

# A1000 SSD

kingston.com/ssd

## 提高您的迷你 PC 的速度并缩短响应时间

金士顿 A1000 固态硬盘是一款入门级 PCIe NVMe™ SSD，采用单侧 M.2 22x80mm 设计。这款 M.2 SSD 非常适合家庭影院 PC (HTPC)、迷你 PC 和小型化 PC (SFF PC) 系统，这类系统空间有限并需要速度升级。它采用 4 通道 Phison E8 控制器和 3D NAND 闪存，提供高达 1,500MB/秒和 1,000MB/秒<sup>1</sup> 的读取和写入速度。它的速度是 SATA SSD 的 2 倍、传统机械硬盘的 20 倍，提供快速响应、超低延迟和高吞吐量。

得益于优于机械硬盘的可靠性和耐用性，A1000 将是您的 PC 组装的可靠升级选择。凭借快速引导和高性能，您的系统将更高效地运行，同时节省时间。它没有任何活动部件，发生故障的风险远低于机械硬盘。它还更凉爽、更安静，因而非常适合迷你 PC 和家庭影院 PC。

A1000 提供多种存储容量，240GB–960GB 不等，<sup>2</sup> 为您提供所需的存储空间存储应用程序、影片、照片和其他重要文档。您还可以将机械硬盘或较小的固态硬盘更换为足以存储您所有文件的硬盘。

### > 3D TLC NAND

### > 速度是 7200RPM 机械硬盘的 20 倍<sup>1</sup>

### > 非常适合家庭影院 PC、迷你 PC 和 PC 组装

### > 多种存储容量，最高 960GB<sup>2</sup>



请参阅背面之产品特性/规格 >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# A1000 SSD

## 产品特点/优点

- > **3D TLC NAND** — 更高的密度是实现更广泛的工作负载支持、响应速度极快的多任务处理能力和更快的系统整体速度的关键。
- > **速度是机械硬盘的 20 倍<sup>1</sup>** — 凭借出色的读写速度，A1000 将提升您的系统的速度和性能。
- > **非常适合家庭影院 PC 和迷你 PC** — 这款单侧 M.2 2280 SSD 非常适合空间有限的家庭影院 PC 和迷你 PC。轻松集成到采用 M.2 接口的设计。
- > **多种存储容量** — 提供多种存储容量，最高 960GB<sup>2</sup>，可满足您的数据存储要求。

## 产品规格

- > **外观尺寸** M.2 2280
- > **接口** PCIe NVMe™ Gen 3.0 x 2 个通道
- > **存储容量<sup>2</sup>** 240GB、480GB、960GB
- > **控制器** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC
- > **连续读取/写入速度<sup>1</sup>**
  - 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 (最大值) 读取 / 0.908W (最大值) 写入
- > **尺寸** 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **工作温度** 0°C 至 70°C
- > **保存温度** -40°C 至 85°C
- > **重量**
  - 240GB — 6.4g
  - 480GB — 7g
  - 960GB — 7.6g
- > **运行时的抗震强度** 最大 2.17G (7–800Hz)
- > **非工作震动** 最大 20G (10–2000Hz)
- > **预期寿命** 100 万小时 MTBF
- > **产品保固/技术支持<sup>3</sup>** 5 年保固，免费技术支持
- > **数据写入总量 (TBW)<sup>4</sup>**
  - 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<sup>5</sup>

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> 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。

<sup>2</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，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](http://kingston.com/flashguide)。

<sup>3</sup> 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](http://Kingston.com/wa) 了解详细信息。

<sup>4</sup> 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (UESD219A) 得出。

<sup>5</sup> 操作系统支持: Windows® 10, 8.1, 8。



本文件如有变更，恕不另行通知。  
©2018 Kingston Technology Far East Corp. (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-391CN

Kingston  
TECHNOLOGY