

产品资料

希捷 Barracuda®

创新潮流

主要优势

- 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。
- 容量高达 3TB，具有 7200RPM 性能。绝不牺牲性能。
- 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。
- 希捷 SmartAlign™ 技术使向高级格式化 4K 扇区的过渡简单、透明。
- 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 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)



规格	3TB ¹	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
型号	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 ²	ST320DM002 ²	ST250DM002 ²
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	SATA 6Gb/秒 NCQ
性能								
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
多段缓存 (MB)	64	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	6.0/3.0/1.5
平均读取寻道时间 (ms)	<8.5	<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	<9.5	<12	<12	<12
平均数据传输率, 读取/写入 (MB/秒)	156	156	156	156	156	125	125	125
最大持续数据传输率, 0D 读取 (MB/秒)	210	210	210	210	210	144	144	144
配置/结构								
磁头/磁碟	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
字节数/扇区	4,096	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	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+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	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	1/10E14
年返修率 (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
开机小时数	2,400	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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
运行时模式 (典型, 瓦)	8.0	8.0	6.70	5.90	5.90	6.19	6.19	6.19
平均闲置功率 2 (瓦)	5.40	5.40	4.50	3.36	3.36	—	—	—
平均闲置功率 (瓦)	—	—	—	—	—	4.60	4.60	4.60
待机模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
休眠模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	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	0
运行时 (硬盘外壳最高 °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
非运行时 (环境 °C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
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	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	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	146.99/5.787
重量 (克/磅)	626/1.38	626/1.38	535/1.18	400/0.88	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	25
箱数/层	40	40	40	40	40	40	40	40
箱数/托盘	8	8	8	8	8	8	8	8
特殊特性								
希捷 OptiCache™ 技术	是	是	是	是	是	否	否	否
希捷 AcuTrac™ 技术	是	是	是	是	是	否	否	否
希捷 SmartAlign™ 技术	是	是	是	是	是	是 ²	是 ²	是 ²

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

