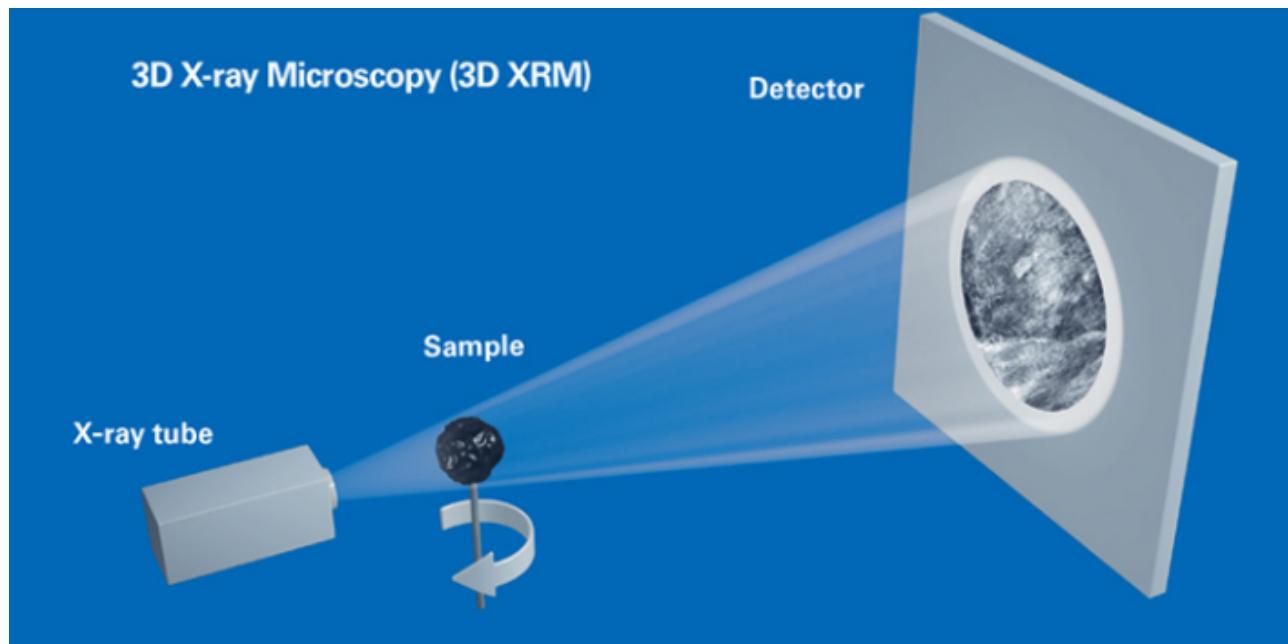


福建发展显微CT技术指导

发布日期：2025-09-21

X射线显微CT|先进的无损三维显微镜显微CT即Micro-CT|为三维X射线成像，与医用CT|或“CAT”|原理相同，可进行小尺寸、高精度扫描。通过对样品内部非常细微的结构进行无损成像，真正实现三维显微成像。无需样本品制备、嵌入、镀层或切薄片。单次扫描将能实现对样品对象的完整内部三维结构的完整成像，并且可以完好取回样本品！特点：先进的扫描引擎—可变扫描几何：可以提高成像质量，或将扫描时间缩短1/2到1/5支持重建、分析和逼真成像的软件套件自动样品切换器BrukerMicro-CT可广泛应用于以下领域：原材料、合成材料、合成材料、其他。

福建发展显微CT技术指导

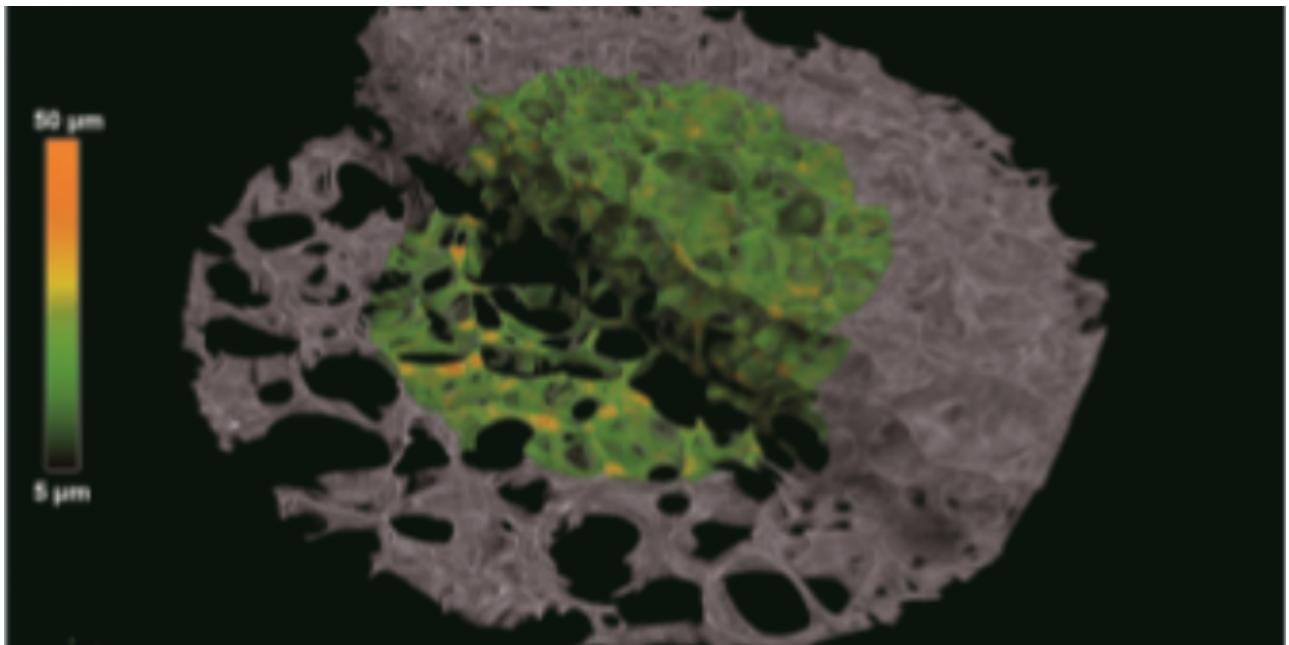


高分辨三维X射线显微成像系统—内部结构非破坏性的成像技术眼见为实！这是我们常常将显微镜应用于材料表征的原因。传统的显微镜利用光或电子束，对样品直接进行成像。其他的，如原子力显微镜|AFM|则利用传感器来检测样品表面。这些方法都能够提供样品表面/近表面结构或特性的局部二维图像。但是，是否存在一种技术能实现以下几点功能？◎ 内部结构三维成像？◎ 一次性测量整个样品？◎ 直接检测？◎ 无需进行大量样品制备，如更换或破坏样品，就能实现上述目标？福建发展显微CT技术指导对于催化剂和滤膜等多孔介质|XRM可以用于定量计算开、闭孔隙度，尺寸分布，并确定壁厚。



布鲁克的XRM解决方案包含收集和分析数据所需的所有软件。直观的图形用户界面结合用户引导的参数优化，既适用于专业用户也适用于新手用户。通过使用全新的GPU加速算法，重建时间被大为缩短。CTVOX、CTAN和CTVOL相结合，形成一个强大的软件套件，支持对模型进行定性和定量分析。测量软件SKYSCAN1273-仪器控制、测量规划和收集重建软件NRECON-将2D投影图转化成3D容积图分析软件1.DATAVIEWER-逐层检查3D容积2D/3D图像配准2.CTVOX-通过体渲染显示出真实情况3.CTAN-2D/3D图像分析和处理4.CTVOL-面模型的可视化，可被导出到CAD或3D打印。

Nrecon重建软件，包含GPU加速软件使用修正的Feldkamp多层体积（锥束）重建算法。单层或选定/全体积在一个扫描后也能重建。全横截面尺寸（全图模式），部分重建模式，大于视场的局部细节重建。自动位移校正，环状物校正，可调平滑，射束硬化校正，探测器死像素校准，热漂移补偿，长样品部分扫描的自动重建、绘图尺，自动和手动选择的灰度视窗等等。输出格式16bitTIFF,8bitJPEG,8bitBMP,8bitPNG,textformat GPU加速版可提高速度5-20倍，取决于所处理图像的大小。所有测量支持手动设置，确保为难度较大的样本设置参数。在分辨率低于5μm的情况下，扫描时间也在15分钟以内。



需按下启动按钮即可启动μCT快速桌面解决方案！超高速度、图像SKYSCAN1275专为快速扫描多种样品而设计。该系统采用一个功能强大的广角X射线源[100kV]和高效的大型平板探测器，可以轻松实现大尺寸样品扫描。由于X射线源到探测器的距离较短以及快速的探测器读出能力[SKYSCAN1275可以显著提高工作效率——从几小时缩短至几分钟，并保证不降低图像质量]SKYSCAN1275如此迅速，甚至可以实现四维动态成像[Push-Button-CT™让操作变得极为简单您只需选择手动或自动插入一个样品，就可以自动获得完整的三维容积，无需其他操作]Push-Button-CT包含了所有工作流程：自动样品尺寸检测、样品扫描、三维重建以及三维可视化。选配自动进样器[SKYSCAN1275可以全天候工作。灵活易用、功能除了Push-Button-CT模式]SKYSCAN1275还可以提供有经验用户所期待的μCT系统功能。所有测量都支持手动设置，从而确保为难度较大的样本设置参数。即使在分辨率低于5μm的情况下，典型扫描时间也在15分钟以内。无隐性成本：一款免维护的桌面μCT封闭式X射线管支持全天候工作，不存在因更换破损的灯丝而停机的情况，为您节约大量时间和成本。软件还包括平滑处理，保存矢状面或冠状面差值数据，测量和保存距离及强度曲线。福建发展显微CT技术指导

“扩散”意味着强度没有整体增加或减少，即没有强度信号的产生或破坏：对密度测量有利。福建发展显微CT技术指导

SKYSCAN1273的大样品室能容纳的样品，比通过单个探测器视场所能扫描的范围还要大。通过分段式扫描和探测器偏置扫描[SKYSCAN1273可以扫描直径达到250mm和长度达到250mm的大型物体]3D.SUITE可自动和无缝地将超大尺寸的图像拼接到一起[SKYSCAN1273地质XRM能对不同的地质材料（从很小的矿物样品到全尺寸的大型岩心）进行无损检测。1. 定量分析粒度、开/闭孔隙度和连通性等结构参数2. 计算矿物相的3D分布情况3. 通过原位力学实验，实现样品结构与力学性能的关联4. 多孔介质中的流体流动、结晶和溶解等过程的可视化。福建发展显微CT技术指导

束蕴仪器（上海）有限公司位于新桥镇千帆路288弄G60科创云廊3号楼602-1室，拥有一支专

业的技术团队。布鲁克, 弗莱贝格, PHI, ICDD是束蕴仪器(上海)有限公司的主营品牌, 是专业的仪器仪表, 实验室设备, 机械设备及配件, 机电设备及配件, 电子产品, 化工原料及产品(除危险化学品, 监控化学品, 易制毒化学品), 一般劳防用品, 玻璃制品的批发、零售, 从事仪表科技, 机械科技, 机电科技, 电子科技领域内的技术开发, 技术咨询, 技术转让, 技术服务, 仪表仪器的维修, 零售, 自有设备租赁, 设计、制作各类广告, 电子商务(不得从事金融业务), 从事货物及技术的进出口业务公司, 拥有自己独立的技术体系。公司以用心服务为重点价值, 希望通过我们的专业水平和不懈努力, 将仪器仪表, 实验室设备, 机械设备及配件, 机电设备及配件, 电子产品, 化工原料及产品(除危险化学品, 监控化学品, 易制毒化学品), 一般劳防用品, 玻璃制品的批发、零售, 从事仪表科技, 机械科技, 机电科技, 电子科技领域内的技术开发, 技术咨询, 技术转让, 技术服务, 仪表仪器的维修, 零售, 自有设备租赁, 设计、制作各类广告, 电子商务(不得从事金融业务), 从事货物及技术的进出口业务等业务进行到底。诚实、守信是对企业的经营要求, 也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的布鲁克显微CT1272[布鲁克XRD衍射仪D8][布鲁克显微CT2214][布鲁克XRD衍射仪D2]