



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 2050 SAS SSD 系列



Seagate Nytro 2050 SAS SSD 是一款出色的 SATA 替代产品，外形为 2.5 英寸 x 15 毫米，容量高达 7TB。利用速度高达 1050MB/秒的双端口 12Gb/秒接口，从包括高达 3 DWPD 在内的三个耐用性选项中选择，并依赖于硬盘监控和政府级加密。这款硬盘能够实现快速、一致、可扩展和安全的性能，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 7 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<sup>1</sup>

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 2350—扩展耐用性			
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
标准型号	XS7680SE70135	XS3840SE70085	XS1920SE70085	XS960SE70085
Seagate Secure™ SED 型号 <sup>1</sup>	XS7680SE70145	XS3840SE70095	XS1920SE70095	XS960SE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 <sup>1</sup>	XS7680SE70155	XS3840SE70105	XS1920SE70105	XS960SE70105
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS7680SE70165	XS3840SE70115	XS1920SE70115	XS960SE70115
<b>特性</b>				
界面	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
<b>性能</b>				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	1,050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	1,050	1,050	1,050	1,050
连续随机读取 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	190,000	190,000	170,000	190,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	50,000	50,000	50,000	50,000
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	120,000	120,000	120,000	120,000
<b>耐用性/可靠性</b>				
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	3,500	1,700
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%
有限质保 (年)	5	5	5	5
<b>电源管理</b>				
+5/+12V 最大启动电流 (A)	1.2/0.2	1.2/0.2	1.2/0.2	1.1/0.2
平均闲置功率 (瓦)	4.7 瓦	4.5 瓦	4.9 瓦	4.7 瓦
<b>物理</b>				
高度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> 所有硬盘并非在所有国家/地区均有提供。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。

<sup>2</sup> 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。

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



规格	Nytro 2550—混合工作负荷		
容量	3.8TB	1.9TB	960GB
标准型号	XS3840LE70085	XS1920LE70085	XS960LE70085
Seagate Secure™ SED 型号 <sup>1</sup>	XS3840LE70095	XS1920LE70095	XS960LE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 <sup>1</sup>	XS3840LE70105	XS1920LE70105	XS960LE70105
Seagate 快速安全擦除 (ISE) 型号	XS3840LE70115	XS1920LE70115	XS960LE70115
特性			
界面	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 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米	2.5 英寸 × 15 毫米
性能			
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	1050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	1,050	1,050	1,050
连续随机读取 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	190,000	190,000	190,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	7,500	7,500	7,500
连续 30% 随机写入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	160,000	160,000	135,000
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%
有限质保 (年)	5	5	5
电源管理			
+5/+12V 最大启动电流 (A)	1.2/0.22	1.2/0.2	1.1/0.2
平均闲置功率 (瓦)	4.8 瓦	4.9 瓦	4.7 瓦
物理			
高度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
纸箱单位数量	10	10	10
箱数/托盘	90	90	90
箱数/层	9	9	9

1 所有硬盘并非在所有国家/地区均有提供。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。

2 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](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223 (SAS 型号)。

seagate.com



© 2023 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 徽标、Seagate Secure 和 Seagate Secure 徽标是 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。另外, 容量的一部分用于格式化和其它功能, 因此不能用于数据存储。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](http://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 保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS2109.2-2309 AMER