



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# 出众的 NVMe 速度，极致的灵活性

金士顿 KC2500 NVMe PCIe 固态硬盘采用最新的 Gen 3.0 x 4 控制器和 96 层 3D TLC NAND 制造，提供强大的性能。凭借高达 3,500/2,900MB/秒<sup>1</sup> 的读/写速度，KC2500 提供出众的耐用性，并可改善台式机、工作站和高性能计算系统 (HPC) 的工作流程。紧凑的 M.2 设计带来更高灵活性，不仅扩大了存储，还节省了空间。

提供 250GB–2TB<sup>2</sup> 不等的存储容量，满足您的存储需求。KC2500 是自加密硬盘，支持采用 XTS-AES 256 位硬件加密的端到端数据保护，并支持借助 TCG Opal 2.0 安全管理解决方案利用独立软件供应商产品，例如 Symantec™、McAfee™、WinMagic® 等。KC2500 还有内置 Microsoft eDrive 支持，这项存储规范和 BitLocker 配合使用。

- › 惊人的 NVMe PCIe 性能
- › 支持完整安全套件  
(TCG Opal 2.0、XTS-AES 256 位、eDrive)
- › 非常适合台式机、工作站和高性能计算 (HPC) 系统
- › 利用高达 2TB<sup>2</sup> 的存储容量升级您的 PCB

## 产品特性/优点

**惊人的 NVMe PCIe 性能** — 采用最新的 Gen 3.0 x 4 控制器，速度高达 3,500/2,900MB/秒<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** — 非常适合台式机、工作站和高性能计算 (HPC) 系统。

**多种存储容量** — 利用高达 2TB<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、2TB

### 控制器

SMI 2262EN

### NAND

96 层 3D TLC

### 加密

XTS-AES 256 位

### 连续读取/写入速度<sup>1</sup>

250GB – 高达 3,500/1,200MB/秒    500GB – 高达 3,500/2,500MB/秒

1TB – 高达 3,500/2,900MB/秒    2TB – 高达 3,500/2,900MB/秒

### 随机 4K 读/写速度<sup>1</sup>

250GB – 高达 375,000/300,000 IOPS    500GB – 高达 375,000/300,000 IOPS

1TB – 高达 375,000/300,000 IOPS    2TB – 高达 375,000/300,000 IOPS

### 总写入字节 (TBW)<sup>3</sup>

250GB – 150TBW    500GB – 300TBW    1TB – 600TBW    2TB – 1.2PBW

### 功耗

.003W 空闲 / .2W 平均 / 2.1W 最大 (读取) / 7W 最大 (写入)

### 存储温度

-40°C~85°C

### 工作温度

0°C~70°C

### 尺寸

80 毫米 x 22 毫米 x 3.5 毫米

### 重量

250GB – 8g    500GB – 10g    1TB – 10g    2TB – 11g

### 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

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

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。

- 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。
- 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)。
- 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (JE5D219A) 得出。
- 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 Percentage Used (已用百分比) 值为 0，而已达到保固期限的产品显示的 Percentage Used (已用百分比) 值大于或等于一百 (100)。



本文件如有变更，恕不另行通知。

©2020 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-421.1 CN

**Kingston**  
TECHNOLOGY