



产品资料

可靠。高效。多功能。

## Exos 7E2

Seagate® Exos™ 7E2 企业级 1TB 和 2TB 硬盘专为以具备成本效益的方式满足存储非结构化数据的需求而设计。传统的 6Gb/秒 SATA 接口 512 本机格式确保与旧有存储服务器和系统轻松兼容。



### 完美应用

- 传统主流应用要求 512n 块大小
- 带有重复存储的超大规模应用程序/云数据中心
- 扩展数据中心和大数据分析
- 高容量密集型 RAID 存储
- 主流企业级外置存储阵列 (SAN、网络存储和 DAS)
- 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

### 可靠的数据中心级硬盘触手可及

Exos 7E2 硬盘支持最高每硬盘 2TB,<sup>1</sup>为需要更可靠的企业级硬盘的传统 512 本机基础设施提供经济实惠的存储。Exos 7E2 提供最具成本效益、对大量存储应用中非结构化数据的可靠访问。采用经现场验证的第九代传统磁记录 (CMR) 技术, Exos 7E2 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 7E2 硬盘是久经验证的企业级硬盘, 具备由 200 万小时 MTBF 评级支持的企业级可靠性。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 7E2 可帮助确保在复制和 RAID 多硬盘系统中实现一致的性能。

### 适合旧有数据中心应用的一致高性能和兼容性

利用最高效、最具成本效益的 SATA 6Gb/秒硬盘满足您的存储工作负荷需求, 仅占用 3.5 英寸的数据中心空间。通过可由用户定义的创新型技术进步, 如 PowerChoice™ 和 Seagate RAID Rebuild®, 您可以定制大容量存储要求, 从而进一步改善总体拥有成本。

### 增强的企业级可靠性、数据保护和安全性

Exos 7E2 系列提供多种固件安全性功能, 帮助在保存数据的硬盘上对数据进行保护。Exos 7E2 硬盘利用真正的安全下载与诊断保护固件。

<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。



规格	512n SATA	
容量	2TB	1TB
基础型	ST2000NM0008	ST1000NM0008
<b>特性</b>		
Super Parity	是	是
低卤素	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是
Seagate RAID Rebuild® 技术	是	是
SD&D 固件安全	是	是
缓存	128MB	128MB
<b>可靠性/数据完整性</b>		
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	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
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512
有限质保 (年)	5	5
<b>性能</b>		
转速 (RPM)	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大持续数据传输率 OD (MB/秒, MiB/秒)	194	194
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16
接口端口	单	单
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒²)	12.5	12.5
<b>功耗</b>		
闲置功耗, 平均 (瓦)	4.7	4.7
一般运行时功率 (瓦)	7	7
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>		
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗冲性, 运行时 2 毫秒 (读/写) (G)	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒/2 毫秒 (G)	200/300	200/300
<b>物理规格</b>		
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>1</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
最大宽度 (毫米/英寸) <sup>1</sup>	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸
最大长度 (毫米/英寸) <sup>1</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	550 克/1.212 磅	550 克/1.212 磅
纸箱单位数量	20	20
箱数/托盘	40	40
箱数/层	8	8

<sup>1</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。

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 和 Seagate RAID Rebuild 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, 例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1956.1-1709CN 2017 年 9 月