

KC1000 NVMe PCIe 固态硬盘

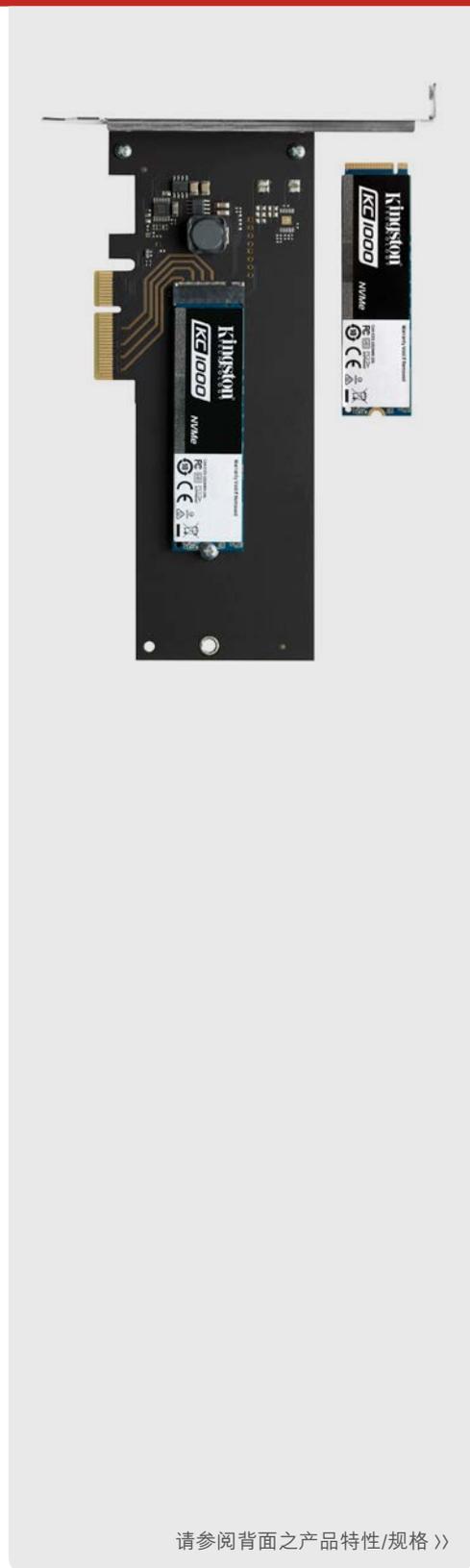
kingston.com/ssd

为支持 NVMe 的系统提供出众性能

金士顿 KC1000 固态硬盘是一款高性能的 PCIe NVMe™ 解决方案，速度是 SATA 固态硬盘的 2 倍多，是 7200RPM 机械硬盘的 40 倍¹。此固态硬盘采用一个 PCIe Gen 3.0 x4 接口和一个 8 通道 Phison PS5007-E7 控制器，配备 4 个内核和 2 倍的 DRAM，可帮助用户凭借 2700MB/秒¹ 的高速数据传输，快速完成最困难的项目。

KC1000 使用本机操作系统并符合 NVMe 1.2 规范，这让用户可以充分利用支持 NVMe 的系统所提供的高吞吐量、高 IOPS 和低延迟。此协议旨在支持闪存存储，而非面向传统转轴式磁盘的 SATA。一旦安装固态硬盘，可以消除性能瓶颈并支持系统直接访问设备。

KC1000 使用 M.2 2280 或半高、半长插卡可轻松安装到 M.2 或 PCI Express 插槽，为系统制造商提供更大的融入设计 (design-in) 灵活性。提供多种存储容量，从 240GB 到 960GB² 不等，KC1000 享有 5 年有限保固³ 以及金士顿品牌享誉业界的品质保证。



请参阅背面之产品特性/规格 >>

› 高性能的新一代 PCIe NVMe 固态硬盘

› NVMe – 设计用于固态硬盘，而非传统存储产品

› 适合众多系统的外观尺寸选择

KC1000 NVMe PCIe 固态硬盘

产品特色/优点

- > 出众的客户端固态硬盘性能 — 性能优于传统机械硬盘和 SATA 固态硬盘。
- > 使用 NVMe 协议 — 设计用于固态硬盘,而非为机械硬盘开发的传统 SATA。
- > 多种外观尺寸 — 提供 M.2 2280 或半高、半长插卡 (HHHL AIC)。
- > 多种存储容量 — 提供从 240GB 到 960GB 不等的多种存储容量, 满足您的数据存储需求。

产品规格

- > 外观尺寸 M.2 2280
- > 接口 NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 个通道
- > 存储容量² 240GB、480GB、960GB
- > 控制器 Phison PS5007-E7
- > NAND MLC
- > 连续读/写速度¹ 240GB — 高达 2700/900MB/秒
480GB、960GB — 高达 2700/1600MB/秒
- > 最大 4K 读/写速度¹ 240GB — 高达 225,000/190,000 IOPS
480GB、960GB — 高达 290,000/190,000 IOPS
- > 随机 4K 读/写速度 240GB、480GB — 高达 190,000/160,000 IOPS
960GB — 高达 190,000/165,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD Suite 得分 150,000
- > 总写入字节 (TBW)⁴ 240GB — 300TB 和 0.70 DWPD⁵
480GB — 550TB 和 0.64 DWPD⁵
960GB — 1PB 和 0.58 DWPD⁵
- > 功耗 0.11W 空闲 / 0.99W 平均 / 4.95W (最大) 读取 /
7.40W (最大) 写入
- > 保存温度 -40°C 至 85°C
- > 工作温度 0°C 至 70°C
- > 尺寸 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
180.98mm x 120.96mm x 21.59mm (采用 HHHL AIC – 标准支架)
181.29mm x 80.14mm x 23.40mm (采用 HHHL AIC – 半高式支架)
- > 重量 10g (M.2)
76g (采用 HHHL AIC – 标准支架)
69g (采用 HHHL AIC – 半高式支架)
- > 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 (20-1000Hz)
- > MTBF 2,000,000
- > 保固/支持³ 5 年保固, 免费技术支持



产品型号

M.2 版本

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

HHHL (插卡) 版本

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB ⁷
SKC1000H/960G	960GB

包装内容

仅 M.2

- 硬盘克隆软件 – 下载优惠券⁶

采用 HHHL AIC 的 M.2

- 标准支架和半高支架
- 硬盘克隆软件 – 下载优惠券⁶

这款固态硬盘专为台式机和笔记本电脑工作负载设计, 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。如需了解更多信息, 请参阅金士顿闪存指南 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 硬盘每天写入 (DWPD)。

6 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。
©2017 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-367 CN

Kingston
TECHNOLOGY