

慧荣科技于FMS 2023展出企业级和即将上市的消费级PCIe Gen5 SSD主控，以及全球首款支持SR-IOV的车用级SSD主控

August 9, 2023

台北和奥克兰讯，2023年8月9日—全球NAND闪存主控芯片领导厂商慧荣科技 (NasdaqGS: SIMO) 今日宣布于8月8日至10日在美国加州圣地亚哥举行的FMS 2023 (Flash Memory Summit 2023) 展示专为服务器和数据中心打造的企业级PCIe Gen5 SSD开发平台和全球首款支持SR-IOV(Single Root IO Virtualization)的车用级PCIe Gen4 SSD主控芯片，也发布了即将上市的消费级PCIe Gen5 SSD主控芯片。



MonTitan™ PCIe Gen5 SSD开发平台:

MonTitan平台采用专为企业和数据中心打造的高性能PCIe Gen5 x4 NVMe SSD主控芯片，具备高性能并支持双端口，SMB360提供16个NAND通道，最高可支持2400MT/s的TLCKQLC NAND，提供领先业界超高速读写性能 (14GB/s) 和随机读写性能 (IOPS)，慧荣科技将展示PCIe Gen5企业级SSD的关键新技术。



- 业界首款为QLC NAND打造的PCIe Gen5 ZNS SSD (Zoned Namespace SSD), 实现高性能、高容量同时降低总持有成本(TCO), 并改善连续存储的QoS.
- NVMe Gen5 数据中心SSD采用MonTitan™平台的PerformanceShape™技术, 使用用户自定义的QoS设置, 能在多租户环境下实现性能、吞吐和延迟的优化.
- OCP 2.0 NVMe Gen5 数据中心 E1.S SSD性能展示, 适用于需要性能扩充和卓越QoS的计算密集型应用.

MonTitan SSD开发平台在支持包括2BEDDF SSD的服务器上进行演示, 包括精英科技合作伙伴ACR/REB20-CP, 和Dell/Logi, 以及华恒的SR-511-X4TF.



**全球首款支持SR-IOV服务器专用PCIe Gen4 SSD主控芯片**

恩莱科技的SM2264XT-AT是一款专为PCIe Gen4 NVMe SSD主控芯片, 旨在为新兴汽车集中式计算和ADAS/自动驾驶架构提供卓越的性能和可靠性。SM2264XT-AT搭载核心ARM R80 CPU, 内含两个PCIe 16Gb/s数据总线, 内置SR-IOV功能, 最多支持八个虚拟机(VM), 非常适用于需要采用集中式存储架构的未来汽车。SM2264XT-AT符合多种车规级认证, 包括:

- 符合AEC-Q100标准
- ISO 26262功能安全标准 (ASIL-B)
- ISO 21434网络安全认证
- IATF 16949供应链认证
- 符合ASPICE标准的软件开发流程
- 汽车服务零件(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

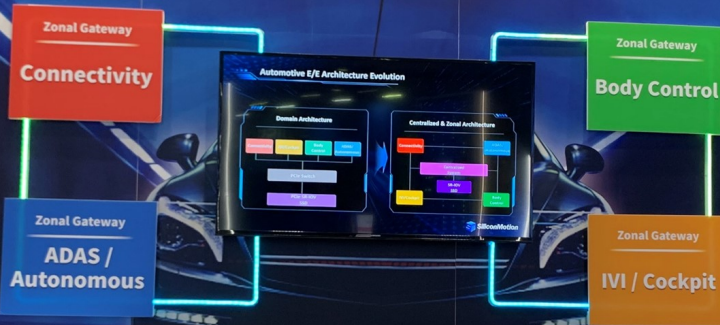


## SM2268XT-AT

### Gen4 Automotive SSD Controller

- PCIe Gen4 NVMe 2.0
- ASPICE

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



**Ferri-Embedded Storage**  
**Ferri-eMMC® / Ferri-UFS®**  
Industrial / Automotive eMMC / UFS

- Automotive grade AEC-Q100 certified
- eMMC 4.5/5.1/5.1 (UFS2/2.1/3.1)
- 3D TLC/SLC mode: 64GB to 512GB
- Forensic capabilities available
- 100% full range screening delivers lower DPPM
- Temperature Support:
  - Industrial: -40°C to 85°C
  - Automotive: -40°C to 105°C

Horizon Robotics J3 with Ferri-eMMC chips

**Renesas IVI System with SM Ferri-eMMC**

A photograph of the Renesas IVI System hardware component, showing the board and its components.

**FerriSSD®**  
PCIe Gen4 x2(x4) NVMe 2.0

- See, Read/Write: 4GB/s, 4GB/s
- 3D TLC/SLC mode: 32GB to 480GB
- Digital signed firmware for added boot security
- Full ECC data path protection for critical data integrity
- 100% full range screening to achieve 0 DPPM target
- Temperature Support:
  - Commercial: 0°C to 85°C
  - Industrial: 40°C to 85°C
  - Automotive: -40°C to 105°C

**SRIOV Live Demo with SM2264XT-AT**

A photograph of the SRIOV Live Demo hardware component, showing the board and its components.

**Automotive SSD Controller**  
**SM2264XT-AT**  
Gen4 Automotive SSD Controller

- PCIe Gen4 x4
- 64GB to 1TB
- ASPICE Level 2 Compliance
- ISO26262 ASIL-B Compliance
- Temperature: -40°C to +85°C / -40°C to +105°C

**SM2268XT-AT**  
Gen4 Automotive SSD Controller

- PCIe Gen4 x4
- 64GB to 1TB
- ASPICE Level 2 Compliance
- ISO26262 ASIL-B Compliance
- Temperature: -40°C to +85°C / -40°C to +105°C



# SiliconMotion

# 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



欢迎前往315号展位参观，慧荣科技也将有Flash Memory Summit的论坛上发表演讲，更多信息请访问 <https://www.siliconmotion.com/summit2022FMS/>

**关于慧荣科技**  
慧荣科技 (Silicon Motion Technology Corp., NasdaqGS: SMID) 是全球最大的NAND Flash控制芯片供应商，其中SSD主控芯片的出货量全球第一，应用在服务器、PC及其他消费性电子产品。慧荣同时也是eMMC和UFS嵌入式存储控制芯片的市场领导者，应用在智能手机、IoT装置及其他应用。我们同时提供SSD解决方案，包括为超大型数据中心提供的可定制、高性能的企业级SSD，以及为车载和工业市场提供的单位元存储解决方案。客户包括多数的NAND Flash厂商、设备制造商及OEM经销商。更多慧荣相关资讯请访问[www.siliconmotion.com](http://www.siliconmotion.com)

**慧荣联系人**  
林兆杰(Mirre Lin)  
销售经理公共部  
慧荣科技股份有限公司  
Tel: +86-2219-6688 ext 3010  
E-mail: mirre.lin@siliconmotion.com

许嘉瑜(Sara Hsu)  
资深项目经理销售公共部  
慧荣科技股份有限公司  
Tel: +86-2219-6688 ext 3011  
E-mail: sara.hsu@siliconmotion.com