



慧荣科技推出128TB容量 PCIe Gen5企业级SSD参考设计套件

March 13, 2025

台北和美国加州讯。2025年3月13日 - 全球NAND闪存主控芯片领导厂商慧荣科技，今日推出其具有里程碑意义的MonTitan™ SSD参考设计套件(RDK)样品，并在中国闪存市场峰会展示。该RDK支持高达128TB的QLC NAND，基于先进的MonTitan PCIe Gen5 SSD开发平台设计，旨在为OEM和合作伙伴提供强大且高效的RDK，加速企业和数据中心存储AI SSD解决方案的发展。



该SSD RDK采用慧荣科技PCIe双端口企业级SM8366主控芯片，支持PCIe Gen5 x4 NVMe2.0和OCP2.5数据中心技术规范，提供卓越的性能、服务质量(QoS)和容量，满足下一代大数据池存储需求。

这款128TB SSD采用最新的2Tb QLC NAND，并配备企业级与数据中心优化固件，确保在苛刻环境下的可靠性与耐用性。该SSD设计提供超过14GB/s的顺序读取速度和超过330万IOPS的随机读取性能，最大化吞吐量并降低运行瓶颈。与其他Gen5大容量解决方案相比，MonTitan™ SSD解决方案的随机读取性能提升超过25%，加速LLM(大语言模型)训练和GNN(图神经网络)完成时间，降低AI存储平台的功耗预算，并提高AI GPU利用率。

128TB SSD RDK还支持NVMe2.0 FDP(灵活数据放置)，这是一项关键功能，可实现先进的数据管理，并提升SSD写入效率和耐用性。结合慧荣科技独有的PerformaShape™技术，利用多阶段架构算法，根据用户定义的QoS集优化SSD性能。FDP与PerformaShape™的结合有效地管理数据、减少延迟，并最大化整体性能，尤其适用于多租户环境中的AI数据管道中，包括数据摄取、数据准备、训练和推理阶段。

慧荣科技ESD业务群资深副总周晏逸表示：“慧荣科技MonTitan SSD RDK为客户提供全面的解决方案，使他们能够快速开发并部署专为人工智能数据中心和边缘服务器应用量身定制的企业级SSD。通过提供这一全面整合的平台，支持高达128TB的SSD和QLC NAND，我们赋能客户和解决方案合作伙伴能够加速AI解决方案的开发和商业化，满足对高容量、高性能存储日益增长的需求。”

宜鼎国际VP吴锡熙表示：“我们很高兴与慧荣科技合作，开发专为AI服务器和数据中心打造的最新企业级SSD。通过慧荣科技MonTitan企业级SSD开发平台，我们可以灵活地设计具备行业领先性能的企业级SSD。”

Exascend首席执行官FrankChen表示：“在AI爆炸的时代，数据存储比以往任何时候都更加关键。通过与慧荣科技的合作，我们开发了专为AI服务器量身定制的PCIe Gen5 SSD，确保稳定的读写速度和高效的数据管理，完美满足AI时代的存储需求。”

目前，慧荣科技最新的128TB SSD RDK现已开始送样给特定合作伙伴和客户。

关于慧荣

慧荣科技(Silicon Motion Technology Corp., NasdaqGS: SIMO)是全球最大的NAND Flash主控芯片供应商，其中SSD主控芯片的出货量全球第一，应用在服务器、PC及其他消费性电子产品。慧荣同时也是eMMC和UFS嵌入式存储主控芯片的市场领导者，产品广泛应用于智能手机、IoT装置及其他领域存储设备。我们同时为超大型数据中心、车载和工控市场提供可定制化、高性能的SSD解决方案。客户包括多数的NAND Flash大厂、存储装置模组厂及OEM领导厂商。更多慧荣相关资讯请访问www.siliconmotion.com。

媒体联络人:

林利贞(Minnie Lin)
协理/营销公关部
慧荣科技股份有限公司
Tel: +886-2-2219-6688 ext 3010

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

高源 (Vicky Gao)

Marcom/营销公关部

慧荣科技股份有限公司

Tel: +86-021-65107780 ext 7364

E-mail: vicky.gao@siliconmotion.com

销售联络:

E-mail: service@siliconmotion.com