

Micron 固态硬盘 (SSD) 推动移动计算体验更上层楼

Micron 的 M600 SSD 为低功耗使用和性能增强创新 设立新基准

关键信息:

- 业内领先的能源利用率大幅提高系统电池使用寿命
- 无论固态硬盘容量大小，独特的动态写入加速技术确保高度一致的写入性能
- 强大的耐久性技术指标和政府级硬件加密确保用户安心使用

多媒体元素:

- 媒体资料包

爱达荷州博伊西，2014 年 9 月 17 日 (GLOBE NEWSWIRE) — Micron Technology, Inc. (纳斯达克股票代码: MU) 今日宣布推出下一代客户级固态硬盘 (SSD)，该硬盘为个人计算机设置了低功耗、高性能存储的新标准。M600 SATA SSD 针对性地利用了 Micron 先进的 NAND 闪存技术，解决了包括 Ultrabook (TM) 平台和平板电脑，以及面向性能的桌面电脑和视频捕捉系统在内的现代移动计算应用的存储需求。

“存储是设计个人移动计算超薄设备的一个重要推动因素，” Forward Insights 创始人兼首要分析师 Greg Wong 说。“Micron M600 的低功耗和高性能有利于实现随开即用所需的性能和响应要求，并同时满足下一代计算系统所需的全天候电池使用寿命。”

M600 提供业内领先的固态硬盘能源利用率，以满足用户对更长电池使用寿命不断增长的期望。休眠模式下其功率小于 2 毫瓦 (mW) [i]，正常使用时平均功率 150mW。与之相比，典型的笔记本电脑硬盘所需功率呈指数上涨，待机时 130mW，正常使用时，其硬盘旋转以访问数据，此时功率成十倍增加，为 1400mW 至 2000mW[ii]。

除了卓越的低功耗性能外，M600 的性能也极其强劲。其数据读取速度已臻 SATA 接口的极限：随机读取速度达每秒 100,000 次输入/输出操作 (IOPS)，所有容量的顺序读取速度达 560 MB/秒。由于采用了 Micron 创新的动态写入加速技术，M600 的写入性能也极其卓越。该技术根据驱动器所需动态创建高速缓存，使 NAND 单元的行为更加类似更高级别的闪存（从 MLC 到 SLC），再也不需牺牲用户驱动器空间用以划分永久的高速缓存。从而最终减少功耗并改善写入性能，使其达到无高速缓存系统的 2.8 倍[iii]，确保即使容量最小的 M600 固态硬盘也具备卓越的写入速度。

这种独特的写入架构也有助于 M600 获得更长的使用寿命。例如，1TB M600 的担保写入总字节数（TBW）高达 400TB，是典型的客户驱动器的五倍[iv]。足以保证每天写入 220GB 并持续五年，远超过一般的客户工作负载，并足以让最谨慎的用户也无需担心固态硬盘耗尽。

M600 还具备强大的自加密技术，旨在满足严格的政府标准，即使被窃或丢失，也可确保重要的移动数据安全。M600 的 AES-256-位硬件加密引擎可主动加密数据且无损其性能，并符合 TCG(TM) Opal 2.0 标准和 Microsoft(R) eDrive 协议，使其易于被管理工具或 Windows 8. [v]管理。

M600 采用 Micron 的 16nm 制程技术，该技术是 Micron 最先进的闪存技术，并获得 TechInsights 年度最具创新内存设备和半导体大奖。该驱动器具备大量 Micron 客户期待的品质和可靠性，包括 RAIN 板载容错保护、静态数据的客户级掉电保护和自适应热监控（根据系统温度动态调整功耗，是超小型、散热受限系统的理想选择）。

“M600 为客户固态硬盘设置了功耗、安全和效率的新标准，并传达了我們提供最先进存储解决方案的理念，” Micron 存储业务副总裁 Darren Thomas 说。“OEM 厂商期待 Micron 提供先进的固态硬盘，为其产品带来优势并提供显著增强的用户体验。M600 实现了我们的承诺。”

M600 固态硬盘采用 Micron 的 128Gb NAND，以微小的结构实现了多种容量。M600 提供 128、256 和 512GB mSATA 以及 M.2 模块配置。口香糖大小的 M.2 模块有 80mm 和 60mm 两种版本（2280 和 2260），为超薄平板电脑系统提供了多种选择。M600 还具有 2.5 英寸、7mm 外形的版本，其容量从 128GB 至 1TB。

M600 固态硬盘现已投产，并通过 Micron 广泛的经销网络直接面向 OEM、系统制造商和企业发售。欲知更多有关 M600 重要功能的信息，请访问 www.micron.com。

在线了解我们！加入 Micron 社交圈，我们在此交流所有有关存储和内存的话题：

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

Micron Technology, Inc.

Micron Technology, Inc. 是全球领先的先进半导体解决方案供应商之一。Micron 广泛的高性能存储技术产品组合包括--DRAM、NAND 和 NOR 闪存--是固态硬盘、模块、多芯片封装等系统解决方案的基础。以超过 35 年的技术领导地位为后盾，Micron 的存储解决方案支持全球大多数创新计

算、消费者、企业级存储、网络、移动、嵌入式和汽车应用。Micron 的普通股在纳斯达克上市交易，代码是 MU。欲了解有关 Micron Technology, Inc. 的更多信息，请访问 www.micron.com。

(c)2014 Micron Technology, Inc. 版权所有。资料若有修改，恕不另行通知。Ultrabook 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家的商标。其他品牌或产品名称为商标或注册商标，分别为其各自所有者拥有。

[i] 容量 1TB 的小于 3mW。

[ii] 硬盘驱动器功耗基于流行的 320GB 硬盘驱动器的公开规范：Toshiba MK3256GSY 和 Western Digital WD7500BPVT。

[iii] 结果基于 Micron 的固态硬盘测试，测试启用或禁用动态写入加速技术。

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

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

联系方式：公共关系联系方式：

Melinda Jenkins

Zeno Group for Micron Technology

650-801-7957

Melinda.Jenkins@zenogroup.com