

希捷扩容硬盘

产品资料

适合 Web 规模数据中心的大容量、环保、经济型存储

- 实惠存储，适用于 24×7 全天候运行的多硬盘多副本环境
- 高效抗震，保证企业级可靠性能
- 使用功耗最低的 3.5 英寸企业级硬盘，确保低功耗、低散热成本
- 高级格式化逻辑块管理，实现业界领先的数据完整性
- 每块硬盘 4TB 容量，在 24×7 全天候运行环境中实现可扩展的大容量存储
- 希捷快速安全擦除技术帮助降低总拥有成本，利于简化硬盘再利用或报废程序
- SATA 6Gb/秒接口优化了突发性能

完美应用

- Web 规模计算
- 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)
- 网络存储设备 (NAS)



希捷扩容硬盘



规格	4TB ^{1,2}
希捷快速安全擦除 (ISE) 型号	ST4000NC000
非 ISE 型号 ³	ST4000NC001
接口	SATA 6Gb/秒
性能	
DDR2 缓存, 多段缓存 (MB)	64
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5
突发数据传输率 (MB/秒)	600
平均寻道时间, 读/写时间 (毫秒)	12.0/12.0
最大持续数据传输率, 0D 读取 (MB/秒)	140 至 170
抗旋转振动, 20Hz 至 1,500Hz, w/RVFF (rad/秒 ²)	12.5
线性随机振动 @ 10Hz 至 500Hz (G _{rms} ref)	4.9
配置	
磁头/磁碟	8/4
单位扇区字节数 (512 字节仿真)	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
最大不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14
平均故障间时间 (MTBF)	800,000
开机小时数	8,760 (24×7)
电源管理	
运行时模式 (典型, 瓦)	6.49
闲置功率 (瓦)	4.59
待机/休眠模式 (瓦)	0.77
电压容差 (包括杂讯电压)	5V ± 5% 12V ± 10%
环境	
运行时温度 (°C)	5 至 60
未运行温度 (°C)	-40 至 70
相对湿度, 运行时/非运行时 (%)	5 至 90/5 至 95
声强 (标准/最大, 贝尔)	2.8/3.0
物理规格	
厚度 (毫米/英寸) ⁴	26.1/1.028
宽度 (毫米/英寸) ⁴	101.85/4.010
长度 (毫米/英寸) ⁴	147.00/5.787
重量 (克/磅)	606/1.33
纸箱单位数量	20
箱数/托盘	40
箱数/层	8
特殊特性	
希捷快速安全擦除技术	可选
不可恢复的标记回写 (逻辑块管理)	有
PowerChoice™ 按需节能功能	有
SeaTools™ 诊断软件	有
S.M.A.R.T. 硬盘监控及报告	有
热插拔操作 (遵循 SATA Rev. 3.0 规格)	有
企业通信服务器电话支持	有限
有限责任质保 (年)	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希捷建议与 HBA 制造商验证您的配置, 以确保能完全访问 4TB 容量。

³非 ISE 型号除外, 且可能不在您的分销网络有售。

⁴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 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00