



SSD7580B PCIe Gen4 x16 8端口 U.2 /M.2 支持热插拔的NVMe磁盘阵列卡



真正的NVMe意外添加和删除功能!

SSD7580B集成了真正的NVMe添加和删除功能

热插拔功能对基于NVMe的存储解决方案来说是一个真正的福音，尤其适用于为该领域的NVMe存储解决方案和设备提供服务。热插拔可以显著减少甚至消除停机的需要。

SSD7580B允许管理员在不关闭主机平台的情况下动态添加、删除或更换NVMe SSD。

NVMe驱动器虽然比其平板驱动器可靠得多，但在许多数据中心或工业应用中使用时，仍然必须定期更换，因为存储设备预计会在较长时间内保持活动状态，包括令人疲惫的24/7/365工作流程。NVMe media的一个缺点是有限的写入周期；特别是M.2 SSD，在这

真正的热插拔：不仅仅是热插拔或热更换

在过去，更换NVMe SSD意味着关闭整个系统。最近的解决方案可能采用热插拔功能：能够识别为特定任务添加的驱动器，例如重建阵列或支持热更换驱动器；已连接到控制器的未使用SSD可用于重建阵列。然而，这两种方法仍然需要重新启动，以便操作系统识别硬件更改。

然而，SSD7580B的热插拔功能的工作原理与您的预期完全相同。SSD7580B允许客户根据需要动态添加或删除驱动器。这包括RAID和单驱动器配置。控制器将实时通知系统任何更改，无需重新启动。主机系统可以在整个过程中保持活动状态。

种环境中可以迅速达到其TBW限制。TBW过期需要更换磁盘，这会导致停机，这是热插拔功能的优势。

多功能布线选项：支持热插拔

SSD7580B的热插拔功能适用于多种行业标准连接器，而不仅仅是U.2介质直接使用的SFF-8639。我们提供一系列支持PCIe Gen4的布线配件，能够支持热插拔存储配置，包括SFF-8643连接和SFF-8611 Oculink背板。这允许SSD7580B支持任何行业标准U.2或M.2 NVMe SSD。

业界公认的NVMe RAID技术

HighPoint 7500系列NVMe磁盘阵列卡将自动将新的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 (安全与速度) - RAID10需要至少4个NVMeSSD，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) - 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NVMe RAID管理套件

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。

主要特点

- 专用PCIe 4.0 x16直接到CPU NVMe RAID解决方案
- 真正的NVMe热插拔功能（添加或删除）
- 8x U.2 NVMe PCIe 4.0 SSD
- M.2兼容（主机平台必须有兼容背板）
- 多功能布线解决方案：SFF-8639、SFF-8643和SFF-8611（Oculink）
- 低噪音主动超冷解决方案
- SRIS/SNRS/通用时钟体系结构支持

这两个接口都是为了简化NVMe存储管理而设计的。客户可以轻松跟踪每个NVMe SSD的TBW和温度，确保SSD7500系列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，亲自或通过internet连接远程监控关键RAID配置的状态。

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	SSD7580B
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16Gbps
设备数量	8x U.2 NVMe SSD
SSD 尺寸	2.5" U.2
形状	半高
Windows 支持	Windows 11 和 10, Windows Server 2022/Server 2019/Server 2016/Server 2012 R2, Microsoft Hyper-V
Linux 支持	Linux Kernel 3.10或更高版本
PC 平台支持	任何具有行业标准PCIex16插槽的PC或主板（不需要分岔）。 <i>注：PCIe4.0需要达到最高性能</i>
冷却系统	阳极氧化铝制散热器，内置低噪声风扇
NVMe 配置	
RAID 支持	Single, 0, 1, 10
TRIM RAID支持	Single, 0, 1, 10
存储模式 - NVMe	Data RAID, Boot RAID (仅限Windows, Linux)
热插拔支持	是 (支持NVMe添加和删除)
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软件包
SMTP 电子邮件警报通知	是
警报器	是
存储健康监测	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
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: 13.72W
MTBF（故障前平均时间）	920,585 小时
认证/批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
套件内容	1x SSD7580B
	快速安装指南

经HighPoint认证的电缆和机箱配件

我们为NVMe RAID解决方案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当前技术标准，并已通过SSD7580系列磁盘阵列卡的严格测试，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。

经认证的电缆附件-热插拔兼容

TS8i-8639-060



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: 0.6M (60cm) / 23.62"

该电缆已通过HighPoint SSD7580B NVMe磁盘阵列卡和工业标准U.2 SSD的认证(请参考最新版本的SSD7580系列兼容性列表)的认证。

8654-8643-210



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: 1M (100cm) / 39.37"

SFF-8654-8643-210 已经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。

8654-8611-205



SFF-8654 (主机) 转 SFF-8611 Oculink (设备) PCIe 4.0 x8 NVMe 电缆。每根电缆最多可容纳2个NVMe SSD。

长度: 0.5M (50cm) / 19"

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。

HighPoint China

电话 + 86-10-8639 5268

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C座6层

nvm
EXPRESS
8x U.2

NVMe
Solution

PCI
EXPRESS 4.0