



美光推出業界首款採用先進 64 層 3D NAND 技術的企業級 SATA 固態硬碟

新聞摘要

- 一流領先的企業級 SATA 固態硬碟：高容量、高性能、一致性、可靠性，樣樣兼具
- 與獲得好評的美光 5100 系列相同，擁有可信賴與成熟的架構，易於驗證、性能更優異且價值更高。
- 美光 5200 固態硬碟現在已在經銷商處販售。

美國愛達荷州博伊西 (2018 年 1 月 23 日) – 美光科技公司 (Nasdaq 股票代碼：MU) 今日推出了 Micron® 5200 系列 SATA 固態硬碟 (SSDs)，提供業界領先的性能、一致性、容量、可靠性以及整體基礎架構價值。美光 5200 系列固態硬碟是以業界一流的最新 64 層 3D NAND 技術製造，為關鍵型業務虛擬化的工作負載 (如 OLTP、BI/ DSS、VDI、區塊 / 物件和串流媒體等可能癱瘓傳統硬碟) 提供一個成本效益最佳化的 SATA 平台。

利用與獲得好評的 5100 SATA 固態硬碟一樣具備成熟的架構、性能與容量，美光 5200 系列的設計提供了快速、簡單與成本效益的企業級儲存解決方案，取代現有的傳統硬碟與舊款固態硬碟。美光 5200 固態硬碟能立即提供更優異的整體擁有成本，並能透過伺服器與儲存平台的整合以提升資料中心的效率，進而降低 IT 成本並簡化基礎架構與維護工作。現在，企業可以比以往更輕鬆地增加更多快閃記憶體到資料中心，並可以從已部署的伺服器中取得更多儲存空間。

用更優質的 NAND 來打造更超值的 SSD

作為首款使用 64 層 3D NAND 技術生產的 SATA 企業級固態硬碟，美光 5200 固態硬碟提供更優異的容量、傳輸量、一致性與省電效能，在各方面都提升了該產品的價值。固態硬碟的品質取決於其採用的 NAND，而根據美光 5200 系列固態硬碟設計的產品目錄顯示，其規格比業界 SATA 企業級固態硬碟提供更好的可靠性及最低年度故障率，以美光著名的晶片到系統品質優勢以賦予更多價值。

美光儲存產品事業單位副總裁兼總經理 Derek Dicker 表示，「美光 5200 固態硬碟具備市場領先的性能、容量及可靠性，搭配多種功能及前所未有的靈活性，為關鍵型業務工作負載提供理想的儲存解決方案。透過美光 SATA 固態硬碟現有的基礎架構，我們簡化了伺服器的驗證流程。客戶可以信賴同樣通過驗證的控制器和韌體設計，同時採用先進的快閃記憶體能創造更優質的性能、服務品質與價值。」

Dedicated Computing 業務暨行銷資深副總裁 Dave Guzzi 表示，「現今關鍵型業務與虛擬化工作負載無法採用舊的技術持續高效運作。客戶需要先進的存儲技術以達到更好的性能和可靠性，並降低總體擁有成本。幸運地，美光透過了一個簡易使用的通用平台，並利用了與前一代 SSD 同樣成熟的控制器和韌體設計，進而提供了所有需要的新技術。」

Objective Analysis 主管 Jim Handy 表示：「美光選擇以上一代架構為基礎推出下一代固態硬碟，僅是將 NAND 從 32 層改為 64 層技術，這充分說明此一技術的重要性。這顯示公司及其客戶對先前 5100 系列產品的性能和可靠性感滿意，並願意以減少重新驗證成本的方式升級到新的快閃記憶體技術。」

參與固態硬碟儲存革命

使用先進 64 層 3D NAND 技術所生產的企業級 SATA 固態硬碟，美光 5200 系列固態硬碟能加速推動需要更快、更一致性的應用，同時以更低的整體擁有成本提供整體基礎架構的價值與服務品質 (QoS)。這些新型 SATA 固態硬碟讓延遲敏感、讀取密集型的工作負載達到最佳化，以更快速、可預測的性能消除儲存瓶頸，讓傳統硬碟轉換到固態硬碟比以往更容易。主要的特色包括：

- **服務品質** - 美光 5200 固態硬碟提供極高效 QoS，相較於任務關鍵型傳統硬碟，QoS 高出 99.7%。
- **無可比擬的容量** - 美光 5200 固態硬碟提供業界最廣泛的 SATA 產品組合，容量高達 7.68TB，是市場上其他固態硬碟容量的兩倍。
- **領先的性能** - 專為需要快速隨機 IO 性能的虛擬化應用程式所設計，美光 5200 固態硬盤提供高達 95k IOPS 隨機讀取以及同等級產品中最佳的 33k 隨機寫入速度，在兩個領域都展現強大性能。此硬碟亦具備高靈活性，資料中心管理員可以使用創新的 Flex Capacity 功能調整硬碟的耐用性、性能和容量以滿足不斷變化的工作負載需求。
- **MTTF 供應的先驅** - 與業界一般 SATA 企業級固態硬碟規格的平均故障間隔 (MTTF) 2 百萬小時相比，美光 5200 SSD 產品數據資料標明的規格為平均故障間隔 (MTTF) 為 3 百萬使用小時。
- **易於管理** - 美光 5200 固態硬碟是一種快速、簡單並可延長現有伺服器部署生命週期的經濟實惠方式，可熱交換、易於安裝，且只需幾分鐘即可完成設定，節省了設定與維護的時間和金錢。

美光 5200 系列固態硬碟提供不同級別的性能和耐用性，滿足低延遲、讀取密集型工作負載的各種需求。請見[美光 5200 系列技術世代 SSD 產品介紹](#)，了解更多特色及功能優勢的資訊。美光 5200 固態硬碟設計是為取代 10K RPM 傳統硬碟，並協助 IT 管理人員提供更佳性能和容量，同時也更省電。例如，在 OLTP 工作負載環境中，每個美光固態硬碟就可讓您獲得比整個 24 個 10K RPM 傳統硬碟機架還高出 3 倍的 IOPS 性能。

- **5200 ECO SATA 固態硬碟** - 能使用快速、龐大、內建的固態硬碟擴展儲存容量。輕鬆有效地擴展資料中心的功能。美光 5200 ECO 固態硬碟容量高達 7.68TB，外形尺寸僅 2.5 英吋，能滿足並超越過去傳統硬碟具備的每單位機架空間容量和成本優勢。美光 5200 ECO 固態硬碟專為讀取密集

型工作負載而設計，為雲端服務及內容分享公司提供可靠、易於部署的 SATA 儲存解決方案，能夠在現有基礎架構部署模式下運行，實現比傳統硬碟更快的性能及更高價值。

- **5200 PRO SATA 固態硬碟** – 為一款滿足讀取密集型工作負載需求的全功能硬碟。美光 5200 PRO 固態硬盤是一款全功能硬碟，以實現需要更高隨機寫入性能和耐用性的讀取密集型工作負載。美光 5200 PRO 能夠快速因應並滿足今日應用程式難以預測的工作負載，包括異常的交易波動或突然的高流量網路流量。對於需要確保快速資料輸送量以維持業務長時間平穩運行的 IT 管理人員而言，美光 5200 PRO 固態硬碟具備廣為人知的儲存實力，是為了持續提供快速、領先性能而設計。

美光 5200 固態硬碟現已可提供給 OEM 認證，並可透過 ASI、Avnet、CDW、Ingram、Microland、WPG-Americas、Synnex 等經銷商購買。欲瞭解更多資訊，請前往 <https://www.micron.com/products/solid-state-storage/product-lines/5200#>。

資源：

- 媒體資訊專區：Micron® 5200 SSDs – <http://bit.ly/2E02N62>
- 部落格：www.micron.com/about/blogs
- Twitter：www.twitter.com/MicronStorage
- LinkedIn：www.linkedin.com/company/micron-storage
- YouTube：[Micron® SATA SSDs vs. HDDs](http://www.youtube.com/watch?v=...)

關於 Micron (簡稱“美光”)

美光為創新記憶體和儲存解決方案的領導廠商。美光的全球品牌 Micron®、Crucial® 和 Ballistix® 擁有廣泛的高性能記憶體和儲存技術產品組合，其中包括 DRAM、NAND、NOR Flash 和 3D XPoint™ 記憶體，它們都正在改變世界使用資訊的方式，使人們的生活更豐富，以將近 40 年的技術領導地位為後盾，美光的記憶體和儲存解決方案可支援在雲端運算、數據中心、網路和行動裝置等關鍵市場領域具顛覆性的最新趨勢，包括人工智慧、機器學習和自動駕駛。美光的普通股在 Nasdaq 上市交易，其股票代碼為 MU。欲知更多美光相關資訊，請至 micron.com。

###

美光的標誌與符號為 Micron Technology, Inc. 的商標。所有其他商標則為其個別持有人的財產。

PR 及 AR 聯絡人：

David Oro

+1 (707) 558-8585

davidoro@micron.com