

Deskstar™ 7K1000.B

3.5 英寸硬盘

HITACHI
Inspire the Next

高效能储存设备，节能型 PC 的理想之选

产品亮点

- > 与前代产品相比，闲置功耗最高可以降低 43%
- > 容量高达 1TB¹
- > 批量数据加密选择
- > 基于业界最可靠的 PMR 技术

应用

- > 消费类及商用计算机
- > 个人存储
- > 电脑游戏

特点与优势

	特点/功能	优势
功耗	高级电源管理	降低闲置功耗
	HiVERT™ 技术	同类产品中功耗最低
容量	160GB 至 1TB	容量规格齐全
可靠性	热悬浮控制 (TFC)	软错误率更低，可靠性和性能更高
	磁头载入/载出	不运行时保护硬盘
	ECC 和 CRC 保护	增强所有电路上的数据完整性
	SMART 指令传输	自适应错误修正
	内部热传感器	改善数据完整性
性能	高达 16MB 缓存	数据处理更快
安全	批量数据加密选择	帮助保护数据，防止数据丢失



1TB、750、640、500、320、
250 和 160GB
7200 RPM | SATA 3Gb/s

能效与性能完美平衡，适用于桌面计算设备

Deskstar 7K1000.B 硬盘提供能效和性能完美结合，对消费者和企业而言，它是节能型 PC 的理想之选。采用了第七代电源管理技术以及日立大受欢迎的 2.5 英寸笔记本电脑硬盘所推动的创新节能技术，这款全新的台式机硬盘保持着极高性能标准的同时，提供一流的电源管理功能和杰出的散热性能。

节能高效，有助于计算机制造商开发符合“能源之星 4.0”标准的系统

能源之星 4.0 规范由美国环境保护署 (EPA) 颁布，在全球范围内被视为鉴别节能型 PC 和其他电脑设备的一种途径。预计符合能源之星 4.0 标准的 PC 将会在消费者和企业中越来越受欢迎。有些企业将选择购买“能源之星”PC 作为其“绿色”计划的一部分。Deskstar 7K1000.B 硬盘具有业界领先的低功耗特性——与前代产品相比，闲置功耗最高可以降低 43%——从而有利于降低整个系统的功率需求，这有助于 PC 制造商达到“能源之星”评级标准。

数据安全可选方案

Deskstar 7K1000.B 具有可选的批量数据加密 (BDE) 功能，采用经美国国家标准和技术研究机构 (NIST) 批准的高级加密标准 (AES)，实现最强大的商业数据安全保护。使用密钥在数据写入硬盘时将其扰码，当数据被检索到时，再用密钥解扰。BDE 也加速和简化了硬盘的再布署过程通过删除加密密钥，硬盘内的数据可变成不可读取，从而无需费时抹掉数据。有关如何预订此可选功能的信息，请联系您的日立销售代表。

规格

型号	HDT721010SLA360 HDT721075SLA360 HDT721064SLA360 HDT721050SLA360 HDT721032SLA360 HDT721025SLA380 HDT721016SLA380
----	---

配置	
接口	SATA 3Gb/s
容量 (GB) ¹	1TB / 750 / 640 / 500 / 320 / 250 / 160
最大磁录密度 (Gb/in. ²)	270
性能	
数据缓存 (MB) ²	16 / 8
转速 (RPM)	7200
内部传输率 (最大 Mb/s)	1388
外部传输率 (最大 MB/s)	300
可靠性	
错误率 (不可恢复, 读取字节)	1 / 10 ¹⁴
载入/载出周期 (40° C)	300,000
可用性 ³ (小时/天 x 天/星期)	24x7

噪音	
闲置 (贝尔, 典型值)	1TB 750GB / 640GB / 500GB 320GB / 250GB / 160GB
	2.7 2.4 2.5

功耗	
需求	+5 伏直流 (+/-5%) +12 伏直流 (+/-10%)
启动电流 (最大, A)	0.5 (+5 伏) 和 2.0 (+12 伏)
闲置 (W)	1TB 750GB / 640GB / 500GB 320GB / 250GB / 160GB
	5.2 4.4 3.6

实际尺寸	
z 轴高度 (mm)	26.1
规格 (宽 x 长, mm)	101.6 (+/-0.25) x 147
重量 (典型值, g, 最大值)	1TB / 750GB / 640GB / 500GB 320GB / 250GB / 160GB
	680 400

环境 (运行时)	
环境温度	0° 至 60° C
相对湿度 (无冷凝)	8% 至 90%
震动 (半正弦波)	70
震动, 随机 (G RMS 5 至 500Hz)	0.67 (XY)

环境 (非运行时)	
环境温度	-40° 至 70° C
相对湿度 (无冷凝)	5% 至 95%
震动 (半正弦波, G/2ms)	1TB < 1TB
	300 350
震动, 随机 (G RMS 5 至 500Hz)	1.04 (XYZ)

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, 使日立遍布全球的客户能够将其产品快速地推向市场。

Deskstar 型号中各字母的意义

HDT721010SLA360 = 1TB, 16MB 缓存

H = Hitachi (日立)

D = Deskstar

T = 序列号

72 = 7200 RPM

10 = 总容量 — 1TB

10 = 本型号的容量, 10 = 1TB

(75 = 750GB、64 = 640GB、50 = 500GB、
32 = 320GB、25 = 250GB、16 = 160GB)

S = 世代码

L = 26.1mm z 轴高度

A3 = 接口, SATA 3Gb/s

6 = 16MB 缓存 (8 = 8MB)

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 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。注意, 用户环境依实际应用而定。

日立环球存储科技公司的商标授权在那些本公司有权使用、进行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不对未经授权的第三方使用本文档或 Hitachi GST 商标之行为负责。

本出版物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。

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。图片显示可能为设计模型。

© 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 7 月于美国印制。
保留所有权利。

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

ENERGY STAR® (能源之星) 是美国环境保护署的注册标志。