



美光宣布量产第九代 NAND 闪存技术产品

July 31, 2024 at 9:00 AM CST

业界领先的美光 2650 NVMe SSD（基于第九代 NAND 技术）已批量出货

2024 年 7 月 31 日，中国上海 — 美光科技股份有限公司（纳斯达克股票代码：MU）今日宣布，其采用[第九代（G9）TLC NAND 技术](#)的 SSD 产品已开始出货，成为业界首家实现这一里程碑的厂商之一。美光 G9 NAND 技术具备高达 3.6 GB/s 的数据传输速率，提供卓越的数据读写带宽。该项 NAND 新技术为人工智能（AI）及其他数据密集型应用场景带来出色的性能，适用于个人设备、边缘服务器、企业和云数据中心。^[1]

美光技术和产品执行副总裁 Scott DeBoer 表示：“美光 G9 NAND 技术的量产彰显了美光在制程技术和设计创新方面的实力。美光 G9 NAND 技术的具备市场领先的密度，实现了更紧凑、更高效的存储解决方案，为消费者和企业带来显著益处。”

领先技术铸就卓越性能

美光 G9 NAND 技术凭借卓越的 NAND 输入/输出（I/O）速率，可满足数据密集型工作负载的高吞吐需求，其数据传输速率比当前 SSD 中的 NAND 技术要快 50%。^[2]同时，与市场上现有的同类 NAND 解决方案相比，美光 G9 NAND 的每颗芯片写入带宽和读取带宽分别高出 99% 和 88%。^[3]这些优势共同提升了 SSD 和嵌入式 NAND 解决方案的性能与能效。

与前一代 NAND 产品相同，美光 G9 NAND 采用 11.5mm x 13.5mm 的紧凑封装，比同类产品节省 28% 的空间，是卓越的小尺寸、高密度 NAND。^[4]在更小的尺寸内实现更高的密度，从而最大限度地增加了各种用例的设计选择。

美光执行副总裁暨首席商务官 Sumit Sadana 表示：“美光已经连续第三代引领业界，推出创新、领先的 NAND 技术。集成美光 G9 NAND 的产品将具备显著的性能优势，该技术将成为存储创新的基础，为所有终端市场的客户带来价值。”

美光 2650 SSD 凭借 G9 NAND 技术实现卓越性能

[美光 2650 NVMe SSD](#) 集成了先进的 G9 TLC NAND 技术，在 PCMark[®] 10 测试中表现优异，在日常计算方面带来一流的用户体验。^[5]

美光副总裁暨客户端存储事业部总经理 Prasad Alluri 表示：“美光 2650 SSD 采用了我们全新的 G9 NAND 技术，其理论性能水平接近 PCIe 4.0，突破了高性价比 TLC 客户端 SSD 的性能极限。凭借出色的 PCMark 10 基准分数，它将重新定义此类 SSD 的用户体验。”

国际数据公司（IDC）固态硬盘和支持技术研究副总裁 Jeff Janukowicz 表示：“人工智能的进步增加了数据生成量，推动了对存储的需求，客户需要更好的性能来跟上 AI 的步伐。像美光 2650 SSD 这样融入最新一代创新 NAND 技术的 SSD，对于企业到个人消费者的广大用户来说，都将是必不可少的。”

美光 2650 NVMe SSD 提供业界领先的可靠性，其动态 SLC 高速缓存功能可显著提升性能，加快写入速率。

美光 2650 NVMe SSD 提供了可与 PCIe 4.0 媲美的理论性能，连续读取速率高达 7000 MB/s。与同类竞品相比，美光 2650 NVMe SSD 表现出色，连续读取性能提升高达 70%，连续写入性能提升高达 103%，随机读取性能提升高达 156%，随机写入性能提升高达 85%。^[6] 这些惊艳的数据彰显了美光致力于突破技术界限，为客户带来卓越性能的坚定承诺。

美光 G9 NAND 不仅可用于面向客户端 OEM 的美光 2650 SSD，还可用于客户端组件和英睿达（Crucial）SSD 消费类产品。如需了解更多信息，请访问[美光 G9 NAND](#)和[美光 2650 客户端SSD](#)。

更多资源：

- [美光 G9 NAND 技术网页](#)
- [美光 2650 SSD 产品网页](#)
- [美光图片库](#)

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](#)。

© 2024 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] 竞品为 Forward Insights 在其《第一季度 SSD 供应商情况报告》中提及的，截至 2024 年 5 月，在企业级 SSD 市场中占据至少 10% 市场营收份额的顶级供应商当前正在生产的客户端价值型 SSD，游戏主机除外。

^[2] “市场上”指已实现量产（月产量超过 10,000 件），并在现有 SSD 产品中公开销售和推广的 NAND 产品。

^[3] 带宽比较是针对市场上不同的竞争产品进行的。

^[4] “高密度”指 1Tb 3D TLC NAND。

^[5] SSD 比较分析依据 Forward Insights 的《第一季度 SSD 供应商情况报告》，截至 2024 年 5 月，按收入计（不包括游戏机）客户端高性价比 SSD 市场的前五大供应商目前在产的 SSD 产品。1TB SSD 测试在美光实验室进行。

^[6] 性能比较基于产品发布时的公开数据信息，与 PCIe 4.0 SSD 竞品（见脚注 4）进行比较。