



KANOMAX FMT

A Kanomax Company

专业提供 纳米颗粒物量测/收集解决方案



WINIFRED®

Our Talents. Your Solutions

专业服务, 为您打造

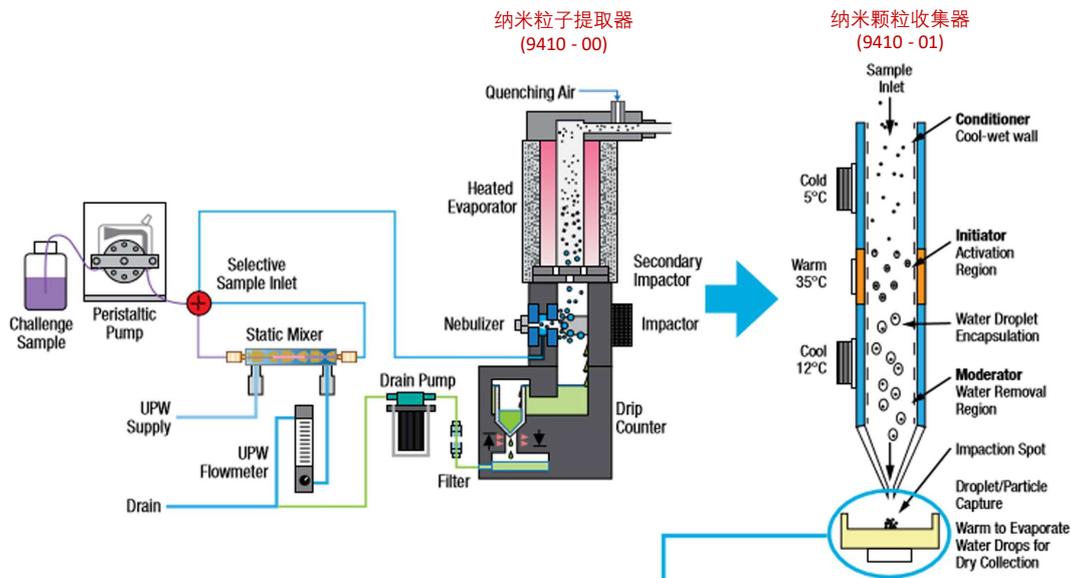
纳米级液体颗粒收集器 Nano SpotLight™ System (NSL Model 9410)



(UPW中) 5nm - 2.5µm颗粒提取和收集器

- UPW系统污染物的示踪
- 过滤器工况测试
- 膜接触器
- 颗粒物量测信号与系统中待测颗粒物的相关性测试
- 组件污染分析
- 过滤器(MF和UF)脱落物测试
- 离子交换树脂的释放物
- 机械部件 (阀门、调节阀、管路系统等)

Nano SpotLight™ 系统操作的演示



提高处理和分析问题的速度是**最小化停产影响**的关键。
NSL系统因其卓越的**纳米颗粒物收集效率**及**无交叉污染的收集方式**, 可将采样时间大幅缩减至**24小时**以内, 从而有效提高颗粒物成分分析的**准确度**及**时间解析度**, 为SEM分析需求提供更好的采样支持。

在半导体制程中, 对于任何影响半导体良率的**“颗粒事故”**, **了解污染颗粒物的组成**对确定事故来源和消除问题都至关重要。

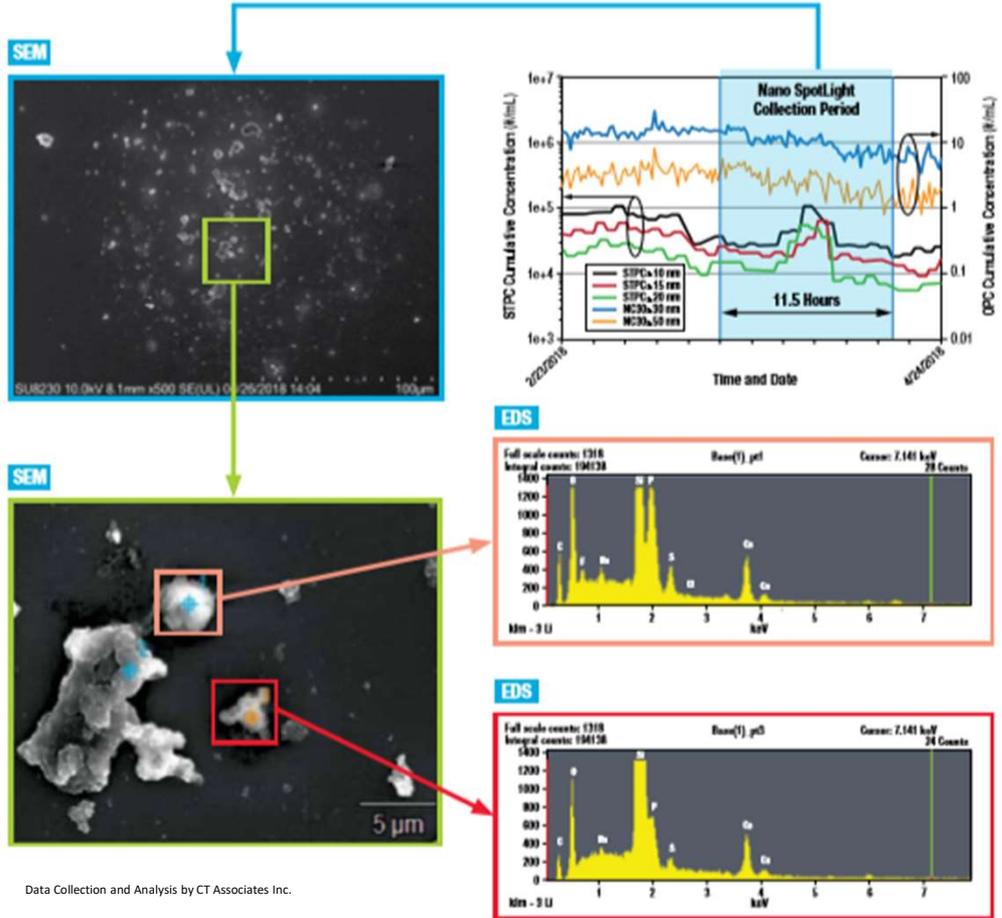
在将扫描电子显微镜(SEM)分析用于此类颗粒物结构和成分解析时, **传统的采样方式**是将这些颗粒收集在一个直径25毫米的过滤器中, 为了达到足够的分析浓度, 其采样时间往往相当冗长(通常是**几周**), 使其结果的**时效性**大打折扣。



Nano SpotLight™系统对离子交换树脂(IX)脱落物示踪

应用案例

- Nano SpotLight从2018年进行离子交换树脂更换的UPW系统中提取出的颗粒物透露其元素组成。
- 水中的Ca、P、Na等元素依次经由纳米粒子提取器(NPE)及纳米粒子收集器(NPC)收集在SEM载片上,以用于SEM/EDS分析。
- 在更换离子交换树脂后,通过STPC纳米颗粒计数器和NSL纳米颗粒采样器联合使用,绘制出具有代表性的离子交换树脂颗粒物脱落的“典型”示踪图谱,更有助于对离子交换树脂性能和脱落颗粒物性状的监控。



产品规格参数

- 颗粒粒径尺寸: 5 nm - 2.5 µm
 - 收集效率: >95%
 - 气溶胶浓度: Up to 104 颗颗粒物/cm³
 - 工作流体-冷凝液: 蒸馏或超纯水
 - 增长管材质: DVPP00010 Durapore Membrane Filter (Millipore) formed into a 30 cm long (6.35 mm OD × 4.8 mm ID) roll
 - 进样/采样流量: 1.0 L/min
 - 待测气溶胶样品条件: 非腐蚀性, 0 - 40°C
 - SEM样品台载盘: PEEK polymer材质并配有不锈钢304加热底座。其自带适合SEM载台的5个衬孔(配有载片初始化设置)。其他材料和配置亦可客制化。
 - SEM样品台尺寸: 标准钉形样品台, 样品台面最大直径25.4mm, 定位钉最大直径3.2mm, 定位钉最长9mm。
 - 样品台的收集顺序及时间: 各位置样品台的采样时间可分别自定义, 每个样品台收集时间可设置最少1分钟/片,
 - 样品台采集点: 约为样品台中心0.5mm直径范围内。
 - 通讯方式: USB communications output for sampling parameters and instrument status
 - 操作环境: 15 - 30°C, 10 - 95% RH
 - 采样进口: 6 mm OD SS tube
 - 电源: Universal 100 - 230 VAC 50/60 Hz, 140 W max
 - 尺寸(W × D × H): 305 mm (12 in.) × 255 mm (10 in.) × 500 mm (19.5 in.)
 - 重量: Growth Tube Unit: 6.8 kg (15 lb), Sequential SEM Collector module: 1.1 kg (2.5 lb)
- Kanomax 和 Kanomax FMT保留更改规格参数的权利

Kanomax FMT和Kanomax集团在纳米颗粒污染物量测领域, 拥有专业和领先的技术以及丰富的经验, 可以为您因纳米颗粒污染物测量而带来的挑战提供快速、精准的解决方案。让我们现在就开始吧!

+1 651.762.7762 • ContactUs@KanomaxFMT.com • www.KanomaxFMT.com • Follow us on Facebook and LinkedIn



卫利国际科贸(上海)有限公司
中国·上海·闵行区·浦江园区新骏环路588号25幢201室

www.winifred-HK.com
热线: 400 018 6050



官方微信