慧荣科技旗下SM2264XT-AT車用級SSD控制晶片榮獲 2024 COMPUTEX Best Choice Award

May 28, 2024

2024 年 5 月 28 日, 台北訊 – 全球 NAND 快閃記憶體控制晶片領導廠商慧荣科技 (NasdaqGS: SIMO) 今日宣布旗下的SM2264XT-AT PCIe Gen4 車用級SSD控制晶片榮獲2024 COMPUTEX Best Choice Award殊榮。SM2264XT-AT 支援八個 NAND 通道，每通道最高可達 1,600 MT/s，提供卓越的效能。內建的 SR-IOV 功能讓多達八個虛擬機器能共用一個實體 PCIe 裝置，實現更大的靈活性和擴展性。此外，SM2264XT-AT符合 AEC-Q100 2/3 級、ISO26262 功能安全和 ISO21434 網路安全標準，為高效能汽車應用提供高可靠性和安全性。





卓越效能
SM2264XT-AT 採用 12nm 製程技術，搭載四核心 ARM R8® 內含四個 PCIe 16Gb/s 資料匯流排，內建 SR-IOV 功能，最多可支援8 個虛擬機器 (VM)，每通道最高可達1,600 MT/s，此一先進架構確保卓越效能、超高 QoS、低功耗、嚴密的資料保護及可靠性，將其打造為 PCIe Gen4 NVMe 車用級 SSD 的理想選擇。

車用儲存專用的內建 SR-IOV 功能
SM2264XT-AT 內建 SR-IOV 功能，可支援多達八台虛擬機器 (VM)，此功能結合了多個命名空間、容量管理、共享命名空間及預留功能等多項特色，可以靈活調整並分配空間，強化軟體功能同時也簡化了遠端管理，透過每個虛擬機器提供專用的虛擬功能 (VF)，使得多台虛擬機器可以低延遲地存取 SSD，降低主機軟體的複雜性與 CPU 功耗，可以有效利用 SSD 資源，非常適用於未來需要採用集中式儲存架構的汽車。

車用等級品質保證
為符合汽車產業嚴苛的標準，SM2264XT-AT 歷經嚴格測試，堅守遵循各種不同的車用流程與認證，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 供應鏈認證
- 符合 ASPICE 標準的軟體開發流程
- 汽車服務案件 (ASP)

「憑藉先進的 PCIe Gen4 技術和創新的硬體功能，SM2264XT-AT 為車用級 SSD 樹立了新的標準，為未來的汽車儲存需求提供了穩健的解決方案。」慧榮科技總經理兼車業群資深副總段喜亭表示：「慧榮科技身為全球領先的 NAND 快閃記憶體控制晶片供應商，提供多元且高效能的解決方案，以滿足汽車應用對品質、可靠性與安全性嚴苛的設計需求。我們也致力於與NAND大廠、汽車製造商、一級供應商和SoC供應商進行深入技術合作，以確保應用 SR-IOV 技術的 PCIe NVMe 標準能夠迎合車聯網產業生態系統的未來需求。」

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

許瀚圃(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