

产品资料

光速。坚固。令人惊叹。

## Nytro 5910 NVMe 固态硬盘

Seagate® Nytro® 5910 NVMe 外接卡旨在优化高性能运算的总体拥有成本，为企业和超大规模应用交付行业领先的性价比。



### 主要特性与优势

- PCIe Gen3 x16 接口使用主机支持的分流提供四个单独的 PCIe Gen3 x4 卷
- NVMe 1.2a 协议可改善延迟，提供一致的响应时间和高吞吐量
- 单个 PCIe 外接卡即可实现 8TB 的总原始容量
- 支持标准 NVMe 驱动程序，可轻松部署
- UEFI 可引导解决方案

### 完美应用

- 高性能计算
- 大数据分析
- 数据库

### 为高性能工作负载优化总体拥有成本

随着大数据的持续增长，对现代数据中心中强大的存储解决方案、更好的应用程序性能和优化的总体拥有成本的需求也在不断增加。Nytro 5910 NVMe 外接卡可交付行业领先的性价比。Nytro 5910 将多个 M.2 SSD 控制器组合到单个 PCIe 卡中，而不会像 PCIe 桥接芯片或交换机一样产生额外成本、功率或延迟。它让服务器通过一个母板 PCIe 插槽与四个单独的控制器直接通信，实现灵活使用和可扩展性。

Nytro 5910 OCP 标准外接卡利用服务器中现有且广泛使用的 x16 PCIe 插槽，为高性能企业和超大规模应用交付每 PCIe 插槽的最大容量和性能。

### 凭借 8GB/秒吞吐量实现超快速度

Nytro 5910 通过单一 PCIe 插槽可实现 8GB/秒的超高性能，从而满足最严苛的应用需求。通过提供高带宽和低延迟，它改善了 QoS 并显著提高了应用程序响应。

Nytro 5910 具备支持 NVMe 协议的 PCIe Gen3 x16 接口，可改善延迟，提供一致的响应时间、高吞吐量以及 IOPS 性能，同时只需占用少量的 CPU。

### 企业就绪配置

凭借 Seagate 的现有企业级专业技术和卓越的制造工艺，Nytro 5910 可为关键商业应用领域提供最高水平的数据完整性和耐用性。

Nytro 5910 支持端到端数据保护、低密度奇偶校验纠错和 Seagate RAISE 技术，具有稳定的可靠性和耐用性。借助断电数据保护，Nytro 5910 可保持数据完整性，在发生意外的供电中断时帮助避免用户数据丢失。





规格	7.6TB
标准型号	XP7680LE80002
特性	
界面	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
NAND 闪存类型	3D cMLC
外形规格	全高、半长
性能	
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	8,150
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	4800
连续随机读取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>1</sup>	975,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>1</sup>	132,000
连续随机读/写 70/30 (IOPS), 4KB QD64 <sup>1</sup>	369,000
耐用性/可靠性	
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	0.3
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000
有限质保 (年)	5
电源管理	
+12 伏最大功率 (瓦) <sup>2</sup>	37.5
平均读/写功率 (瓦) <sup>2</sup>	36
环境	
运行时温度 (°C) / 气流	0 至 35 @ 300 LFM
物理规格	
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	4.3 英寸/111 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	6.6 英寸/168 毫米
重量 (克)	280
纸箱单位数量	20

<sup>1</sup> 性能数据是根据特定工作负载条件进行测试得出的结果, 可能会有变更。

<sup>2</sup> 功耗基于 7% 过度配置。

<sup>3</sup> 这些尺寸符合 pcisig.com 上的 PCI Express Card Electromechanical 规格。

seagate.com



亚太地区 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888  
 欧洲、中东和非洲地区 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-41-86-10-00  
 美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. 保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区所拥有的注册商标。Nytro、Nytro 标识、Seagate Secure 和 Seagate Secure 标识是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。涉及硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准, 因此会报告较低的容量。此外, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异, 例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1953.4-1804CN 2018 年 4 月