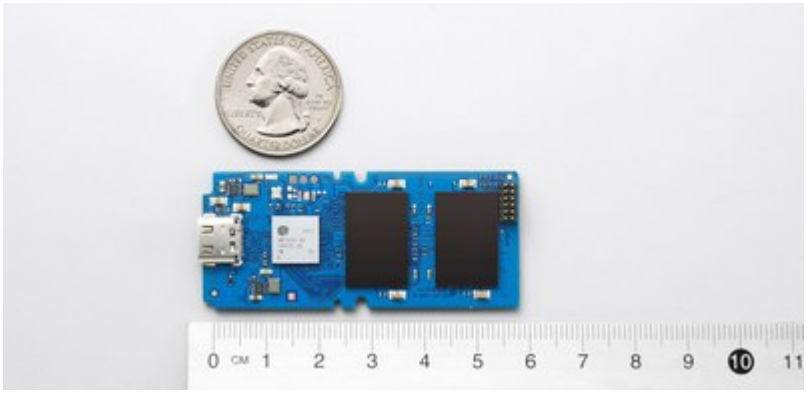
慧榮科技推出全球最快的外接可攜式 SSD 單晶片控制器

September 1, 2021

SM2320 實現超低功耗，連續讀取/寫入速度高達每秒 2,100/2,000 MB

台北，美國加州訊，2021 年 9 月 1 日 —全球 NAND 快閃記憶體控制晶片領導品牌慧榮科技 (NasdaqGS: SIMO)，今日推出全新 SM2320 單晶片高效能、低功耗及符合成本效益的外接可攜式 SSD 解決方案。



全新 SM2320 控制晶片解決方案具有整合式硬體與韌體，以及最高級別的資料安全性，滿足遊戲主機使用者需求，同時滿足需要高效能及低耗電需求的筆記型電腦使用者需求。由於 NAND 記憶體的效能、低耗電量、可靠性及可攜性，因此外接可攜式 SSD 市場正快速成長。SM2320的客戶包括 Kingston，在其全新中採用 SM2320 進行設計，同時包含其他模組和 NAND 快閃記憶體供應商。

Kingston SSD業務經理 Keith Shimmenti 表示：「Kingston很高興能與慧榮科技合作，推出全新口袋尺寸的 XS2000 可攜式SSD。Kingston的工程師持續專注於提升產品效能，有了全新 SM2320 控制晶片，我們能夠將 XS2000 交給客戶，滿足他們所需的高效能及高容量需求，以跟上不斷演進的數位世界。」

慧榮科技獨特的 SM2320 外接可攜式 SSD 控制晶片解決方案具有 USB 3.2 Gen 2 介面、先進 SSD 控制晶片架構及四個 NAND 通道，連續讀寫速度高達 2,100 / 2,000 MB/s。SM2320 解決方案消除了其他傳統設計中通常需要的 USB 橋接控制晶片，也能降低物料清單 (BOM) 的成本及耗電量。SM2320 控制晶片解決方案包括慧榮科技獨有的 NANDXtend® ECC 端對端資料路徑保護，採用最新 TLC 及 QLC NAND 支援高達 4TB 容量。此外，SM2320 控制晶片解決方案提供 AES 256 位元加密，完全符合信賴運算組織 (TCG) Opal 規格並支援輔助指紋安全性，帶來最高等級的資料安全性。

慧榮科技產品企劃部資深協理黃士德表示：「預期高效能外接式 SSD 市場將會增長，因為廣大應用需要快速外接儲存裝置，例如遊戲主機和筆記型電腦使用了大量資料應用程式，包含影像、視訊儲存

及編輯應用程式。同時，最佳外接可攜式SSD不僅提供更快的效能，還能提供更低耗電、更小尺寸及更低的成本。我們的全新可攜式 SSD 控制晶片解決方案免除了橋接式晶片設計，為此不斷成長的產品領域提供更簡單、更具成本效益的解決方案。」

如需瞭解更多關於慧榮科技 SSD 控制晶片的資訊，請造訪 www.siliconmotion.com。

	SM2320
主機介面	USB 3.2 Gen 2x2
NAND 快閃記憶體通道	4
最大容量	4TB
最大效能：	
連續讀取	2,100 MB/s
連續寫入	2,000 MB/s
安全性	ax. 即時 AES 128/256 完整磁碟加密 ax. TCG Opal 2.0 協定 ax. 硬體 SHA 256 與 TRNG ax. 支援指紋安全性
支援操作系統	ax. Windows 10/Windows 8/Windows 7 ax. Mac OS 10.x ax. Linux kernel 2.4

慧榮科技

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。

關於Kingston

從大數據、筆記型電腦和個人電腦，到智慧型和穿戴式技術等物聯網裝置，再到設計與承包製造，Kingston 都能協助提供生活、工作和娛樂的解決方案。全球最大的個人電腦製造商和雲端託管公司都仰賴 Kingston 來滿足其製造需求，而我們的熱情則為全球每天使用的技術提供支援。我們努力超越我們的產品，懷抱更高的遠景，滿足客戶需求，提供出類拔萃的解決方案。若要進一步瞭解

Kingston 如何與您同在，請造訪Kingston.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