



慧榮科技發表MonTitan™ PCIe Gen5x4可客製化編程的SSD解決方案平台，滿足資料中心和企業級儲存應用的嚴苛要求

July 29, 2022

台北及美國加州訊，2022年7月29日—全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技 (NasdaqGS: SIMO) 今天宣佈推出全新一代可客製化編程的PCIe Gen5 SSD解決方案平台—MonTitan™，以滿足資料中心和企業級儲存應用的嚴苛要求。

MonTitan™平台是一款採用全新特種設計ASIC和韌體架構，能針對效能和CoS進行最佳化，獨特的分層式韌體疊設計，具備高度靈活性，可讓客戶依需求開發出具備差異性的解決方案，同時加快產品上市腳步並降低工程開發成本。

慧榮科技市場行銷暨研發資深副總裁表示：「為了因應資料中心的各種新挑戰，儲存平台和營運模式也必須跟著改變，SSD儲存解決方案因此不斷演進。MonTitan™ SSD解決方案是一款劃新的PCIe Gen5 SSD平台，能滿足目前資料中心的特殊需求，同時提供更高的靈活性和可客製化功能，以因應未來標準的要求。」

MonTitan™唯一一款高效率和可客製化編程的PCIe Gen5平台，結合慧榮科技最新三代NAND控制晶片系列SM8366，可支援 OCP資料中心NVMe SSD和NVMe 2.0規格，採用慧榮科技獨有的PerfomaShape™和NANDCommand™技術，MonTitan™展現卓越效能及CoS，並符業界領先資料安全性。



MonTitan SSD解決方案平台採用以下獨家技術：

- PerfomaShape™提供採用基於ASIC獨特的QoS集合，利用硬體隔離以確保最大的頻寬效能，大幅提升使用者定義的特定效能指標(CoS、延遲、隨機讀取/隨機寫入和功耗)。
- NANDCommand™為QLC和下一世代的NAND提供優質的LDPC編碼校正和更佳的新用度，大幅提升新世代NAND運到企業級效能。

阿雲雲工程與架構總監Feng Zhu表示：「慧榮科技推出的MonTitan™ SSD解決方案平台是一套有趣的開發工具，其分層韌體堆疊和高靈活性的架構，能支援QLC和ZNS SSD等應用導向的解決方案。阿里巴巴供有兩週進一步評估這解決方案。」

Meta硬體工程師Ross Stenfor表示：「PCIe 5.0、OCP資料中心NVMe固態硬碟規格和E1.5等新一代技術，具有超大型規模資料中心應用需求，以實現更高的效能、散熱和管理。慧榮科技MonTitan™平台支援PCIe 5.0、OCP資料中心NVMe 2.0固態硬碟規格和E1.5，以滿足下一代超大型規模資料中心應用需求。」

MonTitan™ SM8366 ASIC是一款支援雙邊連接的PCIe Gen5 x4 NVMe控制晶片，專為企業級和資料中心打造，搭載16個NAND通道，最高可支援2400MT/s，SM8366提供領先業界的超快速循序效能(> 14GB/s) 隨機存取效能(>3.0M IOPS)，並包含可擴充的單/雙邊40位元DDR4-3200/DDR5-4800 DRAM介面，有別於傳統儲存架構對效能的束縛，新一代搭載SM8366的MonTitan™平台能釋放出更強大的潛力，提供彈性、高完整性的解決方案，帶來資料中心SSD設計的嶄新標準。

慧榮科技資深副總裁 Atsushi Inoue 表示：「我們重視慧榮科技成功推出SM8366 SSD控制晶片和高效能MonTitan™ PCIe Gen5平台，慧榮科技的客製化編程且功能豐富的平臺，將經由我們的BiCS FLASH™和XLL-FLASH™發揮潛力，並為我們共同的企業和資料中心客戶開闢新的商機，進而帶來廣泛的應用。」

美光NAND元件行銷總監Daniel Doyle表示：「很高興與慧榮科技合作，其PCIe 5.0 MonTitan™平台提供Turnkey解決方案，讓我們為共同的客戶部署全球最先進的快閃記憶體，包含美光的176層QLC，以提高客戶解決方案的效能和容量。」

長江存儲產品管理負責人Frank Fan表示：「我們很高興與慧榮科技推出PCIe Gen5 MonTitan™ SSD平台，作為領先快閃記憶體及核心供應商，YMTC將以最新 NAND技術結合慧榮科技的MonTitan™平台，打造更美好的記憶體生態系統未來。」

MonTitan™ SSD平台由SM8366標準型參考硬體設計套件和可授權Turnkey和分層式韌體堆疊組成，將在2022年第四季進入客戶送樣階段。

慧榮科技將於8月2日至8月4日在美國加州聖荷西舉行的Flash Memory Summit展示 MonTitan SSD解決方案平台，更多訊息請連結<https://www.siliconmotion.com/quarter2022FMS/>

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/MLC/SLC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NAND Flash大廠，儲存裝置組裝廠及OEM領導廠商，更多慧榮相關訊息請連結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

許逸潔(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