

## Hitachi 移动硬盘® E5K160

### 2.5 英寸硬盘



160GB、120GB、80GB 和 60GB | 5400 RPM | ATA-7 和 SATA 1.5 Gb/sec

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

- > 采用垂直磁记录 (PMR) 技术的高可靠性移动硬盘
- > 80GB/碟, 容量高达 160GB
- > 出众的低功耗表现
- > 杰出的性能
- > PATA 和 SATA 型号
- > 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

#### 超乎寻常的新技术

Hitachi 移动硬盘 E5K160 专为高要求数据访问应用而设计, 采用了日立的垂直磁记录 (PMR) 技术, 技术含量高、可靠性出众。Hitachi 移动硬盘 E5K160 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。E5K160 具有 160GB 大容量、业界领先的性能、低功耗以及杰出的抗震性能, 可满足低交易量环境对 24 小时不间断运行的要求。E5K160 的电子电路经过改进设计, 功耗较上代 5400RPM 硬盘降低了 10%; 发热量更低。此外, E5K160 还采用了热飞行高度控制 (TFC) 技术和铌锰铬 (IrMnCr) 读取磁头来改善错误率和提高可靠性。Hitachi 移动硬盘 E5K160 集这些特性于一身, 可满足不间断应用环境对坚固、可靠存储的要求。

#### 特点与优势

	特点与功能	优点
容量	容量最高可达 160GB	* 相当于 160 小时的标准视频、57 部影片、40000 首长度为 4 分钟的歌曲或 80 套视频游戏的容量
性能	内部传输率为 540 Mb/sec	经 PCMark 测试证明, 该硬盘的应用性能在 5400RPM 硬盘中为最佳
可靠性	抗冲击性能, 工作时: 325G; 非工作时: 1,000G	异常坚固, 能够承受更粗暴的操作, 提高了便携性
	先进的 PMR 磁头和介质技术	软错误率极少, 改善了可靠性 出众的耐腐蚀特性
	铌锰铬读取磁头	性能更佳; 苛刻操作条件下, 可靠性更高
	热飞行高度控制 (TFC)	软错误率更少, 改善了性能
电源	业界领先水平的低功耗	最小电流汲取的系统设计
静音	液态轴承马达 (FDB)	操作安静
接口	PATA	ATA-7
	SATA	NCQ、热插拔、交错启动、Link Power Management™ 和异步通知

\*根据所采用的压缩率, 实际存储容量可能会有所不同。

#### 一流的可靠性

随着向 PMR 技术的过渡, Hitachi 移动硬盘 E5K160 表现出不亚于传统纵向记录技术的可靠性。\*\* 日立利用新材料、复杂工艺、工具和测试, 成功地将第二代 PMR 磁头和介质技术与新的读取通道和 IrMnCr 读取磁头整合在一起。再加上日立移动硬盘系列屡获大奖的存储技术, 日立最终推出了适合小空间环境 24 小时不间断运行应用所需的大容量硬盘。

#### 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。

\*\* 基于内部应力和可靠性测试

## Hitachi 移动硬盘® E5K160

产品 型号:	Hitachi 移动硬盘 E5K160	Hitachi 移动硬盘 E5K160
	HTE541616J9AT00	HTE541616J9SA00
	HTE541612J9AT00	HTE541612J9SA00
	HTE541680J9AT00	HTE541680J9SA00
	HTE541660J9AT00	HTE541660J9SA00

规格配置	并行 ATA	串行 ATA
接口	ATA-7	串行 ATA 1.5 Gb/s
容量 (GB) <sup>1</sup>	160 / 120 / 80 / 60	←
扇区大小 (字节)	512	←
记录区域	24	←
数据磁头 (物理)	4 / 4 / 2 / 2	←
数据磁盘	2 / 2 / 1 / 1	←
最大磁录密度 (吉比特每平方英寸)	131.5	←
<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)	540	←
外部传输率 (最大 MB/sec)	100 Ultra DMA mode-5 16.6 PIO mode-4	150
寻道时间 (读取, 典型值) 平均值 (ms)	11	←
<b>可靠性</b>		
载入/载出周期	600,000	←
每月开机时间 (POH)	730	←
可用性 <sup>3</sup> (天/周)	24 小时不间断运行 < 50% 工作循环	←
<b>电源</b>		
需求	+5VDC (+/-5%)	←
<b>散热 (典型)</b>		
启动 (峰值, 最大值)	5.0W	←
读取 (平均值)	1.8W	←
写入 (平均值)	1.8W	←
闲置 (平均值)	2.0W	←
待机 (平均值)	0.2W	0.25W
休眠	0.1W	0.2W
<b>实际尺寸</b>		
高 (mm)	9.5	←
宽 (mm)	70	←
长 (mm)	100	←
重量 (最大, g)	102 / 102 / 95 / 95	←
<b>环境特性</b>		
<b>运行时</b>		
环境温度	5° 至 40°C	←
震动 (半正弦波)	325G / 2ms, 160G / 1ms	←
<b>非运行时</b>		
环境温度	-40° to 65°C	←
震动 (半正弦波)	1000G / 1ms	←
<b>噪音 (加权声能 (贝尔))</b>		
闲置 (典型值)	2.5 / 2.5 / 2.2 / 2.2	←
运行 (典型值)	2.7 / 2.7 / 2.4 / 2.4	←

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 顶部 445KB 保留给固件使用

<sup>3</sup> 适合于低工作循环、非关键任务的 PC 应用、近线和消费类电子产品应用。各应用的结果可能不同

## Hitachi Global Storage Technologies



### Hitachi 移动硬盘型号编号中各字母的意义

HTE541616J9AT00 = 160GB/8MB 缓存

H = Hitachi (日立)

T = 移动硬盘

E = 可用性增强 (S = 标准)

54 = 5400 RPM

16 = 总容量 - 160GB

16 = 本型号的容量 16 = 160GB (12 = 120GB, 80 = 80GB, 60 = 60GB)

J = 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

### 更多信息:

#### 互联网:

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

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

#### 技术支持电子邮件:

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

> [support\\_ap@hitachigst.com](mailto:support_ap@hitachigst.com) (亚太区)

> [support\\_uk@hitachigst.com](mailto: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)

© 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

2007 年 3 月于美国印制。版权所有。

Hitachi® 是日立环球存储科技公司在美国及其他国家的商标。其他商标是其各自所有者的财产。

本产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。