

纳米级自动化颗粒分析

利用精准的统计学相关数据加快产品优化

更优的统计，更快的速度

实现大面积、高分辨率的成像和数据采集。Thermo Scientific™ 自动化颗粒工作流程 (APW) 利用自动化数据采集、颗粒分类以及对形态学和化学参数的统计分析，简化了从样品到颗粒分析的工作流程。

从样品到颗粒统计，
全部采取无人值守的自动化流程

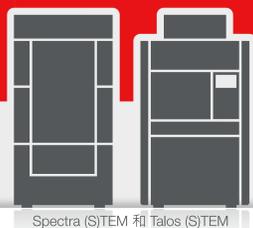
优点

- ✓ 每小时获取 500 多个颗粒的统计数据
- ✓ 快速筛选新的产品和工艺
- ✓ 显著提高可重复性
- ✓ 全天候无人值守运行 TEM

3

Interpretation (解析)

您可通过 Avizo2D 可视化软件来分析细分数据，以生成尺寸、表面积、周长、分布、化学成分等统计信息。



Spectra (S)TEM 和 Talos (S)TEM



由 Velox 提供支持的 Maps 软件



Avizo2D 软件

自动化
工作流程

1

Acquisition (采集)

Thermo Scientific Maps™ 和 Velox™ 软件可在无人值守情况下完全自动化获取大面积、高分辨率的扫描透射电子显微镜 (STEM) 图像和能量色散 X 射线光谱 (EDXS) 结果。

2

Segmentation (聚类)

在无人值守情况下自动获取 STEM 图像和 EDS 图时，Maps 软件和 Thermo Scientific Avizo2D 软件会利用 STEM 和 EDS 图中的图像和化学信息，根据形态和化学成分定位纳米级颗粒并进行分类。

欲了解更多信息，请访问 thermofisher.com/APW

ThermoFisher
SCIENTIFIC