

# Hitachi 移动硬盘 E5K250

2.5 英寸硬盘

**HITACHI**  
Inspire the Next

可用性增强 (EA) 存储设备, 适用于 24 小时不间断访问数据

## 产品亮点

- > 容量高达 250GB<sup>1</sup>
- > 经 PCMark 测试证明, 该硬盘的应用性能在 5400RPM 硬盘中为最佳
- > 运行时抗冲击性能达 400G, 居于业界领先地位
- > 同类产品中功耗最低
- > 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



250、160、120 和 80GB | 5400 RPM  
SATA 3Gb/s

## 特点与优势

	特点/功能	优势
容量	容量高达 250GB	2.5 英寸硬盘内实现大容量存储 * 相当于 250 小时视频的容量
性能	介质传输率高达 665Mb/s	在 PCMark 测试中, 应用性能领先其他 5400RPM 硬盘 10-25%
功耗	1.8W 读写功耗	业内领先的电源管理技术, 实现最小电流汲取
可靠性	运行时抗冲击能力为 400G 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
	热悬浮控制 (TFC)	软错误率更低, 可靠性和性能更高
	TrueTrack Technology™	跟踪硬盘在冲击和震动剧烈环境中的精确度
噪音	噪音小	运行时几乎听不到声音
接口	SATA 3Gb/s	高数据吞吐量

\*实际存储量取决于采用的压缩比率。

## 容量与性能恰到好处, 适用于移动计算设备

Hitachi 移动硬盘 E5K250 是日立容量最高的 5400 RPM 硬盘, 可用性更高。与上代产品相比, 该硬盘的容量增大了 56%, 性能提高了 8%, 可以满足低交易量环境下“不间断”应用的苛刻要求。E5K250 最大容量为 250GB, 经 PCMark 测试证明, 性能为同类硬盘中的佼佼者。Hitachi 移动硬盘 E5K250 具有杰出的电源管理功能, 在 5400RPM 硬盘中, 功耗最低、电流最小。日立将 E5K250 的抗震性能提高了近 23%, 达到业界领先的 400G, 增强了硬盘在苛刻环境中的运行能力。与前代产品相比, 静音性能也有提高, 使得人耳几乎听不到它的运行声音。Hitachi 移动硬盘 E5K250 设计用于满足不间断运行环境中大容量存储的苛刻要求。

## 24 小时不间断运行

Hitachi 移动硬盘 E5K250 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 移动硬盘 E5K250 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。

## 规格

型号	HTE542525K9A300 HTE542516K9A300 HTE542512K9A300 HTE542580K9A300
接口	SATA 3Gb/sec
容量 (GB) <sup>1</sup>	250 / 160 / 120 / 80
扇区大小 (字节)	512
记录区域	24
数据磁头 (物理)	4 / 3 / 2 / 2
数据磁盘	2 / 2 / 1 / 1
最大磁记录密度 (Gb/in. <sup>2</sup> )	205
<b>性能</b>	
数据缓存 (MB) <sup>2</sup>	8
转速 (RPM)	5400
平均等待时间 (ms)	5.5
内部传输率 (最大 Mb/sec)	665
外部传输率 (最大 MB/sec)	300
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms)) <sup>3</sup>	11
磁轨间平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms))	1
全程寻道时间	20
<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> (小时/天 x 天/星期)	24x7
<b>功耗</b>	
需求	+5 伏直流 (+ -5%)
启动 (瓦, 峰值, 最大值)	5.0
寻道 (W, 平均值)	2.2
读取/写入 (瓦, 平均值)	1.8
闲置 (W, 平均值)	1.7
待机 (W, 平均值)	0.2
休眠 (W)	0.1
<b>实际尺寸</b>	
z 轴高度 (mm)	9.5mm
规格 (宽 x 长, mm)	70 x 100
重量 (最大, g)	102 // 95
<b>环境 (运行时)</b>	
震动 (半正弦波)	400G / 2ms, 200G / 1ms
环境温度	5 至 55° 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 (加权声功率)</b>	
闲置 (典型)	2.4
寻道 (典型)	2.6

## 日立的品质及服务

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

HTE542525K9A300 = 250GB, SATA 3Gb/s

H = Hitachi (日立)

T = Hitachi 移动硬盘

E = 高可用性 (S = 标准)

54 = 5400 RPM

25 = 总容量 — 250GB

25 = 型号容量, 25 = 250GB  
(16 = 160GB、12 = 120GB、80 = 80GB)

K = 世代码

9 = 9.5mm z-高度

A3 = 接口, SATA 3Gb/s

0 = 保留

0 = 保留

## 信息及技术支持

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

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

## 北美地区

[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

## 亚太地区

[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

## 计划支持

Partners First™ 计划

[channelpartners@hitachigst.com](mailto:channelpartners@hitachigst.com)

1 涉及计算硬盘容量时: 1 GB 等于 10 亿字节。实际可用容量可能少于此数字。

2 8MB 容量中有 736KB 用于固件。

3 排除命令开销。

4 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经授权可以在本公司有权使用、进行市场推广和宣传该品牌的国家和管辖区内使用。Hitachi 移动硬盘商标经授权可以在美国、欧洲、中东、非洲和以下亚太国家和管辖区内使用: 澳大利亚、香港、日本、新西兰、韩国和台湾。请联系日立环球存储科技公司获得更多信息。日立环球存储科技公司对于第三方未经授权使用本公司商标的行为概不负责。

本出版物涉及之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有意在其开展业务的所有国家上市销售。

上述产品规格系样品之规格, 并不构成担保。本信息在出版之日全部属实, 之后可能会有所变更。独特部件编号的实际规格可能会有所差异。请查看本公司网站的支持部分, 有关产品规格的详细信息, 请访问 [www.hitachigst.com/support](http://www.hitachigst.com/support)。图片显示可能为设计模型。

© 2007 日立环球存储科技公司

日立环球存储科技公司  
3403 Yerba Buena Road  
San Jose, CA 95135 USA

2007 年 6 月于美国印制, 2008 年 3 月修订。

保留所有权利。

Partners First™ 是日立环球存储科技公司的商标。