

TOSHIBA



SSD Utility

安装指南

软件版本 3.n

内容

欢迎！	1
主要功能	1
系统要求	1
安装SSD Utility.....	3
在Windows® 或Linux® 中安装SSD Utility.....	3
创建一个开机U 盘	3
开始SSD Utility.....	4
UI 概览	5
卸载SSD Utility.....	6
SSD Utility 功能.....	7

© 2018 Toshiba Memory Corporation。保留所有权利。本文档任何部分均不得以任何形式或通过任何手段复制，且未经 Toshiba Memory Corporation 的书面许可不得用于制作任何衍生著作（如翻译、转化或改编）

通知

本指南内所含的信息可能会更改（包括但不限于任何产品规格），恕不另行通知。Toshiba Memory Corporation 及其关联公司（“东芝”）概不对本手册或此处所含的任何其他信息提供保证，并在此明确否认对于前述任何适销性或适合任何特定目的的默示保证。东芝概不对因任何技术排版错误、或此处所含的遗漏而直接或间接产生的任何损害承担责任，亦不对产品与指南之间的差异承担责任。在任何情况下，东芝均不对因本指南或此处所含的任何其他信息或其使用而产生的任何偶然性、间接性、特殊性或惩罚性损害承担责任，不论是基于侵权行为、合同或其他情况。

免责声明

我们概不对因使用本应用程序而导致的损害或损失承担责任。本应用程序按“原样”提供，概无任何形式的保证。在不限制前述条款的前提下，东芝概不承认有关本应用程序的所有保证及任何形式的声明，不论明示、暗示或法定保证，包括但不限于有关适销性、适合特定目的、正确性或不侵犯第三方权利的保证。东芝不保证本应用程序的运行会不受中断、无错误或安全。对本应用程序的任何安装及 / 或使用应由您自担风险。

关于商标

OCZ 是 Toshiba Memory Corporation 和/或其附属公司的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 以及 Windows Server 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。Linux Mint 通过 Linux Mark Institute 进行了商标注册。Macintosh、Mac 和 OS X 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。UEFI 是 Unified EFI Forum, Inc. 的商标和/或注册商标。Red Hat 是 Red Hat Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。Oracle 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

安装技术支持

Toshiba Memory Corporation 产品包含免费技术支持，提供直接专家咨询。要获取安装技术支持，您可以登录 <https://support.ocz.com/> 联系我们。

文件标识符：INSTL-GUIDE-SSD-UTLTY，修订版 2，2018 年
4 月软件版本：3.n

欢迎！

SSD Utility 使您可以管理并最有效地使用您的 SSD。

主要功能

SSD Utility 使您可以：

- 查看您 SSD 状态的仪表板视图
- 查看 SMART 属性的详细视图
- 更新 SSD 固件、BIOS 及设备驱动
- 管理预先配置
- 优化您的操作系统
- 安全抹除资料使其无法复原
- 协助技术支持诊断问题，提供 SSD、计算机和 SSD 实用程序详细信息的视图和日志
- 提醒驱动器运行状况、可靠性或温度问题
- 进行快速性能测试，以评估您的磁盘性能

有关 SSD Utility 功能的更多详情，请参见第 7 页的 SSD Utility 功能。

系统要求

支持的 SSD 包括：

- RevoDrive 系列，RD400
- Vector 系列，VT180
- Vertex 4n0 系列
- Arc 系列
- Trion 系列，TR150
- Intrepid 3000 系列
- Z-Drive 4500
- Z-Drive 6000 系列，ZD6000 系列
- Saber 1000
- Deneva 2
- TL100
- TR200
- VX500
- XS700
- RC100

支持的操作系统：

- Windows® 10 x64
- Windows® 8.1 x32,
- x64 Windows® 7 x32, x64
- Linux® 版本:
 - Fedora® 26, 27
 - Mint 18.1, 18.3
 - Ubuntu® 16.04 LTS, 17.10



警告：在您开始之前，请为想要保存的任何 SSD 数据进行备份复制；某些操作会导致 SSD 上的数据完全丢失（在此之前您会收到相应警告）。

在使用SSD Utility之前，请：

- Windows® and Linux®：在主板 BIOS 中将 SATA 控制器设为 AHCI 模式；有关说明，请参见您计算机的相应用户文件
- Windows®：若要在使用 NVMe™ SSD 时获取完整SSD Utility功能，请安装东芝 NVMe 设备驱动
- 您必须以管理员身份运行SSD Utility
- 要进行固件或 BIOS 更新，您的计算机必须连接至互联网

安装

安装SSD Utility

本指南假定您已正确安装您的 SSD。您可以：

- 在Windows® 或Linux® 中安装SSD Utility。
- 创建一个开机 U 盘。这使您可以做一些在操作系统内不能做的事情。例如，就某些 SSD 而言，您无法更新固件，倘其为系统启动磁盘。

在 Windows®或 Linux® 中安装SSD Utility

Windows® - 运行安装程序并遵照屏幕上的说明。

Linux® -使用 `tar xvf SSDUtility_版本.tar.gz` 从 tar.gz 文件中提取可执行文件，并将可执行文件复制到您在计算机上希望运行该可执行文件的位置。

创建一个开机 U 盘

您可以使用 U 盘创建一个的独立开机版本 SSD Utility，可在您的 Windows®、Linux® 或 Mac® 系统上使用并开启 SSD Utility。这些说明假定您已熟悉所述的应用程序，并已获得完整说明的相关用户文档。



警告：在您开始之前，请为想要保存的任何 SSD 数据进行备份复制；此操作会导致闪存盘上的任何数据被抹除。

U 盘被自动格式化为FAT32，从而确保保存在U 盘上的任何文件可以从任何Windows、Linux 或 Mac 系统轻易读取。

当从内部 SSD Utility 保存支持包时，它们默认被保存在 U 盘上的 support_packages 文件夹

开机版 内。开机版 SSD Utility

要在 Windows® 和 Linux® 内的 U 盘上创建 SSD Utility 开机版本，请运行标准 SSD Utility 软件。

1 （有关 UI 布局的详情，请参见第 5 页的 UI 概览。）在选项栏中选择 **维护**，然后在任务列表中选择 **开机版 SSD Utility**。

2 点击 **创建**(Create)。

要在 SSD UtilityMac OS X® 10.11 (El Capitan) 或更高版本内的 U 盘上准备一个开机版，请登录 <https://support.ocz.com/customer/portal/articles/2241497-how-do-i-create-a-bootable-ssd-guru-usb-drive-in-mac-os-x-10-11-el-capitan-and-later->，参阅说明。

开始 SSD Utility

Windows® 操作系统

安装应用程序时会安装 SSD Utility 的快捷方式，如在东芝公司 - SSD Utility 下的开始菜单内。点击此处运行 SSD Utility。

Linux® 操作系统

浏览您将 SSD Utility 复制到的文件夹，然后双击可执行文件。

① 倘您的 Linux 版本上的浏览器内帮助下方的支持及论坛按钮未正确打开，请使用以下命令行运行 SSD Utility:
`su - -c "$PWD/SSDUtility"`

Windows® 或 Linux® 可启动媒介

- 1 将您的 U 盘插入系统，然后重启系统。
- 2 将您的 BIOS 设置为从 U 盘启动；查看您系统的相关用户文档。倘您的 BIOS 既支持 UEFI® 亦支持旧版启动，请先选择旧版启动。您仅需在旧版启动出现任何问题时使用 UEFI® 启动。
- 3 在启动流程开始时，会显示一个菜单，提供 SSD 支持和 SSD 支持选项（安全模式）。数秒后会自动选择 SSD 支持。
- 4 系统启动后，SSD Utility 会自动开启；参见第 5 页的 UI 概览。
- 5 如果您的计算机是通过无线接口连接时，倘您要从互联网更新您的 SSD 固件或 BIOS，您必须将您的无线设备配置为允许更新。如果您目前没有有线网络连接，系统启动时会提醒您更新。

① 倘您的计算机在步骤 3 后未正确启动，请重复步骤，但选择 SSD 支持（安全模式）。相同功能仍然可用，但您的系统会以较低的图形分辨率运行。

Apple® Macintosh® 开机媒体

- 1 关闭系统。
- 2 插入开机 U 盘并开启您的 Mac。
- 3 屏幕开启后（即黑屏变成灰色），按住选项（Alt）键，直至启动驱动被列出。显示一个 USB 图标（示例如下）。这个过程可能需要花费数秒至数分钟：您必须继续按住选项（Alt）键。



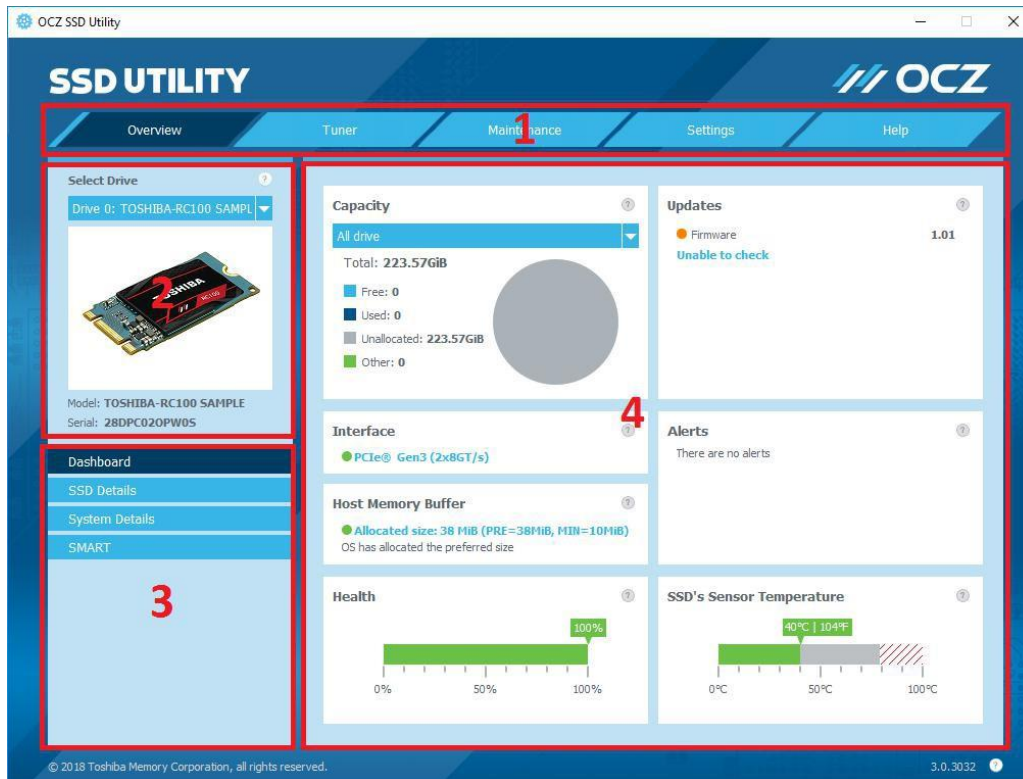
- 4 在启动流程开始时，会显示一个菜单，提供 SSD 支持和 SSD 支持选项（安全模式）。数秒后会自动选择 SSD 支持。
- 5 SSD Utility 开启；请参见第 5 页的 UI 概览。
- 6 当您的 Mac® 是通过无线接口连接时，倘您要从互联网更新您的 SSD 固件或 BIOS，您必须将您的无线设备配置为允许更新。如果您目前没有有线网络连接，系统启动时会提醒您更新。

① 倘您的 Mac® 在步骤 4 后未正确启动，请重复步骤，但选择 SSD 支持（安全模式）。相同功能仍然可用，但

您的系统会以较低的图形分辨率运行。

UI 概览

SSD Utility 窗口被分成窗格。



- 1 选项栏 - 您可以执行的主要任务；您在此处点击的内容会改变主窗格内显示的内容，进一步任务在驱动列表窗格中列出
- 2 选择驱动列表 - 安装到当前计算机的 SSD 列表。倘您的计算机上仅安装一个 SSD，则其会被自动选择。倘您的计算机上安装有多个 SSD，在点击选项栏内的选项之前，请确保您选择您想要的 SSD。
- 3 任务列表 - 您可以执行的任务；任务状态信息
- 4 主窗格 - 显示您请求的信息，或一项任务的字段

开机 SSD Utility 任务栏

开机 SSD Utility 使用以下图标在屏幕底部显示一个任务栏：

- 关闭系统
- 屏幕截图。这会自动保存到U 盘上的截图文件夹内
- 打开一个全功能网页浏览器
- 开启 SSD Utility；如果您关闭 SSD Utility 使用，且您想在不重新启动的情况下再次运行它
- （任务栏右边）查看并编辑有线和无线网络配置

卸载 SSD Utility

如要从 Windows® 卸载，请使用控制面板内的标准卸载工具，或再次运行安装程序并选择~~移除~~。

要从卸载，请从您的计算机中删除应用程序的可执行文件。


要从开机 U 盘移除 SSD Utility:

- 1 将U 盘插入 Windows® 或 Linux® 计算机。
- 2 重新格式化 U 盘，这样您可以使用完整的磁盘容量。

功能

SSD Utility

SSD Utility 支持下表中的功能，这些功能是按其在用户界面上位置列出。仅所选驱动支持的功能可用。倘您有多个支持的 SSD，则选项适用于选择驱动列表中的驱动。要使用适用于多个驱动的功能，请从此列表中选择所有驱动。

要查看任务说明或窗格内显示内容的相关信息，请点击 。帮助栏显示在一个单独窗口内，您可以将其移动、滚动并在完成时将其关闭。帮助栏包含进一步在线信息的链接，包括如何进入视频。如果您在帮助栏或本指南内未找到您需要的信息，您可以联系我们的技术支持小组；有关详情请参见本指南封面内的内容。

选项	任务	功能
概览	仪表板	驱动状态简要概述，包括： 容量 - 驱动当前使用情况 固件更新 - BIOS 及设备驱动可用更新 主机内存缓冲 - 物理接口连接状态 健康度 - 有关驱动的任何需要注意的情况 警告 - 有关驱动的任何需要注意的情况 主机内存缓冲 - 作为缓冲区分配给 SSD 的主机内存量 健康度 - 剩余驱动寿命 SSD 的传感器温度 - 由 SSD 的传感器测量的温度（可能高于或低于预先配置温度）
	SSD 详情	显示有关您 SSD 的详情，在您联系技术支持时可用到
	系统详情	显示有关您计算机的详情，在您联系技术支持时可用到
	SMART	显示当前的 SMART 属性值，可帮助您确定您的 SSD 是否有问题
调校选项	SSD 调校	预先配置 - 在您 SSD 上预留一定空间，以提高驱动的性能和寿命 固件更新 - 更新（仅适用于 Windows NTFS 卷）
	系统调校	操作系统调校 - 优化您 SSD 上的操作系统，倘您将其用作您的 Windows® 系统启动驱动 固件更新 - 更新 - 选择所有驱动
	性能测试	提供快速性能测试以衡量您系统内 SSD 的性能
维护	更新	安全擦除 固件更新， BIOS 更新 - 针对选择的驱动，提供更新 SSD 固件和 BIOS 的高级方法，包括从本地文件更新。 固件 & BIOS 更新 - 选择所有驱动时，您可以通过一次操作为系统内的所有驱动进行可用的任何固件或 BIOS 更新

断电测试

设定速度

设定电源状态

	工具	<p>安全抹除 - 删除您 SSD 内的所有数据，使其无法复原（非 NVMe SSD）</p> <p>NVMe™格式化 - 低阶格式化 NVMe SSD，包括更改 LBA 格式及安全抹除数据</p> <p>DAS 极性 - 改变磁盘活动信号的极性</p> <p>断电测试 - 测试您驱动上的断电保护硬件</p> <p>设定 SATA 速度 - 限制您的 SSD 可以运行的最大 SATA 速度</p> <p>设定 NVMe™电源状态 - 设定 NVMe 驱动的当前电源状态，支持手动电源状态控制</p>
	命名空间	<p>对于支持多个命名空间的 NVMe™ SSD，您可以创建、连接、分离及 删除命名空间</p>

选项	任务	功能
维护控制器	警告	以详细的报告显示所有可能需要注意的警告情况，包括过去发生的任何情况。 倘选择了所有驱动，则会显示所有驱动警告，包括任何可能不再在您的计算机内活动的驱动。
	开机版 SSD Utility	创建一个可启动 U 盘，您可以通过其运行 SSD Utility
安全	密码保护	用密码锁定/解锁便携式 SSD。
设定	设定	一般应用配置，包括： 语言 - 用户界面语言 语言 - SSD Utility 是否保持运行以监控您的 SSD 代理服务器 - 指定一个代理服务器，如果您使用其访问网络 通知 - 取消任务栏通知（有关警告、更新及系统活动） 日志记录 - 启用日志记录，以帮助技术支持诊断问题
帮助	帮助	在线支援信息链接 储存支援包件 - 创建并储存您系统的概要至 zip 压缩档，技术支持可能会向您要求这个文件
任何	查看警告	倘存在活动警告，会出现在各任务列表底部；点击它查看详细的警告报告
	SSD Utility 更新	倘存在可用的新版本 SSD Utility，会出现在 UI 右下角的版本号旁边

开发人员选项

开发人员选项已通过隐藏按键启用。此类开发人员选项不会被禁用，但是东芝公司不保证或担保其性能。

选项	任务	功能
开发人员选项	详细日志记录	从“设置”窗格中选择：按键 Ctl-Shift-V ■ 这样会创建用于详细日志记录的额外选框。这会增加记录的日志信息量，但是也会影响系统性能。
	通过存储在您 PC 上的文件创建用户指定的开机 SSD Utility	从“维护”窗格中选择：按键 Ctl-Shift-B ■ 这样可创建文件浏览器面板，该面板可用于选择开机版本 SSD Utility 以复制至您的 U 盘。警告：请在创建开机 SSD Utility 之前在 USB 上备份所有数据。该流程将导致数据遗失。