



SSD7101A-1

4个专用的32Gbps M.2端口到PCIe 3.0 x16
RAID控制器



HighPoint SSD7101A-1 RAID控制器释放了NVMe SSD的真实性能

SSD7101A-1是业界最快的NVMe M.2 RAID控制器，专为高端台式机和工作站平台而设计，能够提供比板载NVMe解决方案快8倍的传输性能，并且比传统SATA SSD快44倍。

SSD7101A-1 RAID控制器的独特硬件体系结构为每个M.2 SSD提供了专用的PCIe 3.0 x4 (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。

打破DMI 3.0性能瓶颈

HighPoint的SSD7101A-1 NVMe RAID控制器可提供令人难以置信的性能水平，与基于板载DMI 3.0的NVMe解决方案被迫与主板的SATA和USB端口共享一个PCIe 3.0 x4通道不同，SSD7101A-1 RAID控制器具有专用的PCI 3.0 x16总线带宽。这种独特的架构使SSD可以直接与平台的CPU接口；打破了DMI 3.0带来的性能瓶颈，并释放了NVMe存储的真正潜力。

独立的独立NVMe SSD解决方案

SSD7101A-1 RAID控制器是真正独立的NVMe RAID解决方案，专为当今的高端台式机、定制游戏PC和媒体工作站而设计。与当今市场上大多数NVMe控制器或驱动器解决方案不同，SSD7101A-1 NVMe RAID控制器可用于任何空的PCIe 3.0 x16插槽，且能够运行于Windows操作系统、Linux分发版或macOS的系统中

强大、严谨、效率——屏蔽/和冷却您的SSD

PCIe设备在高峰运行期间会产生大量的热量，但HighPoint对PCIe设计并不陌生，并且已使SSD71001A-1 NVMe RAID控制器设计为在高压环境中表现出色。全铝外壳自然将散发的热量从SSD模块中散发出去，并具有集成的风扇和散热器，这些风扇和散热器可以协同工作，将多余的热量从重要组件中散发出去，并保持环境温度可控和凉爽。

跨多个SSD7101A-1 NVMe RAID控制器扩展性能

可以将多个SSD7101A-1 NVMe RAID控制器链接并安装到单个系统中，这提供了高达25GB/s的性能，比锁定在Intel DMI 3.0架构后面的NVMe驱动器快8倍。单个SSD7101A-1 RAID控制器可以在PCIe x16带宽上聚合多个M.2 SSD模块，而在双重配置中使用，其数量是原来的两倍！

HighPoint NVMe管理器

每个SSD7101A-1 RAID控制器都包括一个简单直观且基于Web的管理界面，旨在为新手和专家提供丰富的监视和配置选项：快速配置菜单使新用户只需单击几下即可启动和运行所有内容；经验丰富的专业人士可以使用“高级选项”人员来微调特定应用程序的配置

主要好处

- 专用PCIe 3.0 x16总线带宽
- 比锁定在Intel DMI 3.0之后的NVMe存储快8倍以上
- 独立的NVMe SSD解决方案
- 跨多个SSD7101A-1 NVMe RAID控制器扩展性能
- 支持Windows, Linux和macOS系统

建议应用

- 高端台式机
- 定制游戏PC
- 媒体工作站

集成的TRIM和SMART监控与TBW跟踪

NVMe Manager具有TRIM支持、SMART监视功能以及总的TB写入(TBW)跟踪：TRIM支持使每个SSD可以更有效地处理垃圾收集，从而提高了NVMe存储的寿命和耐用性，这有助于消除写入速度的下降；SMART监视使您可以检查每个NVMe M.2 SSD的各种物理属性，包括温度读数，电压和TBW，该界面实时更新属性数据，甚至可以配置为在出现错误情况或阈值警告时通过电子邮件通知您

功能规格	
总线接口	PCI-Express 3.0 x16
通道/端口数	4个2280 M.2 NVMe Ports (每个M.2端口专用的PCIe 3.0 x4)
数据传输率	每个通道8GT/ 8Gbps
设备数量	多达4个M.2 NVMe SSD (合格: Samsung 960 EVO和Pro SSD)
构成因素	全高
外型尺寸	213mm L x 127mm H x 22mm D
重量	349 g
操作系统支持	Windows 10, Windows Server 2012 R2及更高版本
	Linux Kernel 3.3及更高版本
	macOS 10.13及更高版本
降温风扇	铝制外壳, 带有单个50mm x50mm冷却风扇
储存模式	仅数据存储 (不可启动)
NVMe配置	
RAID模式支持	Single, RAID 0, 1, 5*, 1/0* (注释: RAID 1/0等同于RAID 10)
NVMe RAID管理器	
RAID管理套装	基于浏览器的管理工具 CLI (命令行界面-可编写脚本的配置工具) API包
SMTP电子邮件警报通知	是
警报蜂鸣器	是
储存健康检查	是
NVMe SMART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	是
操作环境	
工作温度	+5°C ~+ 55°C
存储温度	-20°C ~ +80°C
相对湿度	5% ~ 60% 不凝结
工作电压	PCI-e: 12V, 3.3V
功率	8W
MTBF (失败前的平均时间)	920,585小时
合规认证	FCC, CE, RoHS, REACH, WEEE

*RAID 5 and 0/1 不支持TRIM

NVMe PCIe 3.0 RAID控制器	SSD7101A-1
产品图片	
零售包装盒尺寸	340mm L x 195mm H x 70mm D
零售包装盒重量	585 g
套件内容	1个SSD7101A-1 RAID控制器 1个快速安装指南
产品尺寸	152mm x 68mm x 2mm

HighPoint Headquarters
 Phone 1-408-942-5800
 Fax 1-408-942-5801
 E-mail sales@highpoint-tech.com
 Website www.highpoint-tech.com
 Address 41650 Christy St. Fremont CA, 94538

北京微辰信息技术有限公司
 电话: 010-86395268
 邮箱: sales@highpoint-tech.cn
 网址: www.highpoint-tech.cn
 地址: 北京市顺义区绿地自由港金航西路四号院A座507室, 101318

