

Deskstar™ 台式机硬盘 P7K500

3.5 英寸硬盘

HITACHI
Inspire the Next

高效节能存储设备，节能型 PC 的理想之选

产品亮点

- > 与前代产品相比，运行功耗最高可以降低 40%
- > 容量高达 500GB¹
- > 基于业界最可靠的 PMR 技术
- > 可选并行 ATA 接口或者串行 ATA 接口

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	同类产品功耗最低
容量	500、400、320 和 250 GB	受欢迎的容量大小
可靠性	热悬浮控制 (TFC)	软错误率更低，可靠性提高
	磁头载入/载出	不运行时保护硬盘
	CRC 检测和 ECC 修正	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
配置	可选 PATA 接口或 SATA 接口	设计灵活



500、400、320 和 250 GB | 7200 RPM
PATA-133 和 SATA 3Gb/s

功耗与性能完美平衡，适用于桌面计算设备

Deskstar™ P7K500 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提供一流的电源管理功能和杰出的散热性能，帮助制造商满足节能目标并延长硬盘寿命。

节能高效，有助于计算机制造商开发符合“ENERGY STAR® (能源之星) 4.0”标准的系统

能源之星 4.0 规范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。预计越来越多的政府机构、企业和消费者会要求所购 PC 符合能源之星 4.0 标准。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 P7K500 硬盘具有业界领先的低功耗特性——与前代产品相比，运行功耗最高可以降低 40%——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。此外，硬盘更低的功耗需求意味着“能源之星”PC 可以提供更多的功率用于实现更多功能。

技术可靠，配置灵活

Deskstar P7K500 具有串行 ATA 或并行 ATA 接口选择，满足多种设计配置需求，该款硬盘也采用了业内最可靠的垂直磁记录 (PMR) 技术，以提高存储容量、性能和可靠性。

规格

型号	HDP725050GLAT80 HDP725040GLAT80 HDP725032GLAT80 HDP725025GLAT80	HDP725050GLA380 HDP725050GLA360 HDP725040GLA380 HDP725040GLA360 HDP725032GLA380 HDP725032GLA360 HDP725025GLA380
接口	PATA-133	SATA 3Gb/s
容量 (GB) ¹	500 / 400 / 320 / 250	←
数据磁头 (物理)	4 / 4 / 3 / 2	←
数据磁盘	2 / 2 / 2 / 1	←
最大磁录密度 (Gb/in. ²)	185	←
性能		
数据缓存 (MB) ²	8	16 / 8 ³
转速 (RPM)	7200	←
内部传输率 (最大 Mb/sec)	1138	←
外部传输率 (最大 Mb/sec)	133	300
可靠性		
错误率 (不可恢复, 读取字节)	1 / 10 ¹⁴	←
启动/停止 (40° C)	50,000	←
可用性 ⁴ (小时/天 x 天/星期)	24x7	←
噪音		
闲置 (贝尔, 典型值)	2.6 (2 磁盘) 2.8 (1 磁盘)	←
功耗		
需求	+5 伏直流 (+/-5%) +12 伏直流 (+/-10%)	←
启动电流 (最大, A)	2.0 (+12 伏), 1.1 (+5 伏)	2.0 (+12 伏), 1.3 (+5 伏)
闲置 (W)	4.5 (2 磁盘) 3.3 (1 磁盘)	4.8 (2 磁盘) 3.6 (1 磁盘)
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)	550	←
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 60° C	←
相对湿度 (无冷凝)	5% 至 95%	←
震动 (半正弦波, G (2ms))	350	←
震动, 随机 (G RMS 5 至 500Hz)	1.04 (XYZ)	←

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。

³ 250 GB 容量仅有 8 MB 可用。

⁴ 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。

日立的品质及服务

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。

Deskstar 型号中各字母的意义

HDP725050GLA360 = 500 GB, 16 MB 缓存

H = Hitachi (日立)

D = Deskstar

P = 序列号

72 = 7200 RPM

50 = 总容量 - 500 GB

50 = 型号容量, 50 = 500 GB

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

G = 代次代码

L = 26.1mm z 轴高度

A3 = 接口, SATA 3Gb/s (AT = PATA)

6 = 16 MB 缓存 (8 = 8 MB)

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

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

07 年 10 月于美国印制。
版权所有。

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商标。