



## DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

### 企业级服务器应用方案

---

Kingston DC2000B 是一款高性能 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD，采用最新的 Gen 4x4 PCIe 接口和 112 层 3D TLC NAND。它非常适合作为内置启动盘用于大容量机架安装式服务器，以保留宝贵的前置驱动器托架，以及用于需要带板载断电保护 (PLP) 的高性能 M.2 SSD 的专用系统。DC2000B 的新特点是集成了铝制散热器，可为各种系统提供更广泛的热兼容性。DC2000B 提供低延迟和出色的 I/O 一致性，以处理从启动驱动器应用到高速应用缓存的各种工作负载。DC2000B 的写入耐久性额定值为 0.4 DWPD，并享有 5 年保修期。

---

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 性能
- 基于硬件的断电保护功能
- 延迟和 IOPS 一致性
- 专为数据中心环境而设计

## 主要特性

- **PCIe 4.0 NVMe 性能**  
利用 PCIe Gen 4x4 通道实现高性能速度。
- **板载断电保护 (PLP)**  
降低意外断电时出现数据丢失和/或损坏的可能性。
- **低延迟和 IOPS 一致性**  
固件经过优化, 可为高工作负载周期提供低延迟和一致的 IO 性能。
- **专为数据中心环境而设计**  
优化以满足服务器启动应用程序的要求, 并将低延迟和 IO 一致性作为关键设计标准。

## 规格

外观尺寸	M.2 2280
接口	PCIe 4.0 x4 NVMe
存储容量 <sup>1</sup>	240GB、480GB、960GB
NAND	3D TLC
连续读取/写入	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
稳态 4k 读取/写入 <sup>2</sup>	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
总写入字节 (TBW) <sup>3</sup>	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

读取延迟(平均)	240GB-960GB: 70μs
写入延迟(平均)	240GB – 53μs 480GB – 29μs 960GB – 20μs
断电保护(电源电容器)	是
Enterprise SMART 工具	可靠性跟踪、使用统计、SSD 剩余寿命、磨损均衡、温度
耐用性	240GB — (0.4 DWPD/5 年) <sup>4</sup> 480GB — (0.4 DWPD/5 年) <sup>4</sup> 960GB — (0.4 DWPD/5 年) <sup>4</sup>
功耗	240GB: 平均读取: 2.97W 平均写入: 4.02W 最大读取: 3.01W 最大写入: 4.09W 480GB: 平均读取: 3.22W 平均写入: 5.60W 最大读取: 3.29W 最大写入: 5.77W 960GB: 平均读取: 3.26W 平均写入: 7.36W 最大读取: 3.36W 最大写入: 7.80W
存放温度	-40°C ~ 85°C
工作温度	0°C ~ 70°C
尺寸	80mm x 22mm x 8.3mm
重量	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
非运行时的抗震强度	最大 20G (10–2000Hz)
MTBF	200 万小时
保固/支持 <sup>5</sup>	5 年有限保固, 免费技术支持

## 部件号

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

## 产品图片



1. 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.
2. 当工作负载达到稳定状态时进行测量,但包括正常运行和数据稳定性所需的所有后台活动。
3. 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219A) 得出。
4. 每天写入字节 (DWPD) 由 JEDEC 企业级工作负载 (JESD219A) 得出。
5. 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。



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-07252024