

面向数据中心的极致性能

金士顿 DCP1000 固态硬盘从单台设备提供多达 125 万 IOPs，具备极低事务延迟和高吞吐量，非常适合需要极致性能的数据中心。

它拥有超快的 NVMe PCIe Gen 3.0 x8、高达 7GB/s 的速度，以及基于硬件的电源故障检测电路（pFAIL）。DCP1000 拥有灵活的驱动器拓扑，并支持灵活的软件 RAID 功能，可节省冗余硬件成本。

它从单个 HHHL 卡支持 800GB 至 3.2TB¹，可针对性能或冗余进行优化，单张卡可通过主机软件进行 RAID 配置。

它使用专为 PCIe 连接的 SSD 开发的原生随机 NVMe 驱动程序，可以快速、经济地进行部署，并在所有主要操作系统上实现即插即用功能。它拥有 UEFI 引导支持和低开销架构。

除了标准电解电容器 pFail 设计，DCP1000 的企业级功能还包括新一代 ECC 数据保护和端到端数据路径保护。



› 面向数据中心的极致性能

› 灵活的驱动器拓扑

› 快速、经济地部署

› 企业级 SSD 功能

请参阅背面之产品特性/规格 ››

DCP1000 SSD

产品特色/优点

- > **极致的数据中心 SSD 性能** — DCP1000 配备速度极快的 PCIe Gen 3.0 x8, 非常适合需要极致性能的数据中心。
- > **表现优于旧架构** — DCP1000 提供惊人的性能和超低事务延迟。
- > **大存储容量** — DCP1000 是大容量 NVMe 固态硬盘, 最高 3.2TB¹。
- > **电源故障保护** — DCP1000 提供企业级电源故障保护, 最大限度延长正常运行时间。

产品规格

- > **外观尺寸** 半高半长 PCIe (AIC)
- > **传输接口** Non-Volatile Memory Express (NVMe) PCIe Gen3 x8 通道
- > **存储容量¹** 800GB、1.6TB、3.2TB
- > **连续读取/写入速度²**
 - 800GB – 6,800 / 5,000MB/s
 - 1.6TB – 6,800 / 6,000MB/s
 - 3.2TB – 6,800 / 6,000MB/s
- > **稳态随机 4k 读取/写入速度²**
 - 800GB – 900,000 / 145,000 IOPS
 - 1.6TB – 1,100,000 / 200,000 IOPS
 - 3.2TB – 1,000,000 / 180,000 IOPS
- > **延迟 (典型) 读取/写入 100 微秒 / 30 微秒³**
- > **耐用性: 写入 TB 数 (整个驱动器)⁴**
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1.6TB – 1820TB⁵
 - 3.2TB – 3332TB⁵
- > **耐用性: 写入 TB 数**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **企业级 SMART 工具** 可靠性跟踪、使用统计、剩余寿命、磨损均衡、温度
- > **功耗** 35W (运转)
- > **存储温度** -40°C~85°C
- > **作业温度** 0°C~70°C
- > **推荐气流** 500LFM 时 35°C 或 600LFM 时 40°C
- > **尺寸** 168mm x 69mm x 18mm (不含安装支架)
- > **重量** 209g
- > **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)
- > **断电保护** 支持
- > **MTBF** 200 万小时
- > **保固/支持⁶** 5 年有限保固, 提供免费技术支持
- > **操作环境**

Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2012 R2、Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 (通过更新或修复驱动程序下载)、Linux Kernel 3.3 和更高版本、FreeBSD 10.x/11、VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 作为下载驱动程序)



产品型号

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

- 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。
- 2 性能因容量而异。跨 (4) 个物理驱动器测量的综合性能。基于金士顿利用 SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1 实施的内部测试。
- 3 使用 FIO v2.15, 4KB 随机 I/O (队列深度 1) 测量的平均延迟。
- 4 (4) 个物理驱动器的总耐用性。
- 5 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 企业级工作负载 (JESD219A) 得出。
- 6 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)。如果构成 DCP1000 的四个 (4) 独立 M.2 SSD 中有一个或多个显示磨损指标值 (1), 产品的保修期已过保 1)。访问 kingston.com/wa 了解详细信息。

