慧荣科技推出最新款PCIe 4.0 NVMe 1.4 主控芯片，为消费级SSD带来极致的性能体验

October 20, 2020

最新款PCIe 4.0主控芯片解决方案展现绝佳性能和超低功耗，连续读写速度高达每秒 7,400/6,800 MB

【2020/10/21，台北及美国加州讯】--全球NAND闪存主控芯片设计与营销领导品牌--慧荣科技 (NasdaqGS: SIMO) ("Silicon Motion")，今日宣布推出一系列最新款超高性能、低功耗的 PCIe 4.0 NVMe 1.4主控芯片解决方案以满足全方位市场需求，包括专为高端旗舰型Client SSD设计的SM2264、为主流SSD市场开发的SM2267，以及适用于入门级新型小尺寸应用的SM2267XT DRAM-Less主控芯片。

慧荣科技最新款 SSD 主控芯片解决方案符合 PCIe 4.0 NVMe 1.4 规范，完美展现Gen4的超高性能和低功耗特性，结合慧荣独家的错误码纠错 (ECC) 技术、数据路径和 EMI 保护，提供完整、稳定的数据保护，满足存储设备所需的高效稳定需求。全球已有10家重量级客户，包括 NAND 大厂和 SSD OEM 采用慧荣科技的 Gen 4主控芯片搭载 3D TLC 或 QLC NAND 推出新品。

市调公司TrendFocus 副总裁Don Jeanette表示：「众所皆知慧荣科技长期以来一直是SSD主控芯片技术的领导者。在Gen 4规格日渐受到市场重视的同时，该公司于此时推出新品正好抓住最好的时机，而未来几年 Gen 4 势必成为PC、游戏机及其他消费级设备的标准规格。」

慧荣科技总经理苟嘉章表示：「PCIe Gen4 将SSD的性能往上推升到另一个层次。我们最新款的 PCIe 4.0 SSD 主控芯片为消费级SSD应用提供一套完整的解决方案，能满足全球 PC OEM 和 SSD模块领导厂商的长远需求。目前，多家 OEM 大厂客户已开始导入我们最新款的 Gen 4 SSD主控芯片在他们的新品开发中，其中已搭载 SM2267 主控芯片的SSD已进入量产阶段。」

针对高性能和车用等级的 PCIe Gen 4 解决方案：SM2264支持Gen4 x 4 通道、8个NAND通道设计

SM2264主要瞄准高性能和车用级 SSD 应用，搭载四核心ARM® Cortex®-R8 CPU，内含四个 16Gb/s PCIe 数据总线，并支持八个 NAND 通道，每个通道最高可达每秒 1,600 MT。SM2264的先进架构采用12nm制程，能够大幅提升数据传输速率、降低功耗并提供更严密的数据保护，连续读写性能最高可达

7,400MBs / 6,800 MBs，随机读写速度最高达 1,000K IOPS，提供使用者前所未有的超高性能体验。ARM® Cortex®-R8架构提供高速多线程处理能力，可满足新一代存储应用所需的混合工作负载作业需求。SM2264 搭载慧荣科技最新第 7 代 NANDXtend®技术，结合慧荣科技专利的最新高性能4KB LDPC纠错码（ECC）引擎和RAID功能，为最新一代的 3D TLC 和 QLC NAND 提供极佳的错误纠错能力。内建 SR-IOV 功能的 SM2264 也是车用级存储装置的理想选择，最多可同时为八台虚拟机(VM)提供直接的高速 PCIe 接口。SM2264 目前进入客户送样阶段。

针对主流和入门级 PCIe Gen 4的解决方案：SM2267 支持Gen4 x 4 通道、4 个 NAND 通道设计；SM2267XT支持Gen4 x 4 通道、4 个 NAND通道、DRAM-less

慧荣科技的 SM2267 和 SM2267XT 满足主流消费级和高性价比 SSD应用需求，具备四个 16Gb/s 通道的 PCIe 和四个 NAND 通道，每个通道的最高速度为 1,200 MT/s，而连续读写性能更可高达每秒 3,900/3,500 MB。SM2267 包含 DRAM 接口，而 SM2267XT DRAM-less 主控芯片可在不影响性能的前提下，满足小尺寸的产品设计需求。两者均搭载 NANDXtend® ECC 技术，并支持最新一代 3D TLC 和 QLC NAND，提供高性能、高可靠性，最符合经济效益的 PCIe NVMe SSD 解决方案。SM2267 和 SM2267XT 已进入量产阶段。

更多SSD主控芯片解决方案相关信息请上慧荣官网www.siliconmotion.com.

	SM2267XT	SM2267	SM2264
主机接口	PCIe Gen4 x4	PCIe Gen4 x4	PCIe Gen4 x4
PCIe 协定	NVMe 1.4	NVMe 1.4	NVMe 1.4
NAND通道数	4	4	8
CE/通道	4	8	8
DRAM	No DRAM	Yes	Yes
最高性能			
循序读取	3,900 MB/s	3,900 MB/s	7,400 MB/s
循序写入	3,500 MB/s	3,500 MB/s	6,800 MB/s
随机读取	500K IOPS (HMB) 200K IOPS (无HMB)	500K IOPS	1,000K IOPS
随机写入	500K IOPS	500K IOPS	1,000K IOPS

关于慧荣

慧荣科技(Silicon Motion Technology Corp., NasdaqGS: SIMO)是全球最大的NAND闪存主控芯片供货商，同时也是SSD主控芯片的市场领导者。我们拥有最多的主控芯片解决方案及相关技术专利，主要使用于智能手机、个人计算机、消费性和工业级应用的SSD及eMMC+UFS等嵌入式存储装置。在过去十年累绩出货量超过60亿颗，居业界之冠。我们同时提供大型数据中心企业级SSD与工业级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领导厂商。慧荣于2005年在美国NASDAQ上市。更多慧荣相关讯息请造访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: (02) 2219-6688 ext 3010

E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

李佳颖(Chloe Lee)

管理师/营销公关部

慧荣科技股份有限公司

Tel: (02) 2219-6688 ext 3012

E-mail: chloe.lee@siliconmotion.com