



SSD7000 8 通道高端口数系列 NVMe RAID 控制器

PCIe 3.0 x16 主机连接 双倍容量 最大化写入性能

超过 120TB @ 14,000 MB/S!

HighPoint 高端口数 (HPC) 系列 NVMe RAID 控制器非常适合需要小尺寸、大容量存储 NVMe 解决方案的专业应用，这些解决方案可以充分利用 PCIe 3.0 x16 传输带宽。这种注重性能的 NVMe RAID 架构可确保为每个设备通道分配最多 x4 通道，以确保最大的传输吞吐量 - 非常适合旨在支持各种编辑、渲染、捕获和流媒体应用程序的专业媒体工作站和服务器环境。

HighPoint HPC U.2 NVMe 控制器使客户能够以超过 14,000MB / s 的持续写入性能完成 PCIe 3.0 总线带宽的饱和，同时支持高达 120TB 的存储容量!

海量存储容量

每个高端口数 RAID 控制器均具有 8 个独立或 U.2 通道，并可以支持 16TB 至 120TB 的 RAID 和非 RAID NVMe 存储。在当今市场上没有其他 NVMe 控制器能够与海量存储功能匹敌，在如此紧凑的封装中，其传输速度或灵活性都很高。

真正独立平台的 NVMe RAID 解决方案

HighPoint 高端口数系列 NVMe RAID 控制器是真正的独立 NVMe 存储解决方案。与当今市场上大多数 NVMe 设备绑定到特定的硬件平台或品牌的 SSD 或主板不同，SSD7000 系列控制器不需要带有分叉的硬件环境

支持或 SSD 制造商发布的任何专用软件；现在，具有专用 PCIe 3.0 x16 插槽的任何 AMD 或 Intel 主板都可以支持超过 120TB 的 NVMe 存储，并且通过单个紧凑型 PCIe 设备即可获得超过 10GB / s 的持续写入性能。

全面的 RAID 存储解决方案

RAID 1/0 (安全与速度并存) - RAID 1/0 (也称为 RAID 10)至少需要 4 个 NVMe SSD，它将一个带区阵列的数据镜像到另一个隐藏的带区阵列，以确保安全。

RAID 0 (速度) - 此模式可提供最高性能，并且至少需要 2 个 NVMe SSD。

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

灵活的模块化冷却解决方案

SSD7180 和 SSD7184 采用了我们的新型多级冷却解决方案，该解决方案将氧化铝散热器与内置的低噪声风扇结合在一起。

这种设计可确保 NVMe 芯片组和 RAID 组件在高负载下保持凉爽，同时最大程度地减少分散工作环境的风险。

全面的 NVMe RAID 管理

在维护关键存储配置时，每个客户都有特定的需求和偏好。而 Web RAID 管理界面 (WebGUI) 是一个简单、直观且基于 Web 的管理工具，非常适合 RAID 技术的新客户。

CLI (命令行界面) 是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。

可以从每个控制器的软件更新网页上获得有关两个界面的全面用户指南。

这两个界面旨在简化 NVMe 存储管理，客户可以轻松跟踪 TBW (写入的 TB) 和每个 NVMe SSD 的温度，确保 SSD7000 控制器使用最快的可用 PCIe 插槽，配置带有电子邮件通知的事件日志，以及亲自或远程监控关键 RAID 配置的状态通过互联网连接。

主要好处

- 高持续写入性能
- 超过 120TB 的存储容量
- 适用于 U.2 尺寸
- 真正独立于平台的 NVMe RAID 解决方案，适用于具有 PCIe 3.0 / 4.0 x16 插槽的 AMD 和 Intel 主板
- 全面的 RAID 存储解决方案：RAID 0、1、10 和单磁盘
- 支持所有主要的操作系统平台：Windows, macOS, Linux
- 灵活的模块化冷却解决方案

建议应用

- 用于专业应用的高分辨率媒体捕获

产品特点	SSD7180	SSD7184
总线接口	PCI-Express 3.0 x16	PCI-Express 3.0 x16
通道/端口数	8x Internal U.2 NVMe port	4x Internal U.2 NVMe port and 4x External U.2 NVMe port
端口类型	4x SFF-8643 Mini-SAS HD	2x SFF-8643 Mini-SAS HD 2x SFF-8644 Mini-SAS HD
数据传输速率	每通道 8GT / 8Gbps	每通道 8GT / 8Gbps
设备数量	8x U.2 NVMe SSD	8x U.2 NVMe SSD
SSD 尺寸外形	2.5" U.2	2.5" U.2
尺寸外形	半高	半高
卡片尺寸	166mm (L) x 69mm(H) x 20mm (D)	166mm (L) x 69mm(H) x 20mm (D)
卡片重量	410g	420g
操作系统	Windows 10, Windows Server 2016 及更高版本, Linux Kernel 3.10 及更高版本, macOS 10.13 及更高版本	
冷却	带智能风扇的散热器	带智能风扇的散热器
NVMe 配置		
RAID 支持	Single (single-disk), RAID 0, 1, 1/0	Single (single-disk), RAID 0, 1, 1/0
TRIM RAID 支持	Single (single-disk), RAID 0, 1, 1/0	Single (single-disk), RAID 0, 1, 1/0
存储模式 - NVMe	Data RAID	Data RAID
NVMe RAID 管理		
管理套件	基于浏览器的管理工具	
	CLI	
	API 包	
SMTTP 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	
自动和可配置 RAID 重建优先级	是	
自动恢复后不完全重建	是	
每个控制器的单 RAID 或多 RAID 阵列	是	
跨控制器的跨同步 RAID 解决方案	否	
操作环境		
工作温度	+5°C ~ +55°C	
存储温度	-20°C ~ +80°C	
操作电压	PCI-e: 12V, 3.3V	
功率	Typical: 8W	
MTBF	920,585 小时	
认证	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE	
套件内容	SSD7180	SSD7184
	QIG	QIG

SSD7180 - 8x PCIe 3.0 x4 SFF-8643 端口 (半高)

SSD7180 是业界首个可以用于 macOS、Linux 和 Windows 平台的 8 通道专用 PCIe 3.0 x16 U.2 NVMe RAID 控制器。符合行业标准的 SFF-8643 连接器可与当今市场上可用的各种 2.5 英寸尺寸服务器机架兼容，并接受不同长度的数据线，从而使 SSD7180 RAID 控制器可以轻松集成到定制的硬件环境中。


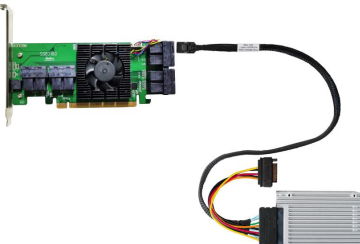




SSD7184 - 4x PCIe 3.0 x4 SFF-8643 & 4x PCIe 3.0 SFF-8644 (半高)

SSD7184 是业界的 8 通道混合内部/外部 PCIe 3.0 NVMe RAID 控制器，这种独特的混合端口配置使 SSD7184 支持内部和外部存储配置 - 非常适合需要内置选项进行存储扩展或可移动/便携式存储设备灵活性的紧凑型平台。4 个 SFF-8643 连接器最多可支持 4 个内部 U.2 驱动器，而外部 SFF-8644 端口则设计用于与外部 NVMe 存储机箱（例如我们的 SSD6500 系列）一起使用。



可选的认证电缆数据线

SSD7180 & SSD7184 (Internal)	
<p>8643-8643-0350</p> 	<p>SFF-8643 NVMe 主机到 SFF-8643 NVMe HD-Mini-SAS 设备 (U.2) 数据线</p> <p>长度: 13.78" (35cm)</p>
<p>8643-8639-50</p> 	<p>SFF-8643 转 SFF-8639 NVMe HD-Mini-SAS 设备 (U.2) 数据线, 带电源连接器</p> <p>长度: 19" (50cm)</p>
<p>OLX4-8643-061</p> 	<p>SFF-8643 NVMe 主机到 Oculink 背板数据线</p> <p>长度: 23.62" (60cm)</p>
SSD7184 (External – for use with SSD6540S)	
<p>8644-8644-210</p> 	<p>SFF-8644 转 SFF-8644 数据线</p> <p>长度: 39.37" (1M)</p>

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

