

## X射线衍射技术领先品牌

# 进口粉末X射线衍射仪



粉末 X 射线衍射仪具有 X 射线衍射, 单晶, 薄膜应力测量, SWAXS 和拉曼以及 EDXRF 测量等多用途多功能高级粉末 X 射线衍射仪, 该产品与其它采用“机械扫描测角仪器”的粉末 X 射线衍射仪不同, 它采用独特的具有专利技术的曲线弧型探测器代替传统的机械扫描测角仪器, 从而实现以超高分辨率超高速实时完成  $2\theta$  的测量。

更多 X 射线衍射仪请浏览网页:

<http://www.fellesoptik.com/product-377.html>      <http://www.fellesoptik.com/gallery-153.html>

中国领先的进口 X 射线衍射仪旗舰型服务商!

Tel: 4006 118 227,      022-27056775

Email: [optikschina@gmail.com](mailto:optikschina@gmail.com)

粉末 X 射线衍射仪具有多种样品测量模式和多用户分析技术, 使用最新的垂直安装的弧型 X-eye 高灵敏度探测器, 以低于 2 毫秒的速度测量整个  $2\theta$  的全部衍射类型。该粉末 X 射线衍射仪具有的实时测量功能使得它非常适合所有类型的动力学实验以及快速传统的 X 射线衍射研究。

粉末 X 射线衍射仪 作为高端衍射仪, 具有独特的 120 度角范围和 250 度曲率半径的弧型探测器, 同时具有薄膜衍射, 反射, 微衍射, 残余应力分析, X 射线荧光和拉曼分析功能, 同时可选择一定附件实现样品尺寸小到 30 微米的测量, 或大尺寸样品的离散的微测量。

这套粉末 X 射线衍射仪具有丰富的样品安装配件, 包括 sample spinner, auto sampler, humidity chamber, variable temperature mounts, furnace, thin film accessories, stress attachments, WAXS wide angle scattering options 等等。

产品特点

- \* 不需要日常维护, 超长保质期, 超低使用成本。
- \* 操作简单, 非常可靠,
- \* 取消了机械扫描式的测角仪器, 使用高灵敏度弧型 X 射线探测器
- \* 超高速: 2 毫秒可测量  $2\theta$ ;
- \* 实时测量实时分析结果;

## X射线衍射技术领先品牌

\* 超高分辨率：0.10FWHM;

**粉末 X 射线衍射仪操作情况：**不需要任何使用经验的工程师也可快速使用，非常可靠，不需要日常维护，高速高分辨率高安全性测量。

**粉末 X 射线衍射仪使用成本：**使用高灵敏度弧型 X 射线探测器替代了昂贵的测角仪，整套系统的价格更低，使用成本更低。

**先进的 Equinox 技术：**与其它粉末 X 射线衍射仪相比，这套粉末 X 射线衍射仪的测量速度更快，它可以同时测量所有衍射峰，完成一次对多个样品全分辨率的测量仅需要几秒时间，不需要等待。

**超大样品室：**由于替代了测角仪，这个粉末 X 射线衍射仪以较小尺寸提供超大样品室，可以容纳更为广泛的样品操作附件，包括 8 位自动采样器，可以自动分析样品而不需要操作人员。

**微样品尺寸：**这套粉末 X 射线衍射仪可以测量任何尺寸的样品，而其他的粉末 X 射线衍射仪一般完成分析测量的样品最大不超过 2.0mm。100 微米的样品可直接分析而不需要额外的微 X 射线源。

**高通量多层镜：**这套粉末 X 射线衍射仪不使用旋转的阴极 X-ray 源用于高速衍射测量，而是使用独特的镜面技术提供 X20 增强型 X 射线能量密度，效果等同于旋转的 X-ray 源，但是在可靠性上大大提高，采集速度大大加快，价格降低。

**X 射线安全性：**由于这套粉末 X 射线衍射仪对样品的尺寸无要求，因此 X 射线安全性显著提高，传统的粉末 X 射线衍射仪对样品尺寸存在要求，因此需要厚厚的安全防护装置和 X 射线窗口，但是整体的安全性依然得不到严格保证。

**新型高通量 X 射线源备选：**我们研发了新型的高通量 60KV 空气制冷的 X-ray 源，具有超高 X-ray 强度但不需要水冷。这个 50W 功率的 X-ray 源可提供与传统的 2500W X 射线管相媲美的强度。

**不再需要水冷：**该粉末 X 射线衍射仪使用高通量空气质量的 X 射线管，不需要水冷。

**超低电力消耗：**这款粉末 X 射线衍射仪仅仅需要 100W 的功率消耗，而普通至少是 2KW。

**透射和反射测量：**透射和反射可同时测量，可以 X 射线几何线测量

**薄膜测量：**薄膜附件可用于高分辨率薄膜测量。

**拉曼测量：**提供超大的样品室空间，我们的拉曼探针可以直接安装到样品室内，可对样品进行分子级别的分析。拉曼探针也可从样品室中移除。

**EDXRF 功能：**这套粉末 X 射线衍射仪可选配 EDXRF 光谱仪植入 X-射线衍射仪样品室内，也可作为单独的一个仪器使用。

**30 位自动采样器** 可是满足 30 个样品自动测量

**单晶/粉末衍射功能：**还可添加附件，实现对粉末，单晶的 X 射衍射测量。

**矿产和冶金特殊应用：**该粉末 X 射线衍射仪特别为地质矿产和冶金等应用而设计。它卓越的性能和操作的方便性非常适合材料科学的研究。

**技术参数：**

分辨率：0.07 度 FWHM

探测器曲率半径：250mm

2 theta：120 度可调，-20-180 度

X 射线源：50W，60KV/3KW 电源

功率：最大 50W

重量：250Kg

尺寸：95x650x150cm

中国领先的进口光学精密仪器旗舰型服务商  
Shanghai, Tianjin, Shenzhen, Hengkong, Cover business all of China

服务：孚光精仪（香港）有限公司 进口：众邦企业（天津）国际贸易公司

电话：4006-118-227 022-2705 6775

Email: optikschina@gmail.com info@felles-photonic.com

网址：www.fellessoptik.com www.felless-photonic.com(光学精密仪器)  
www.fellesschina.com (生物光子学和实验室仪器)

## X射线衍射技术领先品牌

粉末 X 射线衍射仪可选附件：拉曼探针，X 射线荧光附件，样品操作附件，X 射线管 Cu, W, Co, Mo, 单晶安装架，自动采样器等。