



产品资料

可靠。高效。多功能。

Exos 7E8

Seagate® Exos™ 7E8 企业级硬盘可自信地储存高达 8TB 数据，而不会影响性能。这款安全、大容量、高性能的硬盘专为要求严苛的企业级大量数据应用进行优化。



完美应用

- 超大规模应用/云数据中心
- 大规模横向扩展数据中心
- OLTP 和 HPC 应用
- 大容量密集型 RAID 存储
- 主流企业级外置存储阵列
- 分布式文件系统，包括 Hadoop 和 Ceph
- 企业级备份和恢复 —— D2D、虚拟磁带
- 集中监控

适用于大量数据应用的企业级硬盘

Exos 7E8 硬盘支持最高每硬盘 8TB，¹可为需要更可靠的企业级硬盘的数据中心基础设施提供大量数据存储。Exos 7E8 提供对非结构化数据经济高效的可靠访问。采用经现场验证的第十代传统磁记录 (CMR) 技术，Exos 7E8 硬盘帮助催化数据领域边界，让数据中心架构师和 IT 专业人员能够为要求严苛的 24x7 运行交付可靠的性能、坚如磐石的可靠性、钢铁般的安全性以及极低的总体拥有成本。

强大的大量数据存储，适合全天候运行环境

Exos 7E8 硬盘由 200 万小时 MTBF 评级支持，并支持每年 550TB 工作负荷，是台式机硬盘的 10 倍。凭借最先进的缓存、速度极快的纠错算法以及旋转振动设计，Exos 7E8 可帮助确保在复制和 RAID 多硬盘系统中实现一致的性能。

适合主流数据中心应用的高性能

利用当今市场上最高效、最划算的小体积数据中心满足您的存储工作负荷要求。凭借 12Gb/秒 SAS 和 SATA 6Gb/秒接口选项，Exos 7E8 可高效、轻松集成至冗余和 RAID 存储系统。通过创新型技术进步，比如 PowerChoice™ 和 Seagate RAID Rebuild™，您可以定制近线存储要求，从而进一步降低总体拥有成本。

增强的可靠性、数据保护和安全性

高级安全性能帮助在硬盘上为数据提供保护。Exos 7E8 可防止未经授权的硬盘访问，并利用多种安全功能保护储存的数据，包括安全下载与诊断、符合 TCG 标准的自加密硬盘以及政府级 FIPS/通用标准防篡改硬盘。² Seagate Secure™ 硬盘可简化硬盘再利用和处理，帮助保护静态数据并遵守企业和联邦数据安全要求。

¹ Seagate 建议您向您的 HBA/RAID 控制器制造商验证您的配置，以确保实现满负荷能力。

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的支持。





规格	512n SATA				
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
基础型	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
功能					
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是	是
低功耗	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
可靠性/数据完整性					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5	5
性能					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高持续传输率 OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗					
平均闲置功率 (瓦)	7.1 瓦	5.38 瓦	5.38 瓦	4.48 瓦	4.48 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	12.91	10.77	10.77	9.91	9.91
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境					
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格					
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	649 克/1.43 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。



规格	512n SAS				
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
基础型	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
功能					
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是	是
湿度传感器	是	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是	是
低功耗	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
可靠性/数据完整性					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5	5
性能					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗					
平均闲置功率 (瓦)	7.97 瓦	5.94 瓦	5.94 瓦	4.86 瓦	4.86 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	13.18	11.33	11.33	10.09	10.09
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境					
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格					
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	649 克/1.43 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。



规格	512e/4KN (FastFormat™) SATA			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™ 型号	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
功能				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高持续传输率 OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	7.64 瓦	6.2 瓦	5.4 瓦	4.42 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	12.81	11.67	10.89	9.83
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	693 克/1.53 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。



规格	512e/4KN (FastFormat) SAS			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
功能				
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
质保年限	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	7.97 瓦	6.84 瓦	5.79 瓦	5.06 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	13.18	12.3	11.12	10.14
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	693 克/1.53 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。



规格	4Kn SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
功能				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096
质保年限	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高持续传输率 OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	7.64 瓦	6.2 瓦	5.4 瓦	4.42 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	12.81	11.67	10.89	9.83
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	693 克/1.53 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。



规格	4Kn SAS			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ^{1,2}	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
功能				
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
高级写入缓存 (2M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4,096, 4,160, 4,224	4096, 4160, 4224, 4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224	4,096, 4,160, 4,224
质保年限	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	7.97 瓦	6.84 瓦	5.79 瓦	5.06 瓦
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	13.18	12.3	11.12	10.14
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
运行时抗冲击性, 2ms (读/写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。 (1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.1 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	693 克/1.53 磅	649 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号和国家/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。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

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。

seagate.com



© 2019 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。Exos、Exos 标识、FastFormat、PowerBalance、PowerChoice、Seagate RAID Rebuild、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, 如所选接口和磁盘容量。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。DS1957.4M-1909CN 2019 年 9 月