

Bedste 頂創資訊

CF904S 拷貝機 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

2 液晶顯示幕為 繁體中文顯示 也可操作選單中 7-9 Language 顯示語言

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) (出廠預設為資料區域)

將 來源記憶卡 的內容資料直接對拷到 目標記憶卡 上。

將 來源記憶卡 與 目標記憶卡 接上拷貝機後，按下 OK 鍵即自動開始進入拷貝流程。先進行分析 來源記憶卡 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、拷貝的進度及來源記憶卡壞軌數量，待所有拷貝動作完成後會顯示複製完成。

2 比對

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

3 拷貝+比對

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

4 檢測記憶晶片品質 此功能目的在檢測記憶卡的品質

4-1 H 3 讀取檢測100%

此安全檢測方式是讀取整片記憶卡的資料，不做寫入。所以不會破壞記憶卡內的資料與格式。

4-2 H 5 讀寫檢測100% (注意：此功能會破壞記憶卡中的原有格式資料)

系統於記憶卡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"。

可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每片記憶卡進行中的狀態與結果或是任何訊息。

4-3 H 6 讀寫檢測100% (注意：此功能會保留記憶卡中的原有格式資料)

系統會自動分析並保留記憶卡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"。

可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每片記憶卡進行中的狀態與結果或是任何訊息。

4-4 設定檢測區域 % (預設100%)

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%的檢測是將整個記憶卡從頭到尾讀寫過，確認完全可正常讀寫。

4-5 設定檢測區域 MB (預設1MB)

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。依據設定要檢測的記憶卡容量 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)

針對拷貝時，對於來源記憶卡有壞塊的區域，進行忽略動作的可以容許的壞塊%，可設定的容許壞

塊數量最多可容許50%個壞塊數。進行拷貝時來源記憶卡壞塊數一旦達到預設的壞塊數量時，就會停止讀取的動作並直接回報錯誤。

4-7 設定最低讀取速度

設定記憶卡最低的讀取速度

4-8 設定最低寫入速度

設定記憶卡最低的寫入速度

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記憶卡

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記憶卡

4-9-3 取消容量設定

用於取消對記憶卡容量上下限的設定

5 訊息顯示

5-1 CF內容訊息顯示

這個功能可以檢查插入任一卡槽的 記憶卡 容量、內容大小及格式。

可以同時插入多片 記憶卡，以 ▲、▼ 的按鍵查看每一片 記憶卡 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)

將記憶卡接上後，系統會依據接上記憶卡的實際容量判斷，自動執行格式化功能。

如果記憶卡容量大於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 ▲、▼ 的按鍵檢查每一記憶卡的狀態與結果或是任何訊息)

6-1-2 格式化 FAT16

將 記憶卡 插入後，執行格式化系統會將 記憶卡 格式化成 FAT16格式 功能。

6-1-3 格式化 FAT32

將 記憶卡 插入後，執行格式化系統會將 記憶卡 格式化成 FAT32格式 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 記憶卡 "讀取"與"寫入"速度。

A. 將需要量測的 記憶卡 插入卡槽，選擇功能 6-2 並按鍵確認開始執行。

B. 可使用 ▲、▼ 的按鍵查看每一記憶卡槽的 記憶卡 支援的每秒"讀取"、"寫入" 速度(MB)。(此功能不會破壞 記憶卡 的資料內容與格式)

6-3 實際容量檢測

此功能主要在檢查 記憶卡 的實際容量。

A. 將想要檢測的 記憶卡 插入任一卡槽中，選擇功能 6-3 實際容量檢測，按 **OK** 鍵後，2~3秒之間，系統會檢查出這個 記憶卡 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 查看每一片 記憶卡 目前的檢測容量及進度。

C. 當錯誤燈（紅燈）亮起時，也可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每片 記憶卡 的錯誤訊息。

6-4 快速清除記憶晶片

只清除記憶卡內的資料內容，記憶卡的FAT16/32格式不會被清除。

可以使用 ▲、▼ 的按鍵，檢查每一片記憶卡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

此功能會完全清除記憶卡內的全部位元，包括格式及內容，需要比較久的時間。清除執行中可以按 **ESC** 鍵中斷跳出，跳出後，原有的格式與內容已經不能讀取。

6-6 DoD 清除記憶晶片

依據 DOD 5220.22-M 資料抹除進行抹除。針對整個儲存媒體內容進行徹底完整的清除動作，重複執行 3 次已達到徹底銷毀儲存媒體中的資料。

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，存入記憶卡的第一層(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 (來源記憶卡) 的檢測值。此功能會計算母源 (來源記憶卡) 的檢測值數據，可用以對照拷貝後的目標內容檢測值數據是否與母源檢測值數據內容一致來確認拷貝後的資料正確性。檢測值會依據"拷貝區域" 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 **系統及資料區域**，如果你設定 **全部區域**，檢測值會根據整個記憶卡容量計算。因此，就算兩個記憶卡的資料相同，只要容量不同，它們的檢測值數據就會有差異。

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**

系統及資料區域：可以選擇只拷貝記憶卡中的有作業系統及資料的區域。如：8GB記憶卡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。

全部區域：提供整個記憶卡全部容量的拷貝功能

也就是所謂的 **bit by bit 軌對軌拷貝(Image copy)**全部拷貝。如：8GB記憶卡中不管資料、格式、內容、空白區域有多少，而是直接將記憶卡從頭到尾拷貝一遍。

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。

7-4 目標容量誤差 (出廠預設為 無限制)

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-此設定值是來源記憶卡 與 目標記憶卡 的容量必些完全相同才能進行拷貝動作。

7-5 執行非同步動作 (出廠預設為 不允許)

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 (出廠預設為不檢查)

此功能會於拷貝前對記憶卡先進行極快速的讀寫檢測

7-7 比對前之斷電時間 (出廠預設為0秒)

此功能用於記憶卡執行 "拷貝+比對" 時，當拷貝完成後，先對記憶卡結束供電時間一段時間，再重新提供記憶卡電源，然後才開始做比對動作。如此可以將一些不良的記憶卡過濾出來。

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。

7-10 設定 C F 卡傳輸模式 (出廠預設為 UDMA Mode 4)

可以設定的拷貝傳輸模式 UDMA Mode 0 ~4, PIO Mode 4, MDMA Mode 2

7-11 結束後偵測目標移除

設定拷貝完成時是否檢查目標記憶卡是否已經拔除。(出廠預設為要檢查)

7-12 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CF插槽上有偵測到CF裝置後就保持該CF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CF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CF插槽上有偵測到CF裝置後就熄滅該CF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CF時,全部目標CF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CF插槽上有偵測到CF裝置後就保持該CF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CF時該插槽的燈號即熄滅。

7-14-2 母源也執行清除及檢測 (預設值:不允許)

針對執行清除及檢測USB內容時,可以設定是否允許將 來源CF 的內容也一併清除或檢測。

7-13 恢復出廠預設值

將系統回復到出廠的原始設定值

注意事項

- 1.拷貝及清除的速度會受 CF 記憶卡本身讀寫速度而有所影響
- 2.此機器無法備份及清除具有防拷的內容或非標準 CF 記憶卡格式。
- 3.建議使用容量相同的 CF 記憶卡進行拷貝,以避免目標的容量不足導致失敗。
- 4.本系統可透過選購 TB1521 CFast 轉接卡支援對拷 CFast 記憶卡
- 5.如有任何問題,歡迎來電 02-22960933 詢問或透過 [Line ID : bedste.bill](https://www.line.me/tw/bedste) 詢問客服人員。

》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。

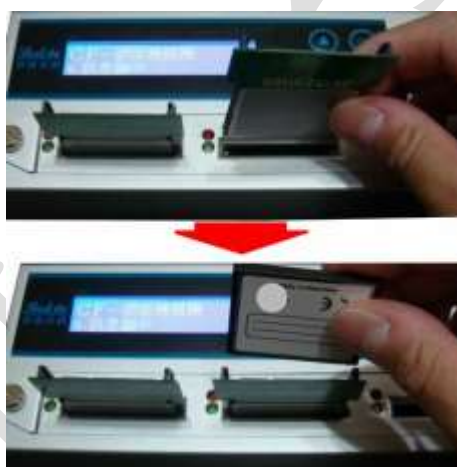
2. 有自行拆卸過的痕跡，或保固標籤破損。
3. 人為因素所造成的損傷嚴重，經本公司判斷認為即使進行維修也難以維持原來的功能。

標準配備：電源線 x1、原廠使用說明書 x1。

保固說明：主機二年保固，記憶卡插槽三個月保固。(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)

支援對拷 CFast 記憶卡 (需另選購 TB1521 CFast 轉接卡)

CFast to CF 轉接卡



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

www.bedste.com.tw