



microSD EXPRESS – 用于移动设备的最快存储卡

microSD Express 集成了 PCIe® 和 NVMe™ 以融合 SD Express，传输速率高达 985 MB/秒，具有向后兼容性

巴塞罗那 – 世界移动大会 CS120 展位 – 2019 年 2 月 25 日 – SD 协会今天宣布 microSD Express 将提供流行的 PCI Express® 和 NVMe™ 接口以及传统的 microSD 接口，以实现向后兼容性。如同 SD Express，microSD Express 使用 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高级内存访问机制，为移动设备带来了新的机遇。

SD 7.1 规范中定义的 microSD Express 卡将提供各种容量，如 microSDHC Express、microSDXC Express 和 microSDUC Express。更新的[视频](#)提供了 microSD Express 和 SD Express 的概述。

“microSD Express 为移动行业提供了一个引人注目的新选择，可为移动设备配备可移动固态硬盘，” SDA 总裁 Hiroyuki Sakamoto 表示，“SD 7.1 为消费者和移动设备制造商做好了准备，以满足未来几年不断增长的存储需求。”

“PCI-SIG 很高兴继续与 SDA 合作开发此项最新的创新，打造世界领先的可移动存储卡——microSD。” PCI-SIG 总裁兼主席 Al Yanes 说道，“PCIe 规范符合性测试现今供大部分测试供应商使用，为所有新 PCIe 采用者带来了巨大的优势。”

microSD Express 提供传输大量信息所需的速度，这些信息从数据密集型无线通信、运行在卡和移动计算设备上且具有高速要求的应用程序、不断发展的游戏系统、多信道物联网设备、众多汽车应用、更高分辨率的移动视频、动作相机、360° 视频、VR 和其他来源产生。

“NVMe 是行业认可的高性能 SSD 接口，从客户端到数据中心到移动设备，随处可见，供应量达到数百万。” NVM Express® Inc. 总裁 Amber Huffman 说，“随着 SDA 将 NVMe 技术应用到新的 microSD Express 卡中，用户可以在各种应用中体验更低的延迟和更快的传输速度。”

现今 microSD Express 在第二排插脚上分别采用 PCI-SIG® 和 NVM Express 定义的知名 PCIe 3.1 和 NVMe v1.3 规范。PCIe 3.1 包括低功耗子状态 (L1.1, L1.2)，可为移动市场实现 SD Express 的低功耗实现。此外，具有显著更高速数据传输速率的 SD Express 卡预计在保持相同最大功耗的同时，可比传统 microSD 存储卡消耗更少的能量。这些卡为系统开发人员提供 PCIe 和 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。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。

SDA 发布了可视标记，用于表示 microSD Express 存储卡，使卡和设备更容易匹配，实现最佳设备性能。



SDA 新修订的白皮书“使用 PCIe 和 NVMe 接口的 SD Express 存储卡”更加详细介绍了 SD 7.1 规范中的新功能和特征。也推出了一份新白皮书“SD Express 和 microSD Express 存储卡：未来产品设计的最佳选择”为产品工程师提供深入了解现有机会的信息。如需更多信息，可访问我们的[网站](#)获取。

SDA 将在 2019 年 2 月 25-28 日在西班牙巴塞罗那 Fira Gran Via 举行的世界移动大会巴塞罗那 CS 120 展台参赛。SDA 也将于 2 月 26-28 日在德国纽伦堡纽伦堡展览中心的 3A-524 展台展出。

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% 的存储卡市场。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。

- 更多内容 -

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@sdcards.org