KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

适合台式机和笔记本电脑的高性能存储器

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 采用最新的 Gen 4x4 NVMe 控制器和 3D TLC NAND，提供新一代性能。升级系统的存储空间和可靠性，以满足要求苛刻的工作负载需求，并体验更好的软件应用性能，例如 3D 渲染和 4K+ 内容创建。凭借高达 7,000MB/秒[1] 读/写速度的强劲性能，它可以改善高性能台式机和笔记本电脑的工作流程，非常适合需要市场最快速度的高级用户。

紧凑的 M.2 2280 设计可以完美装入主板，为需要出色响应速度和加载速度的高级用户带来更高灵活性。

提供 512GB–4096GB[2] 不等的各种存储容量，满足数据存储要求。

- PCIe 4.0 NVMe 高性能
- 利用高达 4096GB[2] 的各种存储容量升级系统
- 紧凑的 M.2 2280 外形尺寸
- 半高式石墨烯铝质散热器

主要特性

- PCIe 4.0 NVMe 技术

  凭借高达 7,000/7,000MB/秒[1] 的读/写速度掌控密集型应用。

- 存储更多内容

  凭借高达 4096GB[2] 的各种存储容量升级和管理存储。

- 更高灵活性

  紧凑的 M.2 设计可轻松装入小尺寸 (SFF) 系统、台式机和笔记本电脑。

- 半高式石墨烯铝质散热器

  出色的散热表现确保硬盘以最高性能运行仍能保持凉爽。

规格

外观尺寸	M.2 2280
传输接口	PCIe 4.0 x4 NVMe
存储容量[2]	512GB、1024GB、2048GB、4096GB
控制器	Phison E18
NAND	3D TLC
DRAM 缓存	是
连续读取/写入速度	512GB – 7,000/3,900MB/秒 1024GB – 7,000/6,000MB/秒 2048GB – 7,000/7,000MB/秒 4096GB – 7,000/7,000MB/秒
随机 4K 读/写速度[1]	512GB – 高达 450,000/900,000 IOPS 1024GB – 高达 900,000/1,000,000 IOPS 2048GB – 高达 1,000,000/1,000,000 IOPS 4096GB – 高达 1,000,000/1,000,000 IOPS

总写入字节 (TBW)[3]	512GB – 400TBW 1024GB – 800TBW 2048GB – 1.6PBW 4096GB – 3.2PBW
功耗	512GB – 50mW 空闲 / 0.34W 平均 / 2.7W(最大值)读取 / 4.1W(最大值)写入 1024GB – 50mW 空闲 / 0.33W 平均 / 2.8W(最大值)读取 / 6.3W(最大值)写入 2048GB – 50mW 空闲 / 0.36W 平均 / 2.8W(最大值)读取 / 9.9W(最大值)写入 4096GB – 50mW 空闲 / 0.36W 平均 / 2.7W(最大值)读取 / 10.2W(最大值)写入
存储温度	-40°C~85°C
工作温度	0°C~70°C
尺寸	80mm x 22mm x 2.21mm (512GB-1024GB) 80mm x 22mm x 3.5mm (2048GB-4096GB)
重量	512GB-1024GB – 7g 2048GB-4096GB – 9.7g
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 小时
保固/支持[4]	5 年有限保固，免费技术支持

部件号

KC3000

SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

产品图片

这款 SSD 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 PCIe 4.0 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。
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，实际可用存储容量会低于产品所列之容量。如需详细信息，请参阅金士顿闪存指南：Flash Memory Guide.
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) 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 了解详细信息。

本文件如有变更，恕不另行通知。
©2024 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-06032024