

Bedste

頂創資訊

銀狐型 USB 對拷機 使用說明

本產品使用之聲明

本產品僅供使用者作為資料備份存檔之用，使用本產品時請依著作權法之相關規定為之。任何未經著作財產權人同意或授權之重製行為，除有合理使用之情形外，均屬違法，應由行為人自負一切法律責任。概與本公司無關，特此聲明

本產品之有限責任聲明

授權人 頂創資訊有限公司(以下稱本公司) 茲僅保證本授權產品係以被授權人(以下稱貴用戶)購買本授權產品之現狀授權使用，除中華民國法律強制規定外，本公司不就有關本授權產品之適售性或本授權產品之毫無缺陷或本授權產品符合特定目的之使用為任何明示或默示的擔保；貴用戶使用本授權產品，因不可歸責於本公司之事由所發生之營運風險或其他損失，本公司概不負責；貴用戶一旦購買使用本授權產品，即表示貴用戶接受本聲明內容並同意受其約束。

基本操作

1 按鍵操作說明

本系統操作共有四個按鍵，分別是 **▲**、**▼**、**OK**、**ESC** 鍵，可使用 **▲**、**▼** 選擇所要執行的功能選項，使用 **OK** 鍵執行所選取的功能選項，使用 **ESC** 鍵取消所選取的功能選項

▲：上一個選項

OK：確定，執行或進入此功能選項

▼：下一個選項

ESC：取消，退回到上一層功能選項

紅燈：代表失敗

綠燈：閃爍代表進行中，恆亮代表完成

強制中斷：長按 **ESC** 鍵可強制中斷拷貝動作

來源母碟插槽：第 1 port (標示 **▲ SOURCE**)

2 液晶顯示幕為 **繁體中文顯示** 也可操作選單中 **7-9 顯示語言 Language** 切換為英文顯示，系統會透過液晶顯示幕顯示功能選項及相關訊息。

各項功能說明

1 拷貝 (顯示預設拷貝的母源區域)

將 來源USB 的內容資料直接對拷到 目標USB 上。

將 來源USB 與 目標USB 接上拷貝機後，按下 **OK** 鍵即自動進入拷貝流程。先進行分析 來源USB 的內容，分析完成後便自動開始進行拷貝動作，拷貝動作進行中，液晶顯示幕會顯示出拷貝的資料容量、拷貝的進度及來源 USB 壞軌數量，待所有拷貝動作完成後會顯示複製完成。

2 比對

比對USB功能是針對複製完成的 目標USB 與 來源USB 做內容資料比對的動作，比對確認由 來源USB 複製到 目標USB 後的內容資料是否正確一致。此項比對是將USB內資料的每一位元完全比對，以保證 目標USB 與 來源USB 完全相同。

3 拷貝+比對

複製並比對USB功能是將複製與比對USB兩項功能加在一起，當複製動作完成後，會繼續做比對USB功能。

4 檢測記憶晶片品質 (此功能目的在檢測USB的品質)

4-1 H3讀取檢測100%

此安全檢測方式是讀取整個USB的資料，不做寫入。所以不會破壞USB內的資料與格式。

4-2 H5讀寫檢測100%

系統於USB中每一區塊執行讀取與寫入測試，如果有某一區塊無法同時讀取或寫入，系統會顯示"錯誤"。(注意：此功能會破壞USB中的原有格式資料)
可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每片USB進行中的狀態與結果或是任何訊息。

4-3 H6讀寫檢測100%

系統會自動分析並保留USB中有格式資料的區塊，只針對沒有格式資料的空白區塊執行讀取與寫入測試，如遇有系統無法辨別分析的格式資料或有某一空白區塊無法同時讀取或寫入，系統就會顯示"錯誤"。(注意：此功能會保留USB中的原有格式資料)

可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每USB進行中的狀態與結果或是任何訊息。

4-4 設定檢測區域 %

不論是(H 3 讀取檢測100%)或是(H 5 讀寫檢測100%)，都可以設定檢測區塊百分比範圍。使用 ▲、▼ 的按鍵可由1%到100%自行設定檢測區塊百分比範圍。100%的檢測是將整個USB從頭到尾讀寫過，確認完全可正常讀寫。

4-5 設定檢測區域 MB

不論是(H 3 讀取檢測100%)或是(H 5 讀寫檢測100%)，都可以設定檢測區塊容量範圍。使用 ▲、▼ 的按鍵可由1MB到9000MB自行設定檢測區塊容量範圍。依據設定要檢測的USB容量 對該容量區域進行讀寫檢測，以確認該容量區域完全可正常讀寫。

4-6 設定允許壞塊數量 (遇設為 0)

可先設定選擇壞塊數量的單位為：**Sector**、**KB**、**MB**、**GB**

針對動作時，對於USB有壞塊的區域，進行忽略動作的可以容許壞塊數量，可設定的容許壞塊數量最多可容許10000個壞塊數。當進行動作時USB壞塊數一旦達到預設的壞塊數量時，就會停止該USB的動作並直接顯示失敗。

4-7 設定最低讀取速度

可以自行設定最低的對拷讀取速度

4-8 設定最低寫入速度

可以自行設定最低的對拷寫入速度

4-9 設定容量篩選

4-9-1 設定容量上限

用於篩選出容量大於設定上限容量的USB

4-9-2 設定容量下限

用於篩選出容量小於設定下限容量的USB

4-9-3 取消容量設定

用於取消對USB容量上下限的設定

5 訊息顯示

5-1 U碟訊息顯示

這個功能可以檢查插入任一槽的USB容量、內容大小及格式。
可以同時插入多片USB，以 ▲、▼ 的按鍵查看每一USB目前的訊息。

5-2 系統訊息顯示

可用此選項查看拷貝機系統的韌體版本等資訊

6 附屬功能

6-1 格式化 FAT16/32

6-1-1 格式化 (自動)

將USB插入後，系統會依據插入USB的原本格式及實際容量判斷，自動執行格式化功能。

- A. 如果USB原本的格式已經是FAT16或32，則格式化功能不會改變其原本的格式。
- B. 如果USB的格式是非FAT格式，如NTFS、Linux或是FAT multi-partition，則系統會根據實際容量來判斷進行哪一種格式化，如果是超過2GB的USB，會自動格式化為FAT32；小於2GB，則自動格式化為FAT16。
- C. 格式化進行中，可以使用以 ▲、▼ 的按鍵檢查每一USB的狀態與結果或是任何訊息。

6-1-2 格式化 FAT16

將USB插入後，執行格式化系統會將USB格式化成FAT16格式 功能。

6-1-3 格式化 FAT32

將USB插入後，執行格式化系統會將USB格式化成 FAT32格式 功能。

注意：來源槽 (第一個槽)不會執行格式化功能。

6-1-4 設定 FAT16的Cluster (預設AUTO)

可用以設定FAT16格式中每一存取容量的單位大小。

6-1-5 設定 FAT32的Cluster (預設AUTO)

可用以設定FAT32格式中每一存取容量的單位大小。

6-2 量測記憶晶片速度

這個功能可以測量USB "讀取"與"寫入"速度。

- A. 將需要量測的USB置入插槽，選擇功能 6-2 並按鍵確認開始執行。
- B. 可使用 ▲、▼ 的按鍵查看每一插槽的USB支援的每秒"讀取"、"寫入" 速度 (MB)。(此功能不會破壞USB的資料內容與格式)

6-3 實際容量檢測

此功能主要在檢查 USB 的實際容量。

- A. 將想要檢測的USB插入任一槽中，選擇功能 **6-3 Capacity Check 實際容量檢測**，按 **OK** 鍵後，2~3秒之間，系統會檢查出這個USB容量是否正確，同時以紅色或綠色LED燈顯示檢測結果。
- B. 可使用 ▲、▼ 的按鍵 查看每一USB目前的檢測容量及進度。
- C. 當錯誤燈（紅燈）亮起時，可用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每一USB的錯誤訊息。

6-4 快速清除記憶晶片

將 USB 裝置內的目錄區域進行快速的清除動作，如同快速格式化，僅需幾秒即可完成快速抹除。資料抹除後，USB 裝置可再使用。

可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每一USB進行中的狀態與結果或是任何訊息。

6-5 完整清除記憶晶片

針對整個 USB 裝置的可讀寫資料儲存定址位置填入單一字元 00，進行完全抹除。資料抹除後，USB 裝置可再使用。

6-6 DoD 清除記憶晶片

依據美國國防部 DOD 5220.22-M 資料抹除標準進行抹除。針對整個 USB 裝置內容進行重複 3 次徹底完整的清除動作，將所有儲存定址位置填入不同字元，第一次先填寫入 00，第二次填寫入 FF，第三次隨機填寫單一字元。已達到徹底清除 USB 裝置中的資料。使用 DoD 清除銷毀抹除 USB 裝置資料後，可以確保資料徹底清除不會被復原。資料抹除後，USB 裝置可再使用。

- * 執行上述各種清除功能後的 USB 裝置 (快速清除 除外)，可透過各種 Recovery 資料復原軟體作驗證，茲證明資料已徹底被清除完成。資料抹除後，USB 裝置可再使用。

6-7 系統韌體升級

這是更新系統版本的功能。請將更新的檔案解壓縮後，存入USB的第一層(不能放在資料夾裡面)，選取功能 6-7系統韌體升級，並按下 **OK** 鍵，系統會自動開始更新版本，更新完成後，請關機5秒後再開機，即完成系統韌體升級更新。

6-8 母源的檢測值

此功能會計算母源內容 (來源 USB) 的檢測值驗證碼，可用來對照拷貝後的目標內容檢測值驗證碼是否與母源檢測值驗證碼內容一致來確認拷貝後的資料正確性。

檢測值會依據“拷貝母源區域”設定來做為計算的區域。如果你設定 **系統及資料區域**，檢測值會只計算 USB 中的 **系統及資料區域**，如來源與目標的 **系統及資**

料區域 中有一點點的不相同，其產生的檢測值驗證碼就會不同。如果你設定 **全部區域**，檢測值會根據整個 **USB** 的實際容量作計算。因此，就算兩個 **USB** 中的拷貝資料都相同，只要兩個 **USB** 中的實際容量不同，它們產生的檢測值驗證碼就會有差異。

6-9 A2假卡檢測

更進階的實際容量檢測功能，能將更進階的假卡檢測出

7 系統設定

7-1 開機直接啟動項目

這個功能可以設定每次開機後系統畫面要停留在哪一個常用功能。

7-2 拷貝母源區域

這個功能可以設定要拷貝的母源區域，可選擇 **系統及資料區域** 或 **全部區域**(出廠預設為系統及資料區域)

可以選擇只拷貝**USB**中的 **系統及資料區域** 的部份：

如：**8GB USB** 中的系統及資料只有**2GB**，可以針對這**2GB** 進行拷貝，資料有多少就拷貝多少，快速又方便。

也提供整個 **USB全部區域** 拷貝功能：

將整個**USB**裝置從可以儲存的第一個**Sector**到最後一個**Sector**全部拷貝，不管資料、格式、內容，從頭到尾以 **Sector by Sector** 方式完全拷貝一遍 (一個**Sector**是512 byte)。也就是早期所謂的軌對軌拷貝(Image copy)全部拷貝。

7-3 按鍵聲

此功能可以設定要開啟或關閉按鍵聲音以及系統警示聲音。(出廠預設為"開")

7-4 目標容量誤差

無限制-出廠設定為"無限制"(關閉)，即 來源記憶卡 與 目標記憶卡 沒有容量差異的限制，容量大小不同的記憶卡也都能互相拷貝。

可以設定上下限-此功能目的在設定 來源記憶卡 與 目標記憶卡 之間的容量誤差值百分比。假如設定為**3%**，意即 來源記憶卡 與 目標記憶卡 會有**3%**的容量誤差容忍值，可以依據你的需求來調整誤差值的百分比。例如：當 來源記憶卡 容量為**1919MB**，則系統可容許 目標記憶卡 的誤差容量為**1861MB**到**1976MB**之間。

完全相同-此設定值是來源**USB** 與 目標**USB** 的容量必些完全相同才能進行拷貝動作。(出廠預設值為"無限制")

7-5 執行非同步動作（出廠預設為允許）

此功能可以設定"允許"或"不允許"非同步拷貝功能，如果選擇允許，則當拷貝的資料內容小於拷貝機的內建記憶體時，則系統會自動以非同步方式進行拷貝。如果設定為"不允許"，則不論拷貝的內容大小，拷貝的方式都是以同步拷貝進行。

7-6 拷貝前先讀寫檢測

此功能會於拷貝前對 USB 先進行極快速的讀寫檢測（出廠預設為不檢查）

7-7 比對前之斷電時間

此功能用於 USB 執行 "拷貝+比對" 時，當拷貝完成後，先對 USB 結束供電時間一段時間，再重新提供 USB 電源，然後才開始做比對動作。如此可以將一些不良的 USB 過濾出來。（出廠預設為3秒）

7-8 目標放滿後就自動開始（出場預設為 是的，自動開始）

用於設定是否目標放滿後就自動開始執行拷貝工作，可選擇 (是的，自動開始) 或 (必須再按一次OK鍵) 才開始執行拷貝工作。

7-9 顯示語言

設定液晶顯示幕顯示中文字幕或是英文字幕。（出廠預設為中文顯示）

7-10 設定讀寫模式

設定拷貝速度的快慢。對於品質差的USB晶片需將拷貝速度降低，速度越慢的拷貝模式，越能成功拷貝品質差的USB晶片。（出廠預設為正常模式）

7-11 啟動硬碟模式

當要拷貝USB外接硬碟時，建議將此功能啟動，以便因應各種不同格式規格USB外接硬碟的對拷。（出廠預設為不啟動）

7-12 結束後偵測目標移除

設定拷貝完成時是否檢查目標 USB 是否已經拔除。（出廠預設為要檢查）

7-13 拷貝最低容許速度

用於拷貝時當有任一USB的速度低於最低容許設定值時，便將其USB插槽顯示不良的紅燈，以便剔除速度未達設定值的USB。

7-14 進階設定

7-14-1 紅綠燈的顯示方式

傳統的顯示方式：準備開始拷貝工作時當目標USB插槽上有偵測到USB裝置後

就保持該USB插槽的綠燈亮直到開始拷貝工作。當拷貝工作完成時取出一目標USB時該插槽的燈號即熄滅。

工廠用1(偵測到後就熄滅)：準備開始拷貝工作時當目標USB插槽上有偵測到USB裝置後就熄滅該USB插槽的燈號顯示直到開始拷貝工作。當拷貝工作完成時取出全部目標USB時，全部目標USB插槽的燈號才會一起熄滅。

工廠用2(偵測到後就全亮)：準備開始拷貝工作時當目標USB插槽上有偵測到USB裝置後就保持該USB插槽的紅綠燈全亮顯示直到開始拷貝工作。當拷貝工作完成時取出一目標USB時該插槽的燈號即熄滅。

7-15 恢復出廠設定值

恢復出廠設定值

注意事項：

- 1.拷貝速度受 USB 裝置本身支援的讀寫速度影響
- 2.此機器無法備份具有防拷的內容或非標準 USB 裝置格式。
- 3.建議使用容量相同的 USB 裝置進行拷貝，以避免因實際容量的誤差造成拷貝的資料內容不完整。
- 4.本系統可透過讀卡機連接 SD、microSD、miniSD、TF、CF、MMC、MS、xD.等各種規格記憶卡，也支援對拷 USB 外接式硬碟(最大支援 2TB)

本公司保留所有產品規格設計與售價之最終變更權利，且不需另行通知或公告！

Bedste 頂創資訊有限公司