

CUSTOMER VALUE 客户价值

空间解放

桌面式设计节省实验室空间，无需外接水冷机，无需专用机房。

效率提升

快速启动，高通量设计满足工业现场批量检测需求。

成本优化

价格较进口同级产品更低，维护成本更低，国产化服务响应迅速。

能力升级

支持高端应用和原位分析（如薄膜应力、电池材料相变分析），赋能研发与质控双场景。

TECHNICAL SPECIFICATION 技术规格

项目	规格参数
测角仪	垂直型测角仪， θ/θ ， $\omega/2\theta$ ，最小步长 0.001°
扫描范围	$-3^\circ\sim 154^\circ$ (2θ)
测量精度	2θ 角度线性度 $\leq \pm 0.01^\circ$
X射线源	功率600W/1200W可选；Cu靶（标配），Co/Cr/Mo靶（选配）
探测器	光子计数面阵探测器，有效面积 $14\text{mm}\times 14\text{mm}$ ，像素尺寸 $55\mu\text{m}\times 55\mu\text{m}$
分析功能	物相定性/定量、晶粒尺寸计算、残余应力、织构分析、薄膜GID/XRR
样品台	标准多功能平台；可选配高温、毛细管透射、自动进样器
软件系统	智能控制软件+分析套件（含AI物相识别、数据库检索）
尺寸与重量	$727\times 790\times 820$ mm (L×W×H)；210kg
电源需求	220V $\pm 10\%$ ，50Hz，最大功率 $< 2.5\text{kW}$
水冷系统	内置水冷，无需外接水冷机



北京卓立汉光分析仪器有限公司

地址：北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖河西一路6号院
电话：010 53398668 邮箱：info@zolix.com.cn www.zolix.com.cn

Zolix 卓立分析

新一代桌面X射线衍射仪 精准、灵活、高效

PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

- SXR-D100是新一代高性能桌面式X射线衍射仪，可在紧凑型机身内实现媲美大型落地式设备的分析性能。
- 实现了以高精度测角仪、智能光束优化、高性能探测器为基础的多功能一体化平台。
- 适用于科研、工业质检与教育等多领域，助力用户快速获取精准、可靠的晶体结构数据。



TECHNICAL CHARACTERISTICS

技术特点

高性能平台化设计

- 功率灵活可选：支持600W/1200W的X射线光源配置，适配不同应用场景强度需求。
- 高精度测角仪：采用 θ/θ 独立扫描结构，保证全谱范围内衍射峰角度误差 $\leq \pm 0.01^\circ$ 。
- 多功能扩展：可搭配各类样品台附件，以支持薄膜分析（GID/XRR）、残余应力、织构、原位测量等高级功能。

智能高效操作

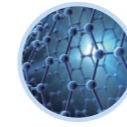
- 一键化测量：集成触摸屏控制与预设方法模板，无需专业培训即可快速上手。
- 自动校准光路，确保角度精度与信号稳定性。
- 无人值守批量处理：可选配12位自动样品交换器，大幅提升检测效率。

紧凑节能设计

- 无外置水冷：内置循环冷却系统，降低能耗与空间需求。
- 小巧机身：占地面积不足 $0.6m^2$ （727×790×820 mm），重量仅210kg。

APPLICATION FIELD

应用领域



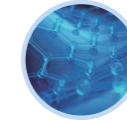
- ▶ 科研机构
- 新材料开发、相变研究、晶体结构解析。



- ▶ 环保与地质
- 土壤矿物分析、工业固体废物相鉴定。



- ▶ 工业质检
- 金属零部件残余应力检测、制药晶型分析、新能源材料（正极/固态电解质）表征。



- ▶ 教育培训
- 高校实验教学，支持学生实操与虚拟仿真结合。

TECHNICAL CHARACTERISTICS

技术特点

X射线光源

陶瓷密封光管（标配Cu靶，Co/Cr/Mo靶材可选），最大功率1200W。

智能分析套件

支持物相定性/定量分析、Rietveld精修、应力计算等功能。

探测器

拥有光子计数能力的面阵探测器，有效面积14mm*14mm，最小像素55 μm *55 μm ，具备超高的动态范围，没有暗电流。

测角仪

垂直型测角仪， θ/θ 联动，样品始终保持水平；扫描范围 $-3^\circ \sim 154^\circ$ （2 θ ），最小步长0.001 $^\circ$ 。

设备安全性

辐射泄漏 $< 1\mu Sv/h$ ；硬件安全联锁+软件防护双保障。

