

产品资料

希捷 Cheetah® 15K.7

具备超大容量、卓越性能和可靠性，特别适合
3.5 英寸关键任务存储

**600GB、450GB 和 300GB • 15K RPM • 6Gb/秒串行
连接 SCSI • 4Gb/秒光纤通道**

主要优势

- 第三代垂直记录技术可提供高达 600GB 的容量。
- 卓越性能，具备高达 204MB/秒的持续数据传输率 — 比上一代提升 16%
- 该 3.5 英寸硬盘可靠性在业界有口皆碑，MTBF 长达 160 万小时
- 采用希捷 PowerTrim™ 技术，闲置功耗 (GB/瓦) 比典型的 3.5 英寸硬盘降低 62%。
- 先进的读/写技术使不可恢复错误率降低至 1×10^{-16}
- 提供 4Gb/秒 FC 或 6Gb/秒 SAS 接口 (支持 SAS 2.0 功能集)
- TCG 兼容的自加密硬盘 (SED) 选项不仅能降低 IT 硬盘的报废费用，还能保证数据的安全，是您可以实施的十分简单而又经济高效的安全措施之一。¹
- FIPS 自加密硬盘选项具有 SED 的所有优势且经过 NIST 认证，可满足美国、加拿大和英国联邦的数据加密法规要求。^{1,2}

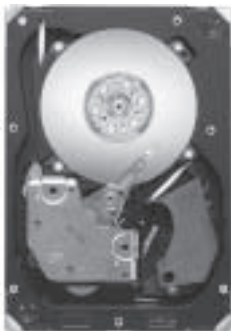
完美应用

- 商务和交易处理
- 存储局域网和网络附加存储
- 电子邮件、决策支持、互联网与电子商务
- 在硬盘不受您控制时，提供政府级静态数据安全¹
- 降低硬盘报废成本和延长硬盘使用寿命策略¹

¹ 需要 TCG 兼容的主机或控制器支持。并未在所有国家或地区提供。

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>。



符合 FIPS 140-2

希捷硬盘
5 年质保

希捷 Cheetah® 15K.7

具备超大容量、卓越性能和可靠性，特别适合
3.5 英寸关键任务存储



超低拥有成本

- 第七代 Seagate® Cheetah 15K.7 硬盘具备超快的速度、超大的容量和超高的可靠性。
- 更低的瓦/GB 比率帮助您降低功耗和散热成本，同时满足容量需求。
- 可在减少硬盘数量的同时提高性能，同时减少支持基础架构、物理空间需求以及存储管理成本
- 可靠性更高的 3.5 英寸硬盘，通过减少硬盘数量进一步提高了系统可靠性

超高可靠性

- 希捷始终关注可靠性和数据保护。具有业界领先的 160 万小时 MTBF。
- 希捷独有的增强纠错码功能可以在硬盘的生命期内，更好地维护性能，并降低数据丢失率。
- 希捷独有的第三代后台扫描能够在硬盘闲置期间主动在磁碟上扫描潜在的缺陷。从而在数据丢失前对初始错误进行校正。
- “快速强大的下载 (Quick and Robust Download)” 功能可以在几秒内加载新固件，并内置保护功能，即使在固件转换期间电源出现故障，也可以确保硬盘不受损坏。

功能强大，可应用于国家安全¹

希捷 Cheetah 15K.7 硬盘可供选择的型号有 SED 或 FIPS SED；这两种型号都无需覆盖或物理破坏硬盘，可为返回的质保硬盘或租赁期满的硬盘提供安全性，并且企业可安全地对硬盘进行重利用或出售。对于其他的物理安全性和更严格的合规性需求，FIPS SED 型号符合 FIPS 140-2 Validated™，可用于敏感但未加密或受保护的 (A 或 B 类) 数据。

这些 Seagate Secure™ 型号硬盘具有强大的数据安全性，帮助 OEM 和系统构建商赢得新客户、保护品牌权益并维持客户信任，令其解决方案脱颖而出，获得更多的竞争优势。

1 需要 TCG 兼容的主机或控制器支持。并未在所有国家或地区提供。

www.seagate.com/cn

4008-878790

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 Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
欧洲、中东和非洲	Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2010 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。Cheetah、PowerTrim 和 Seagate Secure 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，一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。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。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口以及美国以外的进口和使用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。DS1677.3-1007CN, 2010 年 7 月

规格	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹
型号	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600857SS ³ ST3600057FC ST3600957FC ^{2,4} ST3600857FC ^{3,4}	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450657SS ³ ST3450857FC ST3450757FC ^{2,4} ST3450657FC ^{3,4}	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300457SS ³ ST3300657FC ST3300557FC ^{2,4} ST3300457FC ^{3,4}
容量			
格式化 512KB/扇区 (GB)	600	450	300
外部传输率 (MB/秒)			
4Gb/秒 光纤通道	400	400	400
6Gb/秒 串行连接 SCSI	600	600	600
性能			
转速 (RPM)	15K	15K	15K
平均延迟时间 (毫秒)	2.0	2.0	2.0
寻道时间, 平均读/写时间 (毫秒)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
传输率			
内部 (Mb/秒, OD-ID)	1450 到 2370	1450 到 2370	1450 到 2370
持续传输率 (MB/秒, 1000 x 1000)	122 到 204	122 到 204	122 到 204
多段缓存 (MB)	16	16	16
配置/结构			
磁碟数/磁头数	4/8	3/6	2/4
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁶	1/10 ¹⁶	1/10 ¹⁶
全天候不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%
MTBF (小时)	1,600,000	1,600,000	1,600,000
电源管理			
典型, 光纤通道 (瓦)	16.31	15.17	13.8
典型, SAS (瓦)	16.35	14.6	12.92
闲置功率, 光纤通道 (瓦)	11.61	10.26	8.98
闲置功率, SAS (瓦)	11.68	10.1	8.74
环境			
运行时温度 (°C)	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
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	60	60	60
非运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	300	300	300
闲置噪音 (贝尔 - 声强)	3.6	3.6	3.6
运行时抗振动性: <400 赫兹 (G)	1.0	1.0	1.0
非运行时抗振动性: <400 赫兹 (G)	3.0	3.0	3.0
加密			
自加密硬盘选项 ⁴	是	是	是
FIPS 自加密硬盘选项 ⁴	是	是	是
物理规格			
高度 (英寸/毫米)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
宽度 (英寸/毫米)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
厚度 (英寸/毫米)	5.76/146.52	5.76/146.52	5.76/146.52
重量 (磅/千克)	1.51/0.686	1.49/0.676	1.48/0.671
质保			
有限质保 (年)	5	5	5

1 在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。

2 自加密硬盘型号。需要 TCG 兼容的主机或控制器支持。并未在所有国家或地区提供。

3 FIPS 自加密硬盘型号。需要 TCG 兼容的主机或控制器支持。并未在所有国家或地区提供。

4 自加密硬盘和 FIPS 自加密硬盘在通告中仅适用于 6Gb/秒 SAS。