

产品资料

希捷 Barracuda® 7200.12

兼具业界领先的容量、性能和可靠性

**1TB、750GB、500GB、320GB、250GB、160GB •
7200RPM • SATA 3Gb/秒, 具备 NCQ 功能**

主要优势

- 采用可持续技术以维护绿色环保的世界:
 - 用于构建硬盘的材料中超过 70% 都可循环利用。
 - 符合 RoHS 指令和若干非法律性规定。
- 第 12 代全球受欢迎的台式机硬盘
- 采用可靠性极高的、成熟的垂直磁记录 (PMR) 技术
- 具有卓越性能:
 - 125MB/秒的最大持续数据传输率
 - 高达 3Gb/秒的瞬间突发数据传输率
 - 32MB 缓存的 1TB 和 750GB 硬盘、16MB 缓存的 500GB 和 320GB 硬盘、8MB 缓存的 250GB 和 160GB 硬盘

完美应用

- 工作站
- 台式机 RAID
- 游戏 PC
- 高端 PC
- 主流 PC
- USB/FireWire/eSATA 个人外置存储



希捷 Barracuda® 7200.12

兼具业界领先的容量、性能和可靠性



规格	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
型号	ST31000528AS	ST3750528AS	ST3500418AS ST3500410AS	ST3320418AS	ST3250318AS	ST3160318AS
接口选项	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ
性能						
最大外部传输率 (MB/秒)	300	300	300	300	300	300
持续数据传输率 0D (MB/秒)	125	125	125	125	125	125
缓存 (MB)	32	32	16	16	8	8
平均延迟时间 (毫秒)	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
配置/结构						
字节数/扇区	512	512	512	512	512	512
可靠性/数据完整性						
接触启停	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴
年返修率	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%
电源管理						
启动电流 +12V 峰值 (安培, ±10%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
平均运行功率 (瓦)	<9.4	<9.4	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
平均闲置功率 (瓦)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
环境						
温度 (°C)						
运行时	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非运行时	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
抗冲击性 (G)						
运行时: 2 毫秒	70	70	70	70	70	70
非运行时: 1 毫秒	300	300	350	350	350	350
噪音 (贝尔, 声强)						
闲置	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
寻道	2.7	2.7	2.75	2.75	2.75	2.75
物理规格						
高度 (英寸/毫米)	1.02/26.1	1.02/26.1	0.78/20	0.78/20	0.78/20	0.78/20
宽度 (英寸/毫米)	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6
长度 (英寸/毫米)	5.87/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (磅/千克)	1.4/0.64	1.4/0.64	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54

¹ 在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆位 (或 TB) 等于一万亿字节。

出色的环保产品

Seagate® Barracuda® 7200.12 硬盘具有节能特性, 而不会影响性能。我们的客户可以制造环保 PC 和符合节能要求的外置存储系统。

该硬盘采用成熟的技术和专业制造工艺, 提供高达 1TB 的台式机存储容量。客户不仅获得了世界一流的硬盘性能, 而且还享受到了超大容量硬盘和小巧外形带来的诸多优势。为了尽

可能降低产品和运行对环境造成的影响, 希捷采取了一系列有效的措施, 如更换或改进低效率设备, 使每块硬盘的效能提高了 20%。仅六个月内, 就节省了 1.5893 亿千瓦时的电量, 是大约 15,000 户美国家庭一年的用电量。与此同时, 希捷还将降低废物量作为重要的工作内容之一, 并制定了全球适用的设备循环利用计划。

希捷 Barracuda 产品系列符合 RoHS 关于有害物质的指令。

www.seagate.com
800-810-9668

希捷亚太区市场行销
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 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
亚太地区 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
欧洲、中东和非洲 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00