

# A2000 NVMe PCIe 固态硬盘

kingston.com/flashguide

## 优异的性能，超值的價格

金士頓 A2000 NVMe PCIe 固态硬盘是經濟實惠的存儲解決方案，擁有令人驚嘆的性能，讀/寫速度高達 2,200/2,000MB/秒<sup>1</sup>，性能是 SATA 固态硬盘的 3 倍，實現了更快的加載速度、更低的功耗和更低的發熱量。A2000 固态硬盘旨在面向入門級用戶、特製系統製造商、DIY 系統製造商，以及尋求升級 PC 的用戶。憑借纖薄的單面 M.2 設計，A2000 安裝在超級本或小型 PC (SFF PC) 系統上可以激發全部潛能。

提供 250GB–1TB<sup>2</sup> 不等的存儲容量，滿足您的存儲需求。A2000 是自加密硬盤，支持採用 256 位 XTS-AES 硬件加密的端到端數據保護，並支持提供 TCG Opal 2.0 安全管理解決方案的獨立軟件供應商，例如 Symantec™、McAfee™、WinMagic® 等。A2000 還有內置的 eDrive 支持，這項存儲規範和 BitLocker 配合使用。

- › 以低得多的成本提供 NVMe PCIe 性能
- › 支持完整安全套件（TCG Opal、XTS-AES 256 位、eDrive）
- › 非常適合超級本和小型 PC (SFF PC) 系統
- › 利用高達 1TB<sup>2</sup> 的存儲容量升級您的 PC



請參閱背面之產品特性/規格 >>

# A2000 NVMe PCIe 固态硬盘

## 产品特性/优点

- > 以低得多的成本提供 NVMe PCIe 性能 — A2000 是经济实惠的解决方案，拥有高达 2,200/2,000MB/秒的惊人读/写速度<sup>1</sup>。
- > 完整安全套件 — 利用金士顿自加密硬盘保护您的数据。
- > 最佳系统 — 非常适合超级本和小型 PC (SFF PC) 系统。
- > 多种存储容量 — 利用高达 1TB<sup>2</sup> 的存储容量升级您的 PC。

## 产品规格

- > 外观尺寸 M.2 2280
- > 接口传输 NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 个通道
- > 存储容量<sup>2</sup> 250GB、500GB、1TB
- > NAND 3D
- > 加密 XTS-AES 256 位加密
- > 连续读取/写入速度<sup>1</sup>
  - 250GB – 高达 2,000/1,100MB/秒
  - 500GB – 高达 2,200/2,000MB/秒
  - 1TB – 高达 2,200/2,000MB/秒
- > 随机 4K 读/写速度<sup>1</sup>
  - 250GB – 高达 150,000/180,000 IOPS
  - 500GB – 高达 180,000/200,000 IOPS
  - 1TB – 高达 250,000/220,000 IOPS
- > 总写入字节 (TBW)<sup>3</sup>
  - 250GB – 150TBW
  - 500GB – 350TBW
  - 1TB – 600TBW
- > 功耗 .0032W 空闲 / .08W 平均 / 1.7W (最大) 读取 / 4.5 (最大) 写入
- > 存储温度 -40°C~85°C
- > 工作温度 0°C~70°C
- > 尺寸 80mm x 22mm x 3.5mm
- > 重量
  - 250GB – 6.6g
  - 500GB – 6.8g
  - 1TB – 6.6g
- > 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<sup>4</sup>
  - 5 年保固，免费技术支持



## 产品型号

- SA2000M8/250G
- SA2000M8/500G
- SA2000M8/1000G

本部分提及的加密功能已实施到本产品的固件中。固件的加密功能只能在制造过程中进行更改，无法由普通用户进行更改。本产品旨在由用户按照随产品提供的安装用户指南中的分步说明进行安装，因此，无需供应商提供进一步的支持即可使用。

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 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](http://kingston.com/flashguide)。
3. 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219A) 得出。
4. 有限保固以 5 年或“Percentage Used” (已用百分比) 为准。您可以使用 Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) 查看此数值。对于 NVMe 固态硬盘，未使用的新产品显示的已用百分比值为 0，而已达到保固期限的产品显示的已用百分比值大于或等于一百 (100)。访问 [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa) 了解详细信息。

