

## SSD7000 8通道NVMe磁盘阵列卡



### 为PCIe 3.0 x16主机连接提供双倍容量并最大化写入性能

#### 超120TB存储容量及14,000Mb/s写入性能

HighPoint多通道系列NVMe磁盘阵列卡非常适合需要占用空间小、大容量存储的NVMe解决方案使用，该解决方案可以充分利用PCIe 3.0x16传输带宽。这种以性能为中心的NVMe 磁盘阵列卡可以为每个设备通道分配多达x4个通道，以确保最大传输吞吐量——非常适合于专业媒体工作站和服务器环境，以支持广泛的编辑、渲染、捕获和流媒体应用程序的设计。

HighPoint多通道系列U.2 NVMe磁盘阵列卡使客户能够以超过 14,000MB/s的写入性能完成PCIe3.0总线带宽饱和，同时支持高达120TB的存储容量！

#### 巨大的存储容量

SSD7000多通道系列磁盘阵列卡具有八个独立或U.2通道，可支持16TB至120TB的RAID和非RAID NVMe存储。海量存储能力、极快传输速率、应用灵活性在当今市场上没有任何一款NVMe磁盘阵列卡可以与之相媲美。

#### 真正独立于平台的NVMe磁盘阵列卡

SSD7000多通道系列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（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交叉支持的硬件环境，也不需要SSD制造商发布任何专用软件；任何带有专用PCIe 3.0 x16插槽的AMD或Intel主板都可以支持超过120TB的NVMe存储，并通过单个紧凑型PCIe设备获得超过10Gb/s的持续写入性能。

#### 全面的RAID存储解决方案

**RAID 1/0 (安全和速度)** - RAID 1/0 (也称为RAID 10) 至少需要4个NVMe SSD——为了安全起见，它会将一个条带阵列的数据镜像到另一个隐藏的条带阵列。

**RAID 0 (速度)** - 此模式提供了最大的性能，并需要至少2个NVMeSSD。

**RAID 1 (安全)** - 此模式通过磁盘数据镜像实现数据冗余，在成对的独立磁盘上产生互为备份的数据，需要2个NVMeSSD进行配置。

#### 多级冷却解决方案

SSD7180和SSD7184采用全新的多级冷却解决方案，将阳极氧化铝散热器与内置低噪音风扇相结合，确保NVMe芯片组和RAID组件在重载下保持冷却，最大限度降低工作环境中分心的风险。

#### 全面的NVMeRAID管理

在维护关键的存储配置时，每个客户都有特定的需求。

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

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。

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。

#### 主要优势

- 高持续写性能
- 超过120TB的存储容量
- 适用于U.2外形规格
- 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
- 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
- 灵活的多级冷却解决方案

#### 建议应用领域

- 用于专业应用的高分辨率媒体捕获

这两个都是为了简化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SSD7000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件日志，亲自或通过internet连接远程监控关键RAID配置的状态。

产品特点	SSD7180	SSD7184
总线接口	PCI-Express 3.0 x16	PCI-Express 3.0 x16
通道数量	8个内部U.2 NVMe端口	4个内部U.2 NVMe端口和4个外部U.2 NVMe端口
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8Gb	每通道8Gb
设备数量	8x U.2 NVMe SSD	8x U.2 NVMe SSD
SSD尺寸	2.5" U.2	2.5" U.2
外型规格	低外形	低外形
卡尺寸	16.64x 6.88 x 2.11 (cm)	16.64x 6.88 x 2.11 (cm)
卡重量	420g	430g
操作系统	Windows 10, Windows服务器2016或更高版本, Linux内核3.10或更高版本, macOS 10.13或更高版本	Windows 10, Windows 服务器 2016或更高版本, Linux内核3.10或更高版本, macOS 10.13或更高版本
散热系统	带有智能风扇的散热器	带有智能风扇的散热器
<b>NVMe 配置</b>		
RAID 支持	单盘, RAID 0, 1, 1/0	单盘, RAID 0, 1, 1/0
TRIM RAID 支持	单盘, RAID 0, 1, 1/0	单盘, RAID 0, 1, 1/0
存储模式- NVMe	数据 RAID	数据 RAID
<b>NVMe RAID 管理</b>		
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	No	
<b>操作环境</b>		
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	8W	
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	SSD7180	SSD7184
	快速安装指南	快速安装指南

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

SSD7180是业界首款针对macOS、Linux和Windows平台的8通道专用PCIe 3.0 x16 U.2 NVMe磁盘阵列卡。

行业标准SFF-8643连接器与当今市场上提供的多种2.5英寸服务器机箱兼容，并可接受不同长度的电缆，从而使SSD7180磁盘阵列卡能够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8通道混合内部/外部PCIe 3.0 NVMe磁盘阵列卡。这种独特的混合端口配置允许SSD7184同时支持内部和外部存储配置，非常适合需要内置存储扩展选项或可移动/便携式存储设备。

4xSFF-8643连接器最多可支持4个内部U.2驱动器，而外部SDD-8644端口被设计用于外部NVMe存储外壳，如我们的SSD6500系列。



## 经HighPoint 认证的电缆和外壳配件

我们为高速计数端口NVMe磁盘阵列卡制造一系列经认证的数据电缆和外壳。HighPoint认证的电缆附件完全符合所有当前技术标准，并已使用我们的SSD7180和SSD7184磁盘阵列卡进行了严格测试，以确保最大传输性能、安全连接和易于集成。

由于我们不能保证与不合格的第三方设备或配件的安全连接、稳定性或兼容性，只有经过HighPoint认证的电缆和外壳才能与我们的存储产品和解决方案一起使用。

## 认证电缆配件

SSD7180 & SSD7184 (内部)	
<p><b>8643-8643-0350 / 8643-8643-060</b></p> 	<p>SFF-8643 NVMe主机转SFF-8643 NVMe HD-Mini-SAS 设置(U.2) 电缆</p> <p>长: 35cm/ 60cm</p> <p>这些电缆已通过HighPoint SSD7180/7184磁盘阵列卡、SFF-8643 NVMe机柜以及英特尔、美光和HGST Ultra系列的主要U.2 SSD的认证。</p>
<p><b>8643-8639-50</b></p> 	<p>SFF-8643 转 SFF-8639 NVMe HD-Mini-SAS 设备 (U.2) 电缆, 带电源连接器</p> <p>长: 50cm</p>
<p><b>OLX4-8643-061</b></p> 	<p>SFF-8643 NVMe 主机转Oculink背板电缆</p> <p>长: 60cm</p>
SSD7184 (外部-用于RS6540S)	
<p><b>8644-8644-210 / 8644-8644-220</b></p> 	<p>SFF-8644 转SFF-8644 电缆</p> <p>长: 1M / 2M</p>

## 认证的盘箱附件

## SSD7184 (外部)

## RS6540S



RocketStor 6540S (RS6540S)是一个4盘位NVMe U.2 JBOD盘箱，设计用于SSD7184。4个可移动驱动器托架中的每一个都支持一个U.2的NVMe SSD。