



SSD Tool Box

用户手册

Revision A1

2023.01

版本更新记录

版本号	描述	日期
A0	首次发布	2022.10
A1	更新	2023.1

目录

产品概述	3
注意事项	3
系统要求	4
功能板块	5
1. 设备信息界面	5
1.1 选择设备	5
1.2 设备信息	5
1.3 仪表盘	6
1.4 S.M.A.R.T.	6
2. 数据迁移界面	6
2.1 源硬盘	7
2.2 目标硬盘	7
2.3 开始迁移	7
2.4 数据盘恢复	8
3. 固件升级界面	10
3.1 S 选择硬盘	10
3.2 检查更新	10
3.3 自动更新	10
4. 安全擦除界面	11
4.1 选择硬盘	11
4.2 二次确认	11
4.3 擦除完成	11
5. 设置界面	12
5.1 系统信息	12
5.2 TRIM	12
5.3 语言设置	12
5.4 导出日志	13

产品概述

朗科 SSD Tool Box 是一款界面友好，操作简洁的硬盘监控管理工具。本文档将为您介绍如何使用该工具。

SSD Tool Box 实用功能如下：

- ✓ 识别并列举当前硬盘设备情况
- ✓ 查看并导出硬盘的详细信息，如序列号、容量、剩余寿命、健康状态等
- ✓ 查看并导出主机设备的平台信息，如操作系统、处理器、主板型号等
- ✓ 查看并导出硬盘 SMART 信息
- ✓ 固件更新
- ✓ 硬盘擦除
- ✓ 系统迁移

注意事项

- 本软件仅适用于朗科固态硬盘产品。如磁盘驱动器不是朗科产品，将不支持部分功能。
- 在进行固件更新或硬盘擦除操作之前，请先备份您所需要的数据。
- 数据迁移、硬盘擦除、固件更新等操作将需要占用一段时间，当整个过程中请勿断开固态硬盘的链接，也不要断开电源，否则将有可能导致数据损坏甚至硬盘损坏。
- 禁止在运行 SSD Tool Box 软件期间拔出或断开硬盘设备。
- 如果您的硬盘设备作了改动，请点击软件右上方的刷新按钮以重新获取信息。
- 本软件目前还没有完全支持跨区卷、镜像卷与带区卷，因此可能会导致已用空间等容量参数显示不准确。
- 使用本软件过程中造成的个人损失，朗科概不承担任何责任。本软件使用过程中所有解释权和所有权归深圳市朗科科技股份有限公司所有。
- 本工具不保证能在所有主机设备上工作。
- 朗科 SSD Tool Box 软件如作任何变更或版本升级，恕不另行通知。

系统要求

项目	要求
操作系统	Windows 7 x64/x86-bit Windows 8 x64/x86-bit Windows 8.1 x64/x86-bit Windows 10 x64/x86-bit Windows 11 x64/x86-bit
物理接口	SATA NVMe
设备	朗科固态硬盘

本软件可在深圳市朗科科技股份有限公司官网进行查看与下载:

<https://www.netac.com.cn/download/?#c1>

功能板块

朗科 SSD Tool Box 总共分为五大功能板块，包括设备信息、数据迁移、固件升级、安全擦除、设置等五个界面。运行本软件时，主界面自动显示设备信息界面。

*注意：为完整使用软件功能，请使用以管理员身份运行本软件。

1. 设备信息界面

设备信息界面会显示您所选硬盘的详细信息，如下图所示：



1.1 选择设备

以下区域将列出所有可选的硬盘设备，包括 SATA/NVMe/USB 设备。您可在下拉列表中选择需要查看的设备。



1.2 设备信息

该区域会显示所选硬盘设备的名称、序列号、固件版本、当前所用接口通道情况与支持情况、容量使用情况和已写入总字节等。



1.3 仪表盘

该区域将显示所选设备的健康情况、剩余寿命与当前温度等（只有朗科固态硬盘设备支持剩余寿命显示功能）。剩余寿命以朗科设定的 TBW 为依据（如特殊型号与软件内设定不一致，请以官网展示 TBW 为准），低于 40% 转为黄色状态，低于 10% 转为红色状态，以便用户及时进行资料备份。硬盘温度高于 60°C 转为黄色状态，提醒用户及时进行散热。



1.4 S.M.A.R.T.

单击 S.M.A.R.T. 按钮可以以列表形式显示所选硬盘设备当前的 SMART 属性信息，部分固态硬盘可能不支持所有的 SMART 属性。有关更多信息，请参考 SSD 主控规范。此外，单击原始值右边的小三角按钮，可以在十六进制与十进制之间切换数值显示方式，默认为十六进制显示。



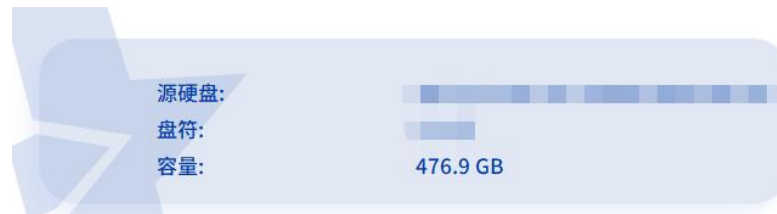
2. 数据迁移界面

数据迁移功能是将电脑当前系统所在的所在磁盘的数据（包括该磁盘内所有分区的系统与数据）从源磁盘完全克隆到目标磁盘。



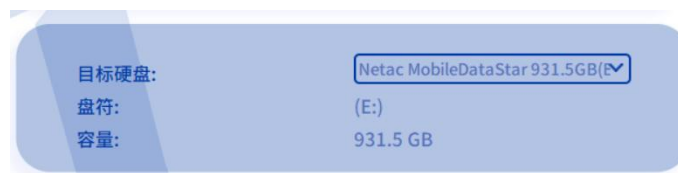
2.1 源硬盘

源硬盘: 不可选, 默认为当前系统所在磁盘。



2.2 目标硬盘

目标硬盘: 用于数据迁移的新磁盘, 磁盘容量必须大于源磁盘容量, 否则无法开始迁移。



2.3 开始迁移

确认源磁盘信息无误后, 通过下拉菜单选择要迁移的目标磁盘, 单击开始按钮以开始数据迁移操作。



再次确认注意事项后，请单击“是”按钮。

***注意：在数据迁移的过程中，请保持计算机正常运行，请勿在当前迁移的系统上进行任何数据或程序变动操作！**

***迁移过程中为保持目标磁盘显示一致，刷新功能不可用，待迁移完成后即恢复。**



2.4 数据盘恢复

数据迁移完成后，请在关机状态下用迁移成功的目标磁盘替换源磁盘启动电脑。

目标磁盘首次上机启动时必须先拆除源磁盘，不能跟源磁盘同时上机启动电脑。请勿将目标磁盘连接到其他电脑主机上使用，硬件平台与驱动变动可能会导致操作系统无法正常运行。

数据盘恢复是恢复迁移成功的当前系统的系统程序和应用安装程序数据存放的路径，即保持迁移前和迁移后各数据存放的路径一致；数据存放的路径取决于存放分区的驱动器号。

2.4.1 源磁盘作为数据盘

将源磁盘作为数据盘接入用迁移成功的目标磁盘启动的电脑时，源磁盘会处于脱机状态，需联机后方可正常使用：

1. 联机：鼠标右击磁盘区域，选择“联机”：



联机后各分区的驱动器号根据英文大写字母表排列的先后顺序自动递增分配：



2. 数据分区路径恢复: 联机后，将数据分区的驱动器号调整到迁移前用源磁盘启动电脑时对应的驱动器号，即完成数据分区路径的恢复。



2.4.2 目标盘作为数据盘

将迁移成功的目标磁盘剩余空间用作数据分区，迁移成功的目标磁盘除了系统分区外，剩余的容量为未分配的空间，因此需创建分区后方可使用(目标磁盘总容量大小必须大于源磁盘总容量大小)。

1. 创建分区
- 根据源磁盘数据分区的个数和对应的及驱动器号进行创建分区，分区容量不少于当前分区存放的数据的总大小即可。
- 如下：将目标磁盘的未分配的容量创建跟源磁盘容量大小相同的 D 分区以及全新分区 E：



2. 数据恢复
- 将源磁盘各数据分区的数据备份到目标磁盘创建的对应分区即完成数据盘恢复。

3. 固件升级界面

3.1 S 选择硬盘

在下拉窗口选择需要更新固件的硬盘设备，下方区域会显示所选硬盘设备的名称、序列号和固件版本信息。



3.2 检查更新

单击检查版本按钮，检查所选硬盘设备是否有可更新的固件版本。



3.3 自动更新

如提示有可用更新，您确认需要升级，则在认真阅读注意事项之后根据弹框提示，单击“升级”按钮来开始固件升级操作。升级过程一般需要几分钟时间，提示更新成功后需要重启系统或重连设备来启用更新。（如超过 5 分钟，则会自动提示更新失败，建议重新插拔后重试。）



***注意:** 在升级固件之前，请确保您已经备份了您所需要的数据。在固件更新的过程中，请不要断开硬盘连接，也不要关闭电源。

4. 安全擦除界面

在执行数据擦除操作之前，请仔细阅读本软件窗口所提示的注意事项：

- * 数据擦除功能会删除所选硬盘中的所有数据与分区。
- * 该操作耗时较长，在数据擦除的过程中如断开线缆或移除硬盘设备将可能导致硬盘损坏。
- * 数据将被完全擦除，且无法恢复，请确认您已备份所有重要文件。
- * 您将永久删除所选硬盘上的所有数据，请注意此操作不适用于启动盘或分区盘。
- * 您将承担数据擦除的所有责任。

4.1 选择硬盘

在下拉窗口选择您要擦除的硬盘设备，包括本机本地磁盘与外接磁盘（为避免用户误操作，系统盘默认不可选）。



4.2 二次确认

在弹出窗口中再次确认要擦除的硬盘信息，二次选择需跟第一次选择硬盘一致，否则无法进行下一步，需返回主界面重新选择。确认无误后点击“是”按钮，然后勾选“我已阅读注意事项并同意此程序对所选硬盘执行擦除操作。”选项，单击“是”按钮。



*注意：在擦除之前，请确保您已备份需要的数据。在擦除过程中，请不要断开硬盘的连接，也不要关闭电源。默认系统分区所在盘不可被擦除。

4.3 擦除完成

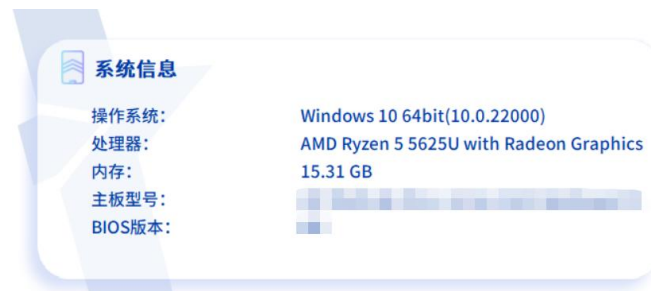
弹窗显示擦除完成，即成功擦除，需要将硬盘重新初始化分区后使用。



5. 设置界面

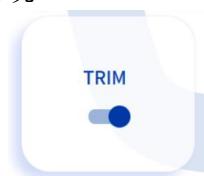
5.1 系统信息

该区域会显示当前电脑平台信息，包括操作系统、处理器、内存、主板名称与 BIOS 版本等。



5.2 TRIM 优化

固态硬盘优化提供 TRIM 服务以提升固态硬盘效能，点击下方按钮可以控制 TRIM 的开启与关闭。此功能不适用于 XP 系统。



5.3 语言设置

在下拉窗口中可以选择需要显示的语言为英文或简体中文。



5.4 导出日志

点击导出按钮可以将系统信息、硬盘信息和 S.M.A.R.T. 表作为 txt 格式导出以供下载。

