

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 Hamster Free Video Converter 為例

(1050331_01)

民國 105 年 3 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1050331_01	1050331	初版

目錄

壹、 前言	- 1 -
貳、 HAMSTER FREE VIDEO CONVERTER 介紹	- 2 -
一、 軟體資訊	- 2 -
二、 安裝步驟	- 3 -
三、 操作方式	- 7 -
參、 結論	- 13 -

壹、前言

隨著科技快速的發展與進步，儲存媒體和軟體不斷地發展與更新，使用上變得更為便利，卻也因此造成許多曾使用過的儲存媒體以及讀寫裝置過時被淘汰，而導致保存於其上的檔案不能讀取或遺失。

為使檔案能夠長期保存並永續使用，需要將舊有電子檔案格式轉置為現今常使用或建議保存的格式，以確保電子檔案保存後可持續應用。

市面上有很多影音轉置軟體，Hamster Free Video Converter 軟體工具，可將任何影音轉換為 Apple TV、Google Nexus One、HTC Touch、iPhone、Sony PlayStation、Walkman 等多種設備可播放的格式，也支援轉換為 3GP、MP3、MP4、AVI、MPG、WMV、MPEG、FLV、HD、DVD、M2TS 和其他格式，是一款相當好用且容易操作的軟體工具。

貳、Hamster Free Video Converter 介紹

Hamster Free Video Converter 是介面簡單，操作非常容易上手的影音轉置軟體工具，支援多種設備轉置格式，包括 Apple TV, Archos, BlackBerry, Cowon, Creative Zen, Dell Axim X51 Family, Explay Flash Player Family, Google Nexus One, HP, HTC Touch, iPad 等 200 種設備可用的格式。轉置檔案格式，支援 3GP、MP3、MP4、AVI、MPG、WMV、MPEG、FLV、HD、DVD、M2TS 等常用影片格式及行動裝置。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Hamster Free Video Converter

(二) 軟體版本：2.5.8.11

(三) 支援系統：Windows 7 / 8

(四) 軟體性質：免費軟體

(五) 支援語系：中文、英文等 41 國語言。

(六) 官方網站：

<http://www.hamstersoft.com/free-video-converter/>

二、安裝步驟

(一) 至 Hamster Free Video Converter 網站，下載軟體安裝檔

點 選 「 免 費 下 載 」

(<http://www.hamstersoft.com/free-video-converter/>)。

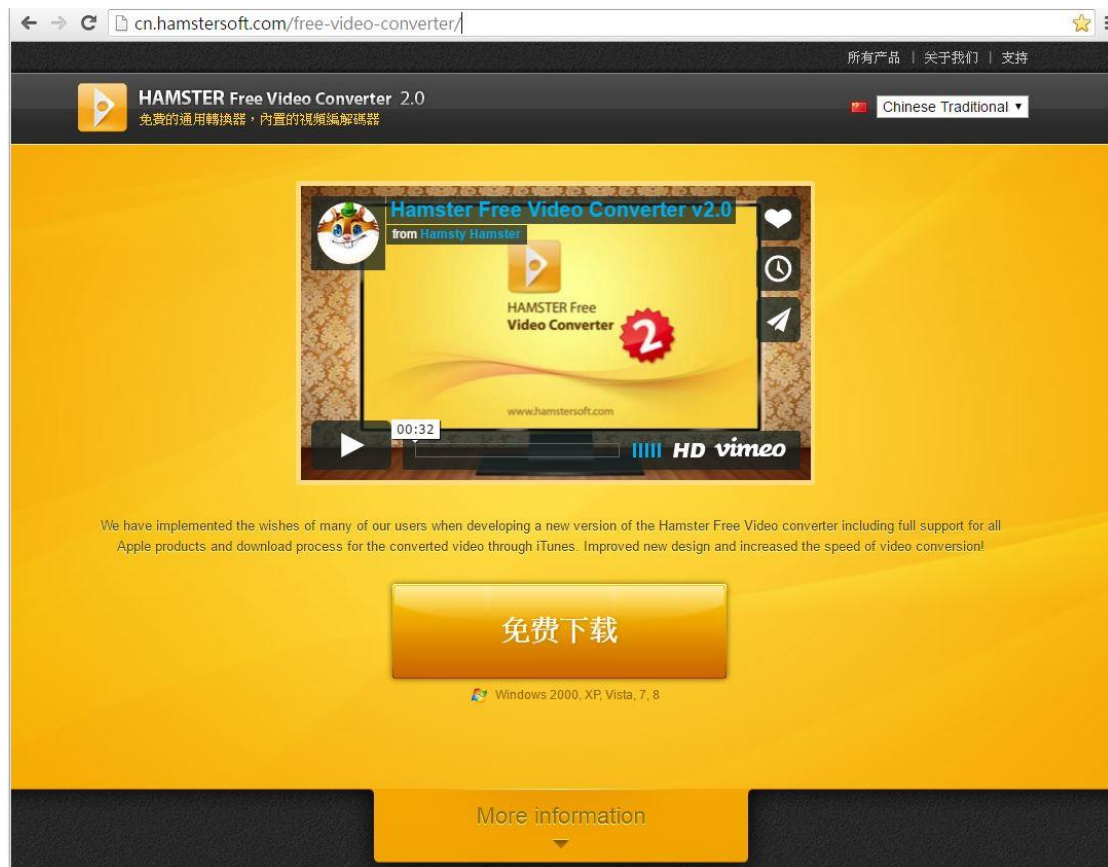


圖 1 Hamster Free Video Converter 下載頁面

(二) 下載完成後，點選「hvc_site_25811_b07042015」安裝程式。

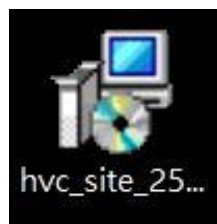


圖 2 Hamster Free Video Converter 安裝程式

(三) 選擇安裝程式語言。

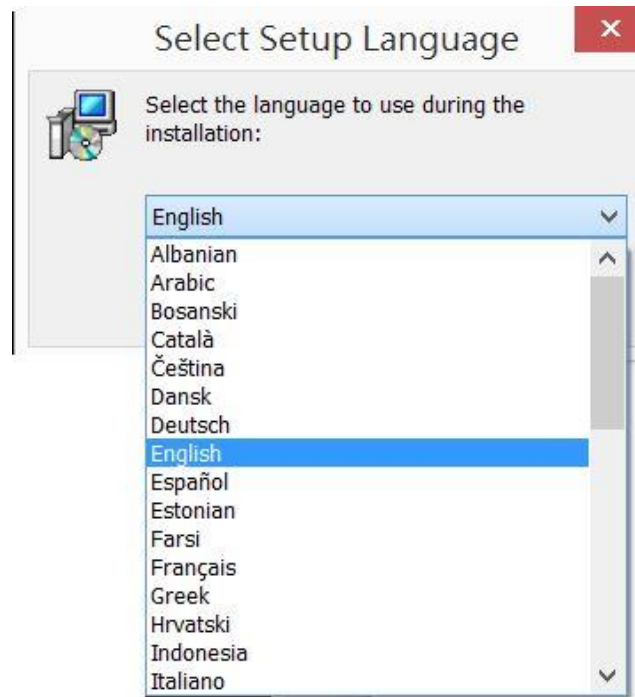


圖 3 選擇安裝程式語言

(四) Hamster Free Video Converter 安裝精靈，點選「Next」。



圖 4 Hamster Free Video Converter 安裝精靈

(五) Hamster Free Video Converter 安裝授權聲明，選擇同意，點選「Next」。



圖 5 安裝授權聲明

(六) 開始安裝 Hamster Free Video Converter 軟體。

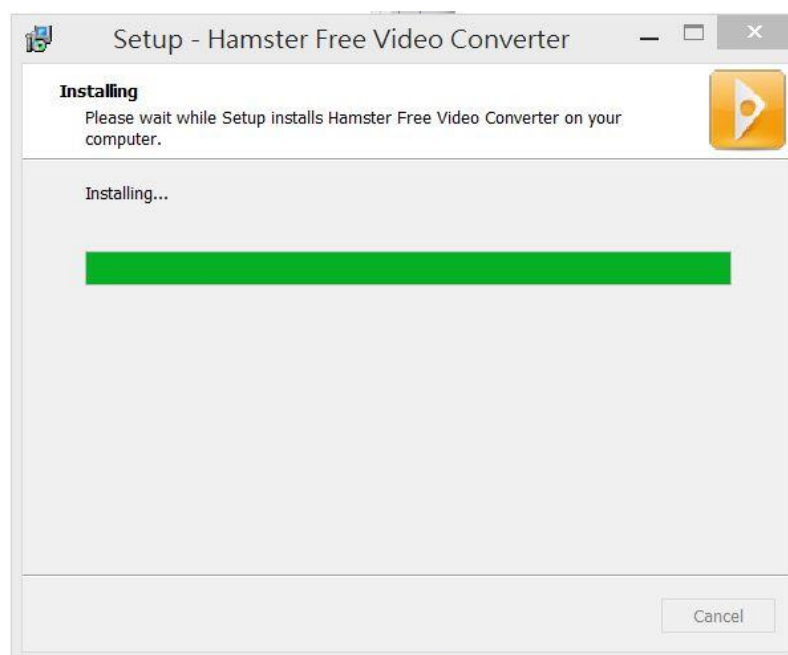


圖 6 安裝軟體

(七) 安裝完成，桌面顯示 Hamster Free Video Converter 軟體
捷徑。



圖 7 安裝完成

三、操作方式

- (一) 點選桌面上的「Hamster Free Video Converter」軟體捷徑，啟動 Hamster Free Video Converter 軟體。



圖 8 Hamster Free Video Converter 開啟軟體捷徑

- (二) Hamster Free Video Converter 軟體開啟畫面。



圖 9 Hamster Free Video Converter 軟體畫面

以下介紹轉置功能之操作流程，以影片格式轉置為例，其他音訊等轉置作法相似，將不詳細說明。

(三) 影片格式轉置(以 WMV 格式轉置 AVI 格式為例)

1. 點選「添加文件」，選擇欲轉置之檔案。

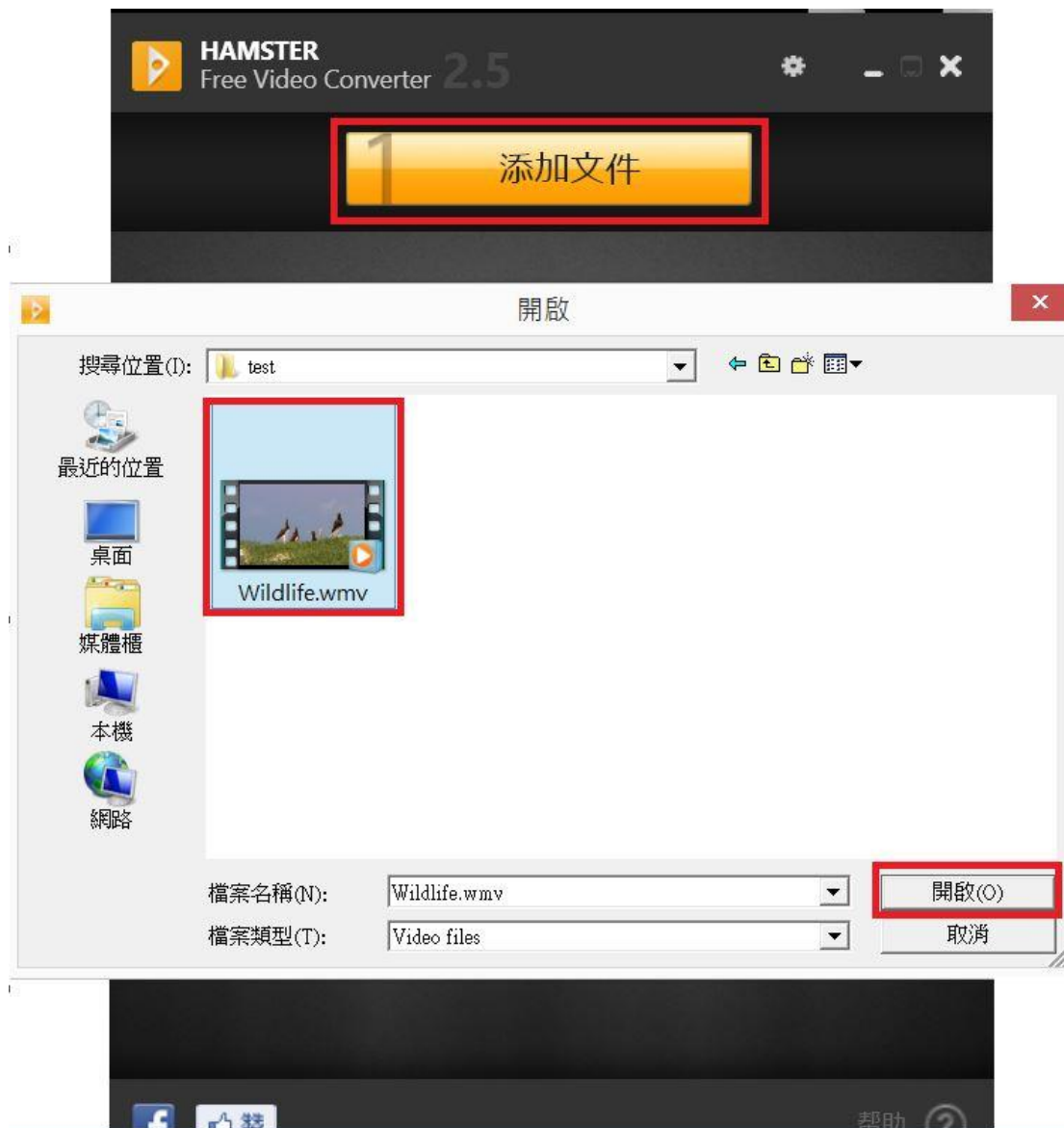


圖 10 選擇轉置檔案

2. 點選「下一個」按鈕。

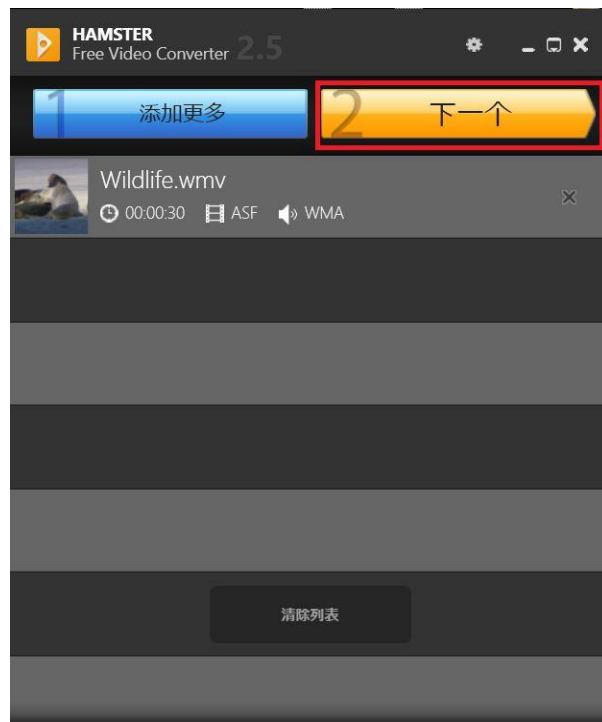


圖 11 點選「下一個」按鈕

3. 選擇輸出格式。



圖 12 選擇輸出格式

4. 可設定輸出之視訊及音訊品質。



圖 13 設定輸出品質

5. 設定皆完成後，點選「轉換」。

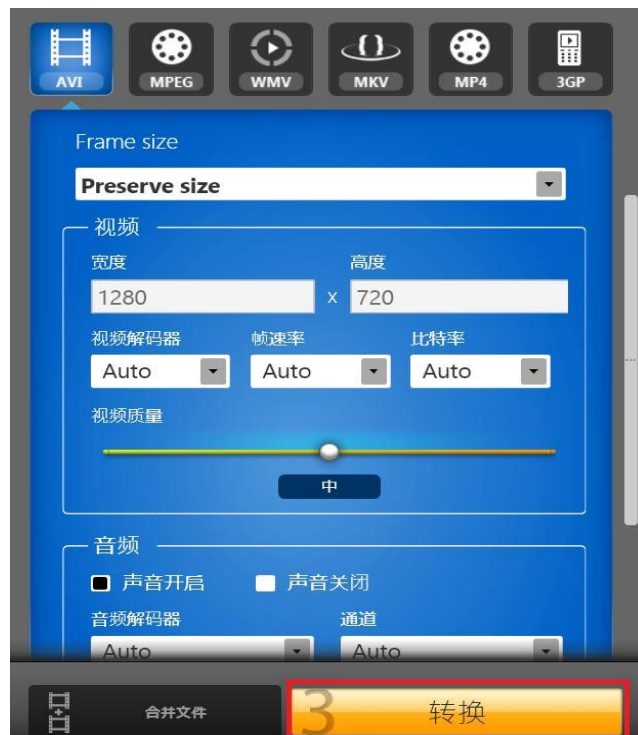


圖 14 點選轉換

6. 選擇輸出路徑。



圖 15 選擇輸出路徑

7. 影片轉置中。

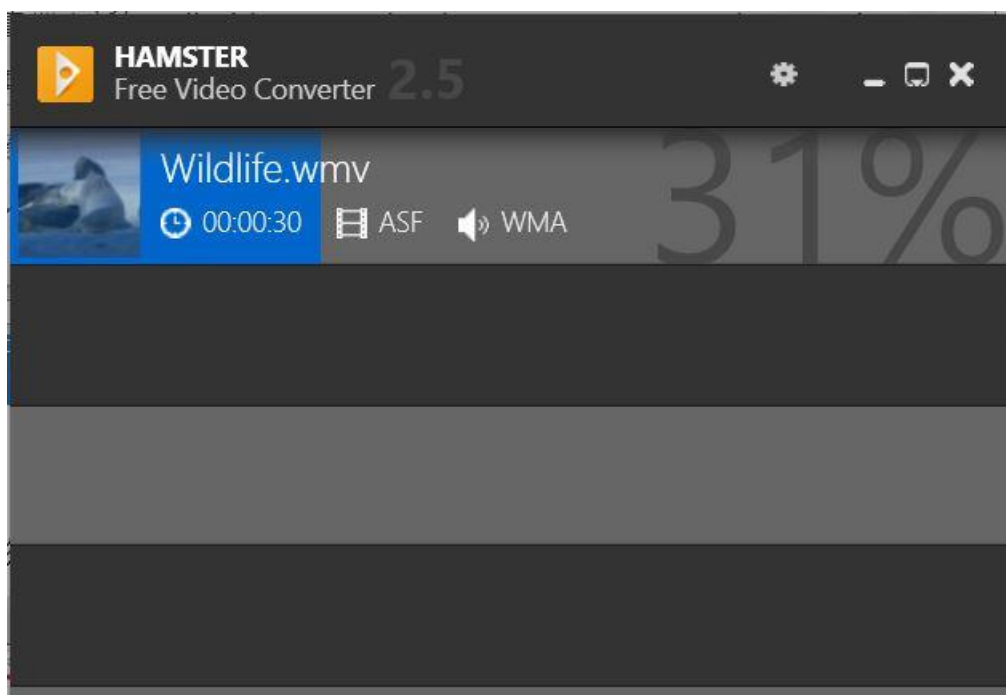


圖 16 影片轉置過程畫面

8. 影片轉置完成。

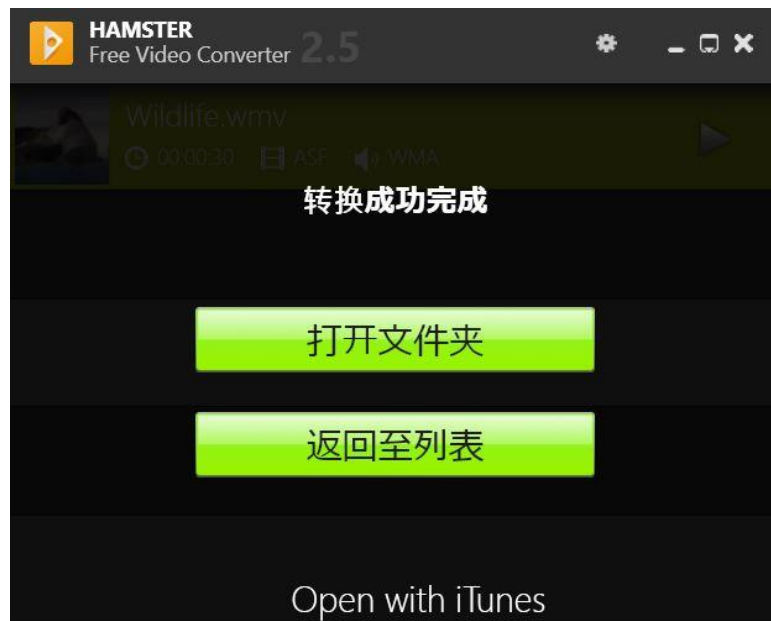


圖 17 完成畫面

9. 瀏覽轉置後檔案。

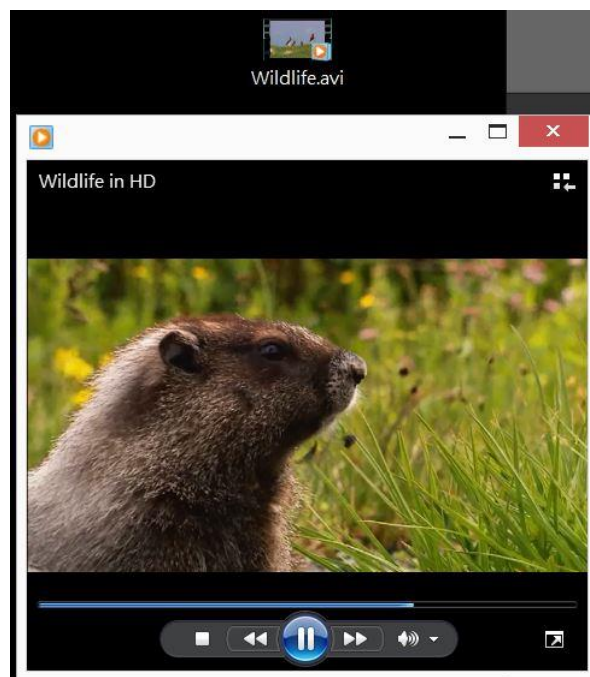


圖 18 瀏覽轉置後檔案

參、結論

Hamster Free Video Converter 除了具有轉置 3GP、MP3、MP4、AVI、MPG、WMV、MPEG、FLV、HD、DVD、M2TS 等常用影片格式功能，也提供將任何影音轉換為 Apple TV、Google Nexus One、HTC Touch、iPhone、Sony PlayStation、Walkman 等多種設備可用的格式，是一款功能非常多的軟體。

Hamster Free Video Converter 給使用者操作起來非常簡便，操作畫面簡單明瞭，轉置所花費的時間也不多，就免費軟體來說，是一款相當好用的軟體，不過與電子檔案保存工具相較之下，Hamster Free Video Converter 只能針對影音格式，無法轉置圖片及文件類型格式檔案，也無相關驗證之功能。

表 1 Hamster Free Video Converter 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異

	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

	轉置格式	附加功能
		碟映像檔。 6. 圖片尺寸縮放、旋轉或加上浮水印等功能。
Any Video Converter	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。	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。	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	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。	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	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。	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	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	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。

	轉置格式	附加功能
	及行動裝置等類型。 3. 轉置類型包含一般常見格式。	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。
Online-convert.com	1. 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。 2. 提供 4 種檔案壓縮轉檔。 3. 提供 20 種製作檔案驗證碼。	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 文件可設定是否使用 OCR 進行文字辨識或來源語言。 5. 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。 6. 產生驗證碼可選擇使用 HMAC 演算法加入私鑰。 7. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。 8. 可透過 e-mail 方式傳送已轉置的檔案。 9. 提供付費會員方式升級轉檔容量及有效期。
Sothink Video Converter	1. 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。 2. 提供影片及音訊類型轉置，包含一般常見格式。	1. 影片可設定轉置後編輯時間、尺寸、品質及影片聲音輸出等。 2. 音訊可設定轉置後音訊長度及品質。 3. 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。 4. 提供播放器，可即時瀏覽視訊。 5. 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。

	轉置格式	附加功能
	3. 支援視訊檔轉置多種圖片格式。	
Apowersoft	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。	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	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。	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	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。	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	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。	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。

	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。
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、 	<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

	轉置格式	附加功能
	視訊檔、文件檔、電子書、圖片檔、網址等類型。	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	4. 提供 PDF 格式轉置多種常用文件、圖片格式。 5. 提供多種檔案格式(文件、圖片類型)轉置為 PDF 格式。	8. 註冊帳戶後，可提供免費的雲端儲存空間。 9. 可提供付費方式來升級儲存空間及轉檔次數。
Ailt TIFF to PDF Converter	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。	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	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。	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	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。	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。