


Barracuda® 5400.1

——能与更高价位硬盘相媲美的入门级解决方案



带给客户更大的
利润空间和
灵活性

40 GB • 5,400 RPM 性能等级 • Ultra ATA/100

主要优势

- 为高价值、入门级系统带来更多的利润
- 外形尺寸减薄了25%，有助于改善系统内的空气流动，是无风扇系统的理想选择；同时，还能与业内标准的安装托架配套使用
- 低功耗，可以采用更小、更低廉的电源设备
- 重量减轻33%，降低了运输成本
- 安装了希捷SoftSonic™ 马达，工作时静如耳语

最适合的应用

- 入门级PC
- 办公用电脑
- 外置式存储
- 打印机和复印机
- 消费类电子产品





Barracuda 5400.1

——能与更高价位硬盘相媲美的入门级解决方案

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包装可承受1000G的不工作冲击
- 增强型"G力保护"具有ShockPoint结构,能保护硬盘免受不工作冲击,避免了在搬运和日常操作中马达、磁头、磁头臂、夹钳和盘片的损坏DATA

数据防护

- 纠错码(ECC)能对硬件进行快速纠错,使性能保持最佳状态
- "安全备份"功能将确保硬盘返回断电前的同一扇区
- CBDS(连续背景缺陷扫描)技术能提前识别缺陷并予以消除

诊断防护

- SeaTools诊断套件能够减少硬盘的误返修,降低维修成本并保护数据
- 基于Web的工具有助于发现和解决常见的系统问题
- 增强型S.M.A.R.T.(自监测分析报告技术)能预测并防止问题的发生,从而避免对最终用户造成影响
- 增强型硬盘自测技术(NDST)减少了诊断时间

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	40GB ¹
型号	ST340015A
接口	Ultra ATA/100
性能	
传输率	
最大内部传输率 (Mbit/s)	445
最大外部传输率 (MB/s)	100
多段缓存 (MB)	2
平均寻道时间 (ms)	12.5
平均等待时间 (ms)	5.55
性能水平	5,400RPM
配置/结构	
磁盘/磁头	1/1
每扇区字节数	512
逻辑CHS	16,383/16/63
记录方法	GPRML (96/102)
可靠性/数据完整性	
接触起停次数	50,000
3D防护系统	有
不可恢复的读错误/被读位数	1 / 10 ¹⁴
功率要求	
+12 VDC ±10% (最大安培数)	2.0
+5 VDC ±5% (最大安培数)	1.2
功率 ² (瓦)	
寻道	6.0
读/写	6.4
空转/待机	4.5/0.9
睡眠	0.9
环境	
工作温度(°C)	0 - 60
不工作温度(°C)	-40 - 70
工作抗冲击性能, 2 ms (G)	63
不工作抗冲击性能, 2 ms (G)	350
声强	
空转(贝尔)	2.6
寻道(贝尔)	2.7
物理规格	
高(英寸/毫米)	0.79/19.99
宽(英寸/毫米)	4.02/102
深(英寸/毫米)	5.78/146.9
重(磅/克)	1.0/454

1. 1 GB = 109字节
2. 在环境温度和额定电压下进行测量。

www.seagate.com.cn
800-810-9668 或 (86)10 62255336

希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-66714323/4324
上海 +86-21-52925700
香港 +852-23689818

新加坡 +65-498-7200
韩国 +82-2-5627201

日本 +81-3-54622901
台湾 +886-2-25451305

© 2002 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。05-2779 出版号 1558-001 2002年12月。