



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

企业级服务器应用方案

Kingston DC2000B 固态硬盘是一款专为数据中心设计的高性能启动盘，采用最新的 Gen 4x4 PCIe 接口和 3D TLC NAND 技术。凭借其低延迟、IOPS 一致性和硬件级断电保护功能，确保了可靠性和效率。该硬盘容量最高可达 960GB，非常适合企业服务器的启动和缓存应用。

- 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

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 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) 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

散热器：

80mm x 22mm x 8.3mm

非散热器

80mm x 22mm x 3.5mm

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 散热器

SEDC2000BM8/240G	SEDC2000BM8/480G	SEDC2000BM8/960G
------------------	------------------	------------------

部件号 非散热器

SEDC2000BYM8/240G		
-------------------	--	--

- 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](#)) 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。

