

# Kingston® SSD Manager

用户指南 (V. 1.5.X.X)

固件和固件更新由 KINGSTON 根据特定 KINGSTON 产品来自行决定是否提供。固件和固件更新都是“按现状”提供，使用风险完全由您个人承担，KINGSTON 在任何情况下都不会提供保固、索赔或声明。

KINGSTON 明确否认与固件和固件更新相关的所有种类的明示、暗示或法定保证，包括但不限于质量、性能、非侵权、适销性或适用于某种特定目的之保证或条件。

KINGSTON 不声明或保证固件或固件更新将始终提供、可用、不中断、及时、安全、准确、完整或无错误，包括但不限于任何信息、文本、图片、链接或固件中所含其他项的准确性或完整性。

除本协议中规定的之外，允许下载任何固件和/或固件更新并不表示通过禁止发言或其他方式授予任何知识产权明示或暗示的许可。

## 简介

Kingston® SSD Manager (KSM) 应用程序让用户可以监控和管理 Kingston® 固态硬盘的一切。

借助 Kingston® SSD Manager，您将能够：

- 监控固态硬盘健康、状态及使用情况
- 查看固态硬盘识别数据，包括型号名称、序列号、固件版本和其他相关信息
- 查看并导出详细的固态硬盘健康状况和运行状态报告
- 更新固态硬盘固件
- 安全擦除数据
- 管理 TCG Opal 和 IEEE 1667
- 使用主机保护区域 (HPA) 进行超额配置
- 下载 Acronis® True Image™ for Kingston® 克隆软件

## 支持的操作系统

参阅下表了解 Kingston® SSD Manager 的操作系统要求。

软件版本	支持的操作系统
Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X	Windows 10、11 x64
Kingston® SSD Manager v1.1.X.X	Windows 8、8.1、10 x86、x64

## 系统要求

若要使用 Kingston® SSD Manager，您必须拥有：

- 一个或多个 Kingston® SSD
- Windows® 管理员权限

一些较旧型号的 Kingston® SSD 可能不受 Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X 的支持。在这种情况下，您可以继续使用 Kingston® SSD Manager v1.1.X.X。

## 用户界面

KSM 主用户界面可用于快速查看设备信息和健康状况。KSM 版本号显示在左上角，还有用于联系 Kingston 技术支持的链接。要重新扫描设备，请点击**刷新**按钮。如有多个 Kingston® SSD，可在左侧面板中切换。选项卡之间的切换在右侧面板顶部进行。底部面板提供以下驱动器信息：

- 分区和磁盘使用情况
- 运行状况概要

- SSD 磨损指示和备用块
- 温度和开机时长

## SSD 磨损指示

位于主用户界面底部的 SSD 磨损指示仪表显示所选 Kingston® SSD 的剩余写入耐用性百分比。全新驱动器将显示 100% 的值，意味着它还有 100% 的使用寿命。随着使用时间的延长，这个值将开始下降。



SSD 磨损指示仪表可用于检查 Kingston® SSD 的条件性保固状态。SATA 驱动器的值为 1% 或者 NVMe 驱动器的值为 0%，表示该驱动器已超出保固期。**建议备份数据，并停止使用 SSD 磨损指示值达到 1% 或更低的任何驱动器。**

## “固件”选项卡

“固件”选项卡提供以下驱动器信息：

- 物理设备路径
- 卷信息
- 厂商/型号
- 序列号
- 固件版本

如果您的 Kingston® SSD 固态硬盘有可用的固件更新，可以单击**固件更新**按钮开始固件更新过程。您还可以查看固件更新发行说明。**一旦固件更新流程完成，建议安全关闭您的系统，并在重新打开电源前保持 10 秒钟关机状态。**

## “操作”选项卡

“操作”选项卡包含可能适用于 Kingston® SSD 的任何特殊操作。如果您的 Kingston® SSD 不支持任何特殊操作，则此选项卡不会显示。

## 超额配置

超额配置功能用于通过设置主机保护区域 (HPA) 来管理 Kingston® SSD 的超额配置。超额配置是指减少 SSD 的可用容量以提高其性能和耐用性。此功能仅支持 Kingston® 数据中心系列 SSD，并可在“操作”选项卡中访问。

如果您想使用此功能，必须先删除 SSD 上的所有分区。您可能还需要使用 diskpart 清理 SSD。为获得最佳性能，建议使用安全擦除。

现在，输入所需容量（以千兆字节 GB 为单位），然后单击“**提交**”按钮以应用更改。在修改 HPA 之前，系统将提示您输入驱动器序列号的最后四位数字。HPA 修改成功完成后，需要对目标驱动器进行电源循环或系统关机并重新启动，以便系统检测新容量。

如果在超额配置过程中遇到错误，对 SSD 进行电源循环可能会有所帮助。

## “运行状况”选项卡

“运行状况”选项卡用于监控与 Kingston® SSD 的运行状况和状态相关的各种属性。单击“**刷新数据**”按钮以刷新当前显示的运行状况信息。单击“**导出数据**”按钮可将运行状况信息保存到文件中。

您可以在此选项卡上滚动以查看各种运行状况属性。属性旁边的彩色量表用于快速监控其状态。

还有一个表格列出了所有支持的运行状况属性及其技术细节和值：

- 属性：属性数值和描述。
- 标准化：属性当前的标准化值。
- 最差：属性记录的最低标准化值。
- 阈值：在正常操作下，该属性不应超过的值。
- 原始：属性的原始值。
- 标志：与属性相关的标志。

## “安全性”选项卡

“安全性”选项卡用于查看和管理 Kingston® SSD 的以下安全性功能的状态：

- ATA 安全性：查看当前的 ATA 安全性状态。可以通过单击“**安全擦除**”按钮，在辅助的非分区驱动器上执行 ATA 安全擦除。在擦除任何数据之前，系统将提示您输入驱动器序列号的最后四位数字。**ATA 安全擦除将擦除驱动器上的所有数据。**这将使您的 Kingston® SSD 恢复到开箱即用时的性能。并非所有系统都支持 ATA 安全擦除。
- TCG Opal：查看当前的 TCG 状态。这仅适用于支持 TCG Opal 的 Kingston® SSD。如果您的驱动器已启用 TCG，而您想将其恢复到禁用状态，可以使用 PSID 执行 TCG 恢复。PSID 是驱动器标签上的一组 32 个字母和数字的字符串。SSD 必须作为辅助驱动器连接，并且您必须正确输入标签上的 PSID。在输入 PSID 后，单击“**TCG 恢复**”按钮以恢复驱动器。**TCG 恢复将通过加密方式擦除驱动器上的所有数据。**
- IEEE 1667：查看当前的 IEEE 1667 状态。这仅适用于支持 IEEE 1667 的 Kingston® SSD。您可以通过单击“**IEEE 1667 启用/禁用**”按钮来启用或禁用 IEEE 1667 支持。建议仅在您计划根据 Microsoft® eDrive 标准使用 BitLocker 进行硬件加密时才启用 IEEE 1667。

## “事件”选项卡

“事件”选项卡显示事件日志，其中包含系统信息以及自应用程序启动以来所有操作的记录。

## Acronis 选项卡

Acronis® 选项卡提供有关 Acronis® True Image™ for Kingston® 克隆软件的信息。在这里，您可以下载克隆软件，查看系统要求，并查阅克隆说明。注册克隆软件需要 Kingston® SSD。

有关 Kingston® SSD Manager 的更多支持，请联系我们的技术支持团队，联系方式如下：[kingston.com/support](https://kingston.com/support)