



慧榮科技推出全新超高速、支援高容量的可攜式SSD單晶片控制器，為下一代 AI 智慧型裝置和遊戲機提供絕佳選擇

May 30, 2024

SM2322 控制器支援最新的 QLC NAND，提供高達 8TB 的容量支援和 20Gbps 的資料傳輸速度

台北與美國加州訊，2024 年 5 月 30 日 -- 全球 NAND 快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技 (NasdaqGS: SIMO) 今日宣布推出業界最高速的SM2322單晶片可攜式SSD控制器，提供高效能、低功耗且具備成本效益的解決方案。SM2322支援高達 8TB 的儲存容量，並可實現高達 20Gbps的資料傳輸速度，能夠無縫存取和儲存大量來自 AI 智慧型手機、高性能多媒體裝置和遊戲機的內容。



隨著支援 AI 的裝置數量日益增多，高容量和高效能的儲存裝置解決方案對消費者來說越形重要。全新的 SM2322 控制器能針對這些應用，為可攜式SSD提供具成本效益、高容量和高效能的理想解決方案。採用 SM2322 控制器的高效能可攜式 SSD配備 20Gbps頻寬的USB 3.2 Gen 2x2 介面，以及完全整合的軟硬體解決方案，其連續讀寫速度分別可達 2,100MB/s 和 2,000MB/s，最高容量達 8TB，且外型極為輕巧便攜。SM2322 支援 ProRes 格式和適用於 iPhone 使用者的 MFi 規範，同時相容於 Windows®, Android OS™及 macOS®，對需要高容量、高效能可攜式儲存裝置之 AI 智慧型手機、高畫質內容創作者和遊戲愛好者而言，SM2322是理想的解決方案。



SM2322摒除傳統設計所需 USB 橋接晶片，採用單晶片解決方案降低了物料清單(BOM)成本和功耗，同時採用慧榮科技專有的 NANDXtend® 4KB LDPC ECC，提高了 3D TLC/QLC NAND 的耐用性和資料保存能力，讓用於外接的可攜式 SSD 具備更高效能和更大容量。它還通過 SRAM ECC 和端到端資料路徑保護功能提供全面的資料完整性。此外，SM2322藉由提供 AES 256 位元加密、指紋安全性和完全符合可信運算組織 (TCG) Opal 規範，達到高規格的安全標準，提供最高等級的資料安全性。



「AI 智慧型手機和手持遊戲裝置的普及，大幅增加了對管理大型數位視訊和照片內容的需求。」慧榮科技終端與車用儲存事業群資深副總裁喜亭表示：「AI 推論將產生大量資料，這使得大型儲存裝置變得更加重要。SM2322 如今樹立了更高的標準，採用更強大的功能以支援更高速度的 USB3.2 規格，並提供更大容量支援，滿足 AI 時代對儲存及取得大規模數位媒體內容的需求。」

Adata、Crucial、HP、Kingston、Lexar、Transcend、小米、Seagate LaCie 等眾多廠商推出的多款可攜式 SSD 產品，已採用慧榮科技的 SM2320 控制器。SM2322 是慧榮科技在市場上備受好評的可攜式 SSD 控制器系列最新一代產品，它憑藉先進功能與成熟技術，以卓越性能和可靠性成為新款可攜式儲存解決方案的首選。

慧榮科技目前正在向多家客戶提供 SM2322 的樣品，預計將於 2024 年中進行量產。更多有關 SM2322 控制器的資訊，請至 www.siliconmotion.com。

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

業務聯絡:

E-mail: service@siliconmotion.com