

台式机硬盘

产品资料

创新潮流

- 希捷将 30 多年来值得信赖的性能和可靠性带到了全新 Seagate® 台式机硬盘上 - 容量高达 4TB。
- 采用业内首创的单碟 1TB 硬盘技术，将容量翻倍，同时降低成本。
- SATA 6Gb/秒接口优化了突发性能。
- 希捷 AcuTrac™ 伺服技术提供可靠的性能，即使硬盘磁道宽度仅 75 纳米依然如此。
- 希捷 OptiCache™ 技术提高了总体性能，使其较前代产品高出 45% 之多。
- 免费的希捷 DiscWizard™ 软件让您不用 UEFI BIOS，就可以在 Windows 系统中（包括 XP）安装 3TB 和 4TB 硬盘。

完美应用

- 台式机或 PC 一体机
- 家庭服务器
- 基于 PC 的游戏系统
- 台式机 RAID
- 直连式外置存储设备 (DAS)
- 网络附加存储设备 (NAS)



台式机硬盘



规格	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
型号	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
型号名称	台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘	旧的 希捷台式机硬盘
接口选项	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ
性能							
多段缓存 (MB)	64	64	64	64	16	16	16
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	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
平均读取寻道时间 (ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<11	<11	<11
平均写入寻道时间 (ms)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<12	<12	<12
平均数据传输率, 读取/写入 (MB/秒)	146	156	156	156	125	125	125
最大持续数据传输率, OD 读取 (MB/秒)	180	210	210	210	144	144	144
配置/结构							
磁头/磁盘	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
字节数/扇区	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096 或 512 ²	4,096 或 512 ²	4,096 或 512 ²
电压							
电压容差 (包括噪声电压) 5V	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	+/-10%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
可靠性/数据完整性							
接触启动/停止次数	—	—	—	—	50,000	50,000	50,000
加载/卸载次数	300,000	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	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
开机小时数	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
电源管理							
启动电流 (安培)	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
运行时模式 (典型, 瓦)	7.5	8.0	8.0	5.90	6.19	6.19	6.19
平均闲置功率 (瓦)	5.0	5.8	5.8	4.0	4.60	4.60	4.60
待机模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.79	0.79	0.79
休眠模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.79	0.79	0.79
环境							
温度							
运行时 (环境最低 °C)	0	0	0	0	0	0	0
运行时 (硬盘外壳最高 °C)	60	60	60	60	60	60	60
非运行时 (环境 °C)	-40 至 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
无卤素	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是	是	是
物理规格							
高度 (毫米/英寸)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825	19.98/0.787	19.98/0.787	19.98/0.787
宽度 (毫米/英寸)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
厚度 (毫米/英寸)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	610/1.345	626/1.38	626/1.38	400/0.88	415/0.92	415/0.92	415/0.92
纸箱单位数量	20	20	20	25	25	25	25
箱数/托盘	40	40	40	40	40	40	40
箱数/层	8	8	8	8	8	8	8
特殊特性							
希捷 OptiCache™ 技术	是	是	是	是	否	否	否
希捷 AcuTrac™ 技术	是	是	是	是	否	否	否

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希捷提供 4K 和 512 字节两种扇区格式的硬盘。4K 扇区的硬盘上采用了希捷 SmartAlign 技术。两种硬盘的功能和外形相同。



www.seagate.com

美洲地区
亚太地区
欧洲、中东和非洲地区

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
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。AcuTrac、Barracuda、DiscWizard、OptiCache 和 SmartAlign 是希捷公司注册商标或商标。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。DS1770.1-1212CN, 2012 年 12 月