

产品资料

希捷 Momentus® 7200.4

具备业界领先的 7200RPM 性能, 达到超低功耗和绿色环保等级

高达 500GB • 7200RPM • SATA 3Gb/秒并支持 NCQ 功能 • 可选的 G-Force Protection™ 技术

主要优势

- 使笔记本电脑具备高性能, 能够在各种环境中高效运行。
- SATA 3Gb/秒接口, 支持本机命令队列功能 (NCQ) 和命令排序
- 所有容量的硬盘缓存高达 16MB
- 环保功能:
 - 充分利用 Seagate® 笔记本电脑电源管理技术, 大幅降低 500GB、7200RPM 笔记本电脑硬盘耗电量
 - 利用磁盘斜坡加载 (ramp load) 功能, 在闲置状态下将磁头从盘片上移除, 减少闲置功耗, 提高硬盘的耐用性
- 可选的 G-Force Protection 功能, 为移动用户再添一层坚固保护。
- 利用 QuietStep™ 技术, 确保在加载/卸载时静音运行
- 先进的缓存和闲置时纠错算法
- 采用液态轴承马达, 实现静音操作
- 支持 S.M.A.R.T. 硬盘监控和报告

完美应用

- 高性能和主流笔记本电脑
- 小外形 PC
- 工作站
- 非关键任务刀片式服务器和工业应用



希捷 Momentus® 7200.4

具备业界领先的 7200RPM 性能, 达到超低功耗和绿色环保等级



希捷的领导地位

作为存储领先者, 希捷公司致力于构建能够满足消费者和集成商需求的产品, 帮助他们构建先进的解决方案, 尽可能延长系统使用寿命。

希捷还同主要的技术公司携手为系统构建商开发新的平台和接口。与其他竞争者不同, 希捷是领导者, 同时也会向客户学习, 发展存储的未来及其对于计算机的意义。

因此, 一直以来, 希捷都在不断地创新, 并成为当今存储行业的中流砥柱:

- 产品: 7200RPM 台式机和笔记本电脑硬盘、安全硬盘
- 技术: 串行 ATA、垂直记录、加密、混合硬盘
- 功能: 自由坠落保护、电源管理、企业级安全、环保组件

希捷客户可以放心地构建存储基础, 相信希捷的产品能够在今天以及将来为客户增强业务和运营持续性。

G-Force Protection

G-Force Protection 功能提供增强的抗振性数据保护, 以防硬盘在运行时受到冲击。该功能专为降低数据丢失概率而设计, 能够检测自由落体事件, 并在大于 8 英寸(额定)的硬盘坠落造成冲击之前卸载驱动器。

希捷全球客户支持

- 访问 support.seagate.com.cn 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。
- 查找有关新型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。
- 另外, 希捷提供多语种电话、电子邮件和即时对话支持。
- 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。

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 Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

规格	500GB ¹	250GB ¹
型号	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9250410AS ST9250410ASG
接口选择	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ
性能		
缓存 (MB)	16	16
转速 (RPM)	7200	7200
配置/结构		
字节数/扇区	512	512
逻辑 CHS	16,383/16/63	16,383/16/63
可靠性/数据完整性		
记录方式	16/17 EPRML	16/17 EPRML
磁头停泊方式	QuietStep™ 斜坡加载	QuietStep™ 斜坡加载
加载/卸载周期	600,000	600,000
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴
电源管理		
电源 (瓦)		
寻道, 典型	1.554	1.554
闲置, 典型	0.67	0.67
环境		
温度 (°C)		
运行时	0 到 60	0 到 60
非运行时	-40 到 70	-40 到 70
抗冲击性 (G)		
运行时: 2 毫秒	350	350
非运行时: 1 毫秒	1000	1000
噪音 (贝尔, 声强)		
闲置, 典型	2.3	2.3
寻道, 典型	2.5	2.5
外形规格		
高度 (英寸/毫米)	0.370/9.5	0.370/9.5
宽度 (英寸/毫米)	2.75/69.85	2.75/69.85
长度 (英寸/毫米)	3.951/100.35	3.951/100.35
重量 (磅/克)	0.238/110	0.227/105

¹ 在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节。

www.seagate.com
800-810-9668