

Endurastar™ J4K30 和 N4K30

2.5 英寸硬盘

HITACHI
Inspire the Next

适用于极端环境的杰出硬盘

产品亮点

- > 30GB 和 20GB 容量，2.5 英寸大小
- > 运行温度范围：-20° C 至 +85° C
- > 内置冲击感应器，增强数据完整性
- > 增强的湿度控制系统，确保极端环境下的防腐蝕性

应用

- > 汽车
- > GPS 导航系统
- > 需在炎热和潮湿气候中运行的应用

特点与优势

	特点/功能	优势
容量	最大容量 30GB 也提供 20GB 容量	* 存储 7,500 首长度 4 分钟的 MP3 歌曲，或 * 2.7 小时 DV25 视频，或者 * 15 个互动游戏
噪音	FDB 液态轴承马达	操作安静
可靠性	运行温度从 -20° C 至 +85° C (J4K30)	在极端温度环境下运行良好
	高耐久性 FDB 马达	支持 24 小时不间断应用
	载入/载出技术	减少硬盘磨损，有助于保护用户数据
	内置冲击感应器	增强数据完整性

*实际存储容量取决于采用的压缩比率。

开启加热器。

日立将其“极致”硬盘系列的容量增加了 50%。Endurastar™ J4K30 和 Endurastar N4K30 都提供高达 30GB 的容量，设计用于在极端温度环境下工作。新的 Endurastar 型号的运行温度范围为 -20° C 至 +85° C，用于在最苛刻环境条件下开展工作——从沙漠的酷热到南极的严寒。

汽车应用的理想选择

Endurastar 硬盘是汽车应用的首选，对于那些要求硬盘具有比标准应用更高的坚固性和更宽工作温度的其他环境，也是如此。事实上，Endurastar J4K30 已经用于汽车娱乐和导航应用中——30GB 的储存容量意味着用户可以保存超过 5000 个音频文件、4 小时的 MPEG2 视频以及足够畅游整个地球的导航数据！

可靠性和性能

新型 Endurastar 不仅采用了震动感应器技术，而且还具备玻璃介质和载入/载出技术，可减轻冲击或震动对硬盘的冲击。Endurastar 硬盘的轴承马达集成了液态轴承马达 (FDB)，与 PC 型号一样，可以同样安静运行并具有更好的抗震特性，甚至提供更高的可靠性，轻松应对汽车运行环境，也适用于工业环境中的 24 小时不间断运行。这些功能使得 Endurastar 硬盘的抗冲击性能在非运行状态下实现了 800G/1ms，即使在运行状态下也可达到 250G/2ms。



30 和 20GB | 4200 RPM | ATA-5

规格

	Endurastar J4K50	Endurastar N4K50
型号	HEJ423030F9AT00 HEN423030F9AT00	HEJ423020F9AT00 HEN423020F9AT00
接口	ATA-5 (IDE)	←
容量 (GB) ¹	30/20	←
扇区大小 (可变, 字节/扇区)	512	←
记录区域	16	←
数据磁头 (物理)	2	←
数据磁盘	1	←
最大磁录密度 (Gb/in. ²)	56.5	←
性能		
数据缓存 (MB) ²	8	←
转速 (RPM)	4172	←
平均等待时间 (ms)	7.19	←
内部传输率 (最大 Mb/sec)	361	←
外部传输率 (最大 Mb/sec)	100 Ultra DMA mode-5 16.6 PIO mode-4	←
平均寻道时间 (读取, 典型值 (ms))	13	←
最大值 (典型, ms)	24	←
最小值 (典型, ms)	3	←
可靠性		
错误率 (不可恢复)	< 每传输 10 ¹³ 字节数据出现 1 处错误	←
载入/载出	300,000	←
可用性 ³ (小时/天 x 天/星期)	24x7	←
功耗		
需求	+5 伏直流 (+/-5%)	←
启动 (瓦, 峰值, 最大值)	6.5	←
读取/写入 (瓦, 平均值)	2.15	←
低功耗闲置 (W, 平均值)	0.6	←
待机 (W, 平均值)	0.15	←
休眠 (W)	0.1	←
实际尺寸		
z 轴高度 (mm)	9.5	←
规格 (宽 x 长, mm)	70 x 100	←
重量 (g, 典型值)	107	←
环境 (运行时)		
环境温度	-20° 至 85° C	0° 至 60° C
相对湿度 (无冷凝)	5% 至 90%	←
冲击 (半正弦波)	250G (2ms)	←
震荡 (正弦波)	1G (22-500Hz)	←
环境 (非运行时)		
环境温度		←
相对湿度 (无冷凝)	5% 至 90%	←
冲击 (半正弦波)	800G (1ms)	←
震荡 (正弦波)	5G (22-500Hz)	←
噪音 (加权声功率)		
闲置 (贝尔, 典型值)	2.4	←
运行 (贝尔, 典型值)	3.0	←

日立的品质及服务

Hitachi Endurastar 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。

日立公司为其硬盘提供一系统技术支持和服务 (可能包括客户及整合协助)。日立致力于为客户提供各种类型的硬盘产品, 以满足当今消费类电子产品的所有需求。

Hitachi 移动硬盘型号中各字母的意义

HTJ423030F9AT00 = 30GB/8 MB 缓存

H = Hitachi (日立)

E = Endurastar

J = J4K50 型号 (N = N4K50)

42 = 4200 RPM

30 = 总容量 — 30GB

30 = 型号容量, 30 = 30GB

(20 = 20GB)

F = 世代码

9 = 9.5mm z 轴高度

AT = ATA 接口

0 = 功能代码

0 = 保留

信息及技术支持

www.hitachigst.com (主页)

www.hitachigst.com/partners (经销商网站)

北美地区

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 / 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

计划支持

Partners First™ 计划

channelpartners@hitachigst.com

¹ 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 硬盘固件占用部分缓存容量。

³ 用于低于 20% 工作循环的工业应用以及其他非关键任务应用。

日立环球存储科技公司的商标经授权可在本公司有权使用、市场推广和广告宣传该品牌的国家/地区和管辖区内使用。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。

以上产品规格系样品之规格, 并不构成担保。本文出版之日视为正确之信息, 可能在事后有所变更。实际规格或部件编号可能会有所差异。有关产品规格的更多信息, 请访问本公司网站的技术支持部: www.hitachigst.com/support。文中图片可能是设计中的型号。

© 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

2004 年 12 月于美国印制, 2008 年 3 月修订。
版权所有。

Endurastar™ 和 Partners First™ 是
日立环球存储科技公司的商标。

 Hitachi Global Storage Technologies