



新闻稿

美光科技推出业界首款基于领先的 64 层 3D NAND 技术构建的企业级 SATA 固态硬盘

美光 5200 SATA 企业级固态硬盘能够为业务关键型虚拟化工作负载和云架构提供快速、一致的服务质量

新闻摘要

- 遥遥领先于同类产品的企业级 SATA 固态硬盘：拥有出类拔萃的容量、性能、一致性和可靠性。
- 采用与广受好评的美光 5100 系列相同的成熟可信的架构，可轻松实现资格验证并提供更高的性能和价值。
- 美光 5200 固态硬盘现已通过经销商发售。

美国爱达荷州博伊西，2018 年 1 月 23 日——美光科技有限公司（纳斯达克代码：MU）今日推出 Micron® 5200 系列 SATA 固态硬盘 (SSD)，该产品可提供业界领先的性能、一致性、容量、可靠性和整体基础设施价值。美光 5200 系列固态硬盘基于美光科技业界领先的全新 64 层 3D NAND 技术构建，对于 OLTP、BI/DSS、VDI、块/对象和媒体流等在硬盘上无法一展身手的业务关键型虚拟化工作负载，可为其提供经济实惠的 SATA 平台。

利用广受好评的 5100 SATA 固态硬盘的成熟架构和业界领先的性能及容量，美光 5200 系列提供了一种快速、简单且经济实惠的企业级存储解决方案，用以替代现有硬盘和传统固态硬盘。通过整合服务器和存储平台，美光 5200 固态硬盘直接降低总体拥有成本并提高数据中心效率，从而降低 IT 成本并简化基础设施和维护。现在，企业向数据中心添加更多闪存并通过服务器部署创造更多价值都比以往任何时候来的更加容易。

更出色的固态硬盘源自更出色的 NAND

作为首款采用 64 层 3D NAND 技术的 SATA 企业级固态硬盘，美光 5200 固态硬盘提供更高的容量、吞吐量、一致性和能效——所有这些均基于更好的价值。固态硬盘的质量取决于作为其构建基础的 NAND，根据数据表规格，美光 5200 系列固态硬盘为提供更高的可靠性以及 SATA 企业级固态硬盘的行业最低年故障率而设计，凭借美光科技知名的从硅到系统的质量优势提供更高的价值。



“美光 5200 固态硬盘具有市场领先的性能、容量和可靠性，再加上丰富的功能集和前所未有的灵活性，为业务关键型工作负载提供理想的存储解决方案。”美光科技存储产品事业部副总裁兼总经理Derek Dicker表示，“我们利用美光 SATA 固态硬盘现有的基础架构简化了服务器资格验证流程。客户可以信任与之前相同的成熟控制器和固件设计，同时利用先进的闪存介质来实现更高的性能、服务质量和价值。”

“依靠以往的技术，关键型虚拟化工作负载无法以持续的峰值性能运行业务，”Dedicated Computing销售和营销部高级副总裁 Dave Guzzi 说道，“客户需要先进的存储技术来实现更高的性能和可靠性并降低总体拥有成本。幸运的是，美光利用一个简单的常见平台实现了这一切，该平台采用了与前几款固态硬盘相同的成熟的控制器和固件设计。”

“据说美光科技选择在上一代固态硬盘架构的基础上发布新一代的固态硬盘，区别只在于将 NAND 从 32 层变为了 64 层技术。”Objective Analysis 的 Jim Handy 表示，“这表明该公司及其客户都对之前的 5100 系列的性能和可靠性感到满意，并且愿意以尽可能减少再次资格验证成本的方式迁移至新的闪存技术。”

加入固态存储革新

美光 5200 系列固态硬盘基于美光科技业界领先的适用于企业级 SATA 固态硬盘的64 层 3D NAND 技术构建，为需要更快、更一致性能的应用加快运行速度，同时以更低的总体拥有成本提供整体基础设施价值和服务质量 (QoS)。这些全新 SATA 固态硬盘针对延迟敏感型和读取密集型工作负载进行了优化，凭借更高且可预测的性能消除了存储瓶颈，使得从普通硬盘到固态硬盘的迁移比以往更加容易。主要功能包括：

- **服务质量**——美光 5200 固态硬盘提供极其高效的 QoS，与业务关键型硬盘相比，QoS 高出多达 99.7%。¹
- **无与伦比的容量**——美光 5200 固态硬盘提供业界最广泛的 SATA 组合，容量最高可达 7.68TB，是市场上其他固态硬盘的两倍。
- **领先的性能**——美光 5200 固态硬盘的快速随机 IO 性能为虚拟化应用提供支持，最高可实现 95,000 IOPS 的随机读取和33,000 的一流随机写入，在这两个领域均可提供强劲性能。这款硬盘还非常灵活，数据中心管理器可以使用创新的 Flex Capacity 功能调整硬盘的耐用性、性能和容量，以满足不断变化的工作负载需求。
- **在 MTTF 方面居领先地位**——美光 5200 固态硬盘的数据表规格提供的平均无故障时间

¹根据15K RPM硬盘（600GB SAS 12Gb/s）与美光 5200 PRO 1920GB 的对比得出。测试设备采用英特尔®酷睿 i7-4790K @ 4.0GHz、华硕* Maximum VII GENE 主板、CentOS*6.5 64 位、FIO* 2.2.6，工作负载：4KB 块大小，100% 读取，100% 随机，队列深度 32，服务质量 99.999%。



(MTTF) 为 300 万设备小时，而 SATA 企业级固态硬盘的行业平均无故障时间仅为 200 万设备小时。

- **易于管理**——美光 5200 固态硬盘以快速、简单且经济实惠的方式延长现有服务器部署的寿命，它支持热插拔、易于安装，只需几分钟即可完成配置，因而可节省用于设置和维护的时间及资金。

美光 5200 系列固态硬盘提供不同级别的性能和耐用性，以满足低延迟的读取密集型工作负载的各种需求。有关特性和功能优势的其他信息，请参阅[美光 5200 系列固态硬盘产品宣传单页](#)。美光 5200 固态硬盘的设计旨在替代 10K RPM 普通硬盘，帮助 IT 经理在减少能耗的同时提供更高的性能和容量。例如，在 OLTP 工作负载环境中，与装有 24 个 10K RPM 硬盘的整个机架相比，单个美光固态硬盘即可实现高出 3 倍的 IOPS 性能。

- **5200 ECO SATA 固态硬盘**——使用快速、庞大且持久耐用的固态硬盘来扩展存储。轻松高效地扩展数据中心功能——美光 5200 ECO 固态硬盘以 2.5 英寸外形规格提供多达 7.68TB 容量，这已经达到并超越了以往硬盘所具有的机架空间单位容量和成本优势。美光 5200 ECO 固态硬盘专为读取密集型工作负载而设计，为云服务和内容共享公司提供可靠、易于部署且能够在现有基础设施部署模型中运行的 SATA 存储解决方案，从而实现比普通硬盘高得多的性能和价值。
- **5200 PRO SATA 固态硬盘**——一款满足读取密集型工作负载需求的通用硬盘。美光 5200 PRO 固态硬盘是一款通用硬盘，为需要更高随机写入性能和耐用性的读取密集型工作负载提供支持。美光 5200 PRO 能够快速响应并满足当今应用工作负载的无法预测的需求，包括突发情况导致的交易波动或突发性巨大网站流量。对于需要确保快速数据吞吐量以保证业务始终平稳运行的 IT 管理员来说，美光 5200 PRO 固态硬盘是众所周知的强劲存储产品，并且为提供持续快速、领先的高性能而设计。

美光 5200 固态硬盘现可用于进行 OEM 资格验证，并可通过 ASI、Avnet、CDW、Ingram、Microland、WPG-Americas、Synnex 等经销商购买。有关更多信息，请访问

<http://www.micron.com/products/solid-state-storage/product-lines/5200#>。

相关资料：

- 美光媒体资料：Micron® 5200 固态硬盘 - <http://bit.ly/2E02N62>
- 博客：www.micron.com/about/blogs
- LinkedIn：www.linkedin.com/company/micron-storage

关于美光

美光科技是创新存储解决方案领域的全球领导者。通过旗下全球性品牌 Micron®（美光）、Crucial®（英



睿达) 和 Ballistix® (铂胜), 美光丰富的高性能内存和存储技术组合——包括 DRAM、NAND、NOR Flash 和 3D XPoint™ 存储, 改变着世界使用信息的方式。凭借近 40 年的技术领军地位, 美光的存储解决方案帮助颠覆性趋势在诸如云、数据中心、网络和移动等重要市场中的实现, 这些趋势包括人工智能、机器学习和自动驾驶。美光科技的普通股在纳斯达克上市交易, 股票代码是 MU。如需了解美光科技有限公司的更多信息, 请访问 micron.com。

Micron 徽标和 Micron 标志是美光科技有限公司的商标。所有其他商标分别为其各自所有者所有。

请关注我们, 加入美光科技社交平台! 存储成就创新, 我们在此交流所有关于存储和创新的话题:

- **博客:** <http://blog.sina.com.cn/microntechnology>
- **微博:**



微信:



媒体联系人:

美光科技有限公司

王佳晨 女士

电话: 021 - 6103 3343

E-mail: joycewang@micron.com

伟达(中国)公共关系顾问有限公司

张珏 女士

电话: 010 - 5861 7522

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com