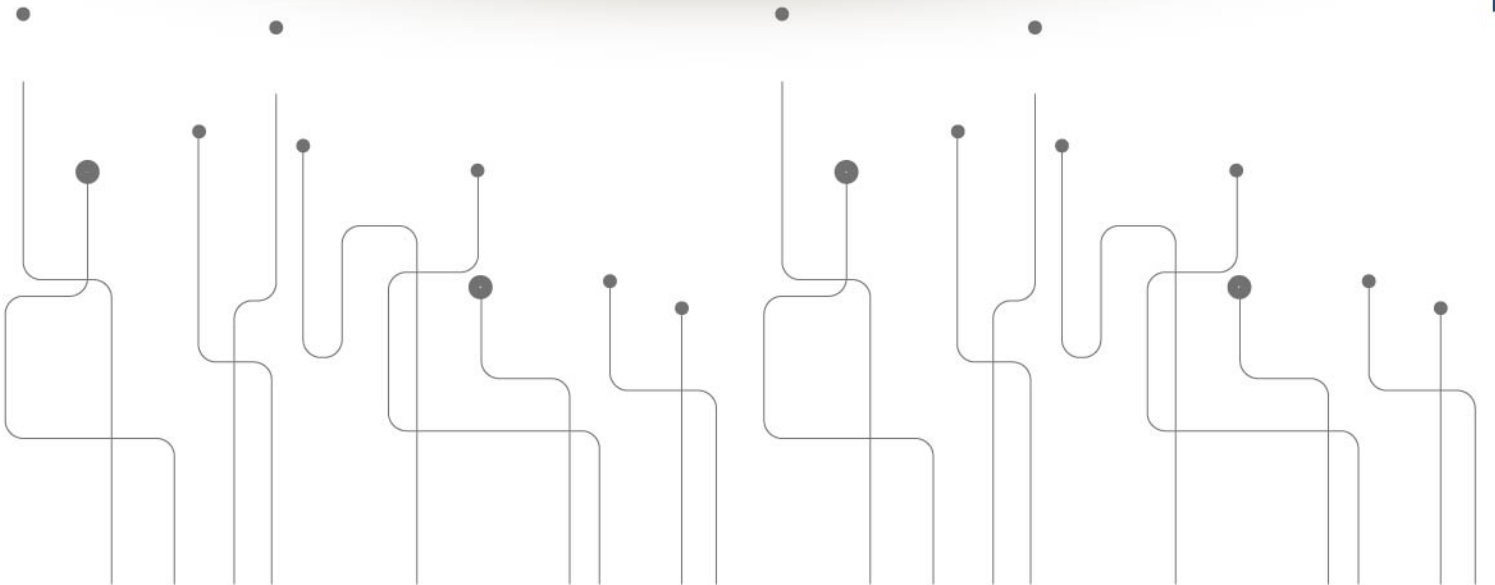




NEO CLEANLINESS TESTER
离子污染测试仪



离子污染测试仪



电子制造领域

电子制造业使用数量巨大且特性不一的原材料，而如何控制材料的清洁度是工程师不得不面对和解决的一个问题。线路板上的各种有害物质残留是造成这一切的根源。通过研究发现这些有害物质大致可以分为离子型和非离子型。离子污染物是指在一定温湿度的条件下会溶解成带有正电或者负电微粒的物质，微粒进一步可形成导电溶液。非离子污染物指在线路板表面残留的有机物。许多生产采用的原料都可能是产品失效的潜在因素。电子制造业的快速发展，如无铅工艺的导入，元器件的小型化和集成化，都使我们意识到监控产品清洁度的重要性，因为它可以帮助我们发现工艺的缺陷，是解决问题的有效工具。



线路板清洁度的重要性



如果印制线路板的表面受到导电物质的污染，其将会面临一系列潜在的问题。在潮湿环境的作用下，焊片和导线之间的电阻会降低，从而造成腐蚀。到目前为止，电子制造业中溶剂型清洗越来越不受欢迎，越来越多的用户转向水洗，即水溶性或者免清洗工艺。而引进新工艺总是面临一系列的挑战，目前离子迁移和腐蚀是用户亟需解决的现场问题。这些问题和制造所带来的残留有直接或者间接关系（如类型，程度，反应状态）。我们对这些问题的理解，对这些问题的解决，可以通过调查产品失效的原因，确认和监控所有生产工艺的问题，而这些过程都离不开离子污染测试设备的帮助。



什么是离子污染测试仪

能够帮助最终用户更好地控制以及有效地分析最终产品的清洁度。我们软件提供了一系列强大的分析和图表功能，保证您的工艺总是在监控内。直观的图表，一目了然的数据，帮助您快速获知有关工艺问题。

- 高精度
- 量化电化学迁移
- 兼容动态和静态测试



多干净才算干净

我们通过先进传感器测量电路板表面污染物溶解在溶剂中的总量，从而获得离子污染的数据。标准最早出现在1970年的美国，当时的美军明确规定了电路板污染物标准。标准中规定的数值也就是我们目前引用的 $10\mu\text{g NaCl}/\text{平方英寸}$ 或者 $1.56\mu\text{g NaCl}/\text{平方厘米}$ 。清洁度测试目前已经成为许多电路板制造和电路板组装工厂的常规测试，用户期望通过这样的测试保证最终产品的长期有效性和可靠性。

为了保证最佳的清洁度，很多国家提出了一系列标准和规范。不断提高的技术标准要求，日益复杂的生产工艺，全球化商品流通中难以想象的地域环境，导致对制造商的产品清洁度的要求也更加严苛。操作上的失误，如电化学迁移和三防涂料，或者其他工艺的设计不当，都是造成这些问题的潜在因素。

离子污染测试仪的标准



离子污染测试仪符合以下标准:

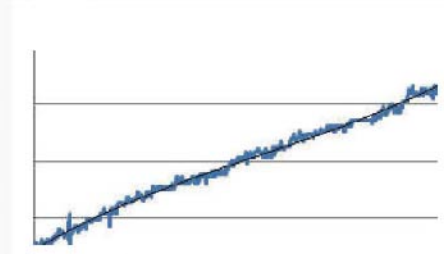
- J-STD-001D: 焊接和电子组件的要求
- IPC-TM-650: 实验方法手册其中列出了各种测试电路板表面离子污染的方法
- IPC-A-610F: 印制板组装件验收条件

离子污染测试仪采用的先进分析技术能够对电子制造领域中的包括半导体，电路板，电路板组装工艺等各种制造工艺进行分析和监控。配有最先进的分析软件Contamination Explorer®，能够帮助用户进行测试，观察结果，最终分析和导出汇总报告。硬件上采用强有力的循环、过滤系统，总是能够保证测试溶剂的纯度，确保最终结果的有效性和准确性。同时我们先进的制造工艺还让产品免于维护。优化后的Contamination Explorer®软件能够将最终测试结果轻易导出为WORD或者PDF格式，方便您在公司内部或者外部分享，帮助您实现清洗工艺的第一次指标化，此技术也是首次出现在工业中。



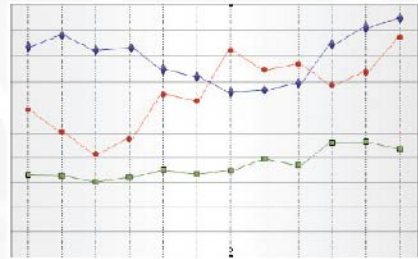
动态还是静态

从离子污染测试仪应用开始，动态抑或静态测试方法就成为每一个用户必须选择的问题。每一种方法既都有自己的优势，也有各自都不能回避的缺陷。为了解决这个问题，我们公司自主研发设计了一款专利产品，NCT离子污染测试仪，能够同时采用两种测试方法。让用户从此拥有兼容标准的最大灵活性，因为不管是动态还是静态，IPC均认可。对合约制造商来说这一点更加重要，因为他们总是面对不同客户的不同要求，这一技术能够使他们免于标准争议进而购买额外机器的可能性。



SPC:统计过程管理

Contamination Explorer® 同时也拥有强大的分析统计功能，能够帮助最终用户更好地控制以及有效地分析最终产品的清洁度。我们软件提供了一系列强大的分析和图表功能，保证您的工艺总是在监控内。直观的图表，一目了然的数据，帮助您快速获知有关工艺问题。



软件强大的统计功能使您能够轻易地观察整个工艺，以及所有偏差。软件可以收集清洗工艺中的许多样本数据，进而显示您的工艺走向，从而保证产品质量的长期可靠性。软件同时可以监测一些影响产品质量的潜在问题，进而帮助用户发现和改正他们。软件统计分析功能，能够帮助用户早期问题的发现和防止。SPC统计过程管理，在当下已是许多行业质量控制的有力工具，可以预见，此工具也将帮助电子制造业中的用户管控清洗工艺。

自动校准

用户可以选择菜单中自动校准工具，无需进行任何操作，实现对仪器标准值的校准。

多语言支持

Contamination Explorer软件支持以下语言：英文，中文，德文，日文。

数据导出

测试结果可以导出为您所熟悉的WORD、PDF常用格式文件，方便您在集团内部或者外部共享您的测试数据。

友好的用户界面

Contamination Explorer拥有非常友好的用户界面，界面采用了微软最新的MATERIAL DESIGN风格，非常适合工业用户操作。



型号	NCT	NCT PLUS
精度	0.001ug Eq NaCl/cm ²	0.001ug Eq NaCl/cm ²
测试方法	静态/动态	静态/动态
测试槽PCB尺寸	500×500mm	700×700mm
溶剂类型	75%/50% IPA	75%/50% IPA
溶剂容量	30L	40L
加热器	选项	选项
软件	Contamination Explorer	Contamination Explorer
外形尺寸	1030×680×1050mm	1030×680×1050mm
电源	0.5KVA	0.5KVA
电压	AC200-240V	AC200-240V

关于我们

挚锦科技研发和生产多种自主产品和方案组合，在智能制造，智能组装与焊接，智能物流，大数据和人工智能等领域为行业用户提供全面，系统的技术解决方案。

联系我们:

总 部：中国上海市闵行区浦江镇联航路1588号中心大道西路18号 邮编 201112

制造中心：中国江苏省苏州市工业园区归家巷路48号一楼 邮编 215024

全国免费电话：400-0881622

www.neotel.tech

info@neotel.tech

neotel

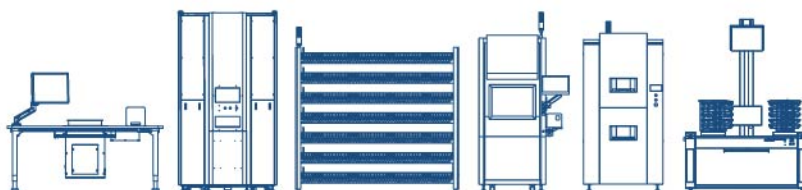
智能物流解决方案



企业公众号



在线客服



经销商信息: