

产品资料

Constellation.2™

设计小巧，容量超大
2.5 英寸环保近线硬盘

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%。
- 企业级固件特性和出色的抗旋转振动性显著提高系统可用性和性能。
- 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；Workload Management™ 技术可帮助系统减少硬盘发热量。

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
- 企业备份和恢复 —— D2D、虚拟磁带
- 云计算



Constellation.2™



设计小巧，容量超大
2.5 英寸环保近线硬盘

规格	SAS 6Gb/秒		SATA 6Gb/秒		
	1TB ¹	500GB ¹	1TB ¹	500GB ¹	250GB ¹
标准型号	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
产品特点					
保护信息	有	是	—	—	—
低卤素	有	有	有	有	有
可靠性/数据完整性					
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
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%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
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
有限质保 (年) ²	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
最大值持续数据传输率 (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 (瓦)	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 (瓦) ³	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 (G)	400	400	400	400	400
典型闲置噪声 (贝尔)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
典型寻道噪音 (贝尔)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
物理规格					
高 (英寸/毫米) ⁴	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) ⁴	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
厚 (英寸/毫米) ⁴	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	40	40	40	40	40
箱数/托盘	60	60	60	60	60

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 在 2011 年 11 月 31 日和 2012 年 6 月 30 日发货的近线存储产品拥有 3 年有限质保。在 2011 年 11 月 31 日以前或 2012 年 6 月 30 日发货的近线存储产品拥有 5 年有限质保。

³ 基于 1TB 容量模型。

⁴ 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。

关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。



符合 FIPS 140-2

www.seagate.com

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 1-41-86-10-00

© 2016 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。Constellation、Constellation.2、PowerChoice 和 Workload Management 是希捷科技有限公司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。其他商标或注册商标由相应的主体所有。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。希捷保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1719.4a-1605CN, 2016 年 5 月