

XRD物相组成检测 广州XRD成分分析实验室

产品名称	XRD物相组成检测 广州XRD成分分析实验室
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

测试流程：粉末样品----在硅片试样台上制样，放入仪器中，设定测试参数，开始测试。块状样品---切割成样品台大小，不超过2.5*2.5cm, 放入仪器中，设定测试参数，开始测试。块状或粉末样品10g以上。

原理

X射线衍射分析（X-ray diffraction，简称XRD），是利用晶体形成的X射线衍射，对物质进行内部原子在空间分布状况的结构分析方法。

仪器技术参数

小角衍射可以达到0.4度，主要测量介孔材料和其他高分子复合材料。广角衍射：低角度可以达到5度，可以精确接收到小于10度的衍射峰。

(1) 测量精度：角度重现性 $\pm 0.0001^\circ$ ；测角仪半径 200mm，测角圆直径可连续变

(2) 小步长 0.0001° ；角度范围（2 θ ）：-110 ~ 168 $^\circ$ ；温度范围：室温 ~ 900 $^\circ\text{C}$ ；

(3) 大输出：3KW；稳定性： $\pm 0.01\%$ ；管电压：20 ~ 60kV(1kV/1step)；管电流：10 ~ 60mA。

送样要求

固体粉末：均匀干燥，粒度小于70um（过200目），质量不少于100 mg；

块体、金属及薄膜样品：需加工出一平整的表面，尺寸约为20mm × 10mm × 2mm

应用领域

物相分析，可以对物质的组成及物相进行表征分析。

定性、定量分析，通过精修可对物质的各组分进行精确的定量分析。

高温原位分析，通过高温原位可以研究温度对物质晶型转变的影响。

常见适用标准

通用标准和非通用标准都适用。