

## 供媒體即時發佈

### 投資者關係：

Ed Lockwood

投資者關係資深總監

(408) 875-9529

ed.lockwood@kla-tencor.com

### 媒體關係：

Meggan Powers

企業宣傳資深總監

(408) 875-8733

meggan.powers@kla-tencor.com

## KLA-Tencor 推出新的 Archer™ 500 疊層對準測量系統

*適用於 28 奈米以下設計節點多層圖案製程層發展與大規模生產的疊層對準誤差測量*

【美國加利福尼亞州米爾皮塔斯 2012 年 9 月 5 日訊】[KLA-Tencor 公司](#) ( 納斯達克股票代碼：

KLAC ) 今天宣佈，為領先的晶片製造商推出一套新的疊層對準測量系統—— Archer™ 500。

Archer 500 專為先進設計節點的單層圖案與多層圖案微影技術帶來的複雜疊層對準挑戰而設計。與其前身，已被廣泛採用的 Archer 300 相比，它能夠以更快的測量速度、更加精密和準確地表徵疊層對準誤差。Archer 500 的對比度顯著提高，其疊層對準測量能力超越了目前世代的微影層積，擴展到新的微影層，包括極具挑戰的薄光阻層，以及諸如不透明硬遮罩等新材料。

KLA-Tencor 的疊層對準測量事業群副總裁兼總經理 Noam Knoll 表示：「為了繼續擴展裝置以符合摩爾定律，晶片製造商正在採用多層圖案方法擴展 193 奈米浸潤式微影，並且正在評

估諸如定向自組裝等非傳統圖案技術。除了增加必要的疊層對準測量次數，微影廠商還採用並探索更小設計規則下的雙層、三層、四層及其他創新圖案方法，這促進了非常嚴格的疊層對準規範。我們新的 Archer 500 和創新多層疊層對準測量指標支援現今的複雜圖案製程，可為微影製程提供層與層之間及層內疊層對準誤差的高精準快速回饋。我們相信，在為此類先進圖案技術實現微影疊層對準控制方面，Archer 500 將發揮關鍵作用。」

在微影單元內，Archer 500 可作為疊層對準測量資料的一個獨立來源。Archer 500 的測量速度快，精準度高，在形成圖案之後，能夠對晶圓上的疊層對準進行徹底的表徵，有助於檢驗圖案特徵是否與前面形成的圖案特徵正確對準，無論位於同層還是先前的製程層。針對大規模生產，Archer 500 的設計能夠超越所需規範識別晶圓上的疊層對準誤差，協助微影製程精確配置晶圓，並判斷何時處理製程設備效能的變化。

Archer 500 的先進功能包括：

- 與上世代的 Archer 300 相比，其精準度更高，總測量誤差 (TMU) 更小，能夠提供領先裝置疊層對準控制所需的嚴格規範；
- 快速的移動 - 獲取 - 測量 (MAM) 時間和高產能讓微影製程能夠對晶圓進行更多測量，顯著改善製程表徵與控制；

- 針對疊層對準測量指標的新型多層設計，為測量多圖案層上相同目標影像的層內及層間疊層對準資料的多種結合提供了一個創新方法。

Archer 500 系統目前已收到來自領先邏輯電路與記憶體晶片製造商的眾多訂單，包括數筆重複訂單。該系統已經出貨，並已在先進的開發與生產線上使用。Archer 500 的設計使其既可以在自身之間匹配，也可以與上世代的 Archer 200 及 Archer 300 系統匹配，從而保護工廠的基準線，並實現無縫、迅速的生產整合。Archer 500 是 KLA-Tencor 綜合疊層對準測量解決方案的一部分，該解決方案還包括先進的疊層對準分析系統 K-T Analyzer™，以及經過生產驗證的檢驗元件的中央資料庫 Recipe Database Manager (RDM)。為了保持高效能與高產能，Archer 500 系統由 [KLA-Tencor 的全球綜合服務網路](#) 提供支援。關於 KLA-Tencor 的 Archer 疊層對準測量系統的更多資訊，請瀏覽產品網頁：<http://www.kla-tencor.com/metrology/archer-series.html>。

#### **關於 KLA-Tencor：**

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，開發先進的檢測與量測技術。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，請參觀網站 [www.kla-tencor.com](http://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 Archer 500 的預期效能，半導體產業的趨勢及其帶來的預期挑戰，KLA-Tencor 的客戶對 Archer 500 的預期使用，Archer 500 與其他 Archer 系統的預期相容性，以及 Archer 500 系統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目前資訊及預期，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。

###