



HYPERX

HyperX SSD

为重要用户提供更快的速度。

金士顿 HyperX® SSD 结合了最新的 SandForce® 控制器技术和最顶级的 NAND 闪存，减少了加载时间，同时又提高了性能和耐用性。它提供高速的 SATA Rev 3.0 (6Gb/秒) 传输速度，实现更大的带宽，可满足高级用户大型游戏、多任务和多媒体计算的需要。

金士顿 HyperX SSD 帮助用户更快加载游戏和应用程序，提高每秒帧数 (FPS)，以及快速传输和编辑大型媒体文件。它发热量低、噪音小、功耗少，无需额外冷却。

配置 HyperX SSD 分区时，用户可以选择是使用最大可用容量存储数据，还是放弃一小部分空间来换取更佳性能和更久耐用性。SSD 上这部分额外空间就叫做预留空间¹。性能和耐久性的提高程度取决于 HyperX SSD 上存储的数据类型。存储的 MPEG、JPG、ZIP、ARC 等文件类型的数据越多，增加预留空间带来的好处就越多。

HyperX SSD 采用高级均衡磨损技术，可以将写入操作平均分布在固态硬盘中的所有闪存块上，以便最大化固态硬盘的整体耐久性。此外，这种技术还能确保各个闪存块都具有十分均匀的消耗速率，即最常写入的块和最少写入的块之间不会超过 2% 的损耗差。从而使 HyperX SSD 为用户带来最长的使用寿命，同时保持最佳性能。

HyperX SSD 享有 3 年保固以及金士顿®品牌享誉业界的品质保证。

> SandForce 技术

> SATA Rev. 3 (6Gb/秒)



也可作为 HyperX 升级套装提供:

- Acronis 数据转移软件
- HyperX 3.5" 台式机安装板
- HyperX USB 外部硬盘支架
- HyperX 多头螺丝刀
- HyperX 彩色 SATA Rev 3.0 (6Gb/秒) 数据线

应用程序

- 减少高分辨率计算机游戏的加载时间
- 增加每秒帧数，可以获得更佳的游戏体验
- 高清视频渲染、编码和编辑
- Adobe 应用程序 (Photoshop、Premiere、Light Room)
- Pro Tools 和其他专业数字音频应用程序
- 更快地传输大型媒体文件
- 多任务
- AutoCAD
- 下载、传输和同步电影

请参阅背面之产品特性/规格 >>

HyperX SSD

特性/规格

- > 形体尺寸 2.5"
- > 控制器 SandForce® SF-2281
- > 组件 Intel® 25nm 计算品质 MLC NAND (5k P/E 周期)
- > 接口 SATA Rev 3.0 (6Gb/秒)、SATA Rev 2.0 (3Gb/秒)
- > 存储容量² 120GB、240GB、480GB
- > 顺序读取 **6Gb/秒**³ 120GB / 240GB – 555MB/秒
480GB – 540MB/秒
- > 顺序写入 **6Gb/秒**³ 120GB / 240GB – 510MB/秒
480GB – 450MB/秒
- > 持续随机 **4K R/W**⁴
120GB – 20,000/60,000 IOPS
240GB – 40,000/57,000 IOPS
480GB – 60,000/45,000 IOPS
- > 最大随机 **4K R/W**⁴
120GB – 87,000/70,000 IOPS
240GB – 87,000/58,000 IOPS
480GB – 75,000/47,000 IOPS
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite** 得分
120GB / 240GB / 480GB: 58,000
- > 支持 **S.M.A.R.T.**、**TRIM** 和垃圾回收功能
- > 功耗 120GB: 0.455 W (典型值) 空闲 / 1.6 W (典型值) 读取 / 2.0 W (典型值) 写入
240GB: 0.455 W (典型值) 空闲 / 1.5 W (典型值) 读取 / 2.05 W (典型值) 写入
480GB: 0.455 W (典型值) 空闲 / 1.5 W (典型值) 读取 / 1.65 W (典型值) 写入
- > 尺寸 69.85mm x 100mm x 9.5mm
- > 重量 97g
- > 工作温度 0°C ~ 70°C
- > 保存温度 -40°C ~ 85°C
- > 抗震 1500G
- > 运行时抗震强度 2.17 G
- > 非运行时抗震强度 20G
- > **MTBF** 100 万小时
- > 保固/支持 三年保固以及免费技术支持

测试系统: 华硕 P8P67 主板, 英特尔 Core i7 2600k 3.4GHz CPU, 4GB 系统内存, NVIDIA GTX 460 显卡



这款 SSD 专为台式机和笔记本设计, 不适用于服务器环境。

1 注意: 可以修改预留空间, 但是用户需要自行承担风险, 而且需要使用第三方软件来为固态硬盘分区。金士顿建议只有经验丰富的用户和具有相关知识的用户才可以尝试定制预留空间。金士顿不提供支持该功能执行的工具或任何附加工具。

2 请注意: 闪存设备上所列容量有部分会用于格式化和其他功能, 并非全部用于数据存储。因此, 实际可用数据存储容量小于产品所列容量。如需了解更多信息, 请参阅金士顿闪存指南 kingston.com/flash_memory_guide。

3 基于与 ATTO Disk Benchmark 2.41 的“实际性能”。速度可能因主机的硬件、软件和使用情况不同而有差异。

4 基于与 IOMeter08 的“实际性能”。

5 操作系统软件支持: Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3)

本文件如有变更, 恕不另行通知。

©2012 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. 保留所有权利。所有商标和注册商标均为各自所有者之财产。 MKD-179.4CN



金士顿产品料号

- SH100S3/120G (独立包装)
- SH100S3/240G (独立包装)
- SH100S3/480G (独立包装)
- SH100S3B/120G (HyperX 升级套装)
- SH100S3B/240G (HyperX 升级套装)
- SH100S3B/480G (HyperX 升级套装)

包装内容

组合套装

- 2.5" USB 外接盒
- 3.5" 支架和安装螺丝
- SATA 数据线
- 硬盘克隆软件⁵
- 安装指南
- 多头螺丝刀

