

## 日立 Deskstar® T7K250

硬盘



250GB 和 160GB | 7200 RPM | ATA 133 和串行 ATA 3.0Gb/s

### 高性能存储

#### 产品亮点

- > 提供 SATA 3.0Gb/s 和 PATA 133 接口，容量高达 250GB
- > 硬盘电路内具有 ECC 和 CRC 保护功能
- > 低功耗设计降低了系统成本，提高了可靠性
- > 具有静音运行模式，是对噪音有特殊要求的环境的理想选择

#### 应用

- > 个人电脑
- > 数字录像机
- > 入门级服务器
- > 高端电脑游戏
- > 视频编辑

#### SATA 3.0Gb/s 功能

- > 3.0Gb/s (300 MB/s) 介质传输率
- > NCQ (原生命令队列)
- > 交错起动

T7K250 具备全部上述功能，可以更快地访问数据，更好地管理系统电源。

#### 影音数据流指令集

Deskstar T7K250 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，以记录较长音频或视频数据流。

#### 特点与优势

	特点/功能	优势
性能	高接口传输速率	系统启动更快
		屏幕刷新率更高
	领先的寻道时间	高速访问数据
	“Smooth Stream”技术	提高了 AV 存储应用的性能
	NCQ (原生命令队列)	数据处理更快
容量	250GB 和 160GB	受欢迎的容量大小
可靠性	领先的低闲置功耗	系统运行温度更低
		可以使用较低成本电源和风扇
	磁头载入/载出	不运行时保护硬盘
		降低闲置功耗
	ECC 和 CRC 保护	增强所有电路上的数据完整性
	可选省电模式	降低多磁盘系统内的功耗需求
	降低系统的散热要求	
	内部热量传感器	改善数据完整性
噪音	低声响水平	系统运行更安静

#### 日立的质量与服务

日立 Deskstar T7K250 延续了公司长久以来性能领先的传统。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® T7K250

产品 型号名称	Deskstar T7K250 HDT722525DLAT80 HDT722516DLAT80	Deskstar T7K250 HDT722525DLA380 HDT722516DLA380
<b>规格</b>		
<b>配置</b>	并行-ATA	串行-ATA
接口	ATA-133	SATA 3.0Gb/s
容量 (GB) <sup>1</sup>	250 / 160	←
数据磁头 (物理)	4 / 3	←
数据磁盘	2	←
<b>性能</b>		
数据缓存 <sup>2</sup>	8 MB	←
转速 (rpm)	7,200	←
内部传输率 (最大 Mb/sec)	843.2	←
外部传输率 (最大 MB/sec)	133	300
持续传输率 (MB/sec)	67.8- 32.9 (区域 0-29)	←
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms)) <sup>3</sup>	8.5	←
<b>可靠性</b>		
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	←
<b>噪音</b>		
闲置 (贝尔)	2.8	←
<b>功耗</b>		
需求	+5 伏直流 (+/- 5%) +12 伏直流 (+10 %/-8%)	←
散热		←
启动电流 (最大, A)	1.88 (+12 伏) 和 0.9 (+5 伏)	1.88 (+12 伏) 和 1.2 (+5 伏)
闲置 (W)	5.2	6.2
<b>实际尺寸</b>		
高 (mm)	25.4	←
宽 (mm)	101.6	←
长 (mm)	146	←
重量 (最大, g)	640	←
<b>环境特性</b>		
<b>运行时</b>		
环境温度 (°C)	5°至 55°	←
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	←
<b>非运行时</b>		
环境温度 (°C)	-40°至 65°	←
相对湿度 (无冷凝)	5% 至 95%	←
震动 (半正弦波, 2ms) (G)	350	←
震动 (随机 (RMS)) (G)	1.04 rms (XYZ)	←
符合 RoHS <sup>5</sup>	部分零件号	←

<sup>1</sup> 在指示硬盘容量时, 1 GB 等于 10 亿字节; 因此, 实际可用容量可能少于此数字。

<sup>2</sup> 缓存容量包括硬盘固件 (占用 270 KB 以下) 在内。

<sup>3</sup> 包括命令开销。

<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随应用的不同而不同。

<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。有关遵从性信息, 请访问 [www.hitachigst.com/rohs](http://www.hitachigst.com/rohs)。

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



### 型号编号中各字母的意义

示例:

HDT722516DLA380 = 250GB/8MB

H = Hitachi (日立)

D = Deskstar

T = 两个磁盘 (或 S 代表标准)

72 = 7200 RPM

25 = 总容量 = 250GB

16 = 型号容量 = 160GB

D = 世代码

L = 1 英寸结构

A3 = SATA 3.0 Gb/s (或 AT 代表并行 ATA)

8 = 8MB 缓存

0 = 保留

### 更多信息:

互联网:

> [www.hitachigst.com](http://www.hitachigst.com) (主页)

> [www.hitachigst.com/vpp](http://www.hitachigst.com/vpp) (经销商网站)

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)

© 2005 日立环球存储科技公司

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 4 月修订。  
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。

提供的产品信息仅供参考, 不构成任何担保。本信息在出版之日全部属实, 之后可能会有所变更。实际结果可能有所差异。本出版物仅作为一般指导。图片显示可能为设计模型。