



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 DDPD, 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

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。

规格

外观尺寸	M.2 2280
接口	PCIe 4.0 x4 NVMe
存储容量 ¹	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 ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
总写入字节 (TBW) ³	240GB – 175.2 TBW 480GB – 350.4 TBW 960GB – 700.8 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) ⁴ 480GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴ 960GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴

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 ⁵	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“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。



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-07242024