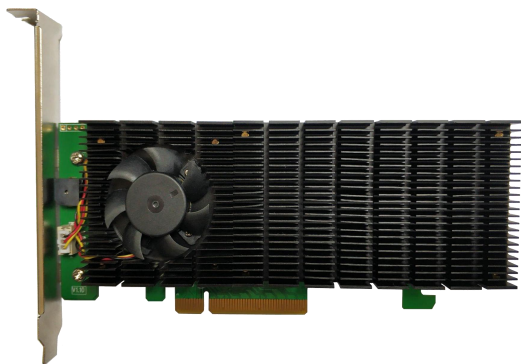


SSD7202

2x M.2 端口转 PCIe 3.0x8 NVMe 磁盘阵列卡



快速安装指南

V1.04

SSD7202介绍

SSD7202是业界首款适用于Windows和Linux平台的超紧凑、轻巧、可引导的NVMe RAID解决方案，通过一对M.2 SSD可以提供高达7000Mb/s的传输性能。

第三代NVMe体系结构利用PCIe 3.0 x8主机接口，确保与各种硬件平台的兼容性；SSD7202可以轻松安装到任何行业标准PCIe 3.0 x8或x16插槽中，非常适合1U和2U服务器，或具有低配置要求和PCIe 3.0 x8主机接口的紧凑型系统。

智能交换x8接口允许在不影响性能的情况下进行复杂的卡设计，并且不再需要笨重的外部机箱。SSD7202采用独特的两级冷却解决方案。卡长散热片和风扇确保关键芯片组组件即使在重负载下也保持冷却。

每个SSD7202控制器可支持多达2个M.2 NVMe SSD的条带化、镜像或单磁盘配置，其外形尺寸为2242、2260或2280。

SSD7202 套件内容

- SSD7202磁盘阵列卡

- 快速安装指南
- 低档片

可引导的RAID必备条件

SSD7202可以支持可引导的RAID阵列。在使用UEFI RAID工具配置阵列后，您可以在NVMe SSD上安装Windows或Linux操作系统。

1. 在SSD7202中必须至少安装一个NVMeSSD。
2. SSD7202必须安装在一个带有x8或x16通道插槽的PCIe3.0插槽中。
3. 主板必须有UEFI BIOS，带有第三方设备（如SSD7202、光盘驱动器和USB闪存驱动器）的选项ROM设置。如果配置不正确，系统将无法加载SSD7202。请查看SSD7202兼容性列表中推荐的主板。
4. 在系统中安装光盘驱动器（如DVD-ROM、DVD-RW或蓝光驱动器）。
5. 您需要一个USB闪存驱动器—UEFI软件包和驱动程序应解压缩到此闪存驱动器的根目录。

6. 准备安装光盘（Windows 10及更高版本/Windows server 2016及更高版本，或与您打算安装的二进制对应的Linux发行版）。下载首选操作系统的最新ISO映像的正式副本，并将其刻录到DVD中。引导系统时，应将其插入光驱。
7. 在此过程中，确保系统中只安装了SSD7202、USB闪存驱动器和光盘驱动器；必须从系统中删除所有其他驱动器。这包括任何其他USB硬盘驱动器、USB闪存驱动器、记忆棒或SAS/SATA驱动器。成功安装操作系统后，可以重新连接这些驱动器。

重要: SSD7202只支持UEFI引导。如果您已经安装了其他PCIe适配器/控制器，您必须确保首先加载SSD7202。否则，您可能无法启动您的系统。请访问SSD7202资源和FAQ页面以获取更多信息。

Data RAID 先决条件

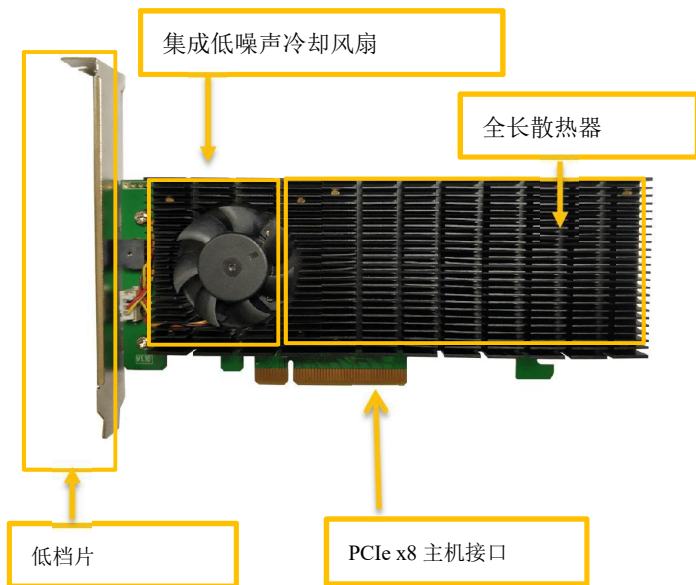
数据阵列专门用于存储——它们不能用于启动系统。

1. 在SSD7202控制器中必须至少安装一个NVMeSSD。
2. SSD7202必须安装在一个带有x8或x16通道插槽的PCIe3.0插槽中。
3. Windows 10 / Windows 2016 / Windows 2019 或具有内核3.10及以上版本的Linux发行版。

4. 主板必须启用UEFI BIOS设置。请查看SSD7202兼容性列表中推荐的主板。

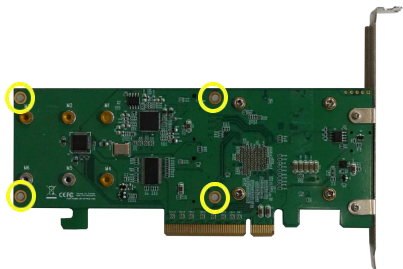
SSD7202硬件

正面图



NVMe 驱动器安装

步骤 1. SSD7202 后面, 拆下固定到 PCB 上的四个螺钉。

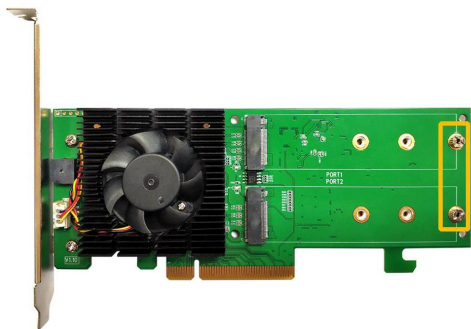


拆卸螺钉后, 小心地从 SSD7202 上取下散热器。

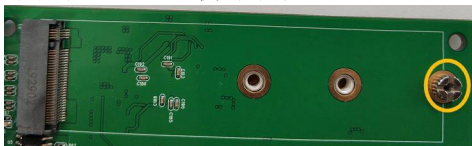
步骤 2. 拆卸外壳后, 小心地翻转它, 以查看热垫。在重新安装面板之前, 必须从垫上取下蓝色薄膜。这种薄膜在安装前保护热垫不受损坏和异物, 但是, 如果我们不移除它, 它也可以防止热垫从 NVMe SSD 中传导热量。



步骤 3. 这2个螺丝用于安装NVMe



步骤 4. 请拆下SSD7202右侧的螺钉

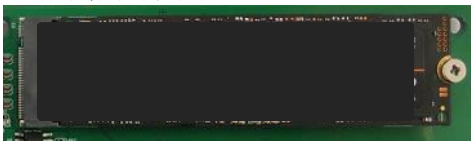


步骤 5. 轻轻地将SSD插入到插槽中。



注意: 在插入它们之前, 请确保所有磁盘都是干净的进入插槽, 以避免意外的情况。

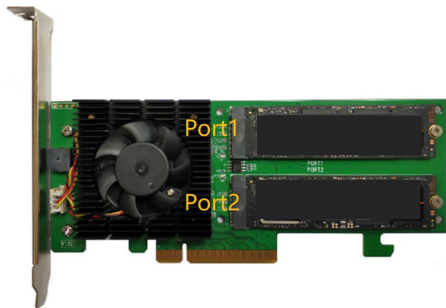
步骤 6. 重新拧紧螺钉以固定SSD。



重复步骤4到步骤6，以安装剩余的SSD。

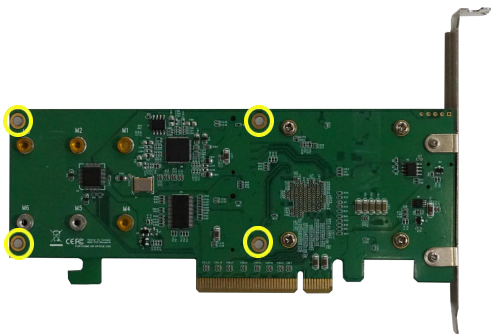
注意: 确保SSD安全地安装在每个M.2端口。松散的连接可能导致各种稳定性和性能问题，并最终导致数据丢失。

下面的例子显示了安装在端口1-2中的两个M.2 SSD:



步骤 7. 安装完所有SSD后，请更换散热器

步骤 8. 在SSD7202的后部，重新拧紧在步骤1中拆卸的4颗螺钉。



注意: 在将铝盖与控制板重新固定到SSD7202之前，请确保其与控制板(PCB)正确对齐，并与热垫完全接触。如果盖子安装不当，热垫将无法充分冷却NVMeSSD和控制器组件，这可能导致SSD或控制器硬件损坏、性能损失、不稳定的I/O和数据丢失。

注意: 请确保在使用本产品之前连接NVMe，以减少不必要的错误的发生！

注意: 首先在系统中安装驱动程序，然后安装电路板！

资源

SSD7202有各种手册、指南和常见问题解答。

此外，我们建议您访问软件下载网页，以获取最新的驱动程序、管理WebGUI界面和实用程序更新。

软件下载:

Driver, WebGUI, 安装指南

<http://www.highpoint-tech.cn/product-detail7202.html>

其他参考信息:

主板和NVMeSSD兼容性列表 SSD7202用户指南-如何设置和
监控RAID阵列https://highpoint-tech.com/USA_new/series-ssd7202-resource.htm

客户支持

If you encounter any problems while utilizing the SSD7202 drive, or have any questions about this or any other HighPoint Technologies, Inc. product, feel free to contact our Customer Support Department.

如果您在使用SSD7202时遇到任何问题，或对任何其他HighPoint的产品有任何问题，请随时联系我们的客户支持部门。

HighPoint Technologies, Inc.网站:

<http://www.highpoint-tech.cn/index.html>