

面向所有用户的加密解决方案

金士顿 UV500 系列固态硬盘拥有远超机械硬盘的超凡启动、加载和传输速度，可大幅提升您现有系统的响应速度。该固态硬盘采用 Marvell Dean 控制器和 3D NAND 闪存，读取和写入速度分别高达 520MB/秒和 500MB/秒¹，是传统硬盘的 10 倍，可实现更高的性能、响应速度极快的多任务处理能力和更快的系统整体速度。UV500 提供端到端数据保护，支持 256 位 AES 硬件加密和 TCG Opal 2.0 安全管理解决方案。

UV500 比普通硬盘更可靠、耐用，采用 NAND 闪存制造。它没有任何活动部件，发生故障的风险远低于机械硬盘。它的散热更好、更安静，并具备抗冲击和抗振动性能，非常适合笔记本电脑和其他移动计算设备。

UV500 提供 120GB–960GB 不等的多种存储容量²，因此您可以购买一块用作引导驱动器，也可以利用更大存储容量存储视频、照片，并装载您最常使用的应用程序。

- › 比 7200RPM 硬盘快 10 倍¹
- › AES 256 位硬件加密自加密驱动器 (SED) 和 TCG Opal 2.0
- › 提供多种外观尺寸 (2.5 英寸/M.2/mSATA)
- › 多种存储容量，最高 960GB²



请参阅背面之产品特性/规格 >>

UV500 SSD

产品特色/优点

- > **非常适合台式机和笔记本电脑** — 提供多种外观尺寸 (2.5 英寸/M.2/mSATA), 适合广泛的系统。它适合轻薄型笔记本电脑和空间受限的系统。
- > **多种存储容量** — 提供最高 960GB² 的多种存储容量, 满足您的数据存储需求。
- > **加密保护** — 利用 256 位 AES 硬件加密和 TCG Opal 2.0 支持保护敏感数据。
- > **速度是普通硬盘的 10 倍¹** — 凭借出色的读写速度, UV500 不仅可以提高性能, 还可将新的活力带入陈旧的系统。

产品规格

- > **外观尺寸** 2.5 英寸/M.2 2280/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** 120GB、240GB、480GB、960GB
- > **控制器** Marvell Dean 控制器
- > **NAND** 3D TLC
- > **加密** 加密支持 (AES 256 位)
- > **连续读取/写入速度¹**
 - 120GB — 高达 520/320MB/秒
 - 240GB — 高达 520/350MB/秒
 - 480GB — 高达 520/500MB/秒
 - 960GB — 高达 520/500MB/秒
- > **最大 4K 读/写速度¹**
 - 120GB — 高达 85,000/19,000 IOPS
 - 240GB — 高达 85,000/25,000 IOPS
 - 480GB — 高达 85,000/40,000 IOPS
 - 960GB — 高达 85,000/50,000 IOPS
- > **功耗**
0.195W 空闲 / 0.5W 平均 / 1.17W (最大) 读取 / 2.32 W (最大) 写入
- > **尺寸** 100.1mm x 69.85mm x 7mm (2.5 英寸)
80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
50.8mm x 29.85mm x 4.85mm (mSATA)
- > **作业温度** 0°C~70°C
- > **存储温度** -40°C~85°C
- > **重量** 120GB-480GB — 41g (2.5 英寸)
960GB — 57g (2.5 英寸)
120GB — 6.6g (M.2)
240GB — 6.7g (M.2)
480GB — 7.7g (M.2)
960GB — 7.8g (M.2)
120GB — 6.2g (mSATA)
240GB-480GB — 6.7g (mSATA)
- > **运行时的抗振强度** 最大 2.17G (7-800Hz)
- > **非运行时的抗振强度** 最大 20G (10-2000Hz)
- > **预期寿命** 100 万小时 MTBF
- > **保固/支持³** 5 年保固, 免费技术支持
- > **总计写入的字节 (TBW)⁴** 120GB — 60TB
240GB — 100TB
480GB — 200TB
960GB — 480TB



产品型号

- SUV500/120G 独立包装
- SUV500/240G 独立包装
- SUV500/480G 独立包装
- SUV500/960G 独立包装
- SUV500B/120G 台式机/笔记本电脑升级套装
- SUV500B/240G 台式机/笔记本电脑升级套装
- SUV500B/480G 台式机/笔记本电脑升级套装
- SUV500B/960G 台式机/笔记本电脑升级套装
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

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 - 下载优惠券⁵

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。

1 基于使用 SATA Rev 3.0 / PCIe 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。

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, 可用于存储数据的实际容量小于产品上所标数值。欲了解详细信息, 请访问金士顿闪存指南 kingston.com/flashguide。

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。

5 操作系统软件支持: Windows® 10、8.1、8、7 (SP1)。

