



## 慧榮科技推出第三代PCIe Gen4 SSD控制晶片，滿足次世代TLC和QLC 3D NAND設計需求

February 17, 2023

SM2268XT為業界首款支援3200 MT/s NAND IO Speed的控制晶片

2023年2月17日，台北及美國加州訊-全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技 (NasdaqGS: SIMO) 今日宣布推出最新款高效能 PCIe Gen4 SSD 控制晶片解決方案- SM2268XT。該產品專為具備高速傳輸功能的NAND所設計，其卓越的效能和高可靠性能支援次世代的TLC與QLC NAND，加速客戶新世代SSD產品的問世，在不須妥協頻寬與延遲的情況下，能完善確保資料的完整性和錯誤校正能力。



SM2268XT搭載雙核心ARM R8 CPU，內含四個PCIe 16Gb/s資料匯流排，並支援四個NAND 通道，每個通道最高可達3,200 MT/s，讓SSD設計人員能夠充分利用次世代高速TLC和QLC 3D NAND，開發出更高效能SSD。其多核心設計可自動平衡運算負荷，以提供領先業界的超高效能，循序讀/寫速度可達7,400/6,500 MB/s，隨機讀寫可達1,200K IOPS。此外，其先進的架構有助於提供更低耗電及更嚴密的資料保護，為具備成本效益的DRAM-less PCIe Gen4 NVMe SSD解決方案帶來更高效能與高可靠性。

SM2268XT採用全新的系統架構、主機記憶體緩衝器(HMB)，搭載慧榮科技全新第八代 NANDXtend® ECC技術，結合專利的4KB LDPC ECC引擎和RAID功能，提供極佳的錯誤校正能力。SM2268XT是專為符合成本效益的次世代TLC與QLC 3D NAND所設計，讓具備成本效益的SSD能夠廣泛應用於各種類型的筆電，不管是高效能、市場主流或初階的機種。

「我們很自豪能為消費級SSD市場開發出SM2268XT。」慧榮科技總經理苟嘉章表示：「我們的SSD控制晶片在PC OEM的新案不斷增加，SM2268XT的推出更展現我們致力於研發這些客戶所想要與需要的產品，以支援更高速的次世代NAND快閃記憶體。」

鎧俠株式會社(KIOXIA Corporation)記憶體部門資深協理Atsushi Inoue表示：「我們對慧榮推出這款高效能PCIe Gen4控制晶片感到興奮。相信SM2268XT能搭配我們頂尖的BiCS FLASH™技術，將高效能SSD的標準推升到更高層次。」

Forward Insights總裁Greg Wong表示：「PCIe Gen4 SSD在2022年的出貨量呈現雙倍的爆炸性成長。在未來幾年，預計仍將扮演PC主流儲存的角色。慧榮科技最新的SM2268XT DRAM-less控制晶片可為PC提供兼具價格效益與效能的儲存產品，同時支援最先進的3D NAND技術。」

SM2268XT已進入客戶送樣階段。如需瞭解該產品及公司其他PCIe Gen4 SSD控制晶片，請造訪[www.siliconmotion.com](http://www.siliconmotion.com)。

关于慧榮科技：

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。我們同時提供SSD解決方案，包括為超大型資料中心提供的可客製化、高效能的企業級SSD，以及為車載和工控市場提供的單晶片儲存解決方案。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](http://www.siliconmotion.com)。

媒体联络人：

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](mailto: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](mailto:sara.hsu@siliconmotion.com)