

Talos F200X

多维度快速化学分析

FEI Talos™ F200X 扫描/透射电子显微镜 (S/TEM) 可提供最快、最准确且量化的多维度纳米材料表征。FEI Talos F200X 的创新功能可提高通量、精度与易用性，非常适合学术界、政府和工业研究环境中的高级研究与分析。

高分辨率成像，获取更高质量的数据

FEI Talos F200X 融合了出色的高分辨率 S/TEM 和 TEM 成像功能与行业领先的能量色散 X 射线光谱仪 (EDS) 信号检测功能及基于成分测绘的三维化学表征功能。FEI Velox™ S/TEM 控制软件通过智能扫描引擎、基于多个 STEM 探测器的四通道集成以及用于分辨电磁结构的微分相位对比 (DPC) 成像，大幅改善了成像效果。可为 EDS 数据处理和量化应用获取极高的速度和精确度。

FEI X-FEG 高亮度电子源可提供较大的总电流（最高为标准肖特基 FEG 电子束电流的五倍），同时可维持较小的会聚角。您可以获取 STEM、EDS 和高分辨率 TEM 应用所需的改善的信噪比和卓越的图像分辨率。FEI X-FEG 不仅非常稳定，而且生命周期很长，可实现出色的成像效率。

视野更大，速度更快

Talos 上的快速 TEM 成像支持高分辨率和原位动态观察。FEI Ceta 16M™ 摄像头显示大视场并以 25 fps 的快速率捕捉图像，同时压电载物台可确保高灵敏度、无漂移成像和精确样品导航，从而节约时间并允许您从每个样品中获取更多数据。

加快纳米级分析以更快获取答案

FEI Talos F200X 包括 FEI 特有的获得专利的 Super-X、集成四个硅漂移探测器 (SDD) 的 EDS 系统，可提供出色的灵敏度和高达 10^5 光谱/秒的扫描能力。与 A-TWIN 物镜集成，可最大限度提高收集效率，同时可实现给定电子束电流（甚至是低强度 EDS 信号）的出色输出计数率。

更轻松地开展研究

凭借友好的数字用户界面和领先的人体工程学设计，Talos 使成像和分析工作流程可为更多科学家所用。快速的图像采集，加之易于使用的操作平台，即使是经验不足的操作者也能够快速收集结果。实施完整的远程操作以提高易用性和环境稳定性。此外，为了确保维持工作效率，Talos 配备了新型运行状况监视器，该监视器可收集主要的仪器参数，有助于远程诊断和支持。

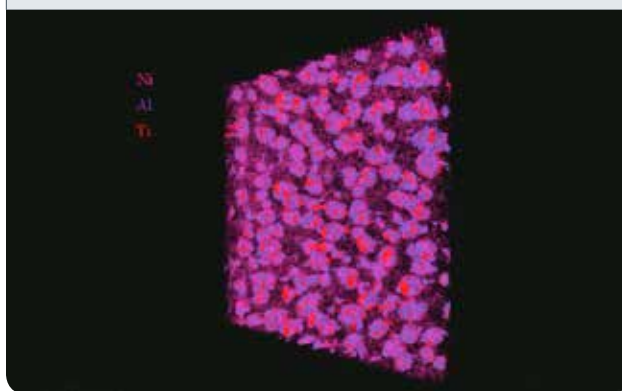
主要优势

更好的图像数据 配备同步多重信号检测的高通量 STEM 成像可实现更好的对比度，从而可提供高质量图像

更短的化学成分数据生成时间 快速、精确且量化的 EDS 分析可揭示纳米级细节

为扩大应用提供空间 添加特定于应用的原位样品支架以开展动态实验

更高的稳定性 采用仪器罩和远程操作来提高环境免疫力





功能

- 领先的光学性能：恒定功率 A-TWIN 物镜
- 最大程度提高易用性：快速轻松的操作切换，适用于多用户环境
- 超稳定平台：恒定功率物镜、压电载物台、牢固的系统机壳和远程操作可确保最高的稳定性
- SmartCam 摄像头：数字搜索和查看摄像头可改善所有应用的处理并支持在日光下进行操作
- 完全集成的高速探测器：Ceta 16M 像素 CMOS 摄像头可提供大视场和高读取速度（512 x 512 时为 25 fps）

- 全面的远程操作：自动孔隙系统与 Ceta 摄像头相结合，支持全面的远程操作
- 丰富的分析功能：Talos 使用 EDS 立体成像技术将分析功能扩展至三维体

安装要求

参考安装前指南，获取详细数据。

TALOS F200X	
X-FEG 亮度	1.8×10^9 A/cm ² srad (200 kV 时)
总电子束电流	> 50nA
探针电流	1 nm 探针 (200 kV) 时为 1.5 nA；0.31 nm 探针时为 0.4 nA
Super-X EDS 系统	采用对称设计的 4 个 SDD，无窗、受快门保护
能量分辨率	Mn-K α 和 10 kcps 时 ≤ 136 eV (输出)
快速 EDS 测绘	像素驻留时间短至 10 μ s

A-TWIN	
STEM HAADF 分辨率 (nm)	0.16
EDX 立体角 (srad)	0.9
TEM 信息限制 (nm)	0.12
STEM 放大倍率范围	150x - 230Mx
TEM 放大倍率范围	25x - 1.50M*
摄像头长度 (mm)	12-5700
最大衍射角度	24°
配备双倾斜支架的最大倾斜角度	$\pm 30^\circ$
最大测角 (载物台) 倾斜角度	$\pm 90^\circ$

* 只有摄像头图像增强后才能实现 1.50M。

禹重科技® UZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼
 电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867
 上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港
 全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104, China
 邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号

有关当前认证，请访问 FEI.com/certifications

©2015. 我们会不断改进产品的性能。所有规格会随时更改，恕不另行通知。
 FEI、FEI 徽标、Ceta 16M 和 Talos 是 FEI 公司或其关联公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。
 DS0167-CN-07-2014

