

SDFormatter 使用说明

MicroSD/SD/SDHC/SDXC 常用格式为 FAT32/NTSC，插卡式摄像机通常能识别的格式是 FAT32，所以在拿到一张新的内存卡时，我们需要对其格式化才可用于摄像机正常录像。特别是 64G 内存卡，因 Windows 系统受限不能正常将大于 32G 内存卡格式化为 FAT32 格式，所以需要通过 SD Formatter 格式化工具将其格式化成 FAT32 格式，以便于使用。

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 SDFormatter。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。

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。

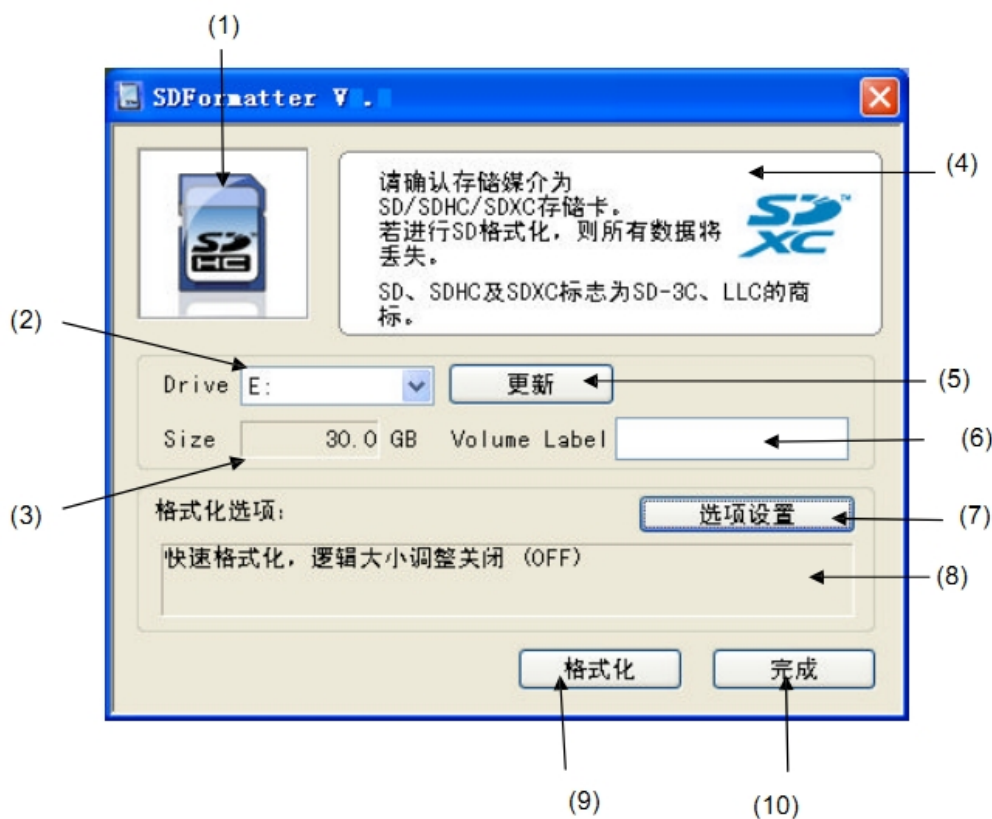


图 1: SD Formatter 主窗口

(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。

2、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

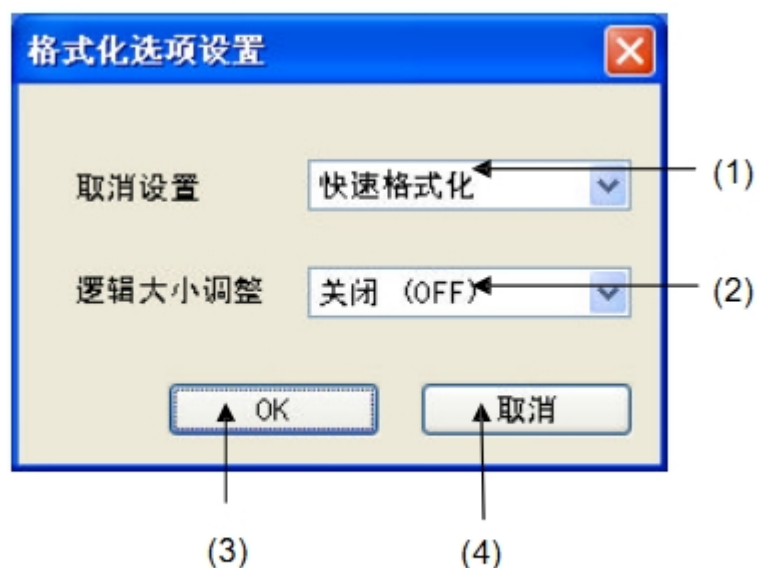


图 2：格式化选项窗口

(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。

3、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

4、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。