**X射线衍射仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器型号** | XRD-6000 | https://pjfxcszx.dlut.edu.cn/_mediafile/pjfxcs/2015/11/26/2qsoiltlmr.jpg |
| **仪器状态** | 完好 |
| **存放位置** | C101 |
| **负责人** | 李孟婷 |
| **仪器简介** | XRD-6000适用于各种形式及状态的样品，包括难于固定的样品，例如粉末及薄膜等样品。XRD-6000具有标准配置的，适用于X射线衍射的重要分析工作定性分析的自动检索/匹配软件。设置详细的检索参数，二次检索功能，以及在原始数据的峰形上与候选物质的对比显示。使用此系统定性分析可以达到很高的成功率。 |
| **主要用途** | 提供解决各种领域的分析要求，从常规的定性一定量分析到状态变化分析，多种材料重叠的X射线衍射谱图分析。 |
| **技术参数** | X光管：型号 Cu，NF型焦斑 1.0\*10mm ; 2.0\*12mm最大功率 2KW ；2.7KWX射线发生器：最大功率 3KW输出稳定性 ±0.005%（电源波动10%）最大管电压 60KV最大管电流 80mA电压步宽 1KV电流步宽 1mA测角仪：类型 垂直型测角仪半径 185mm最小步进角度 0.001°（θ），0.002°（2θ）角度重现性 ±0.0001°（2θ）扫描范围 -6°～163°（2θ），-180°～180°（θ）扫描模式 θ/2θ联动模式，θ、2θ独立驱动模式检测器计数系统：检测器 闪烁晶体计数器（NaI闪烁晶体） |