



# SKYSCAN 2214

- 多量程纳米显微成像系统

Innovation with Integrity

Microtomography

# SKYSCAN 2214 – 高分辨率、多量程、纳米CT

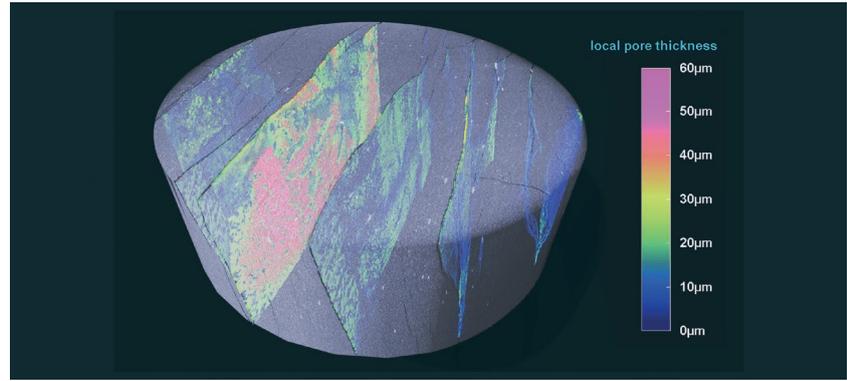
SKYSCAN 2214 是布鲁克推出的最新纳米断层扫描系统，是显微 CT 技术领域的先行者，在为用户带来了终级分辨率的同时，提供最佳的用户体验。SKYSCAN 2214 的每个组件都融入的最新的科技，使其成为当今市场上性能最强、适用性最广的系统。

- 多用途系统，最大样品尺寸300mm，分辨率（像素尺寸）最高 60 纳米
- 金刚石窗口x射线源，焦斑尺寸<500nm
- 创新的探测器模块化设计，支持最多 4 个探测器、可现场升级。
- 全球速度最快的 3D 重建软件（InstaRecon<sup>®</sup>）。
- 支持精确的螺旋扫描重建算法。
- 近似免维护的系统，缩短停机时间并降低拥有成本。



### 地质、石油和天然气勘探

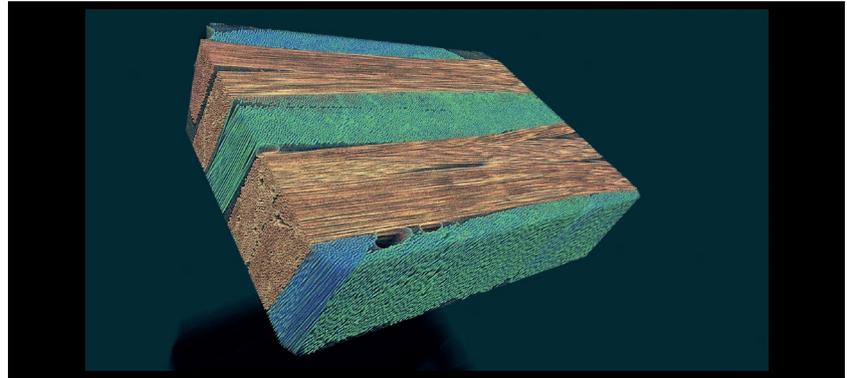
- 常规和非常规储层全尺寸岩心或感兴趣区的高分辨率成像
- 测量孔隙尺寸和渗透率，颗粒尺寸和形状
- 测量矿物相在3D空间的分布
- 原位动态过程分析



页岩，体素6.2 µm，彩色编码表示局部孔隙尺寸/裂隙开度

### 聚合物和复合材料

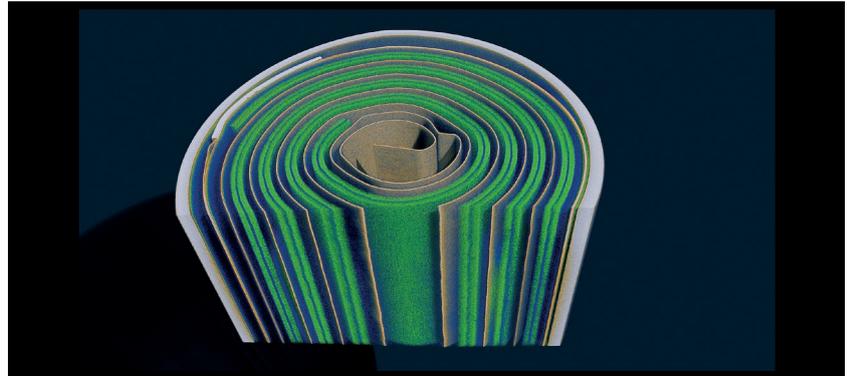
- 以<500 nm 的真正的 3D 空间分辨率解析精细结构
- 评估微观结构和孔隙度
- 量化缺陷、局部纤维取向和厚度



CFRP（碳纤维复合材料），体素600nm，彩色编码表示局部纤维取向

### 电池和储能

- 电池和燃料电池的无损 3D 成像
- 缺陷量化
- 正负极极片微观结构分析
- 电池结构随时间变化的动态扫描



锂离子电池，体素900nm，虚拟切割，展示内部结构

### 生命科学

- 以真正的亚微米分辨率解析结构，如软组织、骨细胞和牙本质小管等
- 对骨整合生物材料和高密植体的无伪影成像
- 对生物样品的高分辨率表征，如植物和昆虫

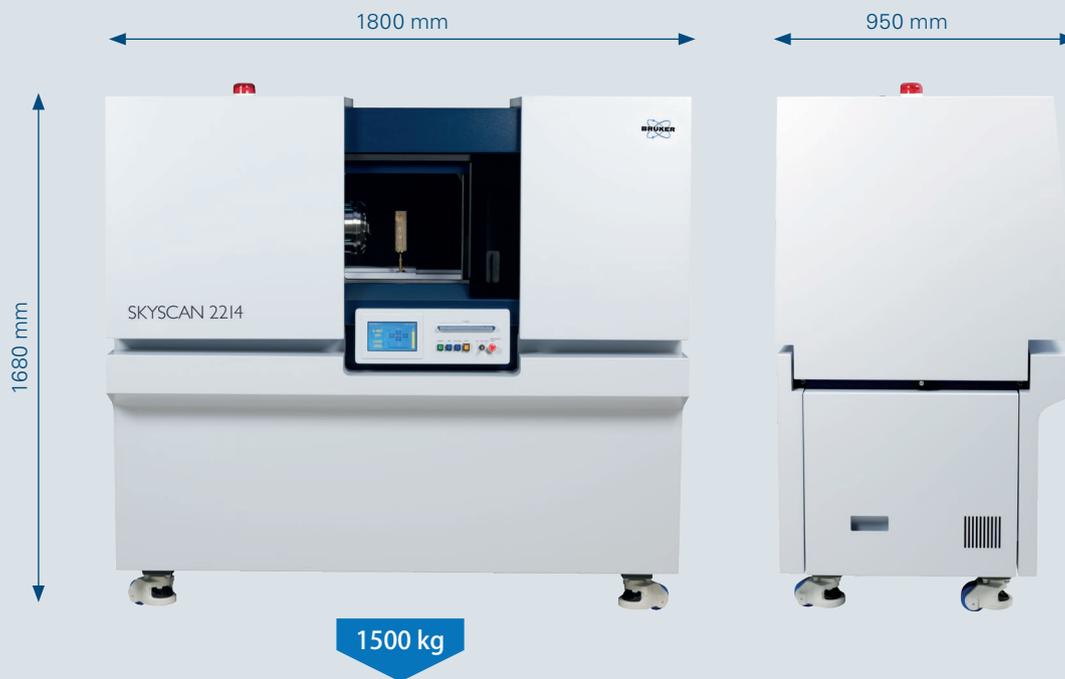


肺，体素3µm，虚拟切割，展示内部结构

## 技术参数

x射线源	开放式，采用金刚石窗口，20-160 kV，最大靶功率 13 W
x射线探测器	6 Mp像素平板探测器 11 Mp大幅冷却式 CCD 11 Mp中幅冷却式 CCD 8 Mp高分辨率冷却式 CCD
图像格式	单次扫描可达 8000 x 8000 x 2300 像素
分辨率	最小像素尺寸：60 nm；空间分辨率：< 500 nm (10% MTF)
定位精度	旋转精度优于 50 nm；防振花岗岩平台，气动水平
样品尺寸	直径 300mm（扫描尺寸140 mm），长度400 mm，最大重量 25 kg
辐射安全	在仪器表面的任何位置 <1 $\mu$ Sv/h

### 设备尺寸



Bruker MicroCT不断改进其产品，并保留更改规格的权利，恕不另行通知。  
订购编号：DOC-B76-CXS011 © 2018 Bruker AXS 版权所有。

详细地址：上海市闵行区新龙路1333弄万科七宝国际16幢6号楼301室  
Email: sales@shuyunsh.com  
联系电话：021-34685181 17621138977

[www.shuyunsh.com](http://www.shuyunsh.com)

