

产品资料

希捷 Constellation.2™

设计小巧, 容量超大 — 2.5 英寸环保近线硬盘

**1TB、500GB 和 250GB • 7200RPM •
6Gb/秒 SAS • SATA 6Gb/秒**

主要优势

- 首款提供主流容量的第二代 2.5 英寸企业级近线硬盘具有 15 毫米 Z 高度, 适用于空间受限的数据中心
- 6Gb/秒 SAS 接口可提供改进的数据完整性、可扩展性和快速数据访问; 6Gb/秒 SATA 接口可提供快速、经济的 2 级/近线性能。
- 业界可靠性超高的 7200RPM 硬盘, 专为全天候运行而设计, 具有 140 万小时的 MTBF, 年返修率 (AFR) 仅为 0.62% — 均享 5 年有限责任质保
- 具有企业级固件功能和一流的抗旋转振动性, 能够显著提高多硬盘系统的可用性和性能, 高达 115MB/秒的顶级性能可显著提高持续数据吞吐量。
- 具有超低运行功率 (低于 6.4 瓦) 和增强型 PowerChoice™ 选项, 在低速或闲置时可实现进一步节能 (节能高达 54% — 低至 1.1 瓦); Workload Management™ 技术帮助系统减少硬盘发热量。
- 具备自加密硬盘安全性选项。¹ FIPS 自加密硬盘选项具有 SED 的所有优势且经过 NIST 认证, 可满足美国、加拿大和英国政府的数据加密法规要求。^{1,2}

完美应用

- 需要大量存储空间商业应用
- 存储局域网 (SAN) 和网络附加存储 (NAS)
- 超大容量的服务器和刀片式服务器
- 富媒体内容存储 — 音频、视频、图像
- 参考和符合性数据存储
- 企业备份和恢复 — D2D、虚拟磁带
- 云计算



¹ 自加密硬盘选项, 需要 TCG 兼容的主机或控制器支持。并未在所有国家或地区提供。

² FIPS 140-2 审批正在进行。可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级证书:
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2010.htm#1299>

希捷 Constellation.2™

设计小巧, 容量超大 – 2.5 英寸环保近线硬盘



| 规格 | 6Gb/秒 SAS | | SATA 6Gb/秒 | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1TB ¹ | 500GB ¹ | 1TB ¹ | 500GB ¹ | 250GB ¹ |
| 标准型号 | ST91000640SS | ST9500620SS | ST91000640NS | ST9500620NS | ST9250610NS |
| SED 型号 | ST91000641SS ² | ST9500621SS ² | ST91000641NS ² | ST9500621NS ² | ST9250611NS ² |
| SED (AES-256) FIPS 140-2 型号 | ST91000642SS ^{2,3} | ST9500622SS ^{2,3} | ST91000642NS ^{2,3} | ST9500622NS ^{2,3} | ST9250612NS ^{2,3} |
| 特性 | | | | | |
| 保护信息 | 是 | 是 | — | — | — |
| 低卤素 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 可靠性/数据完整性 | | | | | |
| 平均无故障时间 (MTBF, 小时) | 140 万 | 140 万 | 140 万 | 140 万 | 140 万 |
| 全天候不间断运行的可靠性级别 (AFR) | 0.62% | 0.62% | 0.62% | 0.62% | 0.62% |
| 不可恢复读错误/被读数据 (位) | 1/10 ¹⁵ | 1/10 ¹⁵ | 1/10 ¹⁵ | 1/10 ¹⁵ | 1/10 ¹⁵ |
| 每年运行小时数 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 字节数/扇区 | 512, 520, 528 | 512, 520, 528 | 512 | 512 | 512 |
| 有限责任质保 (年) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 性能 | | | | | |
| 转速 (RPM) | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| 多段缓存 (MB) | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| 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 |
| 最大持续传输率 (MB/秒) | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 寻道时间, 平均读/写时间 (毫秒) | 8.5/9.5 | 8.5/9.5 | 8.5/9.5 | 8.5/9.5 | 8.5/9.5 |
| 平均延迟时间 (毫秒) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 |
| 接口端口 | 双 | 双 | 单 | 单 | 单 |
| RV 抗振动性 (rad/秒 ² 到 1800Hz) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 电源管理 | | | | | |
| 闲置功率 (瓦) | 3.85 | 3.27 | 3.31 | 2.67 | 2.52 |
| 典型运行时功率, 随机读取 (W) | 6.4 | 5.6 | 5.21 | 4.51 | 4.35 |
| 电源要求 | +12V 和 +5V | +12V 和 +5V | +12V 和 +5V | +12V 和 +5V | +12V 和 +5V |
| PowerChoice™ 技术 (W) ⁴ | 低至 1.87 | 低至 1.87 | 低至 1.19 | 低至 1.19 | 低至 1.19 |
| 环境 | | | | | |
| 运行时温度 (°C) | 5 到 60 | 5 到 60 | 5 到 60 | 5 到 60 | 5 到 60 |
| 运行时抗振动性: 小于 400 赫兹 (Gs) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 非运行时抗振动性: 小于 500 赫兹 (Gs) | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 运行时抗冲击性: 2 毫秒 (Gs) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (Gs) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 典型闲置噪声 (贝尔) | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 典型寻道噪声 (贝尔) | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| 物理规格 | | | | | |
| 高度 (英寸/毫米) ⁵ | 0.591/15.00 | 0.591/15.00 | 0.591/15.00 | 0.591/15.00 | 0.591/15.00 |
| 宽 (英寸/毫米) ⁵ | 2.760/70.10 | 2.760/70.10 | 2.760/70.10 | 2.760/70.10 | 2.760/70.10 |
| 厚度 (英寸/毫米) ⁵ | 3.955/100.45 | 3.955/100.45 | 3.955/100.45 | 3.955/100.45 | 3.955/100.45 |
| 重量 (磅/千克) | 0.441/0.200 | 0.403/0.183 | 0.441/0.200 | 0.403/0.183 | 0.395/0.179 |
| 纸箱单位数量 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 箱数/托盘 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 箱数/层 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

¹ 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。

² 自加密硬盘型号: 需要 TCG 兼容的主机或控制器支持并非在所有国家可用。

³ FIPS 140-2 审批正在进行。可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级证书: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2010.htm#1299>

⁴ 基于 1TB 容量模型。

⁵ 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 www.sffcommittee.org。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

www.seagate.com/cn

希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-58751800 上海 +86-21-61416222
 深圳 +86-755-25471500 香港 +852-23689918
 新加坡 +65-64887498 日本 +81-3-54622901
 韩国 +82-2-5627201 台湾 +886-2-25451305
 澳大利亚 +61-2-87482700 新西兰 +61-2-87482700

美洲地区

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000

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

Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-4186-10-00

