

产品资料

希捷 Constellation® ES.2

具有 3TB 容量的优化企业级硬盘, 适用于大量数据应用

**3TB¹ • 7200RPM • 3.5 英寸外形硬盘 •
6Gb/秒 SAS, SATA 6Gb/秒 •
自加密硬盘选项**

主要优势

- 超大容量企业级硬盘, 满足数据增长的持续需求
- 第五代容量优化硬盘, 专为全天候工作的持续可靠性而设计
- 基于 SAS、端对端数据完整性和增强的纠错能力, 适用于精确数据存储
- 卓越的抗旋转振动性保证存储性能稳定一致
- 采用低功耗和改良 PowerChoice™ 技术, 提高能源和散热效率。
- 多硬盘固件显著提高了企业系统可用性
- 采用双处理器和斜坡加载技术, 提供稳定坚固的运转性能
- 自加密硬盘 (SED) 选项 (AES-256) 不仅降低 IT 硬盘报废成本, 还保护硬盘上的数据安全。²
- 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。^{2,3}

完美应用

- 大容量批量数据存储
- 主流企业级外置存储阵列 (SAN、NAS 和 DAS)
- 企业备份和恢复 — D2D、虚拟磁带
- 集中监控
- 云存储



¹ 希捷建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置, 以确保可以使用全部的 3TB 容量。

² 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 自加密硬盘选项需要兼容 TCG 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>

希捷 Constellation® ES.2

具有 3TB 容量的优化企业级硬盘, 适用于大量数据应用



规格	6Gb/秒 SAS	SATA 6Gb/秒
	3TB ^{1,2}	3TB ^{1,2}
标准型号	ST33000650SS	ST33000650NS
SED (AES-256) 型号	ST33000651SS ³	ST33000651NS ³
SED (AES-256) FIPS 140-2 型号	ST33000652SS ^{3,4}	ST33000652NS ^{3,4}
特性		
保护信息	是	—
低卤素	是	是
多段缓存 (MB)	64	64
可靠性/数据完整性		
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	120 万	120 万
全天候不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%	0.73%
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁵	1/10 ¹⁵
每年运行小时数	8760	8760
字节数/扇区	512, 520, 528	512
有限责任质保 (年)	5	5
性能		
转速 (RPM)	7200	7200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大持续传输率 (MB/秒)	155	155
寻道时间, 平均读/写时间 (毫秒)	8.5/9.5	8.5/9.5
平均延迟时间 (毫秒)	4.16	4.16
接口端口	双	单
旋转振动, 1500 赫兹 (rad/秒 ²)	12.5	12.5
功耗		
闲置时 (瓦)	7.4	7.7
典型运行时功率, 随机读取 (W)	11.3	10.7
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
PowerChoice™ 技术	是	是
环境		
运行时温度 (°C)	5 到 60	5 到 60
振动, 非运行时 <5 赫兹到 500 赫兹 (G rms)	4.9	4.9
抗冲击性, 运行时, 2 毫秒 (读/写) (Gs)	70/40	70/40
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (Gs)	300	300
物理规格		
高度 (英寸/毫米, 最大) ⁴	1.028/26.10	1.028/26.10
宽度 (英寸/毫米, 最大) ⁴	4.010/101.85	4.010/101.85
厚度 (英寸/毫米, 最大) ⁴	5.787/147.00	5.787/147.00
重量 (磅/克)	1.543/700	1.543/700
纸箱单位数量	20	20
箱数/托盘	40	40
箱数/层	8	8

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) 等于一亿兆字节。

² 希捷建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置, 以确保可以使用全部的 3TB 容量。

³ 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。

⁴ 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>

⁵ 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8301), 此标准位于 www.sffcommittee.org。了解连接器的相关尺寸, 请查阅 SFF-8323。

www.seagate.com/cn

希捷亚太区市场营销

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

