

Constellation[®] CS

产品资料

容量优化的硬盘，设计用于大量云存储

- 适用于全天候云数据中心复制环境，存储价格合理
- 高抗振动性，适用于可靠的企业级性能
- 使用功耗最低的 3.5 英寸企业级硬盘，节省了大量功耗和冷却成本
- 高级格式化逻辑块管理，适用于行业领先的数据完整性
- 容量高达 3TB，具有 7200RPM 性能。绝不牺牲性能
- 使用希捷快速安全清除技术的更低 LCO，适用于简单的硬盘再利用或废弃
- 增加您的云存储，最高可达每平方英尺 114TB
- SATA 6Gb/秒接口优化了突发性能

完美应用

- 云存储服务器
- 云存储阵列
- 云备份存储
- 直连式外置存储设备 (DAS)
- 网络附加存储设备 (NAS)



规格	3TB ^{1,2}	2TB ¹	1TB ¹
标准型号	ST3000NC002	ST2000NC001	ST1000NC001
希捷即时安全擦除模块	ST3000NC000	ST2000NC000	ST1000NC000
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
性能			
转速 (RPM)	7200	7200	7200
DDR2 缓存, 多段缓存 (MB)	64	64	64
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
突发数据传输率 (MB/秒)	600	600	600
平均寻道时间, 读/写时间 (毫秒)	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5
最大持续数据传输率, 0D 读取 (MB/秒)	150 到 180	150 到 180	150 到 180
抗旋转振动, 20Hz 至 1500Hz, w/RVFF (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5
线性随机振动, 10Hz 至 500Hz (G _{毫秒} ref)	4.9	4.9	4.9
配置			
磁头/磁碟	6/3	4/2	2/1
单位扇区字节数 (512 字节仿真)	4,096	4,096	4,096
可靠性/数据完整性			
加载/卸载周期 (25°C, 50% 相对湿度)	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
平均故障间时间 (MTBF)	800,000	800,000	800,000
开机小时数	8,760 (24×7)	8,760 (24×7)	8,760 (24×7)
电源管理			
运行时模式 (典型, 瓦)	8.0	8.0	8.0
闲置功率 (瓦)	5.53	5.53	5.53
待机/休眠模式 (瓦)	0.77	0.77	0.77
电压容差 (包括杂讯电压)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
环境			
运行时温度 (°C)	5 到 60	5 到 60	5 到 60
未运行温度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
相对湿度, 运行时/非运行时 (%)	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95
声强 (标准/最大, 贝尔)	2.5/2.6	2.4/2.5	2.2/2.3
物理规格			
厚度 (毫米/英寸) ³	26.1/1.028	26.1/1.028	20.0/0.787
宽度 (毫米/英寸) ³	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
厚度 (毫米/英寸) ³	147.00/5.787	147.00/5.787	147.00/5.787
重量 (克/磅)	626/1.38	535/1.18	400/0.88
纸箱单位数量	20	20	25
箱数/托盘	40	40	40
箱数/层	8	8	8
特殊特性			
希捷快速安全清除技术	可选	可选	可选
不可恢复的标记回写 (逻辑块管理)	是	是	是
PowerChoice™ 按需节能功能	是	是	是
SeaTools™ 诊断软件	是	是	是
S.M.A.R.T. 硬盘监控及报告	是	是	是
热插拔操作 (单位 SATA Rev. 3.0 规格)	是	是	是
企业级 CS 电话支持	有限责任	有限责任	有限责任
有限责任质保 (年)	3	3	3

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

³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

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、中东和非洲地区 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2012 年希捷公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司注册商标。Constellation、PowerChoice 和 SeaTools 是希捷公司的注册商标或商标。其他产品名称是各自所有者的注册商标或商标。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, 因而报告较低的容量。此外, 部分列出的容量可能用于格式化和其他功能, 无法完全用于数据存储。实际数据传输率与操作环境和其他因素有关。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1767.1-1210, 2012 年 10 月