

KLA 推出革命性的 X 射線量測系統

全新的 Axion® T2000 擴展先進的量測組合，可解決記憶體晶片製造中的垂直結構量測挑戰

加利福尼亞州米爾皮塔斯市 (MILPITAS)，2022 年 12 月 6 日：今天，KLA 公司 (NASDAQ: KLAC) 宣佈推出革命性的 Axion® T2000 X 射線量測系統，供先進的記憶體晶片製造商使用。3D NAND 及 DRAM 晶片的製造包含極高結構之精密構造，具有深層、狹窄的孔洞和間隙，以及其它複雜精細的建構形狀：這些都需要控制在奈米尺度的等級。Axion T2000 具有可增強其量測高長寬比裝置之專利技術，具備高解析度、準確度、精確度和速度之組合。Axion T2000 透過發現能影響記憶體晶片性能的微小形狀異常，有助於確保成功生產用於像是 5G、人工智慧 (AI)、資料中心和邊緣運算等應用之記憶體晶片。



KLA 的新型 Axion® T2000 X 射線量測系統可識別出微小的 3D 形狀異常，這種異常會影響記憶體裝置的功能或性能。



KLA 半導體製程控制業務事業單位總裁艾哈邁德·汗 (Ahmad Khan) 說：「我們的新型 Axion T2000 X 射線量測系統是先進的 3D NAND 和 DRAM 中，製程控制規則的改變者。」

「Axion T2000 使用"穿透式 X 射線技術"，可視覺化到 100:1 或更高長寬比的 3D 結構。」從這些極端垂直結構的頂部到最底部，Axion 資料可使製程裡的關鍵參數提供更嚴格控制，例如寬度、外形和傾斜度。此外，透過產線上即時量測，Axion 還可在大批量生產記憶體晶片時，在解決良率和可靠性問題時，可縮短所需的產品週期時間。」

Axion T2000 是一款 CD-SAXS (關鍵尺寸小角度 X 射線散射) 系統，可利用獨特的 X 射線技術，對記憶體裝置的關鍵尺寸和 3D 外形進行高解析度的量測。高通量光源可提供 X 射線在整個垂直記憶體結構中傳導，無論其現今結構的高度，或未來更高的結構，皆可進行量測。Axion T2000 具備領先業界的量測範圍，能協助在多個角度獲取衍射影像，提供豐富的 3D 幾何資訊。先進的 AcuShape® 演算法，可量測許多關鍵裝置製程參數以及微小變異的偵測，能影響記憶體晶片的最終功能。根據以上的創新技術，Axion T2000 能以非破壞性的方式，協助記憶體製造商優化、監測和控制線上製程步驟所需的量測資料。

目前已有多套系統在頂尖的記憶體製造商中運轉，Axion T2000 加入了 KLA 的先進量測系統家族，為 3D NAND 和 DRAM 製造商提供複雜製程參數的精確量測。從早期研發階段到批量生產之完整範圍量測，KLA 的完整的量測組合所產生的訊息可促進產能增長、提昇產品品質和提升生產良率。為了維持高效能和高產能，Axion T2000 得到了 [KLA 全球綜合服務網的支援](#)。如需進一步瞭解全新 Axion T2000 X 射線量測系統，請造訪 [KLA Advance](#) 新聞部。

關於 KLA：

KLA 公司開發業界領先的設備和服務，促進電子產業的創新。我們為晶圓和光罩、積體電路、封裝、印刷電路板和平板顯示器的製造，提供先進的製程控制和製程實現解決方案。在與全球領先客戶的密切合作下，我們由物理學家、工程師、數據科學家和問題解決專家所組成的專家小組，能設計出各種解決方案，推動世界向前邁進。投資者和其他人應該注意到，KLA 利用投資者關係網站公佈重大財務資訊，包括美國證券交易委員會的文件、



新聞稿、公開盈利電話和會議網絡廣播 (ir.kla.com)。其他資訊可於此處查閱 kla.com (KLAC-P)。

前瞻性聲明：

本新聞稿中除了歷史事實以外之聲明，例如關於 Axion T2000 系統之預期效能的聲明，係前瞻性聲明，並受《1995 年私人證券訴訟改革法案》規定的〈安全港〉條款之約束。這些前瞻性聲明是基於當前的資訊和預期，並包含風險和不確定性。由於各種因素，實際結果可能會與此類聲明中的預測差異甚大，各因素包括新技術的延遲採用（無論是因為成本或性能問題或其它原因），其他公司引入競爭產品，或影響 KLA 產品之實施、性能或使用的意外技術挑戰或限制，以及其它風險因素，均包含在 2022 年 6 月 30 日年終之 KLA 年度報告中的「表格 F10-K」中，以及 KLA 在「美國證券交易委員會」的其它歸檔文件中（包含但不限於其中所述的風險因素）。KLA 沒有義務更新這些前瞻性聲明，目前亦不打算更新。

投資者關係：投資者關係副總裁凱文·卡塞爾 (Kevin Kessel) · (408) 875-6627 · kevin.kessel@kla.com

媒體關係：副總裁兼首席通訊官蘭迪·波拉尼奇 (Randi Polanich) · (408) 875-6633 · randi.polanich@kla.com