



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

## DC1500M U.2 企业级固态硬盘

# 面向混合用途工作负载的 Gen 3.0 x4 PCIe NVMe 存储

金士顿 DC1500M U.2 NVMe 固态硬盘具备高存储容量和增强的企业级性能。它提供高性能 Gen 3.0 x4 PCIe NVMe 设计，实现了延迟和 IOPS 一致性。DC1500M 实施了金士顿严格的 QoS 要求，确保为广泛的工作负载实现可预测的随机 IO 性能和可预测的延迟。

U.2 外观尺寸设计（2.5 英寸，15 毫米）无缝兼容采用 PCIe 和 U.2 底板的最新一代服务器和存储阵列。DC1500M 支持热插拔，消除了可维护 PCIe 存储的相关挑战。

它具备众多企业级功能，例如端到端数据路径保护、命名空间管理、断电保护 (PLP) 和遥测监控，可提高数据中心的可靠性。并享有金士顿卓越的售前和售后支持以及 5 年有限保固<sup>6</sup>。存储容量从 960GB 至 7.6TB 不等<sup>1</sup>。

### 应用

“混合用途”工作负载硬盘使得它非常适合运行广泛的客户应用，包括：

- 虚拟化
- 高性能云服务
- Web 托管缓存
- 高分辨率媒体捕获与传输
- ERP、CRM、GL、OLAP、OLTP、ERM、BI 和 EDW 工作负载

- › 企业级 U.2 PCIe NVMe Gen 3.0 x4 固态硬盘
- › 高达 3GB/秒的非凡速度
- › 可预测的低延迟和 I/O 一致性
- › 板载断电保护 (PLP)

## 产品特性/优点

**数据中心 NVMe 性能** — 惊人的 I/O 一致性与高达 3GB/秒和 51 万 IOPS 的持续速度。

**企业级混合用途存储** — 一致的 I/O 交付与高读取和写入 IOPS 性能之间达成完美平衡，可管理各种事务型工作负载。

**降低应用延迟** — Q 服务质量 (QoS) 为大型数据集和各种基于 Web 的应用提供超低事务延迟。

**板载断电保护 (PLP)** — 企业级保护，可在意外断电时降低数据丢失或损坏的可能性。

## 产品规格

### 外观尺寸

U.2, 2.5 英寸 x 15 毫米

### 传输接口

PCIe NVMe Gen3 x4

### 存储容量<sup>1</sup>

960GB、1.92TB、3.84TB、7.68TB

### NAND

3D TLC

### 连续读取/写入速度

960GB – 3,100 / 1,700MB/秒    1.92TB – 3,300/2,700MB/秒  
3.84TB – 3,100/2,700MB/秒    7.68TB – 3,100/2,700MB/秒

### 稳态 4k 读取/写入

960GB – 440,000/150,000 IOPS    1.92TB – 510,000/220,000 IOPS  
3.84TB – 480,000/210,000 IOPS    7.68TB – 420,000/200,000 IOPS

### 服务质量 (延迟)<sup>2, 3, 4</sup>

99.9- 读取/写入: <110 微秒 / <206 微秒

### 静态和动态的磨损均衡

是

### 断电保护 (电源电容器)

是

### 命名空间管理支持

是 - 支持 64 个命名空间

### 企业诊断

遥测、介质磨损、温度、运行情况和错误日志等

### 耐久性

960GB — 1681 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5年)<sup>5</sup> (1.6 DWPD/3年)<sup>5</sup>

1.92TB — 3362 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5年)<sup>5</sup> (1.6 DWPD/3年)<sup>5</sup>

3.84TB — 6725 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5年)<sup>5</sup> (1.6 DWPD/3年)<sup>5</sup>

7.68TB — 13450 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5年)<sup>5</sup> (1.6 DWPD/3年)<sup>5</sup>

### 功耗

960GB – 空闲: 6.30W    平均读取: 6.21W    平均写入: 11.40W  
最大读取: 6.60W    最大写入: 12.24W

1.92TB – 空闲: 6.60W    平均读取: 6.30W    平均写入: 13.7W  
最大读取: 6.63W    最大写入: 15.36W

3.84TB – 空闲: 6.8W    平均读取: 6.40W    平均写入: 14.20W  
最大读取: 7W    最大写入: 16W

7.68TB – 空闲: 7W    平均读取: 7.30W    平均写入: 17.14W  
最大读取: 8.16W    最大写入: 20.88W

### 工作温度

0°C ~ 70°C

### 尺寸

100.09 毫米 x 69.84 毫米 x 14.75 毫米

### 重量

960GB — 145g    1.92TB — 150g

3.84TB — 155g    7.68TB — 160g

### 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 (10-2000Hz)

### MTBF

200 万小时

### 保固/支持<sup>6</sup>

5 年有限保固，免费技术支持



## 产品型号

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

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，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)。

2. 工作负载基于 FIO、随机 4KB QD=1 工作负载，测量的是 99.9 百分位的命令完成从主机到驱动器到主机的来回行程所花费的时间。

3. 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。

4. 基于 1,920GB 存储容量。

5. 数据写入总量 (TBW) 和 硬盘每天写入 (DWPD) 由 JEDEC 企业级工作负载 (JESD219A) 得出。

6. 有限保固以下述条件为准：满 5 年，或当 Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) 中指示 NVMe 固态硬盘使用情况的金士顿“健康”属性实现“Percentage Used”（已用百分比）达到或超过标准值一百 (100) 时。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)。



本文件如有变更，恕不另行通知。

©2021 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-437.1 CN

**Kingston**  
TECHNOLOGY