

产品资料

希捷 Cheetah® 15K.6

具备超高的容量和可靠性，特别适合关键任务存储

450GB、300GB 和 146GB • 15K RPM • 3Gb/秒串连 SCSI (SAS) 和 4Gb/秒 FC

主要优势

- 采用第二代垂直记录技术，存储容量高达 450GB。
- 持续数据传输率高达 171MB/秒，将性能提高了 30%
- 该 3.5 英寸硬盘可靠性在业界有口皆碑，MTBF 长达 160 万小时。
- 采用希捷专有的 PowerTrim™ 技术，使闲置功耗 (GB/瓦) 降低了 62%。
- 先进的读/写技术使不可恢复错误率降低至 1×10^{16}
- 配备 FC 或 SAS 接口

完美应用

可用于多种主流企业应用环境，例如：

- 电子邮件
- 商务处理
- 交易处理
- 决策支持
- 存储局域网
- 网络附加存储
- 互联网与电子商务



希捷 Cheetah® 15K.6

具备超高的容量和可靠性，特别适合关键任务存储



低拥有成本

- 第六代 Seagate® Cheetah 15K 硬盘具备超凡的速度、超大的容量和卓越的可靠性。
- 希捷 Cheetah 15K.5 硬盘出色的性能和可靠性可以降低企业应用的总体拥有成本。
- 更低的瓦/GB 比率帮助您降低功耗和冷却成本，并满足容量需求。
- 可在减少硬盘数量的同时提高性能，并减少辅助的基础设施架构、占用的物理空间以及存储管理成本
- 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

提高的 MTBF

- 希捷始终关注可靠性和数据保护领域的发展。将 MTBF 提高至 160 万小时。
- 希捷独有的增强纠错码功能可以在硬盘的生命周期内，进一步优化性能，减少数据丢失率。
- 希捷独有的第二代背景媒体扫描 (BMS) 能够在硬盘闲置期间主动在介质中扫描潜在的缺陷。从而在数据丢失前即对初始错误进行校正。
- 我们全新的“快速强大”下载功能可以在 2 秒内下载新固件，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。

希捷全球客户支持

- 访问 support.seagate.com 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。
- 查找有关现有硬盘和传统硬盘的文档。
- 使用我们的在线故障排除和诊断工具。

规格	450GB ¹	300GB ¹	146GB ¹
型号	ST3450856SS/FC	ST3300656SS/FC	ST3146356SS/FC
容量			
格式化为 512KB/扇区 (GB)	450	300	146.3
外部传输率 (MB/秒)			
光纤通道	400	400	400
3Gb/秒串行连接 SCSI	300	300	300
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
读/写寻道时间 (毫秒)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
传输率			
内部传输率 (Mb/秒)	1051 到 2225	1051 到 2225	1051 到 2225
持续传输率 (MB/秒, 1000 x 1000)	171 到 110	171 到 110	171 到 110
多段缓存 (MB/秒)	16	16	16
配置/结构			
磁盘	4	3	2
磁头	8	6	3
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁶	1/10 ¹⁶	1/10 ¹⁶
全天候连续运行的可靠性级别 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
电源管理			
典型 (瓦)			
光纤通道	17.0	16.1	15.0
SAS	17.3	15.8	14.4
闲置功率 (瓦)			
光纤通道	12.0	11.2	9.7
SAS	12.4	11.1	9.6
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)	250	250	250
闲置声强 (贝尔)	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)	2.0	2.0	2.0
外形规格			
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
长度 (英寸/毫米)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重量 (磅/千克)	1.56/0.709	1.53/0.694	1.49/0.674
质保			
质保年限 (年)	5	5	5

¹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。

www.seagate.com.cn
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

© 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。Cheetah 和 PowerTrim 是希捷公司的商标或注册商标。其他所有商标或注册商标是各自所有者的财产。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。DS1645.2-0806CN, 2008 年 6 月