

X 射线衍射仪 (XRD)

仪器基本信息	
仪器中文名	X 射线衍射仪
仪器英文名	X-ray diffractometer
仪器型号	D8 Advance
生产厂家	德国 Bruker
工作状态	正常
主要技术指标	
X 射线光源	Cu 靶, 陶瓷 X 光管, 电压≤40kV, 电流≤40mA ;
测角仪	θ/θ 立体式测角仪, 采用光学编码器技术与步进马达双重定位, 转动范围, -11°~168°, 测角仪半径: ≥200nm, 最小步长: 0.001°, 角度重现性: 0.001°; 驱动方式: 步进马达驱动; 最高定位速度: ≥1000°/mm;
LynxEye 探测器	线性范围≥4*10 ⁷ cps; 背景<0.1cps;
主要配置与附件	
主要配置	陶瓷光管、XYZ 高精度样品台、LynxEye 半导体阵列探测器、Goebel 镜、PDF-2 卡片库
软件	LEPTOSR 薄膜反射软件, TOPAS 软件, 数据处理软件和检索软件, 小角散射软件
功能用途及样品要求	
功能及特点	样品的物相分析 (定性分析)、晶粒尺寸测定、分析纳米粒度大小及粒径分布、物相定量分析、薄膜物相鉴、.测量纤维或高分子样品的物相.取向度等、织构分析、应力分析等
测品要求	粉末样品要求: 干燥, 在空气中稳定, 粒度小于 20μm, 粉末样品量约需 2 ~ 4g; 块状样品要求: 测试面清洁平整, 也可是板状、片状或丝状, 带衬底材料的薄膜或带基材的镀层等原始形状, 厚度≤3cm, 直径≤3cm。 特殊样品要求: 微粉样品需要颗粒均匀细小, 性质稳定, 对 Si 无腐蚀性。条带需要平整光滑且不能太厚。 若样品中含有 Fe、Co、Ni 等荧光物质, 请告知
联系方式	
仪器安放地点	深圳西丽大学城北大园区 G 栋 106
仪器负责人	宋春艳
联系电话	136 6263 8108
Email	songcy@pkusz.eu.cn
仪器预约与收费标准	
预约说明	接受校内 预约 , 校外预约请直接联系仪器负责人
收费说明	见收费标准