

Ultrastar™ 服务器硬盘 C10K300

2.5 英寸企业级硬盘

HITACHI
Inspire the Next

小巧紧凑，低温可靠运行的 SAS 硬盘

产品亮点

- > 超快 6Gb/s SAS 接口，数据吞吐可靠
- > 低碳足迹 SAS 硬盘，内置高级电源管理技术
- > 比 3.5 英寸硬盘最多可节省功耗 65%
- > 64MB 大容量缓存，数据管理效率高
- > 与 3.5 英寸硬盘相比，节省空间 70%
- > 300GB¹ 容量，10,000 RPM 转速，关键任务企业环境下性能卓越

应用/环境

- > 对空间或功耗有限制的环境
- > 企业级服务器，网络存储阵列
- > 刀片服务器、1U/2U 机架安装服务器
- > 数据库和在线交易处理 (OLTP)
- > 高性能计算等需要 24 小时不间断运行的应用环境



300GB、147GB | 10,000 RPM
2.5 英寸 (小型化) | SAS 6Gb/s



特点与优势

	特点与功能	优势
投资回报率	高级电源管理	企业级 SAS 硬盘，低温运行，电力要求低
	300GB 和 147GB	容量更大，占用空间更小，配置灵活
性能	SAS 6Gb/s 双端口	接口传输速度快，可靠性提高
	64 MB 缓存	高效管理数据
	10,000 RPM	等待时间短，加快数据访问
	旋转震动保护技术 (RVS)	维持硬盘在强烈旋转震动环境和多硬盘系统中的性能
可靠性	工作负荷检测技术	最大限度地提高 RAID 环境的性能
	反向串联	改善信号处理
	重复偏离 (RRO) 磁道	提高了重复偏离处理能力，降低了数据压缩和禁止写入率
	端到端数据保护 (ANSI)	加强错误检测，优化数据完整性
	磁头载入/载出斜面技术	将集成过程中的处理损坏降至最低
	液态轴承 (FDB) 马达	降低噪音，稳定可靠

低温运行，清洁环保

Ultrastar™ 服务器硬盘 C10K300 可节省冷却成本。功耗可比 3.5 英寸同类产品降低 65% 之多。带多状态闲置模式的高级电源管理功能可兼容 T10 指令，并可在系统内预设或手动启动。传承日立一贯尊重环境的优良传统，Ultrastar 服务器硬盘 C10K300 元件卤素含量减少，更为环保。这些环保功能使 C10K300 被纳入 EcoTrac 产品类别。

体积小，功能齐全

C10K300 硬盘具备高性能计算和关键任务环境需要的性能和可靠性。SAS 接口以 6Gb/s 超速运转，提高了数据可靠性、可用性和可伸缩性。与标准企业级硬盘相比，该产品节省占用空间 70%。这是业界唯一一款小型化 SAS 硬盘，64MB 缓存可优化读/写响应时间。在空间和功耗受限的环境下，Ultrastar 服务器硬盘 C10K300 是在线交易处理、密集数据分析和多用户应用等高性能计算环境下的高效解决方案。超大容量和低功耗，使该产品比上代产品的总拥有成本更低。

性能完备

标配久经考验的日立产品可靠性。

规格

型号	HUC103030CSS600 HUC103014CSS600
接口	SAS 6Gb/s
容量 (GB) ¹	300 / 147
记录区域	21
数据磁头 (物理)	4 / 2
数据磁盘	2 / 1
最大磁录密度 (Gb/in. ²)	277
性能	
数据缓存 (MB) ²	64
转速 (RPM)	10,000
平均等待时间 (ms)	3.0
介质传输率 (Mb/s, 最大值)	1669
接口传输率 (Mb/s, 最大值)	600
持续传输率 (MB/s, 典型值)	143 - 88
寻道时间 (读取, ms, 典型值) ³	3.9
可靠性	
错误率 (不可恢复, 读取位元)	1/10 ¹⁶
MTBF ⁴ (百万小时)	1.6
可用性 (小时/天×天/星期)	24x7
静音	
闲置 (贝尔)	2.9
电源	
需求	+5 VDC (+/-5%), +12 VDC (+/-5%)
运行 (W, 典型值)	6.1 / 5.9
载出闲置 (W)	3.4 / 3.3
闲置功耗效率 (W/GB)	0.011 / 0.022
实际尺寸	
Z 轴高度 (mm)	14.8
规格 (宽×长, mm)	70.1 x 100.6
重量 (g, 最大值)	227
环境 (运行时)	
环境温度	5° - 55°C
震动 (半正弦波)	60 G (2ms)
震动, 随机 (G RMS 5 至 500Hz)	0.4, 所有轴向
环境 (非运行时)	
环境温度	-40° - 70°C
震动 (半正弦波)	>300 G (2ms)
震动, 随机 (G RMS 5 至 500Hz)	1.5, 所有轴向

1 在提及硬盘容量时, 1GB 等于 10 亿字节。可用容量可能略小。

2 硬盘固件占用部分缓存容量。

3 不包括命令开销。

4 MTBF 目标是基于抽样总体, 通过统计方法估计, 并在额定运行条件下用加速算法得出的。MTBF 率并非用于预测单个硬盘的可靠性。MTBF 并不构成保修。

日立的品质及服务

日立 Ultrastar 服务器硬盘 C10K300 延续了公司长久以来的性能与可靠性领先的传统。新技术与久经考验的原有技术完美结合, 为客户数据提供高可靠性与高可用性的产品。

日立公司为其硬盘提供一系列技术支持和服务 (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解决方案, 以满足当今各种严格的计算需求。

Ultrastar 型号中各字母的意义

HUC103030CSS600 = 300GB, SAS 6Gb/s

H = Hitachi (日立)

U = Ultrastar

C = 小型 (S代表标准)

10 = 10,000 RPM

30 = 总容量 — 300GB

30 = 本型号的容量, 30 = 300GB

(14 = 147GB)

C = 世代代码

S = 14.8mm Z 轴高度

S6 = 接口, SAS 6Gb/s

0 = 保留

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

项目支持

Partners First™ 计划

channelpartners@hitachigst.com

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。

本出版物涉及到日立环球存储科技公司某些产品、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。

上述产品规格仅系样品规格, 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。某些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型号。

© 2009 日立环球存储科技

日立环球存储科技
3403 Yerba Buena Road
San Jose, CA 95135 USA

2009年3月于美国印制。版权所有。

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

EcoTrac 标志用于标识可满足以下原则的日立硬盘: 降低运行成本、降低碳足迹、更安全地处置产品以及创造更可持续的环境。