

天津XRD衍射仪检测

发布日期: 2025-09-22

D8 DISCOVER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]、应力分析、晶体取向分析

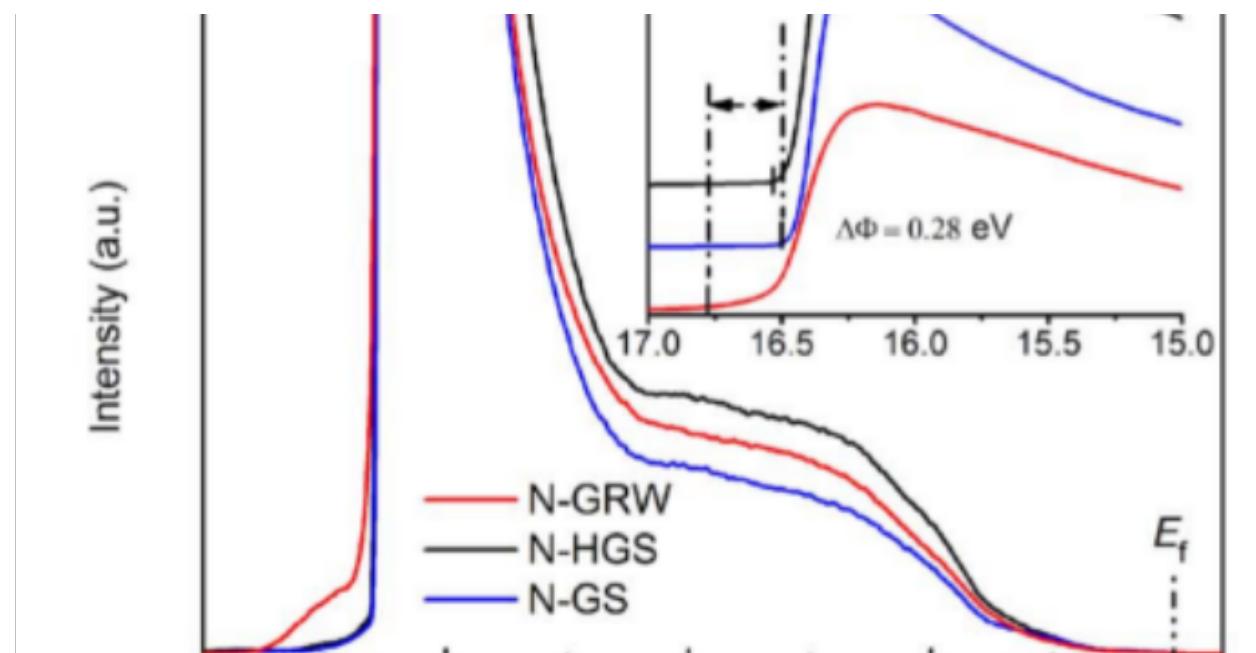
3. 残余应力分析、织构和极图、微区X射线衍射、广角X射线散射[WAXS]

4. 总散射分析[Bragg衍射、对分布函数[PDF]]、小角X射线散射[SAXS]

D8D在金属样品检测中，残余奥氏体、残余应力和织构检测是其中小部分，目的在于确保产品完成复合用户需求。天津XRD衍射仪检测

层	厚度nm	粗糙度nm	密度g/cm ³
HfO ₂	1.45	0.18	10.29
Si	---	0.00	2.33

药用滑石粉中石棉的测定引言滑石粉主要成分是滑石（含水的硅酸镁）。滑石粉用于医药、食品行业的添加剂。在滑石成矿过程中，常伴生有其他矿石，如角闪石和蛇纹石等石棉成分。石棉为物质。而根据中国药典，药用滑石粉中，石棉应“不得检出”。在 $2\theta=10.5\pm0.1^\circ$ 处的XRD特征峰为角闪石特征峰，在 $2\theta=12.1\pm0.1^\circ$ 和 $2\theta=24.3\pm0.1^\circ$ 处的XRD特征峰为蛇纹石特征峰。无论是新手用户还是专家用户，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[天津XRD衍射仪检测在DIFFRAC.SAXS中，对EIGER2 R 500K通过2D模式手机的NIST SRM 8011 9nm金纳米颗粒进行粒度分析。



X射线衍射[XRD]和反射率是对薄层结构样品进行无损表征的重要方法[D8

DISCOVER

和DIFFRAC.SUITE软件将有助于您使用常见的XRD方法轻松进行薄膜分析：

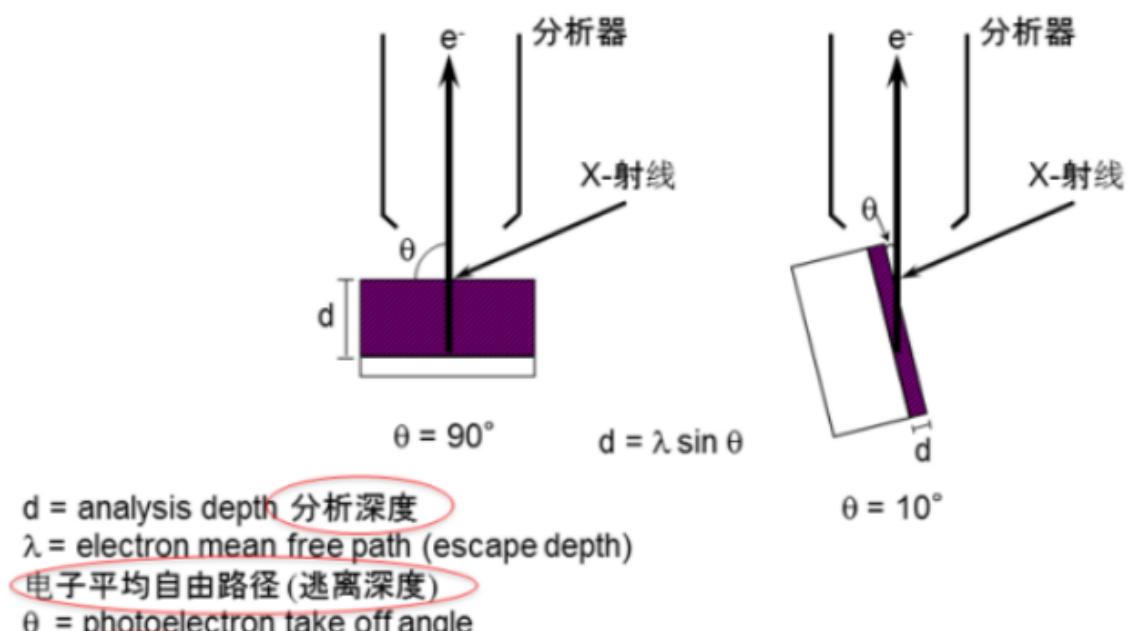
掠入射衍射[GID]晶相表面灵敏识别及结构性质测定，包括微晶尺寸和应变。

X射线反射率测量[XRR]用于提取从简单的基底到高度复杂的超晶格结构等多层样品的厚度、材料密度和界面结构信息。

高分辨率X射线衍射[HRXRD]用于分析外延生长结构：层厚度、应变、弛豫、镶嵌、混合晶体的成分分析。

应力和织构（择优取向）分析。

对分布函数分析对分布函数[PDF]分析是一种分析技术，它基于Bragg衍射以及漫散射（“总散射”），提供无序材料的结构信息。其中，您可以通过Bragg衍射峰，了解材料的平均晶体结构的信息（即长程有序），通过漫散射，表征其局部结构（即短程有序）。就分析速度、数据质量以及对非晶、弱晶型、纳米晶或纳米结构材料的分析结果而言[D8ADVANCE]和[TOPAS]软件是目前市面上性能较好的PDF分析解决方案：相鉴定结构测定和精修纳米粒度和形状[D8 DISCOVER]特点[UMC]样品台可对重达5 kg的样品进行扫描、大区域映射300mm的样品、高通量筛选支持三个孔板。



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 μ XRD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。

UMCy样品台在样品重量和大小方面具有独特的承载能力。天津XRD衍射仪检测

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。天津XRD衍射仪检测

布鲁克独有的DBO功能为X射线衍射的数据质量树立了全新的重要基准。马达驱动发散狭缝、防散射屏和可变探测器窗口的自动同步功能，可为您提供数据质量——尤其是在低 2Θ 角度时。除此之外LYNXEYE全系列探测器均支持DBO SSD160-2 LYNXEYE-2和LYNXEYE XE-T LYNXEYE XE-T是LYNXEYE系列探测器的旗舰产品。它是目前市面上的一款可采集0D 1D和2D数据的能量色散探测器，适用于所有波长（从Cr到Ag），具有准确的计数率和角分辨率，是所有X射线衍射和散射应用的理想选择。天津XRD衍射仪检测

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。致力于创造高品质的产品与服务，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。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于仪器仪表，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的发展和创新，打造高指标产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的布鲁克显微CT1272，布鲁克XRD衍射仪D8，布鲁克显微CT2214，布鲁克XRD衍射仪D2，从而使公司不断发展壮大。