美光突破 PC 性能边界，推出自适应写入技术与 G9 QLC NAND

July 1, 2025 at 10:00 AM CST

美光 2600 SSD 以 QLC 的经济效益水平，提供超越高性价比 TLC SSD 的用户体验

2025 年 7 月 1 日，爱达荷州博伊西市 —SSD 对于提升 PC 及客户端设备的用户体验和系统性能至关重要。Micron Technology Inc.（美光科技股份有限公司，纳斯达克股票代码：MU）今日宣布，推出美光 2600 NVMe™ SSD，专为原始设备制造商（OEM）设计的高性价比客户端存储解决方案。2600 SSD 搭载业界首款应用于SSD的第九代 QLC NAND（G9 QLC NAND），并采用美光创新的自适应写入技术（Adaptive Write Technology™，AWT），在兼顾 QLC 成本优势的同时，提供出众的 PCIe 4.0 性能。[1]相比同类高性价比 QLC 和 TLC SSD，美光 2600 SSD 的顺序写入速率提升高达 63%，随机写入速率提升高达 49%，[2]从而为要求严苛的客户端用户带来卓越的用户体验。

美光企业副总裁暨手机和客户端业务部门总经理 Mark Montierth 表示：“美光 2600 QLC SSD 具备比同类的高性价比 TLC SSD 更优的性能。美光将高性能 G9 NAND 与创新的自适应写入技术进行独特的结合，实现了以往只有 TLC SSD 才能达到的性能水平，目前正在接受 OEM 客户的认证。这一创新里程碑将推动 QLC NAND 在商用领域的普及。”

优化的 QLC NAND 性能

美光的 AWT 技术通过业界首创的多层 SLC、TLC 和 QLC 动态缓存架构，显著提升 QLC NAND 的写入性能。在连续写入高达 800GB 的数据至 2TB SSD 时，该技术可实现最高 4 倍 的顺序写入速率提升。[3]

美光 2Tb G9 QLC NAND 采用先进的六平面 NAND 架构，实现更高程度的并行处理能力，可同时向 NAND 发出更多读写指令，从而提升性能。2600 SSD 的速率高达 3.6 GB/s，在目前已出货的客户端 SSD 中 NAND I/O速率最快。[4]

存储至关重要

强大的 PC 存储解决方案能够提升应用程序的生产力，优化用户体验。美光 2600 SSD 重塑日常计算体验，显著提升常用应用程序的工作效率。

- **性能提升：**2600 SSD 显著提升数据访问及读写速率，实现更快的开关机、应用程序启动和系统响应速度。缩短操作系统镜像安装时间，不仅提升了生产效率，还助力 IT 部门更快完成商用 PC 的 SSD 镜像部署。

- **AI PC 应用：**存储性能是推动 AI 应用发展的关键。2600 SSD 凭借高速读取性能，可快速加载 AI 模型，实现任务间的无缝切换。

- **用户体验：**AWT 技术有助于确保活跃数据以更优的方式储存在 SSD 中，从而为内容创作、休闲游戏及日常计算带来更流畅的性能。根据 PCMark® 10 测试结果，相较于同类高性价比 TLC SSD，2600 SSD 的得分提升高达 44%，带宽提升达 43%，充分彰显了其所提供的卓越用户体验。[5]

美光 2600 NVMe SSD 现已面向全球 OEM 厂商出货，提供 22x30mm、22x42mm 和 22x80mm 三种规格，容量范围覆盖 512GB 至 2TB。该款 SSD 具备多种更小的外型规格、容量选项以及单面设计，尤其适用于手持设备、超薄笔记本电脑和工作站。例如，紧凑的 2TB、22x30mm 规格款，兼具超小体积与大容量，适用于手持游戏设备等空间有限的设计场景。

行业引语

AMD 高级副总裁兼计算与图形首席技术官 Joe Macri 表示："美光 2600 QLC SSD 是客户端存储的典范之作，为现代计算带来了大容量、高效率与快速响应的卓越性能。随着 AMD 的处理器技术不断提升，美光的创新技术也帮助用户在日常应用中获得更优的体验。"

IBM 存储系统开发副总裁 Alistair Symon 表示："沿袭美光在 NAND 技术创新领域的深厚底蕴，美光 G9 QLC NAND 有望为 QLC NAND 树立新的性能标杆。作为双方持续合作的一部分，我们十分期待将这款卓越的 NAND 整合到 IBM 的产品中。"

英特尔客户端生态系统事业部副总裁 Todd Lewellen 表示："美光 2600 SSD 是一款突破性的产品，充分展现了英特尔最新技术的强大功能和潜力。我们很高兴看到这一创新解决方案为行业带来变革，并推动英特尔平台上的高性价比 SSD 的性能达到全新高度。此外，美光 2600 SSD 现已入选英特尔 PCL（平台组件列表）。"

群联电子执行长潘健成表示："美光 2600 SSD 搭载群联业界领先的 E29T 控制器，能够支持高速 NAND 闪存，重新定义高性价比客户端 SSD 的用户体验。在数据中心存储领域，美光的 G9 QLC NAND 标志着重大的技术进步，将显著提升群联超高速的 Pascari 企业级 SSD 的性能表现。"

Pure Storage 副总裁兼超大规模业务总经理 Bill Cerreta 表示："美光 G9 QLC NAND 是 QLC NAND 技术的重大飞跃。Pure Storage 持续引领业界，推动企业级 QLC NAND 的部署，如今更积极拓展至超大规模客户领域。此次启动对美光创新型 G9 QLC NAND 的测试与部署，标志着双方合作的重要里程碑。"
如需了解更多信息，请访问美光 2600 客户端 SSD 专页。

更多资源：

- 美光 2600 SSD 产品图片库
- 美光 AWT 信息图
- 美光 AWT 技术简介
- 美光 G9 QLC NAND

关于 Micron Technology Inc.（美光科技股份有限公司）

美光科技是创新内存和存储解决方案的业界领导厂商，致力于通过改变世界使用信息的方式来丰富全人类生活。我们专注不懈地致力于满足客户需求，发展先驱技术，制造出众产品和实现卓越运营。凭借旗下全球性品牌 Micron®（美光）和 Crucial®（英睿达），向客户交付一系列丰富的高性能内存和存储产品组合——包括 DRAM、NAND 及 NOR。美光优秀人才打造的创新产品，每一天都助力数据经济的发展，促进人工智能（AI）和计算密集型应用的进步，带来无限潜能——从数据中心到智能边缘，以及丰富客户和移动用户的体验。如需了解 Micron Technology Inc.（美光科技股份有限公司，纳斯达克股票代码：MU）的更多信息，请

访问 micron.cn

© 2025 Micron Technology Inc.（美光科技股份有限公司）保留所有权利。信息、产品和/或规格如有变更，恕不另行通知。Micron、Micron 徽标和所有其他 Micron 商标均为 Micron Technology Inc.（美光科技股份有限公司）所属商标。所有其他商标分别为其各自所有者所有。

美光媒体联络人

高诚公关

潘平 / 美光服务团队

电话：+86 188 8388 2632

E-mail：ppan@golin.com

---

[1] AWT 仅在特定 2600 SSD SKU 中提供，并非对所有 OEM 提供。

[2] 根据 Forward Insights 的分析报告《2025 年第一季 SSD 供应商状况》，本次 SSD 比较基于 OEM SSD 收入排名前五的供应商目前量产、市面上常见的量产 2TB QLC 与高性价比 TLC NAND 客户端 SSD（若供应商未提供 2TB 规格，则采用 1TB 规格），不包含游戏主机和 Apple® 产品。所有性能对比数据均来源于公开可获取的数据表信息。

[3] 指额定容量，格式化后的容量会有所减少，1TB = 1 万亿字节。根据美光内部测试结果，AWT 可针对 SSD 容量的 40% 加速大文件传输。

[4] 此声明依据产品发布时公开可获得的信息及美光实验室测试结果。NAND 性能分析基于 Forward Insights 分析师报告《2025 年第一季度 NAND 季度洞察》中排名前五大 NAND 供应商的量产 NAND。SSD 分析基于 Forward Insights 的分析报告《2025 年第一季 SSD 供应商状况》，针对 OEM SSD 收入排名前五的供应商目前量产、市面上常见的量产 2TB QLC 与高性价比 TLC NAND 客户端 SSD（若供应商未提供 2TB 规格，则采用 1TB 规格），不包含游戏主机和 Apple® 产品。

[5] PCMark 10 Full System Drive Benchmark 测试套件采用来自 Adobe、Microsoft 等主流应用以及《使命召唤》等 PC 游戏的各类真实使用场景记录，全面测试现代高性能硬盘在常见任务中的性能表现。