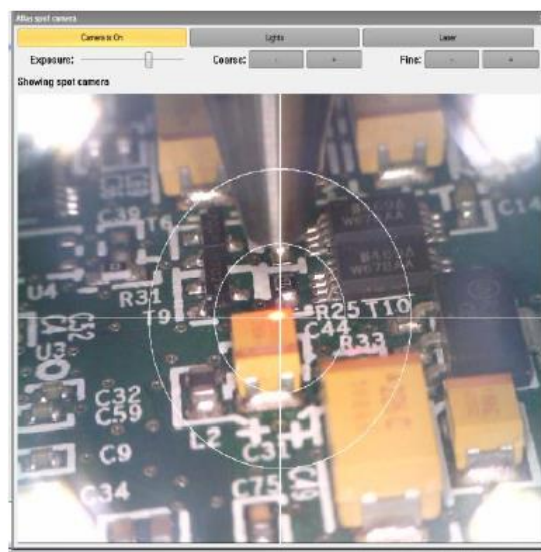
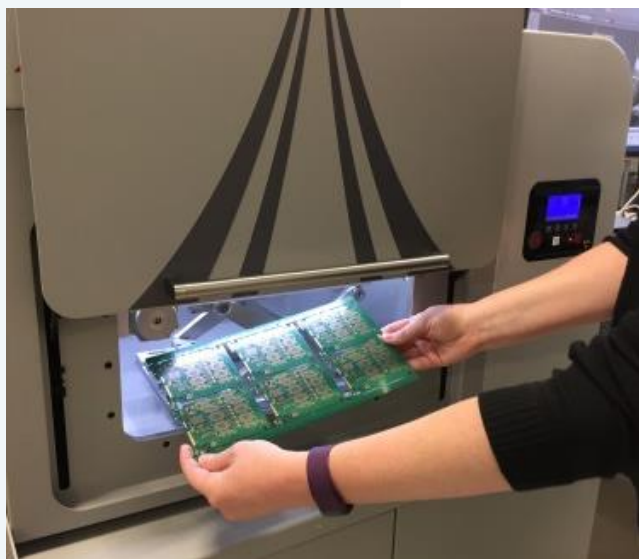


Atlas 在微电子分析的应用-PCB 篇

作为各种元器件的载体与电路信号传输的枢纽 PCB 已经成为电子信息产品的最为重要而关键的部分，其质量的好坏与可靠性水平决定了整机设备的质量与可靠性，由于 PCB 高密度的发展趋势以及无铅与无卤的环保要求，越来越多的 PCB 出现了润湿不良、爆板、分层、CAF 等等各种失效问题。PCB 失效机理与原因的获得将有利于将来对 PCB 的质量控制，从而避免类似问题的再度发生在。

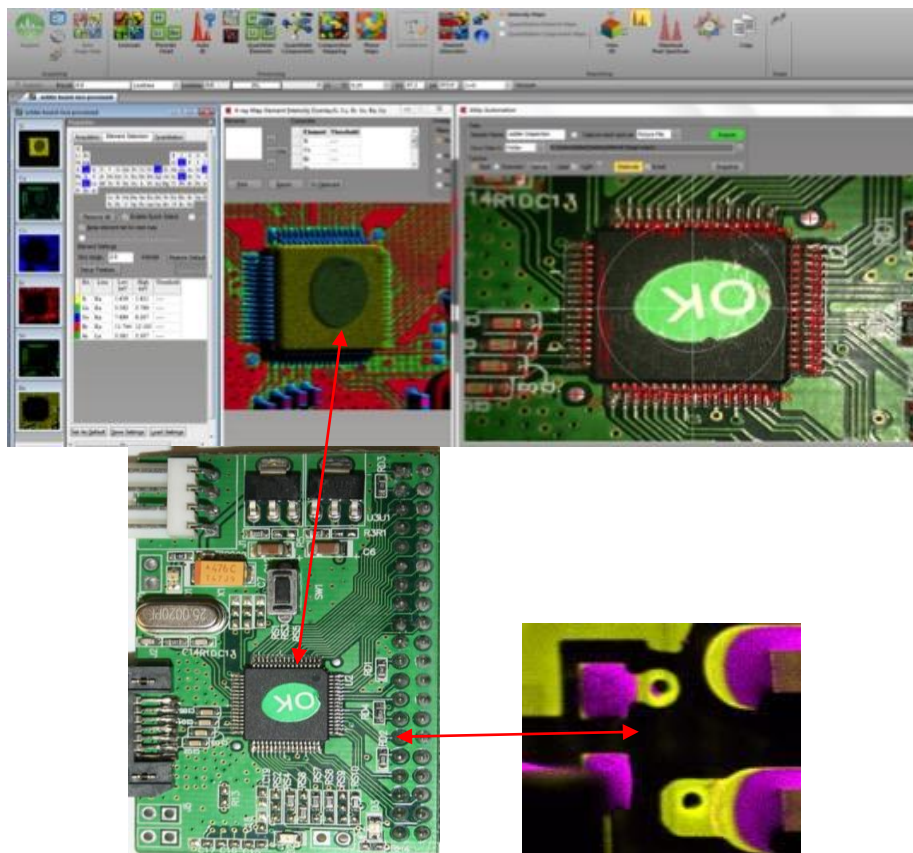
PCB 的缺陷分析

对于 PCB 板，通常主要关注焊盘表面的成分分析，可焊性不良的焊盘与引线脚表面污染物的元素分析。传统的用户使用 SEM-EDS 分析，EDS 的定量分析准确度有限，低于 0.1%的含量一般不易检出。另外，SEM 的样品仓较小，一些较大的 PCB 板需要取样观察，破坏样品的完整性。Atlas 作为微区 X- μ XRF 领域的一款重量级产品，具有低至 5ppm 的检测限以及较大的样品仓完全满足 PCB 的分析要求。



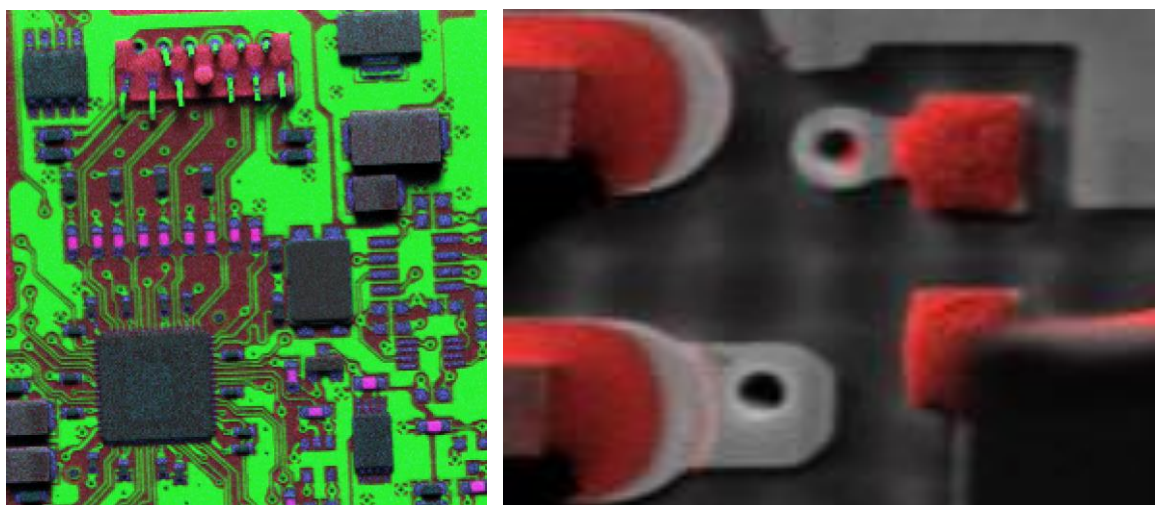
天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn



PCB 板的环保分析

利用 Atlas 低至 5ppm 的检测限，可以满足 PCB 板的无铅无卤分析和 RoHS 标准要求。图中



红色是附着在 Cu 引线框架上的铅元素。