

产品资料

光速。坚固。令人惊叹。

Nytro XF1230 SATA 固态硬盘

Seagate® Nytro® XF1230 SATA 固态硬盘是适合云服务器应用的富有成本效益的企业级解决方案，旨在实现高效、连续和一致的性能，从而显著提高服务质量并增强用户体验。



主要特性与优势

- SATA 6Gb/s接口，可在传统存储基础设施中轻松实现部署
- 卓越读取和写入延迟，可提升随机存取速度
- 专为读取密集型工作负载进行了精心调整
- 专为功耗不足 4.3 瓦的有效工作负载进行了功率优化
- 断电数据保护电路可在发生意外供电中断时防止数据丢失
- 200 万小时 MTBF 和 5 年有限责任质保，实现企业级可靠性

完美应用

- 公共和私有云
- 网络服务器
- 读取密集型应用
- 启动应用
- 分层存储分析

随着需要更快随机存取速度的公共和私有云计算数据中心的增长，具有成本效益且性能更高的固态硬盘 (SSD) 已变得必不可少。带有 SATA 存储接口的固态硬盘符合高性能和高可靠性要求，不会与传统存储基础设施产生冲突，且无需对软件和硬件进行额外投资。

专为读取密集型应用进行了优化

有读取密集型工作负载需求的应用会大幅受益于随机存取性能更快的固态硬盘。目前的趋势表明，大部分云服务器应用将使用固态硬盘承受以读取为中心的工作负载。

通过提供 98,000 次连续随机读取 IOPS，Nytro XF1230 SATA 固态硬盘 (SSD) 可显著提升读取密集型应用的性能，如启动、操作数据库、面向客户的 Web 服务器应用、数据分析和报告。

企业级可靠性和数据保护

您的业务数据非常关键，特别是对于面向客户的云服务和高需求应用而言。Nytro XF1230 SATA 固态硬盘可提供稳健的企业级功能组合，包括用于保持稳固可靠性的端对端数据保护和强大的纠错算法，以及发生意外供电中断时用于保持数据完整性并防止数据丢失的断电数据保护 (PFAIL) 功能。

专为有效工作负载进行了功率优化

云计算数据中心需要节能型存储解决方案来提高性能，同时降低总拥有成本。当部署高负载服务和需要经常进行高频快速存储和触发连续有效工作负载的网页应用时，尤为关键的是，在部署存储系统的同时，需要专门进行调整和优化，以提高节能效率。Nytro XF1230 SATA 固态硬盘对所有容载限点均进行了完美调整，从而实现了低于 4.3 瓦的有功功率消耗。





规格	1920GB	960GB	480GB	240GB
标准型号	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND 闪存类型	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
外形规格	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm
性能				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ¹	560	560	560	560
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ¹	445	490	500	300
连续随机读取 (IOPS), 4KB QD32 ¹	98,000	98,000	98,000	96,700
连续随机写入 (IOPS), 4KB QD32 ¹	16,000	16,800	15,800	8,700
平均读取延迟 (μs), 4KB QD1 ¹	140	140	140	140
平均写入延迟 (μs), 4KB QD1 ¹	60	60	60	60
耐用性/可靠性				
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数) ²	1	1	1	1
总写入字节数 (TB)	3009	1504	752	376
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
+5V 最大平均有功功率 (瓦)	4.3	4.2	4.2	2.8
平均闲置功率 (瓦)	0.9	0.8	0.8	0.8
环境				
运行时内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非运行时温度 (°C)	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30	30	30	30
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
物理规格				
高度 (毫米/英寸, 最大)	7 毫米/0.276 英寸	7 毫米/0.276 英寸	7 毫米/0.276 英寸	7 毫米/0.276 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.76 英寸	70.1 毫米/2.76 英寸	70.1 毫米/2.76 英寸	70.1 毫米/2.76 英寸
最大厚度 (毫米/英寸)	100.25 毫米/3.947 英寸	100.25 毫米/3.947 英寸	100.25 毫米/3.947 英寸	100.25 毫米/3.947 英寸
重量 (克/磅)	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10

1 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。

2 DWPD 根据 JEDEC Enterprise 工作负载进行测试, 假设硬盘使用率不超过 90%。

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

© 2017 Seagate Technology LLC. 版权所有。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商标或注册商标。Nytro 和 Nytro 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为其各自所有者所有。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, 因而报告较低的容量。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。DS1951.1-1709CN 2017 年 9 月