

## Cheetah 15K.4

主流企业级硬盘



性价比最高，  
拥有成本最低

容量：146、73、36GB —— 转速：15K RPM —— 接口：Ultra320 SCSI、2 Gb/s FC 和 SAS

### 主要优点

- 与3.5英寸10K硬盘相比，Cheetah 15K.4 的 IOPS 提高了30%，响应时间缩短了20%以上
- 用更少的硬盘提供更高的性能，对支持基础架构、维护及空间的要求相应降低，提高了系统可靠性
- 提供业内最高可靠性——专为“24x7”应用而设计
- 减少RAID的重建次数，将风险降至最低
- 速度最快，冷却和静音效果最好，是最可靠的Cheetah®15K硬盘

### 最佳应用

所有主流企业级应用，例如：

- 电子邮件
- 业务处理
- 交易处理
- 决策支持
- SAN
- NAS
- Internet和电子商务





# Cheetah 15K.4

## 主流企业级硬盘

### 拥有成本最低

- Cheetah 15K性能和一流的可靠性降低了各类企业级应用的总拥有成本。
- Cheetah 15K转速和缩短的寻道时间能使系统以最快的速度读取数据，与3.5英寸10K硬盘相比，IOPS提高了30%，响应时间缩短了20%以上。
- Cheetah 15K用更少的硬盘提供更卓越的性能。降低了对支持基础架构的物理空间的要求，减少了存储管理成本。
- 经现场验证，Cheetah 15K硬盘的可靠性堪称业内一流，由于硬盘数量减少，系统的可靠性进一步提高。
- Cheetah 15K.4速度最快，冷却和静音效果最好，使用最可靠。

### 无与伦比的可靠性

- 希捷独有的增强型纠错码可在硬盘生命周期内更好地维护性能，并能减少丢失数据的可能性。
- 背景介质扫描是一项希捷独有的技术，可在不占用系统带宽的情况下，在闲置时主动扫描介质来查找潜在错误，并在数据丢失前更正初始错误。
- Cheetah 15K的前三代产品屡获殊荣，Cheetah 15K.4由成功开发前三代产品的同一团队设计和制造。

### 世界级的技术支持

- 一支合格的资深服务队伍。
- 95%的希捷用户认为服务水平为“中上等”至“优秀”。
- 在同行业中，免费支持电话的等待时间最短。
- 档案化的用户管理能迅速提供参考。
- 网上问题讨论和自动e-mail回复。
- 希捷设计服务中心(DSC)帮助客户将创新构想转变成实际的产品。

www.seagate.com  
1-800-732-4283 (1-800-SEAGATE)

规格	146.8 GB <sup>1</sup>	73.4 GB <sup>1</sup>	36.7 GB <sup>1</sup>
型号	ST3146854LW/LC/FC/SS	ST3733454LW/LC/FC/SS	ST336754LW/LC/FC/SS
容量			
格式化, 512KB/扇区(GB)	146.8	73.4	36.7
接口	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI
外部传输率(MB/s)	320	320	320
接口	2 2Gb/s FC	2 2Gb/s FC	2 2Gb/s FC
外部传输率(MB/s)	200	200	200
接口	SAS	SAS	SAS
外部传输率(MB/s)	300	300	300
性能			
主轴转速(RPM)	15K	15K	15K
平均等待时间(ms)	2.0	2.0	2.0
寻道时间			
平均读/写(ms)	3.5/4.0	3.5/4.0	3.5/4.0
道至道读/写(ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
传输率			
内部传输率(Mb/s)	685 ~ 1142	685 ~ 1142	685 ~ 1142
内部格式化(MB/s)	87 ~ 143	87 ~ 143	87 ~ 143
持续传输率(MB/s)	58 ~ 96	58 ~ 96	58 ~ 96
多段缓存(MB)	8	8	8
配置/结构			
磁盘	4	2	1
磁头	8	4	2
不可恢复的读错误/被读位数	1扇区/10 <sup>15</sup>	1扇区/10 <sup>15</sup>	1扇区/10 <sup>15</sup>
MTBF(小时), AFP	1,400,000/0.62%	1,400,000/0.62%	1,400,000/0.62%
功率要求			
典型操作(瓦)	SCSI 17.5 FC 19.36 SAS 19.48	14.3 17.08 17	13.51 15.27 15.2
闲置功率(瓦)	SCSI 12.0 FC 13.7 SAS 14.37	9.5 11.4 11.95	8.04 9.8 10.4
环境			
工作温度(°C)	5 ~ 55	5 ~ 55	5 ~ 55
闲置温度(°C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
工作抗冲击性能: 2ms(G)	60	60	60
不工作抗冲击性能: 2ms(G)	250	250	250
闲置声强(贝尔)	3.6	3.2	3.0
工作振动: <400Hz(G)	1.0	1.0	1.0
不工作振动: <400Hz(G)	3.0	3.0	3.0
物理规格			
高(英寸/毫米)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
宽(英寸/毫米)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
深(英寸/毫米)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重(磅/千克)	1.5/0.771	1.5/0.771	1.5/0.771
保修			
保修期(年)	5	5	5

<sup>1</sup>1GB= 1,000,000,000字节。欲知更多的产品信息，请访问 [cheetah.seagate.com](http://cheetah.seagate.com)

### 希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-82861316/17/18  
上海 +86-21-52925700  
香港 +852-23689918  
新加坡 +65-6488-7498  
韩国 +86-2-5627201  
澳大利亚 +61-2-87482700  
日本 +81-3-54622901  
台湾 +866-2-25451305  
新西兰 +61-2-87482700

© 2004年，希捷公司版权所有。Seagate 和 Seagate Technology 是希捷公司的注册商标。Cheetah 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标或商标。其它的产品名称是各自所有者的注册商标或商标。希捷保留变更产品种类和规格的权利，届时不再另行通知。

出版号: 1566-002, 2004 年 11 月