

# Bedste

## 頂創資訊

### USB4704 隨身型 USB 拷貝檢測機 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**、**×** 鍵。

使用 **↑**、**↓** 選擇所要執行功能選項，使用 **OK** 鍵執行所選取功能選項，使用 **×** 鍵取消所選取功能選項。

**↑**：上一個選項

**↓**：下一個選項

**綠燈**：閃爍代表進行中，恆亮代表完成

**紅燈**：代表失敗

**OK**：確定，執行或進入此功能選項

**×**：取消，退回到上一層功能選項

**強制中斷**：長按 **×** 鍵可強制中斷拷貝動作

**來源U碟插槽**：第1 port (標示 ▲ SOURCE)

2 液晶顯示幕為 **繁體中文顯示**，系統會透過液晶顯示幕顯示功能選項及相關訊息。

3 可選擇功能選單 **機器功能設定** 用來切換 **拷貝機** 或 **檢測機** 的功能選單設定。

## A. 拷貝機 各項功能說明

### 1 拷貝 (顯示預設拷貝的母源區域)

將 來源U碟 的內容資料直接對拷到 目標U碟 上。

將 來源U碟 與 目標U碟 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U碟 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U碟壞軌數量，待所有拷貝動作完成後會顯示複製完成。

### 2 比對

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

### 3 拷貝+比對

拷貝+比對U碟功能是將複製與比對U碟兩項功能加在一起，當拷貝動作完成後，會繼續比對U碟功能。

### 4 格式化U碟 (來源槽 (第一個槽)不會執行格式化功能)

#### 4-1 格式化 (自動)

將U碟接上後，系統會依據接上U碟的實際容量判斷，自動執行格式化功能。

如果U碟容量大於2GB，會自動格式化為FAT32。小於2GB，則自動格式化為FAT16。  
(格式化進行中，可以使用以 **↑**、**↓** 的按鍵檢查每一U碟的狀態與結果或是任何訊息)

#### 4-2 格式化 FAT16

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成FAT16格式 功能。

#### 4-3 格式化 FAT32

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成 FAT32格式 功能。

注意：來源槽 (第一個槽)不會執行格式化功能。

#### 4-4 格式化 exFAT

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成 exFAT格式的功能。

#### 4-5 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。

## 4-6 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。

# 5 抹除U碟內容

為保護重要母源資料被不慎清除，因此來源插槽預設值“不允許”執行清除，可於選單 **7-9 清除時包含母源碟 變更**“允許”來源插槽執行清除。

## 5-1 快速抹除內容

將 U 碟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，U 碟可再使用。

可以使用 **↑**、**↓** 的按鍵，檢查每一U碟進行中的狀態與結果或是任何訊息。

## 5-2 完整抹除內容

針對整個 U 碟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，U 碟可再使用。

## 5-3 DoD 抹除內容

依據 **DOD 5220.22-M** 資料抹除進行抹除。針對整個 U 碟內容進行重複 **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 U 碟中的資料。資料抹除後，U 碟可再使用。

- \* 執行上述各種抹除功能後的 U 碟裝置 (快速抹除 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抹除完成。資料抹除後，U 碟裝置可再使用。
- \* 實際抹除速度會因 U 碟本身的速度而有所影響。

# 6 附屬功能

## 6-1 U碟訊息顯示

這個功能可以檢查插入任一槽的U碟容量、內容大小及格式。

可以同時插入多個U碟，以 **↑**、**↓** 的按鍵查看每一U碟目前的訊息。

## 6-2 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

## 6-3 系統韌體升級

此功能為更新拷貝機系統韌體。將韌體檔案放入更新用U碟中 (更新用 U 碟需 **FAT** 格式化)，並接上來源插槽(標示 **▲ SOURCE**)，按 **OK** 鍵便可開始做更新系統韌體動作，更新動作完成後，液晶顯示幕會出現顯示：(請先關閉電源後，等五秒鐘後再打開電源)，此時請重新開機後即更新系統韌體完成。

## 7 系統設定

### 7-1 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U碟中的 **系統及資料區域** 的部份：

如：8GB U碟 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U碟 **全部區域** 拷貝功能：

將整個 U 碟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）。

### 7-2 拷貝 GPT 備份區域 （預設值：要拷貝）

拷貝時是否要連同 GPT 備份區域一同拷貝。

### 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 啟動USB種類 （預設值 USB 2.0及3.0）

可設定針對的U碟種類執行區分動作，可設定 **"USB 2.0及3.0"**、**"只有 USB 2.0"**、**"只有 USB 3.0"**。

### 7-5 拷貝前檢測USB （出廠預設為要檢查）

此功能會於拷貝前對USB先進行極快速的讀寫檢測

### 7-6 容量誤差

**無限制**-出廠設定為"無限制"(關閉)，即 來源U碟 與 目標U碟 沒有容量差異的限制，容量大小不同的U碟也都能互相拷貝。

**完全相同**-此設定值是來源U碟 與 目標U碟 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")**

**可以設定上下限**-此功能目的在設定 來源U碟 與 目標U碟 之間的容量誤差值百分比。假如設定為3%，意即 來源U碟 與 目標U碟 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U碟 容量為1919MB，則系統可容許 目標U碟 的誤差容量為1861MB到1976MB之間。

### 7-7 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。

### 7-8 比對前之斷電時間 (出廠預設為3秒)

此功能用於U碟執行 "拷貝+比對" 時，當拷貝完成後，先對U碟結束供電時間一段時間，再重新提供U碟電源，然後才開始做比對動作。如此可以將一些不良的U碟過濾出來。

### 7-9 顯示語言 (出廠預設為中文顯示)

設定液晶顯示幕顯示中文字幕或是英文字幕。

### 7-10 清除時包含母源碟 (預設值：不允許)

針對抹除 U 碟內容資料時，可以設定是否允許將來源母碟的內容資料也一併抹除。

### 7-11 容許母源的壞軌數量 (預設值：0 個壞軌數)

針對拷貝時，對於來源母碟有壞軌區域進行忽略的動作，可自行設定要容許忽略的壞軌數量，最多可容許無限個壞軌數。進行拷貝時如來源母碟壞軌數達到預設容許忽略的壞軌數量時，該次拷貝動作就會停止並直接顯示錯誤。

### 7-12 拷貝時清除磁碟簽章 (預設值：不要)

針對拷貝 U 碟時，可以設定是否要將磁碟簽章一併清除。

### 7-13 恢復出廠設定值

恢復出廠設定值

## 8 機器功能設定

用來切換拷貝機或檢測機的功能選單設定

## B. 檢測機 各項功能說明

### 1 檢測U碟品質

#### 1-1 H 2 (保留格式) (寫入與業界常用的H 2 測試軟體相同的資料內容做讀寫檢測)

系統會自動分析並保留U碟中辨識到的格式區塊，只針對沒有格式的空白區塊執行寫入後再讀取的測試，如遇有系統無法辨別的格式或有某一空白區塊無法同時寫入與讀取，系統就會顯示"錯誤"。(注意：此功能只會保留U碟中辨識到的原有格式)

#### 1-2 H 2 (保留檔案)

系統會自動分析並保留U碟中辨識到的檔案，只針對沒有檔案的空白區塊執行寫入後再讀取的測試，如遇有系統無法辨別的檔案或有某一空白區塊無法同時寫入與讀取，系統就會顯示"錯誤"。(注意：

此功能只會保留U碟中辨識的到原有檔案)

### 1-3 H 2(全部覆寫)

系統會針對U碟全部區塊執行寫入後再讀取的測試，如有某一區塊無法同時寫入與讀取，系統會顯示"錯誤"。(注意：此功能會破壞U碟中的所有格式及資料)

執行H 2時可以使用 ↑、↓ 的按鍵，檢查每一U碟進行中的狀態與結果或是任何訊息。

### 1-4 H 5(保留格式) (寫入本系統自訂義的亂數資料內容做讀寫檢測)

系統會自動分析並保留U碟中辨識到的格式區塊，只針對沒有格式的空白區塊執行寫入後再讀取的測試，如遇有系統無法辨別分析的格式或有某一空白區塊無法同時寫入與讀取，系統就會顯示"錯誤"。

(注意：此功能只會保留U碟中辨識的到原有格式)

### 1-5 H 5(保留檔案)

系統會自動分析並保留U碟中辨識到的檔案，只針對沒有檔案的空白區塊執行寫入後再讀取的測試，如遇有系統無法辨別分析的檔案或有某一空白區塊無法同時寫入與讀取，系統就會顯示"錯誤"。(注意：此功能只會保留U碟中辨識的到原有檔案)

### 1-6 H 5(全部覆寫)

系統會針對U碟全部區塊執行寫入後再讀取的測試，如果有某一區塊無法同時寫入與讀取，系統會顯示"錯誤"。(注意：此功能會破壞U碟中的所有格式及資料)

執行H 5時可以使用 ↑、↓ 的按鍵，檢查每一U碟進行中的狀態與結果或是任何訊息。

### 1-7 設定檢測區域 %

設定U碟要執行檢測的區塊百分比範圍。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U碟從頭到尾讀寫過，確認完全可正常讀寫。

### 1-8 設定檢測區域 MB

設定U碟要執行檢測的區塊容量範圍。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U碟容量，對該容量區域進行讀寫檢測，以確認該容量區域可完全正常讀寫。

### 1-9 設定允許壞塊數量 (預設值：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U碟有壞塊的區域，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U碟壞塊數一旦達到預設的壞塊數量時，就會停止該U碟的動作並直接顯示失敗。

### 1-10 設定最低讀取速度 (預設值：0 MB/Second)

設定H 2/H 5檢測時，可容許U碟的最低讀取速度，對低於設定的速度U碟判定為不良。可設定0~260

MB/Second。

#### 1-11 設定最低寫入速度 (預設值：0 MB/Second)

設定H 2/H 5 檢測時，可容許U碟的最低讀取速度，對低於設定的速度U碟判定為不良。可設定0~260 MB/Second。

#### 1-12 設定容量篩選

##### 1-12-1 設定容量上限

用於篩選出容量大於設定上限容量的U碟。

##### 1-12-2 設定容量下限

用於篩選出容量小於設定下限容量的U碟。

##### 1-12-3 取消容量篩選

用於取消對U碟容量上下限的設定。

#### 1-13 設定預先檢測U碟 (預設值：不需要)

用來設定執行檢測前先篩選U碟是USB2.0還是USB3.1/3.0的訊號，可設定“不需要”、“檢測USB3訊號”、“檢測USB2訊號”、“檢測USB2及USB3訊號”。

## 2 檢測U碟訊號 (預設值：不需要)

### 2-1 USB2 及 USB3

檢測U碟訊號是否同時具備USB2.0及USB3.1/3.0的訊號。

### 2-2 僅測 USB3

僅檢測U碟的USB3.1/3.0訊號是否正常。

### 2-3 僅測 USB2

僅檢測U碟的USB2.0訊號是否正常。

## 3 量測U碟速度

這個功能可以測量U碟 "讀取"與"寫入"速度。

A. 將需要量測的U碟接上插槽，並按下OK開始執行。

B. 可使用 ↑、↓ 的按鍵查看每一插槽的U碟支援的每秒"讀取"、"寫入" 速度(MB)。(此功能不會破壞U碟的資料內容與格式)

## 4 格式化U碟 (來源槽 (第一個槽)不會執行格式化功能)

### 4-1 格式化 (自動)

將U碟接上後，系統會依據接上U碟的實際容量判斷，自動執行格式化功能。  
如果U碟容量大於2GB，會自動格式化為FAT32。小於2GB，則自動格式化為FAT16。  
(格式化進行中，可以使用以 **↑**、**↓** 的按鍵檢查每一U碟的狀態與結果或是任何訊息)

#### 4-2 格式化 FAT16

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成FAT16格式 功能。

#### 4-3 格式化 FAT32

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成 FAT32格式 功能。

#### 4-4 格式化 exFAT

將U碟接上後，執行格式化系統會將U碟格式化成 exFAT格式的功能。

#### 4-5 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。

#### 4-6 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。

## 5 附屬功能

### 5-1 U碟訊息顯示

這個功能可以檢查接上任一插槽的U碟容量、內容大小及格式。  
可以同時接上多個U碟，以 **↑**、**↓** 的按鍵查看每一U碟目前的訊息。

### 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

### 5-3 系統韌體升級

此功能為更新拷貝機系統韌體。將韌體檔案放入更新用U碟中(更新用U碟需FAT格式化)，並接上來源插槽(標示▲SOURCE)，按**OK**鍵便可開始做更新系統韌體動作，更新動作完成後，液晶顯示幕會出現顯示：(請先關閉電源後，等五秒鐘後再打開電源)，此時再請重新開機後即更新系統韌體完成。

## 6 機器功能設定

用來切換拷貝機或檢測機的功能選單設定



## 注意事項

1. 建議使用容量相同的 U 碟進行拷貝，以避免目標的容量不足導致失敗。
2. 實際拷貝速度會因 U 碟本身的讀寫速度而有所影響。
3. 此機器無法備份具有防拷內容的裝置或格式，例如 U 碟序號防拷或密碼鎖等防拷保護。
4. 此機器無法清除具有防拷內容的裝置，例如 U 碟啟動密碼鎖等保護
5. 本系統可透過 USB 轉接器連接並對拷 M.2 SSD、mSATA SSD、SATA DOM 卡、IDE 硬碟等多種介面的 SSD 硬碟(最大支援 3TB 以上)。亦可透過讀卡機連接並對拷 SD、TF、CF、CFast、MMC.等各種規格記憶卡(但不能保證相容於市售各種 USB 轉接器或讀卡機)。
6. 如有任何問題，歡迎來電 02-22960933 詢問或透過 **Line ID : bedste.bill** 詢問客服人員。

**標準配備：**100~240V AC 電源線組 x1、原廠使用說明 x1。

**保固說明：**主機二年保固，USB 插槽六個月保固。（線材配件、使用不當或人為因素等，不在保固範圍。離島及境外地區往返運送由買方自行負擔）

》若有以下情形，本公司有權拒絕受理 保固更換 及 維修相關 的服務申請

1. 由於拆卸和改造或不當修理（非本公司提供的維修服務）而造成的故障和損傷。
2. 有自行拆卸過的痕跡，或保固標籤破損。
3. 人為因素所造成的損傷嚴重，經本公司判斷認為即使進行維修也難以維持原來的功能。

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 [www.bedste.com.tw](http://www.bedste.com.tw)