光碟檢測軟體 - 測試

一、 前言

檢測軟體原理是讓光碟機執行特殊的指令，讀取回報的資料錯誤率，錯誤率越低表示品質越好，由於要採取特殊指令，因此不是每台光碟機都能夠測試品質，除非光碟機廠商有提供Command Set，不然該程式是無法得知要如何對光碟機下特殊的指令的，若檢測時有出現無法使用，建議換一台光碟機進行檢測。

二、 軟體測試結果

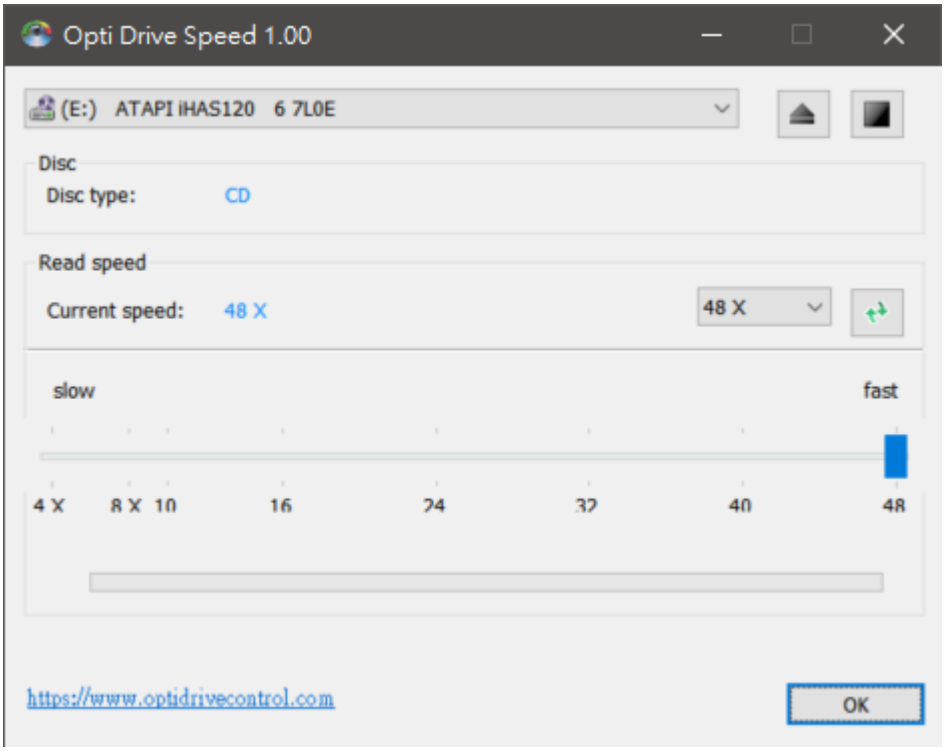
編號	名稱	檢測結果是否容易解讀
001	Opti Drive Speed	非光碟品質檢測軟體
002	DVD Identifier	非光碟品質檢測軟體
003	Kprobe2	是
004	CDReader	非光碟品質檢測軟體
005	VSO Inspector	未以 PI/PO 值顯示檢測結果
006	Emsa DiskCheck	非光碟品質檢測軟體
007	Dvdisaster	未以 PI/PO 值顯示檢測結果

三、 軟體測試過程

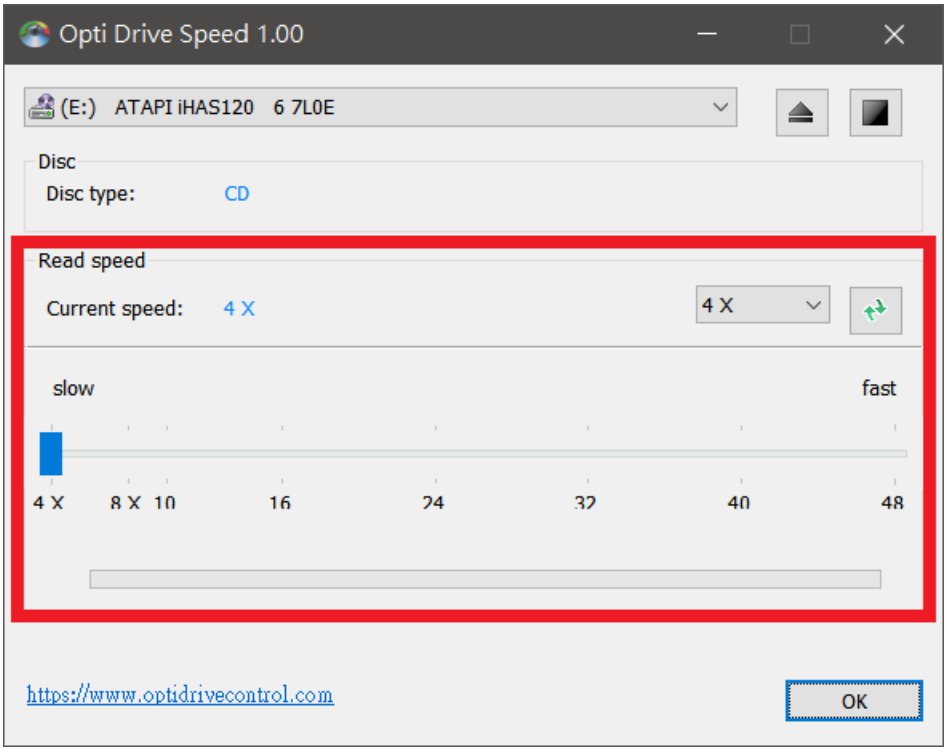
編號	001
名稱	Opti Drive Speed
下載網址	http://www.optidrivecontrol.com/index.html
軟體介紹	Opti Drive Speed is a small tool to change the read speed of a CD, DVD or BD drive. This will help reading damaged discs and provide higher quality audio rips. Opti Drive Speed 是用以改變光碟讀取速度的小工具。這將有助於讀取光碟，並於複製音訊時提供較高的品質。

是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	非光碟品質檢測軟體
操作過程	

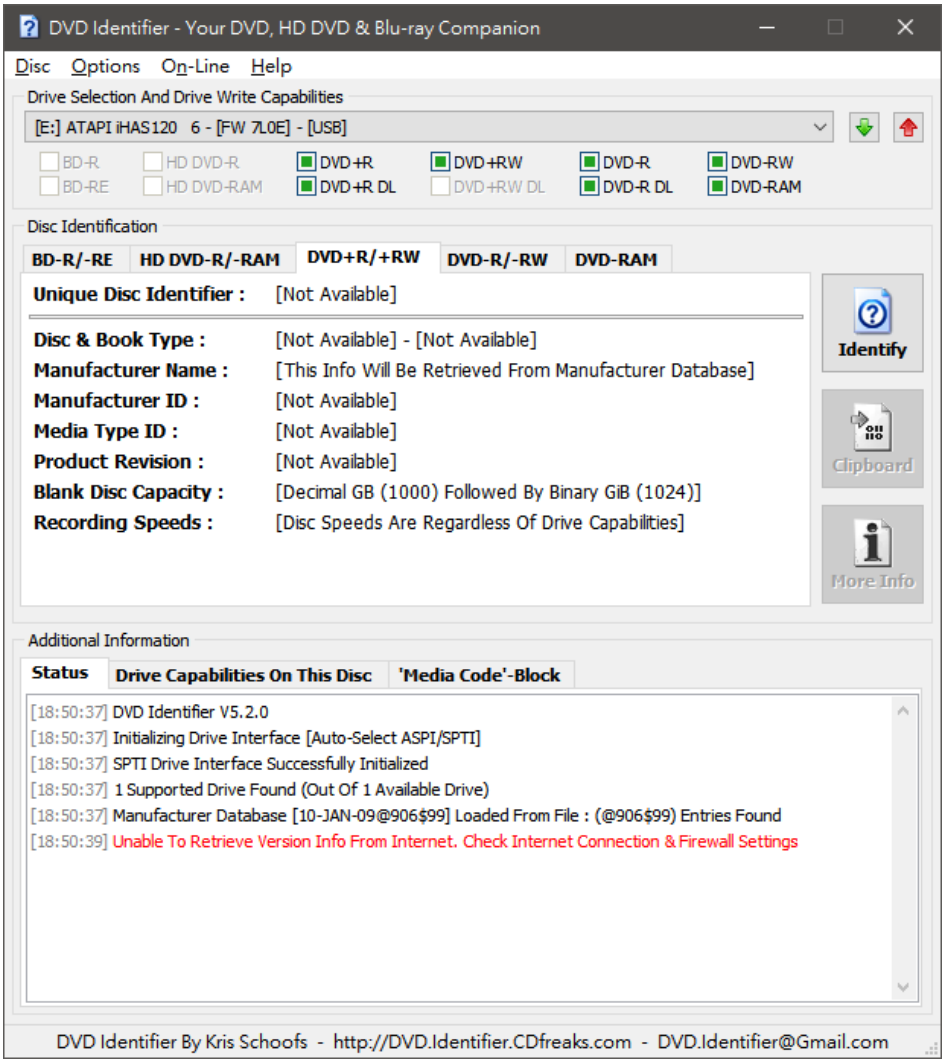
1. 下載後安裝
2. 開啟軟體



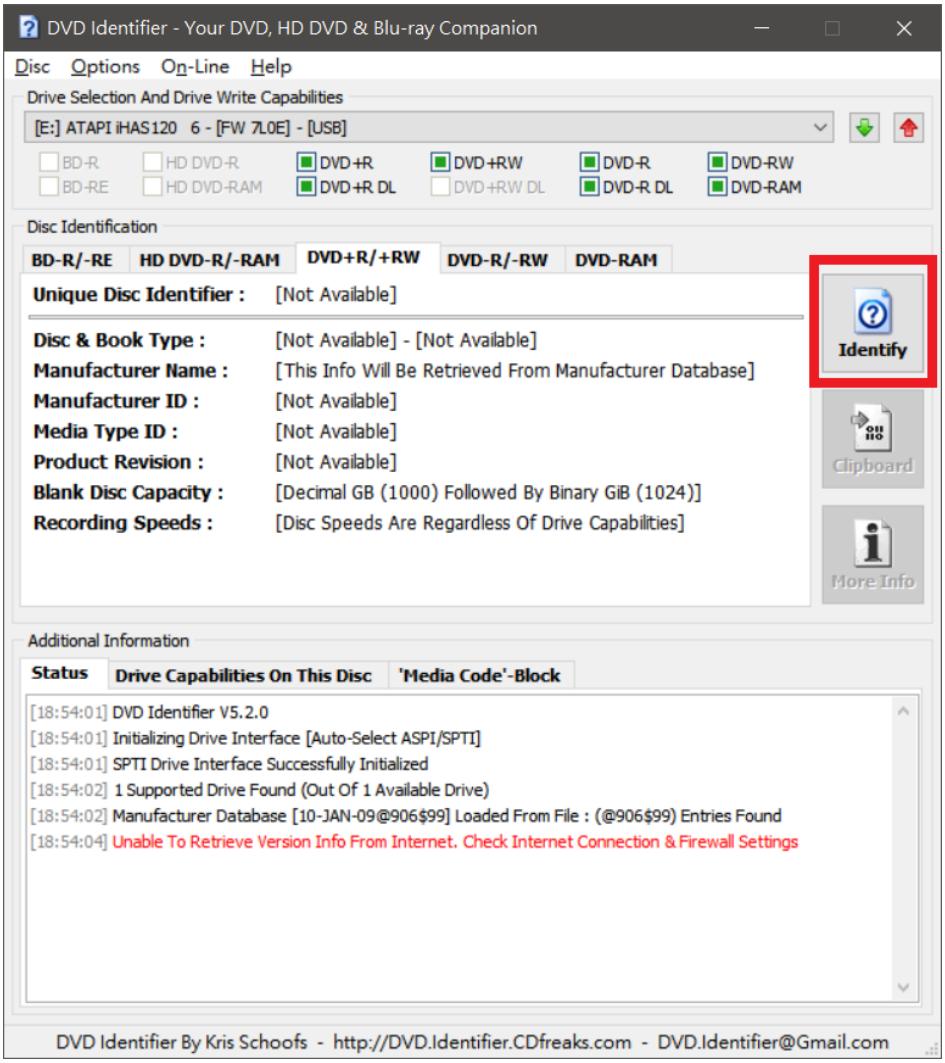
3. 調整讀取速度



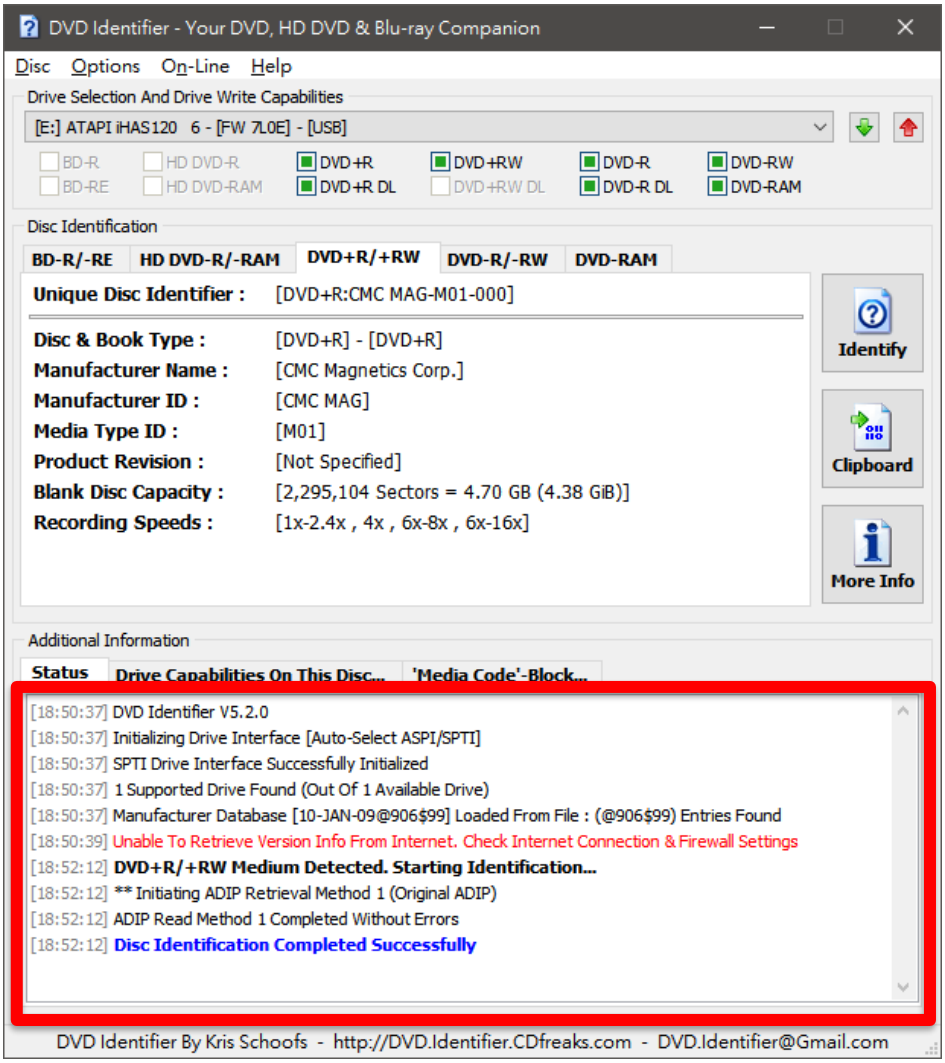
編號	002
名稱	DVD Identifier
下載網址	http://dvd.identifier.cdfreaks.com/
軟體介紹	DVD Identifier offers a reliable method of accurately identifying a disc's real manufacturer. DVD Identifier 提供一個可以準確識別光碟製造商的方法。
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	非光碟品質檢測軟體
操作過程	
1. 下載後安裝 2. 開啟軟體	


DVD Identifier - Your DVD, HD DVD & Blu-ray Companion
Disc Options On-Line Help
Drive Selection And Drive Write Capabilities
[E:] ATAPI iHAS120 6 - [FW 7L0E] - [USB]
BD-R HD DVD-R DVD+R DVD+RW DVD-R DVD-RW
BD-RE HD DVD-RAM DVD+R DL DVD+RW DL DVD-R DL DVD-RAM
Disc Identification
BD-R/-RE HD DVD-R/-RAM DVD+R/+RW DVD-R/-RW DVD-RAM
Unique Disc Identifier : [Not Available]
Disc & Book Type : [Not Available] - [Not Available]
Manufacturer Name : [This Info Will Be Retrieved From Manufacturer Database]
Manufacturer ID : [Not Available]
Media Type ID : [Not Available]
Product Revision : [Not Available]
Blank Disc Capacity : [Decimal GB (1000) Followed By Binary GiB (1024)]
Recording Speeds : [Disc Speeds Are Regardless Of Drive Capabilities]
Identify
Clipboard
More Info
Additional Information
Status Drive Capabilities On This Disc 'Media Code'-Block
[18:50:37] DVD Identifier V5.2.0
[18:50:37] Initializing Drive Interface [Auto-Select ASPI/SPTI]
[18:50:37] SPTI Drive Interface Successfully Initialized
[18:50:37] 1 Supported Drive Found (Out Of 1 Available Drive)
[18:50:37] Manufacturer Database [10-JAN-09@906$99] Loaded From File : (@906$99) Entries Found
[18:50:39] Unable To Retrieve Version Info From Internet. Check Internet Connection & Firewall Settings
DVD Identifier By Kris Schoofs - http://DVD.Identifier.CDfreaks.com - DVD.Identifier@Gmail.com

3. 開始檢測

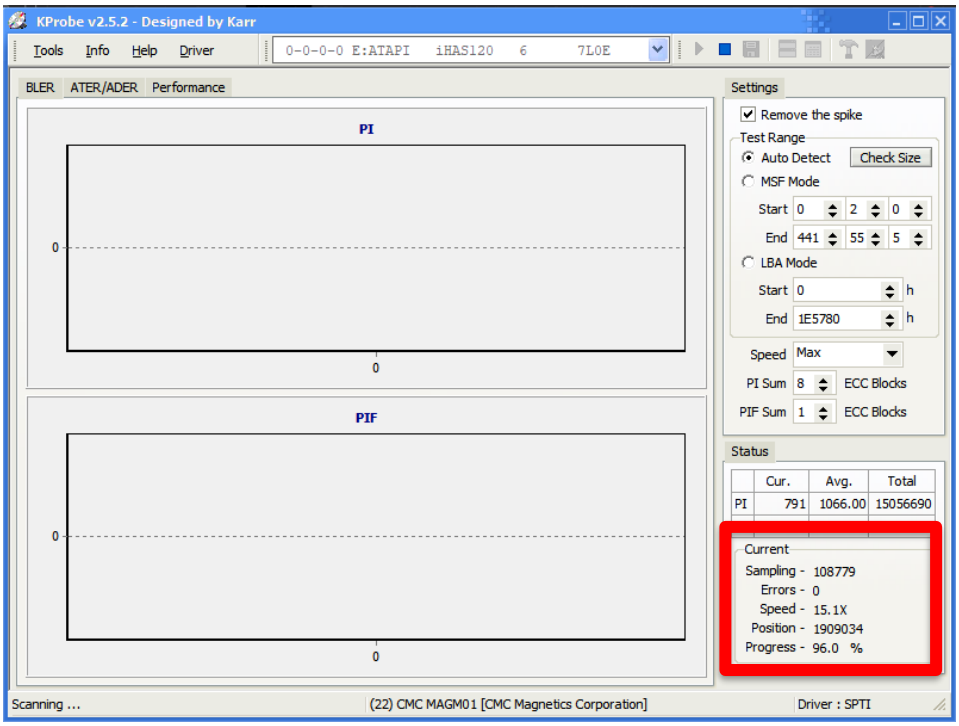

DVD Identifier - Your DVD, HD DVD & Blu-ray Companion
Disc Options On-Line Help
Drive Selection And Drive Write Capabilities
[E:] ATAPI iHAS120 6 - [FW 7L0E] - [USB]
BD-R HD DVD-R DVD+R DVD+RW DVD-R DVD-RW
BD-RE HD DVD-RAM DVD+R DL DVD+RW DL DVD-R DL DVD-RAM
Disc Identification
BD-R/-RE HD DVD-R/-RAM DVD+R/+RW DVD-R/-RW DVD-RAM
Unique Disc Identifier : [Not Available]
Disc & Book Type : [Not Available] - [Not Available]
Manufacturer Name : [This Info Will Be Retrieved From Manufacturer Database]
Manufacturer ID : [Not Available]
Media Type ID : [Not Available]
Product Revision : [Not Available]
Blank Disc Capacity : [Decimal GB (1000) Followed By Binary GiB (1024)]
Recording Speeds : [Disc Speeds Are Regardless Of Drive Capabilities]
Identify
Clipboard
More Info
Additional Information
Status Drive Capabilities On This Disc 'Media Code'-Block
[18:54:01] DVD Identifier V5.2.0
[18:54:01] Initializing Drive Interface [Auto-Select ASPI/SPTI]
[18:54:01] SPTI Drive Interface Successfully Initialized
[18:54:02] 1 Supported Drive Found (Out Of 1 Available Drive)
[18:54:02] Manufacturer Database [10-JAN-09@906$99] Loaded From File : (@906$99) Entries Found
[18:54:04] Unable To Retrieve Version Info From Internet. Check Internet Connection & Firewall Settings
DVD Identifier By Kris Schoofs - http://DVD.Identifier.CDfreaks.com - DVD.Identifier@Gmail.com

4. 檢測結果

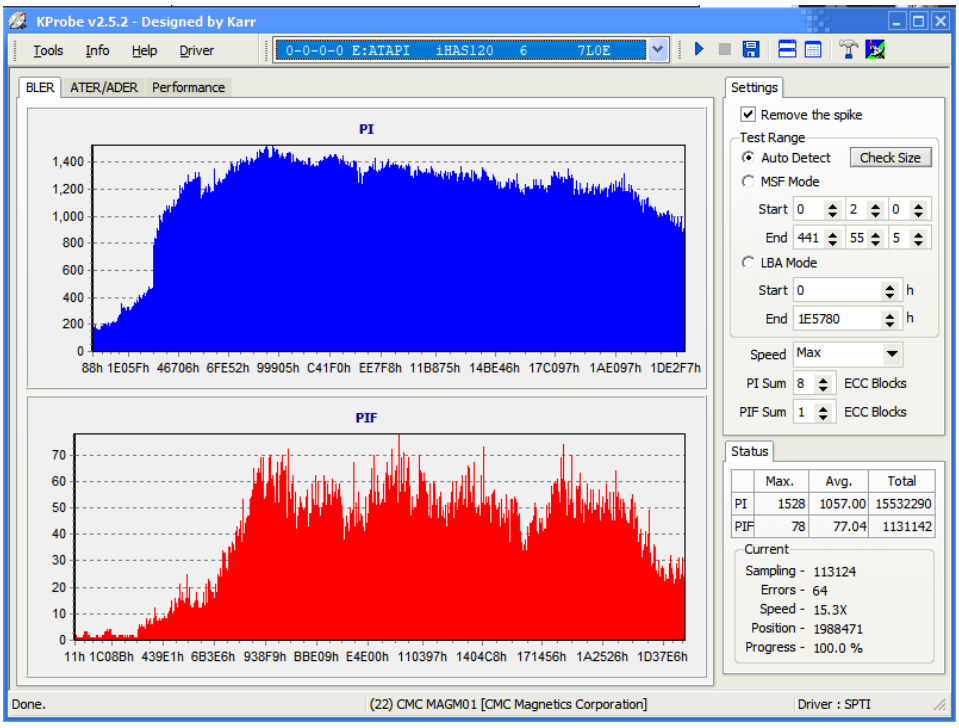


編號	003
名稱	Kprobe2
下載網址	https://www.videohelp.com/download/KP2Setup252.exe
軟體介紹	The latest Kprobe is Kprobe2 . Kprobe2 即 Kprobe 的最後釋出版本
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	是
操作過程	
1. 下載並安裝	

2. 開啟軟體
3. 檢測中



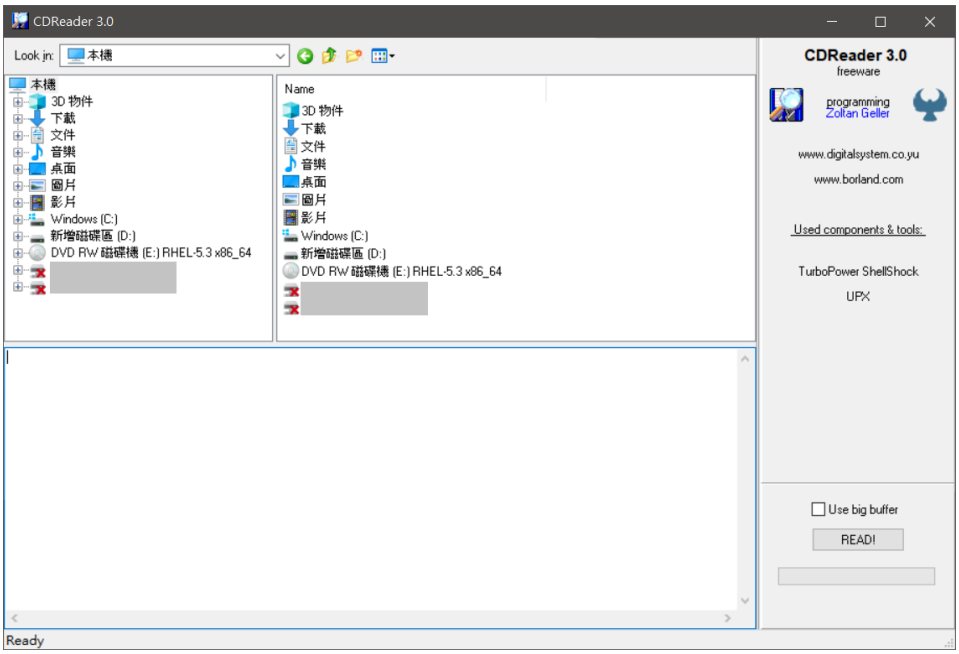
4. 檢測結果



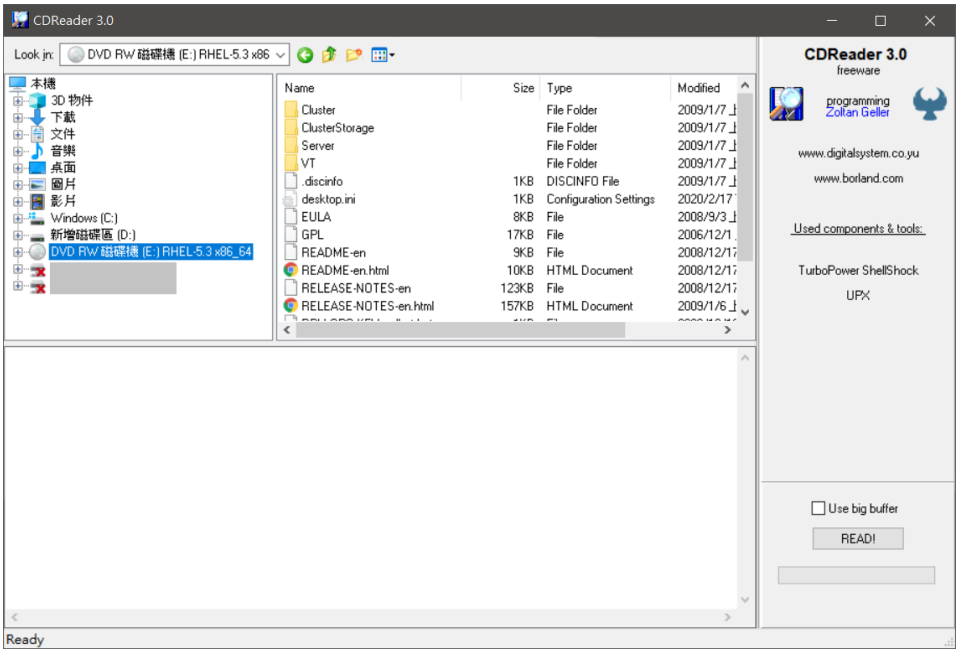
編號	004
名稱	CDReader
下載網址	https://www.softpedia.com/get/System/Benchmarks/CDReader.shtml

軟體介紹	CDReader is a tiny application you can use to verify files for errors. It's primarily designed to help you scan CDs and discover any unreadable files. 您可以使用 CDReade 這個小巧的應用程式來驗證檔案錯誤。它主要被設計來掃描 CD 以及發現不能被讀取的檔案。
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	非光碟品質檢測軟體
操作過程	

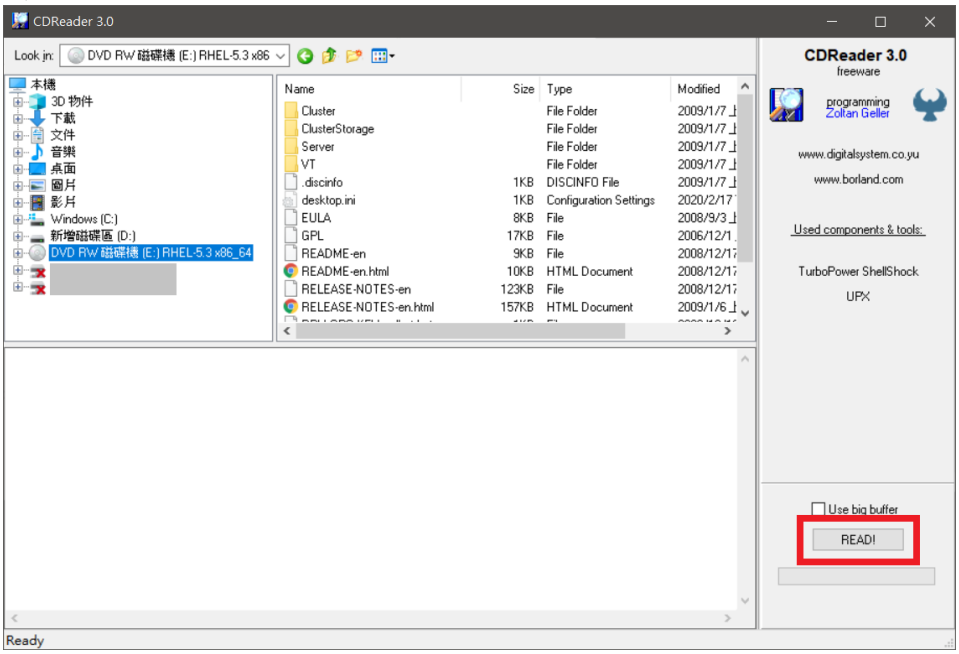
1. 下載後免安裝，直接開啟軟體。



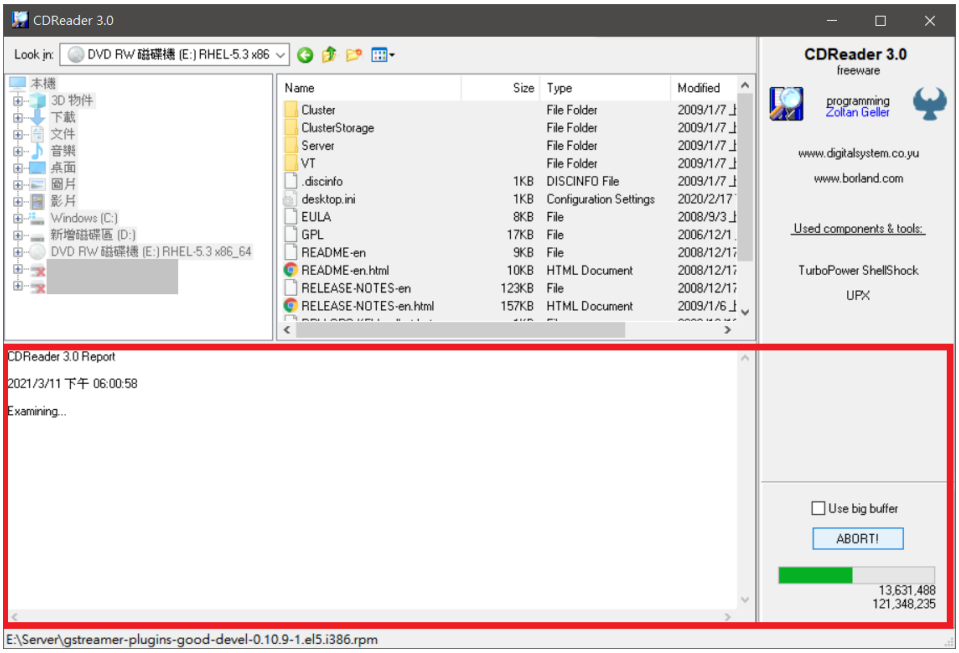
2. 點擊進入光碟機


CDReader 3.0
Look in: DVD RW 磁碟機 (E:) RHEL-5.3 x86
本機
3D 物件
下載
文件
音樂
桌面
圖片
影片
Windows (C:)
新增磁碟區 (D:)
DVD RW 磁碟機 (E:) RHEL-5.3 x86_64
Name Size Type Modified
Cluster File Folder
ClusterStorage File Folder
Server File Folder
VT File Folder
.discinfo 1KB DISCINFO File
desktop.ini 1KB Configuration Settings
EULA 8KB File
GPL 17KB File
README-en 9KB File
README-en.html 10KB HTML Document
RELEASE-NOTES-en 123KB File
RELEASE-NOTES-en.html 157KB HTML Document
CDReader 3.0
freeware
programming
Zoltan Geller
www.digitalsystem.co.yu
www.borland.com
Used components & tools:
TurboPower ShellShock
UPX
Use big buffer
READ!
Ready

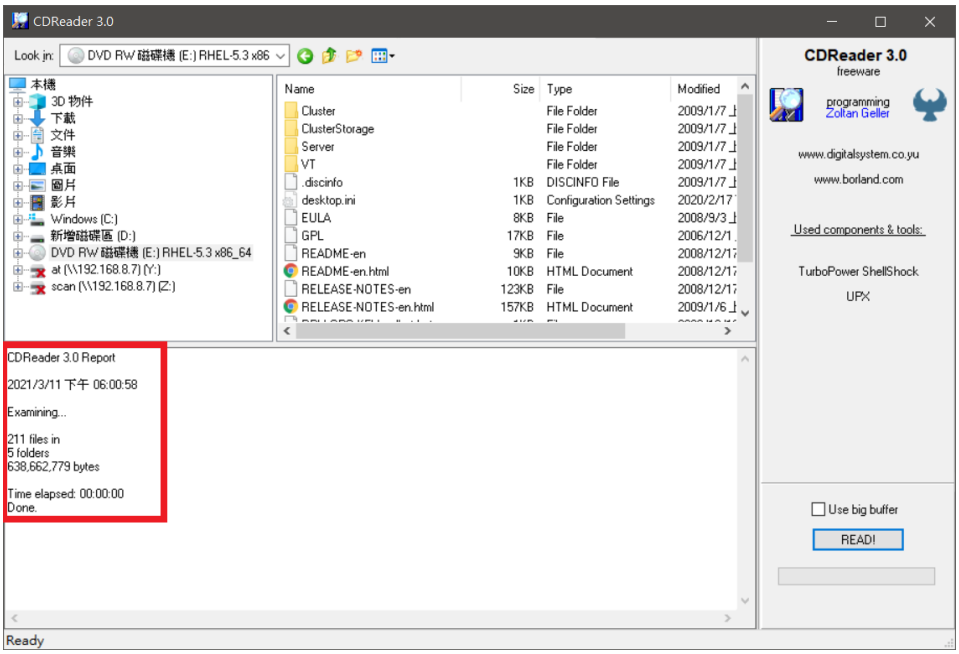
3. 開始檢測


CDReader 3.0
Look in: DVD RW 磁碟機 (E:) RHEL-5.3 x86
本機
3D 物件
下載
文件
音樂
桌面
圖片
影片
Windows (C:)
新增磁碟區 (D:)
DVD RW 磁碟機 (E:) RHEL-5.3 x86_64
Name Size Type Modified
Cluster File Folder
ClusterStorage File Folder
Server File Folder
VT File Folder
.discinfo 1KB DISCINFO File
desktop.ini 1KB Configuration Settings
EULA 8KB File
GPL 17KB File
README-en 9KB File
README-en.html 10KB HTML Document
RELEASE-NOTES-en 123KB File
RELEASE-NOTES-en.html 157KB HTML Document
CDReader 3.0
freeware
programming
Zoltan Geller
www.digitalsystem.co.yu
www.borland.com
Used components & tools:
TurboPower ShellShock
UPX
Use big buffer
READ!
Ready

4. 檢測中



5. 檢測結果



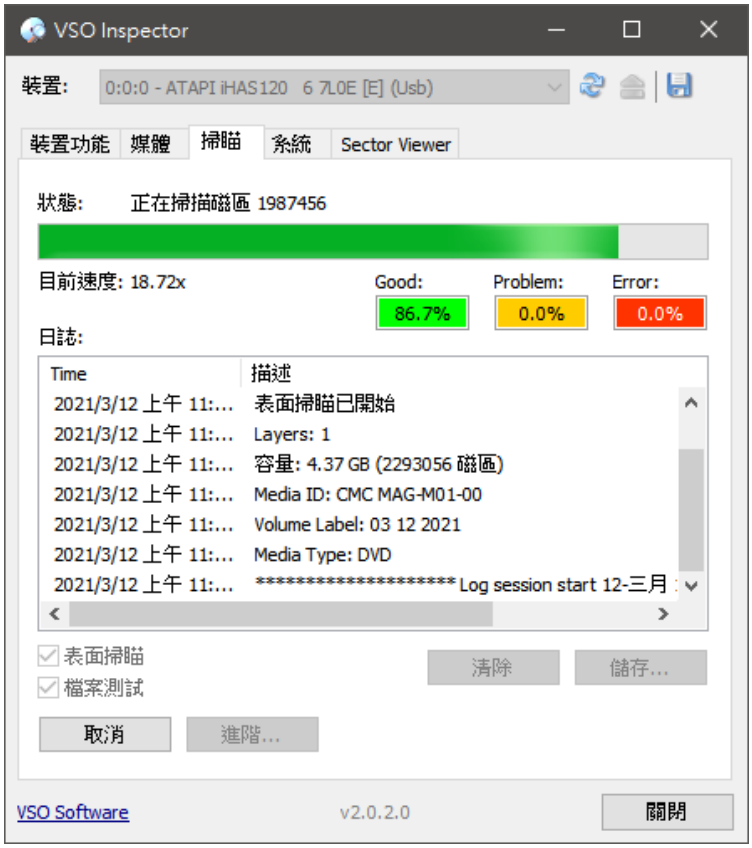
編號	005
名稱	VSO Inspector
下載網址	https://www.raymond.cc/blog/download/did/2515/
軟體介紹	VSO-Inspector is a free tool that reports various in formation about your hardware configuration. Using t his freeware, you can check the listed CD, DVD and B lu-ray readers and writers connected to your compute r, check the firmware used. The details about the me dia used and the speed supported by a given writer w ith this media. Also you can scan a burnt media for

	read errors and be confident about the readibility of your fresh backup. VSO-Inspector 是一個免費工具，可以報告您的硬體配置的各種資訊。您可以使用此軟體檢查與所電腦連接所列出的CD，DVD和Blu-ray讀寫器，並檢查所使用的韌體。有關所用媒體的詳細信息以及給定作者使用此媒體所支援的速度。另外，您可以掃描刻錄的介質中是否有讀取錯誤，並對新備份的可讀性充滿信心。
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	未以 PI/PO 值顯示檢測結果
操作過程	

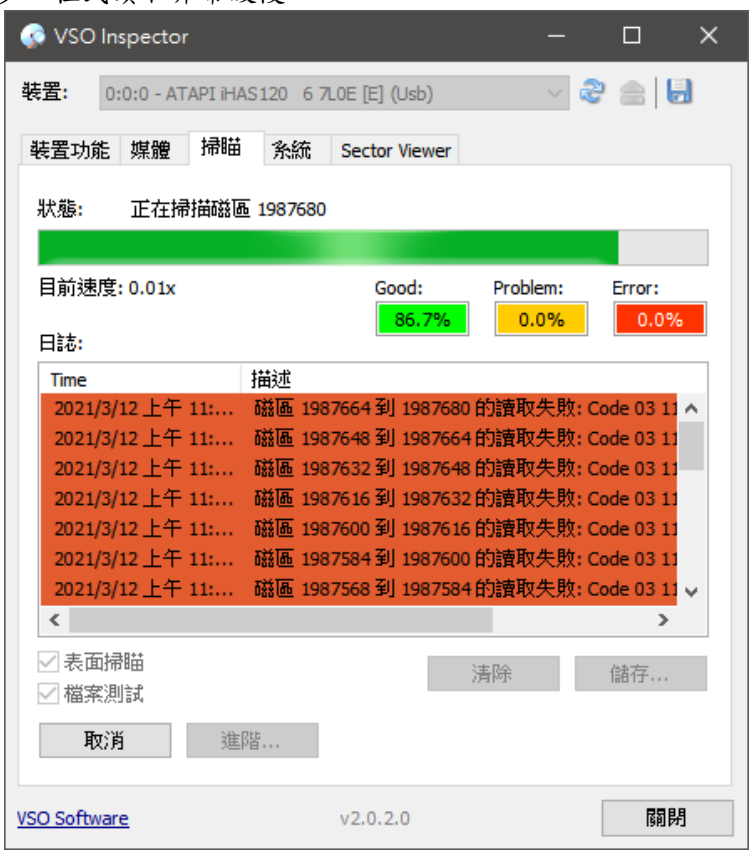
1. 下載並安裝
2. 開啟軟體



3. 檢測中



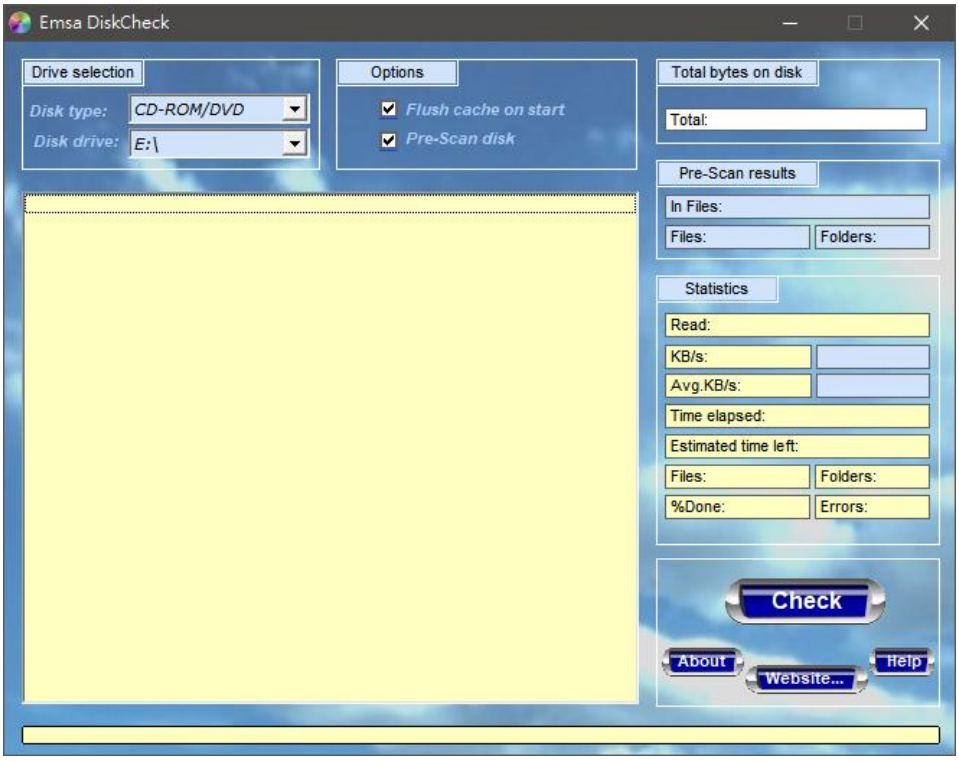
4. 檢測錯誤過多，程式讀取非常緩慢



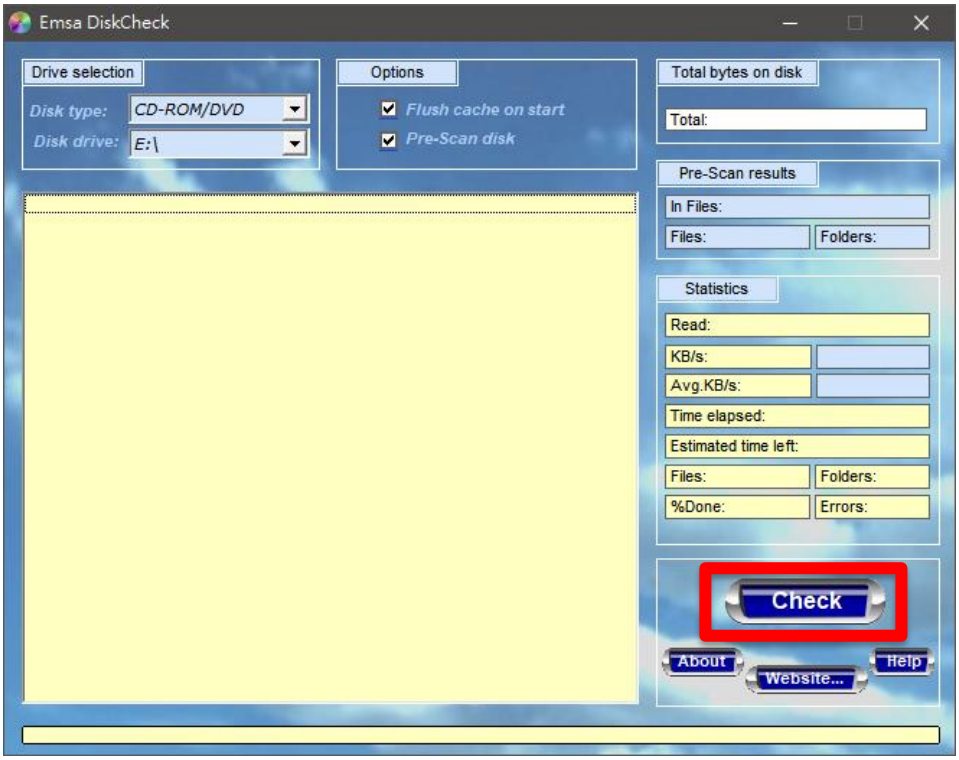
編號	006

名稱	Emsa DiskCheck
下載網址	https://www.raymond.cc/blog/download/did/2793/
軟體介紹	Emsa Disk Check is a dual-purpose utility, for disk checking (prescan and full disk reading) and also benchmarking. It works by scanning/reading the entire contents of a disk (CD, DVD or hard drive; or even floppy) and show any read errors that may appear, but also show drive speed information, progress statistics etc. It was designed with simplicity in mind, but also usefulness for the user. Emsa Disk Check 可以用於檢查磁盤（預先掃描以及完整光碟讀取，以及基準測試兩種用途。它透過掃描/讀取光碟（CD、DVD 或者硬碟，甚至軟碟）實體的內容，並顯示可能出現的讀取錯誤，還顯示該媒體速度、進度統計相關資訊。它被設計的讓使用者簡單易用。
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	非光碟品質檢測軟體
操作過程	

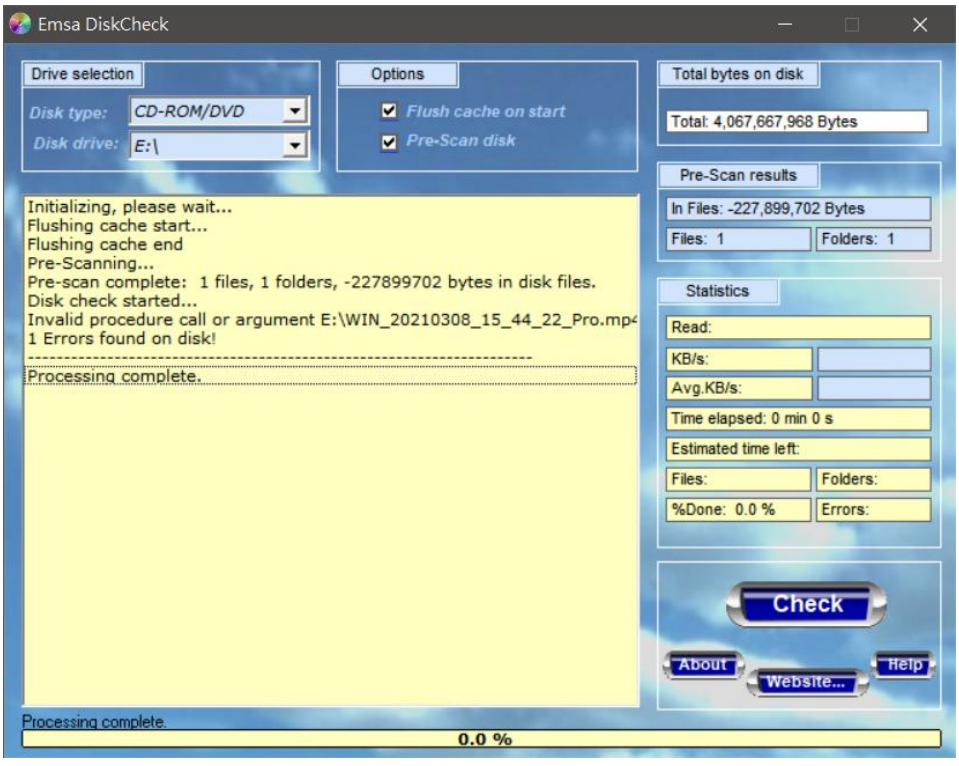
1. 下載
2. 開啟軟體



3. 開始檢測



4. 檢測結果



編號	007
名稱	Dvdisaster
下載網址	https://www.raymond.cc/blog/download/did/2517/
軟體介紹	Additional error correction for CD, DVD and BD medi

	a. CD、DVD和BD媒體的其他錯誤糾正。
是否需付費	否
在 Win10 環境下能否執行	是
檢測結果是否容易解讀	未以 PI/PO 值顯示檢測結果
操作過程	