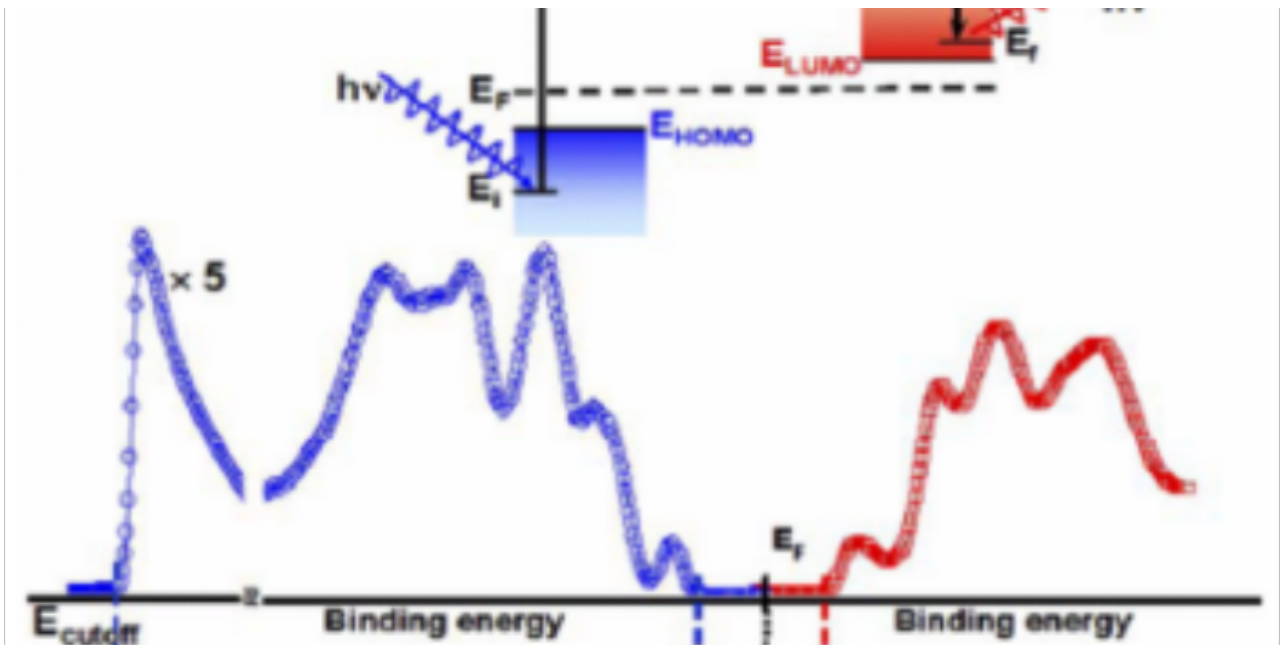


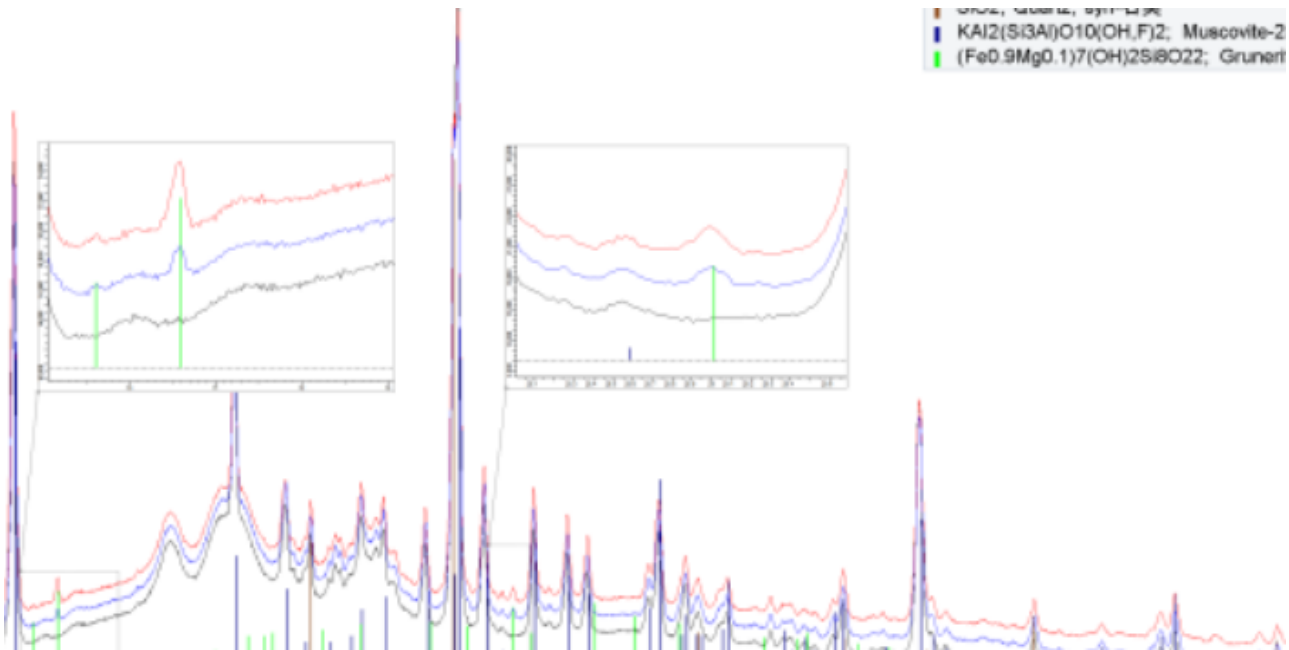
# 云南XRD衍射仪技术指导

生成日期: 2025-10-09

所有维度都非常好的数据质量不论在何种应用场合，它都是您的可选的探测器：高的计数率、动态范围和能量分辨率，峰位精度布鲁克提供基于NIST标样刚玉[SRM 1976c]整个角度范围内的准直保证，面向未来的多用途采用了开放式设计并具有不受约束的模块化特性的同时，将用户友好性、操作便利性以及安全操作性发挥得淋漓尽致，这就是布鲁克DAVINCI设计，布鲁克获得的TWIN-TWIN光路设计极大地简化了D8 ADVANCE的操作，使之适用于多种应用和样品类型。为便于用户使用，该系统可在4种不同的光束几何之间进行自动切换。该系统无需人工干预，即可在Bragg-Brentano粉末衍射几何和不良形状样品、涂层和薄膜的平行光束几何以及它们之间进行切换，且无需人工干预，是在环境下和非环境下对包括粉末、块状物体、纤维、片材和薄膜（非晶、多晶和外延）在内的所有类型的样品进行分析的理想选择[D8D对地质构造研究，借助μXRD]哪怕是 很小的包裹体定性相分析和结构测定都不在话下。云南XRD衍射仪技术指导



BRAGG2D——监控样品制备的质量样品制备过程中的系统误差，是分析误差的重要来源。使用Bragg Brentano几何的2D衍射图像，将样品制备问题可视化，如粒径或择优取向。避免就统计而言没有代表性的测量结果。运营成本低不消耗水硅条带探测器技术，无需使用探测器气体近乎无限的光管使用寿命可重复使用的样品支持器低功耗[650W]布鲁克与水泥业密切合作，不断改进其分析解决方案。在D2PHASER方面，我们针对水泥业提供了一个软件包，其中包括针对10多种原材料、熟料和不同水泥类型制定的、供工厂应用的测量和数据评估方法，可有效控制窑炉以及工厂的矿物学。与水泥软件包相结合的D2PHASER非常适合小规模运营。对于每天需要测量大量样品的大型工厂，请参见D8ENDEAVOR[云南XRD衍射仪技术指导定性相分析和定量相分析、结构测定和精修、微应变和微晶尺寸分析。



超薄HfO<sub>2</sub>薄膜XRR测试引言随着晶体管节点技术的发展，薄膜厚度越来越薄。比如高-栅介电薄膜HfO<sub>2</sub>的厚度往往小于2nm，在该技术节点的 $\lambda/20$ 范围内。超薄膜的均匀性是制备Hf基栅氧化物的主要工艺难题之一。为了控制超薄HfO<sub>2</sub>薄膜的厚度和密度，XRR是的测量技术。由于具有出色的适应能力，使用D8ADVANCE，您就可对所有类型的样品进行测量：从液体到粉末、从薄膜到固体块状物。无论是新手用户还是\*\*用户，都可简单快捷、不出错地对配置进行更改。这都是通过布鲁克独特的DAVINCI设计实现的：配置仪器时，免工具、免准直，同时还受到自动化的实时组件识别与验证的支持。不止如此——布鲁克提供基于NIST标样刚玉（SRM1976）的准直保证。目前，在峰位、强度和分辨率方面，市面上尚无其他粉末衍射仪的精度超过D8ADVANCE。

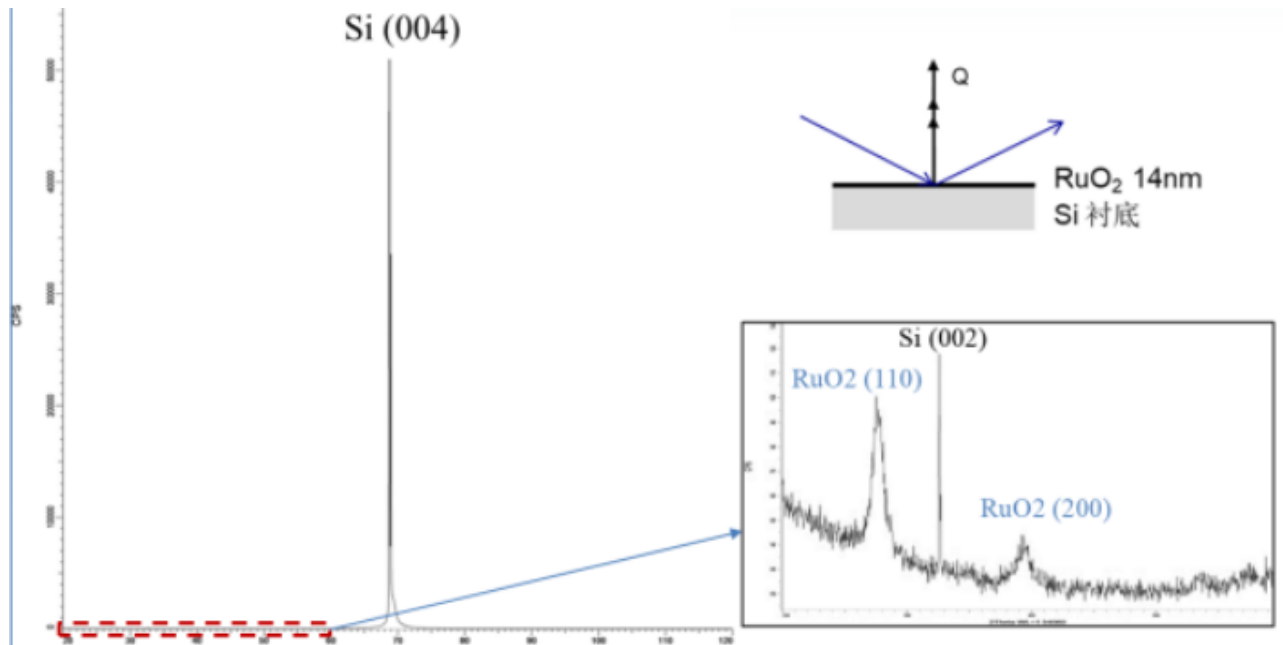
汽车和航空航天：配备了UMC样品台的D8D的一大优势就是可以对大型机械零件进行残余应力和结构分析以及残余奥氏体或高温合金表征。

半导体与微电子：从过程开发到质量控制，D8D可以对亚毫米至300mm大小的样品进行结构表征。

制药业筛选：新结构测定以及多晶筛选是药物开发的关键步骤，对此，D8D具有高通量筛选功能。

储能/电池：使用D8D,您将能在原位循环条件下测试电池材料，直接了当的获取不断变化的储能材料的晶体结构和相组方面的信息。

先进的传感器设计，包括第二代\*\*性的EIGER，极限尺寸为75 x 75mm<sup>2</sup>的50万像素，实现微观分辨率的宏观覆盖。



不论您的预算如何□D8 ADVANCE ECO系列都能通过仪器配置为您带来好的性能。由于降低了对水和电力等资源的需求，其运营成本降低。出色的仪器质量为可靠性提供了保证，同时布鲁克还为之提供组件质量保证。无外部供水成本1kW高效发生器降低电力成本，无外部冷却器耗电延长了X射线管的使用寿命X射线管质量保证□D8 ADVANCE ECO可用的所有高亮度X射线源均享有3年保修测角仪质量保证：测角仪采用免维护的坚固设计，可为您带来机械强度和较长的使用寿命，因此能够为您提供好的数据质量。其中，布鲁克提供10年保修。仪器准直保证探测器质量保证在DIFFRAC.EVA中，进行半定量分析，以现实孔板上不同相的浓度。云南XRD衍射仪技术指导

D8测角仪巨有市场超前地精确度，为布鲁克独有的准直保证奠定了基础。云南XRD衍射仪技术指导

药物：从药物发现到药物生产□D8D为药品的整个生命周期提供支持，其中包括结构测定、候选材料鉴别、配方定量和非环境稳定性测试。

地质学□D8D是地质构造研究的理想之选。借助μXRD□哪怕是对 小的包裹体进行定性相分析和结构测定也不在话下。

金属：在常见的金属样品检测技术中。残余奥氏体、残余应力和织构检测不过是其中的一小部分，检测目的在于确保 终产品复合 终用户的需求。

薄膜计量：从微米厚度的涂层到纳米厚度的外延膜的样品都受益于用于评估晶体质量、薄膜厚度、成分外延排列和应变松弛的一系列技术。

云南XRD衍射仪技术指导

束蕴仪器（上海）有限公司位于新桥镇千帆路288弄G60科创云廊3号楼602-1室，拥有一支专业的技术团队。致力于创造\*\*的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建布鲁克, 弗莱贝格, PHI, ICDD产品为目标，努力

打造成为同行业中具有影响力的企业。公司不仅\*提供专业的仪器仪表，实验室设备，机械设备及配件，机电设备及配件，电子产品，化工原料及产品（除危险化学品，监控化学品，易制毒化学品），一般劳防用品，玻璃制品的批发、零售，从事仪表科技，机械科技，机电科技，电子科技领域内的技术开发，技术咨询，技术转让，技术服务，仪表仪器的维修，零售，自有设备租赁，设计、制作各类广告，电子商务（不得从事金融业务），从事货物及技术的进出口业务，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*\*的布鲁克显微CT1272□布鲁克XRD衍射仪D8□布鲁克显微CT2214□布鲁克XRD衍射仪D2□