



SSD7140A 8通道 M.2 NVMe 磁盘阵列卡

将PCIe 3.0 Gen3 M.2 NVMe SSD的容量和性能潜力提高一倍

M.2配置的双倍容量和传输性能

HighPoint SSD7140A是第二代M.2 NVMe 磁盘阵列卡，专为需要小占用、海量存储的NVMe解决方案，可以充分利用PCIe3.0x16传输带宽。我们以性能为中心的NVMeRAID体系结构确保可以为每个设备通道分配多达x4个通道，以确保最大的传输吞吐量——非常适合专业媒体工作站和服务器环境，设计支持广泛的编辑、渲染、捕获和流媒体应用程序。

SSD7140A允许客户饱和x16条PCIe3.0总线带宽，持续传输性能超过14,000MB/s，同时支持高达64TB的存储容量。

巨大的存储容量

SSD7140A磁盘阵列卡具有八个独立的M.2通道，可以支持RAID、非RAID和混合NVMe存储配置。当今市场上没有其他M.2 NVMe磁盘阵列卡能与SSD7140A的存储能力、传输性能或灵活性相媲美。

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。与当今市场上大多数NVMe设备不同，它们与特定的硬件平台或品牌的SSD或主板相关联，SSD7000系列控制器不需要支持分岔的硬件环境，也不需要SSD制造商提供的任何专用软件；任何带有专用PCIe 3.0 x16插槽的AMD或Intel主板都可以支持高达8个M.2 NVMe SSD，并通过单个紧凑型PCIe设备体验超过14GB/s的持续传输性能。

全面的RAID存储解决方案

RAID 10（安全和速度）-RAID 10至少需要4个NVMe SSD，由两个RAID 1阵列之间的条带组成。RAID 10，能够在RAID 0的基础上提供读取性能，并且优于NVMe应用的RAID 5。与RAID 5不同，RAID 10不需要额外的奇偶校验相关写入操作，这会缩短NVMe SSD的TBW寿命。

RAID 0（速度）-也被称为“条带”阵列，这种模式提供了最大的性能，并需要至少2个NVMe的SSD的。

RAID 1（安全）-此模式创建目标SSD的隐藏副本，并需要2个NVMe SSD进行配置。

超高效、多级冷却解决方案

SSD7140A采用了超高效、多级冷却解决方案，结合了高导电性热垫和配备双内置、低噪音风扇的阳极氧化铝散热片，这种设计确保了M.2 SSD、NVMe芯片组和RAID组件即使在重负载下也能保持凉爽，同时最大限度地减少了在工作环境中分心的风险。

综合性的NVMeRAID管理套件

在维护关键的存储配置时，每个客户都有特定的需求和偏好。

Web RAID管理界面（WebGUI）是一种简单、直观的基于Web的管理工具，非常适合刚接触RAID技术的客户。

CLI（命令行界面）是一个功能强大的纯文本管理界面，专为高级用户和专业管理员设计。

这两个界面都有全面的用户指南，可从每个控制器的软件更新网页获得。

这两个接口都是为了简化NVMe存储管理而设计的。客户可以轻松跟踪每个NVMe SSD的TBW（写入的TB）和温度，确保SSD700磁盘阵列卡使用最快的可用PCIe插槽，配置带有电子邮件通知的事

特点

- 8x M.2 端口双倍存储容量—高达64TB
- 专用PCIe3.0x16带宽
- 真正独立于平台的NVMe RAID解决方案，适用于带有PCIe 3.0/4.0 x16插槽的AMD和Intel主板
- 综合RAID存储解决方案：RAID0、1、10和单磁盘
- 支持所有主要的操作系统平台：Windows、macOS、Linux
- 超高效、多级冷却解决方案

件日志，亲自或通过internet连接远程监控关键RAID配置的状态。

SHI—Storage Health Inspector：SHI可以帮助您跟踪和监视控制器托管的驱动器的状态—它可以报告有关每个NVMe SSD的有用信息，例如温度、智能状态和TBW（写入的总字节数）。

主要功能	
总线接口	PCI-Express 3.0 x16
通道数量和端口类型	8x M.2 NVMe
数据传输速率	每通道 8Gb
设备数量	8x M.2 NVMe SSD
SSD尺寸	2242/2260/2280
形状	全高
卡片尺寸	28.5 x 11.1x 2.1(cm)
系统需求	<ul style="list-style-type: none"> Mac平台: Apple Mac Pro 系统: 2012 年及更高版本的MacPro系统; 5.1, 7.1 (2019) PC平台: 任何具有行业标准PCIex16物理插槽的PC系统或主板 (不需要分岔)
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"> Windows 11 & 10, Windows Server 2022/2019/2016/2012 R2, Microsoft Hyper-V Linux内核3.10或更高版本 macOS 12 Monterey/macOS 11 Big sur/macOS 10.15 Catalina/macOS 1014 Mojave/macOS 10.13 High Sierra
冷却系统	全长阳极氧化铝散热器, 内置低噪音风扇
NVMe 配置	
RAID 支持	单盘, RAID 0, 1, 10
TRIM RAID 支持	单盘, RAID 0, 1, 10
存储模式 - NVMe	数据 RAID: Windows, Linux, macOS
NVMe RAID 管理	
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
自动且可配置的RAID重建优先级	是
自动恢复重建完成后	是
每个控制器的单RAID或多RAID阵列	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: 7.16W
MTBF (故障前平均时间)	920,585小时
认证/批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
工具包内容	
工具包内容	SSD7140A
	快速安装指南