

产品资料

希捷 Barracuda® ES.2

具备超大容量并针对关键业务的
2 级企业级（监控集中存储）硬盘

**1TB、750GB、500GB 和 250GB 的容量 • 7200RPM •
SATA 3Gb/秒、SATA 1.5Gb/秒和 SAS 3Gb/秒**

主要优势

- 1TB 硬盘比希捷 Barracuda ES 硬盘多提供 33% 的容量。
- 针对全天候运行设计，且具备业界较高可靠性的 7200RPM 硬盘
- 卓越的抗旋转振动能力确保在高转速应用中提供一流性能，具备多硬盘固件特性大幅提高系统可用性。
- Seagate® PowerTrim™ 技术显著降低了功耗，与上一代希捷 Barracuda ES 硬盘相比，该技术将 GB/瓦的能源利用率提高了 55%，耗电量降低 20%。
- 采用 SAS 接口，改善数据完整性，性能比 SATA 增强 135%，获得流畅的 2 级企业级体验。SAS 还可以针对丰富媒体、参考数据存储和企业备份应用，降低集成复杂性并优化系统性能。

完美应用

- 需要大存储容量的商业应用
- 网络附加存储 (NAS)
- 需要超大容量的服务器
- 丰富媒体内容存储 — 音频、视频、图像
- 参考和符合性数据存储
- 企业备份和恢复 — D2D、虚拟磁带
- 协作 — 电子邮件、通信
- 基础架构 — 网络、打印、文件



希捷硬盘
5 年质保



希捷 Barracuda® ES.2

具备超大容量并针对关键业务的
2 级企业级 (监控集中存储) 硬盘



希捷精益求精, 提供 5 年有限责任质保

- 希捷 Barracuda ES.2 1TB 硬盘比前一代产品多提供 33% 的容量。
- 希捷 Barracuda ES.2 硬盘提供可选的 SATA 或 SAS 接口, 并应用垂直记录技术提供具备业界较高容量的四盘片硬盘。SAS 比 SATA 的 IOPS/瓦性能高 38%。
- 适用于全天候关键业务应用, 具备卓越的 7200 RPM 可靠性, 享有希捷 5 年有限责任质保
- 具备多硬盘固件特性和卓越抗旋转振动 (RV) 能力, 能够显著提高多硬盘系统的系统可用性和性能。希捷的专利工作负荷管理技术帮助系统减少硬盘发热量。

希捷全球客户支持

- 访问 support.seagate.com 获得售前支持和技术支持。
- 访问我们的知识库, 查找常见支持问题的答案。
- 查找有关现有硬盘和传统硬盘的文档。
- 利用我们的在线故障排除和诊断工具。
- 下载 DiscWizard™ 帮助从旧硬盘中迁移数据。
- 希捷设计服务中心 (DSC) 帮助各公司将创新设计转化为实际产品。

www.seagate.com.cn
800-810-9668

规格	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	250GB ¹
型号	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
接口	SATA 3Gb/秒、 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒、 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒、 1.5Gb/秒 SAS 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒、 1.5Gb/秒
外部传输率 (Gb/秒)	3.0	3.0	3.0	3.0
性能				
传输率				
最高内部传输率 (Mb/秒)	1287	1287	1287	1287
最高持续传输率, SATA (MB/秒)	105	105	105	105
最高持续传输率, SAS (MB/秒)	116	116	116	116
多段缓存 (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
平均延迟时间 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200
寻道时间				
平均读/写寻道时间 (毫秒)	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5
读/写寻道时间 (毫秒)	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0	0.8/1.0
配置/结构				
字节数/扇区				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	—
可靠性/数据完整性				
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	120 万	120 万	120 万	120 万
全天候连续运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁵	1/10 ¹⁵	1/10 ¹⁵	1/10 ¹⁵
错误控制/更正 (ECC)	10 位	10 位	10 位	10 位
接口端口				
SATA	单	单	单	单
SAS	双	双	双	—
质保年限 (年)	5	5	5	5
电源管理				
典型 (瓦)				
SATA	11.6	11.6	10.6	10.6
SAS	12.5	12.5	12.5	—
平均闲置功率 (瓦)				
SATA	8.0	8.0	8.0	8.0
SAS	9.0	9.0	9.0	—
环境				
运行时温度 (°C)	5 到 55	5 到 55	5 到 55	5 到 55
非运行时温度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	63	63	63	63
非运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	300	300	300	300
闲置声强 (贝尔 — 声强)	2.7	2.7	2.5	2.5
旋转振动 (最大 1500 赫兹, Rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
外形规格				
高度 (英寸/毫米)	1.02/26.11	1.02/26.11	1.02/26.11	1.02/26.11
宽度 (英寸/毫米)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
长度 (英寸/毫米)	5.78/146.99	5.78/146.99	5.78/146.99	5.78/146.99
重量 (磅/千克)	1.493/0.677	1.396/0.633	1.199/0.543	1.141/0.518

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。

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

© 2008 年希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标。Barracuda、DiscWizard 和 PowerTrim 是希捷公司的注册商标或商标。其他所有商标或注册商标是各自所有者的财产。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。您的计算机操作系统可以使用不同的衡量标准和更低的容量。此外, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法用于数据存储。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。发行号: DS1627.5-0805CN, 2008 年 5 月