



新闻稿

美光科技交付业界首款 QLC NAND 固态硬盘

新型美光® 5210 ION 固态硬盘针对读取密集型云工作负载，提供令人瞩目的闪存性能和经济效益

新闻摘要

- 业界首款采用四层单元 (QLC) NAND 的固态硬盘现已开始供货
- 针对人工智能 (AI)、机器学习、实时分析、大数据和媒体流等读取密集型云工作负载进行了优化
- 基于美光 QLC NAND 技术，位密度比目前的 TLC NAND 高 33%
- 与旋转式介质相比，更能为企业存储提供令人瞩目的经济效益

2018 年 5 月 21 日，纽约——美光科技有限公司 (纳斯达克股票代码：MU) 推出的业界首款基于革命性四层单元 (QLC) NAND 技术的固态硬盘现已开始供货。美光® 5210 ION 固态硬盘在美光 2018 年分析师和投资者大会上首次亮相，面向之前由硬盘驱动器 (HDD) 提供服务的细分市场，可提供高出三层单元 (TLC) NAND 33% 的位密度。新型 QLC 固态硬盘的推出，奠定了美光在实现更高容量和更低成本方面的领导者地位，可以满足人工智能、大数据、商业智能、内容传输和数据库系统对读取密集型且性能敏感的云存储的需求。

随着工作负载的演变以满足对于实时数据的洞察和分析的日益增长的需求，数据中心越发需要企业级闪存提供更高的容量、速度、可靠性和稳态性能。美光 QLC NAND 采用新一代 64 层 3D NAND 结构，存储密度可达到 1 太比特，作为优化后的产品，不仅可满足这些需求，而且能让 SATA 固态硬盘的性能和容量比以往更加亲民。

美光科技执行副总裁兼首席商务官 Sumit Sadana 表示，“这个突破性的 QLC 固态硬盘将引领新一代存储产品，帮助企业和云客户在不断扩展的工作负载中体验到 NAND 闪存的优势，而在以前，这些工作负载是交由耗电量巨大的慢速硬盘驱动器来处理的。这一创新的解决方案，再一次诠释了美光在为市场带来高价值解决方案，以及为客户创造真正价值方面的加速之势。”

百度公司系统技术部门总经理刘超先生表示，“百度很荣幸与美光在固态存储领域的最新创新技术方面展开密切合作，其中包括美光的 QLC 技术。通过这种深入的技术合作，有助于巩固百度



作为中国首屈一指的人工智能服务和云服务提供商的领导地位，从而为我们的客户提供卓越的用户体验。”

美光 5210 ION 固态硬盘的尺寸为 2.5 英寸，与传统的 3.5 英寸 HDD 相比，它将更多的性能封装在更少的机架中，由此减少了服务器散乱，有利于数据中心节省昂贵的电力和散热成本。5210 ION 固态硬盘完善了美光现有的存储产品组合，针对成本敏感的读取密集型应用，为云客户提供更大的性能和容量的选择空间。

IDC 研究副总裁 Jeff Janukowicz 表示，“企业数据中心一直面临对于速度更快、费用更低廉、存储容量更高的需求所带来挑战。对于读取密集型而且对性能敏感的工作负载，QLC 企业级 SATA 固态硬盘提供了一种经济实惠的方式，将企业应用程序迁移到闪存，而且有机会扩大企业级闪存的潜在市场。”

美光 5210 ION 固态硬盘具有美光 SATA 固态硬盘的全部企业功能，能满足最严格的客户要求。采用 5200 系列 SATA 固态硬盘的成熟架构，5210 ION 固态硬盘可为客户提供针对数据中心扩建的熟知设计，简化了验证过程。客户还能利用美光独特的 Flex Capacity™ 功能，对写入混合程度较高但主要仍是读取密集型的工作负载，定制化配置驱动器的耐用性和写入性能。

美光 5210 ION 固态硬盘目前正面向战略支持合作伙伴和客户供货，预计在 2018 年秋季将面向市场广泛推出。为满足市场需求，美光 5210 ION 固态硬盘将采用 2.5 英寸（7 毫米）外形，容量范围为 1.92TB 到 7.68TB，每个 2U 机箱可提供更多闪存容量。美光计划继续在其他接口中采用 QLC NAND 进行创新，以扩展产品组合中的产品范围，并在未来提供更大容量。

相关资料：

- 媒体资料，包含技术简介和照片：
<https://www.micron.com/about/news-and-events/media-relations/media-kits/>
- 博客：www.micron.com/about/blogs

关于美光科技

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。

© 2018 Micron Technology, Inc. 版权所有。Micron 徽标、Micron 标志及所有其他 Micron 商标均为美光科技有限公司所有。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，一起交流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

伟达（中国）公共关系顾问有限公司

王佳晨 女士

张珏 女士

电话：021 - 6103 3343

电话：010 - 5861 7522

E-mail: joycewang@micron.com

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com