

## Barracuda® 7200.7 和 Barracuda 7200.7 Plus

——性能、声强和可靠性的绝佳组合



最坚固、最安静的高  
性能台式机硬盘  
配置全速串行ATA接口

160GB, 120GB, 80GB , 60GB 和 40GB • 7,200 RPM • Ultra ATA/100 和 SATA/150

### 主要优势

- 串行ATA接口能够支持高速台式性能，容量高达160GB
- 经过验证的坚固设计，使可靠性得以提高
- 业内唯一的第六代 FDB 液态轴承马达
- 3D防护系统提供全面的保护，能够避免搬运损坏和数据丢失
- 采用了希捷 SoftSonic™ 马达等声障技术，工作时静如耳语

### 最适合的应用

- 主流和高性能PC
- 入门级ATA服务器（包括RAID）
- 经济型NAS
- PC游戏系统
- 家用媒体服务器





## Barracuda 7200.7 和 Barracuda 7200.7 Plus

### 高速、大容量台式机硬盘，配置全速串行ATA接口

#### 世界上唯一的全速串行ATA接口

- 数据传输率高达150MB/s，能够满足未来的性能需求
- 点对点接口，无需进行跳线设置
- 连接器容易使用，安装简单
- 在软件方面与目前的PC完全兼容
- 更细、更长的电缆，使用更灵活，改善了系统内的空气流动

#### 希捷3D防护系统:

没有哪个厂家能对硬盘提供如此多的保护!

#### 硬盘防护

- SeaShell™ 包装能承受1000G的不工作冲击。
- 增强型“G力保护”使硬盘免受损坏。

#### 数据防护

- 纠错码(ECC)
- 安全备份
- 连续背景缺陷扫描(CBDS)

#### 诊断防护

- SeaTools诊断套件
- 基于Web的工具
- 增强型自监测分析报告技术(S.M.A.R.T.)
- 增强型硬盘自测技术(NDST)

#### 世界级的技术支持

- 一支稳定、合格的资深服务队伍。
- 95%的希捷用户认为服务水平为“中上等”至“优秀”。
- 在同行业中，免费支持电话的等待时间最短。
- 档案化的用户管理能迅速提供参考。
- 网上问题讨论和自动e-mail回复。
- 希捷设计服务中心(DSC)帮助客户将创新构想转变成实际的产品。

规格	160GB <sup>1</sup>	120GB <sup>1</sup>	80GB <sup>1</sup>	60GB <sup>1</sup>	40GB <sup>1</sup>
型号	ST3160021A ST3160023A <sup>1</sup> ST3160023AS	ST3120022A ST3120026A <sup>1</sup> ST3120026AS	ST380011A ST380013AS	ST360014A	ST340014A
接口/外部传输率(MB/s)	Ultra ATA/100 Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100	Ultra ATA/100
<b>性能</b>					
传输率					
内部最大传输率(Mbit/s)	683	683	683	683	683
外部最大传输率(MB/s)	100/150(SATA)	100/150(SATA)	100/150(SATA)	100	100
持续数据传输率	32 - 58	32 - 58	32 - 58	32 - 58	32 - 58
多段缓存(MB)	2, 8, 8 (SATA)	2, 8, 8 (SATA)	2, 8 (SATA)	2	2
平均寻道时间(ms)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
平均等待时间(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
主轴转速(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
<b>配置/结构</b>					
磁盘/磁头	2/4	2/3	1/2	1/2	1/1
每扇区字节数	512	512	512	512	512
逻辑CHS	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63
记录方法	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)
<b>可靠性/数据完整性</b>					
接触起停	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3D防护系统	有	有	有	有	有
不可恢复的读错误/被读位数	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>
保修期(年)	1/3/1	1/3/1	1	1	1
<b>功率要求</b>					
+12 VDC ±10% (最大安培数)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
+5 VDC ±5% (最大安培数)	NA	NA	NA	NA	NA
功率(瓦)					
寻道	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
读/写	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
空转/待机	7.5/0.7	7.5/0.7	7.5/0.7	7.5/0.7	7.5/0.7
<b>环境</b>					
工作温度(°C)	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
不工作温度(°C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
工作抗冲击性能, 2ms(G)	63	63	63	63	63
不工作抗冲击性能, 2ms(G)	350	350	350	350	350
声强					
空转(贝尔)	2.5	2.5	<2.5	<2.5	<2.5
静音寻道(贝尔)	2.8	2.8	2.5	2.5	2.5
性能寻道(贝尔)	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1
<b>物理规格</b>					
高(英寸/毫米)	1/26.1	1/26.1	1/26.1	1/26.1	1/26.1
宽(英寸/毫米)	4/101.85	4/101.85	4/101.85	4/101.85	4/101.85
深(英寸/毫米)	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56
重(磅/克)	1.4/635	1.4/635	1.2/544	1.2/544	1.2/544

1. 1GB = 10<sup>9</sup> 字节  
2. Barracuda 7200.7 Plus

希捷亚太区市场行销  
北京 +86-10-68714323/4324  
上海 +86-21-52925700  
香港 +852-2368-9918

新加坡 +65-488-7200  
韩国 +82-2-5627201

日本 +81-3-54622901  
台湾 +886-2-25451305

www.seagate.com.cn

800-810-9668 或 (86)10 6225-5336

© 2003 希捷公司版权所有。Seagate, Seagate Technology, Seagate 标识, Barracuda, SeaShell, SoftSonic 和 3D Defense System 为希捷公司的注册商标或商标。其余的产品名称是各自所有者的商标或注册商标。希捷保留变更其产品类别和规格的权利，届时不再另行通知。(DS-289) 出版号: 1559-002.2003年3月。