M.2 SATA SSD

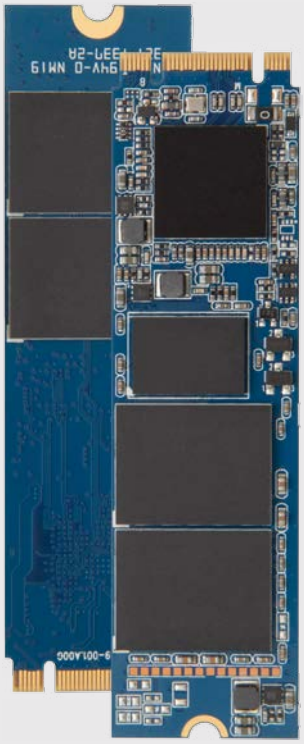
高性能，低功耗，最小尺寸。最大可能。

金士顿 M.2 SATA 固态硬盘的外形十分小巧、轻薄，节省小型嵌入式系统和超薄计算设备中的空间。它符合 M.2 行业标准，并能集成到采用下一代连接器的设计中。嵌入式这一特点可更轻松地实现设计，比标准SSD更轻，能匹配当今的轻薄系统。

其 2280 模块通过先进的垃圾回收、磨损均衡和 TRIM 支持优化性能，可在固态硬盘的使用寿命期间保持一致的性能。DevSleep 是 SATA 规格中的最新要求，这是一种高效的电源管理方案，可以最小化功耗、延长电池使用寿命。M.2 SATA 版本还采用了基于固件的断电保护措施，以保持数据完整性。如果出现意外断电，这款固态硬盘可以确保缓存中的数据不断刷新并固化到 NAND 中。这可以让固态硬盘在突然关机之后恢复。

更重要的是，M.2 SATA 固态硬盘还享有三年保固、免费技术支持以及金士顿®品牌一贯坚持的品质保证。

> 节省空间的无壳设计适合超薄计算应用
> M.2 行业标准使用下一代连接器集成到设计中
> DevSleep 保持并延长电池使用寿命
> 断电保护可以让固态硬盘从不安全的断电中恢复



适合以下嵌入式产品：

- 满足用户“即开即用”预期
- 适合更小的设计尺寸
- 提供固态硬盘性能

请参阅背面之产品特性/规格 ››

Kingston TECHNOLOGY

M.2 SATA SSD

产品特色/优点

> **广泛采用的 M.2 尺寸** — 22mm 宽，80mm 长

> **基于 NAND 闪存** — 抗震且功耗更低

> **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 年保固和免费技术支持

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**[1] — 120GB, 240GB

> **基线性能**[2]**:**

可压缩的数据传输（ATTO）

读取和写入速度分别高达 550MB/秒和 520MB/秒

不可压缩的数据传输（AS-SSD 和 CrystalDiskMark）
读取和写入速度分别高达 500MB/秒和 330MB/秒

IOMETER 最大随机 4k 读/写速度 —

120GB — 高达 66,000/ 高达 65,000 IOPS

240GB — 高达 65,000/ 高达 65,000 IOPS

随机 4k 读/写速度 —

120GB — 高达 46,000/ 高达 13,500 IOPS

240GB — 高达 46,000/ 高达 26,000 IOPS

PCMARK® Vantage HDD Suite 得分 — 56,000

PCMARK 8 Storage 评分 —

120GB – 4,900

240GB – 4,800

> **功耗** — 0.06 W（闲置）/ 0.1 W（平均）/ 1.01W（最大）读取/ 3.08 W（最大）写入

> **保存温度** — -40℃ ~ 85℃

> **作业温度** — 0℃ ~ 70℃

> **尺寸** — 80mm x 22mm x 3.5mm

> **重量** — 7.36g

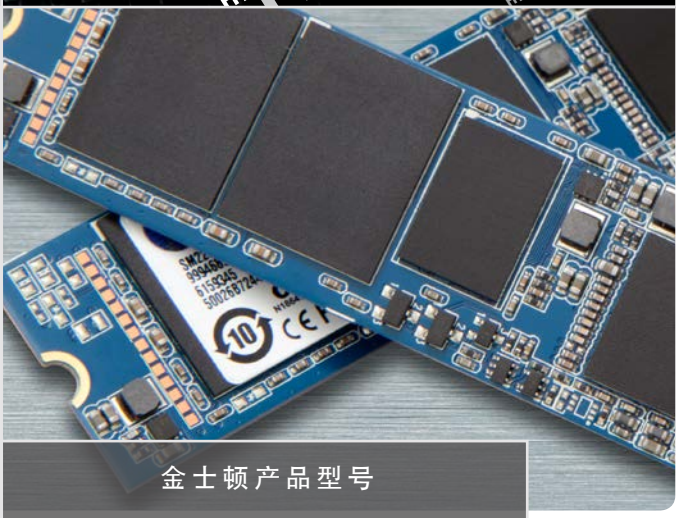
> **运行时的抗震强度** — 最大 2.17G（7–800Hz）

> **非运行时的抗震强度** — 最大 20G（10–2000Hz）

> **预期使用寿命** — 100 万小时 MTBF

> **产品保固/技术支持** — 3-年保固，免费技术支持

> **总写入字节（TBW）**[3] — 120GB: 230TB 1.8 DWPD[4]
240GB: 420TB 1.75 DWPD[4]



金士顿产品型号

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

这款 SSD 专为台式机和笔记本设计，不适用于服务器环境。

1 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。

2 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。

3 总写入字节 (TBW) 由 JDEC 客户端工作负载 (JESD219A) 得出.

4 固态硬盘每天写入 (DWPD)。

本文件如有变更，恕不另行通知

©2014 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-292.1CN