

# mS200 SSD

kingston.com/ssd

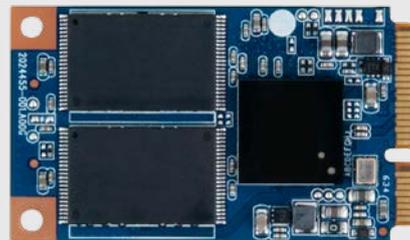
## 节省空间、时间和费用。

金士顿 SSDNow mS200 mSATA 固态硬盘提供了经济有效的性能提升和双硬盘选项，可以为增加大容量存储设备留出空间。mS200 十分适合系统制造商、OEM 以及发烧友，其坚固、酷炫、袖珍型的外形尺寸是传统 2.5" 硬盘大小的 1/8，十分适合笔记本电脑、平板电脑和超级本。mS200 提供的最大存储容量为 480GB，采用无盖式、全 PCB 设计，没有移动零件，享有三年保固、免费技术支持和金士顿®享誉业界的品质保证。

› 体积最多为标准 2.5 英寸机械硬盘的 1/8

› 导/缓存硬盘时表现出色

› 最新一代的 mSATA 接口 – SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒)



SSDNow mS200 十分适合：

- 小型定制工业系统
- 替换基于闪存的紧凑式解决方案
- 带有有限硬盘间格的媒体中心 PC
- 经济有效的引导硬盘，适用于系统制造商
- 笔记本电脑升级（带有 mSATA 接口）
- 笔记本电脑双硬盘配置（mSATA 固态硬盘 + 机械硬盘）

请参阅背面之产品特性/规格 >>

# mS200 SSD

## 产品特色/优点

- > **mSATA 接口** — 完全兼容工业标准，易于安装、保证可以运行
- > **基于 NAND 闪存** — 抗震且功耗低
- > **支持 Intel SRT** — 在双存储设备配置中结合了硬盘的存储容量优势与固态硬盘的性能提升
- > **支持 S.M.A.R.T.** — 监视硬盘状态
- > **支持 TRIM** — 在兼容操作系统上保持最大性能
- > **质量保证** — 3 年保固，免费技术支持

## 产品规格

- > **外观尺寸** — mSATA
- > **传输接口** — SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒)、SATA Rev. 2.0 (3Gb/秒)、SATA Rev. 1.0 (1.5Gb/秒)
- > **存储容量<sup>1</sup>** — 60GB、120GB、240GB、480GB
- > **控制器** SandForce-SF2241
- > **自动加密 (AES128 位)** — 驱动器级密码，确保了安全的数据保护
- > **连续读取/写入速度<sup>2</sup>** — 60GB — 550MB/秒 / 520MB/秒  
240GB — 540MB/秒 / 530MB/秒  
480GB — 530MB/秒 / 340MB/秒
- > **最大 4k 读/写速度<sup>2</sup>** — 60GB — 高达 86,000/高达 79,000 IOPS  
120GB — 高达 86,000/高达 48,000 IOPS  
240GB — 高达 72,000/高达 40,000 IOPS  
480GB — 高达 72,000/高达 18,000 IOPS
- > **随机 4k 读/写速度<sup>2</sup>** — 60GB — 高达 14,000/77,000 IOPS  
120GB — 高达 17,000/45,000 IOPS  
240GB — 高达 21,000/41,000 IOPS  
480GB — 高达 21,000/13,000 IOPS
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite 得分** — 60,000
- > **功耗** — 0.4W 空闲 / 1.2 (典型值) 读取 / 1.8W (典型值) 写入
- > **保存温度** — -40°C ~ 85°C
- > **作业温度** — 0°C ~ 70°C
- > **尺寸** — 50.88mm x 30mm
- > **重量** — 6.86g
- > **TRIM** — 支持
- > **运行时的抗震强度** — 2.17G
- > **非运行时的抗震强度** — 20G
- > **平均无故障时间** 100 万小时
- > **产品保固/技术支持** — 3 年保固以及免费技术支持
- > **总写入字节 (TBW)<sup>3</sup>** —  
60GB: 218TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
120GB: 337TB 2 DWPD<sup>4</sup>  
240GB: 585TB 2 DWPD<sup>4</sup>  
480GB: 1562TB 3 DWPD<sup>4</sup>



## 金士顿产品型号

SMS200S3/60G  
SMS200S3/120G  
SMS200S3/240G  
SMS200S3/480G

这款固态硬盘专为台式机和笔记本电脑设计，不适用于服务器环境。

<sup>1</sup> 闪存设备上所列容量有部分会用于格式化及其他功能，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/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

<sup>2</sup> 基于“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。

<sup>3</sup> 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 工作负载 (JESD219A) 得出。

<sup>4</sup> 硬盘每天写入 (DWPD)



本文件如有变更，恕不另行通知。  
©2017 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所有人之财产。 MKD-264.6 CN

**Kingston**  
TECHNOLOGY