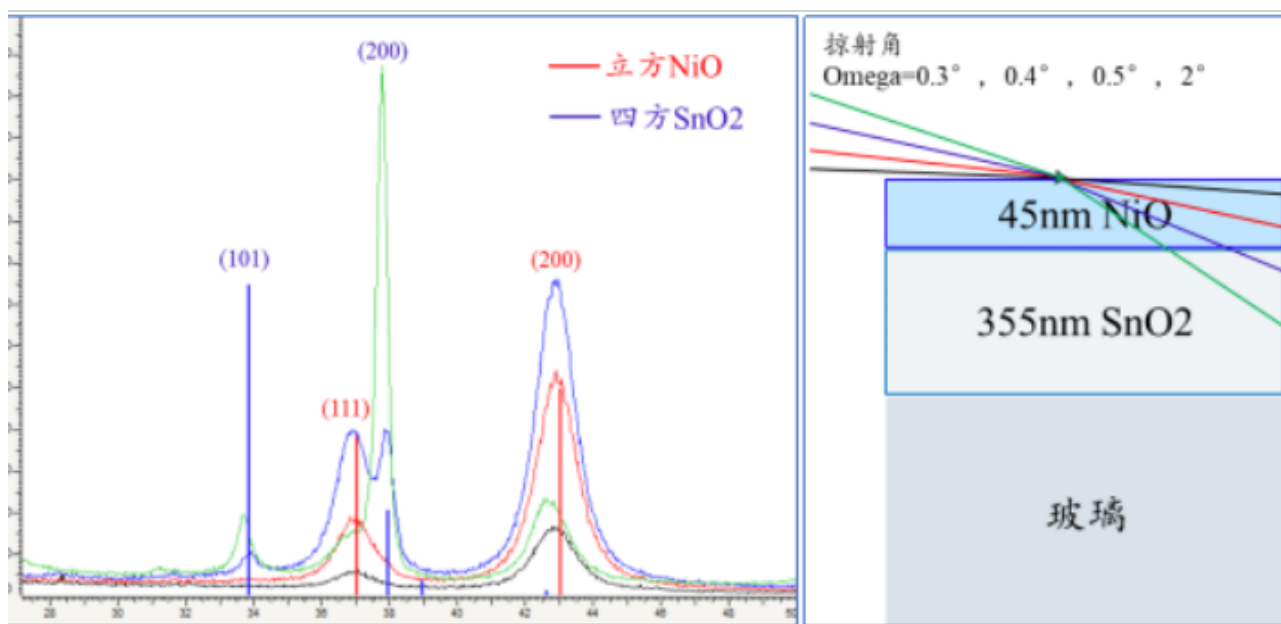


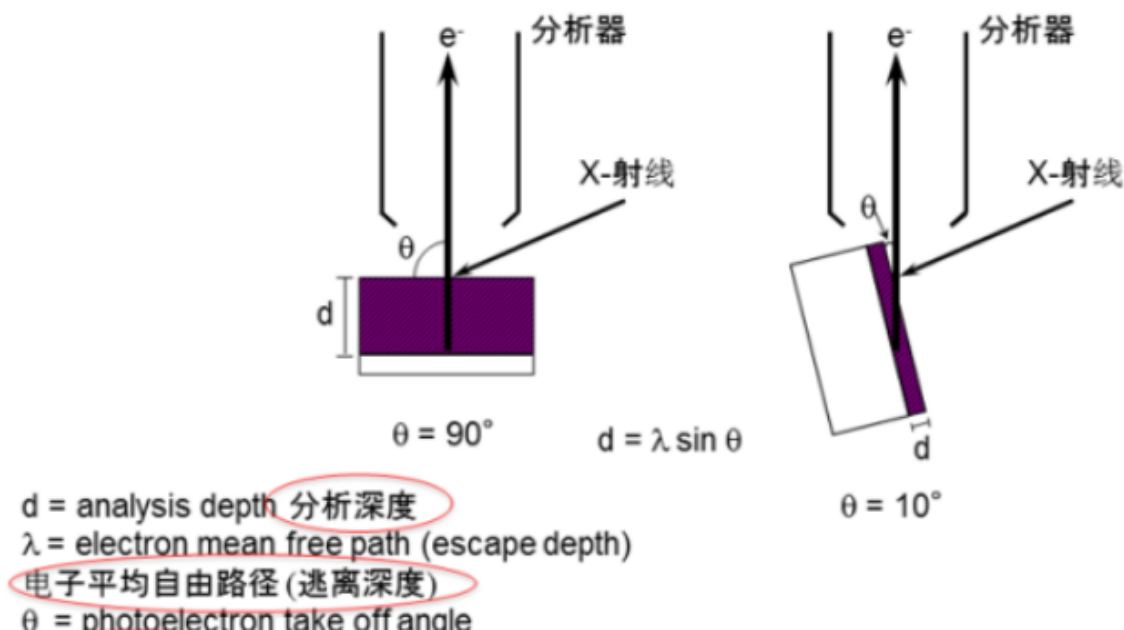
江西全新XRD衍射仪

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：240

D8DISCOVER应用范围材料研究残余应力分析、织构和极图、微区X射线衍射、广角X射线散射[WAXS]XRD可研究材料的结构和物理特性，是重要的材料研究工具之一[D8DISCOVER就是布鲁克推出的、用于材料研究的旗舰款XRD仪器[D8DISCOVER配备了技术超过的组件，可为您带来较好的性能和充分的灵活性，同时让研究人员对材料进行细致入微的表征：定性相分析和结构测定微米应变和微晶尺寸分析应力和织构分析粒度和粒度分布测定使用微米大小的X射线束进行局部XRD分析倒易空间扫描在DIFFRAC.LEPTOS中，进行晶片分析：分析晶片的层厚度和外延层浓度的均匀性。江西全新XRD衍射仪

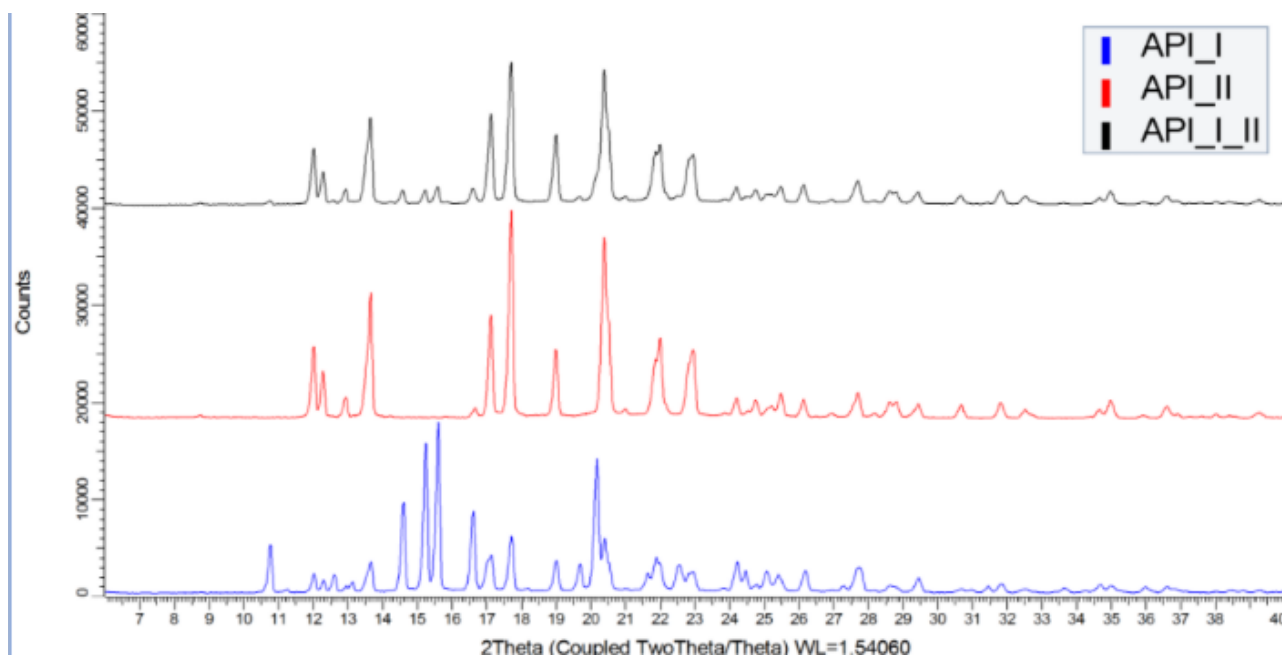


BRAGG2D——监控样品制备的质量样品制备过程中的系统误差，是分析误差的重要来源。使用BraggBrentano几何的2D衍射图像，将样品制备问题可视化，如粒径或择优取向。避免就统计而言没有代表性的测量结果。运营成本低不消耗水硅条带探测器技术，无需使用探测器气体近乎无限的光管使用寿命可重复使用的样品支持器低功耗[650W]布鲁克与水泥业密切合作，不断改进其分析解决方案。在D2PHASER方面，我们针对水泥业提供了一个软件包，其中包括针对10多种原材料、熟料和不同水泥类型制定的、供工厂应用的测量和数据评估方法，可有效控制窑炉以及工厂的矿物学。与水泥软件包相结合的D2PHASER非常适合小规模运营。对于每天需要测量大量样品的大型工厂，请参见D8ENDEAVOR进口XRD衍射仪用户体验在DIFFRAC.LEPTOS中，对多层样品进行XRR分析，测定其薄膜厚度、晶格失配和混合晶体浓度。



获得的TRIO光路简化了D8ADVANCE的操作，使之适用于多种应用和样品类型。为便于用户使用，该系统提供了自动化电动切换功能，可在多达6种不同的光束几何之间进行自动切换。系统无需人工干预，即可在三个光路之间切换：用于粉末分析的Bragg-Brentano聚焦几何用于毛细管GID和XRR的平行光束 $K\alpha_{1,2}$ 几何用于外延薄膜的高分辨率平行光束 $K\alpha_1$ 几何它非常适合在环境条件或非环境条件下对所有样品类型进行分析，其中包括粉末、块状材料、纤维、片材和薄膜（非晶、多晶和外延）。

RuO₂薄膜掠入射XRD-GID引言薄膜材料就是厚度介于一个纳米到几个微米之间的单层或者多层材料。由于厚度比较薄，薄膜材通常依附于一定的衬底材料之上。常规的XRD测试X射线的穿透深度一般在几个微米到几十个微米，这远远大于薄膜的厚度，导致薄膜的信号会受到衬底的影响（图1）。另外，如果衍射简单较高，那么X射线只能辐射到部分样品，无法利用整个样品的体积，衍射信号弱。薄膜掠入射衍射GIDGrazing Incidence X-Ray Diffraction很好的解绝了以上问题。所谓掠入射是指使X射线以非常小小的入射角（ $<5^\circ$ ）照射到薄膜上，小的入射角大大减小了在薄膜中的穿透深度，同时增加衍射颗粒的数目和x射线在薄膜中的光程。这里有两点说明GID需要硬件配置；常规GID只适合多晶薄膜和非晶薄膜，不适合单晶外延膜。样品台的卡口座允许在测角仪上快速准确地更换整个样品台，较大限度地提高实验灵活性。



D8DISCOVER是旗舰款多功能X射线衍射仪，带有诸多前沿技术组件。它专为在环境条件下和非环境条件下，对从粉末、非晶和多晶材料到外延多层薄膜等各种材料进行结构表征而设计。应用范围：1. 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2.X射线反射法、掠入射衍射□GID□面内衍射、高分辨率XRD□GISAXS□GI应力分析、晶体取向分析3. 残余应力分析、织构和极图、微区X射线衍射、广角X射线散射□WAXS□4.总散射分析□Bragg衍射、对分布函数□PDF□小角X射线散射□SAXS□PATHFINDERPlus光学器件有一个确保测得强度的线性的自动吸收器，并可在以下之间切换：电动狭缝，分光晶体。深圳进口XRD衍射仪技术指导

UMC样品台通常用于分析大块样品、扫描测量应用和涂层分析，也能测量多个小样品或用于执行非环境实验。江西全新XRD衍射仪

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。不仅如此——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□江西全新XRD衍射仪

束蕴仪器（上海）有限公司是一家集生产科研、加工、销售为一体的****，公司成立于2016-09-23，位于新桥镇千帆路288弄G60科创云廊3号楼602-1室。公司诚实守信，真诚为客户提供服务。公司主要经营布鲁克显微CT1272□布鲁克XRD衍射仪D8□布鲁克显微CT2214□布鲁克XRD衍射仪D2□公司与布鲁克显微CT1272□布鲁克XRD衍射仪D8□布鲁克显微CT2214□布鲁克XRD衍射仪D2行业内多家研究中心、机构保持合作关系，共同交流、探讨技术更新。通过科学管理、产品研发来提高公司竞争力。公司会针对不同客户的要求，不断研发和开发适合市场需求、客户需求的产品。公司产品应用领域广，实用性强，得到布鲁克显微CT1272□布鲁克XRD衍射仪D8□布鲁克显微CT2214□布鲁克XRD衍射仪D2客户支持和信赖。束蕴仪器（上海）有限公司依

托多年来完善的服务经验、良好的服务队伍、完善的服务网络和强大的合作伙伴，目前已经得到仪器仪表行业内客户认可和支持，并赢得长期合作伙伴的信赖。