慧榮科技宣布推出全球首款支援128TB的PCIe Gen5企業級SSD RDK

March 13, 2025

台北與美國加州訊，2025年3月13日 -- 全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技（NasdaqGS: SIMO），今日宣佈MonTitan™ SSD參考設計套件（RDK）已開始送樣，不僅領先業界支援QLC NAND，且支援容量高達128TB。此全新產品採用先進的MonTitan PCIe Gen5 SSD開發平台，為OEM廠商及合作夥伴提供功能強大且高效的RDK，加速企業級與資料中心AI SSD 儲存解決方案的上市腳步。此款RDK已於3月12日在中國閃存峰會的慧榮科技攤位中展出。



MonTitan SSD RDK採用慧榮科技PCIe雙連接埠企業級SM8366控制晶片，支援PCIe Gen5 x4 NVMe 2.0和OCP 2.5資料中心規格，為新一代大型資料儲存需求提供卓越的效能、QoS 與超大容量。

此款 128TB SSD RDK採用最新2Tb晶粒的QLC NAND，並搭載專為企業級與資料中心優化的韌體，確保在嚴苛環境下依然維持高可靠性與耐久性。該SSD設計可實現超過14 GB/s的卓越連續讀取速度及超過3.3M IOPS的隨機讀取效能，進一步提升吞吐量並減少運行瓶頸。相較於其他PCIe Gen5高容量解決方案，MonTitan SSD 解決方案能提升超過25%的隨機讀取效能，顯著縮短大型語言模型（LLM）訓練和圖神經網路（GNN）推理運算時間，同時降低AI儲存平台的能耗預算，提高AI GPU的運算效能。

該 128TB SSD RDK亦支援NVMe 2.0彈性資料放置（FDP; Flexible Data Placement）技術，可實現更先進的資料管理，提升SSD寫入效率與耐久性。此外，搭載慧榮科技獨有的PerformaShape™，透過多階段架構演算法，根據使用者定義的QoS集優化SSD效能。FDP與PerformaShape™的結合，不僅能有效管理資料、降低延遲，更可顯著提升整體效能，特別適用於多租戶環境下的AI資料管道，涵蓋資料收集（Ingest）、資料準備（Prep）、模型訓練（Train）與推理（Inference）等關鍵階段。

慧榮科技企業級儲存暨顯示介面解決方案事業群資深副總周晏逸表示：「慧榮科技MonTitan SSD RDK為客戶提供全面的解決方案，使其能夠快速開發並部署專為AI資料中心與邊緣伺服器應用量身打造的企業級SSD。」他進一步指出：「透過支援高達128TB SSD與QLC NAND的完整整合平台，我們協助客戶與解決方案夥伴加速高容量、高效能儲存解決方案的開發與商業化，以滿足AI應用日益增長的需求。」

宜鼎國際副總吳錫熙表示：「我們很高興與慧榮科技攜手合作，開發專為AI伺服器與資料中心打造的最新企業級 SSD。透過慧榮科技MonTitan企業級SSD開發平台，我們能夠靈活設計企業級SSD，提供業界領先的效能。」

Exascend執行長Frank Chen表示：「在AI高速發展的時代，資料儲存比以往任何時候都更為關鍵。我們與慧榮科技攜手合作，開發出專為AI伺服器打造的 PCIe Gen5 SSD，不僅確保穩定的讀寫速度，還具備高效的資料管理能力，完美契合AI時代對儲存的嚴苛需求。」

全新的128TB SSD RDK現已開始送樣給特定合作夥伴與客戶。如需更多資訊，請造訪 www.siliconmotion.com。

關於慧榮
慧榮科技(Silicon Motion Technology Corp., NasdaqGS: SIMO)是全球最大的NAND Flash控制晶片供應商，其中SSD控制晶片的出貨量全球第一，應用在伺服器、PC及其他消費性電子品。慧榮同時也是eMMC和UFS嵌入式儲存控制晶片的市場領導者，應用在智慧型手機、IoT裝置及其他應用。我們同時為超大型資料中心、車載和工控市場提供可客製化、高效能的SSD解決方案。客戶包括多數的NAND Flash大廠、儲存裝置模組廠及OEM領導廠商。更多慧榮相關訊息請造訪 www.siliconmotion.com 。

媒體聯絡人:
林利貞(Minnie Lin)
協理/行銷公關部

慧榮科技股份有限公司
Tel: (02) 2219-6688 ext 3010
E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

許瑜珊(Sara Hsu)
資深專案經理/行銷公關部
慧榮科技股份有限公司
Tel: (02) 2219-6688 ext 3011
E-mail: sara.hsu@siliconmotion.com

業務聯絡:
E-mail: service@siliconmotion.com