



SD Formatter 4.0
用户手册

1.08 版

2013 年 1 月 30 日

SD Association

变更履历

日期	版本号	变更内容
2010年2月15日	1.00	发行.
2010年12月6日	1.06	变更删除设置、追加BitLocker To Go 相关注意事项、修正手册用语、修改图像
2011年6月15日	1.07	Version 3.1
2013年1月30日	1.08	Version 4.0

本书的发行人及版权所有

SD Card Association
 2400 Camino Ramon, Suite 375
 San Ramon, CA 94583 USA
 Telephone: +1 (925) 275-6615,
 Fax: +1 (925) 886-4870
 E-mail: office@sdcard.org

免责声明

您须对SDA网站中的“End User License Agreement（英文）表示同意后,方可从SDA网站下载或使用SD Formatter软件。

SD Formatter 4.0的版权所有

TRENDY公司及松下公司共同持有SD Formatter 4.0的源代码及目标代码的版权。

商标

SD标志、SDHC标志以及SDXC标志均为SD-3C、LLC的商标。

Microsoft及Windows是Microsoft Corporation在美国以及其他国家的注册商标或商标。

本文中记载的其他产品名称、公司名称均是注册商标或商标。

目录

1. 前言.....	3
2. SD Formatter的运行环境.....	4
2.1 操作系统.....	4
2.2 SD接口设备.....	4
3. SD Formatter的安装.....	5
4. SD Formatter的卸载.....	5
4.1 Windows 8.....	5
4.2 Windows 7.....	5
4.3 Windows Vista.....	5
4.4 Windows XP.....	5
5. 操作指南.....	7
5.1 SD Formatter窗口的说明.....	7
5.1.1 SD Formatter主窗口.....	7
灰色：表示SD Formatter难以区别插入的卡是SD/SDHC/SDXC中的哪种卡。.....	7
5.2.1格式化选项窗口.....	8
5.2 格式化的完成.....	10
5.3 取消格式化处理.....	11
5.4 SD Formatter版本信息.....	12
6. 重要注意事项.....	13
7. 变更履历.....	14

图表目录

图 1: SD Formatter 主窗口.....	7
图 2: 格式化选项窗口.....	9
图 3: 格式化完成时的显示.....	10
图 4: 取消格式化.....	11
图 5: 取消格式化后的显示.....	11
图 6: SD Formatter图.....	12
图 7:SD Formatter版本信息.....	12

1. 前言

SD Formatter、是以SDA发行的SD File System Specification为依据，对SD存储卡、SDHC存储卡以及SDXC存储卡（以下简称SD/SDHC/SDXC卡）进行格式化。

SD Formatter对SD/SDHC/SDXC卡进行格式化的目的,就是为了最大限度地发挥SD/SDHC/SDXC卡的性能。对SD/SDHC/SDXC卡格式化时，我们不提倡使用操作系统附带的格式化工具，竭诚推荐使用该SD Formatter。通常，操作系统附带的格式化工具能够格式化包括SD/SDHC/SDXC卡在内的各种记录媒介，但不能确保 SD/SDHC/SDXC卡的最优化，其性能有时往往低于使用SD Formatter时的性能。

SD Formatter不能对使用SD安全保护功能的SD/SDHC/SDXC卡内的“保护区”进行格式化。有必要对“保护区”进行格式化时，请用支持SD安全功能的适当应用软件或用SD主机进行格式化。

SD Formatter不支持用Windows的“BitLocker To Go”功能进行加密的SD/SDHC/SDXC卡。运用该功能加密的SD/SDHC/SDXC卡，请利用Windows指定的方法解密后再进行格式化。

2. SD Formatter的运行环境

2.1 操作系统

(1)SD/SDHC卡

- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

(2)SDXC卡

- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista (SP1或其更新版)
- Windows XP (SP2或其更新版),适用于exFAT文件系统更新 (KB955704) 的OS
exFAT文件系统的升级可以通过下述Microsoft下载中心进行下载后完成。

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2-b727-c2dff5e30f61&displaylang=zh-cn>

2.2 SD接口设备

存取SD/SDHC/SDXC卡需要下述的接口设备。

- 有SD插槽的PC
- USB SD读卡器
- PC Card、CardBus或ExpressCard 的SD适配器

不同的接口设备支持的卡可能也不同 (例如有只支持SD/SDHC卡而不能支持SDXC卡等情况)。因此, 在进行格式化之前请确认您使用的接口设备是否能支持需进行格式化的卡。

3. SD Formatter的安装

- (1) 请关闭在PC中运行的所有应用程序。
- (2) 请执行从SDA网站下载的SD Formatter安装程序。
- (3) 请按照SD Formatter安装程序向导的步骤完成安装。

注： 如已装有SD Formatter，请先按下述步骤进行卸载，再重新安装SD Formatter。在安装过程中有“用户账户操作”弹出时，请单击[允许]。

4. SD Formatter的卸载

4.1 Windows 8

- (1) 选择[开始] → 在[SD Formatter]图示上点击右键开始程序。
- (2) 单击[卸载程序]
- (3) 单击[SD Formatter]
- (4) 单击[卸载程序].
- (5) 此时会出现软件移除确认画面，请点选[是]
- (6) 安装途中如有「用户帐户控制」对话框弹现，请单击[继续]以进行安装
- (7) 依照 SD Formatter 的移除指引步骤，完成软件移除作业。

4.2 Windows 7

- (1) 请单击[开始]菜单中的[控制面板]。
- (2) 请单击[卸载程序]。
显示方法无论是[大图标]还是[小图标]，都请单击[程序和功能]。
- (3) 请双击[SD Formatter]。
- (4) 将会显示卸载确认画面，请单击[是]。
- (5) “用户账户的操作”弹出时，请单击[允许]。
- (6) 请按SD Formatter向导的卸载步骤完成卸载。

4.3 Windows Vista

- (1) 请单击[开始]菜单中的[控制面板]。
“经典开始菜单”的情况下，请单击[开始]菜单里的[设置]、[控制面板]。
- (2) 请单击[卸载程序]。
“经典视图”的情况下，请单击[程序和功能]。
- (3) 请双击[SD Formatter]。
- (4) 将会显示卸载确认画面，请单击[是]。
- (5) “用户账户操作”弹出时，请单击[允许]。
- (6) 请按SD Formatter向导的卸载步骤完成卸载。

4.4 Windows XP

- (1) 请单击[开始]菜单中的[控制面板]。

若在[开始]菜单下找不到[设置]或[控制面板]，请单击[我的电脑]，然后单击我的电脑菜单的窗口左侧显示的[变更设置]或[控制面板]。

- (2) 请单击[添加或删除程序]。
- (3) 请选择[SDFormatter]，单击[删除]。
- (4) 将会显示卸载确认画面，请单击[是]。
- (5) 请按SD Formatter向导的卸载步骤完成卸载。

5. 操作指南

5.1 SD Formatter窗口的说明

5.1.1 SD Formatter 主窗口

启动SD Formatter后会显示出下图的主窗口。单击主窗口中的格式化按钮可对SD/SDHC/SDXC卡进行格式化。

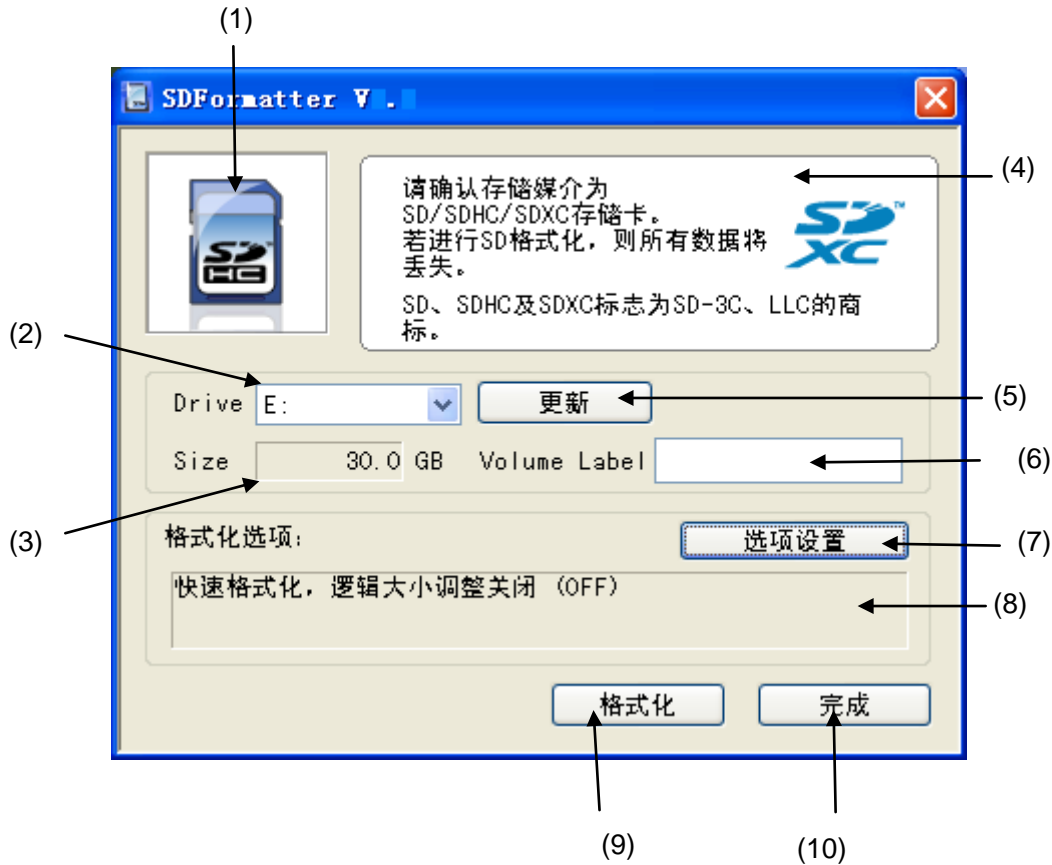


图 1: SD Formatter 主窗口

(1) 状态

该处显示 SD/SDHC/SDXC 卡和 SD 接口设备的状态。

蓝色：表示可以格式化

无标志：表示卡或接口设备处于无法使用的状态

灰色：表示SD Formatter难以区别插入的卡是SD/SDHC/SDXC中的哪种卡。

(2) 驱动器

显示格式化对象的驱动器列表。从该列表里选择需要格式化的SD/SDHC/SDXC卡的驱动器。

(3) 容量

显示SD/SDHC/SDXC卡的容量。

(4) 信息显示区域

显示格式化时的注意事项等信息。

(5) 更新按钮

能显示出SD/SDHC/SDXC卡的最新信息。更换SD/SDHC/SDXC存储卡等时使用。

(6) 卷标

显示写在卡里的卷标。格式化时要写入的新卷标可以在该分区输入。卷标最多可以输入11个字符。使用日语或英语以外的字符时，可能不能正确显示卷标。此时，请重新输入卷标。

(7) 选项设置按钮

设定格式化选项。单击该按钮后，将显示格式化选项设置画面。详细请参考“5.1.2 格式化选项窗口”一节。

(8) 格式化选项显示区域

格式化选项窗口中选择的格式化形式在此处显示。

(9) 格式化按钮

执行格式化。单击该按钮后，会显示出确认窗口，选择[继续]后，可执行格式化。

(10) 完成按钮

关闭SD Formatter。

5.2.1 格式化选项窗口

单击[选项设置]按钮后，将显示下述格式化选项窗口。在该窗口中可以进行下述的格式化选项。

- 取消设置
- 逻辑大小调整

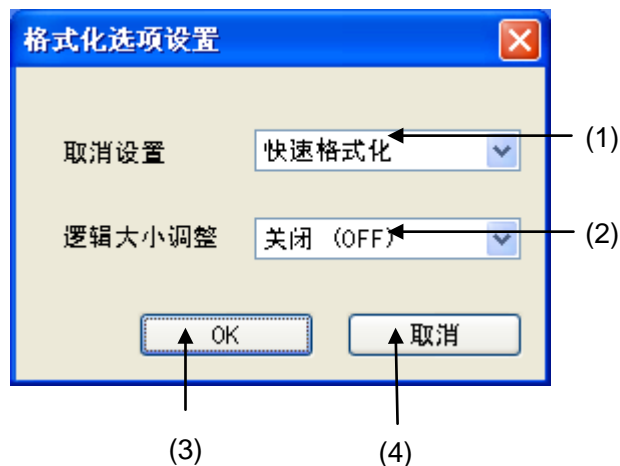


图 2: 格式化选项窗口

(1) 取消设置

显示出下述格式化方式供选择。:

- 快速格式化
- 擦除格式化
- 覆盖格式化

快速格式化:

该选项仅对卡的文件系统参数进行初始化，不对用户数据区域进行初始化。进行用户数据区域初始化时，请选择其他的初始化方式。

擦除格式化:

该选项不仅对卡的文件系统参数而且同时对用户数据的全区域进行初始化（通过擦除卡中用户数据全区域的数据（删除数据）进行初始化）。卡的容量不同，该选项中的格式化时间也不同,有时可能会较长。因SD接口设备而异，可能存在不支持擦除处理的情况。此时即使选择了擦除格式化方式，也将会被跳过擦除处理，而进行与快速格式化有同等功能的处理。

覆盖格式化:

选项不仅对卡的文件系统参数而且同时对用户数据的全区域进行初始化（通过覆盖用户数据全部区域中无意义的数据来进行初始化）。卡的容量不同，该选项中格式化的时间也不同,有时可能会较长。

(2) 逻辑大小调整

格式化SD/SDHC/SDXC后的容量不是柱体容量的倍数时，部分的设备中可能无法正确存取SD/SDHC/SDXC卡。该选项将把格式化后的容量调整为柱体容量的倍数。

OFF:

该选项不调整格式化后的容量。一般情况请选择此项目。

ON:

该选项将把格式化后的容量调整为柱体容量的倍数。而且可能会使格式化后的容量减少。请仅在格式化后的容量出现问题时选择此项目。

(3) OK按钮

反映选项设置内容并返回至主窗口。

(4) 取消按钮

取消选项设置并返回至主窗口。

5.2 格式化的完成

格式化正常完成后，将显示如下正常完成的信息和格式化信息。



图 3: 格式化完成时的显示

5.3 取消格式化处理

在选项设置的取消设置中,即使选择了“擦除格式化”或“覆盖格式化”之后,也可以取消格式化处理。

(1) 格式化处理中会有下示窗口显示出来,单击窗口中的取消按钮可以取消格式化处理。

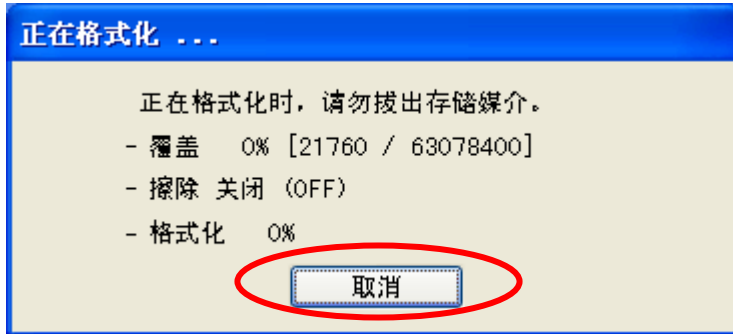


图 4: 取消格式化

(2) 格式化处理被取消时,不会完成擦除或覆盖用户数据区域功能。文件系统参数却如同取消设置“快速格式化”一样被初始化。中止“擦除格式化”或“覆盖格式化”时,将显示下述窗口。



图 5: 取消格式化后的显示

5.4 SD Formatter版本信息

单击下图SD Formatter的红色标记处,会有子图显示出来。单击其中的“About SD Formatter (A)”后将显示版本信息。



图 6: SD Formatter 图

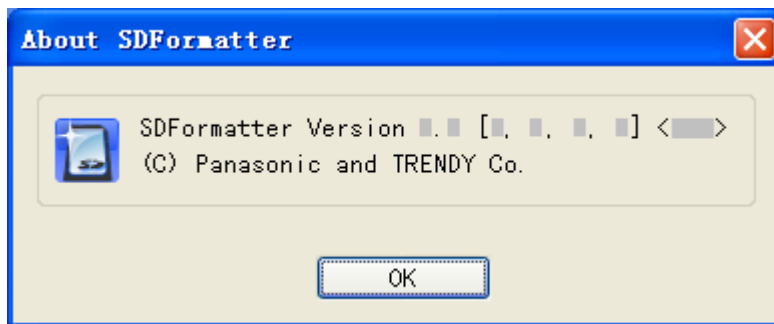


图 7:SD Formatter 版本信息

6. 重要注意事项

- (1) 请勿用SD Formatter 对SD/SDHC/SDXC卡以外的记录媒介进行格式化。如不小心对SD/SDHC/SDXC卡以外的记录媒介进行了格式化，请用该媒介附带的匹配的格式化工具重新格式化。
- (2) 格式化执行中请勿拔出SD/SDHC/SDXC卡或USB SD读卡器等SD接口设备。
- (3) 因为执行格式化后，卡里存储的数据将被删除，所以执行格式化之前，请确认其中的数据是否可以删除。
- (4) 格式化之前，请确认SD/SDHC/SDXC卡的写保护开关的位置是否处于非写保护的位置。
- (5) SD Formatter未能正确识别SD/SDHC/SDXC卡时，请将卡拔出后重新插入，并单击[更新]按钮。
- (6) SD Formatter不会对使用着SD安全功能的SD/SDHC/SDXC卡内的“保护区”进行格式化。需要对“保护区”进行格式化时，请选用适合支持SD安全功能的应用软件或用SD主机进行格式化。
- (7) 把SD/SDHC/SDXC卡插入SD接口设备后，SD Formatter也无法正确识别卡时，请先确认SD接口设备与SD/SDHC/SDXC卡之间是否兼容。SD接口设备可能存在仅支持SD卡或仅支持SDHC卡的情况。而且，若未安装SD/SDHC/SDXC用的驱动器和文件系统，则可能无法运行。无论是否兼容，只要无法识别卡，就请重启PC并再次运行SD Formatter。
- (8) 在取消设置中选择“快速格式化”时，卡内的所有文件将被删除，无法从PC等中找回文件。但在该状态下通过使用数据恢复软件等特殊的软件，文件可能会还原。若想在格式化后文件无法被还原而彻底删除，则请在取消设置中选择“擦除格式化”或“覆盖格式化”项目。
- (9) SD Formatter不支持通过Windows的“BitLocker To Go”功能加密的SD/SDHC/SDXC卡。对于通过该功能加密的SD/SDHC/SDXC卡，请用Windows指定的方法解密后再进行格式化。

7. 变更履历

Ver 2.9.0.3	<ul style="list-style-type: none"> 修正英语版面布局
Ver 2.9.0.4	<ul style="list-style-type: none"> 解决MBR损坏、由exFAT 以外的文件系统变更为exFAT系统、格式化exFA后卷标破坏的现象。如不变更MBR,不受影响。 把安装文件夹的默认值变更为SDA。 32bitOS系统, 在c:¥Program Files¥SDA以下安装。 添加安装时的OS检查功能 (仅允许WindowsXP、Vista、7)
Ver 2.9.0.5	<ul style="list-style-type: none"> 修正Erase的进度表示
Ver 2.9.0.6	<ul style="list-style-type: none"> OEM Parameter的再利用功能 卷标的禁止字符检查功能 (FAT、exFAT 中的禁止字符不同) 添加exFAT中无卷标时的unuse entry功能 修正2TB格式化时的容量大小识别功能 修正英语版的拼写错误
Ver 2.9.0.7	<ul style="list-style-type: none"> 变更格式化选项 添加格式化时的对话框 用Install Shield安装程序 附加证明书 将Reserved BootSector的PercentInUse变换成0xFF
Ver 2.9.0.8	<ul style="list-style-type: none"> 修正用语表现 Windows中止的处理
Ver 2.9.0.9	<ul style="list-style-type: none"> 修正格式化选项的信息 将抑制对话框前台化 修正快速格式化时的信息
Ver 2.9.0.10	<ul style="list-style-type: none"> 格式化前添加卷标检查
Ver 2.9.0.11	<ul style="list-style-type: none"> 将BootSector的PercentInUse变换成0x00
Ver 3.0.0.0	<ul style="list-style-type: none"> 变更英语版的快速格式化和无管理者权限用户的提示内容 变更标志和添加商标标志 用FAT32修正卷标设置时的Windows更新 制止格式化进行中更新设备名单
Ver 3.1.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Add Chinese Language
Ver 4.0.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Support Windows8