

Hitachi 移动硬盘® E7K100

2.5 英寸硬盘



100GB、80GB 和 60GB | 7200 RPM | ATA-6 和 SATA 1.5Gb/sec

可用性增强，适用于 24 小时不间断访问数据

突出特点

- > 性能最佳的 2.5 英寸硬盘
- > 小尺寸高容量压缩系统
- > 发热量极小
- > 低功耗
- > 提供串行 ATA 和并行 ATA 两种接口
- > 专为在交易量较少的环境中进行 24 小时不间断运行而设计

容量更大、速度更快、更加坚固

Hitachi 移动硬盘 E7K100 系列为第二代 7200rpm 硬盘，集众多优秀特性于一身：高性能、低功耗、发热量极小，是要求苛刻的数据访问应用的理想选择。Hitachi 移动硬盘 E7K100 的容量为 100GB，是 2.5 英寸 7200rpm 硬盘中容量最大的硬盘。它采用 SATA 接口，具备 300G 运行时抗震性能、1000G 非运行时抗震性能及 Hitachi 移动硬盘 2.5 英寸产品系列久经考验的技术。

Hitachi 移动硬盘 E7K100 系列性能卓越、可用性强，能够满足各种应用需求，为用户提供全面选择。

特点与优势

	特点与功能	优点
容量	100GB	2.5 英寸硬盘，容量更大
可靠性	抗冲击性能，工作时：300G；非工作时：1,000G	异常坚固，能够承受更粗暴的操作
	600,000 次载入/载出循环	比行业标准规格要求提高一倍
	电气元件更少	其他强化设计
	增强型错误校正代码 (ECC)	提高数据完整性
性能	介质传输率 629 Mb/sec 优化缓存操作	杰出的 7200 rpm 性能
接口	PATA / SATA	性能更高 操作系统透明性 缆线更薄、更长 针脚数量更少 点对点连接 系统封装更紧凑
静音	液态轴承马达 (FDB)	操作安静
电源	业界领先水平的低功耗	最小电流汲取的系统设计

技术先进，适合高要求应用环境

Hitachi 移动硬盘 E7K100 系列专为要求大存储容量、小空间、低功耗和低发热量，同时还要保持出色性能和可靠性的应用环境而设计。E7K100 的设计采用了日立移动硬盘系列屡获大奖的存储技术（如：TrueTrack Servo、Drive Fitness Test (DFT) 以及自我检测分析与报告技术 (S.M.A.R.T.)），能够满足 24 小时不间断运行环境所需的性能和可靠性。

应用

- > 刀片服务器
- > 网络路由器
- > 销售点终端
- > 电话通信应用
- > 网站托管

日立的质量与服务

Hitachi 移动硬盘的设计采用了最高的质量标准和经过实践验证的可靠组件，拥有卓越的质量，并享受日立保修服务。日立提供全球技术支持和服务，使日立遍布全球的客户能够将其产品快速地推向市场。

Hitachi 移动硬盘® E7K100

Hitachi Global Storage Technologies

产品	Hitachi 移动硬盘 E7K100	Hitachi 移动硬盘 E7K100
型号名称	HTE721010G9AT00	HTE721010G9SA00
	HTE721080G9AT00	HTSE21080G9SA00
	HTE721060G9AT00	HTSE21060G9SA00

规格		
配置	并行 ATA	串行 ATA
接口	ATA-6	SATA 1.5Gb/sec
容量 (GB) ¹	100/80/60	←
扇区大小 (字节)	512	←
记录区域	24	←
数据磁头 (物理)	4/4/3	←
数据磁盘	2/2/2	←
最大磁录密度 (吉比特每平方英寸)	81/66/66	←
性能		
数据缓存 (MB) ²	8	←
转速 (RPM)	7200	←
平均等待时间 (ms)	4.2	←
内部传输率 (最大 Mb/sec)	629 / 561 / 561	←
外部传输率 (最大 MB/sec)	100 Ultra DMA mode-5	1.5Gb/sec
	16.6PIO mode-4	
寻道时间 (读取, 典型值)		
平均值 (ms)	10	←
磁轨间寻道时间 (ms)	1	←
全程寻道时间 (ms)	18	←
可靠性		
载入/载出周期	600,000	←
每月开机时间 (POH)	730	←
可用性 ³	24x7	←
电源		
需求	+5VDC (+/-5%)	←
散热 (典型)		
启动 (峰值, 最大值)	5.5W	←
寻道	2.3W	2.5W
读取 (平均值)	2.0W	2.5W
写入 (平均值)	2.0W	2.5W
闲置 (平均值)	1.8W	2.1W
待机 (平均值)	0.2W	0.4W
休眠	0.1W	0.2W
实际尺寸		
高 (mm)	9.5	←
宽 (mm)	70	←
长 (mm)	100	←
重量 - 典型 (g)	115	←
环境特性		
运行时		
环境温度	5° 至 40° C	←
震动 (半正弦波)	300 G / 2ms, 160G / 1ms	←
非运行时		
环境温度	-40° 至 65° C	←
震动 (半正弦波)	1000 G / 1 ms	←
噪音 (加权声能 (贝尔))		
闲置 (典型)	2.6	←
运行 (典型)	3.3	←
符合 RoHS ⁴	是	←



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)

Hitachi 移动硬盘型号编号中各字母的意义

HTE721010G9AT00 = 100GB/8MB

H = Hitachi (日立)

T = Travelstar 移动硬盘

E = 可用性增强 (S = 标准)

72 = 7200 RPM

10 = 总容量 - 100GB

10 = 本型号的容量 10 = 100GB (80 = 80GB, 60 = 60GB)

G = 世代码

9 = 9.5mm z - 高度

AT = ATA 接口 (SA = 串行 ATA 接口)

0 = 保留

0 = 保留

© 2006 日立环球存储科技

日立环球存储科技公司

3403 Yerba Buena Road

San Jose, CA 95135

2005 年 2 月于美国印制, 2006 年 10 月修订。
版权所有。

Hitachi 移动硬盘® 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。

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 顶部 417KB 保留给固件使用; SATA 型号保留 418KB

³ 适用于低工作循环、非关键任务的 PC 应用、近线和消费类电子产品等环境, 各应用情况各不相同

⁴ 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