

立即发布

投资者关系:

Ed Lockwood

投资者关系高级总监

(408) 875-9529

ed.lockwood@kla-tencor.com

媒体关系:

Meggan Powers

企业宣传高级总监

(408) 875-8733

meggan.powers@kla-tencor.com

KLA-Tencor 推出新型 Aleris™ 8330 薄膜量测机台

提供可靠的, 低成本, 高产出率的量产产品的膜厚, 折射率和应力监控

【加州 MILPITAS 2010 年 8 月 4 日讯】专为半导体和相关产业提供工艺控制与成品率管理解决方案的全球领先供应商 [KLA-Tencor 公司](#) (纳斯达克股票代码: [KLAC](#)) 今天推出的最新产品让 Aleris 系列薄膜量测机台又添一员。作为专为测量关键工艺* 薄膜而设计的现有 Aleris 8350 系统的补充, [Aleris 8330](#) 是值得信赖、极具量产价值和低拥有成本的度量解决方案, 能够测量 32 纳米及以下节点非关键工艺* 薄膜的厚度、折射率和应力。极具成本效益的 Aleris 8330 和高度灵敏的 Aleris 8350 构成了适用于各种薄膜层的综合解决方案, 有助于晶圆厂在生产中查找工艺问题, 并保持高成品率。

KLA-Tencor 的薄膜与散射测量技术部 (FaST) 副总裁兼总经理 Ahmad Khan 表示: “许多半导体制造商都采用 Aleris 平台, 是因为其拥有高性能和可扩展性, 但同时希望采用低拥有成本的机台来实施对非关键工艺薄膜的生产监控。Aleris 8330 为晶圆厂提供了低成本高效益的 Aleris 平台, 或让晶圆厂使用 Aleris 机台来增强和优化其薄膜测量能力。Aleris 8330 提供了比上一代 ASET-F5x 机台更高的产能。此外, 不同型号的 Aleris 之间的菜单程序共享和机台匹配能够促成机台性能混搭策略, 这会有助于尽量缩短生产整合时间, 并提高晶圆厂的运营效率。这些品质对所有芯片制造商都极具吸引力, 特别是对于如今面临异常困难的市场压力的存储器生产商。

Aleris 8330 包括专为极具成本效益的薄膜工艺控制而设计的若干功能:

- 建立在既有成熟平台上的专利的宽波段光谱椭圆测试技术 (BBSE)、白光反射测量 (WLR) 和可选的紫外线反射计 (UVR) 等光学技术已经获得专利, 旨在提供薄膜生产监控所需的精确性、稳定性和匹配性能
- 与 KLA-Tencor 的上一代薄膜测量机台相比, 产能最高提升 1.85 倍, 能够提供低拥有成本的薄膜工艺控制
- 可导入上一代平台 (ASET-F5x 和 SpectraFx™) 的菜单程序及远程菜单管理可以方便地将 Aleris 机台整合到生产线中
- 不同 Aleris 机台之间的菜单程序共享能力有助于晶圆厂对机台进行灵活搭配, 实现对高端和低端薄膜工艺控制的灵活搭配
- 可选的 StressMapper 具备先进的应力测量功能, 有助于芯片制造商查找会导致薄膜裂损或剥落、或造成套刻对准错误的工艺问题
- 安全可靠且可以扩展的架构能够保护晶圆厂的资本投资

Aleris 系统已安装于全球主要半导体厂商, 用于 2Xnm 开发和 4Xnm/3Xnm 生产。为了保持高性能和高产能, Aleris 机台由 KLA-Tencor 的[全球综合服务网络](#)提供支持。有关 Aleris 8330 薄膜量测机台的更多信息, 请访问产品网页: <http://www.kla-tencor.com/metrology/alericfamily.html>。

*关键薄膜，例如超薄扩散层，通常有最小的线宽和最窄的工艺公差。在半导体生产工艺中，由大多数薄膜层构成的非关键薄膜具有更大的工艺变化公差，并且包括诸如金属间电介质、光刻胶、底面抗反射层、厚氧化物与氮化物以及后段各类薄膜。

关于 KLA-Tencor:

KLA-Tencor 公司（纳斯达克股票代码：**KLAC**）是工艺控制与成品率管理解决方案的领先供应商，它与全球客户合作，开发先进的检验与测量技术。这些技术为半导体、数据存储、化合物半导体、光伏及其他相关纳米电子行业提供服务。公司拥有广泛的业界标准产品系列及世界一流的工程师与科学家团队，三十余年来为客户努力打造优秀的解决方案。**KLA-Tencor** 的总部设在美国加利福尼亚州 **Milpitas**，并在全球各地设有专属的客户运营与服务中心。如需更多信息，请访问网站 www.kla-tencor.com。(KLAC-P)

前瞻性声明:

本新闻稿中除历史事实以外的声明，例如关于 **Aleris 8330** 的预期性能与预计成本、**Aleris 8330** 机台的用户能够实现的运营收益及其他获利等声明，均为前瞻性声明，并受到《1995年美国私人证券诉讼改革法案》(Private Securities Litigation Reform Act of 1995) 规定的“安全港”条款的制约。这些前瞻性声明基于当前信息及预期，且包含诸多风险与不确定性。由于各种因素，包括延迟采用新技术（无论是由于成本或性能问题抑或其他问题）或影响我们的产品实现或使用的意外技术挑战或限制，实际结果可能与此类声明中的预计结果实质不同。

###