

产品资料

# Cheetah® 15K.5

主流企业硬盘存储

**300GB、146GB 和 73GB • 15K RPM • Ultra320 SCSI,  
3Gb/秒串行连接 SCSI (SAS) 和 4Gb/秒 FC**

## 主要优势

- 先进的垂直记录技术实现了 300GB 的容量, 可将持续数据传输率提升 30%。
- Seagate® Cheetah® 15K.5 硬盘的持续传输率最高可达到 125MB/秒, 第一次突破了 100MB/秒的传输极限。
- 速度更快、更可靠的希捷 Cheetah 15K 硬盘
- 与 3.5 英寸 10K 硬盘相比, 其 IOPS 和响应速度分别提高了 30% 和 20%
- 在减少硬盘数量的同时提供更高性能, 减少基础架构、维护和空间的支持要求, 提高系统可靠性
- 可靠性更高的 3.5 英寸硬盘, 专为高要求的全天候企业应用而设计
- 减少 RAID 重建时间, 大幅降低可靠性风险
- 不可恢复错误率已减少至原来的十分之一。

## 完美应用

所有主流企业应用环境, 例如:

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



### 较低的拥有成本

- 第五代 Cheetah 15K 硬盘具备更快的速度、更大的容量和更高的可靠性。
- Cheetah 15K.5 硬盘出色的性能和可靠性可以降低企业应用的 TCO (总拥有成本)。
- Cheetah 的 15K RPM 和更短的寻道时间实现了更快的数据访问速度, 与 3.5 英寸 10K 硬盘相比, 其 IOPS 和响应速度分别提高了 30% 和 20% 以上。
- 可在减少硬盘数量的同时提高性能, 减少支持基础架构、降低物理空间要求和存储管理成本
- 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

### 更高可靠性

- 希捷始终关注可靠性和数据保护领域的发展。这一代产品的新功能得到了显著提高, 不可恢复错误率已减少到原来的十分之一。
- 希捷独有的 IRAW (写入后闲置读取) 可在硬盘闲置期间验证已正确写入硬盘缓存中的数据, 进一步加强了数据保护。
- 希捷独有的增强纠错码功能可以在硬盘的生命期内, 更好地为性能提供支持, 降低数据丢失率。
- 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。
- Cheetah 15K.5 由曾经成功研发前四代屡获大奖的 Cheetah 15K 硬盘的团队设计和制造。

### 希捷服务中心提供全球支持

- 如需售前和技术支持服务, 请拨打 800-810-9668
- 由专家通过电子邮件提供支持, 同时在线提供全部网络历史内容
- 资深技术支持人员
- 希捷设计服务中心 (DSC) 帮助各公司将创新设计转化为实际产品

规格	300 GB <sup>1</sup>	146.8 GB <sup>1</sup>	73.4 GB <sup>1</sup>
型号	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
容量			
格式化为 512KB/扇区 (GB)	300	146.8	73.4
外部传输率 (MB/秒)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
4Gb/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 (毫秒)	2.0	2.0	2.0
寻道时间			
平均读/写寻道时间 (毫秒)	3.5/4.0	3.5/4.0	3.5/4.0
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)	960 到 1607	960 到 1607	960 到 1607
内部格式化速度 (Mb/秒)	89 到 150	89 到 150	89 到 150
持续 (Mb/秒)	73 到 125	73 到 125	73 到 125
多段缓存 (Mb/秒)	16	16	16
配置/结构			
磁盘	4	2	1
磁头	8	4	2
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年返修率 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
电源管理			
典型 (瓦)			
SCSI	17.6	14.2	13.6
光纤通道	18.8	16.5	14.7
SAS	17.4	14.9	13.7
闲置功率 (瓦)			
SCSI	12.5	9.6	8.1
光纤通道	13.7	10.7	9.2
SAS	13.2	11.2	8.4
环境规格			
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
运行时抗震动性: <400 赫兹 (G)	1.0	1.0	1.0
非运行时抗震动性: <400 赫兹 (G)	2.0	2.0	2.0
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)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重量 (磅/千克)	1.5/0.771	1.5/0.771	1.5/0.771
质保			
质保年限 (年)	5	5	5

在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节。

[www.seagate.com.cn](http://www.seagate.com.cn)  
800-810-9668

希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-58751800  
新加坡 +65-64887498  
澳大利亚 +61-2-87482700

上海 +86-21-61416222  
日本 +81-3-54622901  
新西兰 +61-2-87482700

深圳 +86-755-25471500  
韩国 +82-2-5627201

香港 +852-23689918  
台湾 +886-2-25451305