

## 锂矿石检测分析仪-BTX III小型台式X射线衍射仪 ( XRD )

产品名称	锂矿石检测分析仪-BTX III小型台式X射线衍射仪 ( XRD )
公司名称	北京新源志勤科技开发有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	奥林巴斯:美国 管电压:30Kv 管功率:20w
公司地址	北京市长阳镇长兴东街长阳天地九号院八号楼21 6
联系电话	010-68581228 18210516534

### 产品详情

BTX-II用于实验室分析的台式XRD/XRF分析仪新一代X射线衍射仪器：实验室用粉末X射线衍射仪 ( PXRD ) 源自NASA和Olympus的已获ZG的技术 Olympus的BTX分析仪研发目的是为NASA的火星科学实验室 ( MSL ) 项目进行化学和矿物学检测，如今已经发展成一款利用XRD/XRF两种技术、进行日常实际应用、设备齐全的台式仪器。BTX将Olympus和NASA的创新成果结合在一起使用，开创了同时使用X射线衍射和X射线荧光技术进行测量的新方式。BTX使用一种专门开发的直接激励电荷耦合器件 ( CCD ) “摄像头”，可以同时为X射线衍射和X射线荧光测量收集X射线光子数据。这是因为内置摄像头可以同时探测到光子位置和光子能量。能量分辨率约为200 eV (5.9 keV)的BTX，可以非常方便地进行XRF分析，易如查看软件光谱显示。

简便的样本准备过程 BTX极大地简化了X射线衍射实验中的样本收集和准备工作。一般来说，为了确保晶粒可以在大量足够的方向上无序衍射，应该将样本研磨成粉末并碾压成小球状。已获得ZG的BTX样本震动舱为用户免除了这个步骤。只需15 mg的样本，震动舱的对流传热过程就可以为仪器的光学设备提供晶粒结构的许许多多的衍射方向。这样就可生成非常理想的X射线衍射图案，而且基本上不会出现使用传统的准备方式时会遇到的择优方向影响的问题。得益于独特的粉末处理系统、非机械性角度计，以及极少的复杂性移动部件，BTX可以在耗资极少的情况下为用户提供完全达到了实验室水平的粉末XRD分析性能。

X射线衍射数据

X射线荧光数据 包含搜索/匹配及XRD定量分析软件

XPowder软件和BTX同时一起发送给用户的有一个必需的软件 ( XPowder ) ，该软件用于处理X射线

衍射数据结果。这个软件中包含AMSCD矿石数据库。根据用户的意愿，XPowder还可以提供使用ICDD粉末衍射文件（PDF）的功能。针对定量分析，XPowder提供了参考密度比率（RIR）定量分析方式以及对各种衍射图案进行分析的工具。此外，BTX还可以多种文件格式提供XRD图案数据，从而可使用户方便地获得第三方项目中的XRD图案的判读信息。连通性BTX可以独立于嵌入仪器本身的软件而操作。用户可以通过以太网或无线连接（802.11b/g），访问操作系统。这种遥控操作方式在控制仪器和随后的数据处理方面具有极大的灵活性。