



SSD7202 – 半高, 可引导, 2x 专用 M.2 端口到 PCIe 3.0 x8 NVMe 磁盘阵列卡

业界第一款超紧凑、轻巧、可引导的NVMe RAID解决方案

业界首款适用于Windows和Linux的半高可引导NVMe磁盘阵列卡

HighPoint 的第三代 SSD7202 是业界首款适用于 Windows 和 Linux 平台的超紧凑、半高、可启动 NVMe RAID 解决方案，可从一对现成的 M.2 固态硬盘中提供近 7, 000MB/s 的传输性能

每个SSD7202磁盘阵列卡都受益于我们业界领先的NVMe RAID体系结构，并且可以支持多达2个M.2 NVMe SSD的条带化、镜像或单磁盘配置。

第三代NVMe体系结构

第三代NVMe体系结构利用我们的智能交换PCIe 3.0 x8主机接口，确保在不影响性能的情况下与各种硬件平台广泛兼容；专用的x8带宽使SSD7202能够最大限度地提高两个M.2 SSD的传输速度。

SSD7202还具有独特的两级冷却解决方案；带有集成低噪声风扇和长散热器确保NVMe SSD和关键芯片组组件即使在负载下也保持凉爽。

强大的Linux支持

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，以确保SSD7202与最新版本的CentOS、Ubuntu和Debian兼容。

我们创新的自动编译功能旨在简化Linux安装和升级过程，无需用户干预。自动编译现在直接嵌入到我们的开源驱动程序包中。

全面的引导功能

快速引导：RAID0将最小化启动时间，并最大化传输性能。

安全引导：RAID 1（也称为镜像）非常适合于需要为其引导卷提供额外数据安全层的应用程序。

独特的二级冷却解决方案

SSD7202非常适合需要无干扰工作环境的应用。PCIe 3.0 x8主机接口使控制器能够在低于x16的温度下运行；独特的设计采用了一个全铝散热片和一个集成的低噪音风扇，即使在持续负载下，也可以轻松地散热一对M.2驱动器产生的热量，同时消除干扰和影响生产要求的风险。

适用于小型台式机和 workstation

SSD7202是需要NVMe引导性能或超紧凑存储解决方案的PC的理想选择。轻薄的SSD7202可以在比普通视频卡更小的设备中直接承载高达8TB的NVMe存储，并且可以轻松安装到任何行业标准的PCIe 3.0 x8或x16插槽中。

综合RAID管理

您的选择-图形界面或纯文本界面

在维护关键存储配置方面，每位客户都有特定的需求和偏好。这两个管理界面在所有主要操作系统中共享通用布局，并且可以通过互联网连接进行本地或远程管理。

特点

- 适用于Linux和Windows的新型可引导NVMe解决方案
- 适用于紧凑、轻巧的1&2U服务器或工作站
- 灵活的解决方案：兼容PCIex8和x16插槽
- 最多2个现成的M.2 MLC、TLC和QLC NVMe SSD
- RAID 0, 1, 单盘
- 专用PCIe3.0x8总线带宽
- 每个NVMe M.2SSD的专用PCIe3.0x4带宽

建议应用程序

- 紧凑型工作站和个人电脑
- 1U/2U服务器

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技术新客户理想选择。类似向导的快速配置菜单允许即使是最新手的用户，只需几下简单的点击就可以运行。

有经验的用户可以使用“高级选项”菜单来微调特定应用程序的配置。

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。CLI提供全面的用户指南，并包含SSD7202软件更新网页提供的最新产品更新。

功能规格	
总线接口	PCI-Express 3.0 x8 (向上与PCIe4.0兼容)
端口数量	2x M.2 NVMe 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 M.2 NVMe SSD
SSD 尺寸	2242/2260/2280
卡片形状	半高
尺寸	16.8 x 6.9 x1.7 (cm)
重量	450g
操作系统支持	Windows 10, Windows Server 2016或更高, Linux内核 3.10 或更高 Microsoft Hyper-V & Xen Server 7.6 及更高, Proxmox 6.1及更高
冷却系统	全长散热器与集成的低噪音散热风扇
NVMe配置	
RAID 支持	单盘, RAID 0, RAID 1
TRIM RAID支持	单盘, RAID 0, RAID 1
存储模式-NVMe	UEFI可引导和数据RAID
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
状态监测	是
NVMe 智能状态	是
自动和可配置的RAID重建优先级	是
自动恢复不完整的重建后	是
每个控制器的单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
套件内容	1x SSD7202磁盘阵列卡
	1x 快速安装指南
	半高支架