

# Hitachi 移动硬盘™ E7K200

白金级 2.5 英寸硬盘

可用性增强 (EA) 型号, 适用于 24 小时不间断访问数据

## 突出特点

- > 200GB<sup>1</sup> — 容量最大的 7200 RPM 2.5 英寸硬盘
- > 采用第三代 PMR 技术
- > 在 PCMark 测试中获得最佳应用性能评价
- > 运行时抗冲击性能达 350G, 居于业界领先地位
- > 功耗最低的 7200 RPM 硬盘, 堪与 5400 RPM 硬盘媲美
- > 低噪音, 与 5400 RPM 硬盘相当
- > 串行 ATA 3Gb/s
- > 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

## 应用

- > 刀片服务器
- > 网络路由器
- > 销售点终端
- > 网站托管
- > 视频监控



200、160 和 120 GB | 7200 RPM  
SATA 3 Gb/s



## 特点与优势

	特点与功能	优点
性能	介质传输率高达 876 MB/s	在 PCMark 测试中, 应用性能领先其他 7200 RPM 和 5400 RPM 2.5 英寸硬盘 18-33%
	16 MB 缓存	优化读/写响应时间
电源	与 5400 RPM 硬盘相同	不会因追求性能而缩短电池使用寿命
可靠性	运行时抗冲击性能为 350G 非运行时抗冲击性能为 1000G	为在颠簸和苛刻环境中使用提供最佳防护
	热飞行高度控制 (TFC)	软错误率更少, 提高了可靠性和性能
	TrueTrack Technology™	跟踪硬盘在冲击和震动剧烈环境中的精确度
静音	噪音小	更丰富的音乐、电影、游戏聆听体验
接口	SATA 3 Gb/s	高数据吞吐量

## 性能出众, 无需牺牲其他特性

Hitachi™ E7K200 是业界唯一的第三代 7200 RPM 2.5 英寸硬盘, 可用性更高。与上代产品相比, Hitachi™ E7K200 的容量增大了一倍, 性能提高了 22%。其容量高达 200GB, 是 7200 RPM 2.5 英寸硬盘产品中的佼佼者, 性能在 PCMark 测试中遥遥领先。除转速更高以外, E7K200 还拥有媲美 5400 RPM 硬盘的低功耗、低发热量和静音等特点, 有助于系统制造商在不牺牲性能的同时减少电力消耗。此外, Hitachi E7K200 具备更高规格的抗震性能, 其设计完全满足不间断运行环境对坚固、可靠存储的要求。

## 24 小时不间断运行

Hitachi E7K200 采用日立特有的微代码, 可提供 24 小时不间断的数据访问服务。这些型号拓宽了日立的产品线, 更加适合需要 24 小时不间断运行的数据密集型应用。Hitachi E7K200 能够在适当的平台上提供卓越的容量、性能、耐用性和功效, 确保质量与可靠性。完全满足低交易量环境的“不间断”应用的苛刻要求。

## Hitachi E7K200 规格

初期规格  
有效期至 2007 年 7 月

型号	HTE722020K9A300 HTE722016K9A300 HTE722012K9A300
接口	SATA 3 Gb/sec
容量 (GB) <sup>1</sup>	200 / 160 / 120
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)	164 / 132 / 132
<b>性能</b>	
数据缓存 (MB) <sup>2</sup>	16
转速 (RPM)	7200
平均等待时间 (ms)	4.2
内部传输率 (最大 Mb/sec)	876 / 695 / 695
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms)) <sup>3</sup>	10
磁轨间平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms))	1
全程寻道时间	18
<b>可靠性</b>	
载入/载出	600,000
每月开机时间 (POH)	730
可用性 <sup>4</sup>	24x7
<b>电源</b>	
需求	+5 VDC (+ -5%)
启动 (W, 峰值, 最大值)	5.5
寻道 (W, 平均值)	2.6
读取/写入 (W, 平均值)	2.3
闲置 (W, 平均值)	2.0
待机 (W, 平均值)	0.25
休眠 (W)	0.2
<b>实际尺寸</b>	
z 轴高度 (mm)	9.5 mm
尺寸 (宽 x 长, mm)	70 x 100
重量 (最大, g)	115
<b>环境 (运行时)</b>	
震动 (半正弦波)	350G / 2ms, 180G / 1ms
环境温度	5 至 40°C
<b>环境 (非运行时)</b>	
震动 (半正弦波)	1000G / 1ms
环境温度	-40 至 65°C
<b>噪音 (加权声能)</b>	
闲置 (典型)	2.5
寻道 (典型)	2.9

<sup>1</sup> 1GB 等于 10 亿字节; 可用容量可能稍小

<sup>2</sup> 16MB 缓存中有 705KB 用于固件

<sup>3</sup> 不包括命令开销

<sup>4</sup> 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

日立环球存储科技公司的商标授权在本公司有权使用、进行市场推广和广告宣传该品牌的国家/地区和管辖区内使用。Hitachi 商标授权在美国、欧洲、中东、非洲, 以及以下亚太国家/地区和管辖区内使用: 澳大利亚、香港、日本、新西兰、韩国和台湾。有关详细信息, 请联系日立环球存储科技公司。日立环球存储科技公司不对第三方未经授权使用本公司商标的行为负责。

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。

## 日立的质量与服务

日立 Hitachi 移动硬盘的设计采用了最高的质量标准 and 经过实际考验的组件。日立提供全球技术支持和整合服务, 使日立遍布全球的客户能够将其产品快速地推向市场。

### Hitachi 移动硬盘型号中各字母的意义

HTE722020K9A300 = 200 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi (日立)

T = 移动硬盘

E = 可用性增强 (例如: S 代表标准)

72 = 7200 RPM

20 = 总容量 - 200 GB

20 = 型号容量, 20 = 200 GB

(16 = 160 GB, 12 = 120 GB)

K = 世代码

9 = 9.5mm z 轴高度

A3 = 接口, SATA 3 Gb/s

0 = 保留

0 = 保留

### 信息及技术支持

[www.hitachigst.com](http://www.hitachigst.com) (主网站)

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

#### 北美

[support\\_usa@hitachigst.com](mailto:support_usa@hitachigst.com)

免费技术服务专线: 1 888 426-5214,

直拨: 1 507 322-2370

#### 亚太区

[support\\_ap@hitachigst.com](mailto:support_ap@hitachigst.com) / 65 6840 9595

#### 欧洲、中东、非洲和英国

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) / 44 20 7133 0032

#### 德国

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) / 49 6929 993601

© 2007 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 USA

2007 年 5 月于美国印制。版权所有。