

产品概述

# 世界首款 7 毫米、 2.5 英寸外形 硬盘

## Momentus® Thin 硬盘

### 您将得到更多

- 7 毫米 Z 高度外形使设计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。
- 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。
- 具有 FIPS 140-2 认证<sup>1</sup> 的自加密硬盘经政府认可，并用于美国和加拿大政府。

<sup>1</sup>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>。

# 世界首款 7 毫米、 2.5 英寸外形硬盘



## Momentum® Thin 硬盘

对更轻薄且功能齐全的主流笔记本电脑计算解决方案的需求日益增加，这正是希捷集成商和 OEM 客户所面临的问题。直到最近，有关轻薄型解决方案的话题也只是围绕高价低性能的 1.8 英寸硬盘和高价快速的固态硬盘做文章。由于两种存储类型的成本都非常高昂，因此系统设计商不得不为其高端产品构建更轻薄的机箱。看看希捷有何良策。

认识到我们的客户面临着两难的境地，缺乏适用于从入门级到主流笔记本电脑、高端上网本以及轻薄型超便携式设备的经济型超薄存储，希捷设计出了一款利用最新材料和产品设计的笔记本电脑硬盘。Seagate® Momentum® Thin 硬盘就是这一创新技术的杰作 — 世界首款 7 毫米、2.5 英寸外形硬盘。全新的 7 毫米硬盘降低了平台高度，使 16MB 高速缓存适用于两种选项：主流 5400RPM 和高性能 7200RPM。

此外，500、320、250 和 160GB 正是当今客户为全功能笔记本电脑系统寻求的理想容量。另外，新增的 SmartAlign 技术可解决高级格式化 4K 扇区的不对齐状态并保持卓越性能，而不需使用耗时的软件实用程序，从而为放心使用 4K 标准铺平了道路。尽管特殊设计需要更改代码和某些组件，但设计中采用了希捷的专业技术和知识，为更轻薄的笔记本电脑计算需求提供更加经济的解决方案。

### 可信赖运算组织 (TCG) Opal 规范硬盘

Opal 规范的使命在于通过创建公开的行业标准，提高存储供应商、加密技术和各种平台间的互操作性，从而达到广泛利用全磁盘加密解决方案的目的。PC OEM 和终端用户组织现在都能使用工厂预安装的现成互操作硬件解决方案。

希捷 Momentum Thin 自加密硬盘是首款可信赖运算组织 (TCG) Opal 规范硬盘，获美国和加拿大政府的 FIPS 140-2, 2 级认证。

规格	
容量 (GB) <sup>1</sup>	500、320、250 和 160
接口	SATA 3Gb/秒 NCQ
缓存 (MB)	16
转速 (RPM)	5400 和 7200
抗冲击性 (G)	
运行时: 2 毫秒	400 (仅500GB-5400) 和 350
非运行时: 2 毫秒	1,000
声强 (贝尔 — 声强)	
闲置, 典型	2.0 (5400), 2.3 (7200)
寻道, 典型	2.2 (5400), 2.5 (7200)
运行时温度 (°C)	0 到 60
功能选项	Opal 规格、具有 FIPS 140-2 认证 <sup>2</sup> 的自加密硬盘、SmartAlign™ 技术 <sup>3</sup>

<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>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>。

<sup>3</sup>大部分型号硬盘不具有 SmartAlign 技术。详细信息请参考《产品资料》。

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



符合 FIPS 140-2



Compatible with  
Windows 7



Think  
Green™



Seagate  
Secure



ADVANCED  
AF  
FORMAT

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。Momentum、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）等于一亿兆字节。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](http://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。  
PO0095.7-1203CN, 2012 年 3 月