工艺中，大家都在尝试利用各种清洗剂（酒精清洗、棉签 + 柠檬水清洗、超声波清洗）进行清洗，但由于清洗剂的引入，会导致由于清洗剂的引入而带来其他的相关问题，因此，探索新的清洗方法成为各厂家的努力方向。通过逐步的试验，利用等离子清洗的原理来对ITO玻璃进行表面清洁，是比较有效的清洁方法。在对液晶玻璃进行的等离子清洗中，使用的活化气体是氧的等离子体，它能除去油性污垢和有机污染物粒子，因为氧等离子体可将有机物氧化并形成气体排出。它的唯一问题是需要在去除粒子后加入一个除静电装置，其清洗工艺如下：

吹气 - - 氧等离子体 - - 除静电

通过干式洗净工艺后的LCD及其电极端子ITO，洁净度、粘结性得到大大改善