



KC600 2.5 英寸和 mSATA 固态硬盘

采用 3D TLC NAND 技术的硬件自加密硬盘

Kingston KC600 是一款可提供非凡性能的全容量固态硬盘，并经过优化，可实现出色的功能系统响应能力，并带来优异的启动、加载和传输速度。它提供 2.5 英寸和 mSATA 两种外形尺寸，并采用 SATA Rev 3.0 接口，具备向下兼容性。KC600 应用最新的 3D TLC NAND 技术，同时支持全方位安全套件，其中包括 AES 256 位硬件加密、TCG Opal 2.0 和 eDrive。凭借高达 550/520MB/秒¹ 的读取/写入速度，它可以高效地存储多达 2TB² 的数据。

- 卓尔不凡的性能
- 采用最新的 3D TLC NAND 技术
- 支持全方位防护套件 (TCG Opal 2.0、AES 256 位、eDrive)
- 提供多种存储容量

主要特性

- 卓尔不凡的性能

应用最新的 3D TLC NAND 技术, 读取/写入速度分别最高可达 550/520MB/秒¹。

- 多种存储容量

KC600 有多种容量可供选择, 从 256GB 至 2TB¹ 不等

- 完整安全套件

利用金士顿自加密硬盘保护您的数据。

规格

2.5"

外观尺寸	2.5"
接口传输	SATA Rev 3.0 (6Gb/s) – 可以向下兼容 SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
存储容量 ²	256GB、512GB、1024GB、2048GB
控制器	SM2259
NAND	3D TLC
DRAM 缓存	是
加密	XTS-AES 256 位加密
连续读取/写入速度 ¹	256GB – 高达 550/500MB/秒 512GB–2048GB – 高达 550/520MB/秒
最大 4K 读/写速度 ¹	高达 90,000/80,000 IOPS

功耗	0.06W 空闲/0.2W 平均/1.3W(最大)读取/3.2W(最大)写入
尺寸	100.1 毫米 x 69.85 毫米 x 7 毫米
重量	40g
工作温度	0°C~70°C
存储温度	-40°C~85°C
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)
预期使用寿命	200 万小时 MTBF
保固/支持 ³	5 年保固, 免费技术支持
总写入字节 (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

mSATA

外观尺寸	mSATA
传输接口	SATA Rev 3.0 (6Gb/s) – 可以向下兼容 SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
存储容量 ²	256GB、512GB, 1024GB

控制器	SM2259
NAND	3D TLC
加密	XTS-AES 256 位加密
连续读取/写入速度 ¹	256GB — 高达 550/500MB/秒 512GB – 1024GB — 高达 550/520MB/秒
最大 4K 读/写速度 ¹	高达 90,000/80,000 IOPS
功耗	0.08W 空闲 / 0.1W 平均 / 1.2W (最大值) 读取 / 2.4W (最大值) 写入
尺寸	50.8mm x2 9.85mm x 4.85mm
重量	7g
工作温度	0°C~70°C
存储温度	-40°C~85°C
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)
预期使用寿命	200 万小时 MTBF
保固/支持 ³	5 年有限保固, 免费技术支持

总写入字节 (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB
--------------------------	--

部件号

KC600

SKC600/256G
SKC600/512G
SKC600/1024G
SKC600/2048G
SKC600MS/256G
SKC600MS/512G
SKC600MS/1024G

产品图片



这款固态硬盘专为台式机和笔记本电脑工作负载设计，不适用于服务器环境。

本部分提及的加密功能已实施到本产品的固件中。固件的加密功能只能在制造过程中进行更改，无法由普通用户进行更改。本产品旨在由用户按照随产品提供的安装用户指南中的分步说明进行安装，因此，无需供应商提供进一步的支持即可使用。

1. 基于使用 SATA Rev. 3.0 主板的“实际性能”。速度可能因主机的硬件、软件和使用情况不同而有差异。IOMETER 随机 4k 随机读/写基于 8GB 分区。
2. 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](#)。
3. 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。
4. 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219A) 得出。



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-11022023