

慧榮科技於FMS 2023展出企業級和即將上市的消費級PCIe Gen5 SSD控制晶片，以及全球首款支援SR-IOV的專用SSD控制晶片

August 9, 2023

台北和美國加州訊，2023年8月9日 – 全球NAND快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技 (NasdaqGS: SIMO) 今日宣布於8月8日至10日在美國加州聖克拉拉舉行的FMS 2023 (Flash Memory Summit 2023) 展示專為伺服器 and 資料中心打造的企業級PCIe Gen5 SSD開發平台和全球首款支援SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) 的專用PCIe Gen4 SSD控制晶片，也發布即將上市的消費級PCIe Gen5 SSD控制晶片。



MonTitan™ PCIe Gen5企業級 SSD開發平台:  
 MonTitan平台採用最先進和資料中心打造的SM366 PCIe Gen5 x4 NVMe SSD控制晶片，具備高效能及支援雙通道，SM366搭載16個NAND通道，最高可支援2400MT/s TLC/QLC NAND，提供領先業界最高循序存取效能 (14GB/s) 和隨機讀取效能 (3百萬IOPS)，慧榮科技將為PCIe Gen5 SSD的關鍵技術。

- 業界首款為QLC NAND打造的PCIe Gen5 ZNS SSD (Zoned Namespace SSD)，實現高存取、高密度的SSD，同時降低總持有成本 (TCO)，並改善儲存體的QoS。
- NVMe Gen5 資料中心SSD採用MonTitan™平台的PerfmaShape™技術，使用預備用戶自定義的QoS設定，能在多租戶環境下達到效能、功耗和延遲的最佳化。
- OCP 2.0 NVMe Gen5 資料中心 E1.S SSD效能展示，適用於需要效能擴充和卓越QoS的運算密集型應用。

MonTitan SSD開發平台將在支援傳統U.2和SFF SSD的伺服器上展示，包括慧榮科技合作夥伴AIC的EB202 CP，和聯勝Luigi，以及華碩的SR-511-X4TF。



全球首款支援SR-IOV的專用車用PCIe Gen4 SSD製成晶片  
 慧榮科技SM2264XT-AT 是一款車用級PCIe Gen4 NVMe SSD 控制晶片，旨在為新興汽車集中式運算和ADAS/自動駕駛架構提供卓越的性能和高可靠性。SM2264XT-AT 搭載四核 ARM R808 CPU，內含四個 PCIe 16Gb/s 資料匯流排，內建 SR-IOV 功能，最多支援 8 個虛擬裝置 (VM)，非常適用於需要採用集中式儲存架構的未來汽車。SM2264XT-AT 符合多種車用流程和認證，包括：

- 符合 AEC-Q100 標準
- ISO 26262 功能安全標準 (ASIL-B)
- ISO 21434 網路安全認證
- IATF 16949 供產管理認證
- 符合 ASPICE 標準的軟體開發流程
- 汽車服務零件 (ASP)

# Automotive SSD Controller

## SM2264XT-AT

### Gen4 Automotive SSD Controller

- PCIe Gen4 NVMe 1.4
- SR-IOV Supported
- ASPICE Level 2 Compliance
- ISO26262 ASIL-B Compliance
- Temperature: -40°C to +85°C / -40°C to +105°C
- 128GB to 1TB



## SM2268XT-AT

### Gen4 Automotive SSD Controller

- PCIe Gen4 NVMe 2.0
- ASPICE

# Advanced Storage Solutions for Automotive Applications Empowering Future ADAS and Centralized Architecture



Product information cards and hardware components displayed on the booth table:

- Ferri Embedded Storage**  
Ferri-eMMC<sup>®</sup> / Ferri-UFS<sup>®</sup>  
Industrial / Automotive eMMC / UFS
- Remesas IVI System with SMI Ferri-eMMC**
- FerriSSD<sup>®</sup>**  
PCIe Gen4 x2(x4) NVMe 2.0
- SRIOV**
- Non-SRIOV**
- Automotive SSD Controller**  
SM2264XT-AT  
Gen4 Automotive SSD Controller
- SM2268XT-AT**  
Gen4 Automotive SSD Controller



適用於無人駕駛的先進PCIe Gen5 SSD控制晶片  
Silicon Motion 推出業界首創的 PCIe Gen5 x4 NVMe 2.0 SSD 控制晶片，適用於筆記型電腦、桌上型電腦及工作站，支援 8 個 NVMe 通道，每通道速度高達 3600 MB/s，提供高達 14GB/s 的循序讀取速度和 250 萬 IOPS 的隨機讀取速度，SM2500U-3.5W 超越傳統表現，釋放 PCIe Gen5 功能的極致潛力，適用於更廣泛的筆記型電腦應用。

## Client SSD Controller

# SM2508

## 8-Channel up to 8TB (3600MT/s)

**PCIe Gen 5**  
High Performance,  
Low Power

- PCIe Gen5 x4 NVMe 2.0
- Seq. Read: 14 GB/s
- Seq. Write: 14 GB/s
- Ran. Read: 2.5M IOPS
- Ran. Write: 2.4M IOPS
- 3D TLC/QLC supported



歡迎前往315新聞位參觀，慧榮科技也將在Flash Memory Summit的論壇上發表演講，更多相關資訊請洽 <https://www.siliconmotion.com/pages/2023FMS>

**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。慧榮同時也提供 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，包括為大型資料中心提供的可客製化、高效率的企業級 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 品牌。儲存設備製造商及 OEM 服務商。更多企業相關資訊請洽 [www.siliconmotion.com](http://www.siliconmotion.com)

**媒體聯絡人：**  
林利貞 (Mirvie Lin)  
智慧行銷公關部  
慧榮科技股份有限公司  
Tel: (02) 2219-6688 ext 3010  
E-mail: [linli@siliconmotion.com](mailto:linli@siliconmotion.com)

許淑嫻 (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)