





# SD Formatter 4.0

使用手冊

1.08 版

2013年1月30日

**SD** Association

### 修訂紀錄

日期	版本	變更內容
2010年2月15日	1.00	第一版發行
2010年12月6日	1.06	變更刪除設定、追加 BitLocker To Go 相關注意事項、修改手冊中詞語表現、修改圖片
2011年6月15日	1.07	Version 3.1
2013年1月30日	1.08	Version 4.0

### 本手冊之發行者及著作權歸屬

SD Card Association 2400 Camino Ramon, Suite 375 San Ramon, CA 94583 USA Telephone: +1 (925) 275-6615, Fax: +1 (925) 886 4870

Fax: +1 (925) 886-4870 E-mail: office@sdcard.org

## 免責聲明

您必須對於 SDA 網站所刊載之 "End User License Agreement (英文)" 表示同意,方可自 SDA 網站下載 SD Formatter 軟體並進行使用。

## SD Formatter 4.0之著作權歸屬

TRENDY CORPORATION 以及 Panasonic Corporation 對 SD Formatter 4.0 之原始碼及目的碼共同保有其著作權。

### 商標

SD、 SDXC 與 SDHC 標誌均為 SD-3C, LLC 的商標。

Microsoft 及 Windows 均為 Microsoft Corporation 於美國與其他國家的註冊商標或商標。

本文提及的所有其他公司或產品名稱是其各自公司的註冊商標或商標。

# 目錄

1. 使用前	3
2. SD Formatter 的系統需求	4
2.1 作業系統需求	
2.2 SD 介面裝置	
2.2 00 介面农国	
3. 安裝 SD Formatter	5
4. 移除 SD Formatter	5
4.1 Windows 8	
4.2 Windows 7	5
4.3 Windows Vista	
4.4 Windows XP	5
5. 操作說明	7
5.1 SD Formatter 視窗書面說明	
5.1.1 SD Formatter 主要視窗畫面	
5.1.2 格式化選項視窗	
5.2 完成格式化	
5.3 取消格式化處理	
5.4 SD Formatter 版本資訊	
6. 重要注意事項	13
7. 改版修訂紀錄	14
→	
圖表目錄	
圖 1: SD Formatter 主要視窗畫面	7
<b>圖 2</b> : 格式化選項視窗	9
圖 3: 格式化完成時的視窗畫面	10
<b>圖 4</b> : 取消格式化	11
圖 5: 取消格式化後的視窗畫面	
圖 6: SD Formatter 圖示	12
圖 7: SD Formatter 版本資訊	12

# 1. 使用前

SD Formatter 、以SDA 發行之 SD File System Specification為依據,對SD 、 SDHC 及 SDXC 記憶卡 (以下簡稱 SD/SDHC/SDXC 卡) 進行格式化。

使用 SD Formatter 對 SD/SDHC/SDXC 卡格式化,可使記憶卡充分發揮其功能。因此,如您需要對 SD/SDHC/SDXC 卡進行格式化,強烈建議使用 SD Formatter 來取代作業系統隨附之格式化軟體。使用 作業系統隨附之格式化軟體對 SD/SDHC/SDXC 卡等記錄媒體進行格式化亦非不可行,然該類軟體並非 針對 SD/SDHC/SDXC 卡 做最佳化處理,格式化之後的記憶卡性能將低於使用 SD Formatter 軟體。

SD Formatter 不會對 使用 SD 安全防護機能之 SD/SDHC/SDXC 卡內的「保護區域」進行格式化。若您需要對「保護區域」進行格式化,請選擇支援 SD 安全防護機能的適合軟體,或是使用您的 SD 卡讀取機進行之。

SD Formatter 不支援經 Windows "BitLocker To Go" 功能加密之 SD/SDHC/SDXC 卡的格式化功能。請 先依照 Windows 指定的方法對 SD/SDHC/SDXC 卡解密之後,再進行格式化。

# 2. SD Formatter 的系統需求

### 2.1 作業系統需求

- (1) SD/SDHC 卡
  - Windows 8
  - Windows 7
  - Windows Vista
  - Windows XP
- (2) SDXC 卡
  - Windows 8
  - Windows 7
  - Windows Vista (SP1 或更新版本)
  - Windows XP(SP2 或更新版本,適用於 exFAT 檔案系統支援更新檔 (KB955704) 之OS。 上述 exFAT 檔案系統支援更新檔,可至以下 Microsoft 下載中心網址進行下載。 http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2-b727-c2dff5e30f61&displaylang=zh-tw

### 2.2 SD 介面裝置

若要讀取 SD/SDHC/SDXC 卡,您必須擁有以下的介面裝置:

- 個人電腦隨附之 SD 記憶卡插槽
- USB 介面 SD 讀卡機
- PC Card、CardBus 或 ExpressCard 介面之 SD 讀卡機

各界面裝置所能讀取之記憶卡規格可能有差異(例:僅可讀取 SD/SDHC 規格,無法辨別 SDXC 記憶卡等)。建議您進行格式化之前,請先確認所使用之介面裝置是否能夠讀取欲格式化之記憶卡。

# 3. 安裝 SD Formatter

- (1) 請先關閉所有個人電腦上執行中之應用軟體。
- (2) 點選自 SDA 網站下載之 SD Formatter 安裝執行檔,開始執行安裝。
- (3) 依照 SD Formatter 軟體的安裝指引步驟,完成安裝程序。

#### 註:

若已安裝過 SD Formatter,請按次項手續先移除舊版軟體後,重新安裝 SD Formatter 軟體。安裝途中如有「使用者帳戶控制」對話框彈出,請按一下「繼續」以進行安裝。

## 4. 移除 SD Formatter

### 4.1 Windows 8

- (1) 選擇 [ 開始 ] → 在[SD Formatter] 圖示上點擊右鍵開始程式。
- (2) 點選[解除安裝程式]
- (3) 點選 [SD Formatter]
- (4) 點選 [解除安裝程式].
- (5) 此時會出現軟體移除確認畫面,請點選[是]
- (6) 安裝途中如有「使用者帳戶控制」"對話框彈現,請按一下 [繼續] 以進行安裝
- (7) 依照 SD Formatter 的移除指引步驟,完成軟體移除作業.

#### **4.2** Windows 7

- (1) 選擇 [開始]→ [控制台], 點選開啟。
- (2) 點選[解除安裝程式]。 無論您電腦的控制台檢視方式選擇為[大圖示]或[小圖示],都請點選[程式與功能]。
- (3) 點兩下 [SDFormatter]。
- (4) 此時會出現軟體移除確認畫面,請點選[是]。
- (5) 安裝途中如有「使用者帳戶控制」"對話框彈現,請按一下 [繼續]以進行安裝。
- (6) 依照 SD Formatter 的移除指引步驟,完成軟體移除作業。

#### 4.3 Windows Vista

- (1) 選擇 [ 開始 ] → [ 控制台 ],點選開啟。 如果您的電腦選擇顯示 [ 傳統開始功能表 ],請按一下 [ 開始 ] → [ 設定 ] → [ 控制台 ],點選開啟。
- (2) 點選[解除安裝程式]。 如顯示為「傳統檢視」時,請點選[程式與功能]。
- (3) 點兩下 [SDFormatter]。
- (4) 此時會出現軟體移除確認畫面,請點選[是]。
- (5)「使用者帳戶控制」對話框彈出時,請按一下[繼續]以進行安裝。
- (6) 依照 SD Formatter 的移除指引步驟,完成軟體移除作業。

#### 4.4 Windows XP

- (1)選擇[開始]→[控制台],點選開啟。
  - 若您無法由[開始]選單中找到[設定],或無法找到[控制台]時,請按一下[我的電腦],點選該視窗左方顯示之[變更設定]或[控制台]即可。
- (2) 按一下[新增移除程式]。
- (3) 點選 [SDFormatter] ,按一下[變更或移除程式]鈕。 此時會出現軟體移除確認畫面,請點選[是]。
- (5) 依照 SD Formatter 的移除指引步驟,完成軟體移除作業。

# 5. 操作說明

### 5.1 SD Formatter 視窗畫面說明

#### 5.1.1 SD Formatter 主要視窗畫面

當啟動 SD Formatter 後,螢幕上會顯示下圖之主要視窗畫面。點選主要視窗內的 [格式化] 按鈕,可對 SD/SDHC/SHXC 進行格式化。

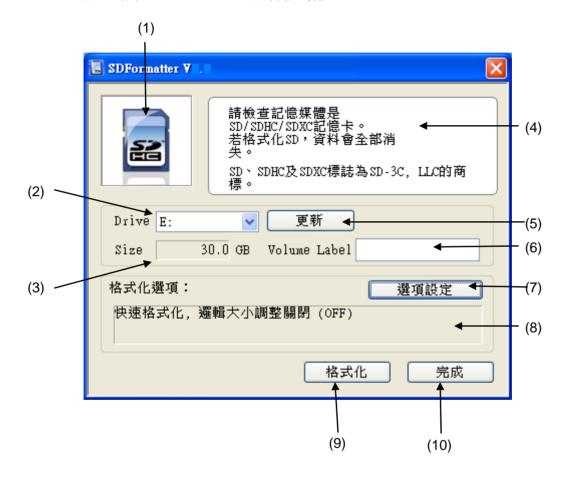


圖 1: SD Formatter 主要視窗書面

#### (1) 狀態圖示

此處以顏色顯示 SD/SDHC/SDXC 卡以及介面機器的目前狀態。

藍色: 可進行格式化

無圖示: 表示該記憶卡或該介面機器無法使用

灰色: 表示介面機器無法辨識 SD/SDHC/SDXC 之其中任一種 SD 記憶卡格式

#### (2) 磁碟機

顯示欲格式化對象的磁碟機一覽表。可在此一覽表中選擇欲進行格式化的 SD/SDHC/SDXC 卡所在磁碟機。

#### (3) 容量

顯示 SD/SDHC/SDXC 卡的容量。

#### (4) 訊息區域

將顯示格式化時的應注意事項等訊息。

#### (5) 重新整理紐

可取得 SD/SDHC/SDXC 卡的最新資料。當您更換其他 SD/SDHC/SDXC 記憶卡時,請按下本按 鈕。

#### (6) 磁碟標籤

此處將顯示該記憶卡的磁碟標籤。此外,使用者可於此處輸入記憶卡格式化後欲命名之標籤名稱。磁碟標籤最長可輸入 11 個英數字。如以日文或英文以外的文字進行命名,可能造成磁碟標籤無法正確顯示。此時請重新輸入磁碟標籤名稱。

#### (7) 設定選項鈕

可進行格式化選項之設定。按一下本按鈕後,螢幕上將出現格式化選項之設定畫面。**詳情請參**閱「5.1.2 格式化選項視窗」項目。

#### (8) 格式化選項顯示區域

在格式化選項畫面中選擇的內容,將在此區域中顯示。

#### (9) 格式化按鈕

按一下後將開始進行格式化。按一下此按鈕後,螢幕上會彈現確認視窗,選擇 [繼續] 即可執行格式化。

#### (10) 完成鈕

關閉 SD Formatter 程式。

#### 5.1.2 格式化選項視窗

按一下[選項設定]按鈕後,螢幕上將會顯示以下格式化選項視窗畫面。在本畫面中,可進行下列格式化選項:

- 消除設定
- 邏輯大小調整

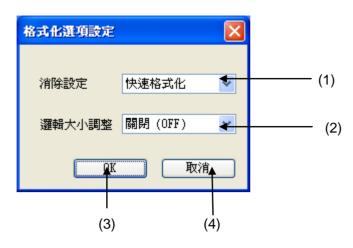


圖 2: 格式化選項視窗

#### (1) 消除設定

下拉選單中將出現以下三種消除設定初期化初始化方法,供使用者選擇。:

- 快速格式化
- 刪除格式化
- 覆寫格式化

#### 快速格式化

此選項僅針對記憶卡中的檔案系統參數進行初始化,不會將使用者資料區域一併處理。如欲一併將使用者資料區域初始化,請選擇其他的消除設定方式。

#### 刪除格式化

此選項將同時對檔案系統參數以及對使用者所有資料區域進行初始化(藉由抹去記憶卡中所有使用者區域資料之動作,達到完全初始化之目的)。選擇本選項時,因記憶卡容量而異格式化所需時間不同,有時可能會較長。

某些 SD 介面裝置無法執行刪除格式化。此時,即使點選刪除格式化選項,也將跳過此選擇,改以同於快速格式化的方式進行處理。

#### 覆寫格式化

此選項將同時對檔案系統參數以及使用者所有資料區域進行初始化(藉由將無意義數據覆寫至記憶卡中所有使用者區域,達到初始化之目的)。選擇本選項時,因記憶卡容量而異格式化所需時間不同,有時可能會較長。

#### (2) 邏輯大小調整

SD/SDHC/SDXC 卡格式化之後,如果其容量數值不為磁柱數量的倍數時,部份裝置將無法正確對該 SD/SDHC/SDXC 卡進行讀寫。本選項即為調整格式化後容量,確保其為磁柱數量之倍數。

#### OFF:

選擇本項,則不調整格式化之後的容量。一般正常情況下請選擇此項目。

#### ON:

選擇本項,則將調整**格式化後容量,確保其為磁柱數量之倍數。**而且,格式化完畢後可能出現容量減少之情況。

除正常格式化後記憶卡發生容量問題情況以外,請避免選擇本項進行處理。

#### (3) OK 鈕

確定選項設定值並返回主要視窗畫面。

#### (4) 取消鈕

取消選項設定並返回主要視窗畫面。

### 5.2 完成格式化

當格式化正常完成後,畫面上會彈現如下圖之正常結束訊息,並顯示格式化後的記憶卡情況。



圖 3: 格式化完成時的視窗畫面

### 5.3 取消格式化處理

在選項設定中選擇「刪除格式化」或「覆寫格式化」時,可於格式化進行途中取消處理程序。

(1) 按一下格式化處理彈出視窗上的取消鈕,就可取消處理程序。



圖 4: 取消格式化

(2) 當格式化處理被取消時,不會完成對使用者資料領域進行刪除或是覆寫動作。檔案系統的參數則將被初始化,與選擇「快速格式化」結果相同。當使用者取消「刪除格式化」或「覆寫格式化」處理時,將彈出以下視窗畫面。



圖 5: 取消格式化後的視窗畫面

### **5.4** SD Formatter 版本資訊

點選下圖SD Formatter之 紅色標記處,會有子圖彈處來, 點選其中的"About SD Formatter (A)" 後,並按一下螢幕上將顯示軟體版本資訊。



圖 6: SD Formatter 圖示

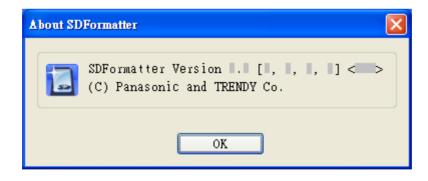


圖 7: SD Formatter 版本資訊

# 6. 重要注意事項

- (1) 請勿以 SD Formatter 對非 SD/SDHC/SDXC 卡之記錄媒體進行格式化。如不小心誤用,並對 SD/SDHC/SDXC 卡以外之記錄媒體進行格式化,請您以該媒體隨附之原廠軟體重新進行格式化。
- (2) 格式化過程中,切勿取出 SD/SDHC/SDXC 卡,或拔除 USB SD 讀卡機等 SD 介面裝置。
- (3) 格式化一旦執行,記憶卡內的所有資料數據都將因此消失。請務必在執行前再次確認資料是否可進行 刪除。
- (4) 格式化前, 請確認 SD/SDHC/SDXC 卡的防寫開關不是在 LOCK 位置。
- (5) 如遇 SD Formatter 無法正確辨認 SD/SDHC/SDXC 卡時,可嘗試拔出卡片後重新插入裝置,再按「重新整理」鈕。
- (6) SD Formatter 不會對 使用 SD 安全防護機能之 SD/SDHC/SDXC 卡內的「保護區域」進行格式化。若您需要對「保護區域」進行格式化,請選擇支援 SD 安全防護機能的適合軟體,或是使用您的 SD 卡讀取機進行之。
- (7) 若 SD/SDHC/SDXC 卡插入 SD 介面裝置後,無法被 SD Formatter 辨識,此時請先確認 SD 介面裝置與 SD/SDHC/SDXC 卡兩者是否相容。某些 SD 介面裝置僅支援 SD 或 SDHC 規格之記憶卡。另外,有可能因未安裝 SD/SDHC/SDXC 專用驅動程式或檔案系統,導致無法正常辨認卡片之情況。如非以上相容性原因發生之卡片無法辨識情況,請重啟您的電腦,並啟動 SD Formatter 再做嘗試。
- (8) 當選擇「快速格式化」方式進行處理時,記憶卡內所有檔案將被刪除,個人電腦上將看不到任何檔案。但此情況處理後,仍可利用特殊復原軟體對檔案進行恢復。若希望格式化後檔案完全刪除且無法復原,請於格式化方式下拉選單中選擇「完全格式化」或「覆寫格式化」項目。
- (9) SD Formatter 不支援對經 Windows "BitLocker To Go" 功能加密之 SD/SDHC/SDXC 卡的格式化功能。請先依照 Windows 指定的方法對 SD/SDHC/SDXC 卡解密之後,再進行格式化。

# 7. 改版修訂紀錄

Ver 2.9.0.3	・英文版畫面配置偏移問題修改
Ver 2.9.0.4	·增列對 MBR 毀損狀態下,或自 exFAT 以外的檔案系統變更為 exFAT 時,以此進行格
	式化後造成磁碟標籤毀損現象之處理。如不需對 MBR 進行變動,將不受任何影響。
	·預設安裝路徑資料夾名稱改為 SDA。
	在 32 位元作業系統下,預設安裝至 c:\Program Files\SDA。
	・増列安裝前檢查作業系統版本之判斷式(僅容許 Windows XP, Vista, 7 進行安裝)
Ver 2.9.0.5	・修改 Erase 過程表示
Ver 2.9.0.6	・OEM Parameter 再利用功能
	・追加檢查磁碟標籤限用文字功能(因 FAT,exFAT 之可用文字限制不同)
	· 追加 exFAT 檔案系統下,如無檔案標籤時自動填入 unuse entry 之功能
	・修正進行 2TB 格式化時的容量大小辨別問題
	・修正英文版拼字錯誤
Ver 2.9.0.7	・更改格式化選項
	・追加格式化時的對話視窗
	・改以 Install Shield 打包安裝程式
	・追加軟體憑證
	・更改 Reserved BootSector 的 PercentInUse 為 0xFF
Ver 2.9.0.8	・修正語句表現
	・追加 Windows 休眠中的處理
Ver 2.9.0.9	・修改格式化選項訊息
	・抑制對話視窗出現於螢幕最上層
	・修改快速格式化時的訊息
Ver 2.9.0.10	・追加格式化之前檢查磁碟標籤之處理
Ver 2.9.0.11	・修改 BootSector 的 PercentInUse 為 0x00
Ver 3.0.0.0	・更改英文版中,快速格式化以及對無管理者權限使用者警告之訊息
	・變更圖示、追加商標標示
	· 因應 FAT32 格式下對檔案標籤設定之 Windows 更新,進行修正
	<ul><li>抑制格式化過程中不斷對裝置列表進行重新整理</li></ul>
Ver 3.1.0.0	Add Chinese Language
Ver 4.0.0.0	Support Windows8