



产品资料

可靠。高效。多功能。 Exos 7E2000

Seagate® Exos™ 7E2000 企业硬盘可存储海量数据，而不会占用大量系统空间，在紧凑的 2.5 英寸外形规格内可实现高达 2000GB 的容量。Exos 7E2000 提供传统数据中心和云中所需的密度、低功耗以及数据完整性。



在极小的数据中心占地空间内实现值得信赖的海量数据存储

Exos 7E2000 硬盘可在经验证的 2.5 英寸外形规格中，为需要对海量数据进行高度可靠访问的基础设施优化数据中心占地空间。传统的磁记录 (CMR) 技术帮助 Exos 7E2000 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、坚如磐石的可靠性和钢铁般的安全性。200 万小时 MTBF 评级以及每年 550TB 的工作负载支持、密集数据存储和低功耗可帮助您满足您的存储 SLA，同时降低总体拥有成本。

显著节省硬盘耗电

Exos 7E2000 硬盘利用一个可靠的低功耗平台进行高效的大量存储操作，即使在严苛的数据中心环境中也能保证让您充满信心地存储数据。Exos 7E2000 使小外形、低功耗硬盘具备高容量，从而降低了每 GB 数据的散热和能耗成本。随附的 PowerChoice™ 技术使 IT 组织能针对最优性能和功耗定制系统，从而实现比传统 3.5 英寸硬盘高达 35% 的功耗节省，并可在空闲时以低至 1.1 瓦操作。

增强的企业级可靠性、数据保护和安全性

Exos 7E2000 安全性功能帮助在保存数据的硬盘上为数据提供保护。Exos 7E2000 硬盘帮助防止未经授权的硬盘访问，并利用多种安全级别保护储存的数据，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 防篡改硬盘。¹ 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 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。即时安全擦除 (ISE) 功能满足 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 准则，可实现完整而权威的硬盘清除。

完美应用

- 需要大量存储空间商业应用
- 存储局域网 (SAN) 和网络存储 (NAS)
- 超大容量的入门级服务器和刀片式服务器
- 丰富媒体内容存储
- 企业级备份和恢复 —— D2D、虚拟磁带
- 云计算





规格	4K 原生		5xx 模拟	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
标准型号	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Seagate Secure™ 型号 ¹	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ¹	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
特性				
界面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
保护信息	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是
Seagate RAID Rebuild®	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
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, 1 sector per 10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	4K	4K	5xx	5xx
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
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
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双, Dual
抗旋转振动性达 1800 赫兹 (弧度/秒²) ²	16	16	16	16
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	3.53	3.29	3.53	3.29
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	6.02	5.9	6.02	5.9
PowerChoice(TM) 技术 (待机) (瓦)	1.52	1.52	1.52	1.52
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V, +12V and +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
震动, 运行时: 5Hz 至 500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
振动, 非运行时: 5 赫兹到 500赫兹 (Grms)	3	3	3	3
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	25	25	25	25
非运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	400	400	400	400
典型闲置噪声 (贝尔)	2.8	2.8	2.8	2.8
典型寻道噪声 (贝尔)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理规格				
高 (英寸/毫米) ²	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽 (英寸/毫米) ²	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
厚 (英寸/毫米) ²	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (克/磅)	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅
纸箱单位数量	40	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10	60/10

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的支持。快速安全擦除 (ISE) 功能满足 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 准则, 可以完整权限清除硬盘。

² 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。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	原生 5xx 扇区格式		4K 原生	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
标准型号	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Seagate Secure™ 型号 ¹	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ¹	—	—	—	—
特性				
界面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
保护信息	是	是	否	否
低卤素	是	是	是	是
Seagate RAID Rebuild®	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
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
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	5xx	5xx	4K	4K
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	单	单
抗旋转振动性达 1800 赫兹 (弧度/秒 ²) ²	16	16	16	16
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	3.53	3.29	3.87	3.51
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	6.02	5.9	5.22	4.74
PowerChoice(TM) 技术 (待机) (瓦)	1.52	1.52	1.14	1.14
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 – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
震动, 运行时: 5Hz 至 500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
振动, 非运行时: 5 赫兹到 500赫兹 (Grms)	3	3	3	3
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	25	25	25	25
非运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	400	400	400	400
典型闲置噪声 (贝尔)	2.8	2.8	2.8	2.8
典型寻道噪声 (贝尔)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理规格				
高 (英寸/毫米) ²	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽 (英寸/毫米) ²	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
厚 (英寸/毫米) ²	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (克/磅)	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅
纸箱单位数量	40	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10	60/10

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的支持。快速安全擦除 (ISE) 功能满足 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 准则, 可以完整权限清除硬盘。

² 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。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	512 E		512 本地	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
标准型号	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Seagate Secure™ 型号 ¹	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 ¹	—	—	—	—
特性				
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是
保护信息	否	否	否	否
低卤素	是	是	是	是
Seagate RAID Rebuild®	是	是	是	是
可靠性/数据完整性				
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 sector per 10E15, 1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512	512	512	512
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
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
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	Single, 单	单	单	单
抗旋转振动性达 1800 赫兹 (弧度/秒) ²	16	16	16	16
功耗				
平均闲置功率 (瓦)	3.87	3.51	3.87	3.51
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	5.22	4.74	5.22	4.74
PowerChoice(TM) 技术 (待机) (瓦)	1.14	1.14	1.14	1.14
电源要求	+12V and +5V, +12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境				
运行时温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
震动, 运行时: 5Hz 至 500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
振动, 非运行时: 5 赫兹到 500赫兹 (Grms)	3	3	3	3
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	25	25	25	25
非运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	400	400	400	400
典型闲置噪声 (贝尔)	2.8	2.8	2.8	2.8
典型寻道噪声 (贝尔)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理规格				
高 (英寸/毫米) ²	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽 (英寸/毫米) ²	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
厚 (英寸/毫米) ²	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (克/磅)	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅	198 克/0.437 磅	190 克/0.419 磅
纸箱单位数量	40	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10	60/10

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的支持。快速安全擦除 (ISE) 功能满足 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 准则, 可以完整权限清除硬盘。

² 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。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。

seagate.com



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、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。在用于衡量硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。您的计算机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), 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。DS1955.1-1709CN 2017 年 9 月