

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 電子檔案修復軟體簡介 以 **Unstoppable Copier** 為例 (1050831_01)

中華民國 105 年 8 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1050831_01	1050831	初版

目錄

壹、前言	- 1 -
貳、UNSTOPPABLE COPIER 介紹	- 1 -
一、軟體資訊.....	- 1 -
二、安裝步驟.....	- 2 -
三、操作方式.....	- 6 -
參、結論.....	- 12 -

壹、前言

在現今儲存媒體中選用光碟來備份資料是最便利快速又便宜的方式，但也常常發生檔案無法讀取的情形，本篇所要介紹的即是光碟檔案修復工具。

貳、Unstoppable Copier 介紹

Roadkil's Unstoppable Copier 是免費又快速的光碟檔案修復工具。當光碟出現刮痕或壞軌時，會導致檔案無法開啟，Unstoppable Copier 軟體則會利用略過損壞的方式或以空白字元填充無法讀取的位置，修復原本無法讀取的檔案修復。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：Unstoppable Copier

(二) 軟體版本：5.2

(三) 支援系統：Windows 7, 8, 2000, XP, NT, Vista, 9x/Me,
Linux x86, Linux x64

(四) 軟體性質：免費軟體

(五) 支援語系：英語等多種語系

(六) 官方網站：<http://www.roadkil.net/>

(三) Unstoppable Copier 安裝授權聲明，選擇同意，點擊「Next」。

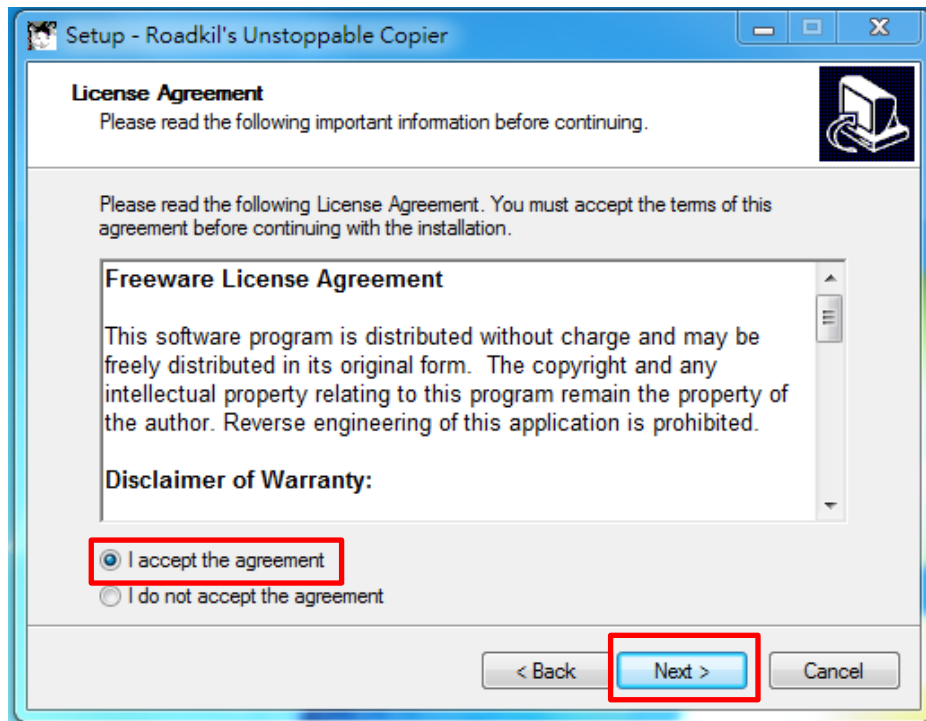


圖 3 Unstoppable Copier 安裝授權聲明

(四) 點選「Browse」選擇安裝路徑後，點擊「Next」。

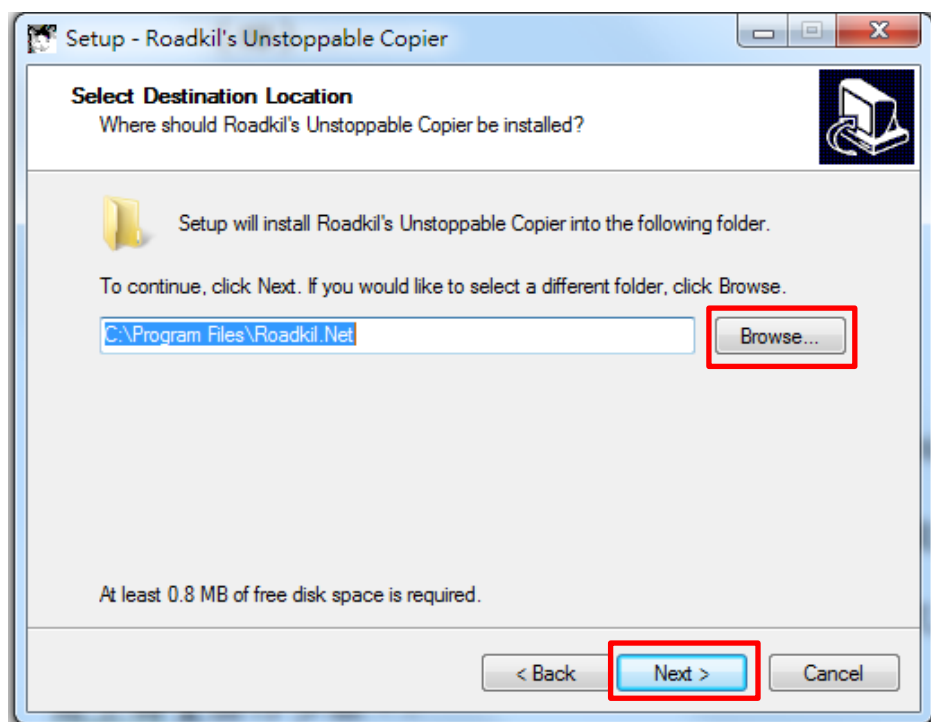


圖 4 Unstoppable Copier 選擇安裝路徑

(五) 設定「開始\程式集」資料夾名稱後，點擊「Next」。

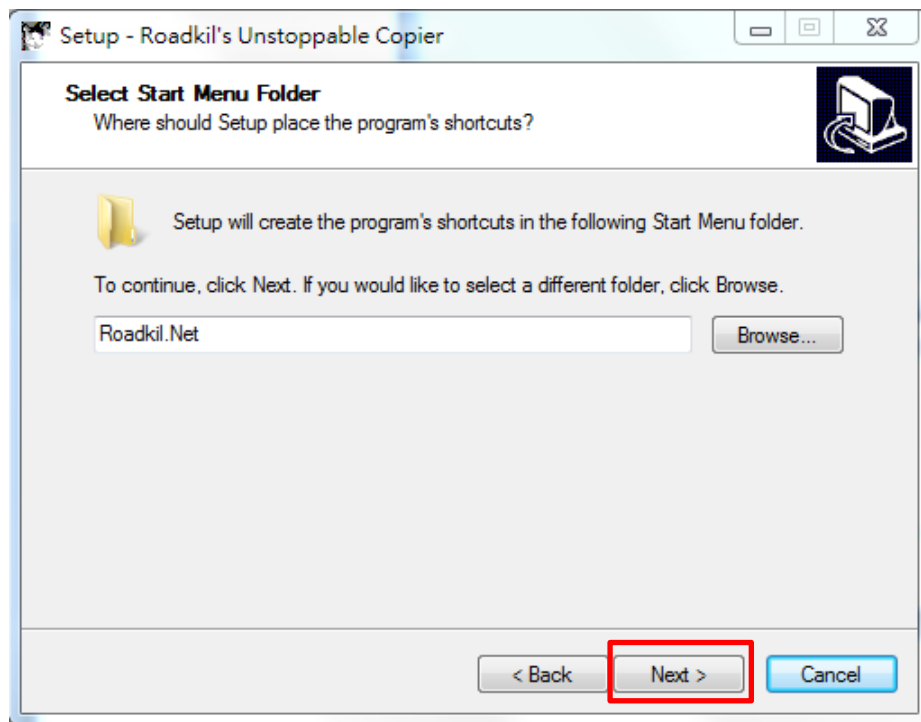


圖 5 設定程式集名稱

(六) 建立桌面捷徑後，點擊「Next」。

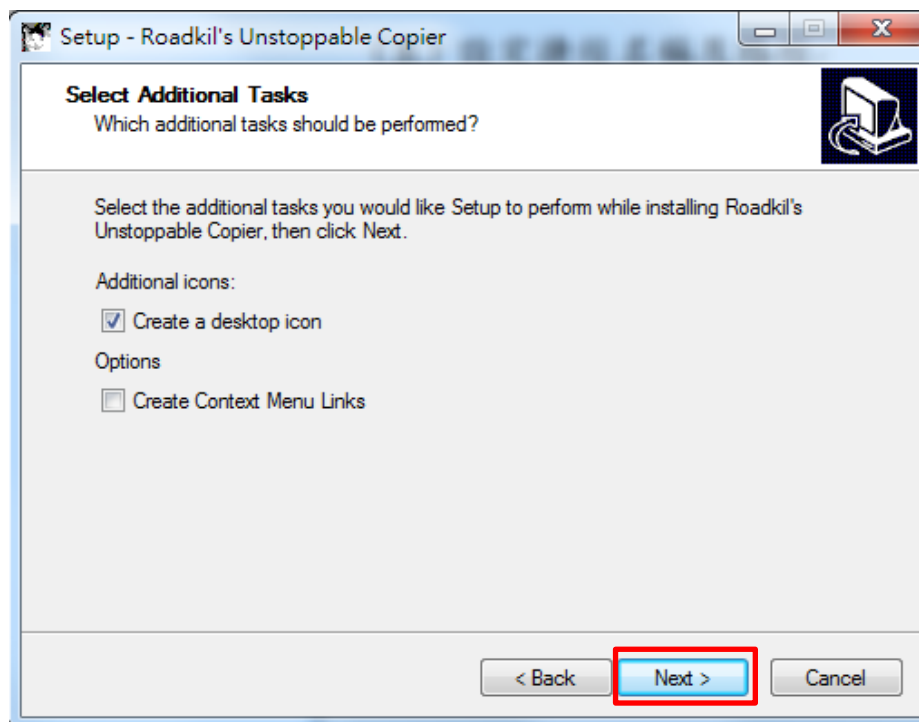


圖 6 建立桌面捷徑

(七) 點選「Install」安裝程式。

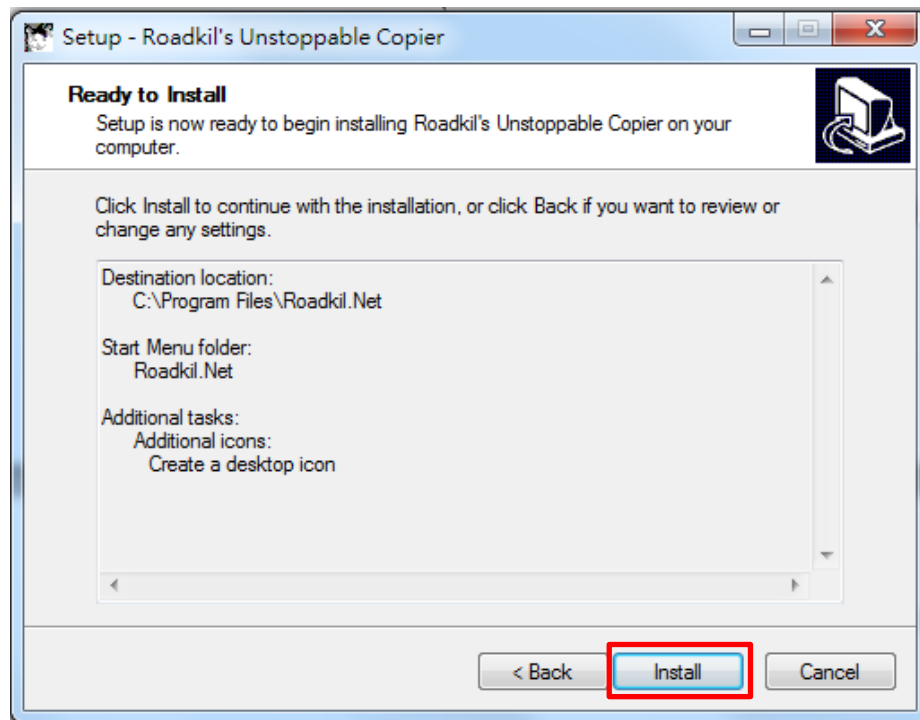


圖 7 安裝軟體

(八) 完成安裝，桌面顯示「Roadkil's Unstoppable Copier」。

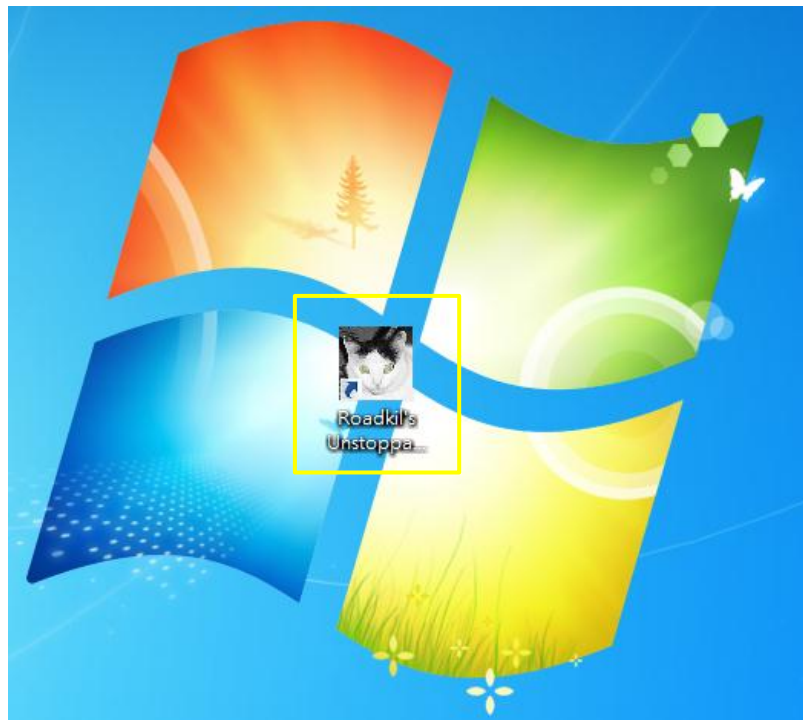


圖 8 安裝完成

三、操作方式

(一)系統設定：

1. 點選桌面捷徑開啟主程式，預設語系為「漢語」。



圖 9 軟體畫面

2. 點選「設置」語系選擇，本次以「English」為示範。

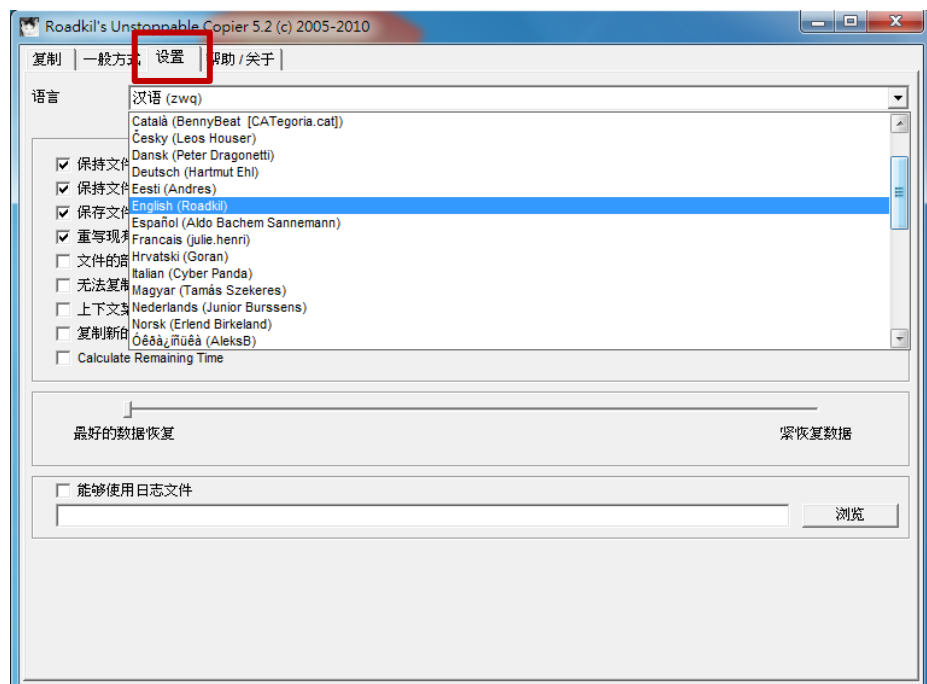


圖 10 語系選擇

3. 其他設定「Resume Partial Files」、「Power Down After Copy」及「Include Sub Folders」功能說明。

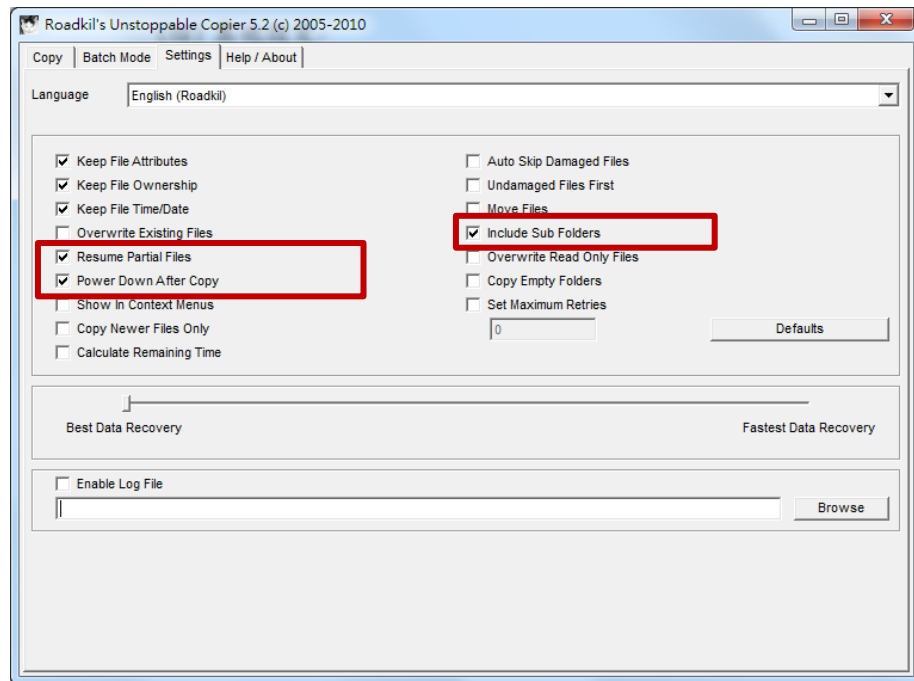


圖 11 光碟修復其他設定

- (1)Resume Partial Files：如果先前曾經中斷修復或讀取的工作，勾選這個選項，將會恢復先前中斷的作業，而不必從頭開始。
- (2)Power Down After Copy：如果光碟修復的時間太長，您必須離開電腦，您可以勾選這個項目，它會在工作完成後提供 60 秒倒數，然後自動電腦關機。
- (3)Include Sub Folders：所修復的資料將包含子資料夾。

4. 調整光碟修復方式及速度設定「Best Data Recovery」 & 「Fastest Data Recovery」。

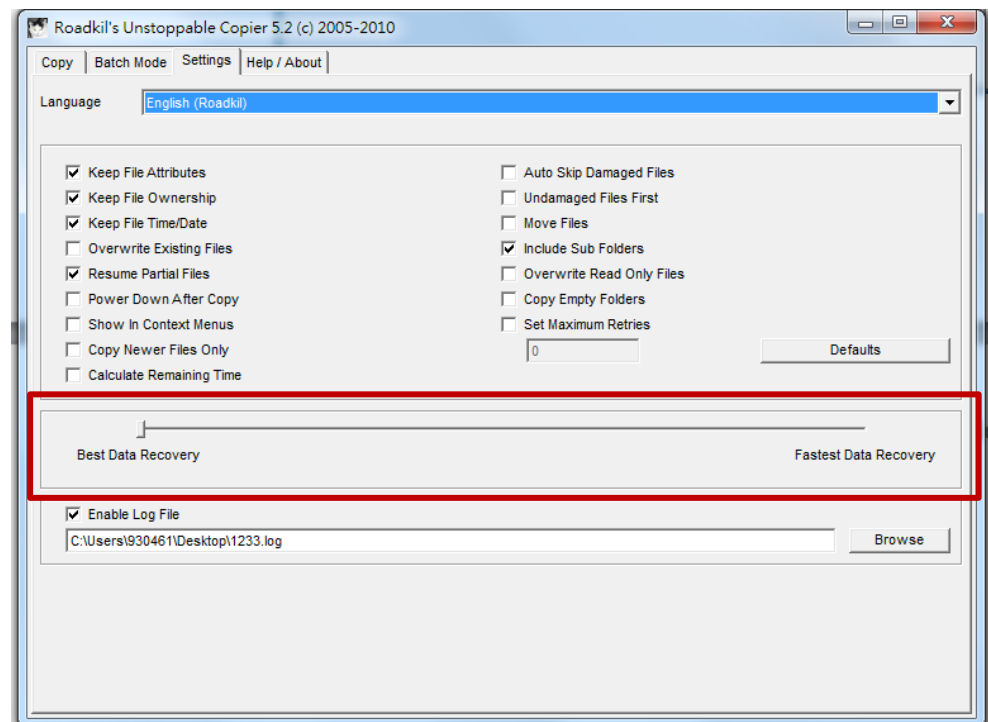


圖 12 光碟修復方式及滑桿調整

- (1)滑桿最右邊「Fastest Data Recovery」快速復原資料，修復處理時間快速，但資料較不完整，損壞部分則以略過或以空白字元填充處理。
- (2)滑桿最左邊「Best Data Recovery」是最佳的方式修復資料，處理時間較長，資料較完整。
- (3)如果是影音光碟救援，可調整滑桿拉至最右邊，使用快速讀取檔案方式，無法讀取的資料，會以空白字元填充。如果希望救援全部資料，可將滑桿拉到最左邊，以最佳方式救回資料，不過會花費較多時間。也可以任意拖曳的滑桿，來設定資料修復的速度和讀取間的比例。

(二)操作步驟：

1. 選擇「Copy」頁籤，進行光碟修復作業。

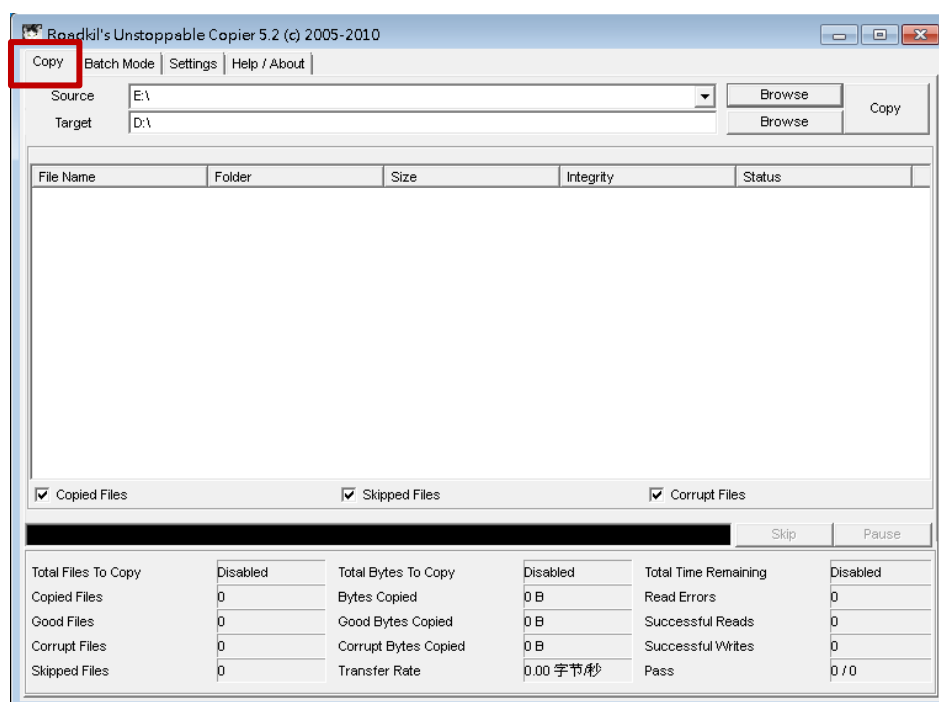


圖 13 光碟修復作業

2. 設定 Source (來源)，按右方的「Browse」選取欲修復的光碟或硬碟上的檔案。

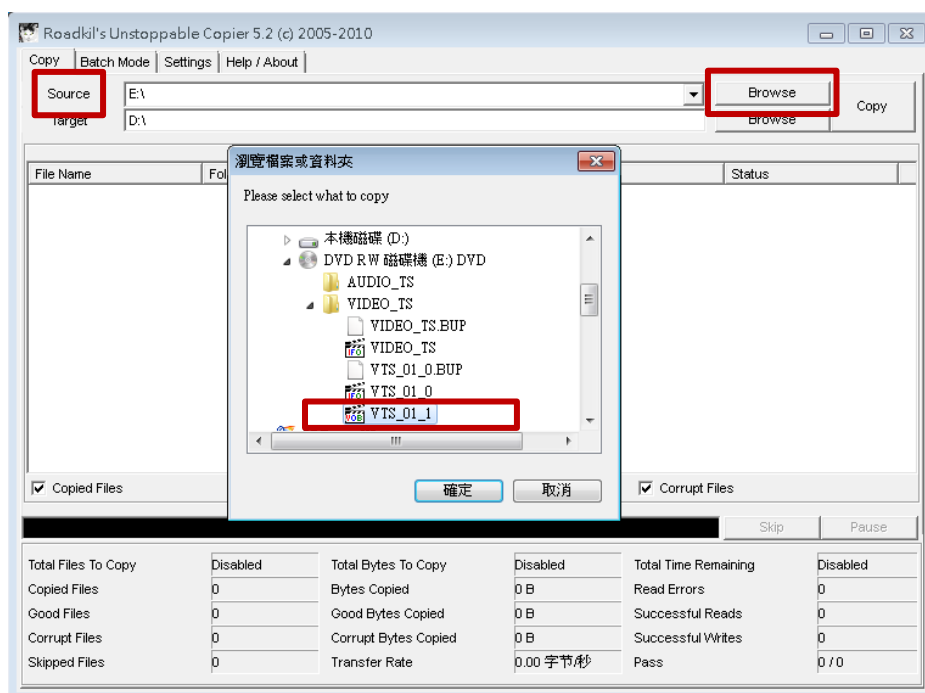


圖 14 修復檔案來源設定

3. 設定 Target (目的地)，按右方的「Browse」選擇檔案修復完成後所儲存的位置。

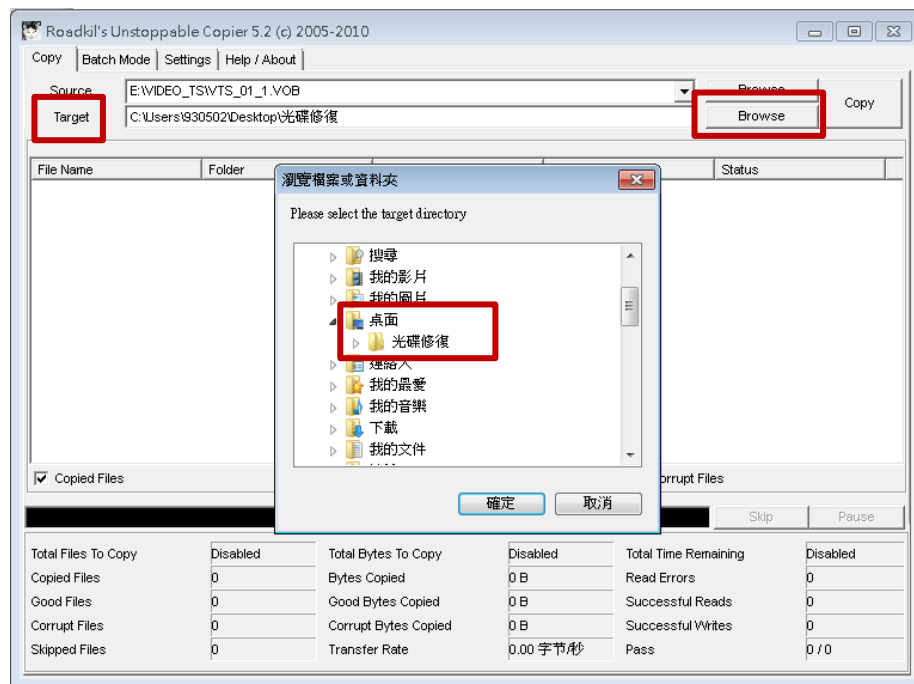


圖 15 修復檔案儲存目的地設定

4. 設定完成後按下最右邊的「Copy」按鈕，如遇到無法讀取或無法修復時會以空白字元填補，大部份的損壞檔案都可以修復。

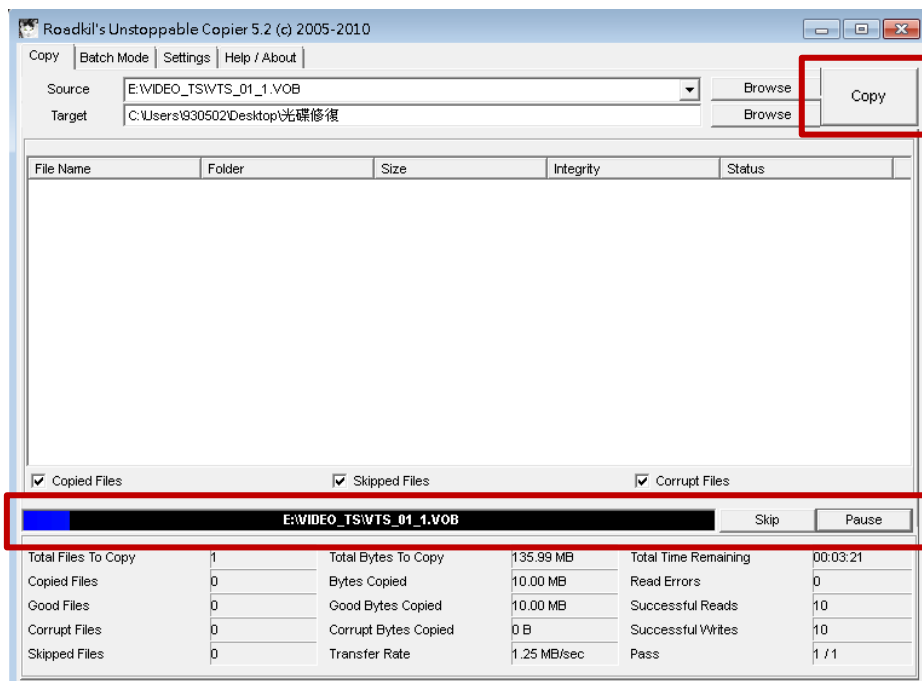


圖 16 Unstoppable Copier 開始修復工作

5. 修復完成成功複製一個檔案。

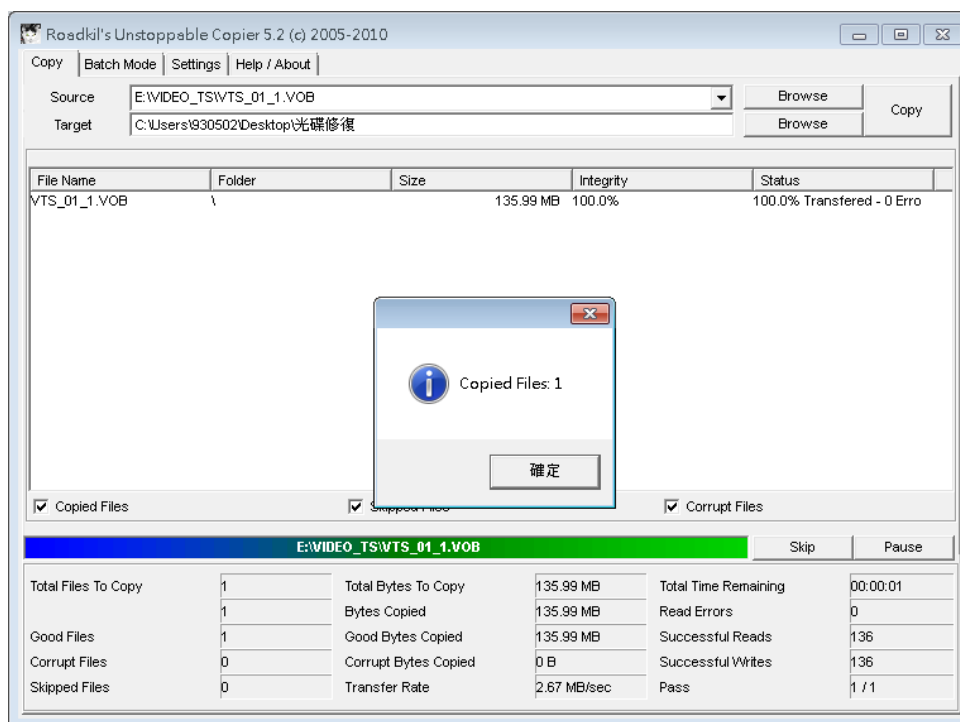


圖 17 完成修復並複製一個檔案

6. 目的地資料夾產生一個複製檔案。

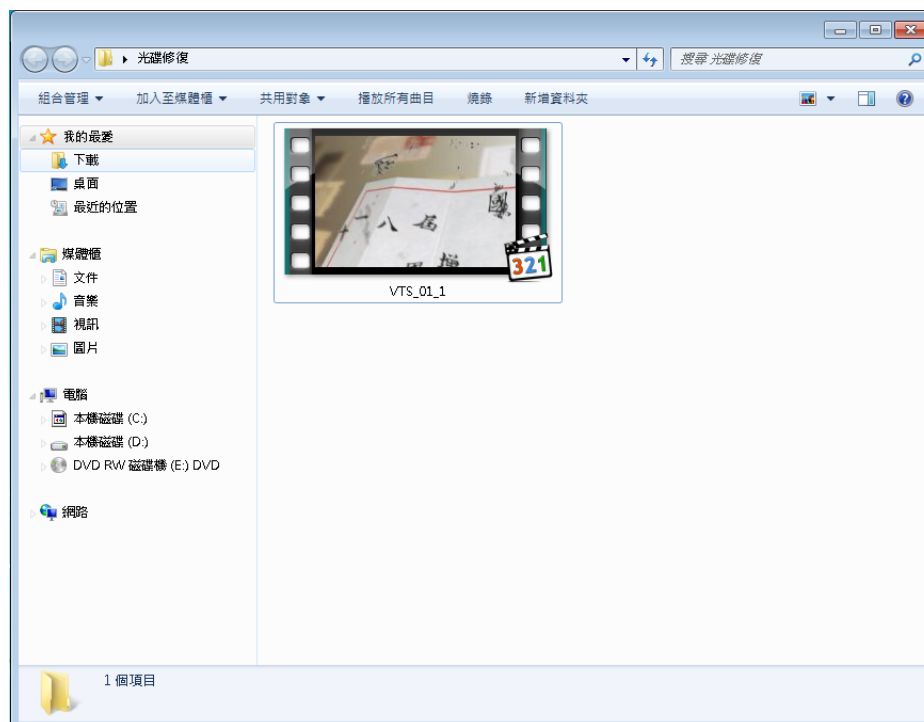


圖 18 開啟目的地資料夾

參、結論

Unstoppable Copier 是一個免費又快速的光碟修復工具，比較其它修復軟體影音檔案修復所需要花費的大量時間，Unstoppable Copier 確實節省不少時間，而 Unstoppable Copier 也是一款免費的檔案救援工具，它與常見的檔案恢復軟體不同，它可以做到的是將真的位於損壞磁區的檔案予以恢復，透過特殊的修補方法，讓原本無法複製出的檔案複製出來。

表 1 Unstoppable Copier 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異

轉置工具	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 格式所建議長期保存格式為基準。	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	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。	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	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	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。

轉置工具	轉置格式	附加功能
	般常見格式。	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	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

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

轉置工具	轉置格式	附加功能
	或 VCD 等行動設備所支援的影音格式。	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。
SmallPdf.com	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。	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。

轉置工具	轉置格式	附加功能
Balabolka	1. 提供文字內容轉為 WAV、MP3、OGG、WMA 格式。	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	1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格式。	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	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	1. 可轉檔為 AVI、WMV、MP4、DVD 等多種格式。 2. 可批次轉置。	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。
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。
ezgif.com	1. 提供圖片格式 (GIF/JPG/PNG 或其他圖片格	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

轉置工具	轉置格式	附加功能
	<p>式)轉置為 GIF 格式。</p> <p>2. 提供影音格式 (MP4/AVI/WEBM/FLV/MOV 或其他影片格式) 轉置 GIF 格式。</p>	<p>間及循環播放次數。</p> <p>3. 提供圖片淡出淡入功能。</p> <p>4. 提供裁剪、輸出大小、效果、分割、編寫功能。</p> <p>5. 完全免費，無任何廣告及浮水印。</p>
Convertio	提供多元類型格式 (IMAGE、DOCUMENT、EBOOK、FONT、VECTOR)轉置功能。	<p>1. 不須下載安裝軟體，線上即時轉置。</p> <p>2. 提供多元讀取檔案來源功能，本機電腦上傳，雲端硬碟 Dropbox、Google Drive，或是輸入檔案網址。</p> <p>3. 完全免費，無任何廣告及浮水印。</p> <p>4. 轉置完成可存在雲端硬碟 Dropbox、Google Drive，或是直接下載。</p>
docuPub.com	提供 Word、Excel、PowerPoint(doc/docx/xls/ppt...)及 AutoCAD(dwg/dwf)、eml、msg 等多種格式轉置為 PDF、PDF/A 或圖像格式 (TIFF/JEPG/PNG/PCX/BMP/EPS/PostScript)。	<p>1. 可 PDF 格式轉圖像格式 (TIFF/JEPG/PNG/PCX/BMP/EPS/PostScript)。</p> <p>2. 支援多格式檔案互相轉置 PDF。</p> <p>3. 支援檔案壓縮及合併功能。</p> <p>4. 支援重新調整頁面大小。</p>
Unstoppable Copier	提供光碟及檔案修復救援功能	<p>1. 多國語系支援。</p> <p>2. 影音檔案快速修復功能。</p> <p>3. 支援檔案救援功能。</p>