

供媒體即時發佈

投資者關係 (KLA-Tencor) :

Ed Lockwood

投資者關係資深總監

(408) 875-9529

ed.lockwood@kla-tencor.com

媒體關係 (KLA-Tencor):

Meggan Powers

企業宣傳資深總監

(408) 875-8733

meggan.powers@kla-tencor.com

KLA-Tencor 宣佈安裝第一台具有 450mm 晶圓量測能力的 Surfscan® SP3 系統

非圖形成像晶圓缺陷檢測工具讓關鍵基礎架構開發擁有更廣泛的能力

【加州 MILPITAS 2012 年 7 月 9 日訊】KLA-Tencor 公司（納斯達克股票代碼：KLAC）今天宣布安裝第一台擁有操作和檢測 450mm 晶圓的製程控制系統：一個市場領先全新結構的 Surfscan SP3 稱為 Surfscan SP3 450。這全自動化非圖形成像晶圓缺陷檢測工具，被設計為符合市場檢測 20nm 或以下線寬製程缺陷和晶圓表面品質特性需求，可供 450 mm 表面拋光晶圓和矽基(Epitaxial)晶圓的生產製程控制。Surfscan SP3 450 同時提供 450mm 製程設備製造商如濕清洗設備，化學機械拋光墊，研磨液和拋光機，薄膜沉積設備 和回火設備的關鍵能力。

位於比利時魯汶 (Leuven) 的世界領先奈米電子研究中心 imec 的工廠經理 Hans Lebon 表示：「晶圓品質的優化和清洗效能是證明晶圓尺寸大小演變的潛在經濟利益的重要步驟。晶圓生產商需要交付表面純淨的基材，以滿足晶片生產商的嚴苛規範。設備生產商需要確保他們在更大晶圓上不會增加缺陷；有效率的清洗製程；並且精細的控制薄膜品質。新的 Surfscan SP3 450 檢測系統將協助 imec 描述晶圓的缺陷與表面品質，描繪薄膜厚度和粗糙度的，甚至識別回火問題。我們認為它是業界向 450mm 過渡的一個關鍵工具。」

KLA-Tencor 的 Surfscan / ADE 事業群資深副總裁兼總經理 Ali Salehpour 表示：「無論晶圓直徑是 300mm 還是 450mm，客戶都將需要 Surfscan SP3 提供在 20nm 線寬及以下製程所需的效能。SP3 是業界唯一採用深紫外線 (DUV) 光源提供靈敏度的非圖形成像檢測系統，並且是其同類系統中唯一能夠產生表面品質高解析度圖的產品。450mm 版本 Surfscan SP3 的另一項優勢是經由已安裝於全球先進開發與生產部門的 50 多個 300mm SP3 平台證實其光學元件和演算法的效能與可靠性。透過對其檢測平台的信心，我們的客戶能夠把工程重心集中在先進的技術開發。」

Surfscan SP3 450 系統現已收到多筆來自眾多領先的積體電路、晶圓製造與製程設備生產商以及一個奈米電子研究中心的訂單。這些系統有一部分已經出貨。Surfscan SP3 還提供單一 300mm 操作版本和 300mm/450mm 共用結構。SP3 原型被設計為可在相同機型之間提供一致性結果，也可與上世代的 Surfscan SP2 及 SP2^{XP} 系統透過運算提供其結果之關聯性，保持工廠的基準，又能為不斷改進的製程提供靈活性。

如需關於 KLA-Tencor 的 Surfscan SP3 非圖形成像晶圓檢測系統的更多資訊，請瀏覽產品網頁：
<http://www.kla-tencor.com/front-end-defect-inspection/surfscan-series.html>。

KLA-Tencor 簡介：

KLA-Tencor Corporation 是製程控制與良率管理解決方案的領先提供商，它與全球客戶合作，開發先進的檢測與度量技術。這些技術為半導體、資料儲存、LED、光電及其他相關奈米電子產業提供服務。公司擁有廣泛的業界標準產品系列及世界一流的工程師與科學家團隊，超過三十五年來一直為客戶努力打造優秀的解決方案。KLA-Tencor 的總部設在美國加利福尼亞州米爾皮塔斯 (Milpitas)，並在全球各地設有專屬的客戶營運與服務中心。如需更多資訊，請瀏覽網站 www.kla-tencor.com (KLAC-P)。

前瞻性聲明：

本新聞稿中除歷史事實以外的聲明，例如關於 Surfscan SP3 的預期效能，SP3 450 光學元件與演算法，半導體產業的趨勢及其帶來的預期挑戰，KLA-Tencor 的客戶對 Surfscan 平台的預期使用，Surfscan 平台提供新功能的預期可擴展性，SP3 原型自身之間的一致性以及與上世代系統相關聯的能力，以及 Surfscan 工具使用者可以實現的預期成本、營運與其他受益等陳述，均為前瞻性聲明，並受到《1995 年美國私人證券訴訟改革法案》(Private Securities Litigation Reform Act of 1995) 規定的「安全港」(Safe Harbor) 條款的制約。這些前瞻性聲明基於當前資訊及預期，且包含諸多風險與不確定性。由於各種因素，包括延遲採用新技術（無論是由於成本或效能問題抑或其他問題），其他公司推出競爭性產品，或影響 KLA-Tencor 產品的實現、效能或使用的意外技術挑戰或限制，因此實際結果可能與此類聲明中的預計結果實質不同。

###