

产品资料

## 希捷 Barracuda® 7200.12

性能和可靠性适合各类用户

**1TB、750GB、500GB、320GB、250GB、160GB**  
**7200RPM SATA 6Gb/秒, 具备 NCQ 功能**

### 主要优势

- Seagate® 技术引领者现在推出业内首款单碟 500GB 和双碟 1TB 硬盘—降低存储成本, 同时提高性能。
- 现有可预测故障率为 0.34%, 希捷 Barracuda 7200.12 硬盘继续提供业内领先的可靠性。
- 采用了硬盘行业内先进的自动化制造工艺, 客户可以确信希捷 Barracuda 7200.12 硬盘可提供坚如磐石的性能和可靠性。
- 拥有 1TB、750GB、500GB、320GB、250GB 和 160GB 容量, 希捷 Barracuda 7200.12 硬盘可满足每种台式机存储的需求。

### 完美应用

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



# 希捷 Barracuda® 7200.12

性能和可靠性适合各类用户



规格	1TB <sup>1</sup>	750GB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>	160GB <sup>1</sup>
型号	ST31000524AS	ST3750525AS	ST3500413AS	ST3320413AS	ST3250312AS	ST3160316AS
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
性能						
最大外部传输率 (MB/秒)	600	600	600	600	600	600
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
不可恢复读取错误/被读数据 (位)	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>
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 (A, ±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 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
抗冲击性 (Gs)						
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
实体规格						
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
厚度 (英寸/毫米)	5.787/146.99	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

<sup>1</sup> 在用于衡量硬盘容量时, 一兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

## 台式机存储技术引领者

Seagate® Barracuda® 硬盘继续保持希捷技术引领者的多年传统, 创造了新的容量里程碑、更高的性能以及坚若磐石的可靠性。该硬盘具有超快的性能、超大的容量和每张磁碟 500GB 的密度, 以经济的价格, 为当今对存储要求极高的应用提供最大助力!

容量最高可达 1TB 或最低至 160GB, 希捷 Barracuda 硬盘可满足每种台式机的需求。希捷 Barracuda 硬盘销量超过 600,000,000 块, 希捷 Barracuda 硬盘被誉为台式机存储的标竿, 名符其实。

[www.seagate.com/cn](http://www.seagate.com/cn)  
4008-878790

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, +1 831-438-6550
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 1-4186-10-00

© 2011 希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标。Barracuda 和 Think Green 标识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, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法完全用于数据存储。各种应用实例中列举的数量只为说明使用。实际数量可能受各种因素影响, 包括文件大小、文件格式、功能和应用软件。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。DS1668.6-1101CN, 2011 年 1 月