

# UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

## 适用于各类用户的加密解决方案

金士顿 UV500 固态硬盘拥有远超机械硬盘的超凡启动、加载和传输速度，可大幅提升您的系统的响应速度。它采用 Marvell 88SS1074 控制器和 3D NAND 闪存，支持您完成日常任务并提高工作效率。非常适合台式机、小型电脑笔记本电脑。

多种外观尺寸和 120GB–1.92TB<sup>1</sup> 的存储容量为您提供了可满足系统需求的多种选择。端到端的数据保护采用 256 位 AES 硬件加密并支持 TCG Opal 2.0 安全管理解决方案，支持利用 Symantec、McAfee、WinMagic 等独立软件供应商。

金士顿 UV500 加密固态硬盘系列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或客户端升级的响应速度。

### 强大

这块固态硬盘采用 Marvell 88SS1074 控制器和新一代 64 层 3D TLC NAND 闪存，读取和写入速度高达 520MB/秒和 500MB/秒<sup>2</sup>，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。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、小型电脑和其他移动计算设备。

### 加密固态硬盘

UV500 提供端到端数据保护，采用先进的 256 位 AES 硬件加密并支持 Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0，符合安全平台的要求。实现固态硬盘加密和数据丢失防护 (DLP) 软件程序的优势，以激活和管理 TCG Opal，例如 Symantec、McAfee、WinMagic 等。当遵从行业标准和全球法规时，例如《欧盟一般数据保护条例》(GDPR)<sup>3</sup>，它可以作为安全策略的重要组成要素。

### 系统解决方案

提供 120GB–1.92TB<sup>1</sup> 的多种存储容量，实现高效的客户端升级、Windows 10 迁移以及系统制造商延长系统寿命的优势。用作启动盘、用于处理多任务工作负载，或装载您最常使用的应用程序。

› 新一代 64 层 3D TLC NAND

› AES 256 位硬件加密自我加密硬盘 (SED) 和 TCG Opal 2.0

› 提供多种外观尺寸 (2.5"/M.2/mSATA)

› 高速传输 - 比 7200RPM 硬盘快 10 倍<sup>2</sup>

› 多种存储容量，最高 1.92TB<sup>1</sup>

› GDPR 就绪

› 5 年保修<sup>4</sup>



请参阅背面之产品特性/规格 >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# UV500 Encrypted SSD

## 产品特色/优点

- > **3D TLC NAND** — 更高的密度是实现更广泛的工作负载支持、响应速度极快的多任务处理能力和更快的系统整体速度的关键。
- > **加密保护** — 利用对 256 位 AES 硬件加密和 TCG Opal 2.0 的支持保护敏感数据，为 GDPR 做好准备<sup>3</sup>。
- > **台式机、小型电脑和笔记本电脑的理想之选** — 提供多种外观尺寸（2.5"/M.2/mSATA），适用于多种系统。它是轻薄型笔记本电脑和空间受限的系统的理想选择。
- > **多种存储容量** — 提供最高 1.92TB<sup>1</sup> 的多种存储容量，满足您的数据存储需求。

## 产品规格

- > **外观尺寸** 2.5"/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<sup>1</sup>** 120GB、240GB、480GB、960GB、1.92TB
- > **控制器** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **加密** 加密支持（AES 256 位）
- > **连续读取/写入速度<sup>2</sup>**
  - 120GB — 高达 520/320MB/秒
  - 240GB — 高达 520/500MB/秒
  - 480GB — 高达 520/500MB/秒
  - 960GB — 高达 520/500MB/秒
  - 1.92TB — 高达 520/500MB/秒
- > **最大 4K 读/写速度<sup>2</sup>**
  - 120GB — 高达 79,000/18,000 IOPS
  - 240GB — 高达 79,000/25,000 IOPS
  - 480GB — 高达 79,000/35,000 IOPS
  - 960GB — 高达 79,000/45,000 IOPS
  - 1.92TB — 高达 79,000/50,000 IOPS
- > **功耗**
  - 0.195W 空闲 / 0.5W 平均 / 1.17W（最大值）读取 / 2.32W（最大值）写入
- > **尺寸**
  - 100.1mm x 69.85mm x 7mm (2.5")
  - 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
  - 50.8mm x 29.85mm x 4.85mm (mSATA)
- > **工作温度** 0°C~70°C
- > **存放温度** -40°C~85°C
- > **重量**
  - 120GB–480GB — 41g (2.5")
  - 960GB — 57g (2.5")
  - 1.92TB — 52g (2.5")
  - 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)
- > **预期寿命** 100 万小时 MTBF
- > **保固/支持<sup>4</sup>** 5 年保固，免费技术支持
- > **总计写入的字节<sup>5</sup>**
  - 120GB — 60TB
  - 240GB — 100TB
  - 480GB — 200TB
  - 960GB — 480TB
  - 1.92TB — 800TB



## 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
- SUV500/1920G 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
- SUV500B/1920G 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" 固态硬盘
- 2.5" USB 外接盒
- 3.5" 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<sup>6</sup>

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。

- 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](http://kingston.com/flashguide)。
- 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。
- 产品充当旨在确保合规性的受管理安全解决方案的一个组成要素。产品本身无法保证 GDPR 合规性。
- 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](http://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](http://Kingston.com/wa) 了解详细信息。
- 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 客户端工作负载 (UESD219A) 得出。
- 操作系统软件支持: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1)。

