



产品资料

可靠。高效。多功能。 Exos 7E10

Seagate[®] Exos[™] 7E10 企业级硬盘可稳定储存高达 10TB 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
- 高容量密集型 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 7E10 硬盘最高可支持每硬盘 10TB 存储,1可为需要高度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 7E10 提供对非结构化数据的经济高效且可靠的访问。Exos 7E10 硬盘帮助催化数据领域,让数据中心架构师和IT 专业人员能够为要求严苛的全天候运行交付可靠的性能、坚如磐石的可靠性、无懈可击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 7E10 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 7E10 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 7E10 可高效、轻松集成至海量存储系统。 通过用户可定义的创新型技术手段,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

高级安全性功能帮助在硬盘上为数据提供保护。Exos 7E10 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 T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 | 2TB | |
| 标准 | ST6000NM000B | ST4000NM000B | ST2000NM000B | |
| PowerBalance [™] 型号 ** | _ | _ | _ | |
| Seagate Secure [™] SED 型号 ¹ ** | _ | ST4000NM006B | ST2000NM006B | |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号 ¹ | _ | ST4000NM012B | _ | |
| **并非所有型号都默认作为标准配置提供 | _ | _ | _ | |
| 功能 | | | | |
| 保护信息 (T10 DIF) | _ | _ | _ | |
| SuperParity | 是 | 是 | 是 | |
| 低卤素 | 是 | 是 | 是 | |
| PowerChoice [™] 技术 | 是 | 是 | 是 | |
| PowerBalance 技术 | 是 | 是 | 是 | |
| 多段缓存 (MB) | 256 | 256 | 256 | |
| 高级写入缓存(8M 內置 NOR 闪存) | 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 | |
| 平均故障间隔时间(MTBF,小时) | 2,000,000 | 2,000,000 | 2,000,000 | |
| 24×7 不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.44% | 0.44% | 0.44% | |
| 不可恢复错误/被读数据(位) | 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 | |
| 单位扇区字节数 | 512 | 512 | 512 | |
| 质保年限 | 5 | 5 | 5 | |
| 性能 | | | | |
| 转速 (RPM) | 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 | |
| 最高持续传输率 OD | 215MB/秒 | 215MB/秒 | 215MB/秒 | |
| 平均延迟(毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | |
| 接□端□ | 単 | 単 | 单 | |
| 抗旋转振动性达 1,500 赫兹(弧度/秒2) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | |
| 功耗 | | | | |
| 闲置功耗,平均(瓦) | 7.06 | 6.04 | 5.16 | |
| 典型运行时功率,随机读取(瓦) | 11.03 | 10.32 | 9.4 | |
| 电源要求 | +12V和 +5V | +12V和+5V | +12V和 +5V | |
| 环境 | | | | |
| 硬盘报告运行温度 (°C) | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | |
| 运行时抗冲击性,2ms(读/写)(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 | |
| 物理规格 | | | | |
| 厚度(英寸/毫米,最大) ² | 1.028 英寸/26.11 毫米 | 1.028 英寸/26.11 毫米 | 1.028 英寸/26.11 毫米 | |
| Width (in/mm, max) ² | 4.01 英寸/101.85 毫米 | 4.01 英寸/101.85 毫米 | 4.01 英寸/101.85 毫米 | |
| Depth (in/mm, max) ² | 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 | 650 克/1.43 磅 620 克/1.37 磅 | | |
| 纸箱单位数量 | 20 | 20 | 20 | |
| 箱数/托盘 / 箱数/层 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | |

¹ 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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 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 | | 512n SAS | | |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------|--|
| 容量 | 6TB | 4TB | 2TB | |
| 标准 | ST6000NM001B | ST4000NM001B | ST2000NM001B | |
| PowerBalance [™] 型号 ** | _ | _ | _ | |
| Seagate Secure [™] SED 型号 ¹ ** | _ | ST4000NM007B | ST2000NM007B | |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3型号1 | _ | ST4000NM013B | _ | |
| **并非所有型号都默认作为标准配置提供 | _ | _ | _ | |
| 功能 | | | | |
| 保护信息 (T10 DIF) | 是 | 是 | 是 | |
| SuperParity | 是 | 是 | 是 | |
| 低卤素 | 是 | 是 | 是 | |
| PowerChoice [™] 技术 | 是 | 是 | 是 | |
| PowerBalance 技术 | 是 | 是 | 是 | |
| 多段缓存 (MB) | 256 | 256 | 256 | |
| 高级写入缓存(8M 内置 NOR 闪存) | 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) | 2.27 | 2.27 | 2.27 | |
| 平均故障间隔时间 (MTBF, 小时) | 2,000,000 | 2,000,000 | 2,000,000 | |
| 24×7不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.44% | 0.44% | 0.44% | |
| 不可恢复错误/被读数据(位) | 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 | |
| 单位扇区字节数 | 512 | 512 | 512 | |
| 质保年限 | 5 | 5 | 5 | |
| 性能 | | | | |
| 转速 (RPM) | 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 | |
| 最高持续传输率 OD | 236MB/种 | 236MB/秒 | 236MB/秒 | |
| 平均延迟(毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | |
| 接口端口 | 双 | 双 | 双 | |
| 抗旋转振动性达 1,500 赫兹(弧度/秒2) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | |
| 功耗 | | | | |
| 闲置功耗,平均(瓦) | 7.24 | 6.59 | 5.9 | |
| 典型运行时功率,随机读取(瓦) | 11.34 | 10.8 | 10.3 | |
| 电源要求 | +12V和 +5V | +12V和+5V | +12V和+5V | |
| 环境 | | | | |
| 硬盘报告运行温度 (°C) | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | |
| 运行时抗冲击性,2ms(读/写)(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 | |
| 物理规格 | A population of the second | 100 110 100 100 | 1 000 #1 1 7 1 1 1 1 1 | |
| 厚度(英寸/毫米,最大) ² | 1.028 英寸/26.11 毫米 | 1.028 英寸/26.11 毫米 | 1.028 英寸/26.11 毫米 | |
| Width (in/mm, max) ² | 4.01 英寸/101.85 毫米 | 4.01 英寸/101.85 毫米 | 4.01 英寸/101.85 毫米 | |
| Depth (in/mm, max) ² | 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 | 620 克/1.37 磅 | 620 克/1.37 磅 | |
| 纸箱单位数量 | 20 | 20 | 20 | |
| 箱数/托盘/箱数/层 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | |

¹ 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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 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 | | 512e/4KN (FastFormat [™]) SATA | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 容量 | 10TB | 8TB | 6TB | 4TB | 2TB | |
| 标准 | ST10000NM017B | ST8000NM017B | ST6000NM019B | ST4000NM024B | ST2000NM017B | |
| PowerBalance [™] 型号 ** | ST10000NM025B | ST8000NM025B | ST6000NM027B | _ | _ | |
| Seagate Secure [™] SED 型号 ¹ ** | ST10000NM019B | ST8000NM019B | ST6000NM021B | ST4000NM026B | ST2000NM019B | |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3型号 ¹ | ST10000NM021B | ST8000NM021B | ST6000NM023B | ST4000NM028B | _ | |
| **并非所有型号都默认作为标准配置提供 | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 功能 | | | | | | |
| 保护信息 (T10 DIF) | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 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 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | |
| 多段缓存 (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | |
| 高级写入缓存(8M 內置 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 | |
| 24×7 不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% | |
| 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 | 263MB/秒 | 255MB/秒 | 250MB/秒 | 250MB/秒 | 226MB/秒 | |
| 平均延迟(毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | |
| 接口端口 | 単 | 単 | 单 | 单 | 単 | |
| 抗旋转振动性达 1,500 赫兹(弧度/秒2) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | |
| 功耗 | | | | | | |
| 闲置功耗,平均(瓦) | 7.8 | 7.06 | 7.06 | 5.16 | 5.16 | |
| 典型运行时功率,随机读取(瓦) | 11.8 | 11.03 | 11.03 | 9.4 | 9.4 | |
| 电源要求 | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V | |
| 环境 | | | | | | |
| 硬盘报告运行温度 (°C) | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | |
| 运行时抗冲击性,2ms(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 亳秒/2 亳秒)(G) | 150/300 | 150/300 | 150/300 | 150/300 | 150/300 | |
| 物理规格 | | | | | | |
| 厚度(英寸/毫米,最大)2 | 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 | 1.028 英寸/26.11 毫米 | |
| Width (in/mm, max) ² | 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 | |
| Depth (in/mm, max) ² | 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) | 720 克/1.59 磅 | 716 克/1.58 磅 | 716 克/1.58 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)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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 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 | [500x/4/0] ([nat[name] 000 | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | 4270 | eTD. | 512e/4KN (FastFormat) SAS | 470 | oTD. |
| 容量 | 10TB | 8TB | 6TB | 4TB | 2TB |
| 标准 | ST10000NM018B | ST8000NM018B | ST6000NM020B | ST4000NM025B | ST2000NM018B |
| PowerBalance [™] 型号 ** | _ | _ | _ | _ | _ |
| Seagate Secure [™] SED 型号 ¹ ** | ST10000NM020B | ST8000NM020B | ST6000NM022B | ST4000NM027B | ST2000NM020B |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型당 ¹ | ST10000NM022B | ST8000NM022B | ST6000NM024B | ST4000NM029B | _ |
| **并非所有型号都默认作为标准配置提供 | _ | _ | _ | _ | _ |
| 功能 | | | | | |
| 保护信息 (T10 DIF) | 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 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 多段缓存 (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 高级写入缓存(8M 內置 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 |
| 24×7 不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% |
| 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、520、528 | 512、520、528 | 512、520、528 | 512、520、528 | 512、520、528 |
| 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 | 263MB/秒 | 255MB/秒 | 250MB/秒 | 250MB/秒 | 226MB/秒 |
| 平均延迟(毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 |
| 接□端□ | 双 | 双 | 双 | 双 | 双 |
| 抗旋转振动性达 1,500 赫兹(弧度/秒²) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| 功耗 | · | | · | | |
| 闲置功耗,平均(瓦) | 8.14 | 7.24 | 6.59 | 5.9 | 5.9 |
| 典型运行时功率,随机读取(瓦) | 12.26 | 11.34 | 10.8 | 10.3 | 10.3 |
| 电源要求 | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和 +5V | +12V和+5V | +12V和+5V |
| 环境 | · | | · | | |
| 硬盘报告运行温度 (°C) | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 |
| 运行时抗冲击性,2ms(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) ² | 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 | 1.028 英寸/26.11 毫米 |
| Width (in/mm, max) ² | 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 |
| Depth (in/mm, max) ² | 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) | 720 克/1.59 磅 | 716 克/1.58 磅 | 650 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)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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 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。





| | | 414 0474 | | |
|--|--|--|--|--|
| | | 1 | | |
| | | | | 2TB |
| ST10000NM002B | ST8000NM002B | ST6000NM004B | ST4000NM004B | ST2000NM004B |
| _ | _ | _ | _ | _ |
| ST10000NM006B | ST8000NM006B | ST6000NM008B | ST4000NM010B | ST2000NM010B |
| _ | _ | _ | _ | _ |
| | _ | _ | _ | _ |
| | | | | |
| _ | | _ | | _ |
| 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| | | | | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2,000,000 | 2,000,000 | 2,000,000 | 2,000,000 | 2,000,000 |
| 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% |
| 1 扇区/10E15 |
| 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 4,096 | 4,096 | 4,096 | 4,096 | 4,096 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | | | |
| 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 |
| 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 |
| 263MB/秒 | 255MB/秒 | 250MB/秒 | 250MB/秒 | 226MB/秒 |
| 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 |
| 单 | 单 | 单 | 単 | 单 |
| 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| | | · | | |
| 7.8 | 7.06 | 6.04 | 5.16 | 5.16 |
| 11.8 | 11.03 | 10.32 | 9.4 | 9.4 |
| +12V和 +5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V |
| | | · | | |
| 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 |
| 70/40 G |
| 150/300 | 150/300 | 150/300 | 150/300 | 150/300 |
| | | · | · | |
| | | | | |
| 1.028 英寸/26.11 毫米 |
| 1.028 英寸/26.11 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 5.787 英寸/147 毫米 |
| | ST10000NM006B | ST10000NM002B | ST10000NM002B | 10TB |

¹ 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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 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。





| 함께 1918 의 1919 (1918 전 1919 전 1918 | 规格 | | | 4Kn SAS | | |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1972 | | 107.0 | OTD | i e | 4TD | OTD |
| Person Distance "보면" | | | | | | |
| Sengers Seature "SED 호텔" ** ST10000N4010 R ST1000N4010 | | | | | S14000NM005B | \$12000NM005B |
| Segum Secure SED FIPS 149 3 필부 | PowerBalance 型号 ** | | _ | _ | _ | _ |
| ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | Seagate Secure [™] SED 型号 ¹ ** | ST10000NM007B | ST8000NM007B | ST6000NM009B | ST4000NM011B | ST2000NM011B |
| 解学性条(F1D DF) | Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号 ¹ | ST10000NM011B | ST8000NM011B | ST6000NM013B | ST4000NM017B | _ |
| 解性性 (TO DIF) | **并非所有型号都默认作为标准配置提供 | | | _ | _ | _ |
| Sope Peniny | 功能 | | | | | |
| 磁信 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | 保护信息 (T10 DIF) | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| PowerChoice 「技术 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 展 | SuperParity | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| PowerBolance 技术 量 量 量 量 量 量 量 基 查 | 低卤素 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 多段地存(MB) 226 286 286 286 286 286 286 286 286 286 | PowerChoice [™] 技术 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 議院子人孫作(8M 片面 NOR (四件) | PowerBalance 技术 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| | 多段缓存 (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 腰筋、非返行す:10種証別 500種豆 (Grms) 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 高级写入缓存(8M 内置 NOR 闪存) | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 平均政権阿陽时间(NTDF、小时) 2,000,000 2,000,000 2,000,000 2,000,000 | 可靠性/数据完整性 | | | | | |
| 24-7 不同断运行司可靠性效例 (AFF) 0.44% 0.8700 0.8760 0.87 | 振动,非运行时:10赫兹到 500赫兹 (Grms) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 不可能質語級被容数据(位) | 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 |
| 母年版行小計数 8.780 8.760 8. | 24×7 不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% | 0.44% |
| #位層区学节数 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 4096,4160,4224 近保年限 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 不可恢复错误/被读数据(位) | 1 扇区/10E15 |
| 所称年限 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 每年运行小时数 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 性能 特達(RPM) 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 7,200 (日間) (日間) (日間) (日間) (日間) (日間) (日間) (日間) | 单位扇区字节数 | 4096, 4160, 4224 | 4096, 4160, 4224 | 4096, 4160, 4224 | 4096, 4160, 4224 | 4096, 4160, 4224 |
| 特達 (RPM) 7,200 12,0 6,0,3.0 1,0 6 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 | 质保年限 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 接口访问速度(Gb种) | 性能 | | | | | |
| 最高持续快輸率 OD 263MB/秒 255MB/秒 250MB/秒 250MB/秒 250MB/秒 平均延迟 (毫秒) 4.16 | 转速 (RPM) | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 | 7,200 |
| 平均延迟(養材) 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 4.16 | 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 |
| 接口端口 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 双 | 最高持续传输率 OD | 263MB/秒 | 255MB/秒 | 250MB/秒 | 250MB/秒 | 226MB/秒 |
| 抗旋转振动性法 1,500 赫弦(乳度(卵) 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 | 平均延迟 (毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 |
| 対称 | 接口端口 | 双 | 双 | 双 | 双 | 双 |
| 用置力耗、平均(瓦) | 抗旋转振动性达 1,500 赫兹(弧度/秒2) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| 典型运行时功率,随机读取(瓦)12.2611.3410.810.310.3电源要求+12V和+5V+12V和+5V+12V和+5V+12V和+5V+12V和+5V环线研述程序公子温度(°C)5~605~605~605~605~605~60运行时抗冲击性、2 ms(读写)(G)70/40 G70/40 G70/40 G70/40 G70/40 G70/40 G非运行时抗冲击性、(1毫秒/2毫秒)(G)150/300150/300150/300150/300150/300150/300150/300物理规格// 原度(英寸/毫米,最大)²1.028 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1.028 英寸/26.11 毫米4.01 英寸/101.85 毫米5.787 英寸/147 毫米重量(克病)720 克/1.59 病716 克/1.58 病650 克/1.43 病620 克/1.37 病620 克/1.37 病620 克/1.37 病纸箱单位数量20202020202020 | 功耗 | | | | | |
| 世源要求 + 12V和+5V | 闲置功耗,平均(瓦) | 8.14 | 7.24 | 6.59 | 5.9 | 5.9 |
| 「「「「「「「「「」」」」」」」 | 典型运行时功率,随机读取(瓦) | 12.26 | 11.34 | 10.8 | 10.3 | 10.3 |
| 硬盘报告运行温度(°C) 5~60 5~60 5~60 5~60 5~60 运行时抗冲击性、2ms (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) 150/300 150/300 150/300 150/300 150/300 150/300 財理経 厚度(英寸/毫米、最大) ² 1.028 英寸/26.11 毫米 Width (in/mm, max) ² 4.01 英寸/101.85 毫米 Depth (in/mm, max) ² 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) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 20 | 电源要求 | +12V和 +5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和+5V | +12V和 +5V |
| 运行时抗冲击性、2ms (读写) (G) 70/40 G | 环境 | | | | | |
| 非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒)(G) 150/300 | 硬盘报告运行温度 (°C) | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 | 5 ~ 60 |
| 物理规格 「厚度(英寸/毫米、最大) ² 1.028 英寸/26.11 毫米 4.01 英寸/101.85 意才/101.85 表述 4.01 英寸/101.85 意才/101.85 表述 4.01 英寸/101.85 意才/101.85 表述 4.01 英寸/1 | 运行时抗冲击性,2ms(读/写)(G) | 70/40 G |
| 厚度 (英寸/毫米、最大)² 1.028 英寸/26.11 毫米 Width (in/mm, max)² 4.01 英寸/101.85 毫米 Depth (in/mm, max)² 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) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 | 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 |
| Width (in/mm, max)² 4.01 英寸/101.85 毫米 Depth (in/mm, max)² 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) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 | 物理规格 | | | | | |
| Depth (in/mm, max) ² 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) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 | 厚度(英寸/毫米,最大) ² | 1.028 英寸/26.11 毫米 |
| 重量(克/磅) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 | Width (in/mm, max) ² | 4.01 英寸/101.85 毫米 |
| 重量(克/磅) 720 克/1.59 磅 716 克/1.58 磅 650 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 | Depth (in/mm, max) ² | 5.787 英寸/147 毫米 |
| 纸箱单位数量 20 20 20 20 20 | , , , | 720 克/1.59 磅 | 716克/1.58磅 | | | 620 克/1.37 磅 |
| | | | | | 20 | |
| | 箱数/ 括盘 / 箱数 /层 | | | | | |

¹ 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 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。

seagate.com



© 2021 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/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 标识是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标归各自所有者拥有。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,例如所述的接口和磁盘容量。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性(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。DS1957.6M-2104CN 2021 年 4 月

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。