

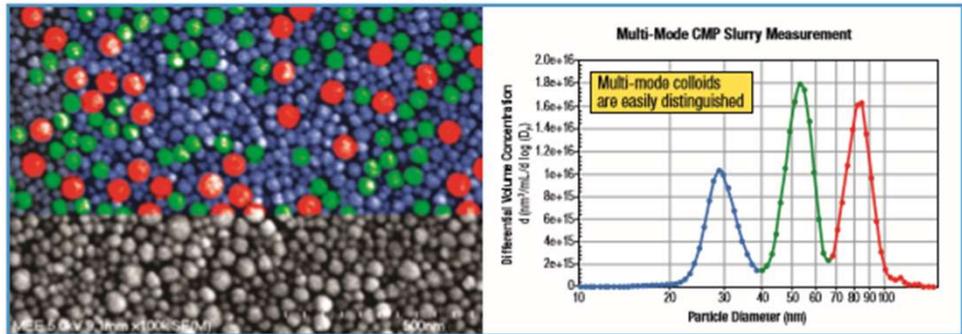
液体纳米颗粒粒度仪 Liquid Nanoparticle Sizer System (LNS Model 9310)

准确且快速地测试 纳米级别胶体颗粒物



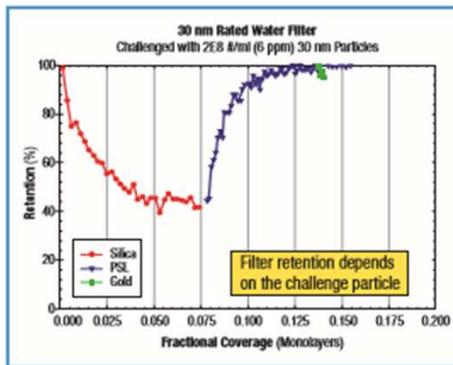
- 6-360nm的测量范围可在5分钟内完成测试
- 测试出样品中实际的定量浓度
- LNS可以测试样品中的任何粒子、任何形状、任何成分、任何分布(包括多模态)
- LNS广泛适用于CMP研磨液、树脂、生物制药、过滤器性能的监测和控制

CMP料浆在LNS粒度仪中的测试



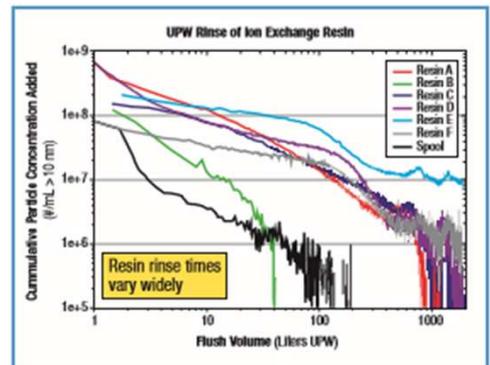
Van Schooneveld et. al., Nanotech 2011: Technical Proceedings of the 2011 Nanotechnology Conference and Expo

滤器性能测试



Van Schooneveld et. al., American Filtration Society Spring Conference, Minneapolis, MN, 2013

树脂冲淋基准

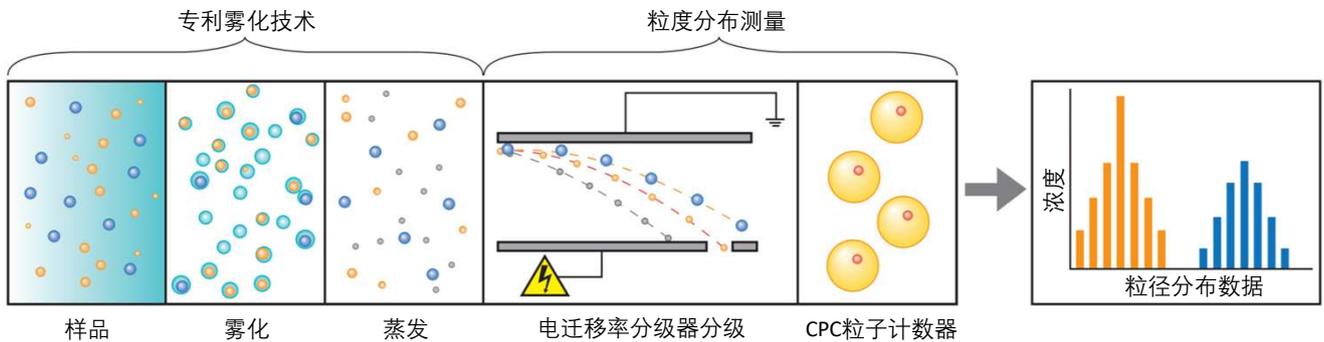


Data prepared and presented by CT Associates to the SEMI Ion Exchange Task Force on 02/27/2014

SEMI 标准认证量测技术

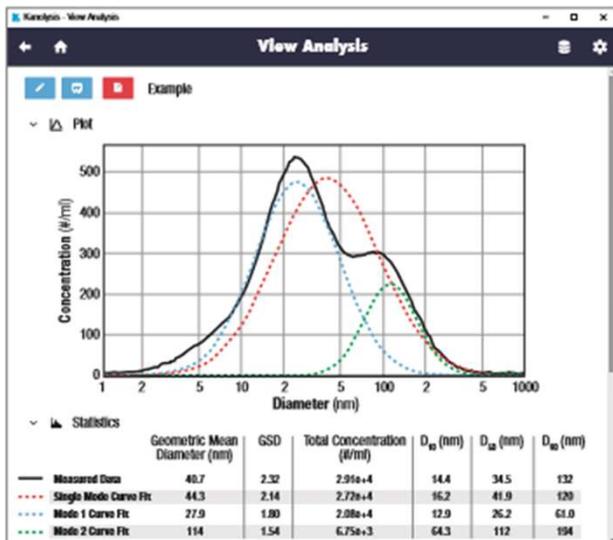
- SEMI C79-0113, 超纯水系统中< 15 nm 滤料过滤效率检测指南 “Guide to Evaluate the Efficacy of Sub-15 nm Filters used in Ultrapure Water (UPW) Distribution Systems.”
- SEMI C93-0217, 研磨抛光用超纯水系统中离子交换树脂质量检测指南 “Guide for Determining the Quality of Ion Exchanged Resin used in Polish Applications of Ultrapure Water (UPW) Systems.”
- SEMI C98-1219, 半导体制造中的化学机械抛光颗粒粒径分布量测技术及数据报告指南 “Guide for Chemical Mechanical Planarization (CMP) Particle Size Distribution (PSD) Measurement and Reporting Used in Semiconductor Manufacturing”

LNS 测量原理解析



LNS测试软件——Kanolysis

- 一体式控制
- 自动采样
- 数据实时分析



产品规格参数

- 颗粒粒径尺寸: 6-360 nm
- 颗粒粒径尺寸分辨率: 每个decade包含64个粒径通道 (64 channels per decade of size)
- 测试时间: <5 minutes
- 检定体积流量: 0.2-1.0 $\mu\text{L}/\text{min}$
- 总进样液体流量 (在线测量模式): 50-280 mL/min
- 雾化器流量: 0.5-3.0 mL/min (direct injection)
- 稀释系数范围: 50-20,000
- 进样浓度范围(稀释后): $3\text{E}7$ - $3\text{E}11$ number/mL
- 浓度变化的响应时间: <90 seconds
- 进样水压范围 (在线): 140-300 kPa (20-45 psig)
- 压缩空气 (氮气) 气压及流量: 2.5 std L/min CDA or Nitrogen 2.8 bar (50-60 psi)
- 湿面材质 (雾化前): PFA, PTFE, 蓝宝石, 316L不锈钢, PEEK
- 粒子计数器工作流体: 试剂级正丁醇 n-butyl alcohol (butanol)
- 通讯模式: 网络, 内置存储卡
- 电源: 100/115/220/240 VAC; 50-60 Hz
- 操作环境温度: 10-35°C
- 操作环境湿度: 0-90% RH 非凝结状态
- 存储环境温度: 5-35°C
- 尺寸: 9.5 x 8 x 36 inches (D/W/H)
- 操作软件-电脑操作系统: Windows 10
- LNS系统不包含电脑。

Kanomax 和 Kanomax FMT 保留更改规格参数的权利
LNS 系统是 与 CT Associates, Inc. 合作开发。
LNS 系统使用软 X 射线电荷调节器。

独家专利技术

- 专利第 8,272,253 号, 专利第 8,573,034 号向, CT Associates, Inc. 所有, 授权 Kanomax 使用
- 专利第 7,852,465 号, Kanomax 所有
- Kanomax 已对 LNS 申请了包含国内和国际其他国家的技术专利, 即: 以上专利均受美国及全球专利权保护

Kanomax FMT 和 Kanomax 集团在纳米颗粒污染物测量领域, 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

20200306