美光率先于业界推出 1α DRAM 制程技术

January 27, 2021 at 11:00 AM CST

进一步巩固了在 DRAM 和 NAND 领域的技术领先地位

2021年 1 月 27 日，中国上海 — 内存与存储解决方案领先供应商 Micron Technology Inc. (美光科技股份有限公司，纳斯达克股票代码：MU) 今日宣布批量出货基于 1α (1-alpha) 节点的 DRAM 产品。该制程是目前世界上最为先进的 DRAM 技术，在密度、功耗和性能等各方面均有重大突破。这是继最近首推全球最快显存和 176 层 NAND 产品后，美光实现的又一突破性里程碑，进一步加强了公司在业界的竞争力。

美光技术与产品执行副总裁 Scott DeBoer 先生表示：" 1α 节点印证了美光在 DRAM 领域的领先成就，同时也是我们对前沿设计和技术不懈追求的成果。对比我们上一代的 1z DRAM 制程，1α 技术将内存密度提升了 40%，为将来的产品和内存创新提供了坚实的基础。"

美光计划于今年将 1α 节点全面导入其 DRAM 产品线，从而更好地支持广泛的 DRAM 应用领域——为包括移动设备和智能车辆在内的各种应用提供更强的性能。

美光继续领跑多个内存应用市场

美光执行副总裁兼首席商务官 Sumit Sadana 先生表示："我们全新的 1α 技术将为手机行业带来最低功耗的 DRAM，同时也使美光于数据中心、客户端、消费领域、工业和汽车领域的 DRAM 客户受益匪浅。内存和存储预计是未来十年增长最快的半导体市场，美光凭借领先业界的 DRAM 和 NAND 技术，将在这个快速增长的市场中立于不败之地。"

美光的 1α 技术节点使内存解决方案更节能、更可靠，并为需要最佳低功耗 DRAM 产品的移动平台带来运行速度更快的 LPDDR5。美光为移动行业提供最低功耗的 DRAM 平台，实现了 15% 的节能[1]，使 5G 用户在不牺牲续航的同时能在手机上进行更多任务操作。

美光的 1α 先进内存节点提供 8Gb 至 16Gb 的密度，将助力美光现有的 DDR4 和 LPDDR4 系列产品延长生命周期，并能为美光在服务器、客户端、网络和嵌入式领域的客户提供更低功耗、更可靠的产品及更全面的产品支持，从而降低客户再次验证的成本。对于具备较长产品生命周期的汽车嵌入式解决方案、工业 PC 和边缘服务器等应用场景而言，1α 制程同样保证了在整个系统生命周期内更具优势的总体拥有成本。

供应情况

美光位于台湾地区的工厂已开始批量生产 1α 节点 DRAM，首先出货的是面向运算市场的DDR4 内存以及英睿达 (Crucial) 消费级 PC DRAM 产品。美光同时也已开始向移动客户提供 LPDDR4 样片进行验证。公司将在 2021 自然年内推出基于该技术的更多新产品。

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。凭借旗下全球性品牌 Micron®（美光）和 Crucial®（英睿达），美光丰富的高性能内存和存储技术组合——包括 DRAM、NAND、3D XPoint™及 NOR，通过改变世界使用信息的方式来丰富全人类生活。凭借逾40年的技术领军地位，美光的内存及存储解决方案帮助移动端、数据中心、客户端、消费端、工业、图形、汽车、网络等重要市场实现了颠覆性发展趋势，包括人工智能、5G、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Micron Technology, Inc.（美光科技股份有限公司）的更多信息，请访问 cn.micron.com。

© 2021 Micron Technology, Inc. 保留所有权利。Micron、Micron 徽标和Intelligence Accelerated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。

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：https://www.micron.com/about/blog
- 领英：https://www.linkedin.com/company/micron-technology/

美光媒体关系联系人

美光科技股份有限公司

冯昊 先生

电话：+86 21 6103 3311

E-mail：ralphfeng@micron.com

万博宣伟公关

李娜

电话：+86 10 8569 9909

E-mail：lli6@webershandwick.com

---

[1] 与美光上一代 1z 制程移动设备 DRAM 相比，功耗降低了 15%。