



## SSD7105 - PCIe 3.0 x16 可引导 4端口M.2 NVMe阵列卡

### PCIe Gen3 NVMe 引导解决方案

#### Gen3 NVMe启动解决方案

SSD7105由我们的NVMe硬件体系结构、经过业界验证的RAID堆栈和全面的引导功能提供支持，可提供无与伦比的性能和多功能性。SSD7105是SSD7103的直接替代品，可轻松集成到任何基于Intel或AMD的台式机、服务器或工作站PC中，带有专用PCIe 3.0/4.0 x16插槽，可提供高达14000MB/s的传输性能，并在单驱动器或RAID模式下支持多达4个单独的引导卷。

#### 全面的操作系统支持

全面的设备驱动程序支持适用于Windows 11和10、服务器2022和2019，以及RHEL、Debian、Ubuntu、Fedora、Proxmox和Xenserver等Linux发行版。此外，我们还提供二进制文件驱动程序开发服务和其他或非标准发行版的开源驱动程序包。

#### 先进的可引导的NVMe RAID技术

SSD7105 NVMe阵列卡可用于为Windows和Linux系统配置可引导的RAID或单个NVMe SSD配置。每个受支持的平台都可以提供可选的UEFI下载和完整的安装指南。

**RAID 10 (安全 & 速度)** - RAID 10至少需要4个NVMe SSD，并且由两个RAID 1阵列之间的条带组成。RAID 10能够提供与RAID 0相当的读取性能，并且对于NVMe应用程序优于RAID 5。与RAID 5不同，RAID 10不需要额外的奇偶校验相关写入操作，这会缩短NVMe SSD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)** - 此模式创建目标SSD的隐藏副本，需要2个NVMeSSD进行配置。RAID 1非常适合用于可引导的卷。

#### 扩展兼容性

第三代SSD 7105设计用于使用M.2 SSD就可轻松集成到行业标准主板平台。它已在Windows、Linux和Mac平台的各种硬件环境中，使用所有主要制造商提供的各种商用M.2 NVMe驱动器进行了广泛测试，包括MLC、TLC和QLC型号。

#### 超高效、低噪音的超冷解决方案

SSD7105采用HighPoint低噪声超冷却解决方案，它通过结合一个全长度阳极氧化铝散热器和导热垫，使设备具有超耐用、近乎静音的风扇和高可靠性。这种创新的、超高效的冷却系统可以快速将废热从关键的NVMe和控制组件转移出去，而不会给您的工作环境带来不必要的干扰。

#### 综合性的NVMe RAID管理套件

WebGUI是一个直观的图形界面，可以使用任何web浏览器，非常适合任何技能级别的用户，而CLI（命令行界面）是一个功能强大的、纯文本的界面，专为高级用户和专业管理员设计。

#### 智能 1-单击自我诊断

**解决方案:** HighPoint的基于web的图形管理套件(WebGUI)现在包括了许多自动诊断工具，旨在简化故障排除过程。点击1键，界面可以收集所有必要的硬件、软件和存储配置数据，并将其编译成一个文件，可以通过我们的在线支持门户直接传输到我们的FAE团队。

#### 主要特点

- 针对Linux和Windows的全面NVMe引导支持
- 独立于平台
- 最多4个M.2 MLC、TLB和QLC NVMe SSD
- 先进的可引导NVMe RAID技术: RAID 0, 1, 10
- 每个控制器具有高达32TB的容量
- 低噪音超冷却解决方案
- 全风扇控制
- 集成的SSD TBW和温度监测能力

#### 建议应用场景

- 媒体工作站
- 媒体服务器

**SHI - 存储健康检查器:** SHI可以帮助您跟踪和监控控制器托管的驱动器的状态——它可以报告关于每个NVMe SSD的有用信息，如温度、SMART状态和TBW (写入的TB)。

功能规格	
总线接口	PCI-Express 3.0 x16
端口数量	4x M.2
数据传输速率	每通道8Gb / 16Gbps
设备数量	4x M.2 NVMe SSD
SSD外形尺寸	2242/2260/2280/22110 (支持单面结构 & 双面结构)
板卡尺寸	全高
尺寸	8.27" (W) x 5.00" (H) x 0.83" (D)
重量	1.32 lbs.
冷却系统	铝制外壳, 集成了热垫和冷却风扇
风扇调节器	是
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
macOS 支持	macOS 12 Monterey macOS 11 Big Sur macOS 10.15 Catalina macOS 10.14 Mojave macOS 10.13 High Sierra
PC 平台支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>任何具有行业标准PCIe x16物理插槽的PC系统或主板 (不需要分岔)</li> <li>Thunderbolt™ 3 Connectivity (requires a PC platform with a Thunderbolt 3 port) &amp; Thunderbolt™ Expansion chassis: RocketStor6661A</li> </ul>
Mac 平台支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apple Mac Pro Systems: 2012 and later Mac Pro systems; 5.1, 7.1 (2019)</li> <li>Intel &amp; Apple M1 Platform compatible</li> <li>Thunderbolt™ 3 Connectivity via Thunderbolt™ Expansion chassis: RocketStor6661A</li> </ul>
NVMe 配置	
RAID 模式	Single, 0, 1, 10
TRIM RAID	Single, 0, 1, 10
存储模式 – NVMe	可引导和数据RAID
管理条件	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
管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMTP电子邮件警报通知</li> <li>蜂鸣报警器</li> <li>存储健康检查器</li> <li>NVMe 智能状态</li> <li>自动和可配置的RID重建优先级</li> <li>开机或重启后, 自动恢复不完整的重建工作</li> <li>每个阵列卡的单RAID或多RAID阵列</li> <li>跨控制器的交叉同步RAID解决方案</li> </ul>
	支持多个RAID分区
	在线阵列漫游
	用于快速阵列设置的RAID快速初始化
	全局热备盘磁盘支持

\*SSD7105不能用于引导macOS平台, 但以下例外: macOS 10.15x及更早版本, 单M.2 SSD (非RAID)

操作环境	
工作温度	+5°C ~ + 55°C
存储温度	-20°C ~ +80°C
工作电压	PCIe: 12V, 3.3V
功率	Typical: 8.32W
平均无故障工作时间	920,585 小时
热证/批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
套件内容	1x SSD7105
	1x快速安装指南

HighPoint 中国  
 电话: 010-8639 5268 转804  
 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6层  
 邮编: 101318

