



500GB | 7200 RPM | 串行 ATA 3.0Gb/s

## 无限的企业存储

### 卓越特点

- > 500GB 容量, SATA 3.0Gb/s
- > 1,000,000 小时的 MTBF 可靠性<sup>4</sup>
- > 具有卓越性能的原生指令重排 (NCQ)
- > 为高密度存储结构提供了旋转震动保护装置
- > 采用了可靠性极高的铱锰铬磁头感应器技术
- > 低功耗模式

### 应用

- > 近线存储
- > 磁盘对磁盘备份
- > 数字视频监控
- > RAID 阵列
- > 分级存储

### 旋转震动保护装置

Deskstar E7K500 硬盘使用诸如旋转震动保护装置 (RVS) 之类的功能对近线/低工作循环的企业环境应用进行了优化, 可以在一个外壳内装配多个驱动器的高旋转震动环境中保持硬盘的性能。

### 支持高级串行 ATA 3.0Gb/s

- > 3.0Gb/s (300 MB/s) 介质传输率
- > NCQ (原生指令重排)
- > 交错起动
- > 热交换功能

E7K500 具备上述全部功能, 可以更快地访问数据、更好地管理系统电源以及提供更高的性能。

### 特性/功能优势

|     | 特性/功能           | 优势                          |
|-----|-----------------|-----------------------------|
| 容量  | 500GB           | 大容量存储解决方案                   |
| 缓存  | 16MB 缓存         | 提升了数据传输性能                   |
| 性能  | 高外部传输率          | 系统启动更快                      |
|     | SATA 3.0Gb/s 接口 | 300MB/s 的突发数据传输率, 可以更快地访问数据 |
|     | 旋转震动保护装置        | 为多驱动器系统优化了性能                |
| 可靠性 | ECC 和 CRC 保护    | 增强了整体电路的数据完整性               |
|     | 低功耗模式           | 减少系统热量/满足降温需求               |
|     | 载入/载出           | 可在断电时保护用户数据                 |
|     | 内部热量感应器         | 提高高温下的数据完整性                 |

\*根据所采用的压缩率, 实际存储容量可能会有所不同。

### 日立 5 年质保提供卓越的质量和服务

日立 Deskstar E7K500 延续了公司长久以来的性能和可靠性领先的传统。日立对于存储应用的企业特性使其实现了大容量、快速传输、低功耗和高度的可靠性。这些特性的组合使 Deskstar E7K500 成为近线/低工作循环、磁盘对磁盘备份和其他企业存储解决方案的理想选择。

Deskstar E7K500 享有业界应用最广泛的 5 年质保, 并且可以在整个质保周期内享受产品更换, 远远超出其他硬盘供应商所提供的优惠期。

## 日立 Deskstar® E7K500

**产品**  
型号名称 Deskstar E7K500  
HDS725050KLA360

### 规格

#### 配置

接口 SATA 3.0Gb/s  
容量 (GB)<sup>1</sup> 500  
磁盘/磁头 5 / 10

#### 性能

数据缓存<sup>2</sup> (MB) 16  
转速 (RPM) 7,200  
内部传输率 (最大 Mbits/sec) 817  
外部传输率 (最大 MB/sec) 300  
持续传输率 (MB/sec) 64.8 - 31 (区域 0-29)  
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms))<sup>3</sup> 8.5

#### 可靠性

错误率 (不可恢复) 1/10E14  
启动/停止 (40° C) 50,000  
可用性<sup>4</sup> 24/7  
MTBF<sup>4</sup> 1,000,000 小时

#### 噪音

闲置 (贝尔) 3.1

#### 电源

需求 +5 VDC (+/- 5%)  
+12 VDC (+10 %/-8%)  
功耗  
启动电流 (最大 A) 2.0 (+12V) & 1.2 (+5V)  
闲置 (W) 9.6

#### 实际尺寸

高 (mm) 25.4  
宽 (mm) 101.6  
长 (mm) 146  
重量 (最大 g) 700

#### 环境特性

运行时  
环境温度 5° 至 55° C  
相对湿度 (无冷凝) 8% 至 90%  
震动 (半正弦波, 2ms) (G) 55  
震动 (随机 (RMS)) (G) 水平 0.67  
垂直 0.56

#### 非运行时

环境温度 -40° 至 65° C  
相对湿度 (无冷凝) 5% 至 95%  
震动 (半正弦波, 2ms) (G) 225  
震动 (随机 (RMS)) (G) 1.04 (XYZ)

符合 RoHS<sup>5</sup> 是

日立环球存储科技公司



#### 更多信息:

##### 互联网:

- > [www.hitachigst.com](http://www.hitachigst.com) (主网站)
- > [www.hitachigst.com/partners](http://www.hitachigst.com/partners) (经销网站)

##### 技术支持电子邮件:

- > [support\\_usa@hitachigst.com](mailto:support_usa@hitachigst.com) (北美)
- > [support\\_ap@hitachigst.com](mailto:support_ap@hitachigst.com) (亚太区)
- > [support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) (欧洲、中东、非洲和英国)

##### 技术支持电话号码:

- > 1 888 426-5214 (北美)
- > 65 6840 9595 (亚太区)
- > 44 20 7133 0032 (欧洲、中东、非洲和英国)
- > 49 6929 993601 (德国)

#### Deskstar 型号中各字母的意义

##### 示例:

HDS725050KLA360 = 500GB/16MB

H = Hitachi

D = Deskstar

S = 标准型 (例如: T 代表两个磁盘)

72 = 7200 RPM

50 = 总容量 = 500GB

50 = 型号容量 = 500GB

K = 世代码

L = 高度

A3 = SATA 3.0Gb/s

6 = 16MB 缓存

0 = 保留

© 2006 日立环球存储科技

日立环球存储科技  
5600 Cottle Road  
San Jose, CA 95193

8/06 于美国印制  
版权所有。

Deskstar® 是日立环球存储科技公司的商标。本出版品提及的一些日立环球存储科技公司的产品、程序或服务, 并不代表日立环球存储科技公司在其经营的所有国家销售。

以上产品规格系样品之规格, 并不构成担保。本信息在出版之日为正确的, 之后可能会有所变更。实际规格或零件号码可能会有所不同。有关产品规格的更多信息, 请访问我们网站的技术支持部分: [www.hitachigst.com/support](http://www.hitachigst.com/support)。图片显示可能为设计模型。

<sup>1</sup> 在指示硬盘容量时, 1GB 等于 10 亿字节; 因此, 可用容量可能稍小。

<sup>2</sup> 缓存容量中有 271 KB 用于驱动固件。

<sup>3</sup> 包含 0.3mx 的命令开销。

<sup>4</sup> 低工作循环、非关键任务的 PC 应用、近线和消费类电子产品客户环境根据应用的不同而有所区别。

MTBF 衡量是基于样品母本的, 在近线/低工作循环负荷下通过统计测度和加速算法估算出来的。

MTBF 率并非用于预测单个硬盘的可靠性。MTBF 并非质保规范。

<sup>5</sup> RoHS 是指欧盟准则 2002/95/EC 针对电气及电子设备中特定危险物质的限制。

特别的应用环境 (如温度和工作循环) 会影响总体可靠性等级。有关特别应用环境的可靠性等级, 请咨询日立技术支持。