

A1000 SSD

kingston.com/ssd

出众的响应速度和超低的延迟

金士顿 A1000 固态硬盘是一款入门级 PCIe NVMe™ 解决方案，采用单面 M.2 22x80mm 设计。这种外形非常适合超薄笔记本电脑和空间有限的系统。得益于采用 PCIe NVMe™ Gen 3.0 x2 接口、4 通道 Phison E8 控制器和 3D NAND 闪存，这款固态硬盘的读写速度分别高达 1,500MB/秒和 1,000MB/秒¹。它的速度是基于 SATA 的固态硬盘的 2 倍，是传统硬盘的 20 倍，提供出众的响应速度、超低的延迟和高吞吐量。

A1000 比普通硬盘更可靠、耐用，采用 NAND 闪存制造。它没有任何活动部件，发生故障的风险远低于机械硬盘。它的散热更好、更安静，并具备抗冲击和抗振动性能，非常适合笔记本电脑和其他移动计算设备。

A1000 提供从 240GB 到 960GB² 不等的多种存储容量，为您提供存储应用程序、视频、照片和其他重要文档所需的所有存储空间。您还将普通硬盘或较小的固态硬盘更换为足以存储您所有文件的更大硬盘。



- › 比 7200RPM 硬盘快 20 倍¹
- › M.2 2280 外观尺寸
- › 单面设计
- › 多种容量，最高达 960GB²

请参阅背面之产品特性/规格 >>

A1000 SSD

产品特色/优点

- > **速度是普通硬盘的 20 倍¹** — 凭借出色的读写速度，A1000 固态硬盘不仅可以提高性能，还可用于将新的活力带入陈旧的系统。
- > **M.2 2280 外形** — 多用途 SFF 接口取代小型 mSATA 和 mini-PCIe 插槽。
- > **单面设计** — 利用 M.2 接口轻松集成到设计；非常适合轻薄型笔记本电脑和空间有限的系统。
- > **多种存储容量** — 提供最高 960GB² 的多种存储容量，满足您的数据存储需求。

产品规格

- > **外形尺寸** M.2 2280
- > **传输接口** PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 个通道
- > **存储容量²** 240GB、480GB、960GB
- > **控制器** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **连续读取/写入速度¹**
 - 240GB — 高达 1,500/800MB/秒
 - 480GB — 高达 1,500/900MB/秒
 - 960GB — 高达 1,500/1,000MB/秒
- > **随机 4K 读/写速度**
 - 240GB — 高达 100,000/80,000 IOPS
 - 480GB — 高达 100,000/90,000 IOPS
 - 960GB — 高达 120,000/100,000 IOPS
- > **功耗** 0.011748W 空闲 / 0.075623W 平均 / 0.458W (最大) 读取 / 0.908W (最大) 写入
- > **尺寸** 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **作业温度** 0°C~70°C
- > **存储温度** -40°C~85°C
- > **重量**
 - 240GB — 6.4g
 - 480GB — 7g
 - 960GB — 7.6g
- > **运行时的抗振强度** 最大 2.17G (7-800Hz)
- > **非运行时的抗振强度** 最大 20G (10-2000Hz)
- > **预期寿命** 100 万小时 MTBF
- > **保固/支持³** 100 万小时 MTBF
- > **总计写入的字节 (TBW)⁴**
 - 240GB — 150TB
 - 480GB — 300TB
 - 960GB — 600TB



产品型号

SA1000M8/240G
SA1000M8/480G
SA1000M8/960G

包装内容

M.2 SSD
硬盘克隆软件- 下载优惠券⁵

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。

¹ 基于使用 SATA Rev 3.0 / PCIe 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 读/写基于 8GB 分区。

² 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。欲了解详细信息，请访问金士顿闪存指南 kingston.com/flashguide。

³ 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。

⁴ 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219A) 得出。

⁵ 操作系统软件支持: Windows® 10, 8.1, 8。



本文件如有变更，恕不另行通知。
©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.
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-382CN

Kingston
TECHNOLOGY