



SD EXPRESS - SD 记忆卡的革命性创新

SD Express 整合 PCIe® NVMe™，可实现高达 985 MB/s 的传输速度，同时保证与市场上现有数十亿 SD 主机兼容。

上海 - 世界移动通信大会展台 N2.C40 - 2018 年 6 月 27 日 - SD 协会今日发布 SD Express，它在传统 SD 接口的基础上添加了广受欢迎的 PCI Express® NVMe™ 接口。PCIe 接口每秒传输高达 985 MB 的数据，和 NVMe 上层协议一起实现了先进内存存取机制，为广泛使用的 SD 内存卡带来了新的机遇。此外，SD 记忆卡的最大存储容量从 SDXC 的 2 TB 增长到新 SD 超大容量 (SDUC) 卡的 128 TB。这些创新延续了 SDA (SD 协会) 向后兼容的承诺，且属于新 SD 7.0 规范的一部分。

“SD Express 使用广受欢迎的 PCIe NVMe 接口提供更快传输速度，这是一个明智的选择，因为这两个协议在行业内广为使用，并且为所有类型的应用设备带来了极具诱惑力的选择。” Futuresource 高级市场分析师 Mats Larsson 说道，“SD 协会兼具稳定的生态系统与整合 SD 创新的丰富经验，赢得了世界各地客户的信任。”

SD Express 紧跟**著**移动装置和客户端运算、照片及**视频**成像及汽车**电子系统**不断增长的性能水平等**趋势**，**领先**采用专为**高速**数据处理而设计的高速**传输**接口 PCIe 和嵌入存储协议 NVMe。

“通过 SD Express，我们引入了一款全新的记忆卡，它使用的协议更快，能将卡转变为移动 SSD。” SDA 主席 Hiroyuki Sakamoto 说道，“SD 7.0 带来革命性的创新，预先考虑并满足未来设备对内容丰富度和更高速度要求的应用程序需要。”

“PCI-SIG 很高兴与 SDA 合作开发此项创新，打造世界领先的可移动记忆卡——SD。” PCI-SIG 总裁兼主席 Al Yanes 说道，“PCIe 规范兼容性测试在现今广为测试供应商使用，为所有新 PCIe 采用者带来了巨大的优势。”

SD Express 提供移动大量数据所需的速度，比如数据密集型无线通信、超慢镜头视频、RAW 连续突发模式、8K 视频捕捉和播放、360 度相机/视频、在 SD 卡和移动计算设备等对速度要求高的应用程序、不断发展的游戏系统、多通道物联网设备，以及汽车**电子**等等。SDUC、SDXC 和 SDHC 记忆卡将成为首批搭载 SD Express 技术的**产品**。

“NVMe 是行业认可的高性能 SSD 协定，从客户端到数据中心，随处可见，带宽量达到数百万。” NVM Express™ Inc. 总裁 Amber Huffman 说，“SD 协会为新 SD Express 卡采用 NVMe 规范，这将令客户受益。”

现今 SD Express 在 UHS-II 卡使用的第二排插脚上分别采用 PCI SIG® 和 NVM Express 定义的知名 PCIe 3.0 规范和 NVMe v1.3 协议。SDA 借助市场中已有的成功协议，通过利用现有设计中使用的现有构建块，允许使用现有测试设备并节约开发成本，让行业更具优势。这些卡还为系统开发人员提供 PCIe NVMe 功能所带来的新选择，如：总线主控、无锁定机制的多队列以及主机内存缓冲等等。新的[视频](#)详细介绍了 SD Express。

SDA 公布了表示 SD Express 和 SDUC 记忆卡的可视标记，以使用户匹配符合最佳 SD 记忆卡选择建议的设备，从而获得最佳性能。

SDUC 卡示例：



SD Express 记忆卡示例：



新的白皮书《使用 PCIe NVMe 接口的 SD Express 卡》详细介绍了 SD 7.0 规范中的新功能和特征。如需更多信息，可访问我们的[网站](#)获取。

SD 协会在 2018 年 6 月 27 日至 29 日於中国上海新国际博览中心 (SNIEC) 举办的[世界移动通信大会](#)中位于 N2.C40 摊位将展示最新的 SD 卡技术。

SD 协会

SD 协会是一个由近 900 家科技公司所组成的全球体系企业团体，负责制定互通的 SD 标准。本协会鼓励开发利用市场领先的 SD 技术的消费电子、无线通讯、数字成像和网络产品。SD 标准是消费者的第一选择，凭借其可靠的互通性和易于使用的格式占有超过 80% 的记忆卡市场。如今，智能手机、平板电脑、无人机、物联网设备、高清电视、音频播放器、车载系统、计算机、数码相机和数码摄像机均采用互通的 SD 标准。如需有关 SDA 的更多信息或加入 SDA，请访问本协会网站：<https://www.sdcard.org>。

SD 标志是 SD-3C LLC 的许可商标。

PCI-SIG

PCI-SIG 是拥有和管理作为开放式行业标准的 PCI 规范的联盟。该组织定义与其成员需求一致的行业标准 I/O（输入/输出）规范。当前，PCI-SIG 由近 800 家行业领先的成员公司组成。若要了解 PCI-SIG 并获取董事会成员列表，请访问 www.pcisig.com。PCI Express® 是 PCI-SIG 的注册商标。

PCIe® - PCI Express 是由 PCI-SIG® 制定的标准，并且 PCIe® 是 PCI-SIG® 所有的商标

NVMe™ - NVM Express™ 是由 NVM Express Inc. 制定的标准，并且 NVMe™ 是 NVM Express Inc. 所有的商标

###

媒体联系人

Kevin Schader

SD 协会

1.925.275.6670

media@sdcard.org