

01

X 射线衍射仪(多)

型号: Smart Lab 9 kW

X-ray diffractometer



● 主要功能

- 粉末及块状材料
 ● 物相定性分析
 ● 物相定量分析
 ● 点阵参数确定
 ● 晶粒大小判断
 ● 结晶度分析
 ● 位错密度分析

● 样品要求

- 物相测试:
 粉末: 粒度约为 300 目, 质量大于 5g;
 块状: 大于 $\Phi 3\text{mm}$ 或 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$, 表面磨平(2000 目砂纸)
 ● 定量分析, 晶格常数测定, 位错密度:
 样品表面电解抛光或振动抛光

● 主要技术指标

- 靶材: Cu
- 靶电压: 45 kV
- 靶电流: 200 mA
- 扫描范围: 1~140 °
- 焦斑尺寸: 0.4 × 8 mm
- 测角仪半径: 300 mm
- 探测器: 一维半导体阵列探测器 (256 道)
- 最大计数: 9×10^7 cps
- 附件: 48 位自动进样器

● 仪器开放共享收费标准

测试项目	收费标准	
	校内	校外
物相测试	400 元/小时	120 元/样

● 应用案例

