



2.5 英寸 SSD 产品资料

专为追求高速数据中心应用量身打造

NyTRO 2032 SAS SSD 系列



Seagate® NyTRO® 2032 SAS SSD 的外形为 2.5 英寸 x 15 毫米，提供高达 7TB 的容量、12Gb/秒接口和高达 840MB/秒的速度、硬盘监控、政府级加密以及高达 3 DWPD 耐用性，实现快速、可扩展、安全的性能，满足要求苛刻的企业工作负荷。



出色应用

- 单端口、大容量存储系统
- 兼容 SATA 的系统

主要优势

12Gb/秒 SAS 接口和单端口，实现全天候性能

以 2.5 英寸 x 15 毫米 的外形，提供高达 7TB 的高密度容量

低延迟和高 QoS，优化响应速度和用户体验

使用 SeaChest 轻松管理和监控 SSD 运行状况

两种耐用性选项以满足工作负荷、部署和总体拥有成本的要求

为关键任务应用提供可靠的数据保护

Seagate Secure™，带有安全下载和诊断 (SD&D)、SED 和 SED FIPS 140-2 选项，可提供高级数据安全性¹

能够与 Linux 和 Microsoft 操作系统轻松集成

¹ 自加密硬盘 (SED) 的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。



规格	Nytro 2332—扩展耐用性			
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
标准型号	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™ SED 型号 ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
功能				
接口 (单端口)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND 闪存类型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
外形规格	2.5 英寸 x 15 毫米	2.5 英寸 x 15 毫米	2.5 英寸 x 15 毫米	2.5 英寸 x 15 毫米
性能				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	810	810	840	840
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	650	650	650	650
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	175,000	175,000	180,000	180,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	45,000	45,000	53,000	53,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	115,000	115,000	118,000	115,000
耐用性/可靠性				
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	1	1	1	1
总写入字节数 (TB)	14,000	7,000, 7000	3,500, 3500	1,700, 1700
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
年度故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
质保年限	5	5	5	5
电源管理				
+5/+12V 最大启动电流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
平均闲置功率 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	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/70.1 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克
纸箱单位数量	10	10	10	10
箱数/托盘	90	90	90	90
箱数/层	9	9	9	9

¹ 并非所有硬盘在各国/地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准, 可能需要使用符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

所有性能是在生命周期开始时每 PHY 队列深度 32 时测得。系统应用性能可能随 SAS 主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。

³ 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 www.sffcommittee.org。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。



规格	Nytro 2532—混合工作负荷		
容量	3.84TB	1.92TB	960GB
标准型号	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™ SED 型号 ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
功能			
接口 (单端口)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND 闪存类型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
外形规格	2.5 英寸 x 15 毫米	2.5 英寸 x 15 毫米	2.5 英寸 x 15 毫米
性能			
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	840	840	840
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	650	650	650
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	175,000	175,000	175,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	77,000	77,000	77,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	152,000	143,000	143,000
耐用性/可靠性			
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	3	3	3
总写入字节数 (TB)	21,000	10,500	5,300
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17
年度故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%
质保年限	5	5	5
电源管理			
+5/+12V 最大启动电流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
平均闲置功率 (瓦)	4.6	4.6	4.6
物理规格			
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克
纸箱单位数量	10	10	10
箱数/托盘	90	90	90
箱数/层	9	9	9

¹ 并非所有硬盘在各国/地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准, 可能需要使用符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

所有性能是在生命周期开始时每 PHY 队列深度 32 时测得。系统应用性能可能随 SAS 主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。

³ 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 www.sffcommittee.org。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。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。在用于衡量硬盘容量时, 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 硬件或软件的出口或转出口受美国商务部工业安全局的管控 (要了解更多信息, 请访问 www.bis.doc.gov), 且在其他国家/地区的出口、进口和使用可能也会受到限制。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS2048.1-2007CN 2020 年 7 月