

# Hitachi 移动硬盘 E5K500

2.5 英寸硬盘

**HITACHI**  
Inspire the Next

可用性增强型号，大容量存储，适用于 24 小时不间断访问数据

## 产品亮点

- > 高达 500GB<sup>1</sup> 的存储容量
- > 3 磁盘配置，Z 轴高度为 12.5mm
- > 旋转振动保护技术
- > 低功耗
- > 串行 ATA 3 Gb/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
- > 多硬盘系统
- > 销售点终端
- > 网络路由器
- > 视频监控



500 和 400 GB | 5400 RPM  
SATA 3 Gb/s

## 特点与优势

	特点/功能	优势
容量	存储容量高达 500 GB	2.5 英寸硬盘内实现大容量存储 容量相当于 500 小时的视频 *
性能	旋转振动保护技术	补偿振动和冲击产生的影响，保持性能
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，可靠性提高
	TrueTrack Technology™	跟踪硬盘在冲击和震动剧烈环境中的精确度
功耗	1.9W 读写功耗	功率分布与 2 磁盘型号相当
噪音	噪音小	运行时几乎听不到声音
接口	SATA 3 Gb/s	高数据吞吐量

\*实际存储容量取决于采用的压缩比率。

## 适用于高可用性应用场合的最大存储容量

日立是首家推出可用性增强型 500 GB、5400 RPM 2.5 英寸硬盘的厂商。Hitachi 移动硬盘 E5K500 采用三磁盘设计，提供高达 500 GB 的容量。这款新硬盘极为节能，其功率分布几乎与其 2 磁盘型上代产品 E5K250 相同。E5K500 设计用于解决不间断应用中的大容量存储需求，非常适用于刀片服务器和其他多硬盘环境。Hitachi 移动硬盘 E5K500 功能强大、设计新颖、技术先进，适合交易量较少的环境中进行 24 小时不间断数据访问。

## 技术和设计创新

Hitachi 移动硬盘 E5K500 是日立第四代采用垂直磁记录技术的移动硬盘，在容量和可靠性方面均取得了重大突破。多硬盘或机架系统对硬盘稳定性和性能提出了的额外挑战。在系统机箱中，这些系统不经意地会受到振动。为减轻对系统性能的任何负面影响，Hitachi 移动硬盘 E5K500 成为首款采用日立获得专利的旋转振动保护 (RVS) 技术的移动硬盘。RVS 作为硬盘的一个“早期预警”系统，可使硬盘提前察觉到可能的扰动并采取必要措施来稳定硬盘磁头、保持性能。

## 24 小时不间断运行

Hitachi 移动硬盘 E5K500 采用特定的固件增强措施，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 E5K500 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。E5K500 可以支持低交易量环境下“不间断”应用的苛刻要求。

## 规格

型号	HTE545050KTA300 HTE545040KTA300
接口	SATA 3 Gb/sec
容量 (GB) <sup>1</sup>	500 / 400
扇区大小 (字节)	512
记录区域	24
数据磁头 (物理)	6
数据磁盘	3
最大磁录密度 (Gb/in. <sup>2</sup> )	260 / 211
<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)	824 / 775
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>	12
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)	24 x 7
<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)	2.3
读取/写入 (瓦, 平均值)	1.9
闲置 (W, 平均值)	1.8
待机 (W, 平均值)	0.2
休眠 (W)	0.1
<b>实际尺寸</b>	
z 轴高度 (mm)	12.5 mm
规格 (宽 x 长, mm)	70 x 100
重量 (最大, g)	148
<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
<b>噪音 (加权声功率)</b>	
闲置 (典型)	2.2
寻道 (典型)	2.4

<sup>1</sup> 在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。

<sup>2</sup> 8MB 容量中有 951.3KB 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、中国香港、日本、新西兰、韩国和中国台湾。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。一些国家的法律可能会影响加密激活的设备。日立环球存储科技公司的产品在已售出或超出本公司控制范围之外时, 本公司可以不遵守适用于这些产品的法律。因此, 本公司建议您研究您经营业务所在国家和地区的所有法律。

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。有关产品规格的更多信息, 请查看本公司网站的支持部分, 网址为 [www.hitachigst.com/support](http://www.hitachigst.com/support)。图片显示可能为设计模型。

## 日立的品质及服务

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

HTE545050KTA300 = 500 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi (日立)

T = Hitachi 移动硬盘

E = 高可用性 (S = 标准)

54 = 5400 RPM

50 = 总容量 - 500 GB

50 = 型号容量, 50 = 500 GB  
(40 = 400 GB)

K = 世代码

T = 12.5mm 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)

© 2008 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

08 年 1 月于美国印制。  
保留所有权利。

Partners First™ 和 TrueTrack Technology™ 均为日立环球存储科技公司的商标。