

产品资料

## 希捷 Momentus® 5400.6

随时随地可用的耐用移动存储

**500GB、250GB 和 120GB • 5400RPM •  
SATA 3Gb/秒并支持 NCQ 功能 • G-Force  
Protection™**

### 主要优势

- 8MB 缓存提供快速性能。
- 硬盘完善的设计和更高的抗冲击性, 确保笔记本电脑在严苛的运行环境中也能轻松移动。
- 1000G 的非运行时抗冲击性使该硬盘适用于笔记本电脑和工业应用。
- G-Force Protection™ 功能可以确保硬盘在移动环境中更加可靠耐用
- 环保功能:
  - 充分利用希捷笔记本电脑能源管理技术
  - 利用磁盘斜坡加载功能, 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
- 利用 QuietStep™ 技术, 确保在加载/卸载时静音运行
- SATA 3Gb/秒接口支持本机命令队列功能
- 垂直记录技术
- 瞬间 (突发) 数据传输率高达 3Gb/秒

### 完美应用

- 主流笔记本电脑
- 外置存储解决方案/机箱
- 白牌笔记本电脑
- 需要使用小外形设备的工业应用



# 希捷 Momentus® 5400.6

可随时随地使用的耐用移动存储



Seagate® Momentus® 5400.6 硬盘采用第四代垂直磁记录技术, 可以提供高达 500GB 的容量, 是一款同时具备高性能、大容量、移动性和耐用性的笔记本电脑硬盘。希捷 Momentus 5400.6 硬盘具有快速的 SATA 3Gb/秒接口和 8MB 的缓存, 成为主流笔记本电脑、工作站、游戏笔记本电脑和个人外置存储的理想选择。

## G-Force Protection

如果笔记本电脑跌落时磁头与磁盘表面发生摩擦, 有可能会造成数据丢失, 这是最严重的硬盘损坏。G-Force Protection 是一种可选的下坠传感器, 它会在系统自由下落过程中进行检测, 将磁头移至远离盘片的位置并将其锁定, 针对冲击保护希捷 Momentus 5400.6 硬盘, 完成这些过程仅需要 0.3 秒。

## 希捷全球客户支持

- 访问 [support.seagate.com.cn](http://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™ 帮助从旧硬盘中转移数据。
- 另外, 希捷还提供多语种电话、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。

规格	500GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>	120GB <sup>1</sup>
型号	ST9500325AS ST9500325ASG <sup>2</sup>	ST9250315AS ST9250315ASG <sup>2</sup>	ST9120315AS
接口选择	SATA 3Gb/秒, 具备 NCQ 功能	SATA 3Gb/秒, 具备 NCQ 功能	SATA 3Gb/秒, 具备 NCQ 功能
性能			
传输率			
最高内部传输率 (Mb/秒)	1175	1175	1175
最高外部传输率 (MB/秒)	300	300	300
缓存 (MB)	8	8	8
平均延迟时间 (毫秒)	5.6	5.6	5.6
转速 (RPM)	5400	5400	5400
磁密度 (Gb/英寸 <sup>2</sup> )	394	394	394
配置/结构			
磁盘/磁头	2/4	1/2	1/1
字节数/扇区	512	512	512
可靠性/数据完整性			
G-Force Protection™	可用	可用	—
磁头停泊方式	QuietStep™ 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载
加载/卸载周期	>600,000	>600,000	>600,000
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>
年返修率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%
电源管理			
启动电流 5V (最大安培数)	1.0	1.0	1.0
电源管理 (瓦)			
寻道	1.54	1.54	1.54
平均读/写功耗	2.6/2.85	2.6/2.85	2.6/2.85
平均闲置/待机功耗	0.81/0.22	0.81/0.22	0.81/0.22
环境			
温度 (°C)			
运行时	0 至 60	0 至 60	0 至 60
非运行时	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
抗冲击性 (G)			
运行时: 2 毫秒	350	350	350
非运行时: 1 毫秒	1000	1000	1000
声强 (贝尔 — 声强)			
闲置	2.4	2.4	2.4
寻道	2.6	2.6	2.6
外形规格			
高度 (英寸/毫米)	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5
宽度 (英寸/毫米)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
厚度 (英寸/毫米)	3.957/100.5	3.957/100.5	3.957/100.5
重量 (磅/千克)	0.218/98.8	0.206/93.5	0.206/93.5

<sup>1</sup> 在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节。

<sup>2</sup> 具备 G-Force Protection™ 功能的硬盘

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

800-810-9668

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

© 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。DiscWizard、G-Force Protection、Momentus 和 QuietStep 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。DS1663.2-0811CN, 2008 年 11 月