



慧榮科技推出搭配完整Turnkey的16通道PCIe 4.0 NVMe企業級SSD控制晶片解決方案

November 18, 2020

SM8266的開發平台包括Turnkey韌體堆疊和參考設計套件，能加快客戶產品上市腳步

【2020/11/18，台北及美國加州訊】全球NAND快閃記憶體控制晶片領導品牌慧榮科技(NasdaqGS: SIMO)，今日宣布推出最新款搭配完整Turnkey的SM8266企業級SSD控制晶片解決方案，搭載16通道PCIe 4.0 NVMe 1.4的硬體加上韌體。SM8266提供完整的開發平台，包括NVMe韌體堆疊和硬體參考設計套件(RDK)，讓客戶的企業級SSD能大幅縮短產品開發時程，搶占市場先機。



慧榮科技市場行銷暨研發資深副總段喜亭表示：「SM8266是目前市場上唯一能夠提供完整Turnkey的PCIe Gen 4企業級SSD解決方案。慧榮上一代的Gen 3 Turnkey解決方案讓我們累積更豐富的客戶產品開發及銷售經驗。我們的寶存團隊已採用SM8266為超大型資料中心客戶打造企業級的NVMe、Open Channel和Key-Value SSD，預計2021年進入量產。」

先進的企業級SSD控制晶片解決方案

SM8266 SSD控制晶片解決方案搭載慧榮最先進的韌體和硬體技術，可提供一致性、低延遲的QoS效能。SM8266容量支援最高達16TB，具備16個NAND快閃記憶體通道，並支援最新款3D TLC和QLC NAND。SM8266採用多項慧榮科技獨有的技術，讓SSD在PCIe Gen 4的效能下達到企業級的可靠度、資料完整性及保存性，這些技術包括：

- 第 6 代 NANDXtend™：結合慧榮科技專利的高效能LDPC糾錯碼（ECC）引擎和RAID的機器學習演算法，即使在極端操作環境下也能確保更佳的資料完整性。
- 端到端資料路徑保護：將ECC應用到SSD的SRAM和DRAM以及NAND快閃記憶體。在主機和SSD之間以及在緩衝記憶體和NAND之間傳輸資料時，可以確保所有資料的完整性。
- 斷電保護：可消除意外停電造成的資料遺失風險。

其他的特點包括：

- 符合高效能PCIe Gen4 x4與NVMe 1.4規範
- 支援標準NVMe、獨有的Open Channel及Key Value SSD的Turnkey解決方案
- 容量支援最高可達16TB
- 透過實體和邏輯隔離帶來一致性的低延遲
- AES 256 位元的硬體資料安全性，可支援 SED、安全開機、TCG Opal

慧榮科技將於11月17日至19日在SC20虛擬攤位上展示SM8266。慧榮攤位網址：<https://cdmcd.co/5YAKp6>。SM8266介紹影片：https://www.youtube.com/watch?v=GM_OLtymbuw

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，同時也是SSD控制晶片的市場領導者。我們擁有最多的控制晶片解決方案及相關技術專利，主要使用於智慧型手機、個人電腦、消費性和工業級應用的SSD及eMMC/UFS等嵌入式儲存裝置。慧榮的NAND Flash控制晶片在過去十年累計出貨量超過60億顆，居業界之冠。我們同時提供大型資料中心企業級SSD與工業級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。慧榮於2005年在美国NASDAQ上市。更多慧榮相關訊息請上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