



KANOMAX
The Ultimate Measurements



登録証番号 JQA-2790
ISO9001認証



本社にて取得
登録証番号 JQA-EMI628
ISO14001認証

Precision Dilution System

精准稀释系统

MODEL 9210



高精度稀释系统，可用于光学计数器现场快速校正。
坚固耐用，小型便携，操作简单。

- 采用瑞士设计的蠕动（管）泵，实现高精度稀释。
- 如使用1 L/min的超纯水，可稀释至20,000: 1。※1
- 备有各种浓度/粒径的标准粒子
聚苯乙烯(PSL)纳米级粒度标准物质粒径为30~500nm，胶体二氧化硅粒径为10~50nm
- 适用于流量为10 ml~1,000 ml/min 的OPC, LPC。
- 可90分钟内检定OPC和LPC的校正状态。
- 轻量坚固，小型便携，场所不限。
- 设置方便，维护简捷，实用性强。
- 只需超纯水系统，其他维护要求极少。

※1 如低于该流量，将降低最大稀释率。

短时间简单操作即可完成溶剂稀释。本产品 and KANOMAX 纳米级粒度标准物质，可用于 Scanning TPC 的校正器，也可用于光学粒子计数器或激光粒子计数器的精度校准。

- KANOMAX 标准颗粒的特点**
- PSL，胶体二氧化硅的尺寸和浓度可使用 KANOMAX 的液体纳米颗粒分析仪 (LNS) 测量。
 - 可以提供各种浓度，球形尺寸为 20~500nm 的 PSL 标准颗粒。
 - 可提供各种浓度，粒径为 10~90nm 的胶体二氧化硅的标准颗粒。
 - 可供浓度为 4×10^7 /ml 的 PSL 标准颗粒和胶体二氧化硅标准颗粒。
 - 使用标准瓶与市面销售的 PSL 标准颗粒相比，可以有效降低颗粒污染的影响。

应用

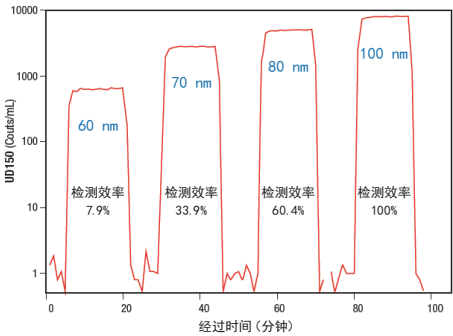
OPC/LPC 的校准一般必须由原厂指定技术人员实地操作或返厂进行。而通过本产品与校准用粒度标准物质的联合使用，即可在现场快速简易地检定 OPC/LPC 的校准状态。使用本高精度的稀释系统和检定标准粒子，90 分钟内就可低成本完成对新购置的 OPC/LPC，或经制造厂商重新校正过的 OPC/LPC 的检定。检定数据可用于今后 OPC/LPC 的性能比较。本产品还可用于过滤器效率测试，以及半导体晶圆的沉积实验。

PMS UDI 50 的校正鉴定结果

高精度稀释系统为了将已知浓度的 PSL 粒子，高精度地稀释为已知流量的超纯水 (UPW)，采用了高精度蠕动 (管) 泵。下图显示了稀释系统对数量浓度为 8000 个 /ml，粒径为 60, 70, 80, 100 nm 的粒子的校正检测结果，这是对 PMS 制造的 UDI 50 校正检测的典型结果。如粒径设定为 100nm，OPC/LPC 可 100% 检测出小于 $0.05 \mu\text{m}$ ，数量浓度为 8000/ml 的粒子，显示了 OPC/LPC 的校正规格范围。如粒径设定为 60nm，检测效率较低，只能检测出 7.9%。

本体规格

名称	精准稀释系统
型号	9210
工作液	PSL 和用于稀释胶体二氧化硅浓度超纯水 (UPW) (上述以外的溶剂使用, 请咨询我方)
超纯水进水口	1/4 英寸 (6.35 mm) 扩口接头
排水口	1/2 英寸 (12.7 mm) 世伟洛克接头
OPC/LPC 流量	10~1,000 ml/min
最大稀释度	20,000 倍 (随高纯水流量而变)
最高水温	35°C
泵管	内径 0.64 mm Tygon 圣戈班管
进水压力	138~481 kPa, 20~70 psi (注意: 需要恰当的排水)
主要液体接触部的材质	PFA 铁氟龙®
工作环境温度	15~35°C
工作环境相对湿度	0~80%
电源	100~230 VAC 50/60 Hz, 20 VA
外形尺寸 (mm)	宽 220 (安装搁板时为 321) x 深 279 x 高 320 mm
重量	约 8 公斤



PMS UDI 50 校正检定结果



KANOMAX
The Ultimate Measurements



登录证号 JQA-2790 登录证号 JQA-EM1628
ISO9001 认证 ISO14001 认证

【加野仪器(上海)有限公司】
上海市浦东新区浦东大道2000号602室
邮编: 200135
电话: 021-6882-2201, 17721296919
咨询: shanghai@kanomax.com.cn
<http://www.kanomax-china.com>

官方网站 微信公众号



※产品规格如有变更, 恕不另行通知