

SSDNow M.2 SATA G2 固态硬盘

KINGSTON.COM/SSD

新一代固态硬盘技术

金士顿 M.2 SATA G2 是一款小巧、轻薄的无壳内置固态硬盘，具备高容量、低功耗的优点，可用作操作系统和应用程序的可靠缓存设备或主存储。M.2 2280 SATA G2 固态硬盘适用于采用 Intel 9x 芯片组的台式机主板和主流小尺寸（SFF）PC，包括超级本、笔记本电脑和平板电脑；它可以轻松集成到采用 M.2 接口的设计中，十分适合系统制造商和 DIY 最终用户。

M.2 SATA G2 固态硬盘重量轻于有壳固态硬盘，通过强化的垃圾回收、磨损均衡和 TRIM 支持优化性能，可在固态硬盘使用寿命周期内保持一致的性能¹。DevSleep 是 SATA 规格中的最新要求，这是一种高效的电源管理方案，可以最大限度降低功耗并延长电池续航时间。基于固件的断电保护措施可以保持数据完整性，并确保缓存中的数据不断刷新并固化到 NAND 中，从而支持固态硬盘在出现不安全关机时进行恢复。

无需付费的 Kingston SSD Manager (KSM) 可通过金士顿网站监视保修状态和固态硬盘运行情况。M.2 SATA G2 固态硬盘享有 5 年有限保固²、免费技术支持以及金士顿®品牌享誉业界的品质保证。

- › 节省空间的无壳设计适合超薄计算机使用
- › 多用途 SFF 接口取代小型 mSATA 和 mini-PCIe 插槽
- › 容量高达 480GB³
- › M.2 Gen 2 固态硬盘享有 5 年有限保固²



请参阅背面之产品特性/规格 >>

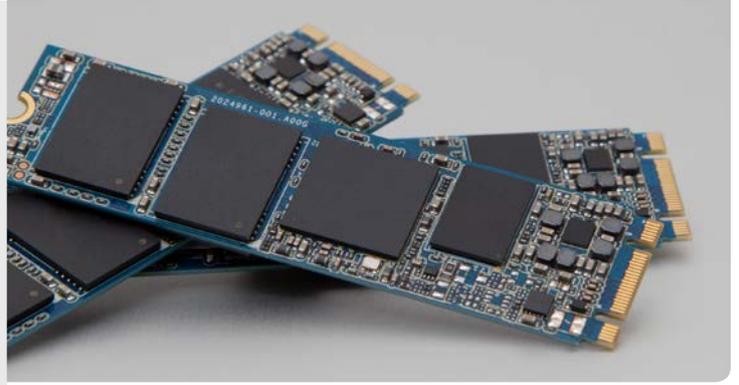
SSDNow M.2 SATA G2 固态硬盘

产品特色/优点

- > **M.2 外观尺寸** — 多用途 SFF 接口取代小型 mSATA 和 mini-PCIe 插槽。
- > **单侧设计 (120GB/240GB)** — 轻松集成到采用 M.2 接口的设计中; 十分适合轻薄系统。
- > **大容量** — 提供的存储容量高达 480GB。
- > **质量保证** — 五年有限保固及免费技术支持。

产品规格

- > **外观尺寸** M.2 2280
- > **传输接口** SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒) – 向下兼容 SATA Rev. 2.0
- > **存储容量³** 120GB、240GB、480GB
- > **基线性能¹**
 - 连续读/写速度 SATA Rev. 3.0** 120GB – 高达 550/200MB/秒
240GB – 高达 550/330MB/秒
480GB – 高达 550/520MB/秒
 - 最大 4k 读/写速度** 120GB – 高达 90,000/48,000 IOPS
240GB – 高达 100,000/80,000 IOPS
480GB – 高达 90,000/85,000 IOPS
 - 随机 4k 读/写速度** 120GB – 高达 80,000/48,000 IOPS
240GB – 高达 79,000/79,000 IOPS
480GB – 高达 80,000/80,000 IOPS
- > **持久⁴** 120GB: 150TB 和 0.56 DWPD
240GB: 300TB 和 0.70 DWPD
480GB: 800TB 和 0.93 DWPD
- > **功耗** 最大读取: 1.56W
最大写入: 3.01W
空闲: 0.06W
- > **存储温度** -40°C~85°C
- > **作业温度** 0°C~70°C
- > **尺寸** 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **重量:** 120GB - 5.99 (g)
240GB - 5.99 (g)
480GB - 7.98 (g)
- > **运行时的抗震强度** 最大 2.17G (7-800Hz)
- > **非运行时的抗震强度** 最大 20G (10-2000Hz)
- > **预期寿命** 平均无故障时间可达 100 万小时



金士顿产品型号

SM2280S3G2/120G	120GB
SM2280S3G2/240G	240GB
SM2280S3G2/480G	480GB

- 1 基于使用 SATA Rev. 3.0 主板的“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。IOMETER 随机 4k 随机读/写基于 8GB 分区。
- 2 有限保固以 5 年或固态硬盘“剩余寿命”为准。您可以使用 Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 查看剩余寿命。全新未使用的产品将显示磨损指标值一百 (100)，而已达到程序擦除周期寿命极限的产品将显示磨损指标值一 (1)。访问 kingston.com/wa 了解详细信息。
- 3 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，可用于存储数据的实际容量小于产品上所标数值。如需了解更多信息，请参阅金士顿闪存指南 kingston.com/flashguide。
- 4 硬盘每天写入 (DWPD)。

