

# Thermo Scientific ARL EQUINOX 3000 系列

粉末X射线衍射仪

Thermo Scientific™ ARL™ EQUINOX 3000 型粉末X射线衍射仪配备专利的弧形探测器，可同时测量所有角度的衍射峰，因此相比其它衍射仪测试速度更快。这种实时采集方式，十分适用于动态研究。

Thermo Scientific™ ARL™ EQUINOX 3500是ARL EQUINOX 3000的改进型。相同的配置，ARL EQUINOX 3500配备了更大曲率半径的探测器，以获得更高分辨率的衍射数据。



科研



环境



地质、水泥、矿业



冶金



非扫描式，同步实时测量整个 $2\theta$ 范围。

ARL EQUINOX 3000是一款具有超高分辨率的研究型衍射仪，为用户提供更高分辨率探测器、更大样品区以及多种X射线光源的选择。

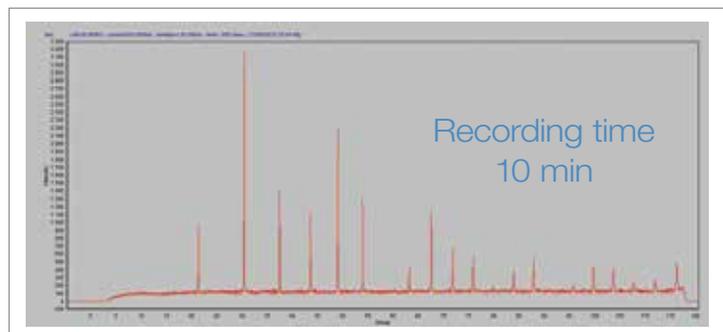
超大样品腔可容纳各种实际样品及各种样品处理装置，包括：加热炉、自动进样器及其它大型附件等。

实时采集  
操作方便  
无需校准

非常可靠  
超高分辨率  
无需维护

技术参数

|       |   |
|-------|---|
| X射线光源 | 发生器功率3500W (60 KV/60mA, 30KV限定)<br>标准密封型X射线光管: Cu、Co、Mo等)   |
| 探测器   | 弧形位敏探测器, CPS 120<br>曲率半径: 250mm<br>实时 $2\theta$ 测试范围超过 $120^\circ$<br>可选: CPS 590 (曲率半径500mm, $2\theta$ 范围 $90^\circ$ ), EQUINOX 3500)                                  |
| 测角仪   | 无马达驱动 (非对称采集模式)   |
| 样品架   | 固定式, 可配样品旋转附件<br>反射或透射模式<br>“零基底”样品杯 (微量样品)<br>自动进样器 (6位或30位)<br>薄膜样品附件   |
| 特殊附件  | 加热附件: 低温和高温附件, 湿度箱, 电化学池  |
| 光学元件  | 单色器   |
| 操作系统  | Windows® 8, 7 Vista, XP   |
| 软件功能  | 实时衍射图样显示<br>自动多样品数据采集记录<br>自动寻峰<br>多种去卷积方法<br>物相鉴定与定量分析<br>结晶度测定<br>晶胞参数、晶粒尺寸及晶格应变计算<br>晶体结构解析<br>相变分析<br>薄膜样品分析<br>Rietveld分析<br>免费开放的物相检索数据库<br>可选: ICDD PDF2或PDF4数据库 |
| 电源    | 30-32A / 208-230V / 50-60 Hz  |
| 冷却水   | 流量: ~3.5L/分钟 T/°C: ~18/25°C   |
| 尺寸    | EQUINOX 3000: 1565 mm高×750mm深×1040mm宽<br>EQUINOX 3500: 1815 mm高×744mm深×1206mm宽  |



ARL EQUINOX 3000在反射模式下测试LaB6粉末的数据



您想要进行透射模式分析吗? 您可以根据需要选择旋转样品架对粉末样品进行反射与透射模式分析, 或者选用毛细管样品架进行透射模式分析。



您每天都要分析很多样品吗? 6位/30位自动进样器优化您的测试效率。



您需要对薄膜样品进行掠入射测试吗? 试试我们的薄膜样品分析附件吧。



HTK1200N



TTK450

您可以在本系统上实现温度控制或在气氛腔体中工作, 可根据您的需求选择Anton Paar或其它供应商的腔体。

<https://www.thermofisher.com/cn/xrd>



赛默飞  
官方微信



赛默飞材料与  
结构分析官方微信

服务热线: 800 810 5118/400 650 5118  
中文网站: www.thermofisher.com  
E-mail 地址: sales.msd@thermofisher.com