



## SSD7580A PCIe Gen4 x16 8端口U.2 NVMe 磁盘阵列卡



### 巨大的NVMe存储和性能:超过120TB @ 28,000MB/s!

SSD7580A U.2 NVMe磁盘阵列卡为专业媒体和工业应用而打造，这些应用需要真正不折不扣的极速传输速度和海量存储能力。单个SSD7580A能够支持超过120TB的存储容量，同时提供超过28,000MB/s的实际传输性能。

#### 适用于AMD和英特尔平台的独立PCIe Gen4 x16 NVMe磁盘阵列卡

SSD7580A是一个完全独立的NVMe 磁盘阵列卡，不绑定到特定的主板或芯片组，不需要专门的PCIe相关设置，如分叉或VROC，并且完全向后兼容AMD和基于Intel的PCIe 3.0主机平台。

SSD7580A磁盘阵列卡由我们的下一代NVMe RAID体系结构提供动力，该体系结构结合了Broadcom的第4代NVMe交换机芯片组，以提供毫不妥协的PCIe 4.0 x16 RAID和连接性能。

SSD7580A是Gen3 U.2 SSD和以下应用的理想带宽升级：要求传输速度在15000到24000 MB/s之间。与同等的Gen4型号相比，Gen3 SSD可节省多达25%的成本，而且卓越的PCIe 4.0带宽可确保RAID和非RAID存储配置的最高性能。

#### 超冷却解决方案，确保持续的Gen4传输性能

在不适当使用现代冷却设备的情况下，最大限度地提高Gen4 NVMe存储性能是一个危险的提议。

PCIe 4.0设备和NVMe SSD在重负载下会产生大量热量。为了应对过热的威胁，SSD7580A采用了全新的、经过验证的NVMe冷却系统。

HighPoint的低噪音超冷却解决方案通过将阳极氧化铝散热器与超耐用、近乎静音的风扇和高导电性散热垫相结合，使SSD7580A能够在推荐的温度范围内最佳运行，即使在持续I/O的情况下也是如此。这种创新的、超高效的冷却系统可以迅速将废热从关键的控制部件转移出去，而不会给您的工作环境带来不必要的干扰。

#### 全面的NVMeRAID支持

HighPoint 7500系列NVMe磁盘阵列卡自动将新的NVMe SSD识别为单驱动器-无需配置。此外，我们全面的NVMe RAID堆栈使每个控制器能够支持多个RAID 0、1或10阵列，或阵列和单个磁盘的混合配置。

**RAID 10 (安全性 & 速度)** - RAID10需要至少4个NVMe SSD，并且由两个RAID1阵列之间的一条条带组成。RAID10能够提供与RAID0相同的读取性能，并且在NVMe应用程序中优于RAID5。与RAID5不同，RAID10不需要额外的与奇偶校验相关的写操作，这就减少了NVMeSSD的TBW寿命。

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

**RAID 1 (安全性)** - 此模式会创建目标SSD的隐藏副本，需要配置2个NVMe SSD。

#### 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和偏好。

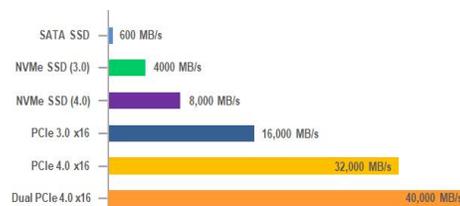
WebRAID管理界面(WebGUI)是一个简单、直观的基于Web的管理工具，是RAID技术新手客户的理想选择。

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。两个全面的用户指南都可以从每个控制器的软件更新网页中获得。

设计两个接口都是为了简化NVMe存储管理。客户可以很容易地跟踪TBW和每个NVMeSSD的温度，确保SSD7500系列磁盘阵列卡使用最快的PCIe插槽，配置事件日志与电子邮件通知，并监控关键RAID配置的状态或通过远程互联网连接。

#### 主要特点

- 专用PCIe4.0x16直接到CPU NVMeRAID解决方案
- 真正独立于平台
- 8x U.2 NVMe PCIe 4.0 SSD 每个磁盘阵列卡的容量超过120TB
- 低噪音超冷却解决方案
- 集成的SSDTBW和温度监测能力
- SRIS/SNRS/时钟同步和拓扑同步



**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）。

产品特点	SSD7580A
总线接口	PCI-Express 4.0 x16
端口数量	8x 内部U.2 NVMe端口
数据传输速率	每通道16Gb
设备数量	8x U.2 NVMe SSD
SSD尺寸	2.5" U.2
形状	半高
卡片尺寸	16.51 x 5.77 x 2.03 (cm)
卡片重量	390.3g
Windows 支持	Windows 11和10, Windows服务器2022/服务器2019/服务器2016/服务器2012R2, 微软Hyper-V
Linux 支持	Linux 内核3.10或更高版本
macOS 支持	n/a
PC平台支持	任何具有行业标准PCIe x16物理插槽的PC或主板 (不需要分岔)。注: PCIe 4.0需要达到最高性能。
Mac平台支持	n/a
冷却系统	阳极氧化铝制散热器, 内置低噪声风扇
<b>NVMe配置</b>	
RAID支持	Single, 0, 1, 10
TRIM RAID支持	Single, 0, 1, 10
存储模式 - NVMe	数据RAID、引导RAID (仅限Windows、Linux)
热插拔支持	n/a
<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软件包
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
<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	Typical: 13.72W
MTBF (故障前的平均时间)	920,585 小时
认证/批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
工具包内容	1x SSD7580A
	快速安装指南

## 经HighPoint认证的电缆和外壳配件

我们为我们的NVMe磁盘阵列卡制造了一系列经认证的数据电缆。以下HighPoint认证的电缆附件完全符合所有当前技术标准，并已通过SSD7580A的严格测试，以确保最大传输性能、安全连接和易于集成。

由于我们无法保证与不合格的第三方设备或附件的安全连接、稳定性或兼容性，因此只有通过HighPoint认证的电缆和机柜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

#### TS8i-8639-060

SFF-8654



SFF-8639

SFF-8654 转 U.2 SFF-8639 电缆，带有15针的SATA电源连接器。每根电缆支持两个U.2 NVMe SSD。

长度: 60cm

此电缆已通过HighPoint SSD7580A NVMe磁盘阵列卡和多种NVMe SSD的认证。有关更多信息，请参阅SSD7580A兼容性列表。

#### 8654-8643-210

SFF-8643

SFF-8654



SFF-8654 (主机)转 SFF-8643 (设备) PCIe 4.0 x8 NVMe 电缆。每根电缆最多可容纳2个NVMe SSD。

长度: 100cm

SFF-8654-8643-210已使用所有主要制造商的行业标准SFF-8643 NVMe背板和NVMe SSD进行了全面测试，以验证最大传输吞吐量、安全连接和易于集成。

#### 8654-8611-205

SFF-8611

SFF-8654



SFF-8654 (主机)转SFF-8611 Oculink (设备) PCIe 4.0 x8 NVMe电缆。每条电缆最多可承载2个NVMe SSD。

长度: 50cm

SFF-8654-8611-205已使用行业标准SFF-8611 NVMe背板和机箱进行了全面测试，以验证最大传输吞吐量、安全连接和易于集成。

HighPoint China

电话 + 86(10)-53519056 (Ext. 8003)

传真 + 86-10-6897-5074

邮箱 sales@highpoint-tech.com

网址 www.highpoint-tech.cn

地址 北京市顺义区金航中路3号院1号

楼3单元601-609