



2.5 英寸 SSD 产品资料

专为高速数据中心应用环境量身打造 Nytro 3000 SAS 固态硬盘系列



Seagate® Nytro® 3050 SAS SSD 的外形为 2.5 英寸 x 15 毫米，提供高达 15TB 的容量、双端口 12Gb/秒接口、高达 2,200MB/秒的速度、硬盘监控、政府级加密以及高达 10 DWPD 的耐用性，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。



完美应用

- 服务器虚拟化
- OLTP 数据库
- 软件定义的存储
- 全闪存阵列
- 缓存和分层



主要优势

双端口 12Gb/秒 SAS 接口，实现全天候性能

以 2.5 英寸 x 15 毫米 的外形，提供高达 15TB 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

三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 3350—扩展耐用性				
	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
标准型号	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
特性					
接口 (双端口)	SAS 12Gb/秒	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	3D eTLC
外形规格	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米
性能—单端口 12Gb/秒					
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ¹	1,050	1,100	1,100	1,100	1,100
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	950	1,050	1,050	1,050	1,050
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	125,000	195,000	195,000	195,000	190,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	15,000	80,000	80,000	70,000	60,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	60,000	150,000	150,000	135,000	115,000
性能—双端口 12Gb/秒					
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	2,100	2,200	2,200	2,200	2,150
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	1,100	1,800	1,800	1,550	1,300
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	165,000	250,000	250,000	250,000	250,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	20,000	80,000	80,000	70,000	60,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	60,000	170,000	170,000	160,000	130,000
耐用性/可靠性					
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	1	1	1	1	1
总写入字节数 (TB)	28,000	14,000	7,000	3,500	1,700
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	250 万	250 万	250 万	250 万	250 万
年度故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限质保 (年)	5	5	5	5	5
电源管理					
+5/+12V 最大启动电流 (A)	0.75/0.24	0.80/0.26	0.72/0.23	0.74/0.2	0.76/0.27
平均闲置功率 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
物理					
高度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
纸箱单位数量	10	10	10	10	10
箱数/托盘	90	90	90	90	90
箱数/层	9	9	9	9	9

¹ 并非所有硬盘在各国家/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), 可访问 www.sffcommittee.org 查询此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。



规格	Nytro 3550—混合工作负荷			
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
标准型号	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
特性				
接口 (双端口)	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 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米
性能—单端口 12Gb/秒				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	1,050	1,050	1,050	1,050
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	195,000	195,000	195,000	190,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	130,000	130,000	130,000	105,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	175,000	175,000	165,000	135,000
性能—双端口 12Gb/秒				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	2,200	2,200	2,200	2,150
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	135,000	130,000	130,000	105,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	220,000	220,000	220,000	160,000
耐用性/可靠性				
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	3	3	3	3
总写入字节数 (TB)	35,000	17,500	8,700	4,400
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	250 万	250 万	250 万	250 万
年度故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
+5/+12V 最大启动电流 (A)	0.81/0.23	0.75/0.26	0.78/0.24	0.76/0.25
平均闲置功率 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
物理				
高度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
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家/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), 可访问 www.sffcommittee.org 查询此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。



规格	Nytro 3750—写入密集			
容量	3.2TB	1.6TB	800GB	400GB
标准型号	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Seagate Secure FIPS 140-2/通用标准型号 ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
特性				
接口 (双端口)	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 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米
性能—单端口 12Gb/秒				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	1,050	1,050	1,050	1,050
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	195,000	195,000	195,000	190,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
性能—双端口 12Gb/秒				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	2,200	1,400	2,200	2,150
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
连续随机读取 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ²	210,000	210,000	220,000	180,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	240,000	190,000
耐用性/可靠性				
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	10	10	10	10
总写入字节数 (TB)	58,400	29,200	14,600	7,300
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	250 万	250 万	250 万	250 万
年度故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
+5/+12V 最大启动电流 (A)	0.81/0.26	0.74/0.25	0.75/0.23	0.73/0.23
平均闲置功率 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
物理				
高度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
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家/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), 可访问 www.sffcommittee.org 查询此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。

seagate.com



© 2022 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/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归各自所有者拥有。在用于衡量硬盘容量时, 一兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。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。DS2101-2206CN