

# Quali-Fill® Libra®

在线化学品管理系统

## Quali-Fill® Libra®将化学计量性能提升到一个全新的水平

Quali-Fill Libra 为您提供对控制过程解决方案和处理/回收废物流的卓越见解和清晰的过程理解。

这种多功能的在线独立计量分析仪——用于高级封装中的电镀和无电沉积——将化学计量性能带入了超安全和超洁净的晶圆制造环境。

Quali-Fill Libra 采用可配置的模块化设计，支持多种生产线，并专门用于量化电镀溶液中镍、铜、锡银及其他关键化学物质的材料特性。

Quali-Fill Libra 符合所有半导体安全和通信准则，同时监控电镀化学品。其用于晶片级封装工艺（如 TSV、RDL、UBM 和微凸块）。



## 分析仪主要功能

- 至关重要的专利和专有方法，用于管理电镀产品的质量
- 检测和量化污染物，如光阻、增材副产品和痕量外来金属
- 闭环集成多个电镀工艺工具
- 对各类化学进行高价值的并行分析
- 每种化学均可支持多个储罐
- 可用的 NOWPak 配置
- 自动标准生成器 (ASG) 可让您舍弃高昂的认证标准，避免不必要的成本



主模块  
(Cu)



带有附加组件的 2 个机柜系统  
(锡、锡银、镍和金)



3 机柜完整分析  
系统和解决方案

## 将 Quali-Fill Libra 与 Quali-Dose® 配对 实现更强大的工艺控制

Quali-Fill Libra 与 Quali-Dose® 系统相结合，创建了一个全面的在线化学品管理系统，从而实现严格的化学工艺控制。Quali-Dose 的多功能为用户提供了闭环、灵活、精确的剂量。

- 从供应容器或 NOWPak 系统中取剂量。
- 支持排放与补充、新浴液配置和浴液排放。



Quali-Dose 的 Quali-Fill Libra 配置
减少化学品处理和手动混合
通过逸流输送到罐中缓冲罐或直接注射
与自动化和增压中央系统的集成大批量混合系统 (CCSS)
智能剂量功能有助于收紧工艺窗口和提高成品率

## Quali-Dose 主要功能

灵活的剂量方案基于：

- 分析结果
- 安培/分钟
- 基于时间
- 晶片计数
- 储罐级别
- 手动校正
- 输入和排放 (选用)

有疑问吗？我们有答案。联系我们。



### KLA 服务

从工具安装和系统优化到生产力提升以及全球供应链管理，KLA 服务是世界各地客户值得信赖的合作伙伴，专注于最大化工具性能和可用性，提供无与伦比的服务质量。

© 2025 KLA Corporation. 全球范围内保留所有权利。KLA 保留更改硬件和/或软件规格的权利，恕不另行通知。所有品牌或产品/服务名称可能是其各自所有者的商标，包括但不限于：KLA。

KLA Corporation  
www.kla.com

修订版 2.0\_02-06-2025