

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 • 15,000RPM • 6Gb/秒串行
连接 SCSI (SAS) 以及 4Gb/秒 FC**

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 1x10E16
- 提供 4Gb/秒 FC 或 6Gb/秒 SAS 接口 (支持 SAS 2.0 功能集)
- 具备政府级自加密硬盘选项，可保护数据的安全。*
- 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，这是您可以实施的十分简单而又经济高效的安全措施之一。*

完美应用

- 电子邮件
- 商务和交易处理
- 决策支持
- 存储局域网和网络附加存储
- 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*
- 降低硬盘报废成本和延长硬盘使用寿命策略*

*需要 TCG 兼容的主机或控制器支持



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。
- 希捷 Cheetah 15K.7 出色的硬盘性能和可靠性可以降低企业应用的 TCO (总体拥有成本)。
- 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。
- 希捷独有的第三代背景媒体扫描能够在硬盘闲置期间主动在介质中扫描潜在的缺陷。从而在数据丢失前对初始错误进行校正。
- 我们“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。

希捷的全球客户支持

- 访问 www.seagate.com/www/zh-cn/support/，获得售前和技术支持。
- 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。

规格	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹
型号	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
容量			
格式化为 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
单磁道读/写时间 (毫秒)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
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/秒)	16	16	16
配置/结构			
硬盘数	4	3	2
磁头数	8	6	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 (瓦)			
光纤通道	16.31	15.17	13.8
SAS	16.35	14.6	12.92
闲置功率 (瓦)			
光纤通道	11.61	10.26	8.98
SAS	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
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			
有限责任质保 (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，一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

² 自加密硬盘型号；需要 TCG 兼容的主机或控制器支持

www.seagate.com.cn

4008-878790

希捷亚太区市场营销

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 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00