



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
- 海量横向扩展数据中心
- OLTP 和 HPC 应用程序
- 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，<sup>1</sup>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九代传统磁记录 (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。

### 增强的企业级可靠性、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。<sup>2</sup> 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。

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>特性</b>					
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance™ 技术	否	否	否	否	否
多段缓存 (MB)	256	128	128	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	否	否	否	否	否
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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
开机小时数	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
<b>性能</b>					
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
最高可持续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
平均闲置功率 (瓦)	8.15 瓦	5.45 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	9.8 瓦	6.9 瓦	6.9 瓦	5.91 瓦	5.91 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>					
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
抗冲击性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	680 克/1.5 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅	610 克/1.34 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](http://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	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>特性</b>					
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
低卤素	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance™ 技术	否	否	否	否	否
多段缓存 (MB)	256	128	128	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	否	否	否	否	否
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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 sector per 10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15, 1 sector per 10E15
开机小时数	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
<b>性能</b>					
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	12.0, 6.0, 3.0, 12.0, 6.0, 3.0
最高可持续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
平均闲置功率 (瓦)	8.57 瓦	6.52 瓦	6.52 瓦	4.75 瓦	4.75 瓦
平均运行功率	10.86 瓦	7.74 瓦	7.74 瓦	6.3 瓦	6.3 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>					
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
抗冲性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	680 克/1.5 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅	610 克/1.34 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	40/8, 40 / 8

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

<sup>3</sup> 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://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 SATA			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
PowerBalance™ 型号	ST8000NM0165	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	—	—	—	—
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	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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
开机小时数	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
<b>性能</b>				
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
最高可连续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	6.26 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	11 瓦	8.59 瓦	6.94 瓦	5.9 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗冲击性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	1.028 英寸/26.1 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 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](http://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 SAS			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>特性</b>				
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	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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
开机小时数	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
<b>性能</b>				
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
最高可连续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	8.5 瓦	8.37 瓦	6.52 瓦	4.57 瓦
平均运行功率	12 瓦	9.2 瓦	7.74 瓦	6.34 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
抗冲击性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 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](http://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	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	是	是	是	是
SuperParity	—	—	—	—
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	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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
开机小时数	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
<b>性能</b>				
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
最高可连续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	6.26 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	11 瓦	8.59 瓦	6.94 瓦	5.9 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗冲击性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 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

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

<sup>3</sup> 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://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	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure™ 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1,2</sup>	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
<b>特性</b>				
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	128	128
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	—	—	—	—
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
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
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4,096, 4,160, 4,224	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
<b>性能</b>				
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
最高可连续传输率	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 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	8.5 瓦	8.37 瓦	6.52 瓦	4.57 瓦
平均运行功率	12 瓦	9.2 瓦	7.74 瓦	6.34 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
抗冲击性, 运行时 (读/写) (Gs)	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)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 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](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

亚太地区	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
欧洲、中东和非洲地区	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-41-86-10-00
美洲地区	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. 版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是 Seagate Technology LLC. 在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。Exos、Exos 标识、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属于其相应所有者财产。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复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)），并且在其他国家地区的出口、进口和使用也受到限制。Seagate 保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1957.1-1709CN 2017 年 9 月