

2.5 英寸 SSD 产品资料

全速提升、坚固耐用、性能卓越。 为现代数据中心提供稳定的高性能。

Seagate® Nytro® 5050 系列 NVMe 固态硬盘，新一代企业级 SSD 的代表。Nytro 5050 SSD 专为提高数据中心的效率、高性能和存储密度而设计，消除了性能瓶颈，并显著提高服务质量 (QoS)。



适用场景

- 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

性能卓越 —PCIe Gen4 NVMe SSD 使全新 SAS SSD 的随机吞吐量实现翻倍，带宽达到 SATA 的十倍以上。

惊人的 7.4GB/秒带宽和高达 1.7M IOPS，消除了数据瓶颈并带来稳定的响应速度。

在超密集环境中，带来超高容量 —高达 15TB¹ 支持 U.2 和 U.3 接口，双端口支持双活高可用性。

高度优化的 Nytro 5350 可胜任读取密集型工作负荷，而 Nytro 5550 可胜任混合工作负荷。

单或双接口 5350 可以选择双接口或单接口，以满足您的需求。

性能是 SATA SSD 的 5 倍，带宽和 IOPS 是前几代产品的 10 倍，占用空间、能耗和成本更低，计算能力更强。

低延迟和高质量的服务，提高响应能力并改善用户体验。

无需停机便可进行检修和维护，并且具有热插拔功能，可轻松实现 SSD 的添加、移除或更换。

基于硬件的加密 自加密硬盘 (SED) 型号² 支持 TCG 标准，可帮助确保重要数据的安全。

操作系统友好，可与 Linux 和 Microsoft 轻松集成。

DWPD 高达 1 和 3，MTBF 高达 250 万小时，**耐用性和可靠性更强**，可长期传输海量企业数据。

¹ 即将推出。有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。

² 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 5550H 15mm, 适用于混合工作负荷				
容量	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
标准型号	XP12800LE70005	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005	XP800LE70005
SED 型号 ¹	XP12800LE70015	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015	XP800LE70015
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP12800LE70025	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025	XP800LE70025
特性					
接口 (单端口)	-	-	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
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					
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	7,200	7,200	6,900	3,700	1,900
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000	945,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	495,000	445,000	460,000	315,000	140,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	75	75	75	75	75
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12	12
耐用性/可靠性					
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	3	3	3	3	3
总写入字节数 (TB)	70,000	35,000	17,500	8,700	4,300
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5	5
电源管理					
12V 整体平均有功功率 (W)	23	21	20	15	11
平均闲置功率 (瓦)	7 瓦	6 瓦	6 瓦	6 瓦	5 瓦
环境					
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
物理					
最大高度 (毫米/英寸)	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	170 克/0.38 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5350H 15mm, 适用于读取密集型工作负荷			
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
标准型号	XP15360SE70005	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
SED 型号 ¹	XP15360SE70015	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP15360SE70025	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
特性				
接口 (单端口)	-	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
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				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	7,200	7,200	6,900	3,700
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	195,000	195,000	195,000	125,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	75	75	75	75
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12
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)	28,000	14,000	7,000	3,500
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
12V 整体平均有功功率 (W)	23	21	20	15
平均闲置功率 (瓦)	7 瓦	6 瓦	6 瓦	6 瓦
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
物理				
最大高度 (毫米/英寸)	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	170 克/0.38 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5550M 15mm, 适用于混合工作负荷				
容量	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
标准型号	XP12800LE70035	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035	XP800LE70035
SED 型号 ¹	XP12800LE70045	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045	XP800LE70045
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP12800LE70055	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055	XP800LE70055
特性					
接口 (单端口)	-	-	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
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					
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	6,200	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7200MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	4,500	4,500	4,500	3,300	1,900
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,000,000	1,200,000	1,150,000	1,150,000	945,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	200,000	250,000	250,000	230,000	140,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	90	90	90	90	90
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12	12
耐用性/可靠性					
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	3	3	3	3	3
总写入字节数 (TB)	70,000	35,000	17,500	8,700	4,300
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5	5
电源管理					
12V 整体平均有功功率 (W)	15	15	15	14	11
平均闲置功率 (瓦)	7 瓦	6 瓦	6 瓦	5 瓦	5 瓦
环境					
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
物理					
最大高度 (毫米/英寸)	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	170 克/0.38 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5350M 15mm, 适用于读取密集型工作负荷			
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
标准型号	XP15360SE70035	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
SED 型号 ¹	XP15360SE70045	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP15360SE70055	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
特性				
接口 (单端口)	-	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
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				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	4,500	4,500	4,500	3,300
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,000,000	1,200,000	1,150,000	1,150,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	85,000	105,000	115,000	90,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	90	90	90	90
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12
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)	28,000	14,000	7,000	3,500
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
12V 整体平均有功功率 (W)	15	15	15	14
平均闲置功率 (瓦)	7 瓦	6 瓦	6 瓦	6 瓦
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
物理				
最大高度 (毫米/英寸)	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	170 克/0.38 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5550M 7mm, 适用于混合工作负荷			
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
标准型号	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005	XP800LE10005
SED 型号 ¹	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015	XP800LE10015
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025	XP800LE10025
特性				
接口 (单端口)	-	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 闪存类型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
外形规格	2.5 英寸 × 7 毫米	2.5 英寸 × 7 毫米	2.5 英寸 × 7 毫米	2.5 英寸 × 7 毫米
性能				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7200MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	6,000	6,000	3,200	1,900
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,250,000	1,250,000	1,250,000	1,000,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	360,000	360,000	230,000	140,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	90	90	90	90
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12
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	4,300
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
12V 整体平均有功功率 (W)	18	17	11	8
平均闲置功率 (瓦)	5 瓦	5 瓦	5 瓦	5 瓦
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
物理				
最大高度 (毫米/英寸)	7.1 毫米/0.280 英寸	7.1 毫米/0.280 英寸	7.1 毫米/0.280 英寸	7.1 毫米/0.280 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	105 克/0.23 磅	105 克/0.23 磅	105 克/0.23 磅	105 克/0.23 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5350M 7mm, 适用于读取密集型工作负荷		
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB
标准型号	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
SED 型号 ¹	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
特性			
接口 (单端口)	-	-	-
接口 (双端口)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 闪存类型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
外形规格	2.5 英寸 × 7 毫米	2.5 英寸 × 7 毫米	2.5 英寸 × 7 毫米
性能			
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	6,000	6,000	3,200
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,250,000	1,250,000	1,250,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	150,000	160,000	100,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	90	90	90
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12
耐用性/可靠性			
寿命耐用性 (每天的硬盘写入次数)	1	1	1
总写入字节数 (TB)	14,000	7,000	3,500
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5
电源管理			
12V 整体平均有功功率 (W)	18	16	11
平均闲置功率 (瓦)	5 瓦	5 瓦	5 瓦
环境			
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30每小时摄氏度	30每小时摄氏度	30每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500 G	1500 G	1500 G
物理			
最大高度 (毫米/英寸)	7.1 毫米/0.280 英寸	7.1 毫米/0.280 英寸	7.1 毫米/0.280 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	105 克/0.23 磅	105 克/0.23 磅	105 克/0.23 磅
纸箱单位数量	10	10	10

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

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。



规格	Nytro 5350S 15mm, 适用于读取密集型工作负荷			
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
标准型号	XP15360SE70065	XP7680SE70065	XP3840SE70065	XP1920SE70065
SED 型号 ¹	XP15360SE70075	XP7680SE70075	XP3840SE70075	XP1920SE70075
FIPS 140-3/通用标准型号 ¹	—	—	—	—
特性				
接口 (单端口)	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe
接口 (双端口)	-	-	-	-
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				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB ²	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒	7400MB/秒
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB ²	7,200	7,200	6,900	3,700
连续随机读取 (IOPS), 4KB ³	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000
连续随机写入 (IOPS), 4KB ³	195,000	195,000	195,000	125,000
平均读取延迟 (µs), 4KB QD1	75	75	75	75
平均写入延迟 (µs), 4KB QD1	12	12	12	12
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)	28,000	14,000	7,000	3,500
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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
12V 整体平均有功功率 (W)	23	21	20	15
平均闲置功率 (瓦)	7 瓦	6 瓦	6 瓦	6 瓦
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度	30 每小时摄氏度
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1,300	1,300	1,300	1,300
物理				
最大高度 (毫米/英寸)	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸	14.9 毫米/0.587 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸	70.1 毫米/2.760 英寸
最大深度 (毫米/英寸)	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸	100.4 毫米/3.953 英寸
最大重量 (克/磅)	170 克/0.38 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅	205 克/0.45 磅
纸箱单位数量	10	10	10	10

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 27004 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 顺序性能是在生命周期开始时队列深度为 32 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。

³ 随机性能是在生命周期开始时队列深度为 256 时测得。系统应用性能可能随主机和之前的系统工作负荷不同而有所差异。

seagate.com



© 2024 希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和希捷标记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。NVMe 文字标志和/或 NVMeExpress 设计标志是 NVMeExpress, Inc 的商标。所有其他商标或注册商标为其各自所有者所有。在用于衡量硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。您的计算机操作系统可以使用不同的衡量标准和报告更低的容量。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。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS2099.4-2410US