

产品资料

可靠。高效。多功能。 Exos 5E8

Seagate® Exos™ 5E8 硬盘是性价比最高的企业级硬盘，专为云存储、冷存储和在线数据归档中的主动归档应用而设计。Exos 5E8 为全天候数据中心运行提供低能耗、高密度的存储。



主要特性与优势

- 超大容量、能效和最低总体拥有成本
- 超过 30 年值得信赖的在线长期存储可靠性
- 专为每年 180TB 的全天候运行工作负载而设计
- 采用高达单碟 2TB 硬盘技术降低成本
- SATA 6Gb/秒接口可优化突发性能
- AcuTrac® 伺服技术提供可靠性能
- 免费的 Seagate DiscWizard™ 软件

完美应用²

- 合算的在线存档
- 对象存储
- 大数据云存储
- 云主动存档
- 低随机写入工作负荷

可靠的主动归档企业级硬盘

Exos 5E8 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经济实惠的冷存储。Exos 5E8 硬盘帮助催化数据领域边界，让数据中心架构师和 IT 专业人员能够交付可靠的性能、坚如磐石的可靠性以及钢铁般的安全性。

Exos 5E8 是为在工作负荷主要为顺序型写入时实现绝佳性能而设计。对于更随机的写入工作负荷，我们推荐采用 Exos 7E8。

以更低成本储存更多数据

Exos 5E8 硬盘由 80 万小时的 MTBF 支持，并支持每年 180TB 的工作负荷。Exos 5E8 提供每 TB 成本极低的在线数据存档解决方案，并具备一个 SATA 6Gb/秒接口，可优化突发性能，而随需且时间就绪型的 PowerChoice™ 技术可帮助确保实现低功耗。

有效降低总体拥有成本

Exos 5E8 通过瓦状磁体记录 (SMR) 技术实现可靠的低能耗数据检索，让您充满信心地进行数据存档，从而实现高效的冷存储运行，即使是严苛的数据中心环境也没问题。Exos 5E8 提供令人印象深刻的顺序吞吐量，专供大规模数据中心使用，在这些中心中，密度、功耗、数据完整性和数据检索至关重要。

增强的企业级可靠性、数据保护和安全性

Exos 5E8 硬盘可实现出色的安全性，帮助在保存数据的硬盘上对数据进行保护。Exos 5E8 利用安全下载与诊断功能保护固件。

¹ Seagate 建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置，以确保可以使用全部的容量。

² Exos 5E8 不宜用于监控或网络存储应用，如在这些环境中使用性能可能会下降。针对这些应用，建议使用 Seagate IronWolf™ 和 Seagate SkyHawk™ 硬盘，实现更好的性能和可靠性。



规格	8TB
型号	ST8000AS0003
界面	SATA 6Gb/秒
性能	
多段缓存 (MB)	256
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	190MB/秒
配置/结构	
磁头/磁碟	8/4
单位扇区字节数	512e
SMR 技术, 硬盘托管	是
旋转振动 (RV) 传感器	是
电压	
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%
可靠性/数据完整性	
加载/卸载次数	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14
工作负载评级限制 (TB/年)	180
每年运行小时数 (24×7)	8,760
MTBF (平均故障间隔时间)	800,000 hr
有限质保 (年) ¹	3
功耗	
启动电流 (安培)	2
运行时模式, 典型 (瓦)	5.3
闲置平均 (瓦) ²	3.7
待机模式 (瓦)	<1.0
休眠模式 (瓦)	<1.0
环境	
运行时 (最低环境温度 °C)	0
运行时温度 (硬盘外壳最高 °C)	60
不运行时温度 (环境 °C)	-40 – 70
低卤素	是
符合 RoHS	是
物理规格	
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸)	101.6 毫米/4 英寸
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	605 克/1.334 磅
纸箱单位数量	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8

1 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。

2 在硬盘空闲期间, 依据 S.M.A.R.T. 规格, 可能会发生某些离线活动, 这有可能会将噪音与功耗增至运行时水平。请参阅产品手册以了解详情。

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。AcuTrac、DiscWizard、Exos、Exos 标识、IronWolf、PowerChoice 和 SkyHawk 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 保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1954.2-1712CN 2017 年 12 月