

Hitachi 移动硬盘 7K200

白金级笔记本电脑硬盘



大容量、高性能笔记本电脑硬盘，具有可选的数据加密技术

突出特点

- > 200GB¹，容量最大的 7200RPM 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 7200RPM 硬盘，可与 5400RPM 硬盘媲美
- > 低噪音，与 5400RPM 硬盘相当
- > 串行 ATA 3Gb/s 和 1.5Gb/s
- > 新的安全选择：批量数据加密

应用

- > 笔记本电脑
- > 游戏设备
- > 小型桌面系统
- > 图形和 CAD 工作站
- > 视频编辑



200、160、120、100 和 80 GB | 7200 RPM
SATA 3 Gb/s and 1.5 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 7200RPM 和 5400RPM 2.5 英寸硬盘 18-33%
	16 MB 缓存	优化读/写响应时间
电源	与 5400RPM 硬盘相同	不会因追求性能而缩短电池使用寿命
可靠性	抗冲击性能，工作时：350G 非工作时：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 和 1.5 Gb/s	高数据吞吐量
安全	批量数据加密选择	帮助保护数据，防止数据丢失和侵权行为

性能出众，无需牺牲其他特性

Hitachi 移动硬盘 7K200 是业界唯一的第三代 7200RPM 笔记本硬盘。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 7200RPM 2.5 英寸硬盘产品中的佼佼者，性能在 PCMark 测试中遥遥领先。7K200 除了转速更高以外，还具有和 5400RPM 同类产品相当的低功耗、低散热和低噪音特性，所以用户无需以牺牲电池寿命或音频质量为代价来获得高性能。另外，Hitachi 移动硬盘 7K200 还具有最新的更高抗震规格、可选的批量数据加密技术，专为最苛刻的笔记本用户而设计。

批量数据加密

Hitachi 移动硬盘 7K200 是日立第一款具有可选的硬盘级批量数据加密功能的硬盘，帮助防止数据丢失和侵权行为。该项新技术通过一个加密密钥在数据写入硬盘时将其扰码，当数据被检索到时，再用密钥解扰，与当今可用的传统基于密码的安全措施相比，这种技术的数据保护水平更高。批量数据加密的一个额外好处是加快并简化了硬盘的再部署过程。通过删除加密密钥，数据可变成不可读取，从而无需抹掉数据。

Hitachi 移动硬盘 7K200 规格

型号	HTS722020K9A300 HTS722016K9A300 HTS722012K9A300 HTS722010K9A300 HTS722080K9A300	HTS722020K9SA00 HTS722016K9SA00 HTS722012K9SA00 HTS722010K9SA00 HTS722080K9SA00
接口	SATA 3 Gb/sec	SATA 1.5 Gb/sec
容量 (GB) ¹	200 / 160 / 120 / 100 / 80	←
扇区大小 (字节)	512	←
记录区域	24	←
数据磁头 (物理)	4 / 4 / 3 / 2 / 2	←
数据磁盘	2 / 2 / 2 / 1 / 1	←
最大磁记录密度 (吉比特每平方英寸)	164 / 132 / 132 / 164 / 132	←
性能		
数据缓存 (MB) ²	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 / 876 / 695	←
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms)) ³	10	←
磁轨间平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms))	1	←
全程寻道时间	18	←
可靠性		
载入/载出	600,000	←
电源		
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	←
性能闲置 (W, 平均值)	2.0	←
开机闲置 (W, 平均值)	1.0	←
低功耗闲置 (W, 平均值)	0.8	←
待机 (W, 平均值)	0.25	←
休眠 (W)	0.2	←
实际尺寸		
z 轴高度 (mm)	9.5 mm	←
尺寸 (宽x长, mm)	70 x 100	←
重量 (最大, g)	115 / 115 / 115 / 110 / 110	←
环境 (运行时)		
震动 (半正弦波)	350G / 2ms, 180G / 1ms	←
环境温度	5 至 55°C	←
环境 (非运行时)		
震动 (半正弦波)	1000G / 1ms	←
环境温度	-40 至 65°C	←
噪音 (加权声能)		
闲置 (典型)	2.5 / 2.5 / 2.5 / 2.2 / 2.2	←
寻道 (典型)	2.9 / 2.9 / 2.9 / 2.6 / 2.6	←

¹ 1GB 等于 10 亿字节; 可用容量可能稍小

² 16MB 缓存中有 705KB 用于固件

³ 不包括命令开销

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。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和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

HTS722020K9A300 = 200 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi (日立)

T = 移动硬盘

S = Standard (标准, 例如:

C 代表 Compact (小型))

72 = 7200 RPM

20 = 总容量 - 200 GB

20 = 型号容量, 20 = 200 GB (16 = 160 GB, 12 = 120 GB, 10 = 100 GB, 80 = 80 GB)

K = 世代码

9 = 9.5mm z 轴高度

A3 = 接口, SATA 3Gb/s (SA = 1.5 Gb/s)

0 = 保留

0 = 保留

信息及技术支持

www.hitachigst.com (主网站)

www.hitachigst.com/partners (经销商网站)

北美

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 / 65 6840 9595

欧洲、中东、非洲和英国

support_uk@hitachigst.com / 44 20 7133 0032

德国

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。