

國家發展委員會檔案管理局

105 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子文書檔案新知
電子檔案格式轉置軟體簡介
以 ezGIF.com 為例
(V1)

民國 105 年 5 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
V1	1050531	初版

目次

壹、 前言.....	- 1 -
貳、 EZGIF.COM 介紹.....	- 1 -
一、 軟體資訊.....	- 1 -
二、 操作方式.....	- 2 -
參、 結論.....	- 8 -

壹、前言

由於網路社群的發達及行動裝置的普及使用，透過行動裝置分享或觀看照片及影音，已成為許多人必需的娛樂，也因此網路速度及照片影音的大小將影響檔案傳輸的流暢度。為解決檔案太大的問題，可利用 GIF 格式的特點，不僅能降低檔案大小，也支援動畫圖片，讓使用者更能靈活運用其照片及影音。

貳、ezGIF.com 介紹

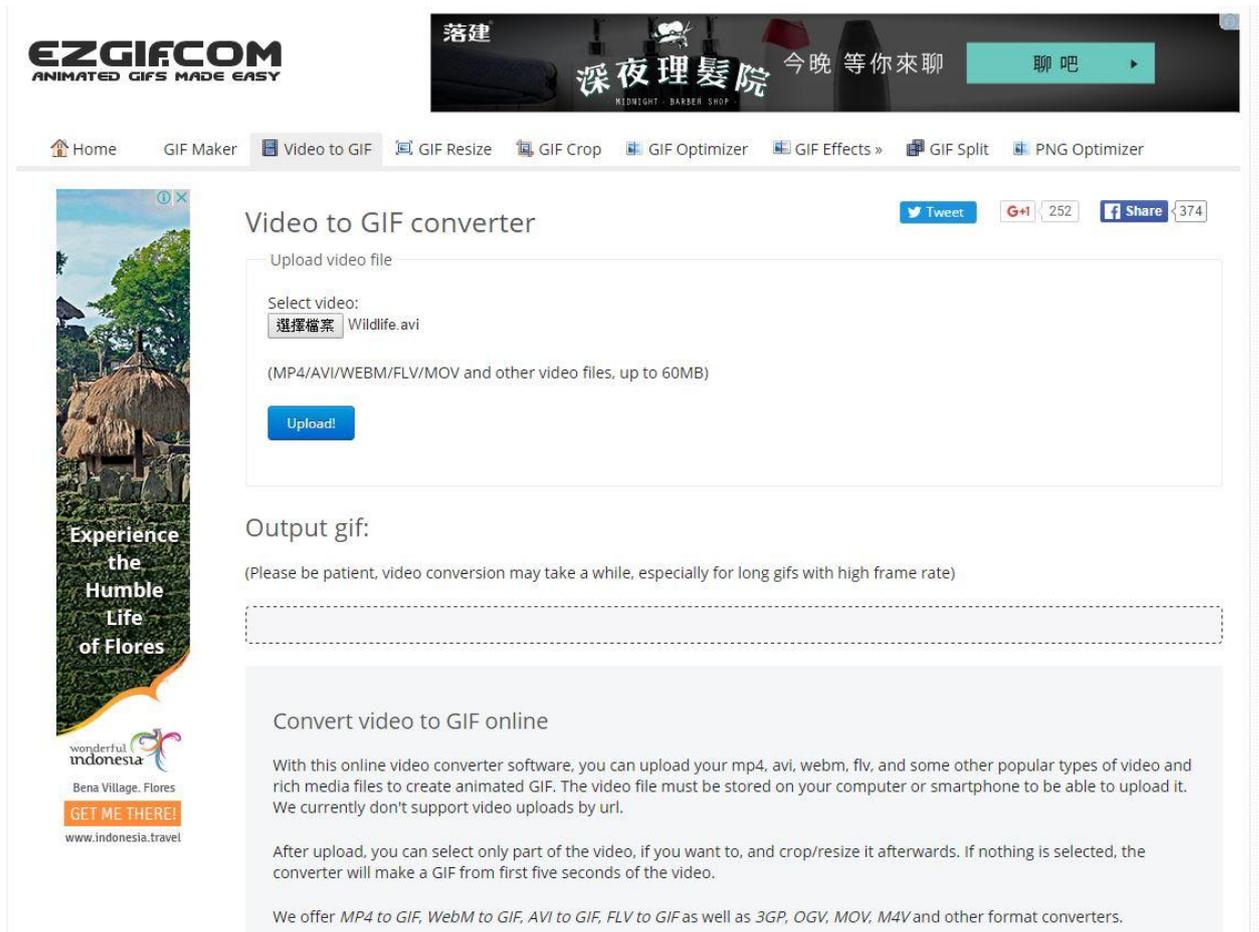
ezGIF.com 為一款免費的線上轉置服務，無須下載、註冊，也不須安裝軟體。介面明瞭簡單且容易操作，提供 GIF 檔案的轉置（支援 GIF/ JPG/ PNG 或其他圖片格式、MP4/ AVI/ WEBM/ FLV/ MOV 或其他影片格式）及編輯轉出設定等功能，讓使用者可直接在瀏覽器上傳檔案，進行線上轉置功能，並將轉置後的檔案下載運用。

一、軟體資訊

- (一) 軟體名稱：ezGIF.com
- (二) 軟體版本：無
- (三) 支援系統：適用於各種系統
- (四) 軟體性質：免費線上服務
- (五) 支援語系：英文
- (六) 官方網站：<http://ezgif.com/>

二、操作方式

開啟網路連結 ezGIF.com 官方網站(<http://ezgif.com/>)，此轉置無須下載安裝任何軟體，可直接在網頁上使用圖片、影片轉置 GIF 格式功能，以下介紹 ezGIF.com 線上轉置操作步驟。



The screenshot shows the ezGIF.com website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'EZGIF.COM ANIMATED GIFS MADE EASY' and a menu with options: Home, GIF Maker, Video to GIF, GIF Resize, GIF Crop, GIF Optimizer, GIF Effects, GIF Split, and PNG Optimizer. A banner for '落建 深夜理髮院' (Midnight Barber Shop) is visible. The main content area is titled 'Video to GIF converter' and includes social media sharing buttons for Twitter, Google+, and Facebook. The 'Upload video file' section contains a 'Select video:' dropdown menu with 'Wildlife.avi' selected and an 'Upload:' button. Below this is an 'Output gif:' section with a note: '(Please be patient, video conversion may take a while, especially for long gifs with high frame rate)'. A dashed box indicates where the output GIF will be displayed. At the bottom, there is a section titled 'Convert video to GIF online' with explanatory text: 'With this online video converter software, you can upload your mp4, avi, webm, flv, and some other popular types of video and rich media files to create animated GIF. The video file must be stored on your computer or smartphone to be able to upload it. We currently don't support video uploads by url. After upload, you can select only part of the video, if you want to, and crop/resize it afterwards. If nothing is selected, the converter will make a GIF from first five seconds of the video. We offer MP4 to GIF, WebM to GIF, AVI to GIF, FLV to GIF as well as 3GP, OGV, MOV, M4V and other format converters.'

圖 1 ezGIF.com 官方網站

此篇以 JPEG 格式轉置 GIF 格式為範例，其他格式的轉置做法相似，將不會全部詳細說明。

(一) 點選「GIF Maker」，前往轉置頁面。

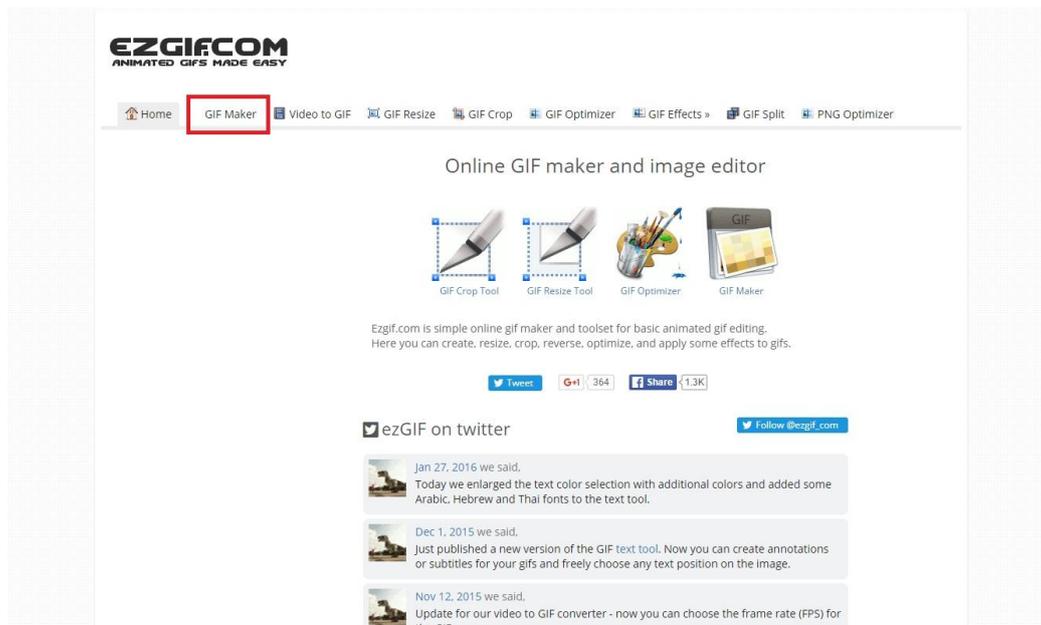


圖 2 前往轉置頁面

(二) 點選「選擇檔案」，上傳欲轉置之 JPEG 圖片。

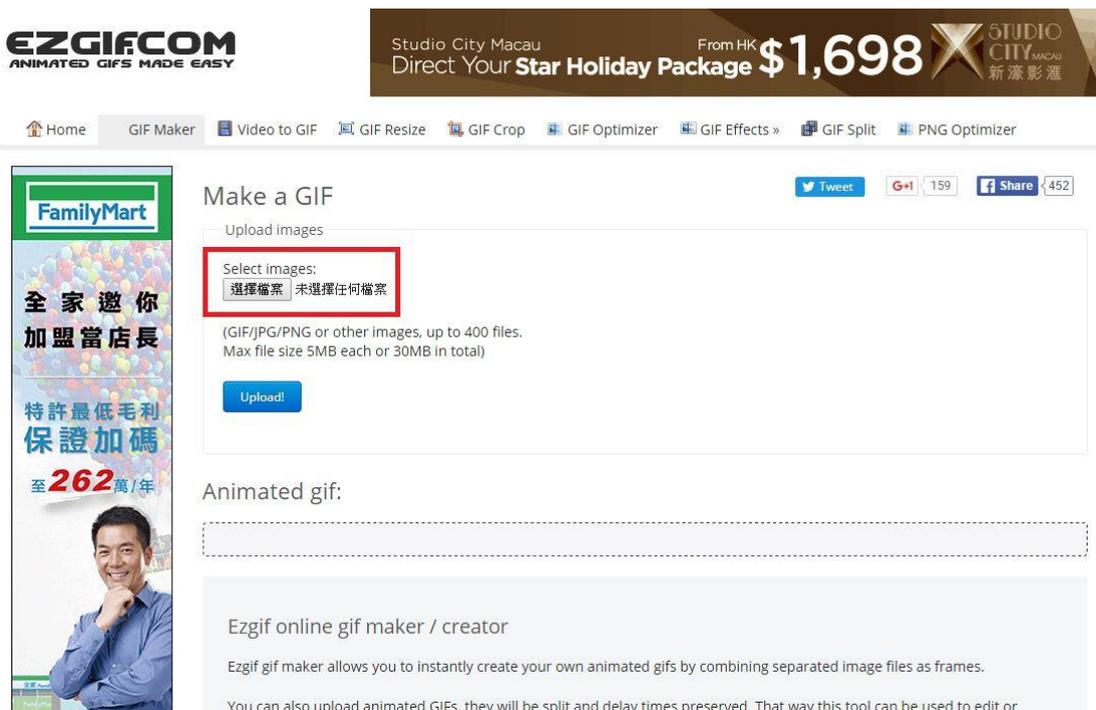


圖 3 選擇欲轉置檔案

(三) 選擇欲轉置之檔案後，點選「Upload!」上傳檔案。



圖 4 上傳欲轉置檔案

(四) 檔案上傳完成，可設定 GIF 檔案延遲時間、循環次數。

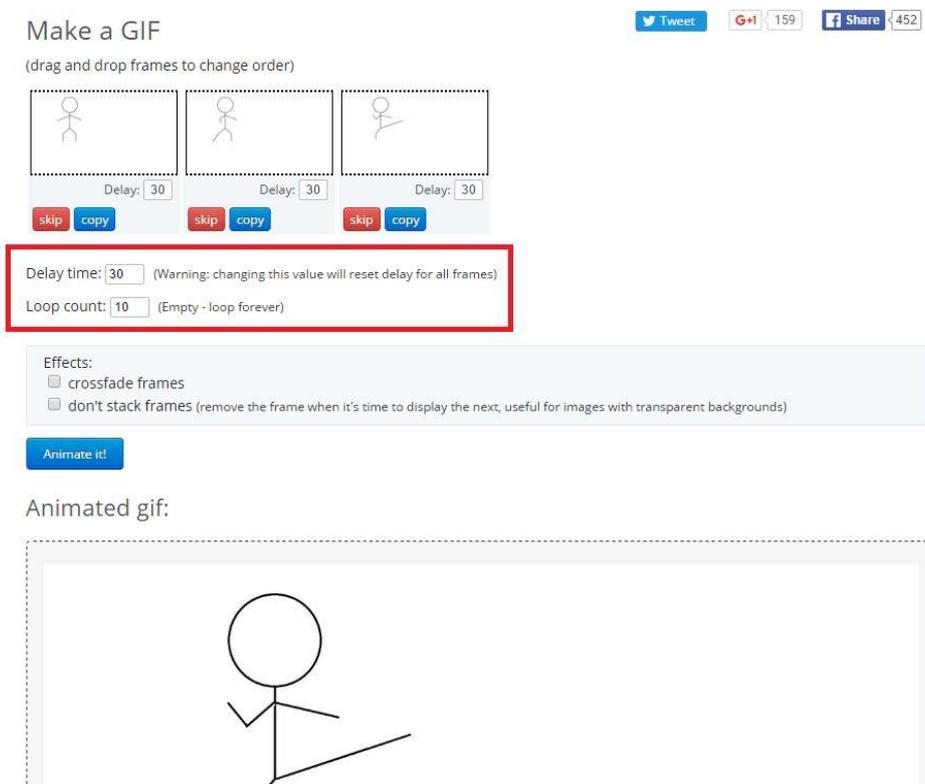


圖 5 設定延遲時間、循環次數

(五) 可設定相關效果。

Make a GIF

(drag and drop frames to change order)

Delay: 30 Delay: 30 Delay: 30

skip copy skip copy skip copy

Delay time: 30 (Warning: changing this value will reset delay for all frames)

Loop count: 10 (Empty - loop forever)

Effects:

- crossfade frames
- don't stack frames (remove the frame when it's time to display the next, useful for images with transparent backgrounds)

Animate it!

Animated gif:

圖 6 設定效果

(六) 按下「Animate it!」按鈕，可預覽 GIF 動畫。

Animate it!

Animated gif:

File size: 27.75K, width: 1200px, height: 675px, frames: 3, type: gif

crop resize optimize effects speed split write overlay save

圖 7 預覽 GIF 動畫

(七) 可設定轉置後 GIF 檔案相關品質。

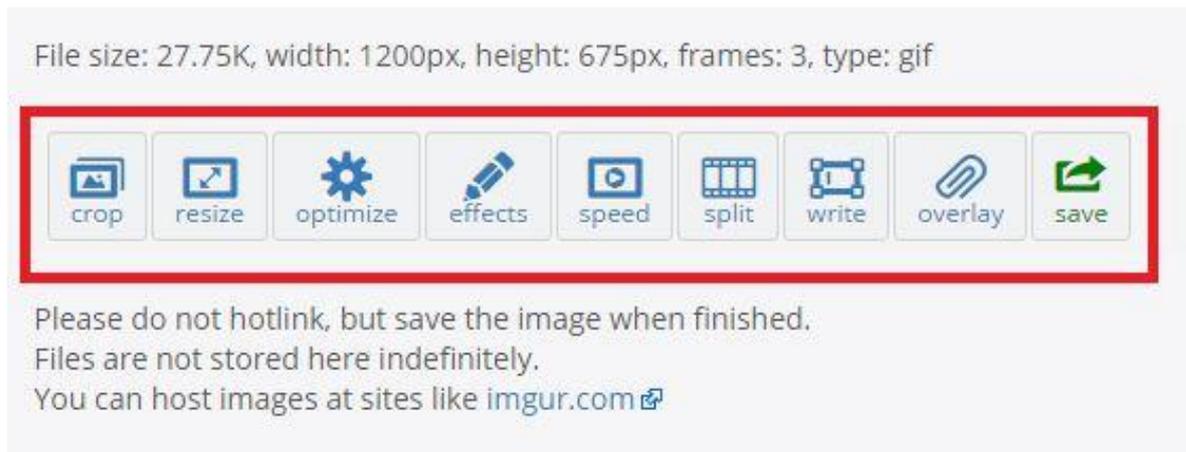


圖 8 設定轉出品質

(八) 設定完成後，點選「Save」，下載轉置後 GIF 檔案。

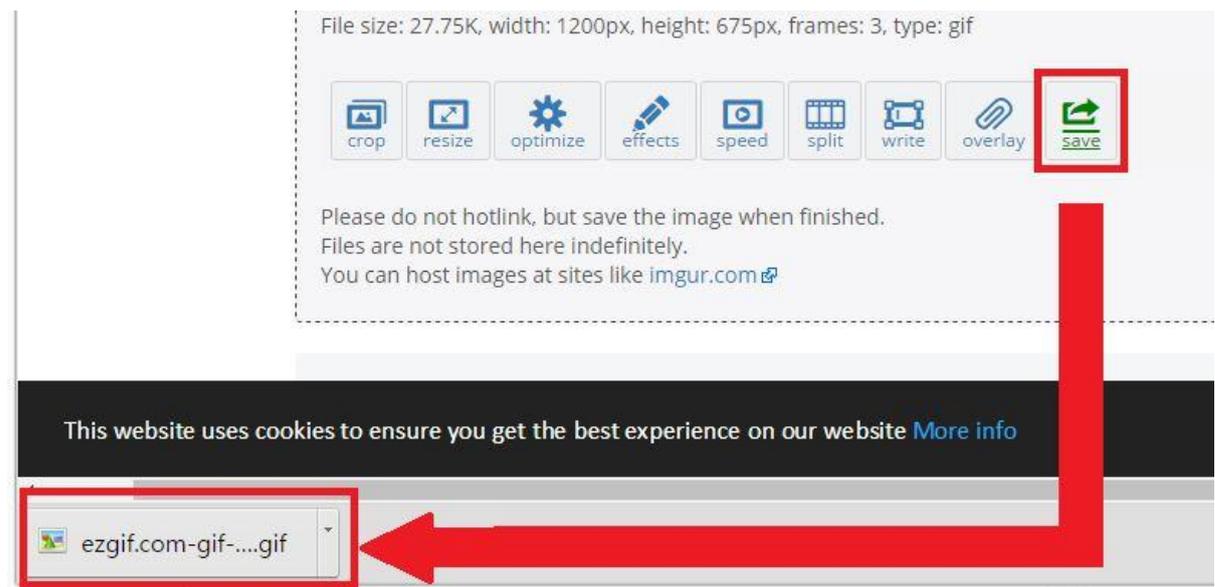


圖 9 預覽 GIF 動畫

(九) 轉置完成。



圖 10 轉置完成

(十) 瀏覽轉置後 GIF 檔案。

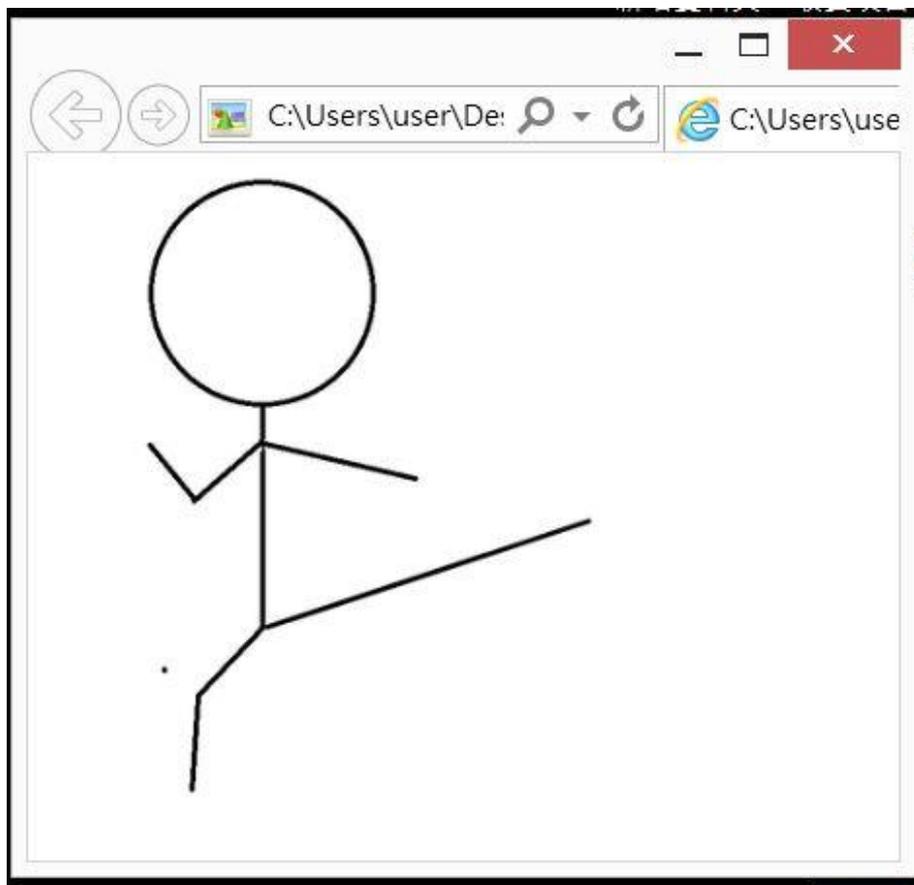


圖 11 預覽 GIF 檔案

參、結論

ezGIF.com 是具有將圖片與影片轉置為 GIF 格式的工具網頁，操作介面簡單，並提供設定 GIF 品質的功能，而且不須安裝軟體，就可快速於線上作業，讓使用者在應用上有更多的變化與選擇。

ezGIF.com 線上轉置功能不受作業系統之限制，只要能連上網路開啟網頁，就可以進行轉置，非常方便，而且轉置後的檔案沒有廣告浮水印。

表 1 ezGIF.com 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異

工具	轉置格式	附加功能
電子檔案保存工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片及文件等類型。 2. 轉置類型以「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 格式所建議長期保存格式為基準。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。
Format Factory	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型眾多，多為一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剪輯影片、音訊。 2. 提供影片合併功能。 3. 提供音訊合併功能。 4. 提供影音「混流」功能。 5. 支援將 DVD/CD 轉成 ISO 或 CSO 光碟映像檔。 6. 圖片尺寸縮放、旋轉或加上浮水印等功能。

工具	轉置格式	附加功能
Any Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型包含一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影片剪輯、裁切、調整亮度、彩度及添加字幕功能。 2. 提供影片燒錄 CD/DVD 光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 支援 Google video、Youtube 影片下載功能。
pdfFatory	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 即時瀏覽 PDF 文件。 2. 加密轉置後 PDF 文件。 3. 直接發送 PDF 檔案之電子郵件。 4. 檔案拖曳至電子郵件附加檔。 5. 刪除不需要的頁面。
音樂轉檔精靈	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 支援音訊檔案 41 種格式。 3. 音訊檔案轉置輸出提供 15 種格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可做音樂撥放器。 2. 網址載入。 3. 聲量調整。 4. 音質調整。 5. 音場調整。 6. ID3 標籤導入。
doPDF	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	無。
XnView	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供可讀取 400 餘種的檔案格式。 2. 主要可用於轉置圖片檔案格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瀏覽圖片、音訊、影片、壓縮檔等格式。 2. 可對圖片做編輯、更改尺寸、剪裁、擷取螢幕、批次更檔名等功能。 3. 提供批次旋轉數位照片、批次於圖片加註文字、幻燈片播放、製作影片、製作螢幕保護程式等。
Freemake Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供可讀取 200 餘種的檔案格式。 2. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 3. 轉置類型包含一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影片裁切、旋轉功能。 2. 提供影片燒錄光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 製作相片幻燈片功能。 6. 支援 50 個以上的網站直接轉換線上視訊。 7. 直接上傳 YouTube 功能。

工具	轉置格式	附加功能
Online-convert.com	<ol style="list-style-type: none"> 依分類方式提供 9 種音訊、23 種影片、12 種圖片、9 種文件、9 種電子書格式。 提供 4 種檔案壓縮轉檔。 提供 20 種製作檔案驗證碼。 	<ol style="list-style-type: none"> 圖片可設定轉換後的檔案大小、顏色、畫質增強調整、DPI 調整等設定。 音訊可設定轉換後的音頻比、音頻通道、及修剪音頻長度或設定標準音頻等。 影片可設定轉換後的螢幕顯示大小、視頻比、可限制轉出的影片檔大小及音頻質量、亦可修剪影片長度或旋轉影片角度或水平、垂直翻轉影片等。 文件可設定是否使用 OCR 進行文字辨識或來源語言。 電子書可設定適用的電子書閱讀器轉檔、變更電子書名稱、改變電子書作者、增加邊框、嵌入字體，調整編碼轉出或 ASCII 輸出等。 產生驗證碼可選擇使用 HMAC 演算法加入私鑰。 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。 可透過 e-mail 方式傳送已轉置的檔案。 提供付費會員方式升級轉檔容量及有效期。
Sothink Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 可將來源影片檔、音訊檔轉置新世代遊戲機、行動電話等可攜式裝置。 提供影片及音訊類型轉置，包含一般常見格式。 支援視訊檔轉置多種圖片格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 影片可設定轉置後編輯時間、尺寸、品質及影片聲音輸出等。 音訊可設定轉置後音訊長度及品質。 視訊檔轉置圖片可設定轉置後圖片檔案名稱、尺寸、品質及所需內容。 提供播放器，可即時瀏覽視訊。 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。

工具	轉置格式	附加功能
Apowersoft	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供常見 22 種影音格式轉換。 2. 提供將影音檔轉換 iPhone、iPad、PSP、DVD 或 VCD 等行動設備所支援的影音格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可設定影音檔轉置後品質。 2. 提供剪輯時間，設定旋轉影片、鏡像或翻轉影片、播放速度、影片亮度及音量。 3. 可選擇是否添加浮水印圖片至影片當中。 4. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。
ACPsoft PDF Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供文件轉置為 PDF 格式。 2. 支援 PDF 格式轉置成一般可編輯的常用格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供可在轉置後的檔案中加入浮水印、頁首及頁尾文字。
Bullzip PDF Printer	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供文件轉製成 PDF 格式，同時還支援 JPEG、PNG、BMP 等。 2. 支援幾乎全部的 Windows 程式，只要文件可列印。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 密碼保護功能，可設定 PDF 開啟密碼，及列印複製的保護。 2. 轉置後可自行添加浮水印及字型、顏色、尺寸的設定。
PDFMate PDF Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 文件轉置成純文字檔 (Text)/ EPUB/ HTML/ 圖像/ SWF/ Word (2007)格式。 2. 提供 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案。 3. 可進行批次轉置，且無檔案大小限制。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支援中文介面。 2. 支持 OCR(目前只支援英文及數字檔案)。 3. 自行設定轉置後檔案儲存的路徑。 4. 設定 PDF 檔案紙張大小、剪裁邊緣、方向，並提供美國通用頁面大小。 5. 由 4 合 1 及 2 合 1 排列方式調整頁面大小重組 PDF 檔案。 6. 添加密碼及權限功能限制檢視 PDF 檔案對象。 7. 將多個 PDF 檔案合併為 1 份 PDF 檔案。

工具	轉置格式	附加功能
Smallpdf.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. PDF 格式轉置文件及圖片格式。 2. 文件及圖片格式轉置 PDF 格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 檔案的壓縮、合併、分割、解鎖及寄送等功能。 2. 可將轉置後的檔案下載至電腦，或儲存在 Dropbox 及 Google Drive。
Balabolka	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供文字內容轉為 WAV、MP3、OGG、WMA 格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供文字轉換語音格式。 2. 可編輯輸出語音之速率、語調、音量、品質。 3. 支援多國語言。 4. 提供單一檔案轉置，亦可批次轉置。
Freemake Audio Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉檔後可直接匯入 iTunes。 2. 可合併多個音訊檔為一個音訊檔。 3. 可將 CD 轉為音訊檔。 4. 可擷取影片音訊。
Docdroid.net	針對文件類型的格式轉置，類型包括 PDF、DOCX、DOC、ODT、RTF、XLS、XLSX、TXT、PPT、PPTX 及 ODP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉換完成後，可使用 EMail、Twitter 或是 Facebook 分享上傳的文件，也可以直接把文件的 URL 連結轉貼給朋友。 2. 可透過註冊使用，則會有個人的文件管理夾可管理個人上傳的文件。 3. 如果別人分享給你的檔案而你電腦本身沒有可以開啟的 MS OFFICE 或 odt 的應用軟體，亦可透過檔案直接上傳線上預覽內容。
All Video Downloader	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可轉檔為 AVI、WMV、MP4、DVD 等多種格式。 2. 可批次轉置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供下載網路影片，並支援超過 280 個網站。 2. 可批次下載影片。 3. 可依個人需求額外設定影片及聲音參數。

工具	轉置格式	附加功能
CloudConvert	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可讀取 208 種的檔案格式。 2. 轉置類型包含一般常見格式。 3. 檔案格式包含壓縮檔、音訊檔、視訊檔、文件檔、電子書、圖片檔、網址等類型。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可輸入連結或從雲端硬碟中選取檔案。 2. 音訊檔與視訊檔可設定欲轉置檔案起始時間。 3. 文件檔可設定欲轉置檔案的頁數。 4. 圖片檔可設定欲轉置檔案的尺寸與品質。 5. 可將轉置後的檔案下載至電腦、儲存於雲端硬碟、用行動裝置掃描 QR Code。 6. 提供檔案的壓縮與合併功能。 7. 提供免費註冊或付費方式升級轉檔容量。
Cometdocs Desktop App	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 格式轉置多種常用文件、圖片格式。 2. 提供多種檔案格式(文件、圖片類型)轉置為 PDF 格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 註冊帳戶後，可提供免費的雲端儲存空間。 2. 可提供付費方式來升級儲存空間及轉檔次數。
Ailt TIFF to PDF Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 TIFF 格式轉置 PDF 格式 2. 支援單頁或多頁的 TIFF 格式作轉置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可合併多個檔案轉置為單一的 PDF 檔案。 2. 可調整圖片的大小、頁邊距及頁面大小，以完整呈現於 PDF 檔案上。 3. 可做 PDF 檔案密碼鎖定。
Ailt PDF to TIFF Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 格式轉置 TIFF 格式 2. 支援一檔多頁或一檔一頁的 PDF 格式轉置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 批次轉置功能。 2. 提供指定 PDF 檔案之特定頁數進行轉置為 TIFF 檔案。 3. 提供設定解析度 DPI 及色深(Color Depth)。
Hamster Free Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影像及音訊檔案轉置，包含一般常用格式。 2. 可將影像及音訊轉置多種可攜式裝置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供設定影像品質及聲音輸出調整。 2. 支援多國語言。 3. 支援合併影像功能。

工具	轉置格式	附加功能
Renee PDF Aide	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 PDF 格式轉置為 Word、Excel、PowerPoint、EPUB、Text、HTML、Image、OCR 格式 2. PDF 格式轉 Image 支援 JPG、PNG、TIFF、BMP、GIF 格式轉置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 OCR 光學識別。 2. 提供選擇特定頁面轉換。 3. 支援批次轉置。 4. 支援識別多種語言轉換。 5. 免費轉換，且不添加廣告浮水印。
ezGIF.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供圖片格式 (GIF/JPG/PNG 或其他圖片格式) 轉置為 GIF 格式。 2. 提供影音格式 (MP4/AVI/WEBM/FLV/MOV 或其他影片格式) 轉置 GIF 格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不須下載安裝軟體，線上即時轉置。 2. 可設定轉置後 GIF 格式之延遲時間及循環播放次數。 3. 提供圖片淡出淡入功能。 4. 提供裁剪、輸出大小、效果、分割、編寫功能。 5. 完全免費，無任何廣告及浮水印。