



## SSD7104 – 4通道M.2 PCIe3.0x16 NVMe 带有无风扇冷却解决方案的磁盘阵列卡

### SSD7104 – -静音、高性能4通道NVMeRAID解决方案

#### 优越的存储性能

SSD7104采用下一代PCB体系结构和业界公认的NVMe RAID技术，只需四个M.2驱动器即可提供高达14000 MB的性能！紧凑型磁盘阵列卡不比普通GPU大，可直接承载多达4个任何形状系数的M.2 NVMe SSD处理器（2242/2260/2280/22110）。

SSD7104是我们首款采用创新型无风扇零噪声冷却系统的x16磁盘阵列卡，非常适合需要安静工作环境的应用，并确保关键NVMe组件和M.2 SSD即使在持续负载下也保持冷却。

#### 真正独立于平台的NVMe RAID解决方案

HighPoint NVMe磁盘阵列卡是真正独立的NVMe存储解决方案。与当今市场上的大多数NVMe设备（与特定硬件平台或品牌的SSD或主板相关）不同，SSD7000系列磁盘阵列卡不需要具有分叉支持的硬件环境，也不需要SSD制造商发布任何专用软件；它们可以很容易地集成到任何AMD或英特尔主板与专用PCIe3.0或4.0x16插槽。

#### 以性能为中心的NVMe架构

SSD7104得益于我们行业经过验证的新一代、以性能为中心的NVMe硬件架构。集成智能交换技术旨在提供不妥协的端到端专用芯片3.0x16带宽，为每个SSD分配4个专用通道，以确保最大传输速度和即时响应时间。

#### 交叉同步RAID技术

客户可以轻松地将两个SSD7104控制器连接到单个存储设备上。单个RAID控制器可以支持高达8TB的存储空间和14,000MB/s的传输速度。

交叉同步技术将容量增加一倍，达到16TB，同时提供高达28,000MB/s的传输性能！

#### 无干扰，零噪声冷却解决方案

SSD7104是需要无干扰工作环境的高性能媒体应用程序的理想选择。SSD7104可以在完全静音的情况下运行，这得益于它的全长黑色阳极氧化铝散热器和通风的全高支架，这些支架与关键的NVMe芯片组组件和四个托管的M.2 NVMe SSD协同工作，将废热排出。

#### 全面的操作系统平台支持

**Linux 发行版:** 一个专门的工程师团队会主动监控和更新对所有主要Linux发行版的支持。我们创新的自动编译功能现在已经直接嵌入到我们的开源驱动程序包中。

**macOS :** 与苹果最新的2019 Mac Pro工作站平台及macOS 10.15完全兼容。

**Windows 平台:** 与所有SSD7000系列产品系列一样，SSD7104完全符合当前的Windows操作系统，包括Windows10和服务器2019。

#### 全面的NVMeRAID管理

WebRAID管理界面(WebGUI)是一个简单而直观的基于Web的管理工具，是RAID技术新客户的理想选择。

CLI（命令行界面）是一个功能强大的、仅限文本的管理界面，专为高级用户和专业管理员而设计。通用命令行适用于任何平台，并在我们的整个产品线中共享。

这两种管理界面都有全面的用户指南，并包含了SSD7104软件更新网页提供的最新产品更新。

#### 主要优势

- 4x M.2 端口 (242/2260/2280/22110)
- **新设计:** 无风扇、零噪声冷却解决方案
- 专用PCIe3.0x16总线带宽
- 适用于任何具有专用PCIe3.0或4.0x16插槽的PC和Mac平台
- 交叉同步技术：双倍容量和性能，最高可达28,000MB/s！RAID0、1、10和JBOD
- 集成的TRIM和S.M.A.R.T.监控与TBW跟踪
- 兼容 Windows, macOS 和 Linux

#### 建议应用程序

- 高端台式机
- 专业工作站
- 媒体服务器

功能规格	
总线接口	PCI-Express 3.0 x16
端口数量	4x M.2 NVMe 端口
数据传输速率	每通道8Gb
设备数量	4x M.2 NVMe SSD
SSD尺寸	2242/2260/2280/22110
卡片尺寸	全高
尺寸	19.5 x 11.2 x 2.1(cm)
重量	600g
操作系统支持	Windows 10, Windows Server 2016或更高版本, Linux 内核 3.10 或更高版本, macOS 10.13 或更高版本
冷却系统	无风扇, 全长阳极氧化铝散热器
NVMe 配置	
RAID 支持	单个磁盘, RAID 0, RAID 1
TRIM RAID 支持	单个磁盘, RAID 0, RAID 1
存储模式 - NVMe	数据 RAID
NVMe RAID 管理	
管理套件	Browser-Based management tool
	CLI (Command Line Interface- scriptable configuration tool)
	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
自动和可配置的RAID重建优先级	是
重建后自动恢复不完整	是
每个阵列卡的单RAID或多RAID阵列	是
跨控制器的交叉同步RAID解决方案	是
操作环境	
工作温度	+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
合规性认证	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
工具包内容	1x SSD7104 磁盘阵列卡
	1x 快速安装指南