



Panda D10 台式高功率粉末衍射仪

紧凑平台 · 高功率输出 · 原位分析能力全面升级

Panda D10 台式高功率粉末衍射仪，在传统台式设备基础上实现性能跃迁，不仅具备高通量与高分辨能力，更通过先进的 θ/θ 测角仪结构与丰富的原位附件体系，构建出一套面向动态过程研究的完整解决方案。Panda 系列高功率原位粉末衍射仪，在紧凑结构下实现高功率光源、先进探测系统与多类型原位附件的深度融合，广泛应用于催化、储能材料、金属材料及无机功能材料等领域。



公司简介

专注于先进 X 射线衍射技术研发与产业化的高端科学仪器

东方谱学安徽吸收谱仪器设备有限公司由专家牵头，结合同步辐射背景的博士在吸收/发射谱领域10余年的技术研究积累，开发了标准化的台式X射线吸收/发射谱设备。

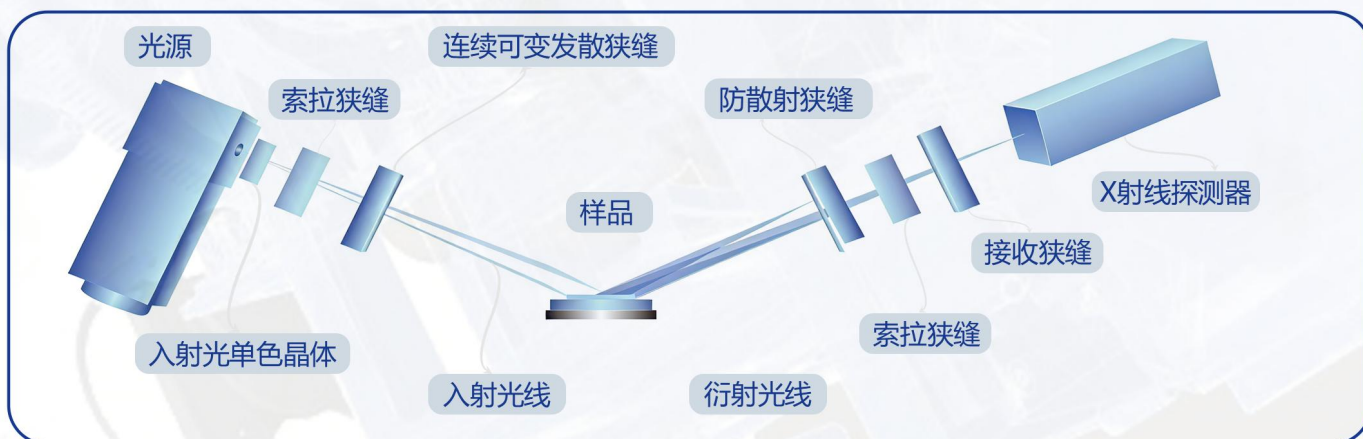
主要开发的产品有：X射线吸收精细结构谱仪、X射线发射谱、xrd设备和原位池等，所有产品均为具有自主知识产权的国产产品，为科研人员提供了专业的吸收/发射谱技术解决方案。

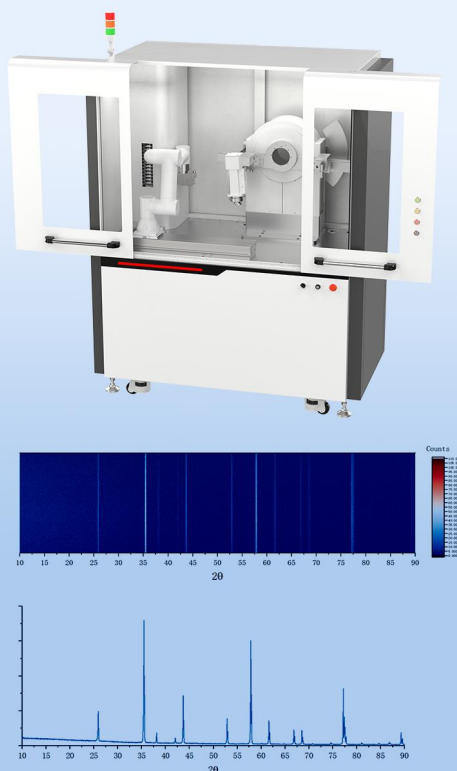


产品优势

600W – 1600W高功率配置

- ✓ θ/θ 几何：原位实验的物理基础
- ✓ 高功率光源：动态过程的信号保障
- ✓ 能量分辨探测：复杂体系的数据质量核心
- ✓ 原位附件体系：应用场景全面覆盖
- ✓ 1D/2D 同步采集：单次测试同步输出 1D 衍射谱图与 2D 衍射图像





Panda P10 高功率全自动粉末衍射仪

这是一套面向智能化与原位研究的新一代结构解析平台，集高功率光源、 θ/θ 衍射几何、能量分辨率探测器与全自动无人化系统于一体，在紧凑结构中实现高通量与高稳定性的协同优化。系统选配长寿命光管或高功率转靶光源不仅能够显著提升弱散射样品及复杂体系的数据质量，还通过1D/2D同步采集实现衍射谱图与Debye环的同时获取，兼顾定量分析与微观结构表征。

依托内置多自由度机械系统、高密度样品塔及与AGV的联动能力，Panda P10 可实现连续无人运行与黑灯实验室部署，并支持多类型原位附件，实现从静态测试到动态过程表征的全面覆盖，使设备从传统分析仪器升级为高通量、自动化的原位结构研究平台。

Panda P10 不是传统粉末衍射仪，而是 ——

集高功率光源、 θ/θ 几何、能量分辨探测器与全自动无人化系统于一体的原位结构研究平台



θ/θ 几何：原位实验的物理基础

特别适用于：
原位吸附、高温 / 反应过程
液体/粉末体系



高功率光源：动态过程的信号保障

可选密封光管 / 高功率旋转阳极光源
显著提升弱散射、低含量相的检测能力
支持快速扫描与时间分辨实验



能量分辨探测：复杂体系的数据质量核心

能量分辨探测技术，有效抑制荧光背景
支持复杂体系
提升信噪比与定量准确性



原位附件体系：应用场景全面覆盖

完整原位附件体系--高温 / 低温
气氛控制、原位吸附
支持动态过程实时跟踪



全自动系统：黑灯实验核心节点

内置高密度样品塔最高支持 12×8 位
屏蔽仓内置 6轴自由度机械系统
支持连续无人测试、自动换样、自动对中



1D/2D 同步采集：单次测试获取完整结构信息

1D 探测器-高精度定量分析
2D 探测器-实时获取 Debye-Scherrer 环
单次测试1D 衍射谱图 + 2D 衍射图像同步输出

转 靶	靶 材	Cu,Cr,Fe,Co,Ni,Mo,Ag,Au,W		
	实焦点 (mm)	0.5×10	0.4×8	0.5×5
	有效焦点尺寸 (线焦斑)	0.05×10	0.04×8	0.05×5
	亮度 (kW/mm ²)	1.8	2.8	3.6
	最大负载(kW)	9	9	9



高压发生器

最大功率：9 kW

转靶电压输出范围：20 kV-60 kV, 1kV步进

转靶电流输出范围:

10 mA – 200 mA (40kV及以下固定10mA) 1 mA 步进

电磁兼容指令：EN61326

尺寸及重量

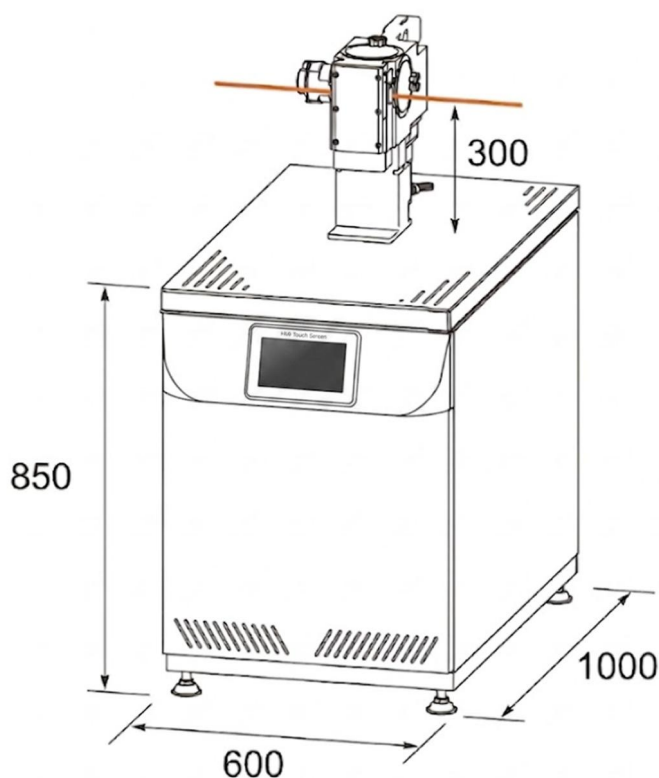
尺寸：600 mm (宽) × 1000 mm (深) × 1300 mm (高)

重量：约360 kg (随安装方式变化)

安装方式

落地式：落地通用光学台

应用场景：粉末衍射仪、单晶衍射仪、吸收谱、
小角/广角散射、成像仪、辐照仪



联系我们



联系方式：15611678909

<http://www.rapid-xas.com>