

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

電子檔案新知

電子檔案格式轉置軟體簡介

以 Ailt TIFF to PDF Converter 為例

(1050225_V3)

英福達科技股份有限公司謹呈

民國 105 年 01 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
V1	1050129	初版
V2	1050215	修正文字描述。
V3	1050225	修正文字描述。

目錄

壹、 前言	- 4 -
貳、 AILT TIFF TO PDF CONVERTER 介紹	- 5 -
一、 軟體資訊	- 5 -
二、 安裝步驟	- 6 -
三、 操作方式	- 12 -
參、 結論	- 21 -

壹、前言

隨著資訊科技的演進，儲存媒體與軟體的推陳出新，就電子檔案長期保存而言，影響檔案可讀性的最大因素即是檔案格式。當檔案格式市佔率偏低，軟體公司可能會停止對該檔案格式的支援，造成該檔案格式無法讀取。

轉置作業是目前最常使用的長期保存策略之一，當原始檔案格式面臨淘汰時，將資料從其原始的格式轉置到新一代的、後續發展的格式上，以利後續取用。

PDF 格式可以儲存各式的詮釋資料(例如標題、作者、建立日期、修改日期、主旨、關鍵字等)，如此 PDF 格式可自動化分類，完全無需人為介入，PDF 格式亦可以設定密碼來限制對檔案的存取。PDF 格式係國際上被廣泛接受的標準電子文件格式，許多網際網路應用的表單與文件亦以 PDF 格式儲存，大多數的電腦也已經安裝免費 PDF 閱讀程式 Adobe Acrobat Reader。近年來電子公文與附件的呈現、交換、保存上普遍地採用 PDF 檔案格式，「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄中也已明訂 PDF 格式為電子檔案格式之一。

貳、Ailt TIFF to PDF Converter 介紹

是否常覺得讀取多個單一 TIFF 檔案時較不方便，這款 Ailt TIFF to PDF Converter 為一款畫面操作簡單的轉置工具，可批次轉置一頁或多頁的 TIFF 檔案，可支援多個 TIFF 檔案合併轉置為單一的 PDF 檔案，並且也可設定文件開啟或功能權限需輸入密碼，以利轉置重要文件。而轉置設定亦提供改變圖片的大小、頁邊距及頁面大小，以利圖片可完整呈現於 PDF 檔案上。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Ailt TIFF to PDF Converter

(二) 軟體版本：6.7

(三) 支援系統：Windows Vista / Windows 7 / Windows 8

(四) 軟體性質：免費試用版

(五) 支援語系：英文

(六) 官方網站：


<http://www.aitware.com/ait-tiff-to-pdf-converter.htm>

二、安裝步驟

(一) 透過網路連結至 Ailt TIFF to PDF Converter 官方網站

(<http://www.ailtware.com/ailt-tiff-to-pdf-converter.htm>) ,


點選「Free Download」(免費試用版)下載安裝檔案。



www.aitlware.com

Powerful All-in-One Document Converter, PDF Converter, PDF Creator, Flash Creator, Image Converter, Website Capture Software Provider.


[Home](#)
[Products](#)
[Downloads](#)
[Buy Now](#)
[Support](#)
[Affiliate](#)
[About Us](#)



Price: **\$39.95**

Ailt TIFF to PDF Converter

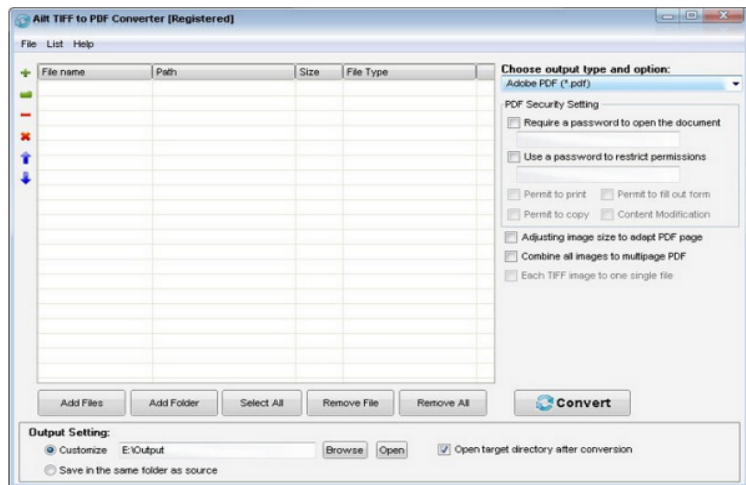
Ailt TIFF to PDF Converter is a powerful and easy-to-use PDF utility that is designed to batch convert TIFF TIF image to PDF with accurately retaining the original document quality. Just add files to the list and click the Convert button, this software will directly convert them to a PDF document. It is a standalone program which does not need Adobe Acrobat software support.



Advance Features:

- User-friendly interface.
- It can convert TIFF TIF to PDF in batches to improve your work efficiency.
- Supports to choose the entire folder to convert.
- Batch convert TIFF TIF to PDF without losing original style etc.
- Supports to merge multiple TIFF TIF image files to one single multi-page PDF.
- Supports to convert each multipage TIFF TIF files to one single multi-page PDF.
- Supports to convert each page of multipage TIFF TIF files to one single PDF.
- Supports to adjust image size to fit PDF page.
- Supports to set PDF password for protection by user password and owner password.
- Supports to set PDF document security like permit to print, permit to copy, permit to fill out form, content modification etc.
- Generated PDF files can be opened in the all versions of Acrobat Reader product.
- Supports to choose the storage path.
- Supports to add files by dragging and dropping.
- Supports to save and load the converted file list.
- Supports to automatically open the output folder after converted.
- Supports saving output files in the same folder as source files.
- More...


Main Screenshot



Platform:	Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / Windows 7 / Windows 8
License Type:	Free to try, \$39.95 to buy.
Trial Limitation:	Conversion limitations, Registration will unlock all limitations.
Free Support:	Tech support and feedback : support@aitlware.com

Document Image Converter Pro

Batch convert among PDF, Word, Excel, PowerPoint, RTF, TXT, HTML and Image.




~~-\$149.95~~
\$97.47

35% Off
Get it Now

Website Capture Pro

- Capture Webpage into full size image
- Extract All Links from URL
- Powerful Tasks Schedule



Only: **\$39.95**

[Learn More](#)

Windows Products

All in One Toolkit

- Document Image Converter Pro **Hot**
- Website Capture Pro **Upgrade**
- Website Capture Pro CMD **Hot**

PDF Converter

- PDF to All Document Converter **Hot**
- PDF to Image Converter **Hot**
- PDF to SWF Flash Converter **Upgrade**
- PDF to PowerPoint Converter
- PDF to Word RTF Converter
- PDF to Excel Converter
- PDF to HTM HTML Converter
- PDF to TXT Text Converter
- PDF to JPG BMP Converter **Hot**
- PDF to JPG WMF EMF Converter
- PDF to JPG PCX J2K Converter
- PDF to WMF Converter
- PDF to EMF Converter
- PDF to PNG Converter
- PDF to TIFF Converter **Hot**
- More...

PDF Creator

- All Document to PDF

圖 1 至 Ailt TIFF to PDF Converter 官方網站下載檔案

(二) 執行下載的「ailt-tiff-to-pdf-converter.exe」安裝程式。

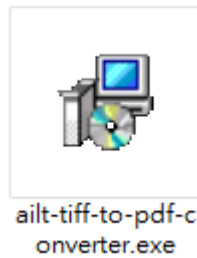


圖 2 執行「ailt-tiff-to-pdf-converter.exe」安裝程式

(三) 進入 Ailt TIFF to PDF Converter 軟體工具畫面，點選「Next」。

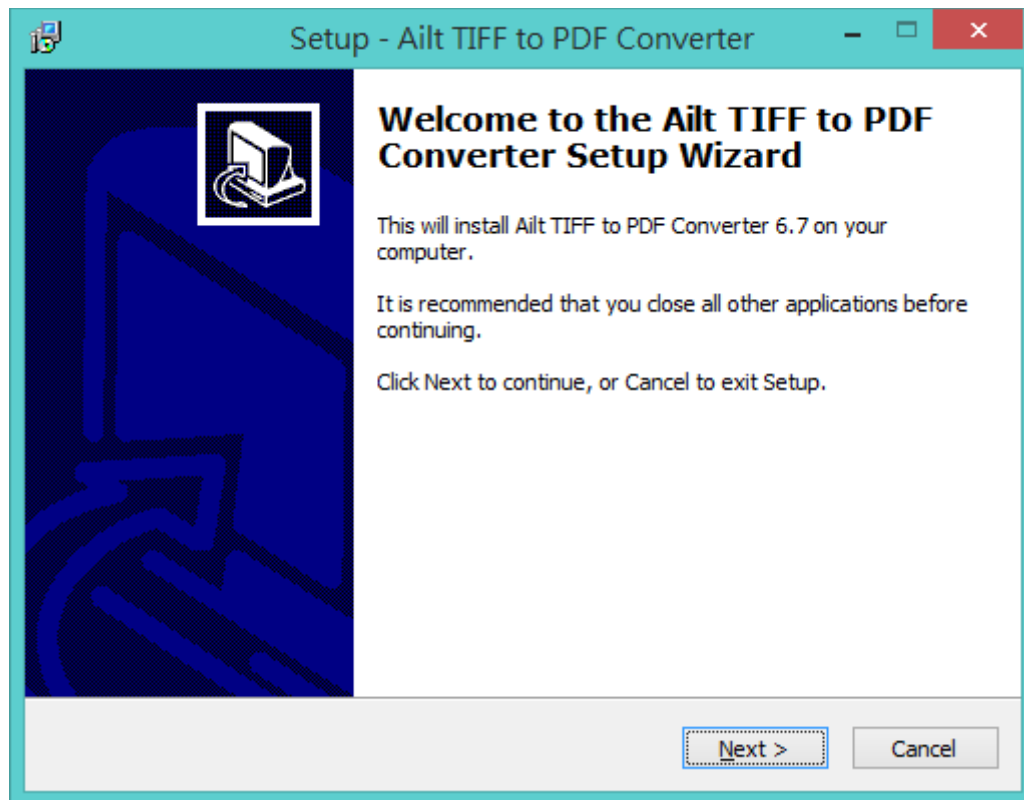


圖 3 進入安裝畫面

- (四) 閱讀同意條款，確認後選擇「I accept the agreement」，點選「Next」。

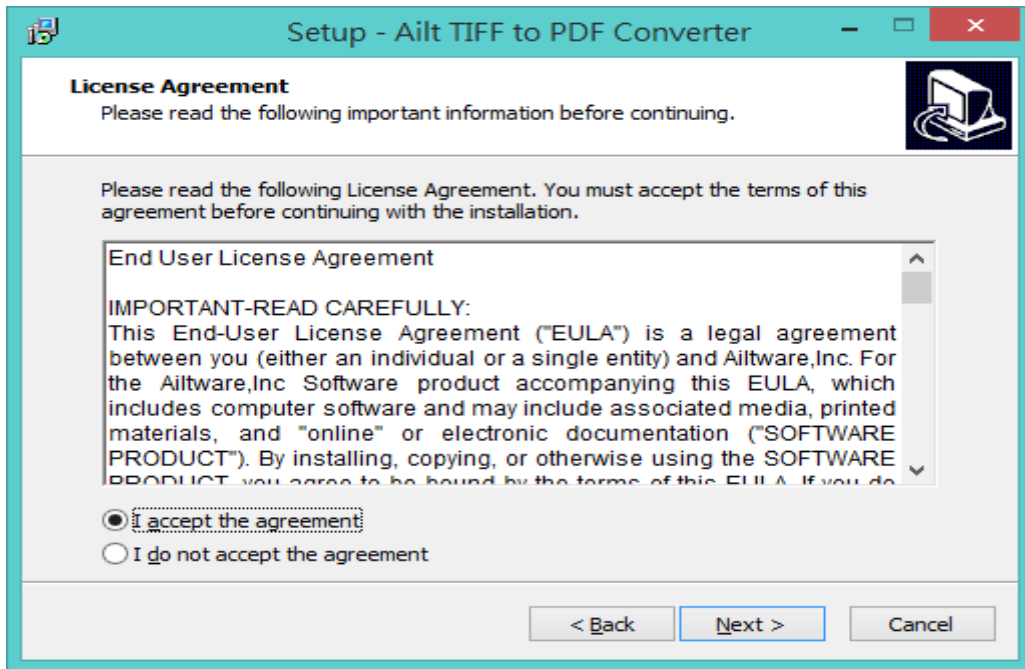


圖 4 閱讀同意條款

- (五) 選擇安裝檔案目錄位置，若欲另選安裝路徑則點選「Browse」，使用預設的安裝路徑，則點選「Next」。

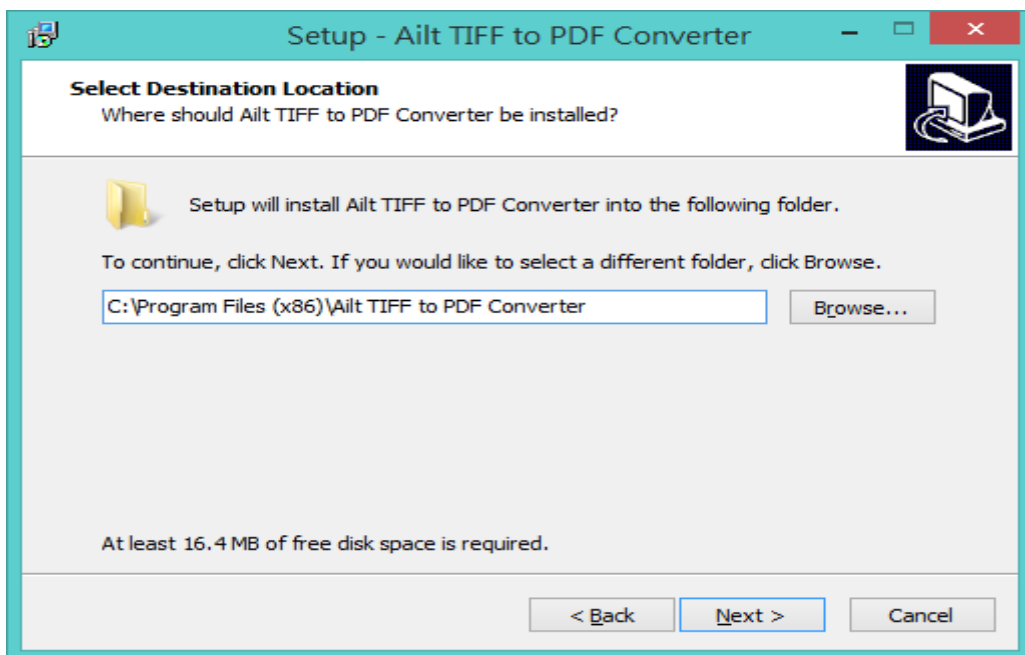


圖 5 選擇安裝路徑

(六) 確認是否安裝啟動資料夾，點選「Next」。

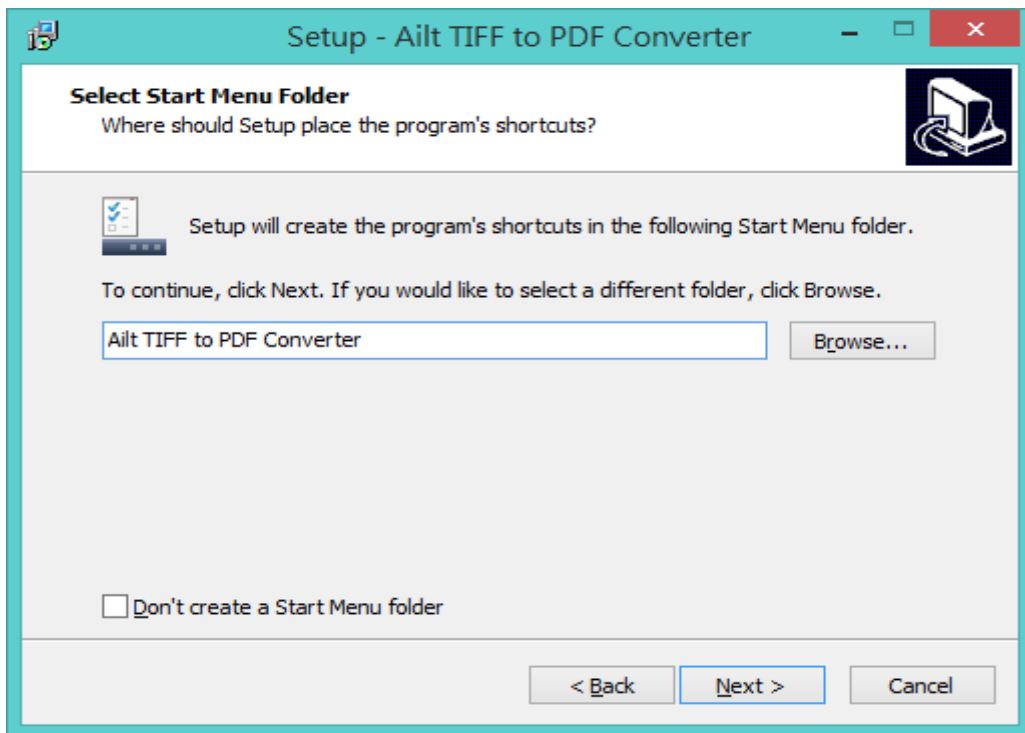


圖 6 確認是否安裝啟動資料夾

(七) 確認是否安裝桌面捷徑，點選「Next」。

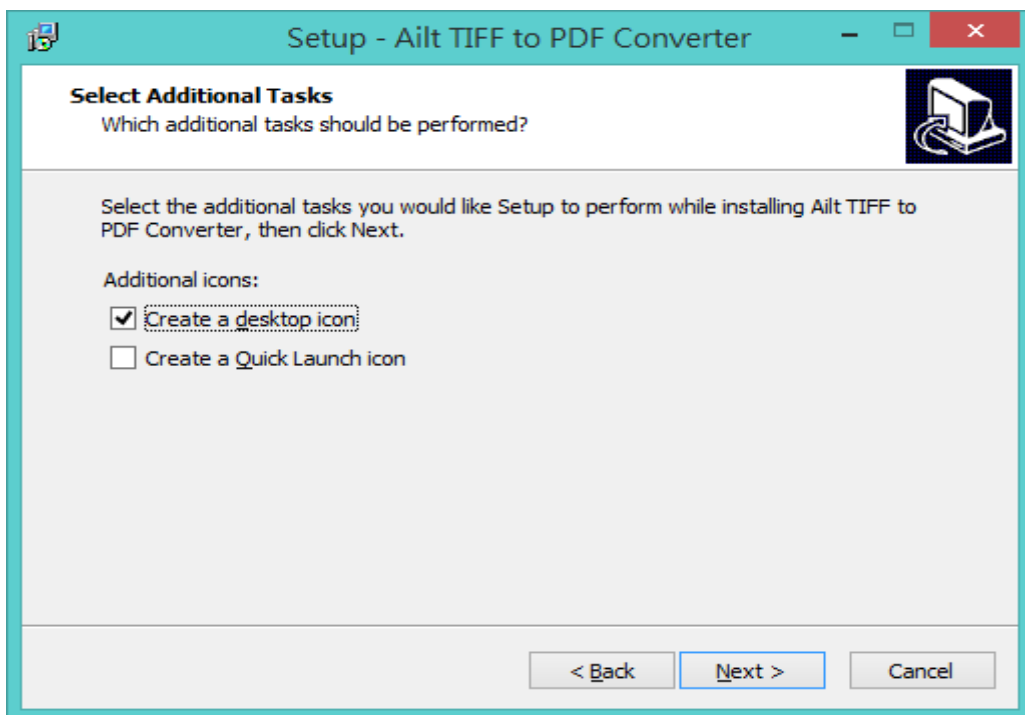


圖 7 確認是否安裝桌面捷徑

(八) 確認安裝路徑，準備進行安裝，點選「Next」。

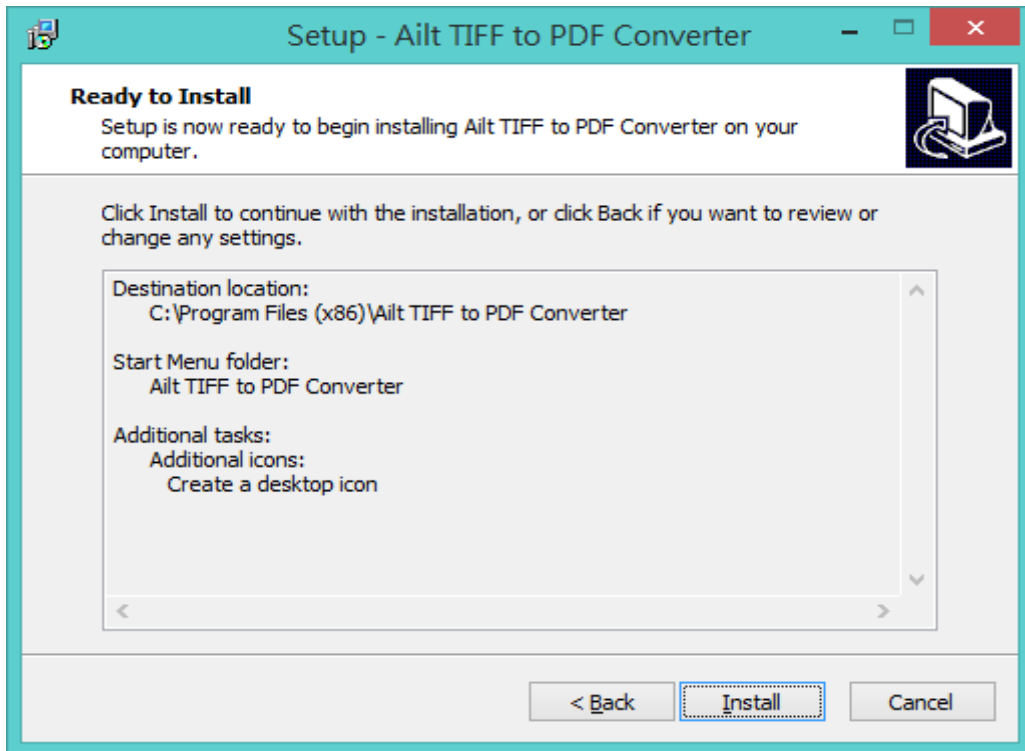


圖 8 確認安裝路徑

(九) 開始進行 Ailt TIFF to PDF Converter 軟體工具的安裝。

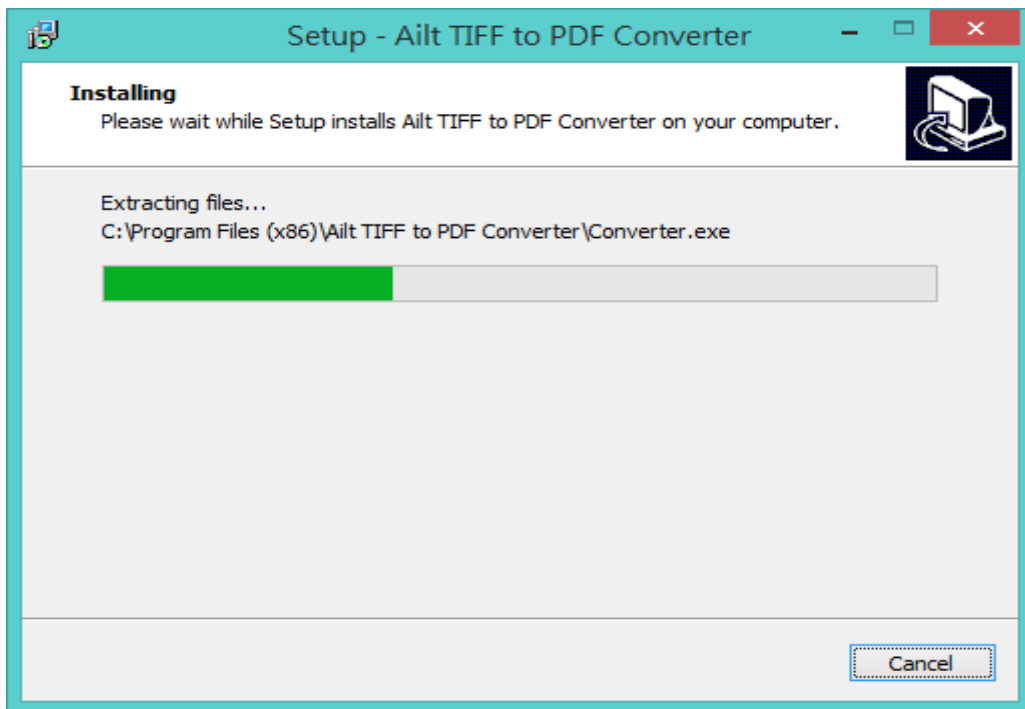


圖 9 開始安裝 Ailt TIFF to PDF Converter 軟體工具

(十) 安裝完成後，點選「Finish」。

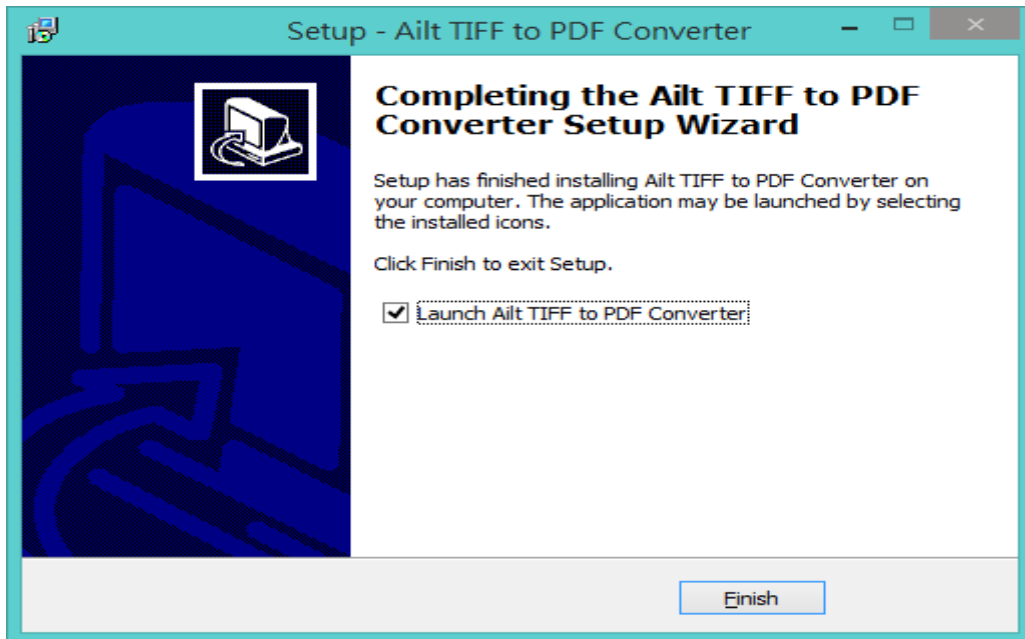


圖 10 完成安裝

三、操作方式

(一) 備妥欲轉置的 TIFF 檔案。

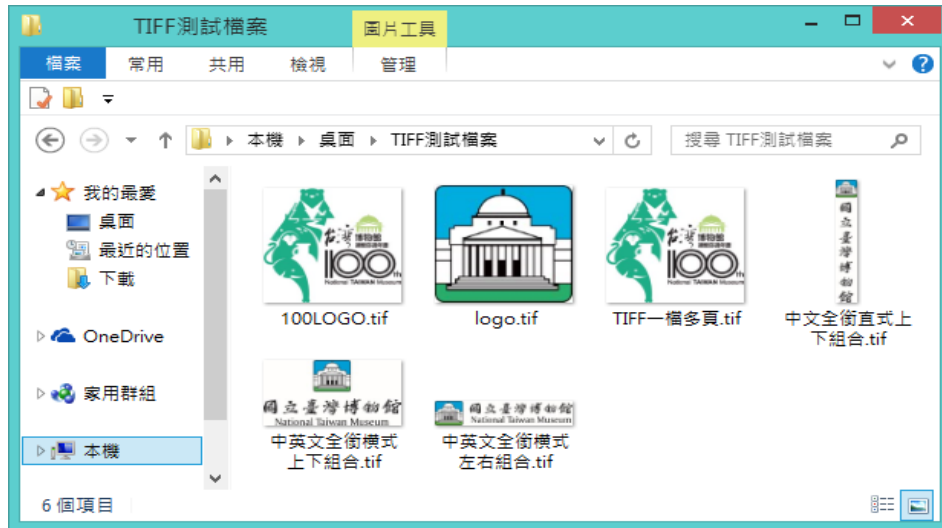


圖 11 備妥欲轉置的 TIFF 檔案

(二) 開啟 Ailt TIFF to PDF Converter 軟體工具，可選擇(A)從上方點選「File」選單，或者(B)畫面下方的按鈕來進行檔案或資料夾的新增、刪除、選取及開啟，也可以使用拖曳檔案方式匯入。

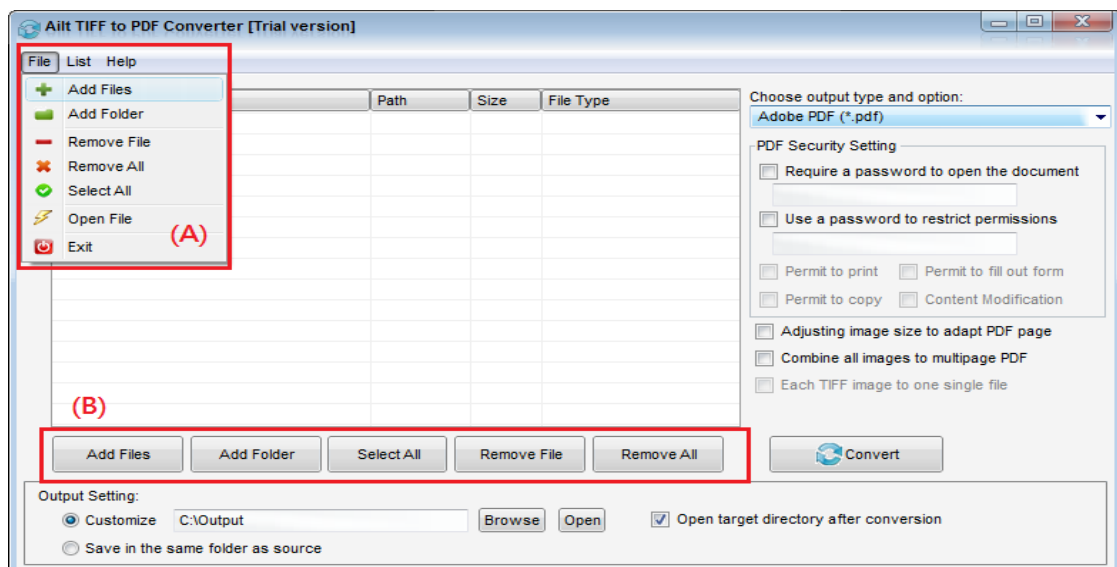


圖 12 匯入欲轉置的檔案

(三) 檔案放入清單後，可由左方按鈕新增、刪除以及移動檔案順序。

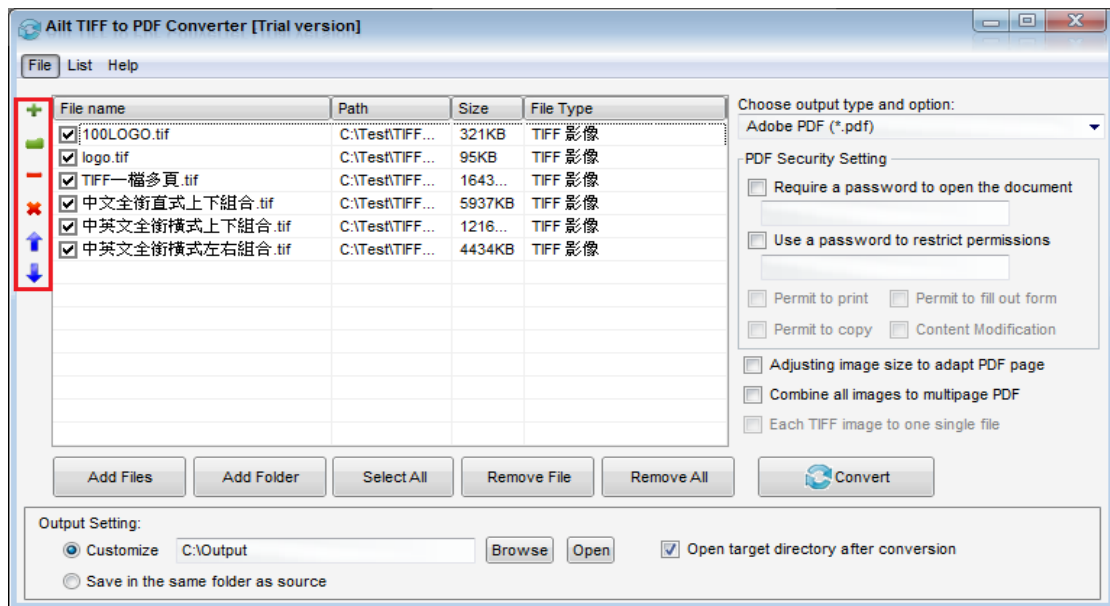


圖 13 檔案或資料夾可進行新增、刪除或移動

(四) 畫面(A)使用者可自行勾選欲轉置的檔案。

畫面(B)「Output Setting」進行輸出設定，可選擇檔案轉後置後儲存路徑，或儲存與來源相同的資料夾，並勾選是否轉置後自動開啟資料夾。

畫面(C)「PDF Security Setting」進行 PDF 檔案安全設定，可選擇開啟 PDF 檔案是否需要密碼，或是設定輸入密碼才可以執行某項權限(允許列印、複製、填寫表格、內容修改)。

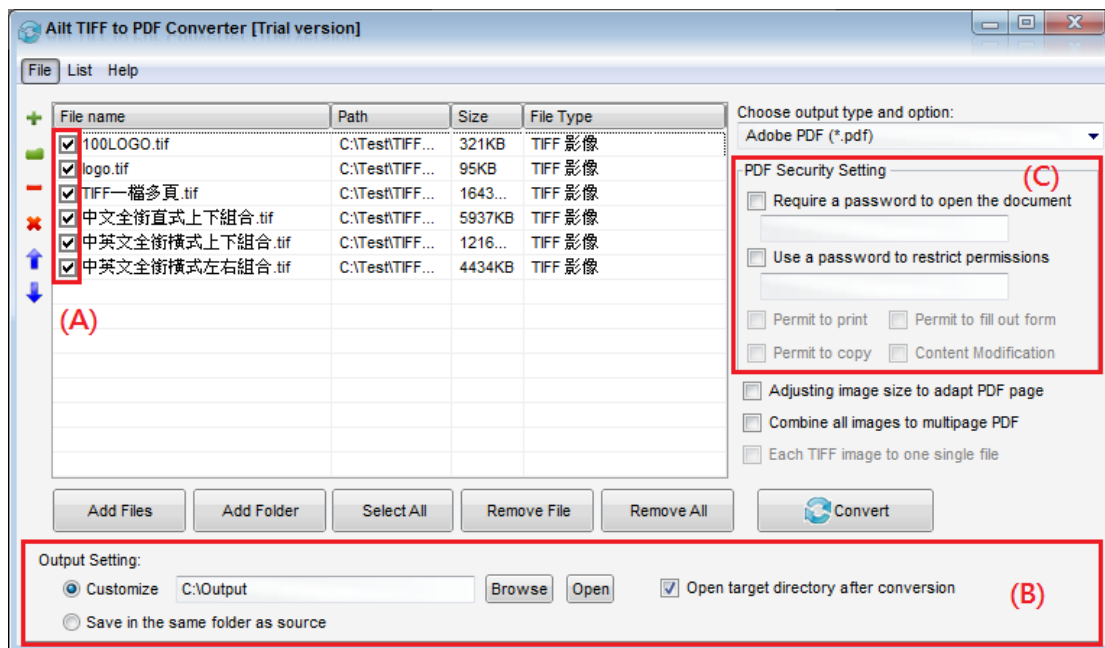


圖 14 選取檔案，並設定輸出路徑及檔案加密設定

(五) 設定轉置方式，可選擇轉置「Adjusting image size to adapt PDF page」調整圖片大小以適合 PDF 頁面，或轉置「Combine all images to multipage PDF」將所有圖片合成多頁的 PDF 檔案，若無勾選，預設則將一個圖片轉為一個 PDF 檔案。

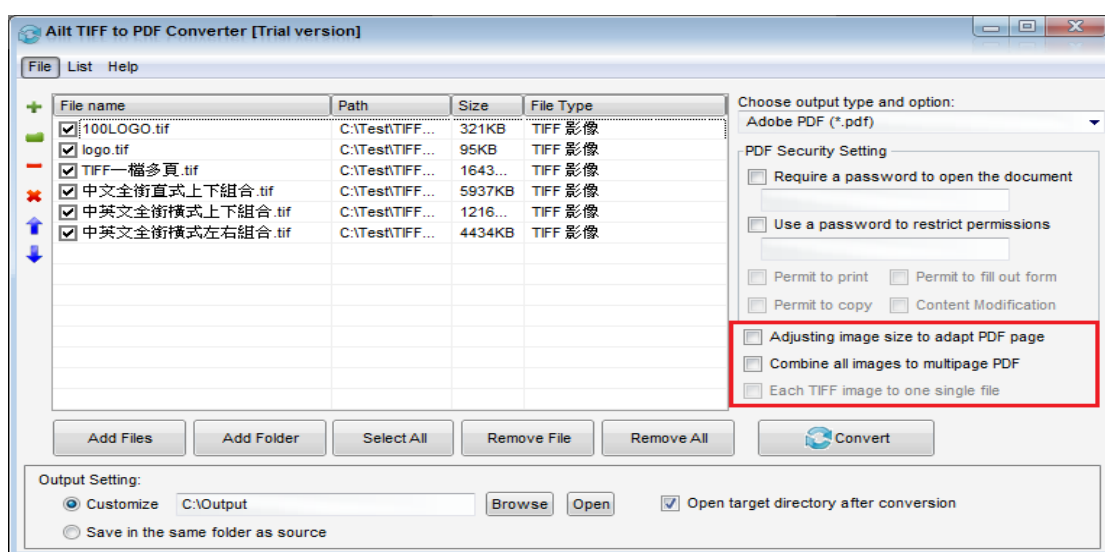


圖 15 設定轉置 PDF 檔案方式

(六) 轉置設定完成後，則可按下「Convert」進行轉置，此版本為免費試用版，所以轉置一次不可超過 5 個檔案。

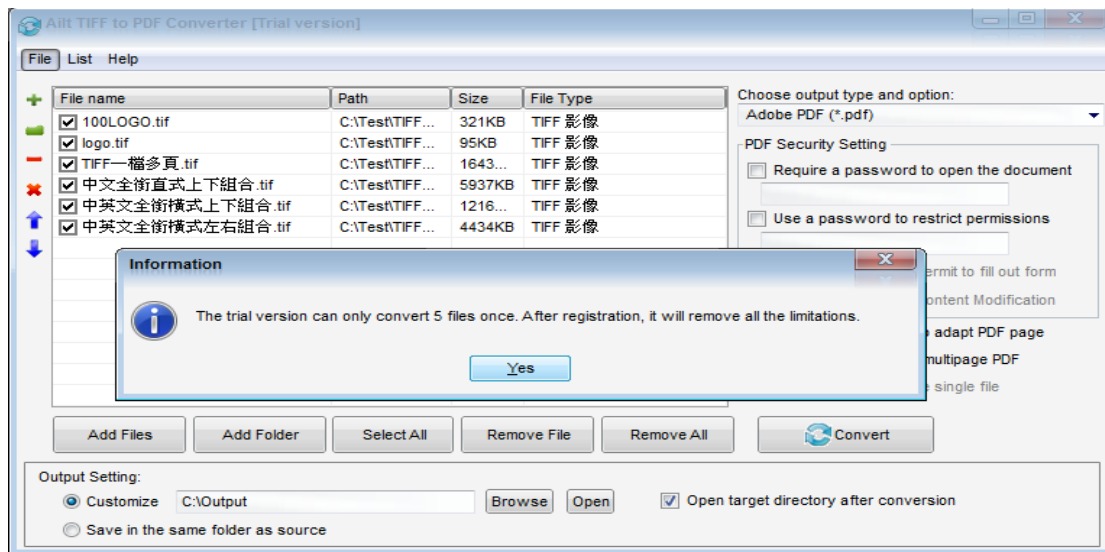


圖 16 確認轉置設定，按下「Convert」進行轉置

(七) 開始進行轉置。

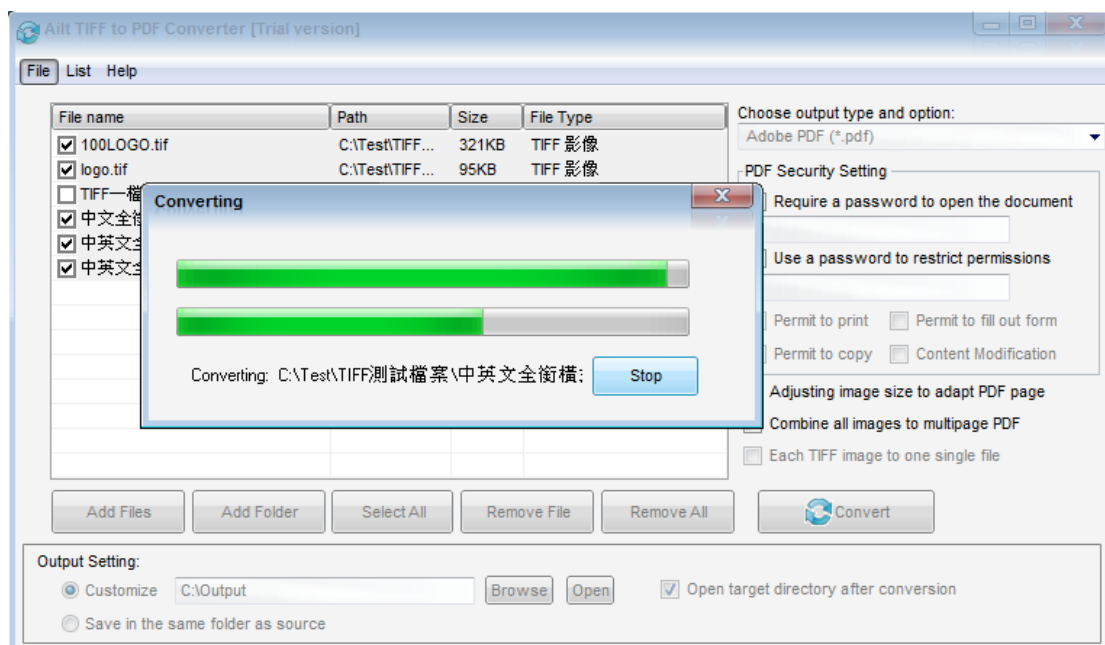


圖 17 開始進行轉置

(八) 已完成轉置作業。

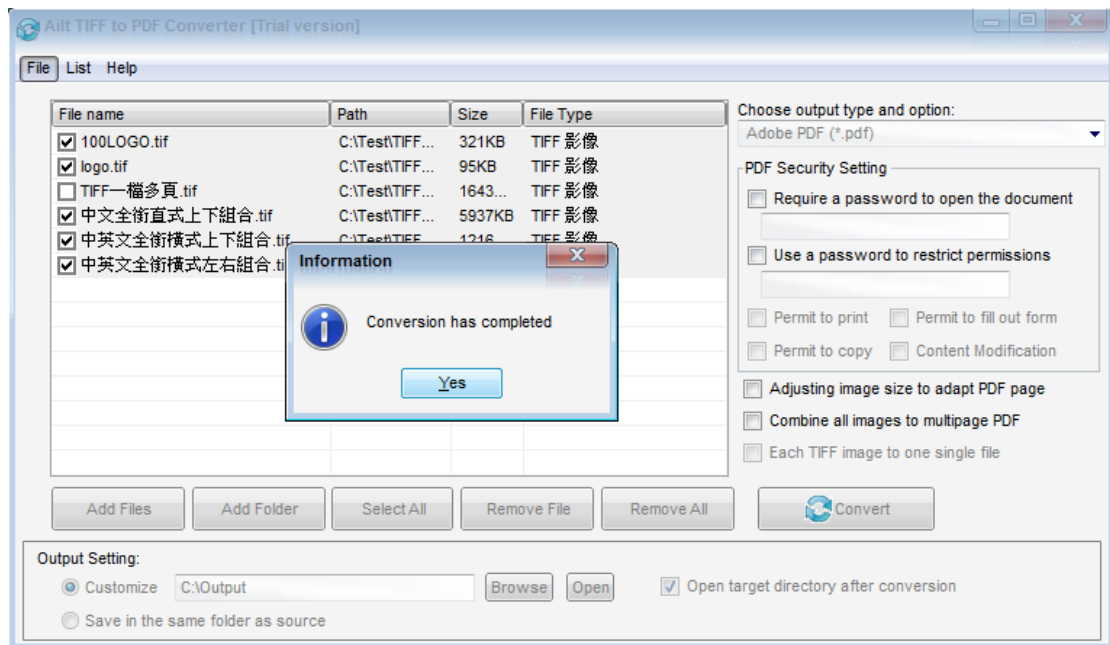


圖 18 完成轉置作業

(九) 檢視 TIFF 檔案轉置前後的結果(以下展示幾種不同設定的測試結果)。

1. 顯示轉置前一檔一頁的 TIFF 檔案。



圖 19 顯示轉置前一檔一頁的 TIFF 檔案

2. 顯示轉置前一檔多頁的 TIFF 檔案。



圖 20 顯示轉置前一檔多頁的 TIFF 檔案

3. 執行設定轉置「Adjusting image size to adapt PDF page」的結果(左圖為一檔一頁的 TIFF 檔案)。

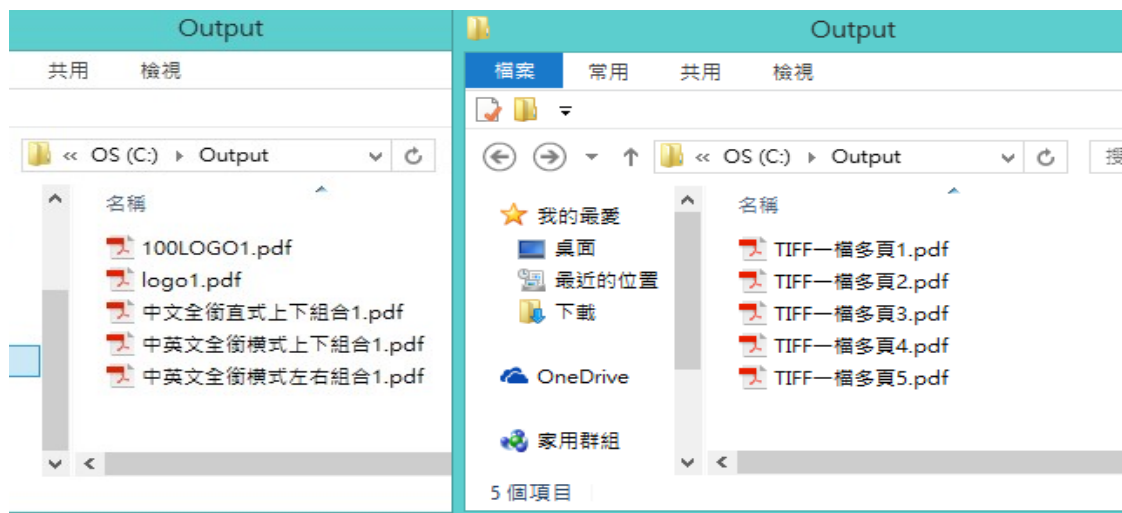


圖 21 檢視調整大小以合適 PDF 頁面轉置的結果

(1) 顯示一檔一頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案。



圖 22 顯示一檔一頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案

(2) 顯示一檔多頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案。



圖 23 顯示一檔多頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案

4. 執行設定轉置「Combine all images to multipage PDF」

的結果(左圖為一檔一頁的 TIFF 檔案)。

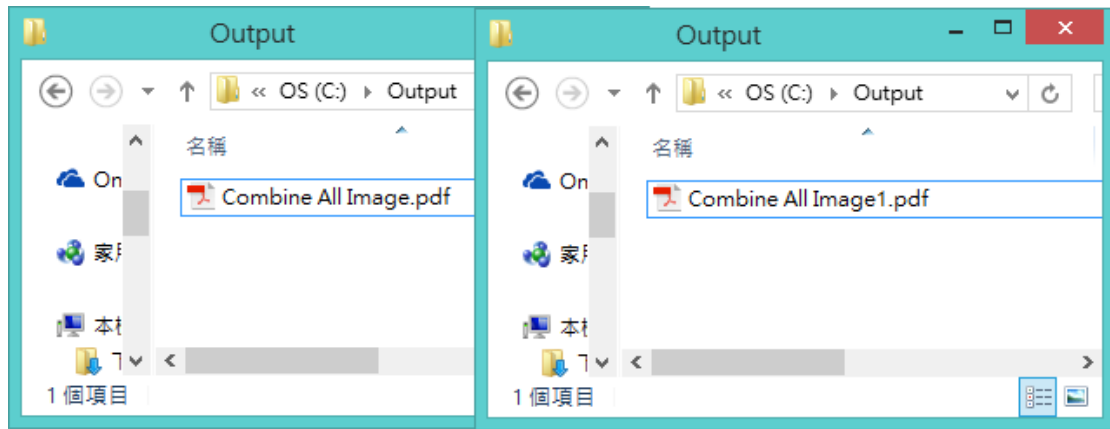


圖 24 檢視合併圖片轉置的結果

(1) 顯示一檔一頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案(圖為多頁顯示)。



圖 25 顯示一檔一頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案

(2) 顯示一檔多頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案(圖為多頁顯示)。



圖 26 顯示一檔多頁的 TIFF 轉置後的 PDF 檔案

5. 設定文件加密結果。

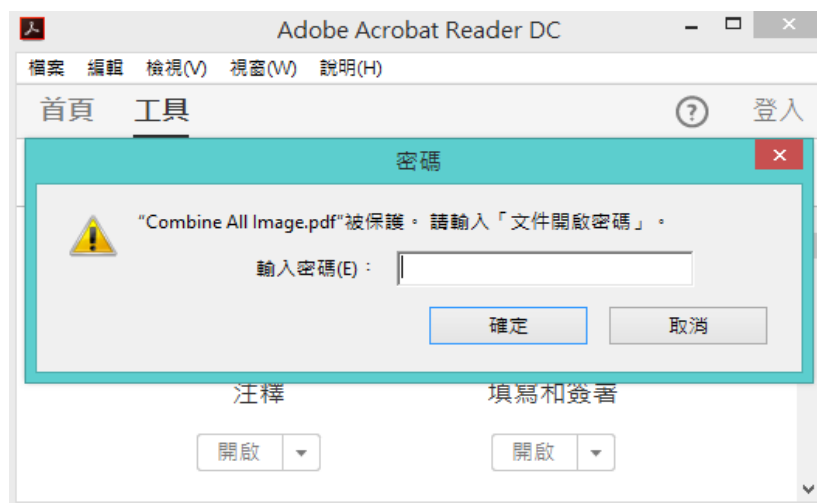


圖 27 設定文件加密結果

參、結論

Ailt TIFF to PDF Converter 轉置工具適用於各 Windows 系統版本，目前僅提供英文版的介面，但操作介面其實簡單不複雜，提供多種簡易方式來匯入檔案，而匯入的檔案僅支援 TIFF 格式，但因本篇介紹的安裝版本為免費試用版，轉置後的 PDF 檔案上會印有試用此工具的文字在每個頁面上，且轉置一次不可超過 5 個檔案，若要完整的檔案無顯示試用的文字與限制轉置檔案數量，則須購買完整版，詳細付費訊息都可至官方網站作參考。

Ailt TIFF to PDF Converter 具備下列功能：

- (一) 批次轉置一頁或多頁的 TIFF 檔案。
- (二) 支援多個 TIFF 檔案合併轉置為單一的 PDF 檔案。
- (三) 提供文件密碼加密功能，增加安全性。
- (四) 提供改變圖片的大小、頁邊距及頁面大小，來讓圖片可完整呈現於 PDF 檔案上，不會使圖片可能轉置後被裁切成不同頁面。

表 1 Ailt TIFF to PDF 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	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	1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。

	轉置格式	附加功能
	長期保存格式為基準。	
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。
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。

	轉置格式	附加功能
		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、光碟及行動裝置等類型。 3. 轉置類型包含一般常見格式。	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。
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。

	轉置格式	附加功能
Sothink Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 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。 3. 支援視訊檔轉置多種圖片格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。
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。
Smallpdf	<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。
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。

	轉置格式	附加功能
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。