

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 Archer™ 300 LCM 叠层对准量测系统

针对 1X 纳米 半节距存储器和 2X 纳米 逻辑产品技术控制要求设计，支持在线检测与扫描光刻机性能校验的低拥有成本叠层对准测量系统

【加州 MILPITAS 2010 年 6 月 15 日讯】今天，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）推出了 Archer 300 LCM 量测系统。与得到广泛应用的其前任 Archer 200 相比，Archer 300 LCM 提供的精确度和量测速度大幅改善，且特别具备新的芯片内量测度量功能。有了这些创新，Archer 300 LCM 能够用作整个晶圆厂的全面叠层对准误差管理解决方案，满足检验扫描光刻机所需的严格规范，并紧密控制前沿逻辑电路与存储器件的大量生产。Archer 300 LCM 可以从现有的 Archer 机台升级，代表着先进工艺的高性能、低拥有成本叠层对准量测解决方案。

KLA-Tencor 的叠层对准量测事业群副总裁兼总经理 Noam Knoll 表示：“实现向 193i 光刻的新扩展对关键层的叠层对准容许误差已产生巨大影响。特别是，两次图像合成光刻的使用将 32nm 节点上的容许叠层对准误差降至仅仅几纳米，并且随后的节点其容差甚至更小。这种限制是前所未有的。我们新的叠层对准量测技术机台，Archer 300 LCM，满足了在两次图像合成及其他具有挑战的工艺步骤上量测叠层对准误差所要求的严格规范。我们还开发出一种极具成本效益的方法，让光刻工程师能够对晶圆进行更多量测，从而有效监测这些参数：加快量测速度，加上结合使用放在芯片内部的非常微小的量测目标，而非只是放在芯片之间的划片槽区域。也许最重要的是，我们能够在单独且小巧的机台上提供所有这些功能。我们相信，在解决影响前沿设备的叠层对准难题方面，Archer 300 LCM 代表着向前迈出了一大步。”

Archer 300 LCM 包括旨在帮助芯片制造商以具有成本效益的方式开发和生产 2X 纳米 逻辑电路和 1X 纳米 半节距存储设备的若干特性：

- 光学子系统经过改进，能够提供比上一代 Archer 200 更严格的精确度和总体量测不确定度 (TMU)、更好的量测可重复性，以及更快的移动 - 获取 - 量测 (MAM) 时间；

- 新的芯片内叠层对准量测功能有助于芯片制造商实现复杂的叠对纠正，以实现精确的图形成像；并且
- 能够从广泛采用的现有 Archer 机台进行升级，且其设计中具备可扩展至其他量测功能的能力，这有助于保护晶圆厂的资本投资

Archer 300 LCM 系统已发货至全球主要存储和逻辑半导体厂商，将用于先进技术开发和大规模生产中的叠层对准应用。为了保持高性能和高产能，业界领先的 Archer 机台由 KLA-Tencor 的全球综合服务网络提供支持。有关 Archer 300 叠对量测机台的更多信息，请访问产品网页：www.kla-tencor.com/metrology/archer-series.html。

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提供商，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、LED、光伏及其他相关纳米电子产业提供服务。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，三十多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 Archer 300 LCM 的预期性能，半导体产业的未来发展与趋势及其带来的预期挑战，KLA-Tencor 的客户对 Archer 300 LCM 的预期使用，Archer 300 LCM 机台扩展至其他量测功能的能力，以及 Archer 300 LCM 机台用户可以实现的预期成本、运营及其他受益等陈述，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”(Safe Harbor) 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），其他公司推出竞争性产品，或影响 KLA-Tencor 产品的实现、性能或使用的意外技术挑战或限制，因此实际结果可能与此类声明中的预计结果实质不同。

###