



慧荣科技发布 MonTitan™ PCIe Gen5x4用户可编程 SSD 解决方案平台，因应数据中心和企业存储应用的严峻挑战

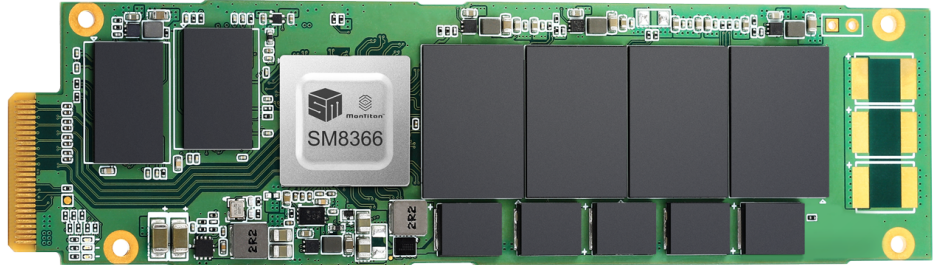
July 29, 2022

台北和奥克兰讯，2022年7月29日—全球NAND闪存主控芯片领导厂商慧荣科技(NasdaqGS: SIMO)，今天宣布推出全新一代定制化编程式PCIe Gen5 SSD解决方案平台——MonTitan™和满足数据中心和企业存储应用的需求。

慧荣科技最新的 MonTitan™平台采用全新、专用的 ASIC 和固件架构，针对性能和 QoS 进行了优化，其独特的分层固件堆栈具有高度灵活性，可让客户开发出差异化解决方案，同时加快产品上市速度并降低开发成本。

慧荣科技市场营销副经理孙景平表示：“为了应对数据中心的严峻挑战，需要改变存储平台和运营模式。SSD 存储解决方案必须不断进步，我们的 MonTitan™ SSD 解决方案是创新的 PCIe Gen5 SSD 平台，旨在满足当今数据中心的独特需求，同时提供灵活性和可编程性以满足未来标准的要求。”

MonTitan™是一款高性能、用户可编程的 PCIe Gen5 平台，采用慧荣科技的第三代 NVMe 主控芯片系列 SM8366，支持 OCP 数据中心 NVMe SSD 和 NVMe 2.0 规范，利用独有的 PermaShape™和 NANDCommand™技术，MonTitan™以行业领先的安全性提供卓越的性能和 QoS。



MonTitan™ SSD解决方案平台采用以下慧荣科技独有的技术：

- PermaShape™提供采用 ASIC 独特的 QoS 集，利用硬件隔离以确保最大的带宽性能，大幅提升使用者定义的特性性能指标 (QoS、延迟、随机读取/随机写入和功耗)。
- NANDCommand™为QLC和更新世代的NAND提供优异的 LDPC 错误纠正和更高的耐用度，大幅提升下一代 NAND 的企业级效能。

阿曼云工程架构总监 Feng Zhu 表示：“慧荣科技推出的 MonTitan™ SSD 解决方案平台提供了有趣的开发工具，其分层的固件堆栈和高度灵活的架构，能支持 QLC 和 ZNS SSD 等高端存储解决方案。阿里巴巴很感兴趣进一步评估这些解决方案。”

Meta 硬件系统工程师 Ross Stenton 表示：“PCIe 5.0_OCP 数据中心 NVMe SSD 规范和 E1.S 等下一代技术有超大规模的需求，以实现更高的性能，以实现更高的效率、散热和管理。慧荣科技的 MonTitan™平台支持 PCIe 5.0_OCP 数据中心 NVMe 2.0 SSD 规范和 E1.S，可满足下一代超大规模需求。”

MonTitan™ SM8366 ASIC是一款双端口企业和数据中心 PCIe Gen5 x4 NVMe 主控芯片，具有 16 个 NAND 通道，最高支持 2400MT/s，SM8366 提供业界领先的超快顺序 (> 14GB/s) 和随机 (<3.0M IOPS) 读写性能，并包含一个可扩展的影/双通道 40 位 DDR4-3200 / DDR5-4800 DRAM 接口。采用 MonTitan™平台的高性能 SM8366 释放了曾经局限于传统存储架构的潜力，提供灵活、高完整性的解决方案，以实现数据中心 SSD 设计的新标准。

铠侠内存事业部高级总监 Atsushi Inoue 表示：“我们很高兴慧荣科技成功推出 SM8366 SSD 主控芯片和高性能 PCIe Gen5 MonTitan™平台，慧荣科技的用户可编程及功能丰富的平台能够发挥 BiCS FLASH™和 XL-FLASH™的潜力，并为我们共同的企业和数据中心客户开辟新的机遇，从而实现广泛的应用。”

美光 NAND 组件营销总监 Daniel Doyle 表示：“很高兴与慧荣科技合作，其 PCIe 5.0 MonTitan™平台提供的 Turnkey 解决方案让我们为共同客户部署着世界上最先进的闪存，包括美光的 176 层 QLC，以提供高客户解决方案的性能和容量。”

长江存储产品管理负责人 Frank Fan 表示：“我们很高兴慧荣科技推出了 PCIe Gen5 MonTitan™ SSD 平台，作为领先的闪存供应商和核心合作伙伴，长江存储将与慧荣科技的 MonTitan™平台合作，为长江存储的下一代 NAND 技术构建更美好的内存生态系统未来。”

MonTitan™ SSD 平台由基于 SM8366 标准的参考硬件设计套件和可授权的 Turnkey 和分层的固件堆栈组成，将于 2022 年第四季度进入客户送样阶段。

慧荣科技将于 8 月 2 日至 8 月 4 日在美国加利福尼亚州圣克拉拉市举行的闪存峰会上展示 MonTitan™ SSD 解决方案平台。更多信息请访问<https://www.siliconmotion.com/events/2022FMS/>

关于慧荣科技：

慧荣科技(Silicon Motion Technology Corp., NasdaqGS: SIMO)是全球最大的NAND闪存主控芯片供应商。我们提供的 SSD 主控芯片数量超过世界上任何其他公司，适用于服务器、个人计算机和其他客户端装置，同时也是MACFUS 主控芯片 Merchant 市场的领导者，适用于搭载嵌入式存储装置的智能型手机、物联网和其他应用。我们同时提供定制化高效能超大规模数据中心和特殊工业用车用 SSD 解决方案。客户包括多数的NAND 闪存大厂、存储装置模块厂及OEM原厂商。更多慧荣相关资讯请造访www.siliconmotion.com

媒体联系人：

林利贞(Minnie Lin)

协理/营销公关部

慧荣科技股份有限公司

Tel: (02) 2219-6688 ext. 3010

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

许咏菁(Sara Hsu)

资深项目经理/营销公关部

慧荣科技股份有限公司

Tel: (02) 2219-6688 ext. 3011

E-mail: sara.hsu@siliconmotion.com