

# 东芝SSD固件 更新工具

版本 1.0.1.4

用户手册

## 免责声明

我们不承担任何因使用本应用程序所导致的损坏或损失责任。SSD 固件更新工具的执行风险应由您自行承担。

## 关于商标

Microsoft、Windows Vista 和 Windows 是微软公司在美国和其它国家的注册商标或商标。所有其它品牌名称和产品名称是其各自公司的注册商标或商标。

# 目录

免责声明.....	1
关于商标.....	1
安全措施.....	3
1. 前言.....	5
2. 系统要求.....	6
3. SSD 固件更新工具的使用方法.....	7
产品使用限制.....	10

## 安全措施

本章节列出了重要的安全措施，产品用户（及其他任何人）应遵守这些措施以避免造成人员的身体损伤和财产损失，并确保产品的安全和正确使用。在继续阅读关于安全措施详细说明前，请确认您已理解以下所述标签和图形符号的含义，并遵守所述的安全措施。

### 标签释义

<b>注意</b>
表示可能导致财产损失 <sup>1</sup> 及其它问题（包括数据丢失，但不包括人员受伤）的操作。

1. 财产损失是指对客户或第三方机器和设备造成的损害。

### 图形符号的释义

 <b>禁止</b>	 <b>说明</b>
表示禁止的操作。	表示为了安全原因必须执行的操作。

注意

 <p>禁止</p>	<p>当系统启动时，不要从系统中移除硬盘，否则可能会损坏硬盘。</p>
 <p>禁止</p>	<p>当 SSD 固件更新工具正在运行时，不要关闭电源或进行<b>重启</b>。</p>
 <p>禁止</p>	<p>不要在使用电池驱动的系统上运行 SSD 固件更新工具。确认通过交流适配器为系统供电。</p>
 <p>禁止</p>	<p>不要更改本应用程序的任何配置文件，否则会损害你的系统。</p>
 <p>禁止</p>	<p>不要在中毒的计算机上执行 SSD 固件更新工具，否则会损害你的系统。</p>
 <p>说明</p>	<p>在执行 SSD 固件更新工具之前，请理解并遵守说明。这可能会损坏你的系统或 SSD，以及造成 SSD 数据丢失。</p>
 <p>说明</p>	<p>在进行 SSD 固件更新操作前，确保已备份数据。 如果在操作过程中遇到系统异常终止或 SSD 固件更新工具意外终止的情况，这可能会导致系统和/或 SSD 损坏和/或数据丢失。 如果在 SSD 固件更新工具执行过程中发生意外操作，这可能导致系统和/或 SSD 损坏和/或数据丢失。 东芝对于系统和/或 SSD 的损坏和/或数据丢失不承担保证责任。</p>
 <p>说明</p>	<p>东芝不保证该 SSD 固件更新工具将于任何及所有系统环境中完成固件更新。 如果您尝试多次都不能更新固件，请尝试于其它系统上进行 SSD 固件更新操作。 另外，如果你在其它系统上尝试多次仍不能更新固件，请联系网站上的客户支持中心。</p>

# 1. 前言

本手册介绍了 SSD 固件更新工具（以下称为“固件更新工具”）。在使用固件更新工具前，请仔细阅读免责声明和安全措施章节。

固件更新工具是用于更新东芝固态硬盘（以下称为“东芝 SSD”）内部固件的软件。

固件更新工具的特点如下：

- 固件更新工具将自行检测东芝 SSD 及系统上的固件版本。
- 如果固件更新工具检测到可更新的固件，它将更新东芝 SSD 的固件。本手册介绍了东芝 SSD 固件的更新步骤。

## 2. 系统要求

固件更新工具要求以下内容：

a) **支持的 SSD**

- 请参考我们产品网站上支持的东芝 SSD 和相应的固件更新工具。

b) **支持的硬件**

符合支持操作系统要求的系统硬件。

c) **支持的操作系统**

- Microsoft® Windows® 10 (x86 和 x64)
- Microsoft® Windows® 8.1 (x86 和 x64)
- Microsoft® Windows® 8 (x86 和 x64)
- Microsoft® Windows® 7 (x86 和 x64) SP1
- Microsoft® Windows Vista® (x86 和 x64) SP2

d) **屏幕分辨率**

要求 32 位颜色和 1024 x 768 以上的像素。

e) **支持的 SSD 连接环境**

- SSD 需要连接至 SATA 端口。
- 如果 SSD 属于 RAID 阵列，则可能不支持其固件更新操作。
- 如果 SSD 属于 RAID 阵列，可能需要按顺序逐一进行更新。
- 当您的系统建有 RAID 阵列（比如重建过程）时，如果 SSD 属于 RAID 阵列，则不能执行固件更新操作。
- 如果在您的 RAID 系统上固件更新操作失败，您需要在非 RAID 环境中执行固件更新操作。
- 不支持扩展卡（比如 PCIe-SATA 转换）。

f) **语言**

- 固件更新工具的主要语言是英语。
- 取决于执行语言环境，屏幕截图包含一些日语。

g) **其它**

- 固件更新工具需要由管理员组的用户进行执行。

### 3. SSD固件更新工具的使用方法

#### 3.1 固件更新步骤

请按以下说明执行固件更新工具（extension=.exe）。

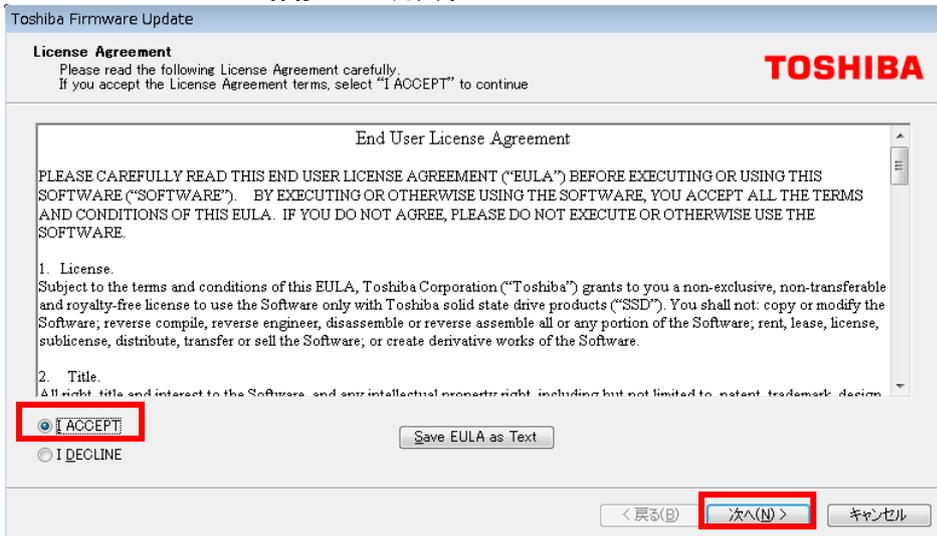
- 1) 保存“固件更新工具”至系统的文件夹中。
- 2) 当双击执行“固件更新工具”时，根据您的 Windows® 系统设置，你可能会看到以下的“用户帐户控制”窗口。请点击“是”继续。



注意:

1. 该屏幕截图是日语版本的用户帐户控制窗口。该窗口所显示的语言将取决于您的操作系统。
2. “发布者”信息来自于系统上的“Root CA” (= 根认证机构) 信息。即使您看到“发布者”信息是“未知”而不是“IndiLogic LLC”，该“发布者”信息也不会影响固件更新功能。
3. 当您更新系统上的“Root CA”信息时，它将显示正确的内容。

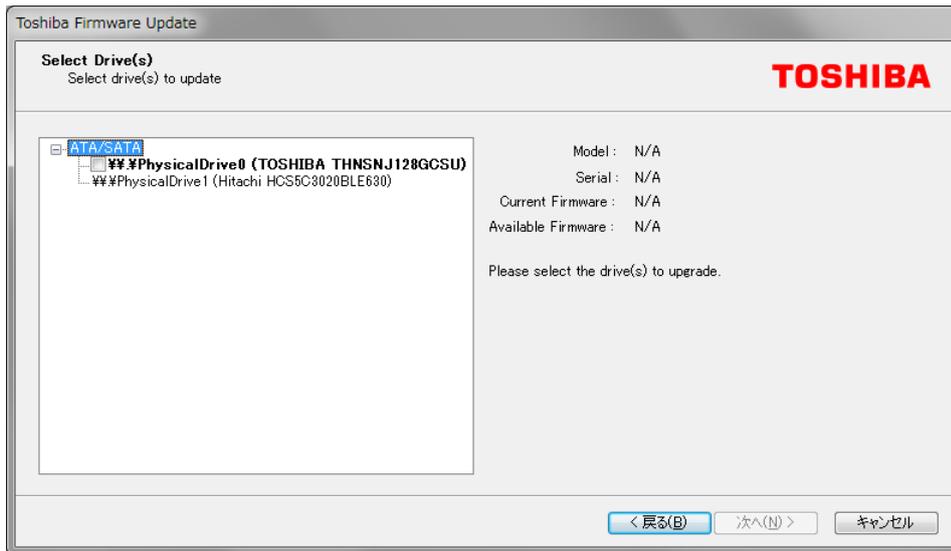
- 3) 双击“固件更新工具”以启动固件更新向导。查看许可协议，如果你同意，则点击“我同意”，然后点击“下一步>”。提示：你可以通过点击“保存 EULA 为文本”以保存 EULA（终端用户许可协议）。



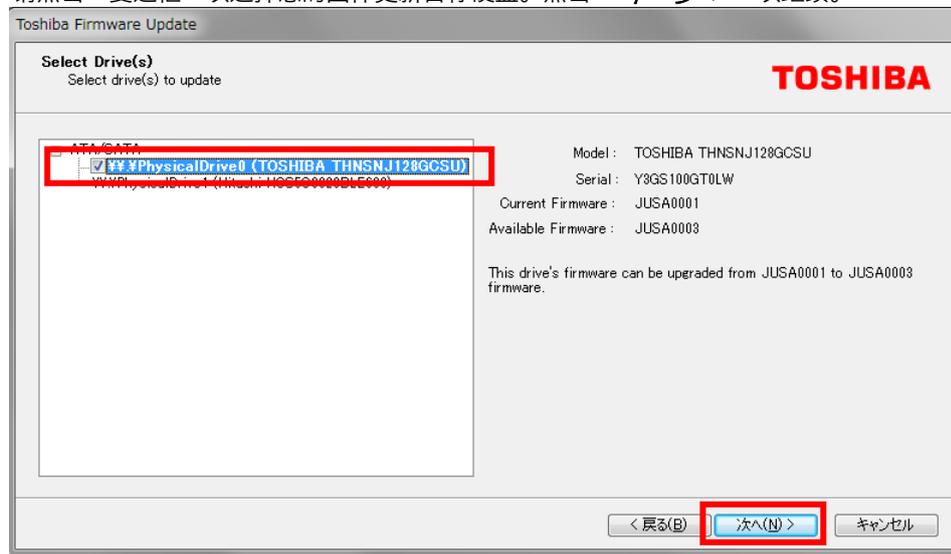
- 4) 您将看到以下的欢迎窗口。如果您希望继续进行固件更新操作，则需要仔细查看警告信息。点击“下一步>”继续。



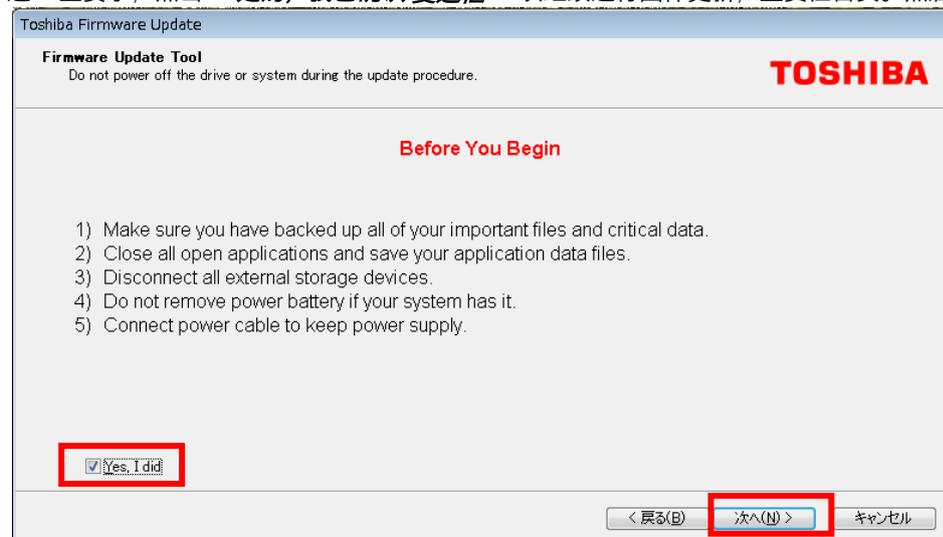
- 5) “SSD 选择窗口” 如下所示。  
您只能选择固件更新工具的目标 SSD。  
(这只是作为 SSD 选择的举例。您系统上的实际名称可能不同。)



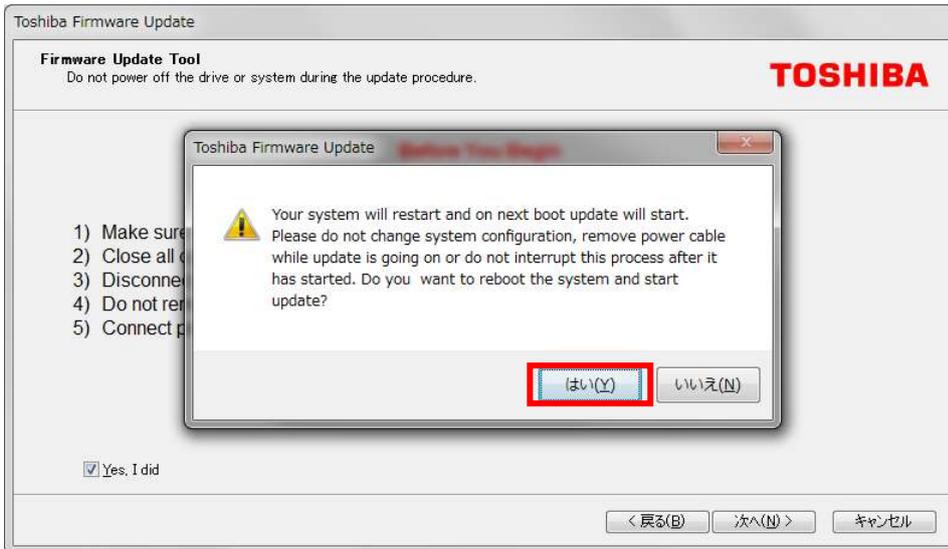
6) 请点击“复选框”以选择您的固件更新目标硬盘。点击“下一步 >”以继续。



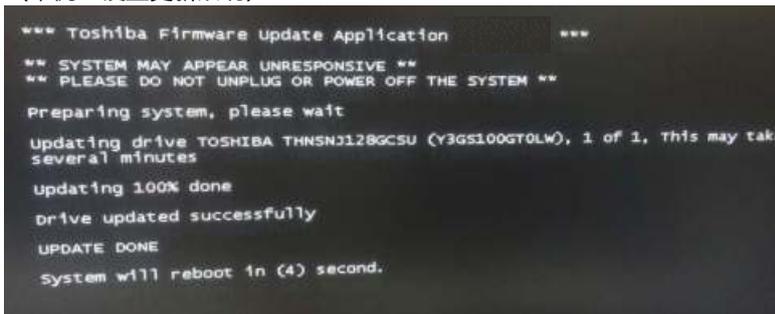
7) “开始前窗口”显示如下。如果您希望继续进行固件更新操作，您需要自行逐一查看并确认这些项目。如果您已符合这些要求，点击“是的，我已确认复选框”以继续进行固件更新，且责任自负。然后，点击“下一步 >”继续。



- 8) 您将看到以下的最后警告信息。如果您确实希望继续进行固件更新操作，点击“是”继续。您的系统将关闭，然后自动重启并启动固件更新。



- 9) 在关闭操作后，系统将自动重启和执行固件更新操作。  
如果您看到“硬盘更新成功”信息，则表示固件更新操作成功。  
系统将于 25 秒之后进行自动重启。  
“系统将于 (0) 秒后重启”是该更新步骤的最后一条提示消息。如果系统未自动重启，您可以手动关闭系统。  
(举例：硬盘更新成功)



固件更新操作结束。



说明

东芝不保证该 SSD 固件更新工具将于任何及所有系统环境中完成固件更新。  
如果您尝试多次都不能更新固件，请尝试于其它系统上进行 SSD 固件更新操作。  
另外，如果你在其它系统上尝试多次仍不能更新固件，请联系网站上的客户支持中心。

## 产品使用限制

- 东芝公司及其子公司和附属公司（统称为“东芝”）版权所有，如对本文件中的信息、相关硬件、软件和系统（统称为“产品”）进行更改，恕不另行通知。
- 未经东芝事先书面许可，不得复制本文件及文件中的任何信息。即使获得东芝公司的书面许可，对本文件进行复制时不得擅自更改/遗漏任何信息。
- 虽然东芝不断致力于提高产品的质量和可靠性，但产品仍可能出现故障。客户有责任遵守安全标准，并为他们的硬件、软件和系统提供足够的设计和安全保障，从而最大限度地降低风险，避免产品故障或失效，以及因故障可能导致的人员生命损失，人身伤害或财产损失，包括数据丢失或损坏。客户在使用产品，创造设计（包括产品），或将产品纳入自己的应用领域之前，还必须遵照并遵守（a）东芝所有最新版本的相关信息，包括但不限于本文件、规范、数据表和产品应用须知、“东芝半导体可靠性手册”中提出的预防措施和条件以及（b）该产品的应用说明。客户全权负责自己的产品设计或应用的所有方面，包括但不限于（a）确定产品设计与应用的适当性；（b）评估和确定在这个文件中包含的所有信息，如图表、示意图、程序、算法、应用电路实例，或任何其它参考文件的适用性；及（c）验证此类设计和应用的所有工作参数。**东芝对客户的产品设计或应用不承担任何责任。**
- **产品不能预期也不能保证应用于要求高质量和/或高可靠性的设备和系统，或者其故障或失效可能导致人员生命损失，人身伤害，严重财产损失或严重公众影响的设备或者系统（“非预期用途”）。**经本文件特别明确允许的具体应用除外。非预期用途包括但不限于核设施、航空航天工业中使用的设备、医疗设备、用于汽车、火车、船舶和其他交通工具的设备、交通信号设备、用于控制燃烧或爆炸的设备、安全装置、在金融相关领域中使用的设备、电梯和自动扶梯设备、电力设备。**如果您将产品用于非预期用途，东芝将不承担产品责任。**关于更多详细信息，请联系您的东芝销售代表。
- 请勿对产品整体或部分进行拆解、分析、逆向改造、更改、修订、翻译或复制。
- 产品不得应用于或内置于根据任何法律或法规禁止生产、使用或销售的任何产品或系统中。
- 此处包含的信息仅作为对产品使用的指导。东芝对于因产品的使用而可能导致的专利权或其它第三方知识产权受到侵害的情况不承担任何责任。本文件未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权的许可，无论是明示的还是暗示的。
- **没有书面签署协议的情况下，除产品的销售相关条款和条件所规定以及法律允许的最大范围之外，东芝（1）不承担包括但不限于，间接的、继发、特殊或偶发的损害或损失，包括但不限于利润损失、机会损失、业务中断和数据丢失，（2）未包含任何所有明示或暗示的与销售、产品使用或信息相关的担保和条件，包括担保或适销条件、特定用途的适用性、信息的准确性以及非侵权性。**
- 不得将产品或相关的软件或技术用于任何军事用途，包括但不限于核武器、化学武器或生物武器或导弹技术产品（大规模杀伤性武器）的设计、开发、使用、储存或制造。产品及相关软件和技术可能会受到日本外汇及对外贸易法以及美国出口管理条例等适用法律法规的管制。除非遵守所有适用的出口法律和法规，否则严禁产品或相关的软件或技术的出口和再出口。
- 请联系您的东芝销售代表以了解产品的详细情况，如产品的 RoHS 兼容性等环境问题。请遵守所有适用的法律和法规，对含有受管制物质的产品进行规范使用，这些物质包括但不限于欧盟 RoHS 指令中规定的物质。**东芝对于因未遵守适用法律和法规使用产品而造成的损害或损失不承担任何责任。**

**TOSHIBA CORPORATION**

**半导体 & 存储产品公司**

1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku, Tokyo  
105-8001, Japan 地址可能有所变更。

发布时间：2015年10月  
版权©2015 东芝公司，保留所有权利。