



## Kingston IronKey D500S 硬件加密 USB 闪存盘

FIPS 140-3 3 级认证(待认证通过), XTS-AES 256 位硬件加密, 坚固锌外壳

---

一流的 Kingston IronKey™ D500S/SM USB 闪存盘具有旗舰专业级安全功能, 使 IronKey 成为保护机密信息最值得信赖的品牌。它通过了 FIPS 140-3 3 级认证(待认证通过), 具有 NIST 的新增强功能, 需要安全的微处理器升级, 以增强政府和专业用途的安全性和攻击保护。数据在 D500S 上进行加密和解密, 主机系统上不会留下任何痕迹。除了基于硬件的 XTS-AES 256 位加密外, 它还采用了坚固的锌外壳, 防水<sup>1</sup>、防尘<sup>1</sup>、专业级标准的抗震和抗振, 并填充了特殊的环氧树脂, 以保护内部组件免受渗透攻击。

IronKey D500S 是满足数据丢失保护 (DLP) 最佳实践的重要支柱, 具有最严格的专业级安全性, 以遵守 CMMC, SOC2, NIS2, FISMA, GDPR, PIPEDA, HIPAA, HITECH, GLBA, SOX 和 CCPA 以及 TAA 等数据加密法律法规。D500S 提供了比同类硬盘更多的功能, 因而成为高价值、机密数据保护的行业领先安全解决方案。

D500S 在启动时会自检, 并且过温或过压条件会关闭硬盘。为了让用户更安心, D500S 集成了数字签名固件, 使其免受 BadUSB 恶意软件的攻击。暴力破解密码攻击保护始终处于启用状态, 以防止密码猜测攻击, 如果超过无效密码重试次数, 最终将加密擦除硬盘。

它提供多密码选项来访问数据, 最多支持三个密码: 管理员、用户和一次性恢复。管理员可以重置用户密码, 也可以创建一次性恢复密码, 以在忘记用户密码时恢复访问。

D500S 支持传统的复杂密码或密码短语模式<sup>2</sup>。密码短语长度可以是 10-128 个字符。美国联邦调查局建议, 15 个或更多字符的多词密码比复杂密码更牢固、更容易记住。<sup>3</sup>

D500S 包括业界首个双隐藏分区选项, 管理员可以为管理员和用户创建两个自定义大小的安全分区, 从而允许使用隐藏文件存储区, 可以根据需要将文件提供给用户分区。使用不受信任的系统或共享硬盘时, 除非适当访问, 否则隐藏文件存储区会保持其数据的安全和不可见。

使用特殊的密钥序列，管理员可以输入加密擦除密码，对硬盘进行加密擦除、永久销毁数据并重置数据，以防止危害情况下未经授权的访问。

为了帮助用户解决键盘问题，所有密码输入屏幕都包含一个“眼睛”符号，可以显示输入的密码，以减少打字错误。虚拟键盘也有英文版<sup>4</sup>，用于屏蔽键盘记录程序和屏幕记录程序的密码输入。

D500S 还支持两级只读(写保护)模式。管理员和用户都可以设置会话只读模式，帮助闪存盘防范不可靠系统中的恶意软件。管理员还可以设置全局只读模式，将闪存盘设为只读模式，直到重置为止。

它可以在不影响安全性的情况下提供快速的双通道性能。该硬盘包括一个唯一的 8 位序列号，该序列号与刻在外壳上的电子序列号相同，带有可扫描的条形码，用于硬盘部署或审计目的。

D500S 提供许多定制选项，符合 TAA/CMMC 标准，是在美国组装的。

## Managed 型号

Kingston IronKey D500SM(M = 托管<sup>5</sup>)硬盘允许对大型企业或政府的硬盘访问和使用进行集中管理。

- 
- FIPS 140-3 3 级(待认证通过)专业级安全认证
  - 使用复杂/口令模式的多密码选项
  - 业界首个双隐藏分区选项
  - 危害情况下的加密擦除密码
  - 坚固的锌外壳提供渗透攻击保护，专业级标准抗震和抗振，IP67 防水/防尘<sup>6</sup>
  - 用户友好界面
  - 可完全定制的功能
  - 提供 Managed 型号

## 主要特性

- 专业级硬件加密 USB 闪存盘

FIPS 140-3 Level 3 认证(待认证通过)的 XTS-AES 256 位加密, 具有安全的微处理器升级功能, 可增强安全性。内置保护, 防范 BadUSB 和暴力破解攻击。新的硬盘启动自检, 热保护和电压保护, 当硬盘达到特定阈值时自动关闭硬盘。

- 用于数据恢复的多密码选项

启用管理员、用户和一次性恢复密码。管理员可以重置用户密码, 也可以创建一次性恢复密码, 以在忘记用户密码时恢复用户的访问。

- 复杂密码或密码短语模式

选择复杂密码或密码短语模式。密码短语可以是只有您记得的完整句子或多个单词, 长度从 10 到 128 个字符不等。所有输入密码的“眼睛”符号有助于减少打字错误。

- 业界首个双隐藏分区选项

管理员可以为管理员和用户创建两个自定义大小的双隐藏分区, 用于隐藏文件存储区, 以确保数据的安全和不可见, 除非适当访问。双隐藏分区可以在不受信任的系统上或需要硬盘共享时提供额外的安全性。

- 危害情况下的加密擦除密码

加密擦除密码将擦除加密密钥, 永远删除所有数据并重置硬盘。

- 全局或会话只读(写保护)模式

管理员和用户都可以设置会话只读模式, 帮助闪存盘防范不可靠系统中的恶意软件。管理员还可以设置全局只读模式, 将闪存盘设为只读模式, 直到重置为止。

- 坚固的外壳符合 IronKey 最严格的标准

锌外壳具有抗压性, 并填充环氧树脂, 以实现物理防篡改安全。MIL-STD-810F 通过了机械冲击、振动和跌落测试认证。通过了 IP67 防水<sup>1</sup>和防尘<sup>1</sup>认证。

- 唯一的 8 位序列号和可扫描条形码

节省时间, 部署时、处理退货以及进行任何实物审计时轻松读取或扫描条形码。

- 完全可自定义

启用、禁用、修改硬盘功能和配置文件。Co-logo。

## 规格

重要认证	FIPS 140-3 Level 3(待认证通过) MIL-STD-810F 符合 TAA/CMMC 标准, 在美国组装
接口	USB 3.2 Gen 1
存储容量*	8GB、16GB、32GB、64GB、128GB、256GB、512GB
连接器	Type-A
速度 <sup>7</sup>	USB 3.2 Gen 1 8GB – 128GB: 260MB/秒读取速度, 190MB/秒写入速度 256GB: 240MB/秒读取速度, 170MB/秒写入速度 512GB: 310MB/秒读取速度, 250MB/秒写入速度  USB 2.0 8GB – 512GB: 30MB/秒读取速度, 20MB/秒写入速度
尺寸	77.9 mm x 21.9 mm x 12.0 mm
防水/防尘 <sup>8</sup>	IP67 认证
工作温度	0°C 至 50°C
存储温度	-20°C 至 85°C
兼容性	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1
自定义选项	D500S: 启用、禁用、修改硬盘功能和配置文件。Co-logo。 D500SM: 修改硬盘配置文件。Co-logo。

产品保固/技术支持	D500S:5 年保固、免费技术支持 D500SM:2 年保固、免费技术支持
兼容	Windows® 11、10、macOS® 11.x – 14.x、Linux <sup>9</sup> Kernel 4.4+

## 部件号

### 序列化硬盘

IKD500S/8GB
IKD500S/16GB
IKD500S/32GB
IKD500S/64GB
IKD500S/128GB
IKD500S/256GB
IKD500S/512GB

### 序列化 Managed 闪存盘

IKD500SM/8GB
IKD500SM/16GB

IKD500SM/32GB

IKD500SM/64GB

IKD500SM/128GB

IKD500SM/256GB

IKD500SM/512GB

## 产品图片



\* 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](#)。

1. 请参阅数据表的规格。产品使用前必须保持清洁干燥。
2. Linux 中不支持密码短语模式。
3. 来自 fbi.gov: [Oregon FBI Tech Tuesday: 使用密码构建数字防线](#), 2020 年 2 月 18 日
4. 虚拟键盘: 仅在 Microsoft Windows 和 macOS 中支持美国英语。
5. SafeConsole 管理服务, 另行购买
6. 使用产品前, 必须保持其清洁、干燥。
7. 速度可能因主机的硬件、软件和使用情况不同而有差异。
8. IEC 60529 IPX8 在盖上盖帽时通过了防水认证。产品使用前必须保持清洁干燥。
9. Linux 上的功能支持受限。更多详情请参阅用户手册。某些 Linux 发行版本需要超级用户 (root) 权限, 才能在终端应用程序窗口正确执行 IronKey 指令。



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-12192023