

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: $1 \sim 140^\circ$
- 焦斑尺寸: $0.4 \times 8 \text{ mm}$
- 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: $9 \times 10^7 \text{ cps}$
- 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

