

产品资料

希捷 Momentus[®] Thin

世界首款 7 毫米、2.5 英寸外形硬盘

主要优势

- 7 毫米 Z 高度外形使容纳笔记本电脑所有部件的超薄机箱成为可能。
- 希捷 SmartAlign™ 技术可提供转化到 4K 扇区的功能，而不需使用软件程序。¹
- 自加密硬盘可以降低数据泄漏风险，符合数据保护规定并且能够保持品牌认知度。¹
- 具有 FIPS 140-2 级认证的自加密硬盘经政府认可，并用于美国和加拿大政府。^{1,2}

完美应用

- 从入门级到高性能笔记本电脑 — 尽享时尚、轻薄设计，同时保持经济适用性。
- 上网本 — 机型更薄，存储功能毫不逊色，价格经济。
- 超便携式设备 — 采用时尚、轻薄设计，且功能特性毫不逊色。
- 超薄消费电子设备 — 为您的数字生活增添时尚元素。

¹ 请参考规格表以了解更多信息和功能特点。

² 可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级证书：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



希捷 Momentus® Thin

世界首款 7 毫米、2.5 英寸外形硬盘



希捷清楚地展示了如何帮助企业区分和增加盈利能力，满足市场对超薄计算的需求。

- 通过 2.5 英寸外形，为超薄型入门级笔记本电脑、高端上网本、超便携式以及消费电子设备提供性能完整、经济高效的可靠存储。
- Seagate® Momentus® Thin 硬盘具有 500GB、320GB、250GB 和 160GB 的容量，从而能够为全功能计算设备提供适合的容量选项。对于追求性能发烧友，请详细了解全新的希捷 7200RPM Momentus Thin 硬盘。
- 现在用户可在两种选项：主流 5400RPM 和高性能 7200RPM 硬盘上使用 16MB 高速缓存。
- 希捷自加密硬盘 (SED) 可提供政府级的加密而无需牺牲性能 – 可就地保护您的数据。
- 希捷 Momentus Thin SED 是首款可信运算组织 (TCG) Opal 规范硬盘，通过了美国和加拿大政府 FIPS 140-2 2 级认证。

规格	希捷 Momentus 5400 硬盘				希捷 Momentus 7200 硬盘		
	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
功能选项							
标准型号	ST500LT012 ²	ST320LT020 ² ST320LT012 ²	ST250LT003 ² ST250LT012 ²	ST160LT003 ²	ST320LT007 ²	ST250LT007 ²	ST160LT007 ²
自加密硬盘型号	ST500LT025 ³				ST320LT014 ²	ST250LT014 ²	
自加密硬盘已通过 FIPS 140-2 认证	ST500LT015 ³				ST320LT009 ²	ST250LT009 ²	
接口	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ
缓存 (MB)	16	16	16	16	16	16	16
配置							
字节数/扇区	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
可靠性/数据完整性							
磁头停泊方式	QuietStep™ 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载
加载/卸载次数	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
年返修率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%
电源管理							
功率 (瓦)							
寻道, 典型	1.2	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6
闲置, 典型	0.45	0.48	0.48	0.48	0.66	0.66	0.66
环境							
温度 (°C)							
运行时	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非运行时	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
抗冲击性 (Gs)							
运行时: 2 毫秒	400	350	350	350	350	350	350
非运行时: 1 毫秒	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
声强 (贝尔 — 声强)							
闲置, 典型	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3
寻道, 典型	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5
物理规格							
高度 (英寸/毫米)	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0
宽度 (英寸/毫米)	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1
长度 (英寸/毫米)	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55
重量 (磅/克)	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0
纸箱单位数量	50	50	50	50	50	50	50
箱数/托盘	60	60	60	60	60	60	60
箱数/层	10	10	10	10	10	10	10

¹在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

²带有 SmartAlign™ 技术的高级格式化 4K 扇区硬盘解决了不对齐情况。

³该型号硬盘不具有 SmartAlign 技术

www.seagate.com/cn



美洲地区
亚太地区
欧洲、中东和非洲地区

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2012 年希捷公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司注册商标。Momentus、QuietStep、Seagate Secure、SmartAlign 和 Think Green 标识是希捷公司的注册商标或商标。FIPS 标识是 NIST 的认证标记，但并不暗示产品经 NIST、美国或加拿大政府签署。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，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准，因而报告较低的容量。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。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口会受到美国商务部工业安全局的管控 (要了解更多信息，请访问 www.bis.doc.gov)。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。
DS1702.7-1203CN, 2012 年 3 月