



美光推出内置时钟驱动器的超高速 DDR5 内存系列新品，为 AI PC 的发展注入动力

美光首次推出 CUDIMM 和 CSODIMM DDR5 内存解决方案，速度高达 6,400 MT/s，是 DDR4 的两倍，可满足 AI 计算的高性能要求

2024 年 10 月 16 日，上海 — Micron Technology Inc. (美光科技股份有限公司，纳斯达克股票代码：MU) 于今日宣布推出两款内置时钟驱动器的全新类型内存，即 Crucial® 英睿达™ DDR5 时钟驱动器无缓冲双列直插式内存模块 (CUDIMM) 和时钟驱动器小型双列直插式内存模块 (CSODIMM)，并已开始批量出货。这两款全新内存均符合 JEDEC 标准，运行速度高达 6,400MT/s，是 DDR4 的两倍¹，相比未采用时钟驱动器的传统 DDR5 速度提高了 15%²。这些解决方案采用了全新的技术规范，代表了内存封装技术发展的前沿趋势，旨在提升高速度运行时的稳定性，实现更快的数据传输速度和更高效的刷新速率，满足新一代 PC 对性能的需求。美光的 CUDIMM 和 CSODIMM 解决方案是[自今年初正式确定 JEDEC 相关标准以来](#)，业界首个上市的商用 JEDEC 标准 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 解决方案。

于此同时，美光 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 解决方案提供高达 64GB 的容量，已通过英特尔的验证测试，[可与 10 月 10 日发布的英特尔® 酷睿™ Ultra 处理器（系列 2）兼容](#)。

美光企业副总裁兼商用产品事业部总经理 Dinesh Bahal 表示：“随着 AI 的飞速发展，全新的设备对系统性能提出了前所未有的要求，我们必须转变传统内存的架构和技术，才能满足 AI 对性能的要求。美光业界首批符合 JEDEC 标准的商用 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 内存解决方案目前正在出货，其采用全新技术，提供了超高的速度，可为 AI PC 和高端工作站带来开箱即用的性能提升。通过这些全新类别产品，我们正在为生态系统提供新一代内存解决方案，确保当今的设备能够运行未来的 AI 工作负载。”

¹ DDR5 的速度为 6,400MT/s，可与高端 DDR4 内存的速度相媲美，是标准 DDR4 至高速度 3,200 MT/s 的 2 倍。

² 基于 DDR5，以至高带宽 5600 MT/s 运行

虽然 DDR5 拥有业界前沿的速度，[但在尝试进一步提升性能时却遇到了挑战](#)，其难以在更高的速度下确保可靠性和信号完整性，尤其是在高带宽与大容量相结合时更难实现。作为传统 UDIMM 的延续，新型 CUDIMM 和 CSODIMM 在内存模块上直接集成了时钟驱动器，确保其在更高的速度下性能依然能够确保稳定。当今的大多数内存系统都依赖于 CPU 的时钟，而美光通过创新的工程技术，将时钟驱动器直接集成到内存模块中，从根本上解决高速下的电气问题，打造出速度更快、性能更稳定的内存。

美光基于时钟驱动器的客户端内存模块已通过英特尔的验证测试，预计主流 PC 制造商和集成商将很快在未来的 PC 平台中采用这些创新内存产品。值得一提的是，美光是率先通过英特尔® 酷睿™ Ultra 台式机处理器验证的基于 32GB 颗粒的 64GB CUDIMM 和 CSODIMM 解决方案的内存供应商。对需要高性能大容量内存的 AI PC 和高端工作站而言，如果采用美光的 64GB 解决方案，其内存系统容量最高可达 256GB。

英特尔内存和 I/O 技术副总裁 Dimitrios Ziakas 表示：“美光与英特尔长期密切合作，致力于推出高性能产品，满足新一代计算的性能要求。美光内置时钟驱动器的 CUDIMM/CSODIMM 新品内存速度高达 6,400 MT/s，容量高达 64GB，与性能强劲的[英特尔® 酷睿™ Ultra 台式机处理器](#)配合使用，可高效处理数据密集型工作负载，对于推动 AI PC 的发展至关重要。通过协调双方的战略目标并合作开展验证工作，我们正在为客户和市场提供新一代高性能内存和 CPU 产品，并推动生态系统加速采用可满足未来需求的全新外形规格。”

由 Crucial 英睿达推出的即插即用型 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 内存的速度高达 6,400MT/s，可满足 AI PC 和其他数据密集型工作负载对更高性能的要求。无论用户需要升级其 DDR4 系统，还是希望提升现有 DDR5 系统的性能，都可通过这些产品获得开箱即用的性能提升。其中 CUDIMM 解决方案适用于台式电脑，CSODIMM 解决方案适用于笔记本电脑。

相关产品销售信息，如需咨询，请联系美光授权的 Crucial 英睿达产品分销商以获取更多信息。

除了基于 DDR5 的 CUDIMM 和 CSODIMM 内存新品外，美光还将继续通过外形规格和性能创新来扩展其内存产品阵容，为包括 AI PC 在内的新一代 PC 以及对性能要求日益严苛的工作负载提供支持。

如需了解更多信息，请访问美光[CUDIMM 产品](#)和[CSODIMM 产品](#)页面。

更多中文产品信息请访问中文网站 www.crucial.cn

请关注我们:

Crucial 英睿达微信公众号



Crucial 英睿达微博



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。凭借对客户、领先技术、卓越制造和运营的不懈关注，美光通过 Micron® 和 Crucial® 品牌提供 DRAM、NAND 和 NOR 等多个种类的高性能内存以及存储产品组合。我们通过持续不断的创新，赋能数据经济发展，推动人工智能和 5G 应用的进步，从而为数据中心、智能边缘、客户端和移动应用提升用户体验带来更大的机遇。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 cn.micron.com。

©2024 Micron Technology, Inc. 版权所有。资讯、产品和/或规格若有变动，恕不另行通知。Micron、Micron 徽标及其他美光商标均为 Micron Technology, Inc. (美光科技股份有限公司) 所有。所有其他商标分别为其各自所有者所有。