利用金士顿® 科技的自加密硬盘保护您的关键业务数据

近年来，公司和个人机密性信息泄露、失窃和丢失的事件不断增加。随着 EU GDPR 等关注数据安全性的全球法规的出台，因疏忽而造成的数据丢失会导致组织遭到罚款，这促使许多组织开始有效保护他们的日常业务数据。这类数据是每家组织的核心资产，维持有效的数据安全威胁防范举措并进而避免任何法律和财务影响至关重要。

因包含公司、顾客和客户机密性信息的电脑、笔记本电脑和平板电脑失窃或丢失造成的敏感数据丢失事件日益增加，实施可提供基于硬件的 AES 256 位加密数据安全性的“自加密硬盘”(SED) 迅速成为阻止这一势头的解决方案。

金士顿的 Opal 硬盘 – 安全但不牺牲性能

金士顿科技的 UV500 采用最新 3D NAND 闪存，并包含 TCG Opal 2.0 和 AES 256 位加密特性，适合寻求增强客户端系统安全性的客户。多种外观尺寸可供选择，为您在台式机、小型 PC、笔记本电脑和平板电脑中实施 2.5"、M.2 和 mSATA 解决方案提供了灵活性。

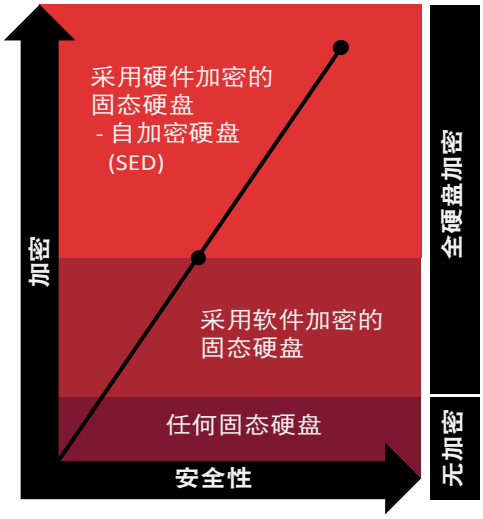
作为一款安全性解决方案，UV500 支持 IT 部门保护公司数据 — 包括公司知识产权、客户或员工记录，或者公司笔记本电脑和台式机中的其他敏感数据。

为什么选择 TCG Opal?

Trusted Computing Group (TCG) 的 Opal 规范是一种创建和管理可互操作 SED 的标准，旨在保护“传输中”数据和“静态”[1]数据，以避免因丢失、失窃、转用或硬盘报废而导致数据泄露。

UV500 加密固态硬盘

固态硬盘安全性



Kingston TECHNOLOGY

易于部署、使用和管理 — 金士顿 TCG Opal 硬盘为各类组织带来众多优势。

3D NAND 性能
这款硬盘采用这项最新技术以及硬件加密技术，能以全数据速率运行，同时最大限度减少对系统性能的影响，表现优于软件加密。

加密固态硬盘
Opal 是经过验证的数据机密性标准，向组织提供基于硬件的加密技术，这种加密技术是限制未经授权的访问的最有效解决方案。多种外观尺寸，支持 2.5" / M.2 / mSATA 解决方案。它是寻求合规性的公司的 GDPR 就绪资产。

数据丢失防护 (DLP)
相比不受保护、不安全的传统硬盘，可以最大限度降低数据失窃风险。易于部署的管理软件来自于独立软件供应商的终端硬盘安全性解决方案，例如 WinMagic、Symantec、McAfee、Sophos 等。

更强安全性
加密始终开启，无法关闭。这可以阻止任何未经授权的硬盘访问。加密密钥在硬盘中生成，从不离开硬盘。

更低拥有成本 (TCO)
无需复杂的基础架构来管理加密密钥，也无需修改操作系统、应用程序或工具。相比软件加密，这让公司可以降低日常开支。**更低拥有成本 (TCO)**
无需复杂的基础架构来管理加密密钥，也无需修改操作系统、应用程序或工具。相比软件加密，这让公司可以降低日常开支。

利用 TCG Opal 2.0

金士顿 UV500 兼容主要的 TCG Opal ISV（独立软件供应商），例如 WinMagic Symantec、MacAfee、Sophos 等，从而实现了易管理性和简化的部署。

功能包括：

- 特定系统的用户分配和用户管理，支持用户访问撤销和密码重置
- 基于策略的硬盘安全举措强制执行和无缝的用户体验
- 系统和已分配用户的资产管理；包括通过活动目录集成或其他方式
- 还原功能支持管理员/安全人员快速擦除和清除目标电脑启动盘，有效地将其重置为出厂设置

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。
[1] 静态数据：硬盘中存储的数据。
[2] 闪存设备上所列容量有部分会用于格式化及其他功能，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] 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。
[4] 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。
[5] 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。
[6] 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。
©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (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。CN

UV500 加密固态硬盘

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[4]。

非常适合台式机、小型 PC 和笔记本电脑 — 提供多种外观尺寸 (2.5"/M.2/mSATA)，适用于更广泛的系统。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 — 提供多种存储容量，最高 1.92TB[2]，可满足您的数据存储要求。

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[2] 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[3]
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[3]
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 / 2.32 W（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

存储温度 -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)

预期使用寿命 100 万小时 MTBF

产品保固/技术支持[5] 5 年有限保固，免费技术支持

数据写入总量(TBW)[6] 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