



SSD7120

4个专用的32Gb U.2端口到PCIe3.0x16磁盘阵列卡



超高性能，灵活的U.2 NVMe磁盘阵列卡

SSD7120专为高端桌面和 workstation 平台设计，能够提供比板载NVMe解决方案快8倍的传输性能，比传统SATA SSD快44倍。SSD7120独特的硬件架构为每个U.2 SSD提供了专用的PCIe3.0x4(32Gb/s)总线带宽，并释放了基于NVMe的存储配置的真正性能潜力。

配备四个U.2 NVMe端口的SSD7120可以承载高达8TB的高速NVMe RAID存储。U.2端口与当今市场上2.5英寸机架安装机箱兼容，简化了升级和维护过程。

注重性能的硬件体系结构

我们专注于性能的NVMe硬件体系结构提供了毫不妥协的端到端PCIe 3.0 x16带宽；集成智能交换技术为每个SSD分配4条专用通道，以确保最大传输速度和即时响应时间。

交叉同步RAID技术

HighPoint革命性的交叉同步NVMeRAID技术可以显著提高性能和存储容量。客户可以轻松地将两个SSD7120控制器连接到单个存储设备上。

单个SSD7120可支持高达8TB的存储和14000MB/s的传输速度。交叉同步技术将容量提高一倍，达到16TB，同时传输速度达到惊人的28000MB/s！

2.5" U.2 外形

U.2端口为客户选择合适的硬件平台提供了极大的灵活性。

该产品与当今市场上提供的多种2.5英寸机架式机箱兼容。此外，行业标准SFF-8639连接器可接受不同长度的电缆，这使得SSD7120可以轻松集成到定制机箱设计中。

这种设计简化了现场升级和维护过程，非常适合需要可移动驱动器托盘以快速访问存储设备的机箱。

最大化NVMe RAID性能

HighPoint明白，确定理想的PCIe配置以最大化NVMe存储性能并不总是那么容易。我们致力于客户体验——我们的目标是为任何体验级别的用户提供尽可能快速、直观的NVMe存储扩展。持续研发使我们能够为各种主板平台确定理想的PCIe配置，以确保客户能够优化其NVMe SSD存储配置，而不考虑应用程序。

HighPoint NVMe 管理器

每个SSD7120磁盘阵列卡都包含一个简单、直观的基于web的管理界面，旨在为新手和专业人士提供丰富的监视和配置选项。

快速配置菜单允许新用户只需点击几下就可以启动并运行所有功能。经验丰富的专业人士可以微调特定应用程序的配置，监控控制器和NVMe SSD的运行状况，并使用高级选项菜单配置事件通知。

主要优势

- 专用PCIe3.0x16总线带宽
- 4个U.2端口，每个NVMe SSD具有专用PCIe 3.0 x4带宽
- 14,000Mb/s 传输性能
交叉同步技术：双倍容量和性能，最高可达28,000MB/s！
- 灵活的2.5"U.2外形系数
- 易于集成到现有的服务器/机架安装机箱中
- Windows, Linux, 和macOS

建议应用程序

- 渲染系统与应用
- 高端台式机和工作站

NVMe存储的运行状况和寿命监控

SSD7100系列磁盘阵列卡包括一个直观的、基于web的界面，除了RAID创建和存储管理外，还具有集成的TRIM支持、智能监控和总tb写入(TBW)跟踪——这是维护任何NVMe存储配置的寿命和持久性的基本数据点。

智能监控允许您实时检查每个NVMe SSD的各种物理属性，包括温度读数、电压和TBW。



功能规格	
总线接口	PCI-Express 3.0 x16
通道/端口数	4xU.2NVMe端口（每个端口专用PCIe3.0x4）
数据传输速率:	每通道8Gb
设备数量	4x U.2 NVMe SSD
SSD 形式	2.5" U.2 SSD
形状	半高
尺寸	14.5 x 6.9 x 1.7 (cm)
重量	270g
操作系统支持	Windows 10, Windows Server 2012 R2 或更高版本
	Linux内核3.3或更高版本
	macOS 10.13及更高版本
冷却系统	散热片
存储模式	数据存储
NVMe 配置	
RAID模式支持	单盘, RAID为0、1、1/0、JBOD 注: RAID1/0相当于RAID10
TRIM RAID 支持	单盘, RAID 0, 1, 1/10
NVMe RAID 管理	
RAID 管理套件	基于浏览器的管理工具 CLI（命令行接口-可编写脚本的配置工具） API 包
SMTP电子邮件警报通知	是
警报器	是
存储健康检查员	是
NVMe 智能状态	是
冗余RAID配置	是
每个控制器的单RAID和多RAID阵列	是
跨多个SSD7101A-1控制器的交叉同步RAID解决方案	仅限Mac & Windows
操作环境	
工作电压:	+5°C ~+ 55°C
存储温度:	-20°C ~ +80°C
工作电压	PCI-e: 12V, 3.3V
电功率	Typical: 8W
MTBF（故障前平均时间）	920,585 小时
认证/批准	FCC, CE, ROHS & REACH

NVMe PCIe 3.0 磁盘阵列卡	SSD7120
产品图片	
零售箱尺寸	33.9 x 19.5 x 7.0 (cm)
工具包内容	1x -SSD7120磁盘阵列卡 1x 快速安装指南

经HighPoint的电缆配件	
	8643-8639-50 - 8643转U.2 SFF-8639连接器，带有15针SATA电源连接器。该电缆已通过HighPoint SSD7120 NVMe U.2 NVMe磁盘阵列卡，以及Intel、Micron和HGST Ultra系列的主要U.2 SSD进行了测试。
	8643-8643-0350 / 8643-8643-060 - SFF-8643 NVMe主机转SFF-8643 NVMe HD Mini SAS设备（U.2）电缆 这些电缆已通过HighPoint SSD7120磁盘阵列卡、SFF-8643NVMe外壳以及Intel、Micron和HGST Ultra系列的主要U.2 SSD认证。
	OLX4-8643-061 - SFF-8643 NVMe主机转Oculink背板电缆 该电缆已使用HighPoint SSD7120 NVMe U.2 NVMe磁盘阵列卡、Oculink兼容背板以及Intel、Micron和HGST Ultra系列的主要U.2 SSD进行了测试。