

CinemaStar™ C5K320

2.5 英寸硬盘

HITACHI
Inspire the Next

适用于数字视频应用的消费类电子存储设备

产品亮点

- > 9.5mm 轻薄 2.5 英寸设计
- > 容量高达 320GB 的消费电子类硬盘¹
- > SmoothStream™ 技术
- > 适用于消费电子应用的静音寻道技术
- > 为流式传输特别优化的 SMART (SCT) 指令
- > 卓越的功率应用有助于满足节能目标

应用/环境

- > 数字录影机/机顶盒
- > 便捷式视频播放器
- > 支持 DVR 的电视机
- > DVD/HDD 录像机
- > 高端音频系统



320、250、160 和 120GB
5400 RPM | SATA 1.5Gb/s

特点与优势

	特点/功能	优势
容量	容量高达 320GB	容量相当于 320 小时的标准视频、114 部影片、80000 首长度为 4 分钟的歌曲或 160 个电脑游戏*
可靠性	TMR - 铱锰铬读取磁头	性能和数据可靠性更佳
	热悬浮控制 (TFC)	软错误率更低，可靠性提高
	媒体维护	防止磁道磨损
性能	SMART 指令传输 (SCT) ERP 控制	流媒体干扰更少、错误恢复时序提高，实现最佳 A/V 性能
功耗	1.8W 读写功耗	有助于减少能源成本
噪音	静音寻道	超安静运行
接口	SATA 1.5Gb/s	SmoothStream 技术

*实际存储量取决于采用的压缩比率。标示存储容量与实际情况可能不符。

CinemaStar 产品家族新成员

CinemaStar™ C5K320 是最新的日立 5400 RPM，2.5 英寸消费电子硬盘，容量为 120GB 至 320GB。定制的 160GB/磁盘单-双碟磁盘模型支持数字视频应用。除了改进的垂直磁记录 (PMR) 磁头技术和其他强化可靠性的技术，日立 SmoothStream 技术支持 ATA-7 流媒体指令集，而且 SCT 提供限时错误恢复和热量监控功能。CinemaStar C5K320 配有静音寻道技术，可以超安静运行。日立继续提供先进的低功耗、低温运行操作，使 C5K320 成为 DVR 应用的理想之选。该第三代小型 CinemaStar 硬盘扩充了日立的产品线，为制造商的下一代小巧 DVR 设计提供了能效更高的选择。

领先的可靠性

日立加强 TFC 以降低出错率，并采用磁阻读取磁头以提高 CinemaStar C5K320 的数据可靠性。日立向顾客提供消费电子产品系统设计与集成服务，这些服务包括但不限于：硬盘的选择、评估/优化、集成和设计咨询、软件兼容性评估、性能剖析、问题分析和可靠性咨询。日立团队时刻准备着助您研发出成功的视频设备。对于任何大小的系统而言，日立 CinemaStar 产品系列都是其视频应用的最佳选择。

规格

型号	HCC543232L9SA00 HCC543225L9SA00 HCC543216L9SA00 HCC543212L9SA00
配置	
接口	串行 ATA 1.5Gb/s
容量 (GB) ¹	320 / 250 / 160 / 120
扇区大小 (可变, 字节/扇区)	512
记录区域	24
数据磁头 (物理)	4 / 3 / 2 / 2
数据磁盘	2 / 2 / 1 / 1
最大磁录密度 (Gb/in. ²)	250
性能	
数据缓存 (MB) ²	8
转速 (RPM)	5400
平均等待时间 (ms)	5.5
内部传输率 (最大 Mb/sec)	729
外部传输率 (最大 Mb/sec)	150
寻道时间, 读取 (ms, 典型值) ³	13
可靠性	
载入/载出周期	600,000
每月开机时间 (POH)	730
可用性 ⁴ (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)	4.25
读取/写入 (瓦, 平均值)	1.8
闲置性能 (瓦, 平均值)	1.7
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)	102 // 95
环境 (运行时)	
运行温度 ⁵	5 至 65° C
震动 (半正弦波)	400G (2 毫秒), 200G (1 毫秒)
环境 (非运行时)	
环境温度	-40 至 65° C
震动 (半正弦波)	1000G (1 毫秒)
噪音 (加权声功率)	
闲置 (贝尔, 典型值)	2.4
运行 (贝尔, 典型值)	2.5

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 8MB 容量中有 736KB 用于固件。

3 不包括命令开销。

4 专为低工作循环、非关键任务数字视频和消费电子应用设计。注意, 用户环境依实际应用而定。

5 在顶部封盖表面测定温度。

日立的品质及服务

日立移动硬盘的设计满足最高的质量标准并包含经过现实检验的组件。日立提供全球技术支持和整合服务, 使全球的客户能够快速地将他们的产品推向市场。

CinemaStar 类型编号的意义

HCC543232L9SA00 = 320GB, 串行 1.5Gb/s

H = Hitachi (日立)

C = CinemaStar

C = Compact 小型

54 = 5400 RPM

32 = 总容量 — 320GB

32 = 型号容量 32 = 320GB

(25 = 250GB, 16 = 160GB, 12 = 120GB)

L = 代次代码

9 = 9.5 毫米 Z 轴高度

SA = 接口, SATA 1.5Gb/s

0 = 保留

0 = 功能代码, 0 = 无

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

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已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。

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。

© 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

2008 年 5 月美国印刷。
版权所有。

CinemaStar™、Partners First™ 和 SmoothStream™ 均为日立环球存储科技公司的商标。