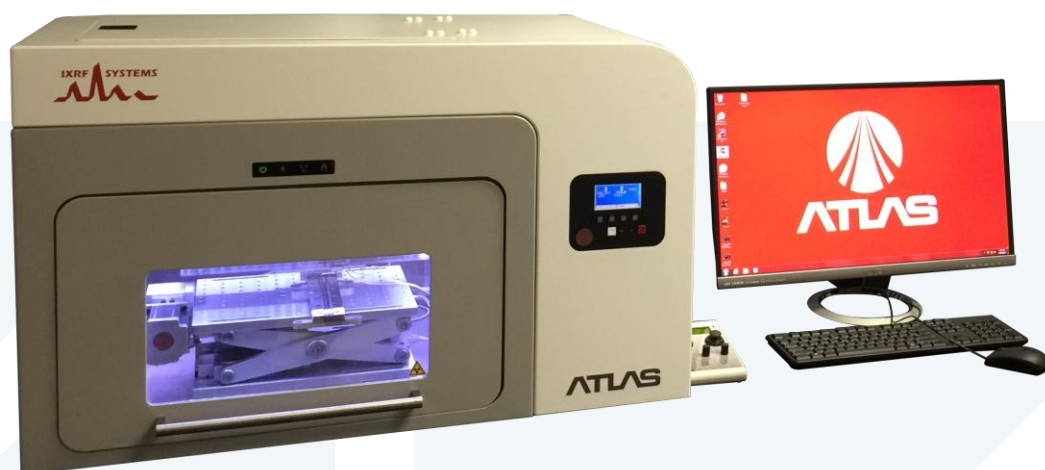


新品速递：微区 X 射线荧光分析仪 Atlas 重磅来袭

好消息，2016 年伊始，天美公司隆重推出一款新产品——微区 X 射线荧光分析仪 Atlas。作为一款小巧的能量色散型 X 射线荧光分析仪（EDXRF），Atlas 的诸多性能表现优异，空间分辨率、操作自动化，束斑尺寸等指标在同类产品中独占鳌头。



X 射线荧光分析仪 Atlas 外观图

X 射线分析仪是什么？

X 射线荧光分析仪，简称 XRF，是一种对元素进行定性、半定量分析的设备，具有重现性好，测量速度快，分析时间短，灵敏度高的特点。分析对象适用于炼钢、有色金属、水泥、陶瓷、石油、玻璃等多种行业中固体、粉末、熔融片，液体多种形态的样品。

用 X 射线照射试样时，试样可以被激发出各种波长的荧光 X 射线，需要把混合的 X 射线按波长（或能量）分开，分别测量不同波长（或能量）的 X 射线的强度，以进行定性和定量分析，为此使用的仪器叫 X 射线荧光光谱仪。由于 X 光具有一定波长，同时又有一定能量，因此，X 射线荧光光谱仪有两种基本类型：波长色散型和能量色散型。

Atlas 的产品特点

相对于扫描电镜配置的能谱仪，Atlas 具有更低的元素检测限，借助超级样品台，可以做大样品面分布分析，分析速度更快；此外，X 射线可对液体，固体，颗粒和粉末等样品进行无损检测，对于重叠峰剥离处理也显著优于能谱仪。

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

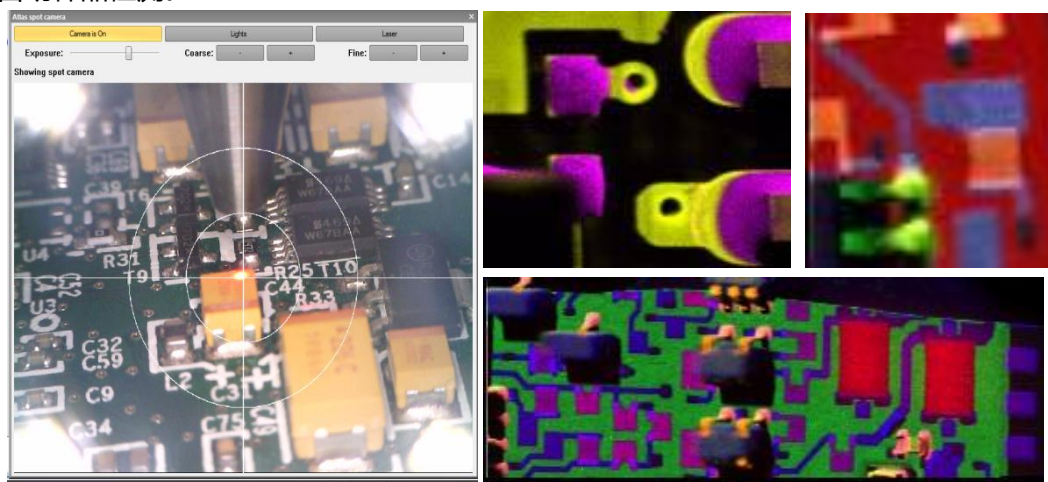
Atlas 的最小束斑尺寸可达 10um，因此空间分辨率得到显著提升，灵敏度大幅度提高，拥有 PPM 级元素灵敏度，同时，准确率和精确度也得到极大改善；Atlas 标准配置自动马达台，可实现大范围样品的连续采集图谱，也可用于工业流水线的自动样品采集。

Atlas 分析不导电样品可免喷金处理，对样品进行无损分析。

Atlas 的主要应用

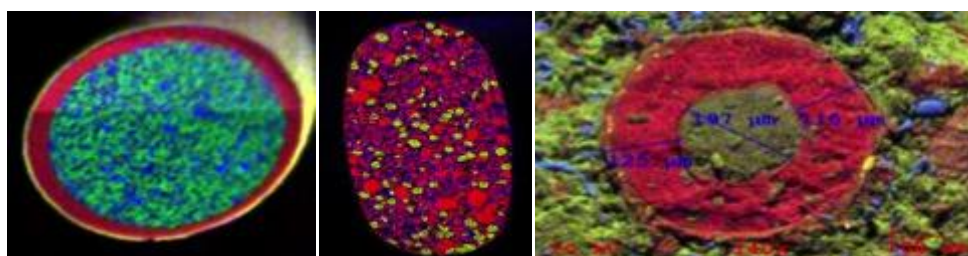
Atlas 在考古文博、微电子检测、法医、陶瓷、合金金属等领域的应用非常广泛。

应用实例之微电子分析与检测，常用于检测电子电路行业中电子器件、线路板组件的检测，以及 RoHS 检测快速面分布。可实现元素分析的 2 维和 3 维显示。Atlas 可完成精准的定点分析，胜任流水线上自动样品检测。



电子线路板的定点检测

应用实例之药物分析：利用微区 XRF 分析药物，检测药物中重金属杂质残留状况，如下图所示。一般用于制药行业的质量检测。



XRF 药物分析