

國家發展委員會檔案管理局

108 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 **IsoBuster** 為例

(V 1.0)

中華民國 108 年 12 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
v1.0	1081231	初版

目錄

壹、前言	- 1 -
貳、ISOBUSTER 介紹	- 1 -
參、結論	- 21 -

壹、前言

CD 及 DVD 等各式燒錄光碟片常因環境影響產生質變或光碟燒錄品質不佳而導致內部檔案損壞，若只是使用光碟機來讀取，多半是徒勞無功，唯有搭配使用修復軟體方能有機會恢復損壞的檔案。市面上檔案修復軟體百百種，但針對光碟類型且能有效修復的修復軟體卻是寥寥無幾，下面就介紹一款主要修復光碟片損壞的檔案修復軟體工具，做為檔案救援之參考。

貳、IsoBuster 介紹

IsoBuster 是一款專門處理 CD 及 DVD 檔案復原工具，可以將無法正常讀取的 CD、DVD 或 Blu Ray 光碟中復原損壞的檔案，亦可讀取加密的影音光碟內容。除救援光碟類型外，也支援從硬碟、軟碟、ZIP、Jaz、USB 隨身碟、記憶卡等電子媒體中救回檔案。除此之外 IsoBuster 還可直接開啟 ISO, BIN, IMG, CCD, CIF, FCD, NGR, GCD, P01, DMG, VMDK...等各式光碟映像檔之內部檔案，所以可以不用燒錄光碟片也能快速讀取及開啟檔案。

一、軟體資訊

(一) 軟體名稱：IsoBuster

(二) 軟體版本：4.4

支援系統：Windows 7 以上版本

(三) 軟體性質：付費軟體

(四) 支援語系：中文及英語等多國語系

(五) 官方網站：<https://www.isobuster.com/>

二、安裝步驟

(一) 至官方網站 <https://www.isobuster.com/download.php> 下載頁面，點選「Download IsoBuster)」。

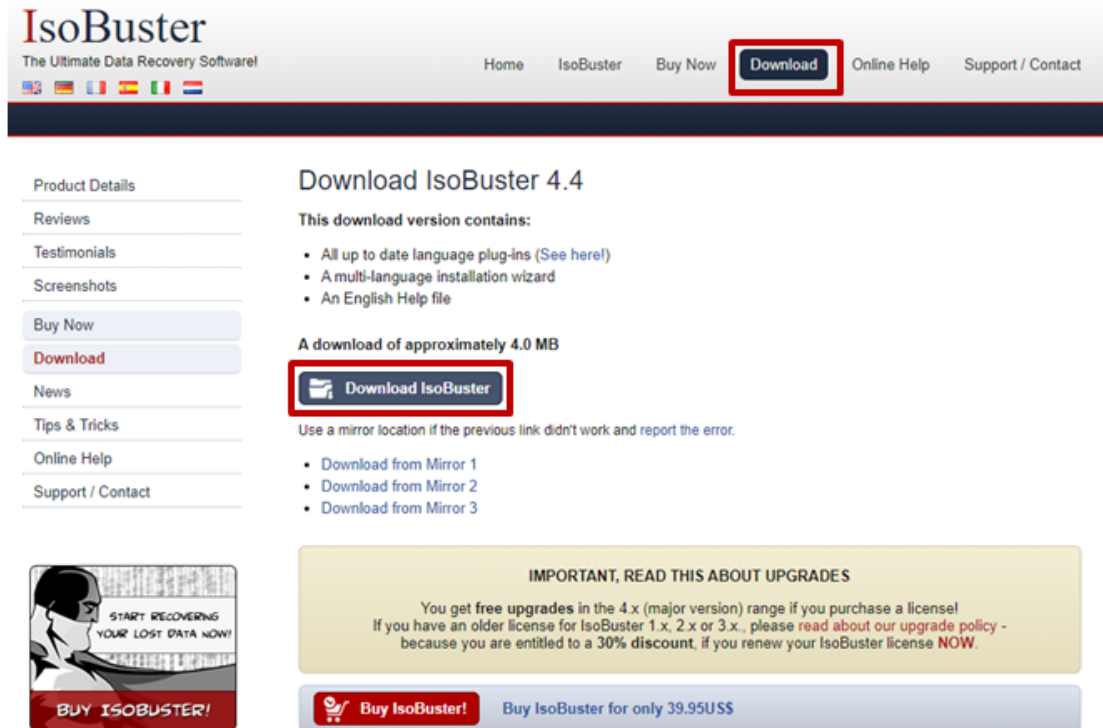


圖1 IsoBuster 官方網站下載頁面

(二) 下載完成後，執行「isobuster_install.exe」。



圖2 執行 isobuster_install.exe

(三) 選擇安裝語言後，點選「確定」。

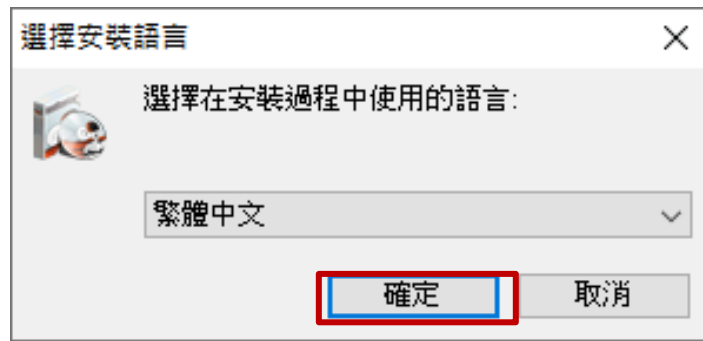


圖3 安裝畫面(一)

(四) 安裝閱讀授權合約，點選「我同意」，點選「下一步」。



圖4 安裝畫面(二)

(五) 閱讀安裝訊息，點選「下一步」。

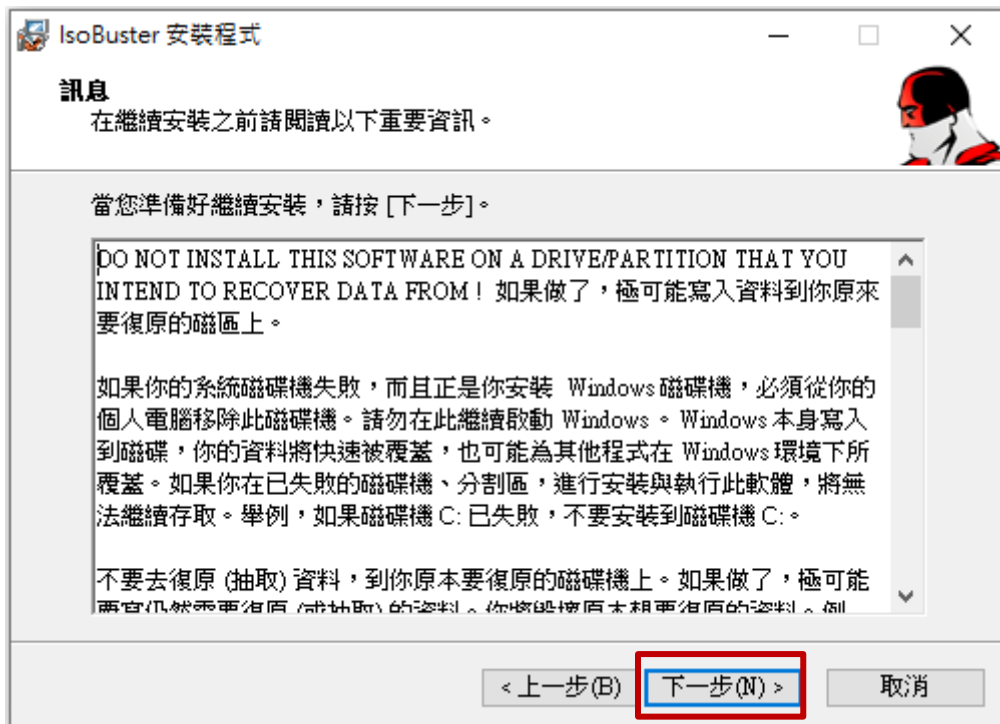


圖5 安裝畫面(三)

(六) 選擇安裝路徑，如不變更點選「下一步」。

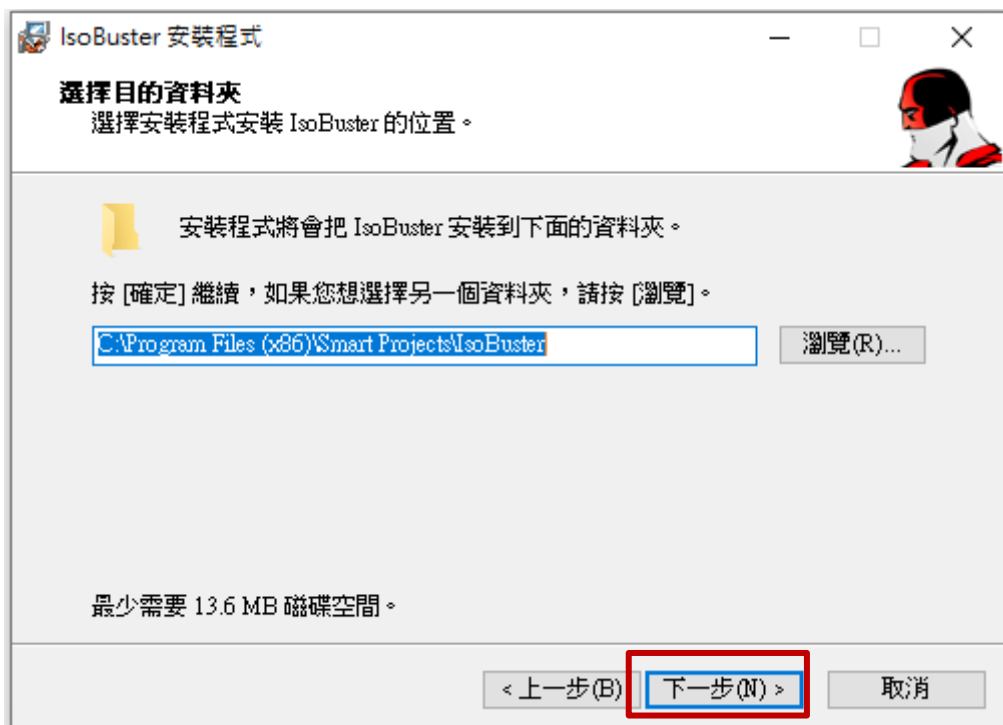


圖6 安裝畫面(四)

(七) 選擇關聯檔案，勾選全部鏡像檔案類型後點選「下一步」。

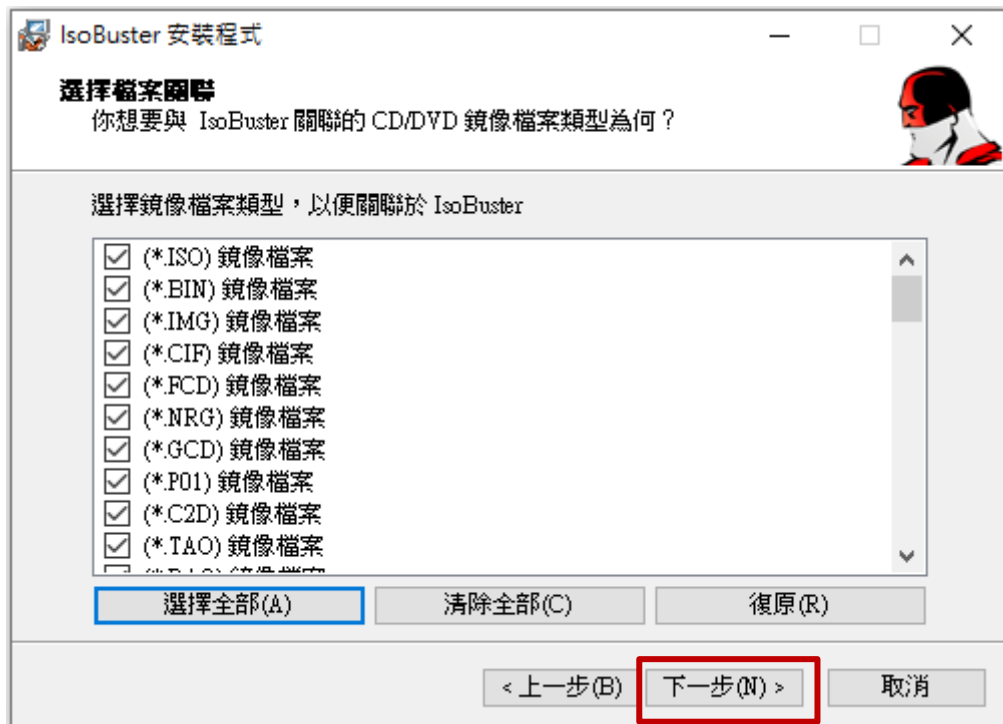


圖7 安裝畫面(五)

(八) 選擇附加的工作，勾選後點選「安裝」。

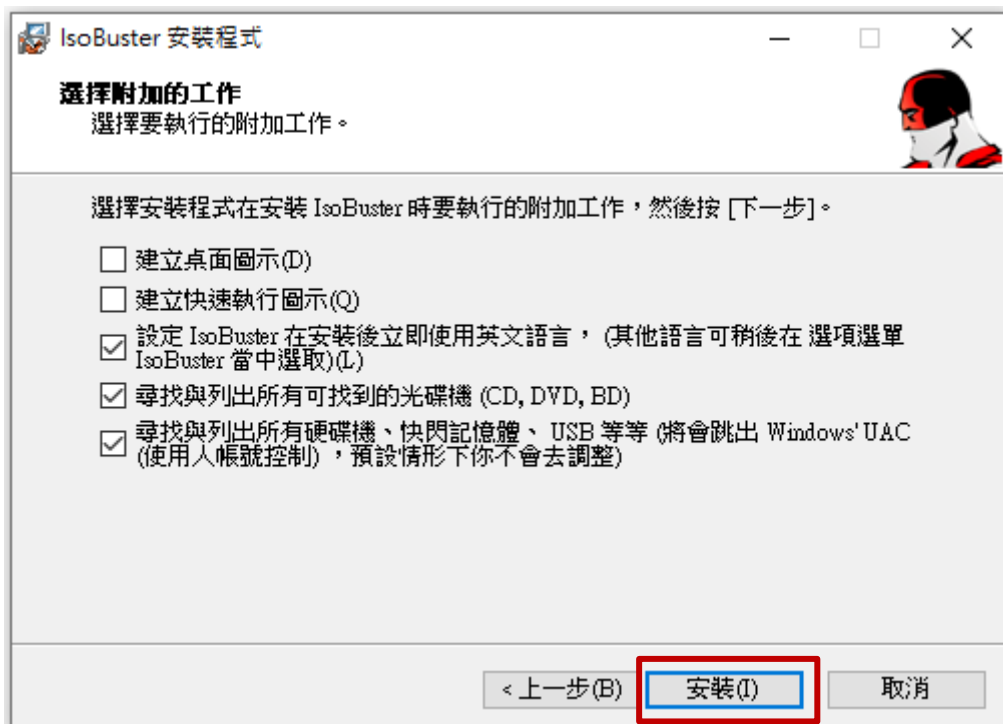


圖8 安裝畫面(六)

(九) 安裝成功畫面，點選「完成」結束安裝。



圖9 安裝畫面(七)

三、操作示範一 (光碟片內部檔案無法開啟或複製復原)

※本次示範版本為 IsoBuster PRO(註冊商業版)

(一) 檢測 2006 年燒錄之 CD 光碟片，檔案可正常顯示。

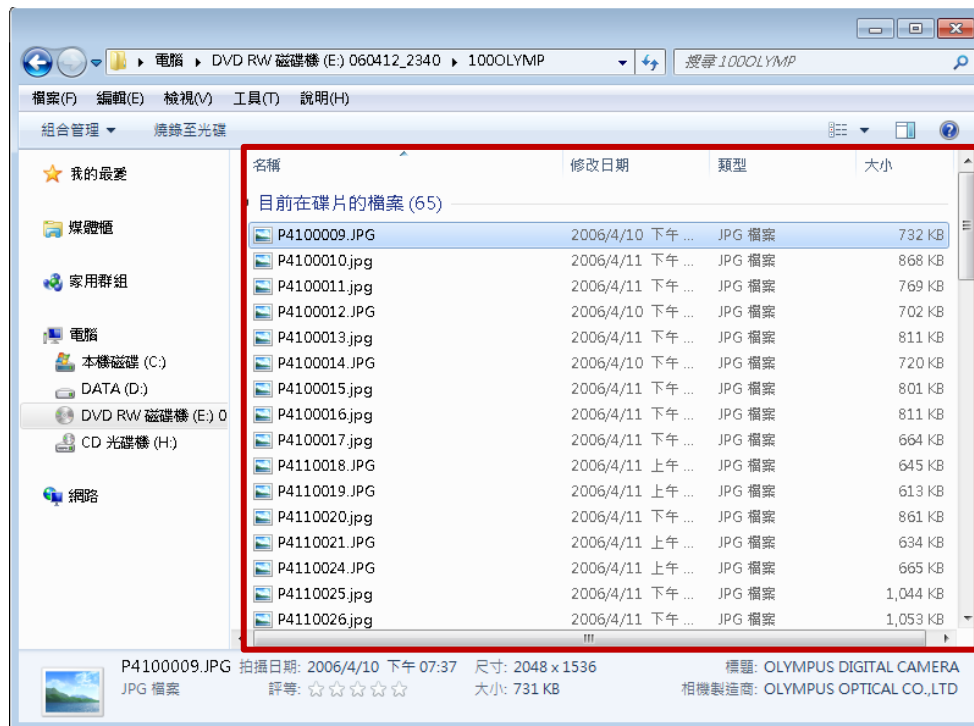


圖10 檢視光碟片內部檔案畫面

(二) 將該 CD 光碟片內之檔案複製於桌面，檔案無法正常複製。

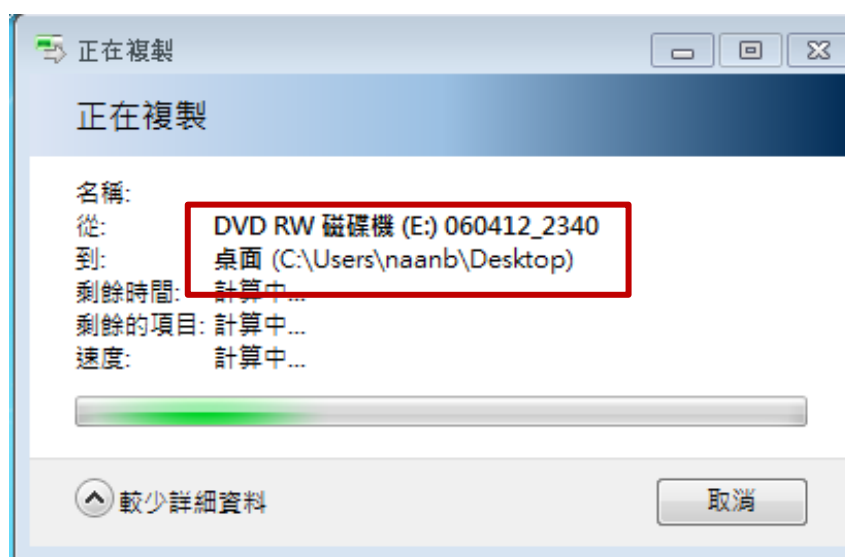


圖11 系統準備複製畫面

(三) 檔案複製失敗，桌面僅建立來源資料夾。



圖12 檔案無法複製畫面

(四) 開啟 JPG 格式檔案，畫面顯示檔案已損壞等資訊。

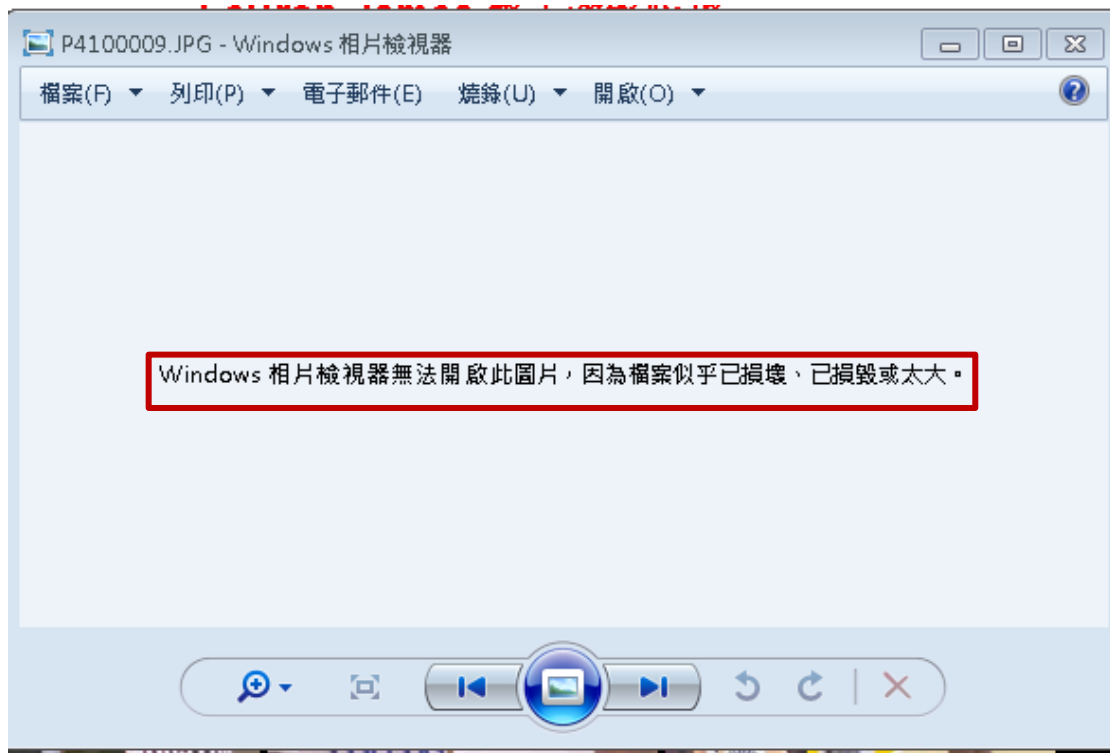


圖13 檔案無法開啟畫面

(五) 開啟「IsoBuster」程式，選擇「磁碟機位置」。

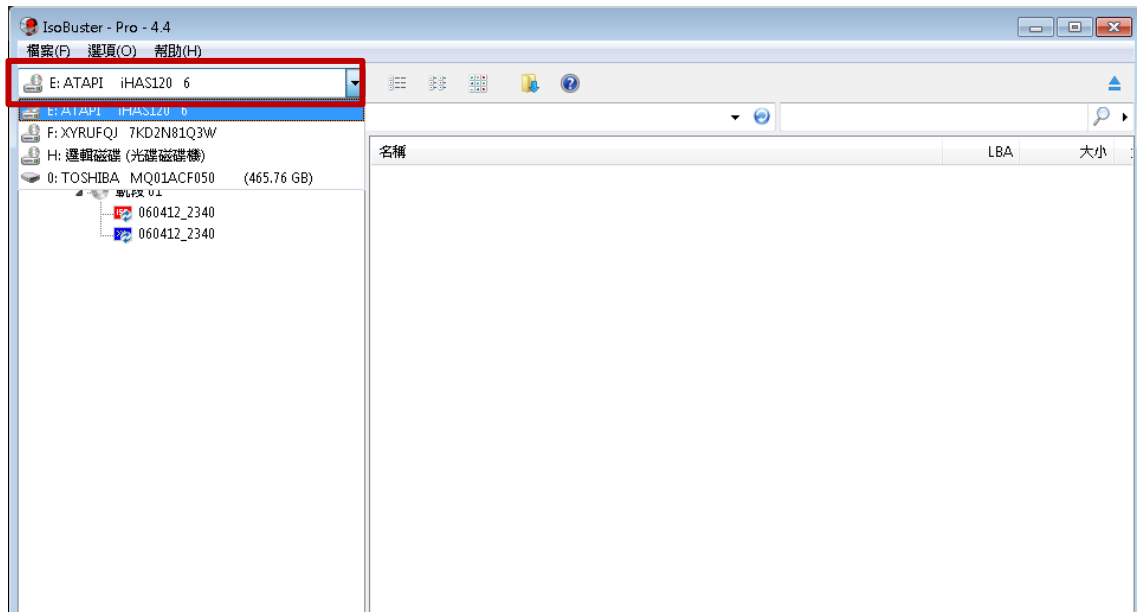


圖14 選擇磁碟位置畫面

(六) 點擊 CD 光碟「區段 1」下的「軌段 01」，再點擊該光碟名稱「060412 2340」，抽取要復原之資料夾或檔案，點選右鍵抽取「(E)100OLYMP」資料夾內全部檔案。

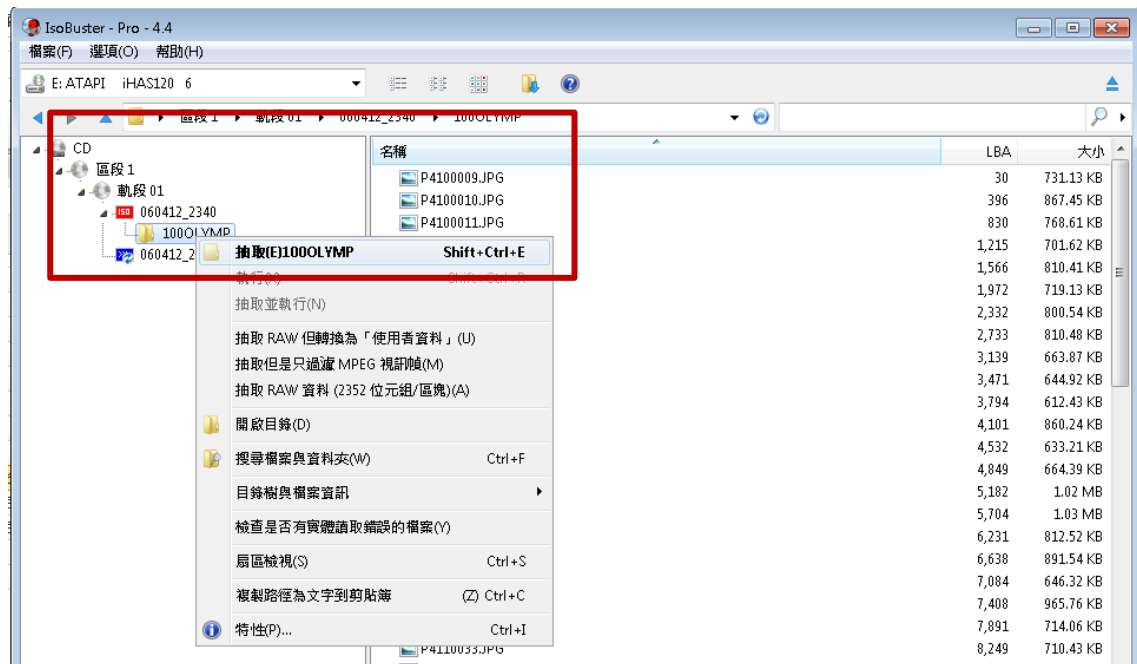


圖15 選擇欲抽取檔案畫面

(七) 選擇檔案復原目的地，選擇「桌面」。

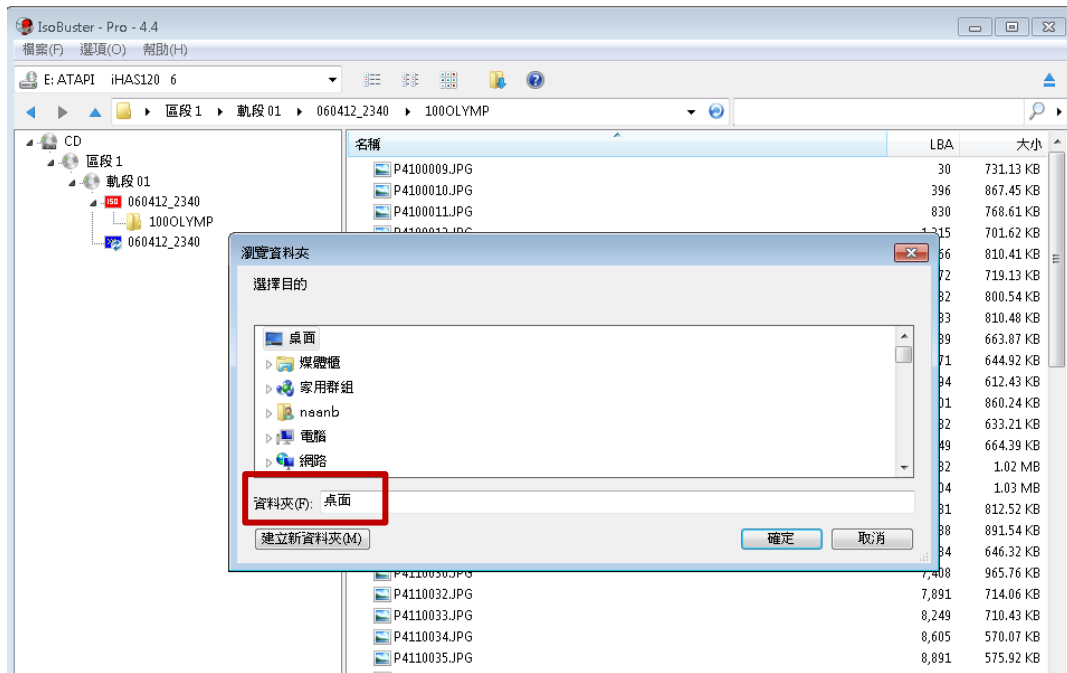


圖16 選擇檔案修復目的地畫面

(八) 正在抽取檔案畫面。

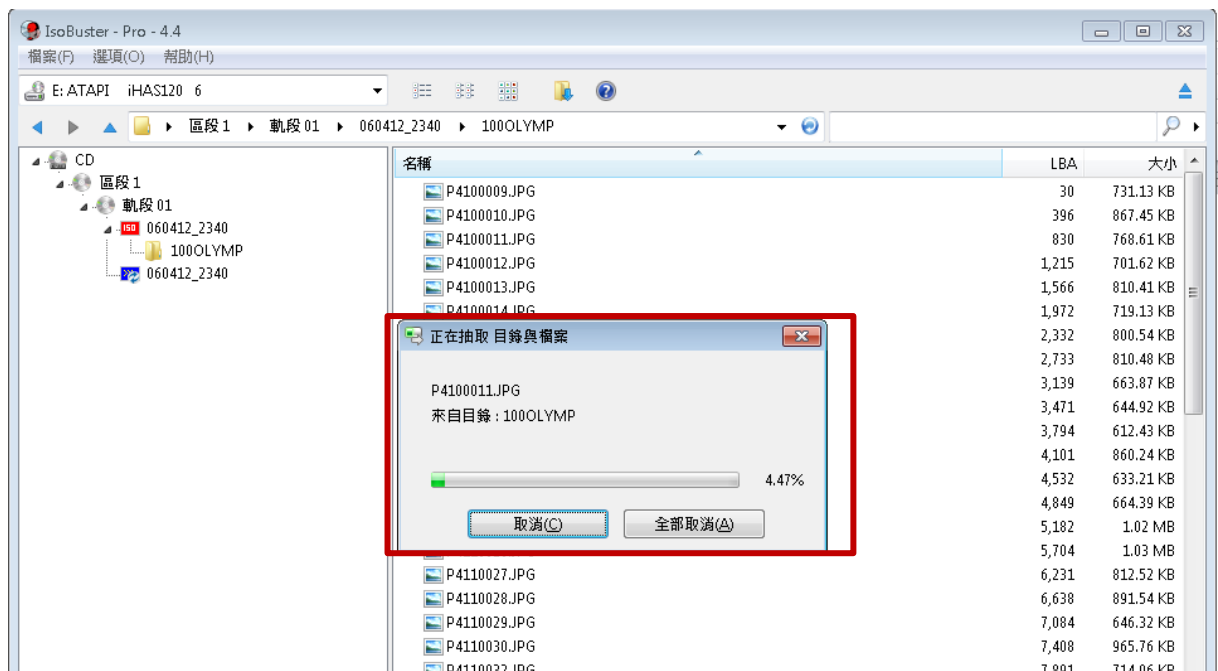


圖17 檔案抽取畫面

(九) 成功抽取光碟無法正常複製之 JPEG 格式檔案。

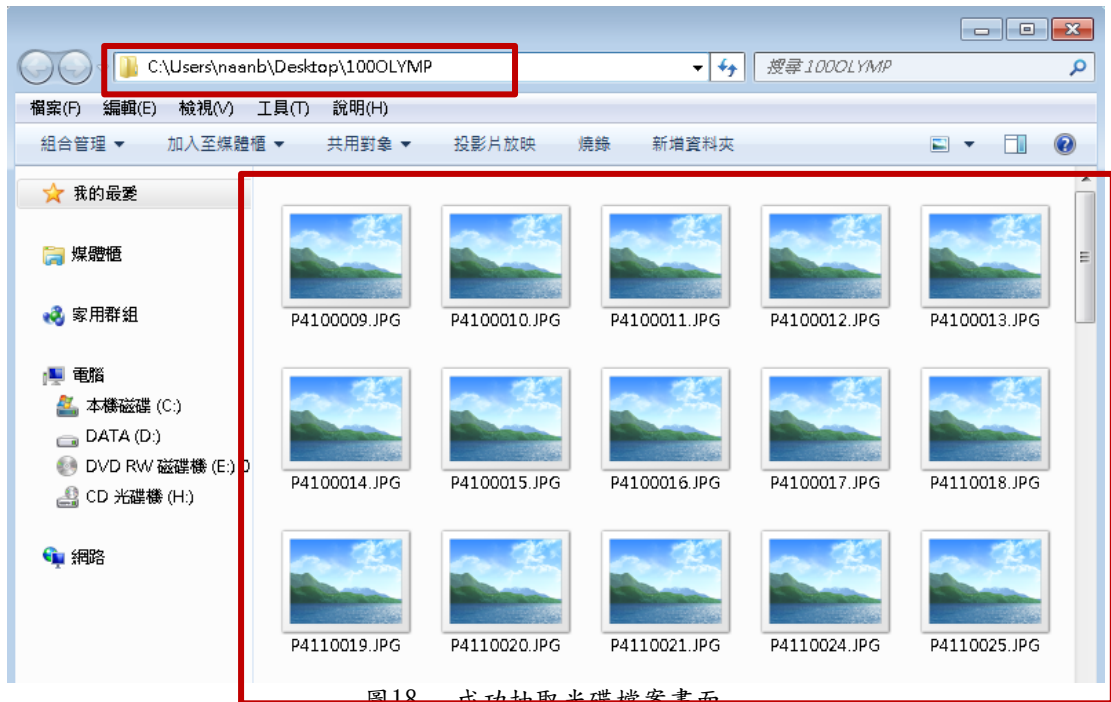


圖18 成功抽取光碟檔案畫面

(十) 開啟復原檔案，檔案皆可正常開啟及編輯。

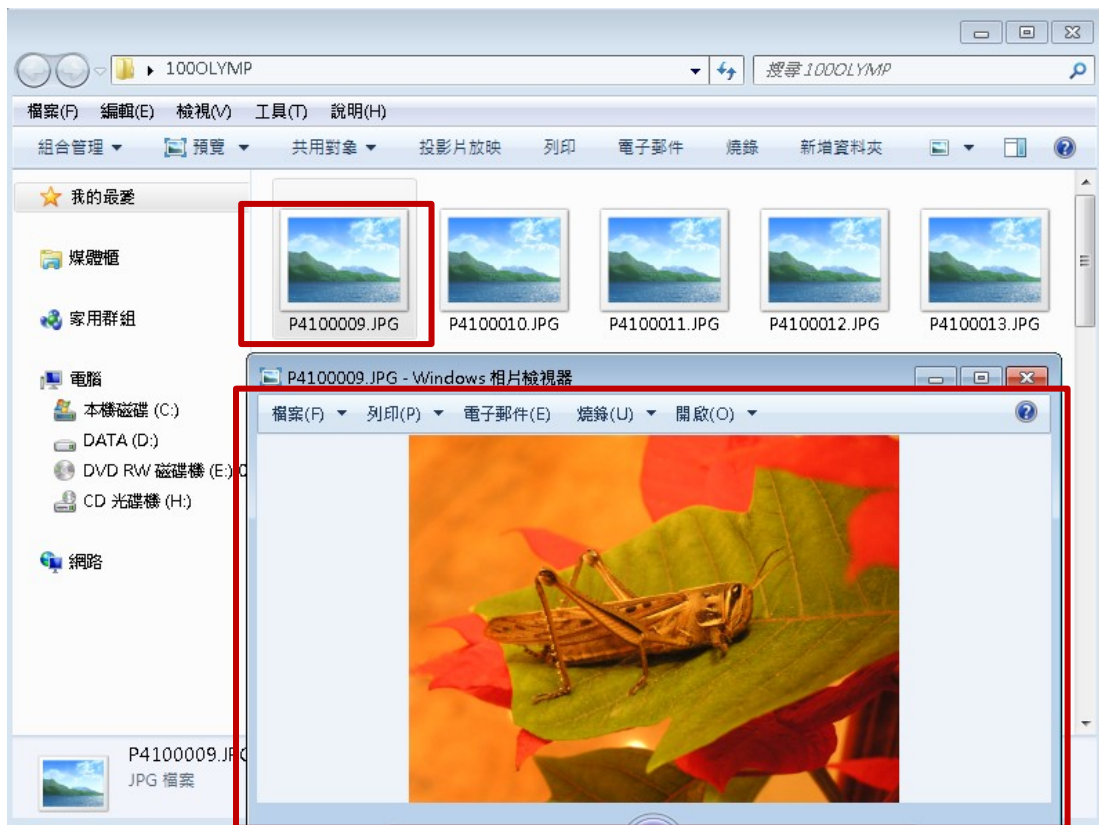


圖19 檢視復原檔案

四、操作示範二 (3.5 吋磁碟片內部檔案無法開啟或複製復原)

(一) 使用 3.5 吋磁碟機讀取磁碟片，顯示需要格式化才能使用。

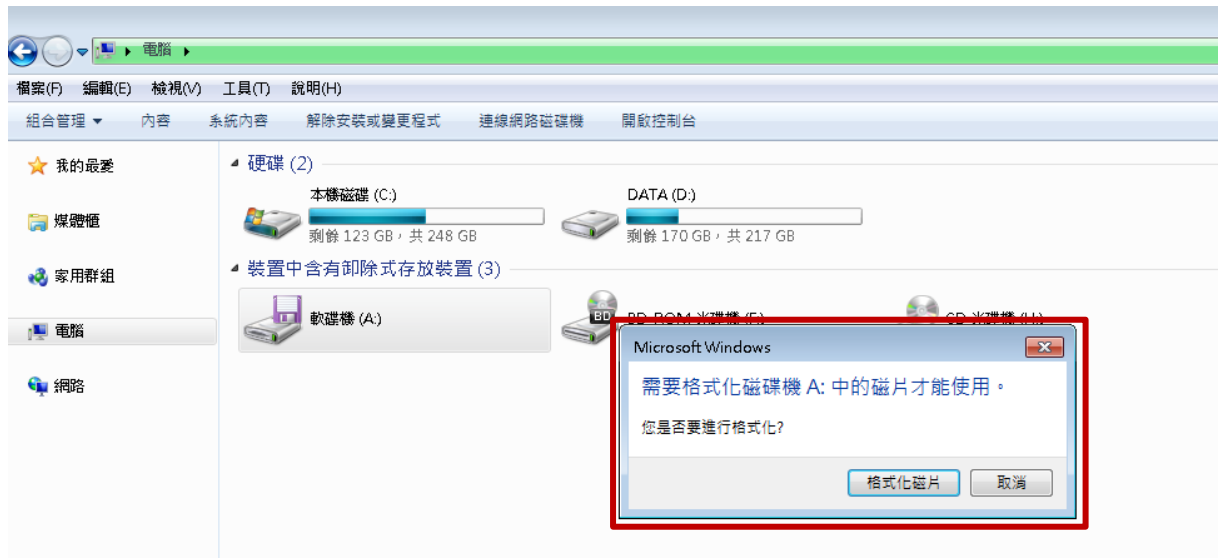


圖20 檢視 3.5 吋磁碟片檔案畫面

(二) 開啟「IsoBuster」程式，選擇磁碟機位置「A:TEAC USB UF00x (1.41MB)」。

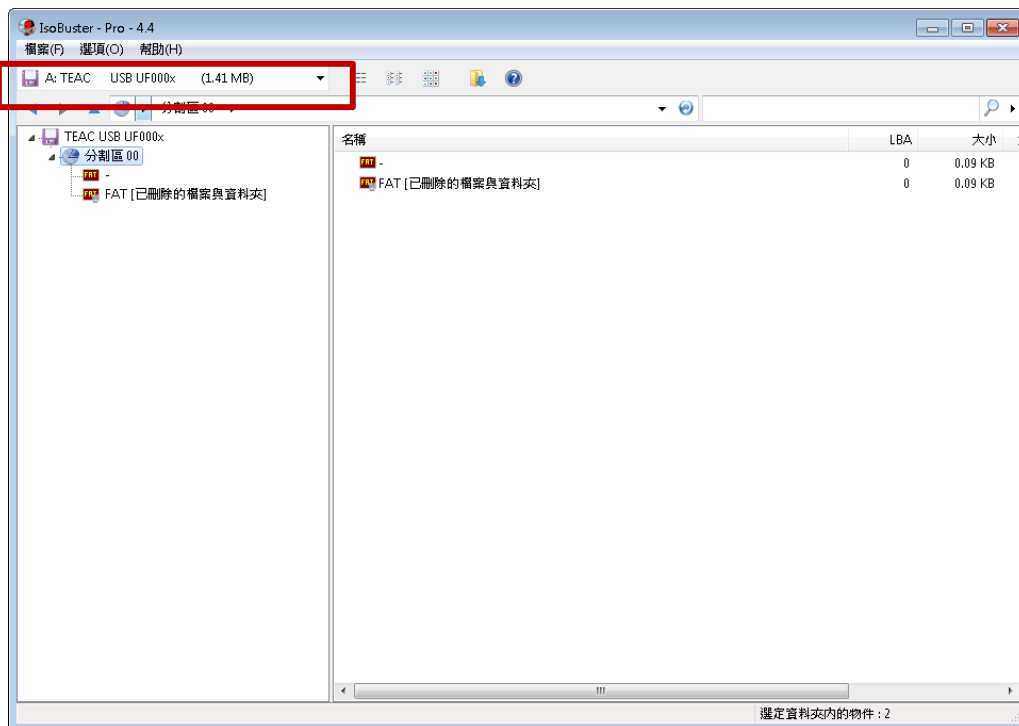


圖21 選擇磁碟位置畫面

(三) 檢視「分割區 00」下的「FAT -」，系統顯示 FAT 檔案系統表無法正確地讀取訊息。

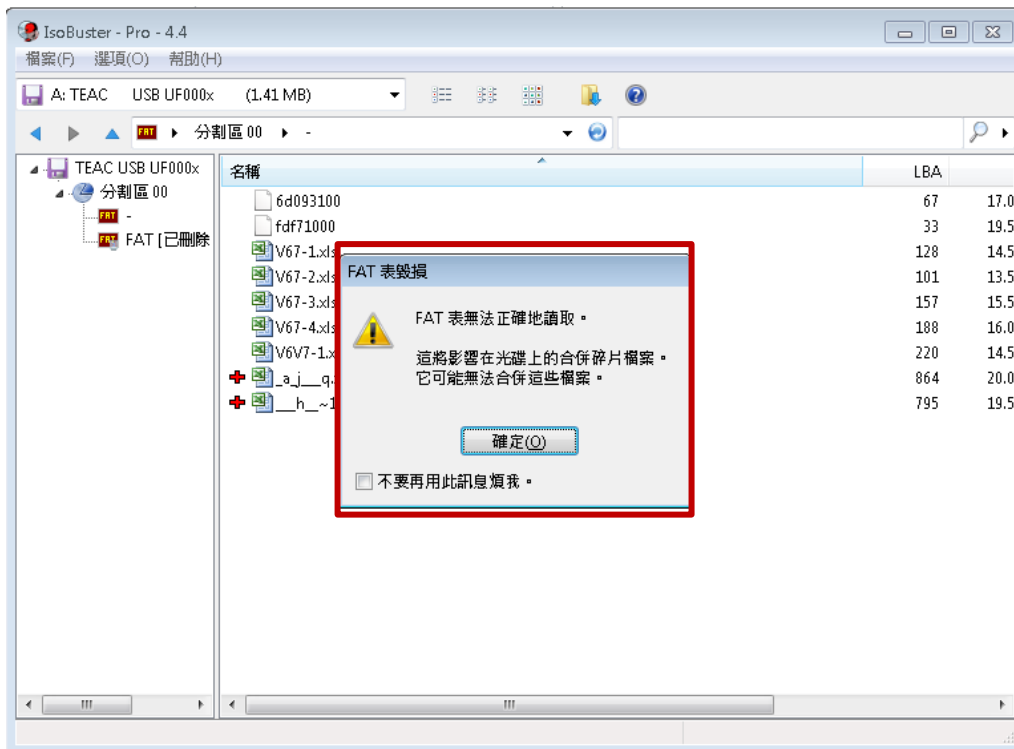


圖22 選擇磁碟位置畫面

(四) 進行「分割區 00」下的「FAT -」，抽取要復原之資料夾或檔案，直接點選右鍵抽取「FAT-」全部檔案。

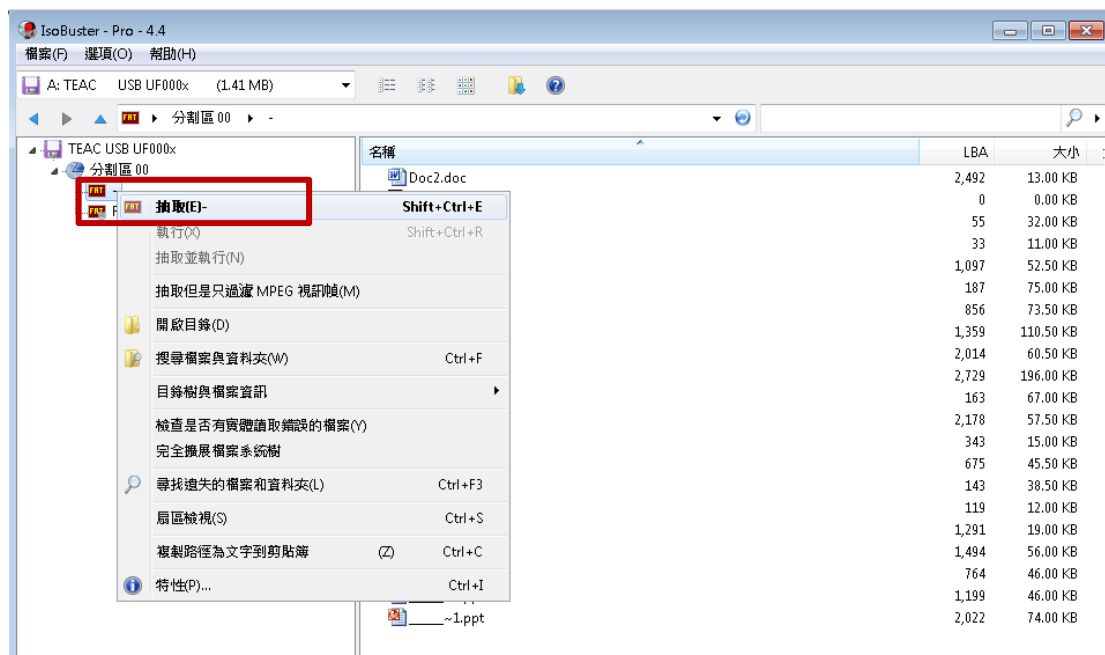


圖23 選擇欲抽取檔案畫面

(五) 選擇檔案復原目的地，選擇「桌面」。

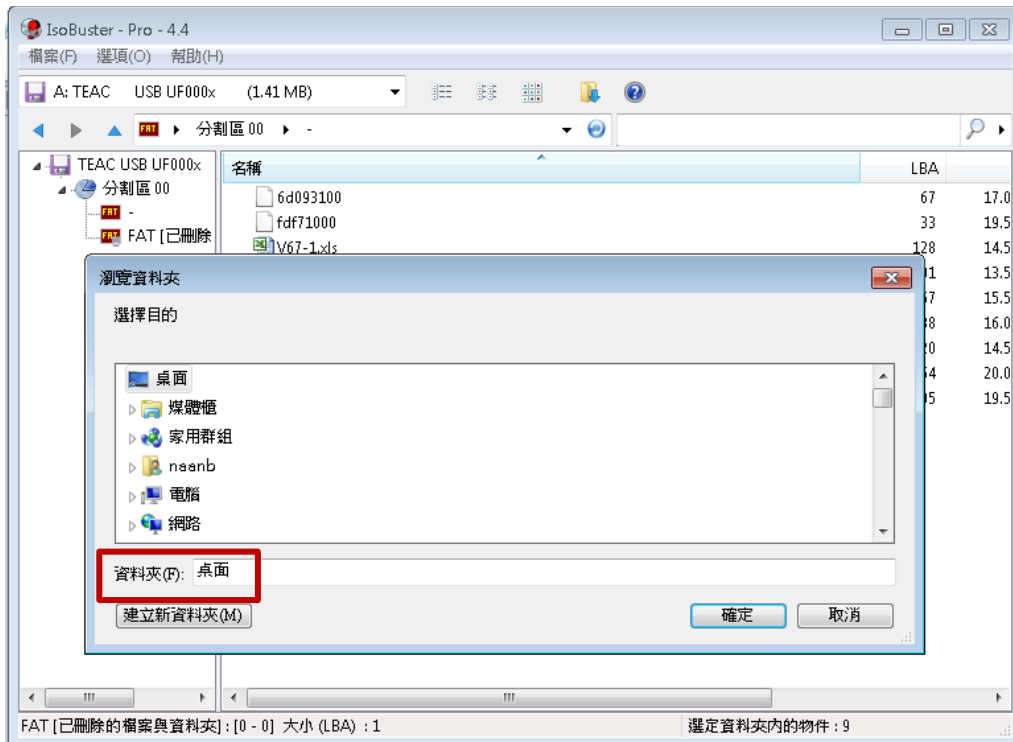


圖24 選擇檔案復原目的地畫面

(六) 正在抽取檔案畫面。

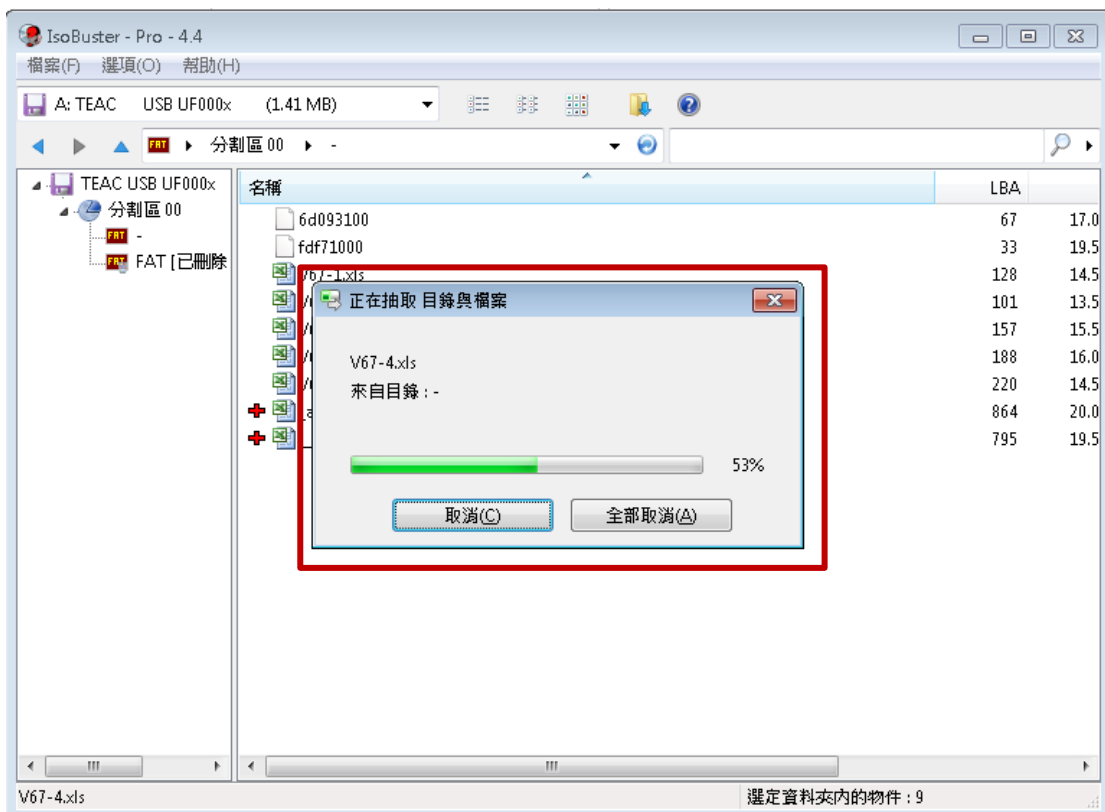


圖25 檔案抽取畫面

(七) 成功抽取 3.5 吋磁碟片之檔案。

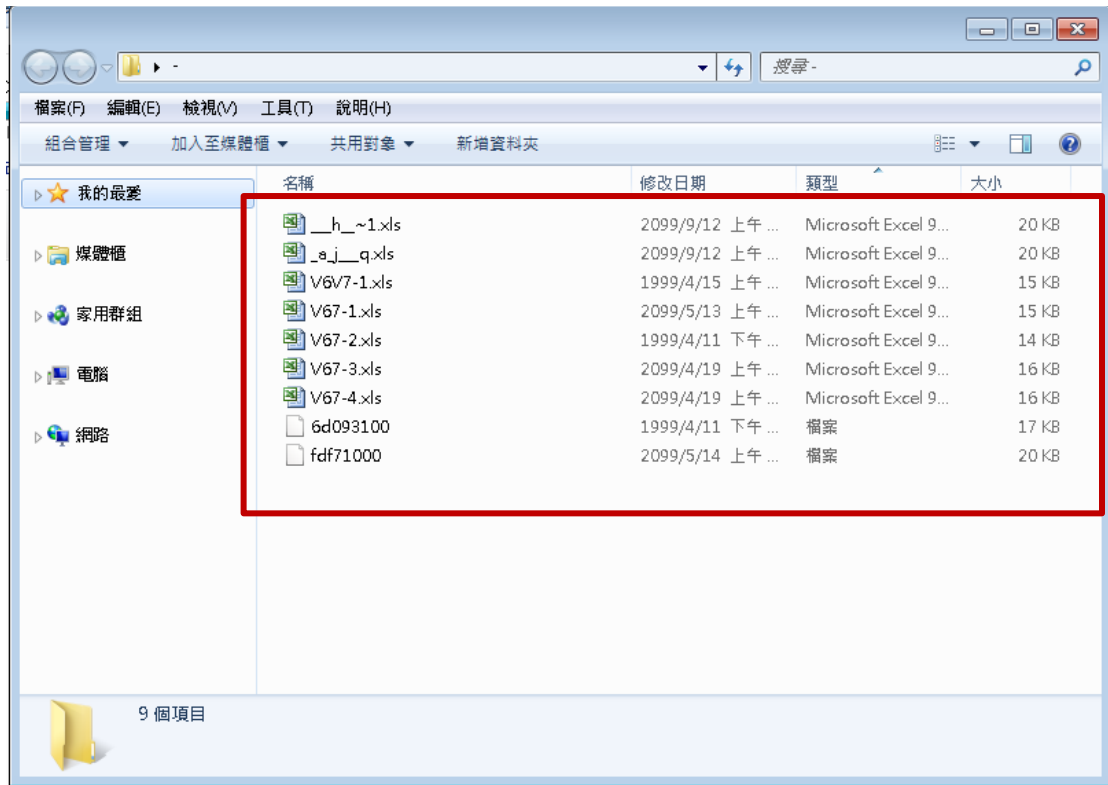


圖26 成功抽取光碟檔案畫面

(八) 開啟復原檔案，檔案皆可正常開啟及編輯。

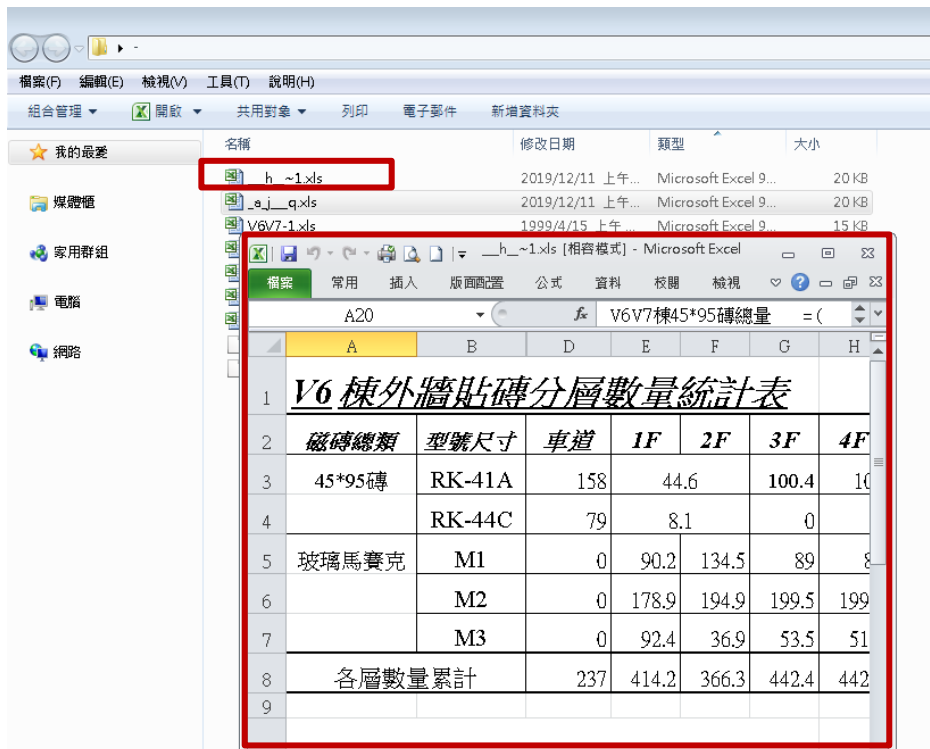


圖27 檢視復原檔案

五、操作示範三 (USB 隨身碟刪除的檔案復原)

(一) 測試將隨身碟內之檔案以一般刪除方式處理。

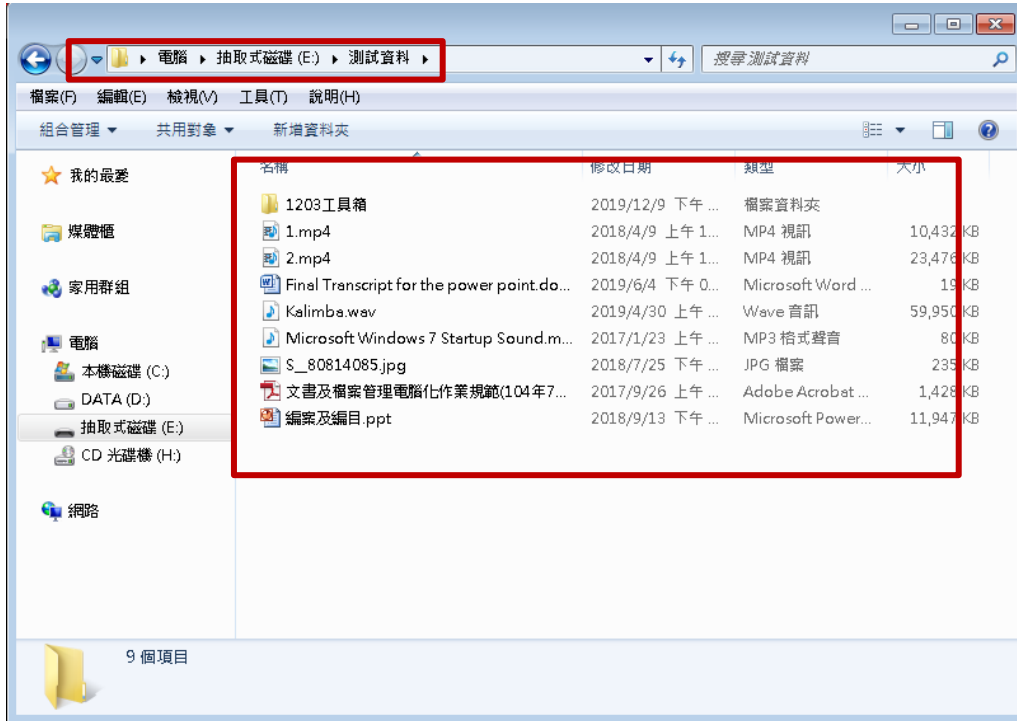


圖28 檢視隨身碟內部檔案畫面

(二) 進行檔案刪除。

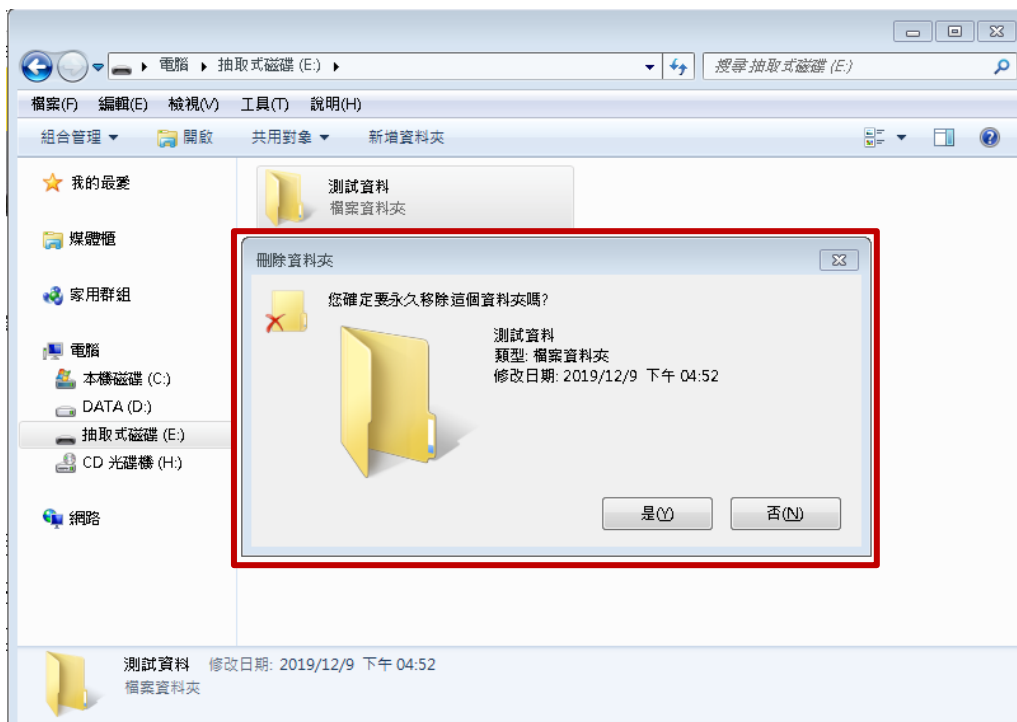


圖29 隨身碟檔案刪除畫面

(三) 開啟「IsoBuster」程式，選擇「磁碟機位置」。

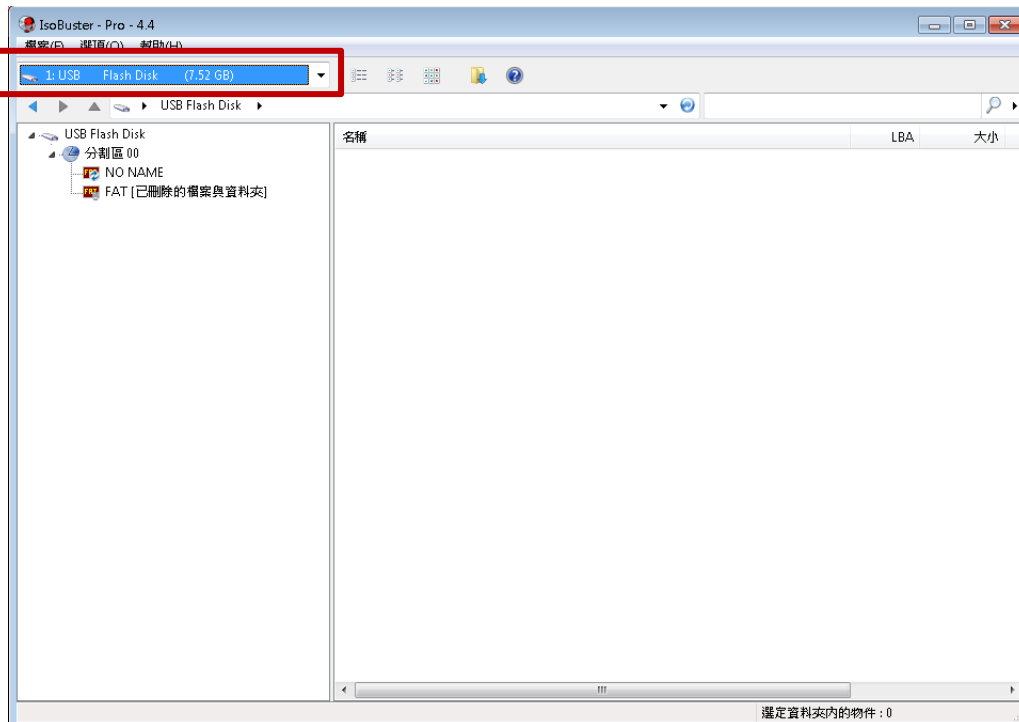


圖30 選擇磁碟機位置畫面

(四) 點擊 USB Flash Disk 「分割區 00」下的「FAT 已刪除的檔案與資料夾」，抽取要復原之資料夾或檔案，點選右鍵抽取「_____」全部檔案。

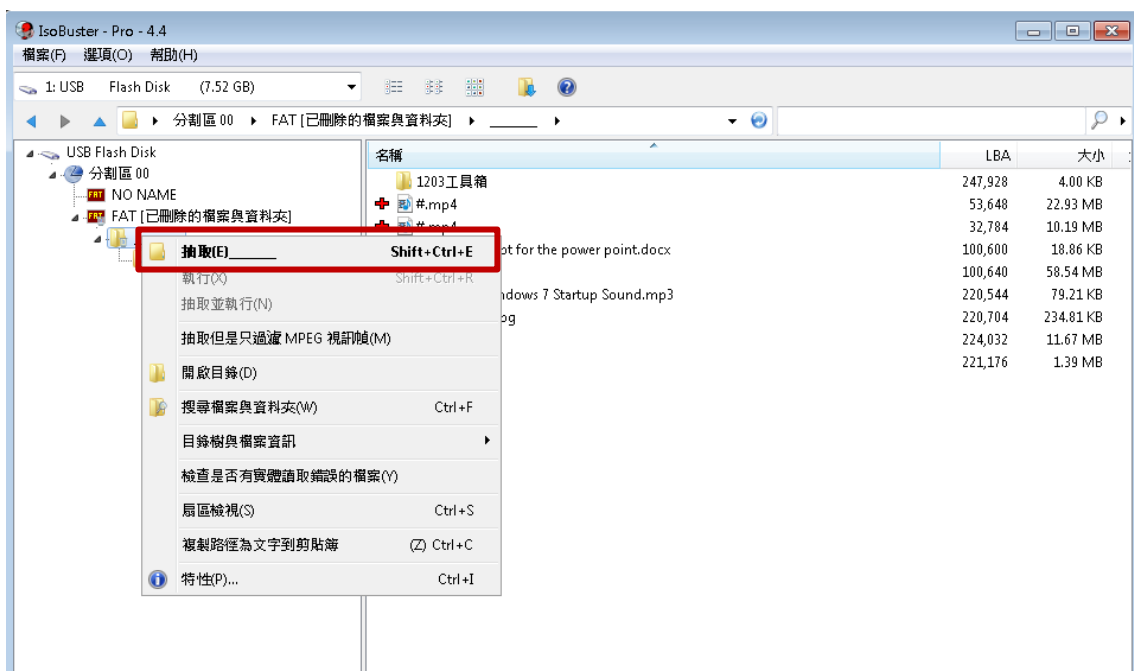


圖31 選擇欲抽取檔案畫面

(五) 選擇檔案修復目的地，選擇「桌面」。

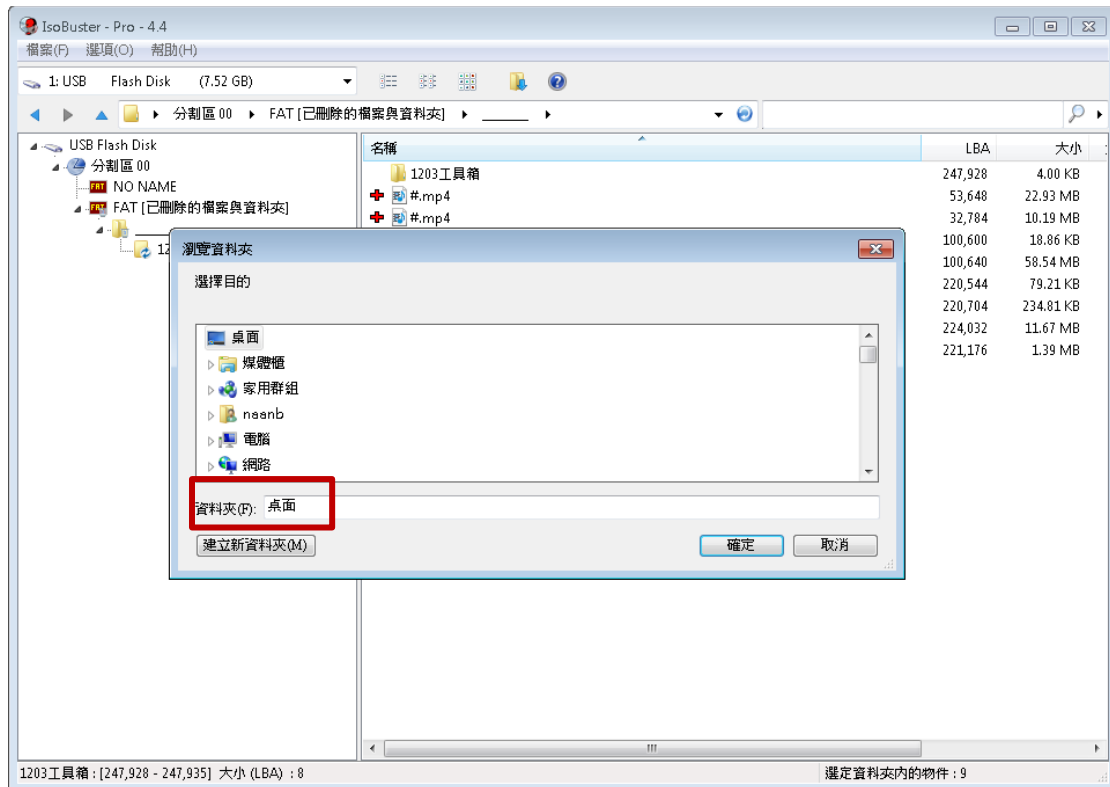


圖32 選擇檔案修復目的地畫面

(六) 正在抽取檔案畫面。

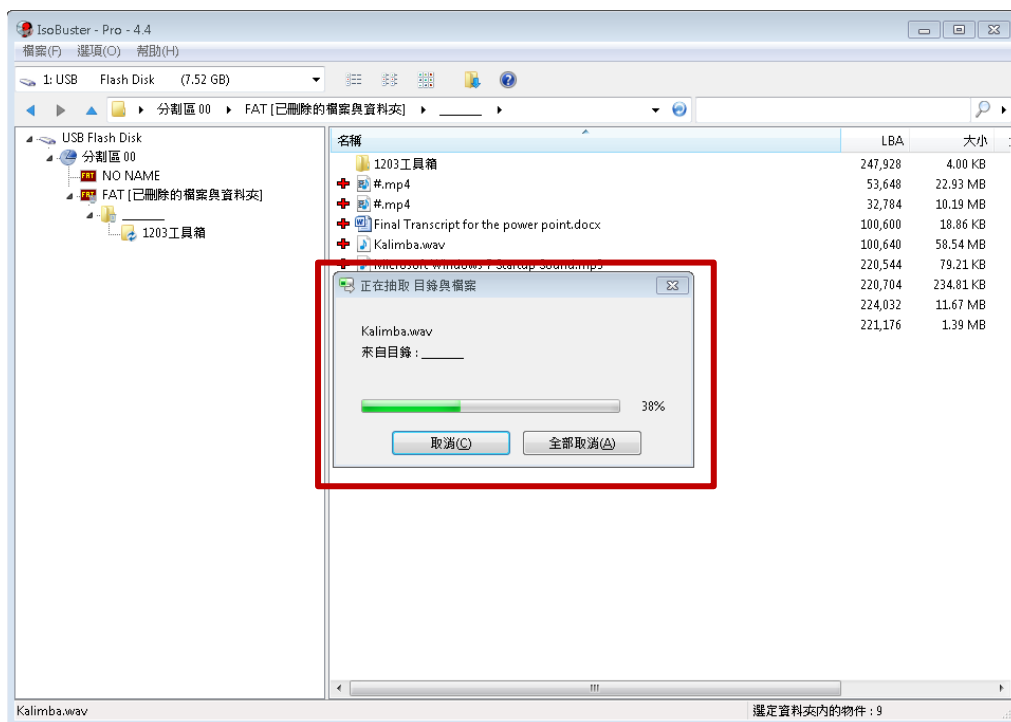


圖33 檔案抽取畫面

(七) 成功抽取光碟無法正常複製之 JPEG 格式檔案。

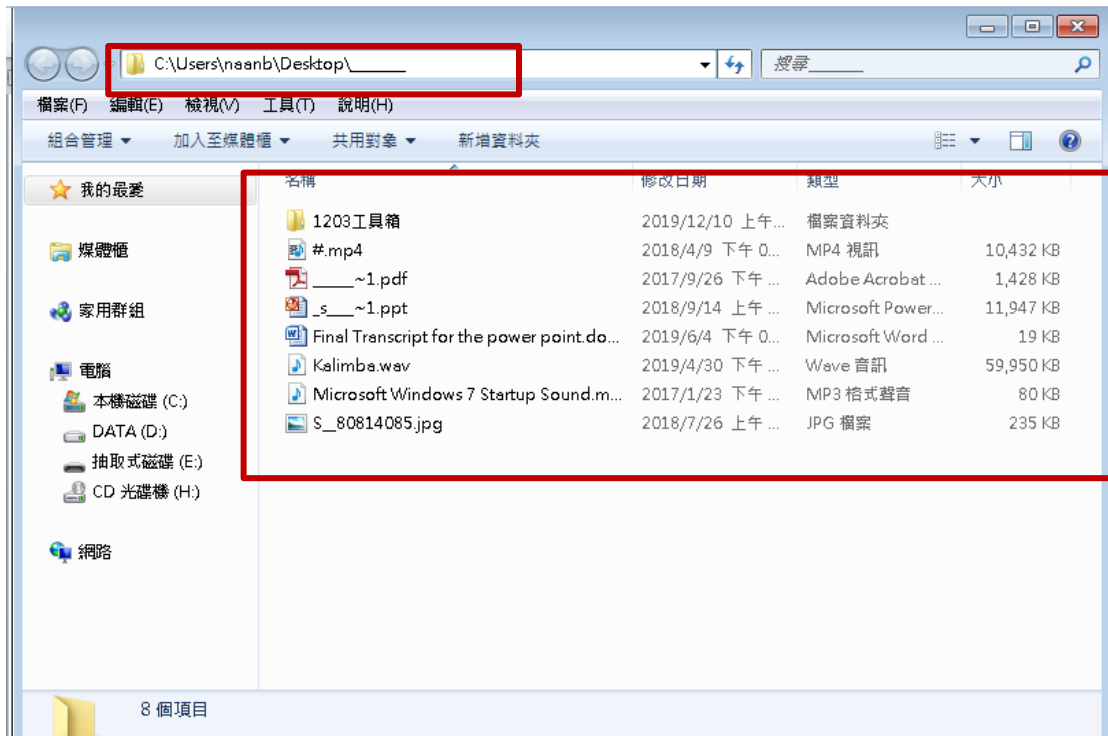
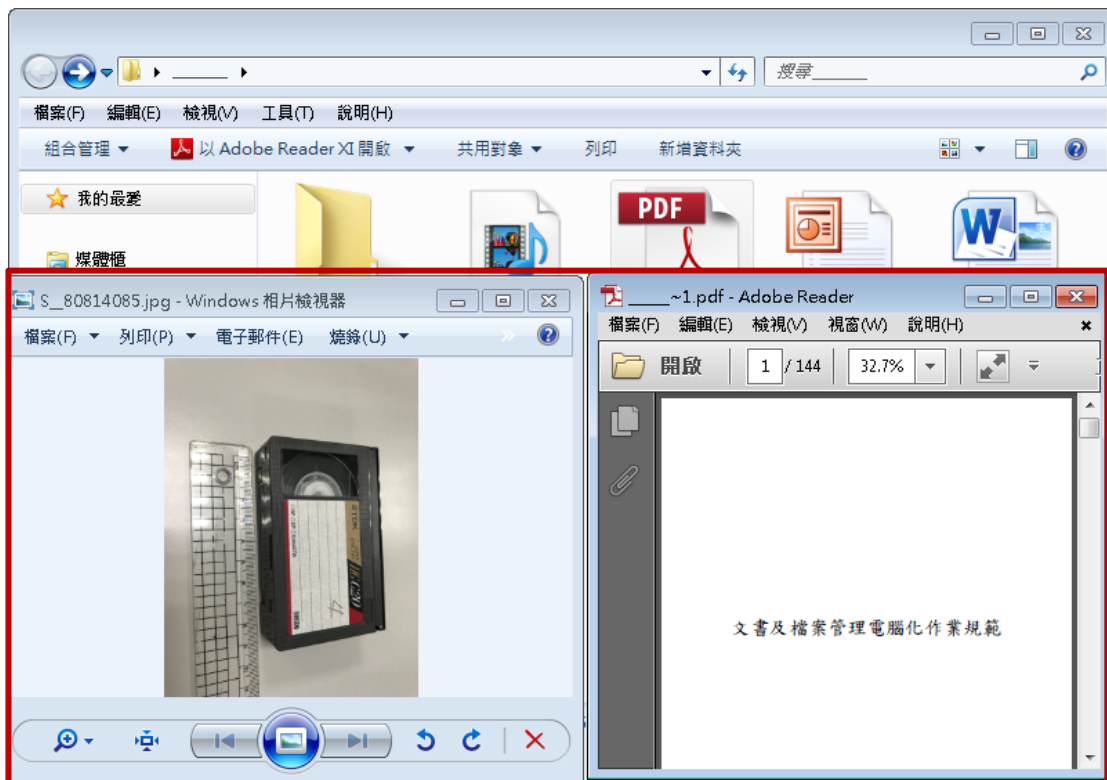


圖34 成功抽取光碟檔案畫面

(八) 開啟復原檔案，檔案皆可正常開啟及編輯。



六、功能比較表

以下將 **IsoBuster** 檔案救援軟體工具與其他救援軟體工具 Puran File Recovery、R-Undelete、FinalData、R-Studio、Glary Undelete、Recuva、Wise Data Recovery、PC INSPECTOR File Recovery、Renee Undeleter 及 EaseUS Data Recovery 進行功能比較。

表1 救援軟體工具比較表

功能特點 軟體名稱	免費	操作介面簡單	中文介面	功能具有檢測磁區	型可列出檔案類	的可指定要救援的檔案	援可列出檔案救狀況等級	式具過濾檔案格式功能	援具全面性的救
IsoBuster	√ (部分功能限制)	√	√		√	√		√	√
EaseUS Data Recovery	√ (免費500MB限制)	√	√	√	√	√		√	√
Puran File Recovery	√	√		√	√	√	√	√	√
R-Undelete	√	√	√	√	√	√		√	
Renee Undeleter	√ (具20MB限制)	√	√		√	√	(可進行預覽)	√	
PC INSPECTOR File Recovery	√	√		√	√	√	√	√	
Wise Data	√	√	√		√	√	√	√	

Recovery									
Recuva	√	√	√		√	√	√	√	
Glary Undelete	√	√	√		√	√	√	√	
FinalData		√			√	√			√
R-Studio				√					√

參、結論

IsoBuster 主要針對光碟類型媒體進行檔案復原，但在隨身碟及 3.5 吋磁碟片的檔案復原上，復原程度也可圈可點，如復原 3.5 吋磁碟片檔案系統損壞的情況，大部分檔案皆能如數復原且可正常開啟。因此，IsoBuster 在眾多修復軟體比較上，不僅操作簡易，在檔案復原的表現上絕對是名列前茅。鑒於免費版只提供掃描檢測功能，無提供檔案復原功能，故需購買軟體授權方能完整使用。