

日立 CinemaStar™ 7K500

消费电子类硬盘



500GB, 400GB, 320GB 和 250GB | 7200 转 | 并行 ATA 133 和 串行 ATA 3.0Gb/s

高清晰度存储器

卓越特点

- > SATA 3.0 Gb/s 及 PATA 133 接口
- > 容量由 250GB 增至 500GB
- > 适用于消费电子应用的静音寻址
- > 低闲置功耗，降低操作系统温度
- > 载入斜坡设计，抗震性能更强
- > 拥有热量监控和磁头“飞行”控制，可靠性大大提升
- > 使用 SMART 命令传输，优化了流媒体效果

应用

- > 高清晰度数字录像机
- > DVD/硬盘录像机
- > 使用 DVR 的电视机
- > 数字音频电唱机
- > 媒体中心电脑

CinemaStar 7K500

CinemaStar 硬盘针对流媒体式的消费类电子产品应用（例如：高清晰度数字录像机）进行了优化。日立设计的 CinemaStar 具有静音和低功耗的特点，可以提供业界领先的可靠性，使客户满意。SMART 命令传输和热量“飞行”控制等功能可以对错误纠正及系统环境进行调整，改善流媒体效果和总体视频质量。



日立设计中心

日立的消费电子产品设计中心提供消费类硬盘和系统升级等支持服务。这些服务包括但不限于选择合适的日立硬盘、评估/优化、整合和设计支持咨询、软件兼容性评估、性能测定、问题分析及可靠性咨询。

日立的品质及服务

日立的 CinemaStar 7K500 延续了公司一贯的可靠度和领先性能。日立针对消费电子产品优化的特性包括静音、低功率和更好的抗震性能。

日立致力于提供多种硬盘产品以满足当今所有消费类电子产品的苛刻需求。日立硬盘包含一系列的技术支持和服务，其中包括针对消费者的服务和集成服务。

日立 CinemaStar™ 7K500

产品型号	CinemaStar 7K500 HCS725050VLA80 HCS725040VLA80 HCS725032VLA80 HCS725025VLA80	CinemaStar 7K500 HCS725050VLA380 HCS725040VLA380 HCS725032VLA380 HCS725025VLA380
规格		
配置	并行 ATA	串行 ATA
接口	PATA-133	SATA 3.0Gb/s
容量 (GB) ¹	500 / 400 / 320 / 250	←
磁头数 (物理)	6 / 6 / 4 / 4	←
磁盘数	3 / 3 / 2 / 2	←
性能		
数据缓存 ²	8 MB	←
转速 (rpm)	7,200	←
最大介质传输率 (Mbits/sec)	998	←
最大接口传输率 (MB/sec)	133	300
静音寻道时间 (ms) (典型读取) ³	14.0	←
可靠性		
误差率 (不可修复)	1 in 10E14	←
启动/停止 (40°C)	50,000	←
噪音		
闲置 (贝尔、典型)	3.0 (3 disk) 2.8 (2 disk)	←
电源		
要求	+5 VDC (+/- 5%) +12 VDC (+10 %/-8%)	← ←
损耗		
最大启动电流 (A)	2.0 (+12V) & 1.1 (+5V)	2.0 (+12V) & 1.3 (+5V)
闲置 (W)	6.0 (3 disk) 5.0 (2 disk)	7.0 (3 disk) 6.0 (2 disk)
实际尺寸		
高 (mm)	26.1	←
宽 (mm)	101.6	←
厚 (mm)	147	←
最大重量 (g)	640	←
环境特性		
运行状态		
环境温度 (C)	0° 至 60°	←
相对湿度 (无凝结)	8% 至 90%	←
冲击 (半正弦波, 2ms) (G)	55G	←
震荡 (随意 RMS) (G)	0.67 水平 0.67G 垂直水平	←
非运行状态		
环境温度 (C)	-40° 至 65°	←
相对湿度 (无凝结)	5% 至 95%	←
冲击 (半正弦波, 2ms) (G)	300 (3 disk) 350 (2 disk)	←
震荡 (随意 RMS) (G)	1.04 rms (XYZ)	←
符合欧盟 RoHS ⁴ 指令	是	←

¹ 计算硬盘容量时, 1GB 等于 10 亿字节; 实际可访问容量可能会减少。

² 缓存容量中有 270KB 用于硬盘固件。

³ 不包括指令执行时间。

⁴ RoHS 是指欧盟对电气电子设备中某些有害物质的限制指令 2002/95/EC。

具体应用环境 (如温度和工作循环) 将影响硬盘的整体可靠性。请向日立技术支持团队咨询有关详情。



怎样读型号

示例:

HCS725050VLA380 = 500GB/8MB

H = Hitachi (日立)

C = CinemaStar

S = Standard (标准)

72 = 7200 RPM

50 = 总容量 = 500GB

50 = 本型号容量 = 500GB

(40 = 400GB, 32 = 320GB, 25 = 250GB)

V = 代次代码

L = 1 英寸造型结构

A3 = SATA 3.0 Gb/s (AT = Parallel ATA)

8 = 8MB 缓存

0 = 保留

详细信息请参考:

因特网:

> www.hitachigst.com (主页)

> www.hitachigst.com/vpp (经销商网站)

技术支持电子邮件地址:

> support_usa@hitachigst.com (北美地区)

> support_ap@hitachigst.com (亚太地区)

> support_uk@hitachigst.com (欧洲、中东、非洲和英国)

技术支持电话:

> 1 888 426-5214 (北美地区)

> 65 6840 9595 (亚太地区)

> 44 20 7133 0032 (欧洲、中东、非洲和英国)

> 49 6929 993601 (德国)

© 2006 日立环球存储科技公司

日立环球存储科技公司
5600 Cottle Road
San Jose, CA 95193

2006 年 3 月美国修订
版权所有

Microdrive® 和 Extra Sensory Protection™ (ESP) 是日立环球存储科技公司的商标。

此出版物中涉及的日立全球存储科技公司产品、项目和服务, 并不表示日立全球存储科技公司有意在其开展业务的所有国家提供。

产品信息仅供参考, 不能作为保证。在本文出版时为事实的信息可能在事后改动, 实际结果可能有所差异。本文仅作为为一般参考使用, 照片可能是设计中的型号。