



kingston.com/ssd

KC600 SSD

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 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。它以套装形式提供，其中包含一切所需工具，帮助您快速轻松地完成台式机和笔记本电脑的安装和升级。

- › 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、AES 256 位、eDrive）
- › 提供多种存储容量

产品特性/优点

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。

完整安全套件 — 利用金士顿自加密硬盘保护您的数据。

轻松安装/升级 — KC600 随升级套装提供，该套装包含轻松安装硬盘所需的一切工具。

多种存储容量 — KC600 有多种容量可供选择，从 256GB 至 2TB² 不等。

产品规格

外观尺寸
2.5"

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、1,024GB、2,048GB

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–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 (最大值) 读取 /

3.2W (最大值) 写入

尺寸

100.1mm x 69.85mm x 7mm

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

100 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

2048GB — 1200TB

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 x 2 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

100 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

2048GB — 1200TB



产品型号

Stand-alone 2.5" drive	mSATA 硬盘	台式机/笔记本电脑升级套装
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

台式机/笔记本电脑升级套装包括

2.5 英寸固态硬盘

2.5 英寸 USB 外接盒

3.5 英寸转接架及固定螺丝

SATA 电源与数据线

7mm 转 9.5mm 适配器

硬盘克隆软件*

*操作系统软件支持: Windows® 10、8.1、8、7 (SP1)。

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。

这款固态硬盘专为台式机和笔记本电脑设计，不适用于服务器环境。

- 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 读/写基于 8GB 分区。
- 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。
- 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。
- 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。

©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-432 CN

Kingston
TECHNOLOGY