

## Micron 固態硬碟 (SSD) 推動移動計算體驗更上層樓

### Micron 的 M600 SSD 為低功耗使用和性能增強創新 設立新基準

#### 關鍵資訊：

- 業內領先的能源利用率大幅提高系統電池使用壽命
- 無論固態硬碟容量大小，獨特的動態寫入加速技術確保高度一致的寫入性能
- 強大的耐久性技術指標和政府級硬體加密確保用戶安心使用

#### 多媒體元素：

- 媒體資料包

愛達荷州博伊西，2014 年 9 月 17 日 (GLOBE NEWSWIRE) — Micron Technology, Inc. (納斯達克股票代碼：MU) 今日宣佈推出下一代客戶級固態硬碟 (SSD)，該硬碟為個人電腦設置了低功耗、高性能存儲的新標準。M600 SATA SSD 針對性地利用了 Micron 先進的 NAND 快閃記憶體技術，解決了包括 Ultrabook(TM) 平臺和平板電腦，以及面向性能的桌面電腦和視頻捕捉系統在內的現代移動計算應用的存儲需求。

“存儲是設計個人移動計算超薄設備的一個重要推動因素，” Forward Insights 創始人兼首要分析師 Greg Wong 說。“Micron M600 的低功耗和高性能有利於實現隨開即用所需的性能和回應要求，並同時滿足下一代計算系統所需的全天候電池使用壽命。”

M600 提供業內領先的固態硬碟能源利用率，以滿足用戶對更長電池使用壽命不斷增長的期望。休眠模式下其功率小於 2 毫瓦 (mW) [i]，正常使用時平均功率 150mW。與之相比，典型的筆記型電腦硬碟所需功率呈指數上漲，待機時 130mW，正常使用時，其硬碟旋轉以訪問資料，此時功率成十倍增加，為 1400mW 至 2000mW[ii]。

除了卓越的低功耗性能外，M600 的性能也極其強勁。其資料讀取速度已臻 SATA 介面的極限：隨機讀取速度達每秒 100,000 次輸入/輸出操作 (IOPS)，所有容量的順序讀取速度達 560 MB/秒。由於採用了 Micron 創新的動態寫入加速技術，M600 的寫入性能也極其卓越。該技術根據驅動器所需動態創建快取記憶體，使 NAND 單元的行為更加類似更高級別的快閃記憶體（從 MLC 到 SLC），再也無需犧牲用戶驅動器空間用以劃分永久的快取記憶體。從而最終減少功耗並改善寫入

性能，使其達到無快取記憶體系統的 2.8 倍[iii]，確保即使容量最小的 M600 固態硬碟也具備卓越的寫入速度。

這種獨特的寫入架構也有助於 M600 獲得更長的使用壽命。例如，1TB M600 的擔保寫入總位元組數（TBW）高達 400TB，是典型的客戶驅動器的五倍[iv]。足以保證每天寫入 220GB 並持續五年，遠超過一般的客戶工作負載，並足以讓最謹慎的使用者也無需擔心固態硬碟耗盡。

M600 還具備強大的自加密技術，旨在滿足嚴格的政府標準，即使被竊或丟失，也可確保重要的移動資料安全。M600 的 AES-256-位元硬體加密引擎可主動加密資料且無損其性能，並符合 TCG(TM) Opal 2.0 標準和 Microsoft(R) eDrive 協定，使其易於被管理工具或 Windows 8.[v]管理。

M600 採用 Micron 的 16nm 制程技術，該技術是 Micron 最先進的快閃記憶體技術，並獲得 TechInsights 年度最具創新記憶體設備和半導體大獎。該驅動器具備大量 Micron 客戶期待的品質和可靠性，包括 RAIN 板載容錯保護、靜態資料的客戶級掉電保護和自我調整熱監控（根據系統溫度動態調整功耗，是超小型、散熱受限系統的理想選擇）。

“M600 為客戶固態硬碟設置了功耗、安全和效率的新標準，並傳達了我們提供最先進存儲解決方案的理想，” Micron 存儲業務副總裁 Darren Thomas 說。“OEM 廠商期待 Micron 提供先進的固態硬碟，為其產品帶來優勢並提供顯著增強的用戶體驗。M600 實現了我們的承諾。”

M600 固態硬碟採用 Micron 的 128Gb NAND，以微小的結構實現了多種容量。M600 提供 128、256 和 512GB mSATA 以及 M.2 模組配置。口香糖大小的 M.2 模組有 80mm 和 60mm 兩種版本（2280 和 2260），為超薄平板電腦系統提供了多種選擇。M600 還具有 2.5 英寸、7mm 外形的版本，其容量從 128GB 至 1TB。

M600 固態硬碟現已投產，並通過 Micron 廣泛的經銷網路直接面向 OEM、系統製造商和企業發售。欲知更多有關 M600 重要功能的資訊，請訪問 [www.micron.com](http://www.micron.com)。

線上瞭解我們！加入 Micron 社交圈，我們在此交流所有有關存儲和記憶體的話題：

- Blog：[www.micron.com/about/blogs](http://www.micron.com/about/blogs)
- 推特：[www.twitter.com/MicronStorage](https://twitter.com/MicronStorage)
- LinkedIn：[www.linkedin.com/company/micron-technology](http://www.linkedin.com/company/micron-technology)
- YouTube(TM)：[www.youtube.com/microntechnology](http://www.youtube.com/microntechnology)

Micron Technology, Inc.

Micron Technology, Inc. 是全球領先的先進半導體解決方案供應商之一。Micron 廣泛的高性能存儲技術產品組合包括—DRAM、NAND 和 NOR 快閃記憶體—是固態硬碟、模組、多晶片封裝等系統解決方案的基礎。以超過 35 年的技術領導地位為後盾，Micron 的存儲解決方案支援全球大多數創新計算、消費者、企業級存儲、網路、移動、嵌入式和汽車應用。Micron 的普通股在納斯達克上市交易，代碼是 MU。欲瞭解有關 Micron Technology, Inc. 的更多資訊，請訪問 [www.micron.com](http://www.micron.com)。

(c)2014 Micron Technology, Inc. 版權所有。資料若有修改，恕不另行通知。Ultrabook 是 Intel Corporation 在美國和/或其他國家的商標。其他品牌或產品名稱為商標或註冊商標，分別為其各自所有者擁有。

[i] 容量 1TB 的小於 3mW。

[ii] 硬碟驅動器功耗基於流行的 320GB 硬碟驅動器的公開規範：Toshiba MK3256GSY 和 Western Digital WD7500BPVT。

[iii] 結果基於 Micron 的固態硬碟測試，測試啟用或禁用動態寫入加速技術。

[iv] 128GB – 100 TB、256GB – 200TB、512GB – 300TB、1TB – 400TB 的耐久性 (TBW)。

[v] Windows 8 RT、Professional 和 Enterprise 版支援 eDrive 功能。

聯繫方式：公共關係聯繫方式：

Melinda Jenkins

Zeno Group for Micron Technology

650-801-7957

Melinda.Jenkins@zenogroup.com