

数据中心和企业级 存储解决方案



a Western Digital brand

SanDisk®

实现任务关键型应用



云计算

HGST 和 SanDisk 全面广泛的企业级 HDD、SSD、平台和系统能够帮助组织充分利用数据。HGST 和 SanDisk 领先行业的创新技术，如氦气密封式硬盘、高性能闪存和对象存储系统等，致力于帮助企业从其拥有的信息中提取更多价值的同时，更好地管理数据流。



大数据分析

HGST 和 SanDisk 存储产品和解决方案非常适用于任务关键型应用。在性能、容量、可靠性、可扩展性、安全性、低成本、可访问性等任何方面，亦或是任何这些因素的其他组合，每个应用都拥有独特的需求和重要性等级。



数据库加速



协同应用



虚拟化



对象存储

推动数据中心转型。

86%

大多数 CIO 和技术决策者都相信：仅当数据可以存储并轻松访问时，数据才有其价值。*

48%

然而，超过一半的 CIO 和决策者们并未保存这些数据，因此数据中所蕴含的潜能还未充分开发。

如今，数据在各种各样的 IT 计算基础设施中被存储、管理和传输。独特的要求、优先级和挑战正在持续不断为优化绩效、可靠性、可管理性和可负担性带来压力。

数据的快速增长，以及对于保持数据价值、并通过数据获取更多价值的渴望都在驱动人们寻求相应的解决方案，来满足在可扩展性、可访问性、数据寿命以及 TCO 方面的新需求。

凭借对客户需求的深刻理解，加上不断发展的技术优势，HGST 和 SanDisk 产品提供创新且久经考验的企业级存储解决方案，能够优化数据中心的效率和可靠性。

HGST 和 SanDisk 存储解决方案以其优越的存储性能、容量和经济性，解决当前最常见的 IT 基础设施难题。

*欲了解更多信息，请登录 HGST.com 查看“CIO 和 IT 决策者全球调查”。

固态硬盘 (SSD)

超高性能型



NVMe™ 兼容型 PCIe SSD



SAS SSD



SATA SSD

优化对象

数据分析和数据库加速

缓存、日志记录、分页、索引、闪存阵列

1 - 3 DW/D

0.5 - 25 DW/D

0.15 - 1.8 DW/D

衡量标准

IOPS / 系统
超低延迟

IOPS / 系统
成本 / IOPS

瓦 / IOPS
成本 / IOPS

数据需求

超高性能、超高可靠性

页面索引

Ultrastar SN200 系列

7

Ultrastar SS300

8

CloudSpeed Ultra SATA

10

Ultrastar SN100 系列

7

Ultrastar SS200

8

CloudSpeed Eco Gen.II SATA

10

Ultrastar SSD800MH.B

9

X400

11

Ultrastar SSD1600MM

9

Ultrastar SSD1600MR

10

硬盘 (HDD)

平台

性能



容量



可扩展性



数据服务

应用和数据交付

数据存储

海量存储、复制、
非结构化数据

存储扩展

可扩展存储

IOPS / 美元
美元 / GB

容量 / 功耗
TCO / TB

美元 / GB (适用于闪存平台)
TCO / TB (适用于 HDD 平台)

高性能、高可靠性

大容量、高可靠性

与现有基础设施轻松集成

Ultrastar C10K1800

13

Ultrastar He12

14

Ultrastar C15K600

13

Ultrastar He10

14

Ultrastar 7K6000

15

Ultrastar 7K2

15

4U60G2 存储平台

17

2U24 全闪存平台

18

InfiniFlash™ IF150 平台

19



企业级固态硬盘（SSD）

Ultrastar® SN200 系列

7.68TB、3.84TB、1.92TB、960GB | 1DW/D
6.4TB、3.2TB、1.6TB、800GB | 3DW/D
NVMe™ 兼容型 PCIe 固态硬盘



主要功能

- 高达 1.2M IOPS (4KiB)
- 高达 580K IOPS 的混合 (读/写) 随机工作负载 (4KiB)
- 用于顶层存储, 为数据库和高速工作负载加速

亮点

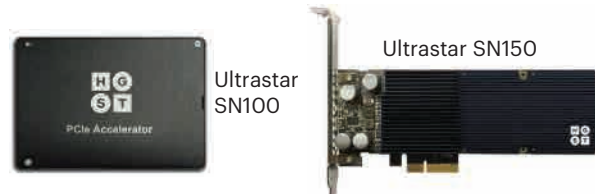
- 第 3 代高性能 PCIe, 符合 NVMe™ 1.2 标准
- 2.5 英寸 U.2 和半高半长插件卡 (HH-HL AIC) 尺寸, 存储容量高达 7.68TB
- 一致的超低延迟
- 为 2.5 英寸硬盘提供双端口 (2x2) 支持, 专为高可用系统设计
- 出色的企业级可靠性: 闪存感知型 RAID、端到端数据通道保护、高级 ECC 校验、安全擦除和 PowerSafe™ 断电保护

应用/环境

- 企业存储超高性能层
- 数据库支持关键任务应用
- 云计算和超大规模计算
- 在线交易处理 (OLTP) 和在线分析处理 (OLAP)
- 高频交易 (HFT)
- 虚拟化

Ultrastar® SN100 系列

3.2TB、1.6TB、800GB | 3DW/D
NVMe™ 兼容型 PCIe 固态硬盘



主要功能

- 紧凑型规格, 容量均高达 3.2TB
- 混合持续随机 IOPS 高达 310K
- 热插拔 SFF 硬盘

亮点

- HH-HL 插件卡和 SFF 2.5 英寸小尺寸硬盘容量高达 3.2TB
- 支持超新一代的 PCIe Gen 3.0 服务器平台
- UEFI 引导支持
- 高级电源管理
- 企业级可靠性: 闪存感知型 RAID、端到端数据通道保护、高级 ECC、安全擦除和断电保护

应用/环境

- 云、超大规模、企业级和高性能计算
- 适用于最严苛的横向扩展数据库工作负载
- 在线交易处理 (OLTP) 和在线分析处理 (OLAP)
- 高频交易 (HFT)
- 虚拟化计算
- 空间或能耗敏感型环境



Ultrastar® SS300

7.68TB、3.84TB、1.92TB、960GB、480GB | ≤ 1 DW/D
3.2TB、1.6TB、800GB、400GB | 10DW/D 和 10DW/D | 3DW/D
企业级 12Gb/s SAS 固态硬盘



主要功能

- 读取带宽最高达 2100MB/s，写入带宽最高达 2050MB/s
- 最高 400K 个读取 IOPS (4K)
- 3 个功率选项 (9/11/14W) 和 4 个耐久度选项 (-0.5/ -1/3/10 DW/D)

亮点

- 企业级 3D MLC 或 TLC NAND 闪存，实现超高性能和耐久性
- 超佳的 IOPS/Watt，有效降低 TCO
- 容量点：在 2.5 英寸驱动器尺寸上提供 400GB 至 7.68TB 容量
- 12Gb/s SAS 接口，提供超大吞吐量
- 高级掉电数据管理技术
- 即时安全擦除 (ISE) 和自加密硬盘 (SED) 选项，包括 TCG (可信计算组织) 企业级
- 250 万小时 MTBF 和 5 年有限质保

应用/环境

- 超高性能，0 层企业存储
- 企业级服务器和高性能计算
- 空间或能耗敏感型环境
- 在线交易处理 (OLTP)
- 视频前期/后期制作
- 金融交易和电子商务
- 数据库分析



Ultrastar® SS200

7.68TB、3.84TB、1.92TB、960GB、480GB | 1DW/D
3.2TB、1.6TB、800GB、400GB | 3DW/D
企业级 12Gb/s SAS 固态硬盘



主要功能

- 读取带宽高达 1800MB/s，写入带宽高达 1000MB/s
- 超高 250K 个读取 IOPS (4K)
- 提高应用性能，减少存储系统瓶颈

亮点

- 企业级 12Gb/s SAS SSD；向前兼容 6Gb/s SAS
- 容量点：在 2.5 英寸驱动器尺寸上提供 400GB 至 7.68TB 容量
- 超大读取吞吐量高达 1,800MB/s
- 4KiB 随机读取 IOPS 高达 250,000
- 顺序写入吞吐量高达 1,000MB/s
- 耐久性 - 五年每日全盘随机擦写次数为 3 次或 1 次
- 即时安全擦除 (ISE) 和自加密硬盘 (SED) 选项 (包括 TCG 企业级)
- 5 年有限质保

应用/环境

- 在线交易处理 (OLTP) 数据库
- 金融交易
- 电子商务
- 电子邮件/消息/协作
- 虚拟环境



Ultrastar® SSD800MH.B

800GB、400GB、200GB、100GB | 25DW/D
企业级 MLC 12Gb/s SAS 固态硬盘



主要功能

- 超凡性能 - 随机读取高达 130K IOPS
- 高耐久性 - 五年每日全盘擦写次数 25 DW/D
- 加密选项 - 符合 TCG 规范、安全擦除、即时安全

亮点

- MLC NAND 闪存，实现超高性能和耐久性
- 高耐久性，五年每日全盘擦写次数 25 DW/D
- 超佳的 IOPS/Watt，有效降低 TCO
- 12Gb/s SAS 接口，提供超大吞吐量
- 高级掉电数据管理技术
- 自加密型，符合 TCG 企业规范

应用/环境

- 超高性能，0 层企业存储
- 企业级服务器和高性能计算
- 空间或能耗敏感型环境
- 在线交易处理（OLTP）
- 金融和电子商务
- 数据库分析



Ultrastar® SSD1600MM

1.6TB、800GB、400GB、200GB | 10DW/D
企业级 MLC 12Gb/s SAS 固态硬盘



主要功能

- 超凡性能 - 随机读取高达 130K IOPS
- 主流耐久性 - 五年每日全盘擦写次数 10 DW/D
- 加密选项 - 符合 TCG 规范、安全擦除、即时安全

亮点

- MLC NAND 闪存，实现超高性能和耐久性
- 高 IOPS/瓦，有效降低 TCO
- 12Gb/s SAS 接口，提供超大吞吐量
- 高级掉电数据管理技术
- 加密选项包括安全擦除、即时安全和符合 TCG 规范

应用/环境

- 超高性能，0 层企业存储
- 企业级服务器和高性能计算
- 空间或能耗敏感型环境
- 在线交易处理（OLTP）
- 视频前期和后期制作
- 金融和电子商务
- 数据库分析



Ultrastar® SSD1600MR

1.92TB、1.6TB、1TB、800GB、500GB、400GB、250GB | 3DW/D
企业级 MLC 12Gb/s SAS 固态硬盘



主要功能

- 超凡性能 - 随机读取高达 130K IOPS
- 读取密集 - 五年每日全盘擦写次数 < 3 DW/D
- 加密选项 - 符合 TCG 规范、安全擦除、即时安全

亮点

- MLC NAND 闪存，实现超高性能和耐久性
- 针对读取密集型应用进行了优化
- 高级掉电数据管理技术
- 自加密型，符合 TCG 企业规范

应用/环境

- 超高性能，0 层企业存储
- 企业级服务器和高性能计算
- 空间或能耗敏感型环境
- 在线交易处理（OLTP）
- 视频前期和后期制作
- 云计算

CloudSpeed Ultra™ 和 Eco™ Gen.II

1.6TB、800GB、400GB | 1.8DW/D (Ultra)
1.92TB、960TB、460GB | 0.6DW/D (ECO)
企业级 6Gb/s SATA 固态硬盘



主要功能

- 随机读取IOPS最高可达 76K，随机写入IOPS最高可达 32K
- 高度可靠的数据吞吐量，顺序读取性能高达 530MB/s

亮点

- 针对混合型、延迟敏感型写入操作进行了优化（超大）
- 针对读取密集型应用工作负载进行了优化（环保）
- 提供掉电保护，可防数据丢失
- 采用创新的 Guardian Technology™ 平台，改进了闪存耐久性和数据完整性/数据保护
- 可在现有基础设施中工作 - 6Gb/s SATA 接口
- 200 万小时 MTBF 和 5 年有限质保（或超佳耐久性，以较短者为准）

应用/环境

- 严苛的 QoS、延迟敏感型应用和数据库
- IaaS、PaaS 和 SaaS 基础设施
- NoSQL 性能加速
- DBaaS、MySQL、PostgreSQL 交易处理
- OpenStack
- 软件定义存储
- 电子商务、小额付款



X400

128GB、256GB、512GB、1TB | ~0.3DW/D (X400)
企业级 6Gb/s SATA 固态硬盘



主要功能

- 读取带宽高达 545MB/s，而写入带宽高达 520MB/s
- 随机读最高可达 95K，随机写最高可达 75K
- 两种封装可选，最高容量均可达 1TB，2.5" SFF/M2. 2280

亮点

- 性能可靠，适合数据中心启动和边缘应用
- nCache™ 2.0 技术可提升写入性能
- 非常适合用于读取敏感型和启动/记录应用的入门级企业服务器
- 5 年有限质保（超出最大写入容量或质保期满）

应用/环境

- 突发写入工作负载
- 读取敏感型工作负载
- 搜索索引
- 启动/记录应用
- 边缘缓存
- 网站托管





企业级机械硬盘（HDD）

Ultrastar® C10K1800

1.8TB、1.2TB、900GB、600GB、450GB、300GB
2.5 英寸企业级硬盘



主要功能

- 随机写入速度比上一代 10K 硬盘快 2.5 倍
- 高级格式型号高达 1.8TB
- 企业级保护 - 多种安全和数据加密选项

亮点

- 连续处理速度比上一代高出 23%
- 业界领先的 12Gb/s SAS 接口
- 高级格式 (4Kn 和 512e) 以及 512n 型号
- 高级电源管理
- 200 万小时 MTBF 和 5 年有效质保
- 安全和加密型号包括 ISE、TCG-SED & FIPS 140-2 认证的 TCG-SED

应用/环境

- 1 层企业级高性能服务器
- 传统的、关键任务型企业级服务器和存储器
- 高性能计算 (HPC)、数据库、OLTP 和 BP 级应用
- 企业级数据安全环境
- 数据库和密集在线交易处理 (OLTP)
- 空间和能耗敏感型关键任务环境

Ultrastar® C15K600

600GB、450GB、300GB
2.5 英寸企业级硬盘



主要功能

- 关键任务型性能 - 能以 15,000 RPM 快速访问数据
- 先进的电源管理技术能够实现高水平的能效
- 企业级保护 - 多种安全和数据加密选项

亮点

- 15K RPM 的性能
- 容量高达 600GB
- 业界领先的 12Gb/sec SAS
- 200 万小时 MTBF
- 128MB 容量缓存, 数据管理效率高
- 安全和加密型号包括 ISE、TCG-SED & FIPS 140-2 认证的 TCG-SED

应用/环境

- 高性能计算 (HPC) 及其他需要 24 小时不间断运行的高性能关键任务应用
- 0/1 层企业级服务器和网络存储阵列
- 高度可靠的刀片服务器、直立式服务器和机架式服务器
- 需要超高数据安全性以满足合规性要求的系统
- 数据库和密集在线交易处理 (OLTP)
- 服务器和存储阵列 (DAS、SAN 和 NAS)



Ultrastar® He12

12TB
3.5 英寸氦气密封式企业级硬盘



主要功能

- 超大容量 - 业界首款 12TB 硬盘
- 能源效率 - 功耗比 8TB 空气硬盘低 54%

亮点

- PMR 技术适用于所有容量型企业应用与环境
- 经过实践验证、可靠的第 4 代设计
- 采用充氦技术提供能效 (瓦 / TB)
- SATA 6Gb/s 和 SAS 12GB/s
- 250 万小时 MTBF 额定值和 5 年有限质保
- 即时安全擦除 (ISE) 和自加密硬盘 (SED) 选项
- 高级格式 4Kn 和 512e 型号

应用/环境

- 非常重视容量密度、能效和可靠性的企业和数据中心应用
- 云存储和超大规模存储
- 大规模存储扩展 (MSO), 高密度数据中心
- 分布式文件系统 (DFS)
- 采用 Ceph™ 和 OpenStack Swift 等对象存储解决方案的海量存储
- 采用 Hadoop® 主要和次要存储来支持大数据分析
- 中央视频监控
- 是所有主流企业容量型应用的理想之选

Ultrastar® He10

10TB 及 8TB
3.5 英寸氦气密封式企业级硬盘



主要功能

- 大容量 - 采用七碟片 7Stac™ 设计, 10TB 或 8TB 可选
- 能源效率 - 能效比 8TB 空气硬盘高 47%
- TCOptimized™ 设计 - 容量超大、功耗更小、温度更低、运行更安静

亮点

- 采用充氦技术提供能效 (瓦 / TB)
- PMR 技术适用于所有容量型企业应用与环境
- 经过实践验证、可靠的第 3 代设计
- SATA 6Gb/s 和 SAS 12Gb/s
- 250 万小时 MTBF 额定值和 5 年有限质保
- 即时安全擦除 (ISE) 和自加密硬盘 (SED) 选项

应用/环境

- 非常重视容量密度和能效的企业和数据中心应用
- 云存储和超大规模存储
- 大规模横向扩展高密度数据中心 (MSO)
- 采用 Ceph™ 和 Hadoop® 等对象存储解决方案的海量存储, 可支持大数据分析
- 中央视频监控
- 随时直接用于所有主流企业容量型应用



Ultrastar® 7K6000

6TB、5TB、4TB 和 2TB
3.5 英寸企业级硬盘



主要功能

- 容量 - 久经考验的第 7 代 5 磁盘平台提供高达 6TB 的企业级存储器
- 性能 - 与 7K4000 相比，随机写入的速度要快 3 倍，连续性能要快 25%
- 12Gb/s SAS 和 6Gb/s SATA - 适用于高性能数据中心的 12Gb/s SAS

亮点

- 较快的随机写入和连续性能
- 经过实践验证的稳定可靠性
- 200 万小时 MTBF 和 5 年有限质保
- 6Gb/s SATA 和 12Gb/s SAS 接口，与下一代数据中心兼容
- 128MB 缓存，可改善响应时间
- 安全擦除和自加密硬盘（SED）选项
- 高级格式 4Kn 和 512e 型号

应用/环境

- 云存储和超大规模存储
- DFS，如 Ceph™ 和 Hadoop®
- 视频监控和内容分发
- 直连存储和网络附加存储（DAS 和 NAS）
- RAID 阵列
- 大规模存储扩展数据中心（MSO）

Ultrastar® 7K2

2TB 和 1TB
7200 RPM SATA 6Gb/s 512n



主要功能

- 两级驱动装置
- 旋转震动传感器技术
- SATA 6Gb/s，512n 扇区
- 128MB 缓存

亮点

- 高达 2TB 的容量，3.5 英寸标准尺寸
- 采用增强型 RAFF™ 抗震动技术，在多硬盘环境中性能稳定
- 经过实际验证的可靠设计
- SATA 6Gb/s，512 字节（512n），支持企业应用
- 200 万小时 MTBF 额定值和 5 年有限质保

应用/环境

- RAID 阵列
- 大规模横向扩展（MSO）数据中心
- 数据仓库和数据挖掘
- 云存储
- 企业级 NAS
- 碟-碟磁盘备份与归档
- 要求 512n 规格的主流企业级容量型应用





可扩展型存储平台

4U60G2 存储平台

容量高达 720TB 的 HDD 存储平台



亮点

可扩展容量 | 高达 720TB，机架高度为 4U。可扩展至 2.88PB

可靠 | 为硬盘和扩展柜提供 5 年有限质保

更快集成 | Ultrastar HDD 或 SSD 模块经过预先认证和测试

企业级 | 热插拔组件、SCSI 扩展柜服务、经过 Microsoft® 认证

可扩展 | 主机连接：每个 I/O 模块带 4 个 HD Mini-SAS 端口。最多支持 8 个主机

主要功能

- 可配置多达 60 个集成 Ultrastar® 硬盘模块 - 硬盘模块容量包括 12TB、10TB、8TB 和 6TB
- 混合功能：可以配置高达 12 个 800G SSD，以在平台内创建独立的性能层
- 提供可用于高可用性应用的 SAS 硬盘或用于成本优化的 SATA 硬盘
- 采用 512e 或 4Kn 格式（按部件编号区分）
- 支持菊链方式连接多达 4 个存储扩展柜
- 主机连接：每个 IO 模块带 4 个 HD Mini-SAS 端口
- 完全符合 12Gb/s SAS 3 互连
- 热插拔组件：两个电源（带集成风扇）、硬盘模块和 IO 模块
- 电缆管理臂（CMA）避免了在维修热插拔 CRU 时线缆互相缠绕
- SCSI 扩展柜服务（SES-3）
- 经微软认证，适用于 Windows Server® 2012、2012R2、2016
- 5 年有限质保

配置

- 使用 Ultrastar 12TB 氦气硬盘配置 720TB 容量
- 使用 Ultrastar 10TB 氦气硬盘配置 600TB 容量
- 使用 Ultrastar 8TB 氦气硬盘配置 480TB 容量
- 使用 Ultrastar 6TB 空气硬盘配置 360TB 容量
- 使用 Ultrastar 4TB 空气硬盘配置 240TB 容量
- 使用 Ultrastar 8TB 氦气硬盘配置 192TB 容量
- 使用 Ultrastar 6TB 空气硬盘配置 144TB 容量
- 使用 Ultrastar 4TB 空气硬盘配置 96TB 容量

应用/环境

- 存储设备
- 安全/监视
- 高性能计算（HPC）

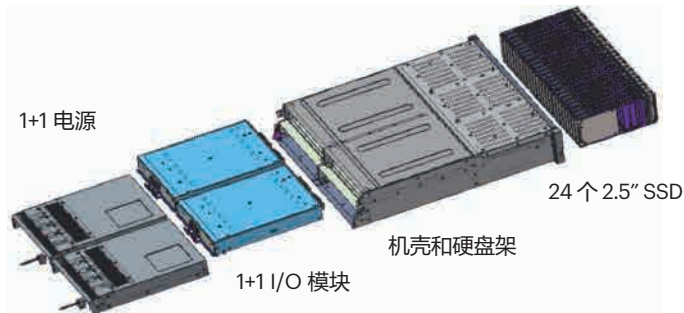


2U24 闪存平台

容量高达 184TB 的低延迟闪存平台



5年
有限质保



主要功能

- 2U24 闪存平台满足了需要高性能、可靠、易于扩展型存储容量的大型企业和云服务提供商的严苛存储需求
- 高达 4.7M IOPS、23 GB/s；延时小于 1 毫秒
- 可用 SSD 容量包括：7.68TB、3.84TB、1.92TB 和 960GB
- 配置从 SSD 开始；一次升级一个额外的模块
- 2 个机架单元
- 多达六个 12Gb/s SAS3 主机连接
- 前面板 SSD 拔插，易于维护

优势

2U24 闪存平台满足了需要高性能、可靠、易于扩展型存储容量的大型企业和云服务提供商的严苛存储需求。该平台具有独特的功能，专为现代数据中心设计：

- 企业级高可用性：热插拔组件，包括 SSD、I/O 模块、电源单元（带集成风扇）
- 可在线升级固件并扩展容量，而不会影响应用程序
- 支持企业工作负载，包括数据库、虚拟化配置和横向扩展配置

应用/环境

是需要高 IOPS、低延迟和灵活计算存储比的企业级工作负载加速的理想之选。

- 横向扩展闪存文件服务器
- Hyper-V、SQL、数据分析
- 虚拟桌面基础设施、虚拟服务器基础设施
- HPC

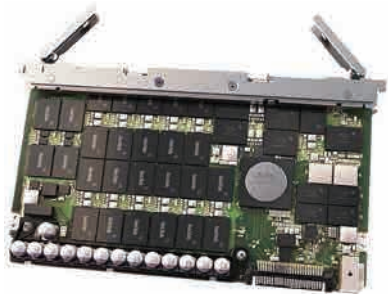


InfiniFlash™ IF150 平台

面向大数据应用的全闪存平台



InfiniFlash 8TB 闪存卡



InfiniFlash IF150 包含企业级和超大规模存储所需的所有硬件：

- 多达 64 个 InfiniFlash 卡，采用 3U 机壳封装
- 12Gbps SAS 连接器，适合高达 8 个服务器。

InfiniFlash 平台软件提供闪存优化型横向扩展管理及大容量块、文件和对象存储接口，方便管理并节省时间。

主要功能

- 超大容量和密度
 - 3U 机壳提供高达 512TB 的容量
 - 每个机壳高达 64 个 8TB InfiniFlash 卡
- 高性能、可扩展
 - 高达 2M 的原始 IOPS
- 高达 12Gbps 吞吐量
- 企业级可靠性、可用性及可维护性
 - 完全可热插拔、冗余组件
- 突破性存储经济性

亮点

- 快速访问数据，开辟应用和服务的新纪元
- 可升级性能
- 简单扩展和管理
- 小尺寸、低功耗和低运行成本
- 转换全球工作负载，缩短面世时间，加快创新并提供竞争优势

应用/环境

适合高吞吐量和服务质量至关重要的应用。

- 媒体流
- 大数据分析
- 内容服务



联系我们

www.hgst.com

HGST Asia Pte Ltd

新加坡

8 Kakit Bukit Ave 1 #04-06
Singapore 417941

销售垂询

亚太地区

salesAP@hgst.com

合作伙伴计划

亚太地区

aps_marketing@wdc.com

技术支持 : 400-8866072

在提及固态硬盘容量时, 1 MB 等于 100 万字节, 1 GB 等于 1,000MB (10 亿字节), 1 TB 等于 1,000 GB (1 万亿字节)。由于硬盘格式化和分区、计算机操作系统和其他因素, 可用容量可能与标称容量有所差异。

©2017-07 西部数据集团公司版权所有。保留所有权利。Western Digital、ActiveScale、HelioSeal、Long Live Data 和 Ultrastar 是西部数据集团或其附属公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其他商标是其各自所有者的财产。本出版物提及的 HGST 品牌的产品、计划或服务, 并不代表 HGST 通常会在所有国家/地区销售。上述产品规格仅系样品规格, 并不构成担保。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.hgst.com/support。

BR06-EN-APAC-03

BR06-EN-APAC-03-SC-02

2017-07 翻译, 2017-09-26 最后修改



a Western Digital brand

SanDisk®