

X 射线衍射仪

一、仪器名称 品牌与型号

X 射线衍射仪 日本岛津 XRD6000

二、基本原理和功能

X 射线衍射仪可以在大气中无损分析样品，进行物质的定性分析、晶格常数确定和应力测定；可通过峰面积计算进行定量分析，可通过半高宽、峰形进行粒径、结晶度等各种分析。

三、技术参数

- 1.最大功率：3kw
- 2.最小步角：0.002°（2 θ ）
- 3.角度重现性：0.001°（2 θ ）
- 4.扫描范围：-6~163°
- 5.扫描模式： θ -2 θ 联动，连续扫描
- 6.扫描速度：0.1° ~50° /min, 0.05° ~25/min

四、应用范围

该仪器在化学、物理、材料、生物、矿物学领域均有广泛应用。

五、送样要求

粉末样品需要量约 100mg,块状样品要求有 1.8cm×1.8cm 的近似平面。