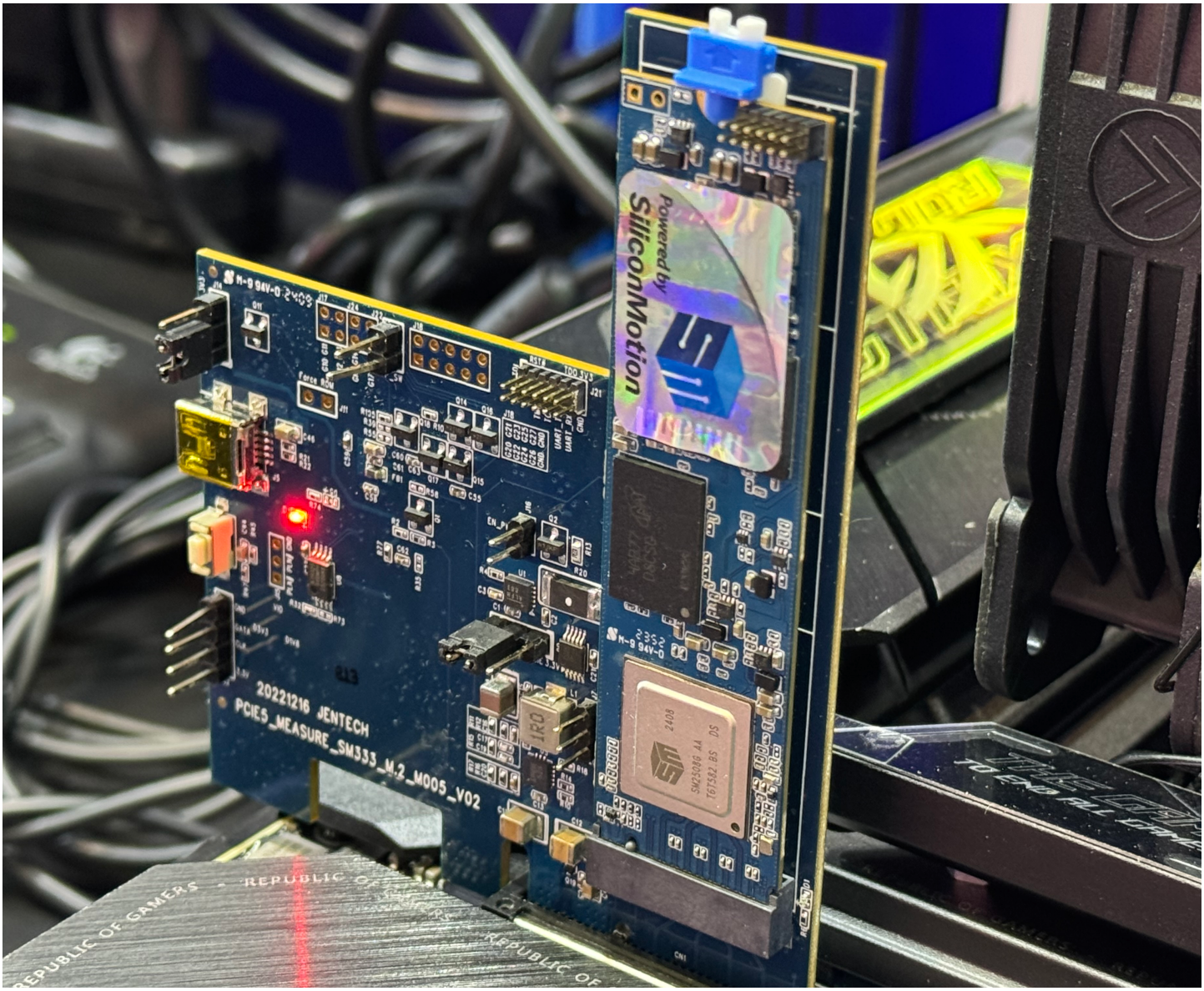
慧荣科技宇 FMS 2024 **重式推出最佳能耗比** PCIe Gen5 SSD **主控芯片**

August 5, 2024

全球 NAND 闪存主控芯片解决方案供应商慧荣科技(NasdaqGS: SIMO)，今日宣布以式推出 PCIe Gen5 NVMe 2.0 客户端 SSD 主控芯片 SM2508。该芯片将为从 PC 到数据密集型应用的各类主机应用提供最高的能效，与为最佳性能而设计的解决方案相比，SM2508功耗降低了 50%。整体功耗降低至2W以下，与PCIe Gen4 SSD相比，提高了1.7倍的功耗效率，因此是能够满足PCIe Gen5规格产品需求的SOC。

慧荣科技 SM2508 是一款超高性能、低功耗的 PCIe Gen5 x4 NVMe 2.0 SSD 主控芯片，专为满足 AI 功能的 PC 笔记本电脑所设计，产品支持 8 个 NAND 通道，每通道最高 3,600 MT/s，提供高达 14.5 GB/s 和 13.6 GB/s 的连续读写性能速度，和高达 2.3M IOPS 的随机性能速度，实现能为 PCIe Gen4 产品的 2 倍。同时，SM2508主控芯片的功耗仅仅为2W，满足实现PCIe Gen5的性能目标。SM2508采用慧荣先进制程技术和 NANDGenius® 技术，在提供为最多 8CCC 时间而设计的硬盘应用算法，此外还能够提供性能表现最大化的效率，同时满足全最新 3D TLC/QLC NAND 技术要求，实现更高的市场接受度，满足下一代 AI PC 中高安全的需求。



慧荣科技很荣幸与用户一起分享最新的创新技术。这些技术将更新现有和未来的产品，进一步满足客户的需求。

慧荣科技一直致力于为客户提供卓越的解决方案，以满足不断变化的市场需求。我们的 PCIe Gen5 SSD 主控芯片是其中一款的杰出例子，它为高性能和成本效益的 AI PC 设计。

慧荣科技将参加在台北南港展览馆举行的 Computex 2024 展会，参观位于 2101号摊位的慧荣科技展台，届时将展示SM2508及其他一系列创新产品的实力。

SM2508 应用：

- PCIe Gen5 x4, NVMe2.0
- 8 NAND 闪存通道，速度高达 3600MT/s
- 支持高速 ECC 解码
- 强大的核 Arm® Cortex®-R8 CPU，支持用于 PCIe 通道，数据存储和通信高达 32Gb/s
- 顺序读/写速度高达 14.5GB/s 和 13.6GB/s，随机读写高达 2.5M IOPS
- 支持最新的 3D TLC/QLC NAND

SM2508 是业界首款 SSD 控制器芯片解决方案，专为 AI PC 而设计，它为客户提供卓越的性能和成本效益。

欲 SM2508 件，慧荣科技还将展示：

针对 AI 增强应用设计的 MonTitan™ PCIe Gen5固态硬盘 SSD 解决方案

- 3000系列 - 15 Gb/s 顺序读取和 3.5M IOPS 随机读取 SSD 性能，支持容量高达 128 TB，UL 通高认证，可提供高达 3400MT/s 的 TLC 和 QLC NAND 存储速度。
- MonTitan™ 多模式性能解决方案 PCIe Gen5 SSD 采用 FDP 和 PerformanceShape™技术，实现 AI 训练流程性能的最大化。

适用于 AI PC 和 AI 智能手机的 UFS 4.0 和 eMMC 存储解决方案

- SM2756UFS4.0 **全面优异**，比上一代 UFS 3.1 提升 60%，功耗降低。
- SM2267 USB SSD **全面领先**，与上一代产品相比，能为游戏 SSD 提供两倍的存储容量

与用户紧密合作以满足客户 AI 存储解决方案

- SM2508/SM2267 采用新 SSD 主控芯片，以不支持 SR-IOV 的 PCIe Gen4 SSD 节省 30% CPU 功耗。
- SM2264 PCIe Gen4 NVMe 模组用 BGA SSD
- Pen1-eMMC 5.0 解决
- Pen1-UFS 2.2/3.1

关于慧荣

慧荣科技 Silicon Motion Technology Corp., Nasdaq(纳斯达克)股票代号SIMO 是全球最大的NAND Flash主控芯片供应商，其中SSD主控芯片市场占有率全球第一，应用市场包括，PC及移动数据存储，PC及移动数据传输产品，慧荣科技也是eMMC和UFS嵌入式储存主控芯片的领导供应商，产品广泛应用在智能手机，IoT物联网及移动数据终端设备。我们的总部位于加州硅谷，在韩国工程师和销售代表驻地。高性能的SSD解决方案，客户包括多家NAND Flash芯厂，存储装置模组厂及OEM原厂等。更多慧聪相关资讯请访问www.siliconmotion.com

媒体联络人：
Jerry Chen (Jerry Lin)
投资者关系主管
慧聪科技股份有限公司
Tel: +886-2-2219-6888 ext.3010
E-mail: investor.tw@siliconmotion.com

美国 (Vicky Gao)
Mission营销总监
慧聪科技股份有限公司
Tel: +1-408-987-8020 ext.7264
E-mail: vicky.gao@siliconmotion.com

欧洲及亚洲区域：
欧阳凯(Joshua Hsueh)
销售经理
慧聪科技股份有限公司
Tel: +886-3-560-0888 ext.2311
E-mail: joshua.hsueh@siliconmotion.com

销售咨询：
E-mail: service@siliconmotion.com