

立即发布

投资者关系 (KLA-Tencor):

Ed Lockwood

投资者关系高级总监

(408) 875-9529

ed.lockwood@kla-tencor.com

媒体关系 (KLA-Tencor):

Meggan Powers

企业宣传高级总监

(408) 875-8733

meggan.powers@kla-tencor.com

KLA-Tencor 宣布安装首个能够处理 450mm 硅片的 Surfscan® SP3 系统

无图案硅片缺陷检测工具为实现关键基础架构开发提供了更广泛的能力

【加州 MILPITAS 2012 年 7 月 9 日讯】[KLA-Tencor 公司](#)（纳斯达克股票代码：KLAC）今天宣布其第一台能够检测 450mm 硅片的半导体制程控制系统已装机。该系统被命名为 Surfscan SP3 450, 是市场领先的 Surfscan® SP3 平台的最新配置。这种全自动化的无图案硅片检测系统是满足 20nm 及以下制程缺陷与表面品质特性的严格要求而专门设计。该系统除了可以用于对 450mm 抛光基板和外延硅基板生产工艺的控制外, 还可以为 450mm 工艺设备的生产商如湿清洗设备、化学机械抛光 (CMP) 垫、研磨液和抛光机、薄膜沉积设备和退火设备提供所需的检测能力。

位于比利时鲁汶 (Leuven) 的世界领先纳米电子研究中心 imec 的工厂经理 Hans Lebon 表示:

“在确认硅片尺寸改变所带来的经济效益前要做的第一步是硅片质量和清洗效能的优化, 这一步非常重要。硅片生产商需要**提供表面质量极其优良的基板**, 以满足芯片生产商的**严格要求**。设备生产商需要确保他们没有在更大硅片上增加缺陷; 保证有效清洗工艺; **以及精确控制**薄膜质量。新的 Surfscan SP3 450 检测系统可以帮助 imec 表征硅片的表面缺陷与质量, 测量

薄膜厚度和表面粗糙度均匀性, 甚至甄别退火问题。我们认为, SP3 450 是业界向 450mm 过渡的一个关键工具。”

KLA-Tencor 的 Surfscan / ADE 事业部高级副总裁兼总经理 Ali Salehpour 表示: “无论硅片直径是 300mm 还是 450mm, 客户都需要 Surfscan SP3 以提供 20nm 及以下制程所需要的性能。SP3 是业界唯一采用深紫外线 (DUV) 光照的高灵敏度无图案晶圆检测系统, 并且是同类工具中唯一能够生成高分辨率图像的表面质量检测产品。Surfscan SP3 450 的另一项优势是其光学系统可靠性和算法已在 50 多台安装于全球先进开发与生产部门的 300mm SP3 平台上得以证明. 透过对其检测平台的信心, 我们的客户能够把工程重心集中在先进的技术开发。”

Surfscan SP3 450 系统现已收到多笔来自业界领先的芯片厂商、基板与工艺设备生产商以及一个纳米电子研究中心的订单。这些系统有一部分已经发货。Surfscan SP3 还提供单一 300mm 操作版本和 300mm/450mm 共用结构。SP3 原型被设计为可在相同机型之间提供一致性结果, 也可与上世代的 Surfscan SP2 及 SP2XP 系统透过运算提供其结果之关联性, 保持工厂的基准, 又能为不断改进的制程提供灵活性。如需关于 KLA-Tencor 的 Surfscan SP3 非图形成像硅片检测系统的更多信息, 请访问产品网页: <http://www.kla-tencor.com/front-end-defect-inspection/surfscan-series.html>。

KLA-Tencor 简介:

KLA-Tencor 公司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, 开发先进的检测与度量技术。这些技术为半导体、数据存储、发光二极管 (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, 超过三十五年以来一直致力于为客户打造优秀的解决方案。KLA-Tencor 的总部设在美国加利福尼亚州米尔皮塔斯 (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 Surfscan SP3 的预期性能，SP3 450 的光学系统与算法，半导体产业的趋势及其带来的挑战，KLA-Tencor 的客户对 Surfscan 平台的如何使用，Surfscan 平台提供新功能的预期可扩展性，SP3 系统自身之间的匹配能力以及与前一代系统相关联的能力，以及 Surfscan 工具使用者可以实现的预期成本、运营与其他受益等陈述，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，实际结果可能与此类声明中的预计结果实质不同。

###