

日立 Deskstar® 7K500

硬盘



500GB | 7200 RPM | ATA 133

无限存储

突出特点

- > 500GB 容量
- > PATA 133 接口
- > 旋转振动保护技术
- > 改善视频流的 Smooth Stream™ 技术
- > 可选省电模式

应用

- > 个人存储
- > DVD/HDD 录像机
- > 数字视频监控
- > 视频编辑阵列
- > 家庭网路存储设备
- > 高端电脑游戏

影音优化数据流指令集

Deskstar 7K500 为第二代 Deskstar 硬盘，采用了 Smooth Stream™ 技术，可以让主机对硬盘的错误恢复处理加以控制，从而加强主机，优化数据存储。重要的 ATA-7 标准功能可以对 Deskstar 进行微调，以记录和播放多种标准清晰度和高清晰度视频流。

特点与优势

	特点与功能	优点
容量	500GB	业界最高容量
		* 56 小时 HDTV 播放，或者
		* 125,000 首高质量 4 分钟长 MP3 音乐
性能	高接口传输速率	系统启动更快
	SmoothStream™ 技术	提高了 AV 存储应用的性能
	旋转振动保护技术	多磁盘系统内的性能优化
可靠性	ECC 和 CRC 保护	增强所有电路上的数据完整性
	低功耗模式	降低系统的散热要求
		启用业界领先水平的低声响技术
	磁头载入/载出斜面	断电时保护用户数据
内部热量传感器	改进数据完整性	

* 实际存储量随所运用的压缩比率不同而不同。

日立的质量与服务

日立 Deskstar 7K500 延续了公司长久以来的性能和可靠性领先的传统。日立的台式电脑解决方案标准功能可实现高数据传输率、低功耗和静音运行。

日立致力于为客户提供各种类型的硬盘产品，以满足当今消费类电子产品的所有需求。日立公司为其硬盘提供一系统技术支持和服务（可能包括客户及整合协助）。

日立 Deskstar® 7K500

产品 型号名称	Deskstar7K500 HDS725050KLAT80
规格 配置	并行-ATA
接口	ATA 133
容量 (GB) ¹	500
Disks/ heads	5/ 10
磁盘/磁头	
数据缓存 ² (MB)	8
转速 (rpm)	7,200
内部传输率 (最大 Mb/sec)	817
外部传输率 (最大 MB/sec)	133
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)) ³	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 ⁴	24/7
噪音	
闲置 (贝尔)	3.1
电源	
需求	+5VDC (+/- 5%) +12VDC (+10 %/-8%)
散热	
启动电流 (最大, A)	2.0 (+12V) 和 1.1 (+5V)
闲置 (W)	9.0
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 (°C)	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 (°C)	-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 ⁵	是

¹ 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。

² 缓存容量中有 271KB 保留给固件使用。

³ 包括 0.3ms 的命令开销。

⁴ 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随应用的不同而不同。

⁵ 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。

特殊应用环境 (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。

Hitachi Global Storage Technologies



Deskstar 型号中各字母的意义

示例:

HDS725050KLAT80 = 500GB/8MB 缓存

H = Hitachi

D = Deskstar

S = Standard (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

AT = AT = ATA (或 A3 = SATA 3.0Gb/s)

8 = 8MB 缓存 (或 6 代表 16MB)

0 = 保留

更多信息:

互联网:

> www.hitachigst.com (主网站)

> www.hitachigst.com/vpp (经销商网站)

技术支持电子邮件:

> support_usa@hitachigst.com (北美)

> support_ap@hitachigst.com (亚太区)

> 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)

© 2006 日立环球存储科技

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

2005 年 5 月于美国印制, 2006 年 8 月修订。
版权所有。

Deskstar® 和 Smooth Stream™ 技术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。图片显示可能为设计模型。