

# 便携式 1-1

## CF/CFast 拷贝机

使用手册 v A.01

CF/CFast卡拷贝机

**型号: DF01**

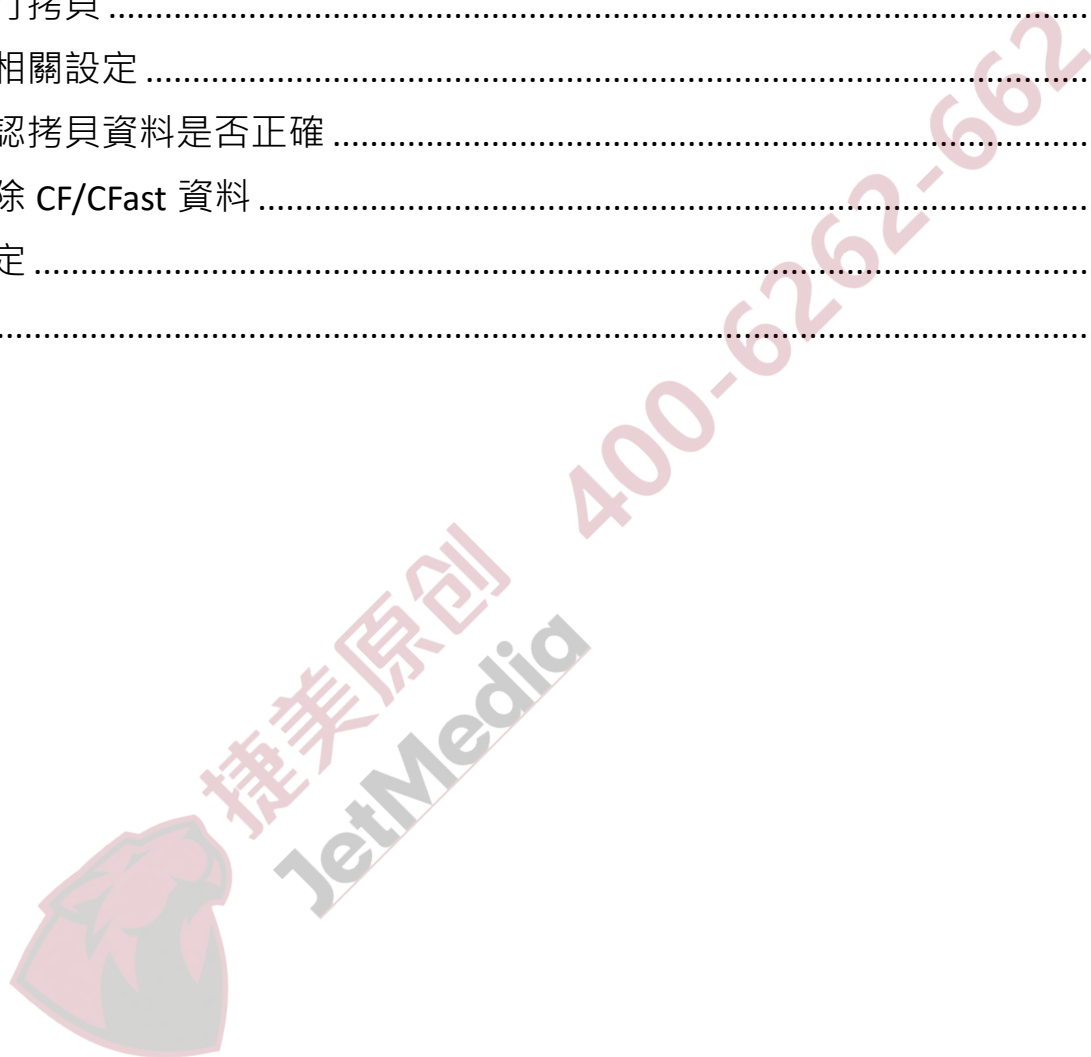


捷美原创  
JetMedia

# 目錄

V A.01.1

免責聲明 .....	1
使用前須知 .....	2
產品介紹 .....	4
功能表 .....	6
功能介紹 .....	8
如何執行拷貝 .....	8
拷貝前相關設定 .....	8
如何確認拷貝資料是否正確 .....	9
如何抹除 CF/CFast 資料 .....	10
其它設定 .....	11
規格 .....	13



# 免責聲明

本公司不會對任何人使用本公司產品(歸因包括但不限於材料的可靠性，整體性能，服務延遲或能力不足)而引致任何損害 (包括但不限於財產損害，時間損失(數據或利潤)，承擔任何賠償。本製造商盡一切努力確保所有產品的正常功能，但是，使用者有責任驗證我們的產品的輸出是否滿足客戶的品質要求。使用者還必須知道，不正確使用我們的產品，軟件程序和/或硬件問題可能會導致數據丟失，格式化或不可靠的數據加載。本製造商將努力解決或修復客戶在保修期內或在時間和材料基礎上認可的任何問題。

本產品之相關行銷訊息原廠保留變更之權力，變更時恕不另行通知。

本公司製造之拷貝機產品僅供使用者作為資料備份檢測用，使用時請依循著作權法之相關規定。任何未經著作財產權人同意或授權之備份行為，均屬違法。概與拷貝機原廠無關，應由行為人自負一切法律責任。



捷美資訊  
JetMedia

# 使用前須知

## 重要訊息

- ◆ 為使操作更加順利，操作前請詳細閱讀本手冊之內容。
- ◆ 請確保您所使用的裝置品質穩定，可正常使用。
- ◆ 為確保拷貝資料的正確性，建議您使用容量一致的母源及子卡。
- ◆ 為確保拷貝資料的正確性，建議您使用「拷貝並比對」之功能。
- ◆ 使用者有責任確認拷貝完子卡的品質。建議在每批拷貝完成時抽樣實際上機測試，確保拷貝品質。
- ◆ 拷貝前請確認母盤中無任何電腦病毒，即可確保被拷貝出來的子源也無病毒。

## 使用安全規範

- ◆ 本產品保固不適用於因意外、人為破壞、濫用或不當使用（如未依說明使用、或意圖超出本產品設計目的之使用範圍或不當使用治具等）。
- ◆ 請存放於嬰幼兒無法接觸之處，以免發生危險。
- ◆ 請於進行任何維修或零件更換前，先關閉電源。
- ◆ 請勿於韌體更新未完成前關閉電源，以避免造成機器功能異常。
- ◆ 請使用原廠認證的電源供應系統，確保產品運作正常。
- ◆ 自行變更零件、不良的環境條件（如暴露於潮濕環境）、外力撞擊、不當安裝、電源問題（如過量與不穩定的電源）等，將可能對拷貝機造成嚴重的損壞。

## 標示符號說明

### 特別注意事項

※ 表示操作時需特別注意之事項，或是建議操作方法。

### 舉例說明

《例》：列舉簡單的例子，協助使用者可以更快理解。



捷美原创  
JetMedia

400-6262-662

# 產品介紹

## 產品特色

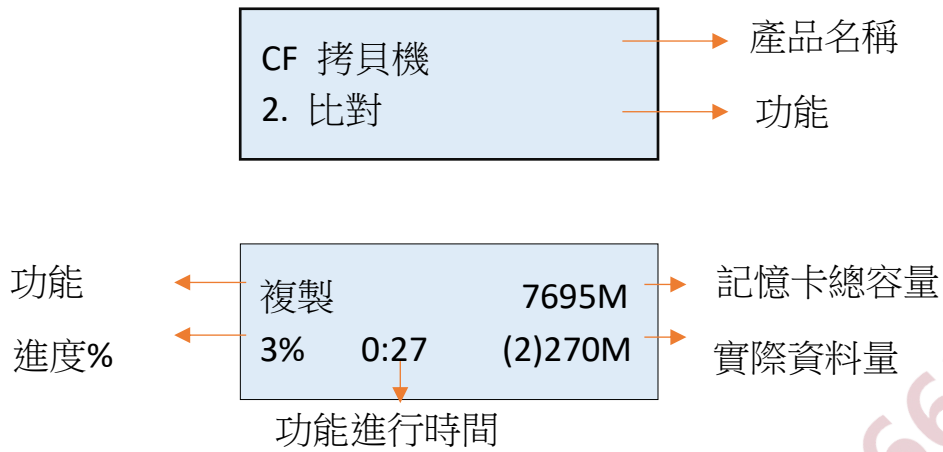
1 拖 1 CF/CFast 拷貝機是一款高兼容性、高效能的新穎拷貝機，不隻可快速複製大容量記憶卡，還便於攜帶，因此您可以在任何地方輕鬆複製 CF/CFast 卡。友善的使用者介面，簡易的操作流程，只需一顆按鍵即可快速拷貝 CF/CFast 卡，讓操作過程毫無負擔。

- 支援高速讀寫：每個接口獨立運作，拷貝數量不影響拷貝速度。
- 多核心多工技術：拷貝 / 比對 / 檢測內存質量 / 格式化，皆可獨立作業。
- 支援非同步拷貝執行，並可用上下鍵 ▲ ▼ 查詢每一口的功能執行進度及狀況。
- 人性化設計：導軌設計，可迅速插拔。
- 獨立單機系統：無電腦病毒風險，支援快速開關機。
- 操作容易：中文介面，LCD 畫面即時顯示資訊。
- 比對功能：高效率、最嚴謹位對位 (bit-by-bit) 比對，確保拷貝正確。
- 抹除功能：提供五種抹除功能，可以快速清除卡片內容。
- 符合需求：可配合不同品質內存卡，選擇拷貝速度。

## 產品外觀



# LCD 顯示方式



# 功能表

功能	功能簡述	
1. 拷貝	執行資料區或完整內存的拷貝。	
2. 比對	位對位比對母源跟子卡的內存資料，確保母源與子卡拷貝完全一致。	
3. 拷貝+比對	先拷貝完成後，再立即比對母源與子卡內存的資料，確認拷貝資料的正確。	
4. CF 內存訊息顯示	查詢內存記憶卡/ 內存裝置的格式、資料及容量大小。	
5. 系統訊息顯示	查詢系統本身的資訊：型號、系統版本編號。	
6. 附屬功能	6.1 格式化 FAT16/32	6.1.1 格式化 (自動) 對非 FAT 格式自動格式化成 FAT16 或 32。
		6.1.2 格式化 FAT16 格式化內存卡成 FAT16。
		6.1.3 格式化 FAT32 格式化內存卡成 FAT32。
		6.1.4 設定 FAT16 的 Cluster 設定 FAT16 的 Cluster 大小。
		6.1.5 設定 FAT32 的 Cluster 設定 FAT32 的 Cluster 大小。
	6.2 快速抹除內存 抹除 FAT16/32 內存的資料內容，但不會清除格式。	
6.3 完全抹除內存 完全抹除內存的全部位元及格式。需要比較久的時間。		
6.4 DoD 抹除內存 使用美國國防部資料安全標準(DoD)抹除，針對內存共執行三次抹除。		
6.5 系統韌體升級 藉由內存更新機器系統韌體。		
7. 系統設定	7.1 拷貝母源區域	系統及資料區域 系統會自動辨別，拷貝有資料的區域。支援資料格式有 FAT16/32/64、NTFS、Linux (ext2/ ext3/ ext4)。
		全部區域 將母源所有資料、格式與空白處完整拷貝於子卡。
	7.2 按鍵聲 選擇開啟或關掉按鍵的音效。	
7.3 比對前之斷電時間 可設定「拷貝並比對」功能下，拷貝結束後、比對前的斷電時間。		



	7.4 設定 CF 卡傳輸模式 系統會自行判斷適合的讀寫速度，可調降傳送速率。	UDMA Mode 0~4
		PIO Mode 4
		MDMA Mode 2
	7.5 恢復出廠設定值 恢復成原廠的初始設定。	

\*產品規格與配備可能會隨地區而有所不同，本公司另保留變更規格不另行通知之權利。



# 功能介紹

## 如何執行拷貝

### 1. 拷貝

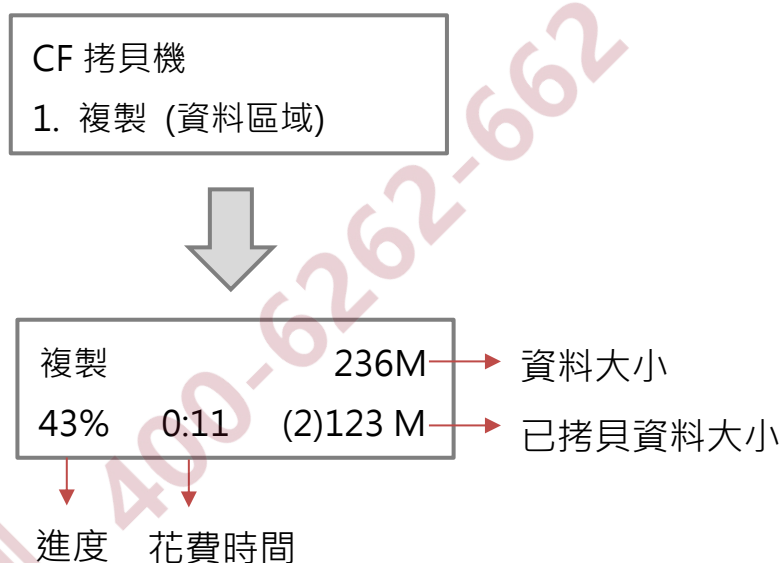
執行此功能前，請詳閱章節「**拷貝前相關設定**」，以了解各項設定對拷貝過程產生的影響與結果。

步驟 1：準備正確的母源

步驟 2：準備欲拷貝的子卡

步驟 3：確認相關設定

步驟 4：選擇拷貝功能



※ 若使用者在拷貝過程中，將內存移除，系統會立即停止且亮紅燈，表示拷貝失敗。因此，強烈建議使用者避免此情形，以免損壞內存裝置。

### 2. 如何於執行過程中，停止作業？

同時按壓▲▼鍵 5 秒，即可於作業過程中停止作業。

複製	7695M
3%	0:27 (2)270M

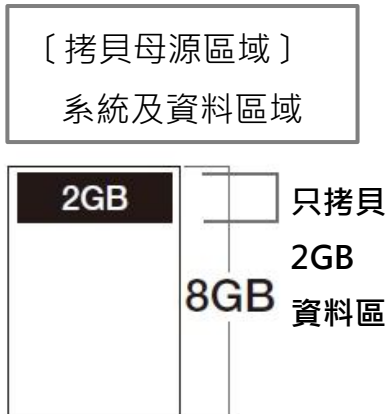
## 拷貝前相關設定

以下介紹 4 種會影響拷貝執行的功能說明，拷貝前請先確認相關設定，以符合需求。

## 1. 拷貝區域設定【7.1 拷貝母源區域】

可自行設定欲拷貝的範圍，有「系統及資料區域」與「全部區域」2種選擇。

### ■ 系統及資料區域



#### 適用情形

#### 系統及資料區域：

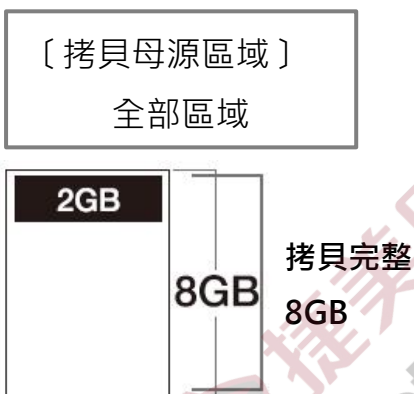
##### 適用情形

- ◆ 母源格式為 FAT16/32/64、NTFS、Linux (ext2/ ext3/ext4)
- ◆ 節省拷貝時間

又稱快速拷貝，只進行母源資料區複製

※ 若母源為非上述 3種格式，即使已設定為「系統及資料區域」，拷貝機會自動跳轉為「全部區域」拷貝模式。

### ■ 全部區域



#### 全部區域：

- ◆ 欲拷貝完整內存包含空白區
- ◆ 無法辨別母源格式

無論格式為何，系統會將母源的全部區域（含空白處與格式），完整複製至子卡內，故需耗費較長時間

※ 選擇此功能時，系統將不予理會子卡與母源容量的不同，因此拷貝後需注意子卡資料是否正確。

## 如何確認拷貝資料是否正確

### 1. 進行資料比對

拷貝作業完成後，可以透過 2 個功能：①比對 ②拷貝+比對，進行母源與子卡之位對位 (Bit-by-Bit) 比對。此功能用於確認拷貝後的資料是否正確。

- 選擇【2. 比對】後，按下【OK】執行

CF 拷貝機  
2. 比對

可比對拷貝後的子卡資料是否與母源一致。

- 選擇【3. 拷貝+比對】，按下【OK】執行

CF 拷貝機  
3. 拷貝+比對

系統會先拷貝資料，再自動進行比對。

## ► 「拷貝 + 比對」相關設定

- 比對前之斷電時間

選擇【7.3 比對前之斷電時間】，利用▲▼鍵調整秒數（0-15秒），系統預設為3秒。此功能將模擬電腦插拔環境，以檢測出品質不佳、不穩定的子卡。



## 如何抹除 CF/CFast 資料

抹除有3種模式可供選擇：

1. 快速抹除
2. 完整抹除
3. DoD抹除

### 1. 快速抹除

抹除內存卡的索引表，這是最快速的抹除方式。進行抹除工作前，請確認已經備份所有需要的檔案。

快速抹除  
準備好的數量 1

### 2. 完整抹除

將內存卡中所有位元組進行資料與格式的清除。

完整抹除  
準備好的數量 1

### 3. DoD 抹除

此功能符合美國國防部( U.S.A.Department of defense )5220 標準，對目標做三次抹除動作，來確保資料已被安全清除。第一次針對內存卡每一位元寫入 0 (0\*00)，第二次寫入 F (0\*FF)，第三次寫入一個隨機亂數。

DoD 抹除  
準備好的數量 1

- ※ 抹除會刪除資料，所以不對母源執行此功能。
- ※ 使用者有責任確認執行完後子卡的品質。建議在每批拷貝完成時抽樣實際上機測試，確保執行品質。

## 其它設定

### 查看相關資訊

#### (1) CF/CFast 訊息顯示

選擇功能 4. CF 內存訊息顯示，按下 OK 鍵開始讀取 CF/CFast 卡片訊息，可透過

▲▼查看 4 種資訊，包含 CF/CFast 卡品牌、FW 版本、S/N 以及容量。

CF 拷貝機  
4. CF 內存訊息顯示

[#1] CF P/N  
SanDisk SDCFH-004G-A11

[#1] F/W Version  
HDX 6.02

[#1] CF S/N  
ANZ101511005900

[#1] Cap.      3870M  
FAT32          230M

## (2) 拷貝機訊息顯示

選擇功能 5 並按下 OK，即可查看拷貝機韌體版本，透過 ▼ 按鍵，可查看更多訊息，包含機器 ID。

CF 拷貝機  
5. 系統訊息顯示

CF 1-1  
Ver: 2.36.8

Machine ID:  
68A4VE294A1B54

## 系統設定

### (1) 按鍵聲【7.3 按鍵聲】

設定是否開啟按鍵聲音。

[ 按鍵聲 ]  
開

### (2) 設定讀寫模式【7.4 設定 CF 卡傳輸模式】

可依據需求調整傳輸速率。可用於不確定內存卡品質，或發現拷貝失敗率高時，做此設定。

7 種模式可供選擇，UDMA Mode 4 為預設。

- PIO Mode 4
- MDMA Mode 2
- UDMA Mode 0
- UDMA Mode 1
- UDMA Mode 2
- UDMA Mode 3
- UDMA Mode 4 (Default)

[ 設定 CF 卡傳輸模式 ]  
UDMA Mode 4

### (3) 恢復出廠預設值

選擇功能【7.5 恢復出廠預設值】，可回復到出廠時的設定。

警告訊息：  
恢復至出廠設定？

# 規格

產品名稱	便攜式 1-1 CF/CFast 拷貝機 型号DF01	
口數	1 拖 1	
規格	拷貝速度	3.9GB/分(66MB/秒) *實際速度會依實際硬碟傳輸速度而定*
	支援容量	硬體設計可達 2TB，實測最高可支援市場硬碟最大容
	作業型態	單機型態 ( 不需連接電腦 )
	支持語言	中文
	LCD 顯示	單色背光 LCD 顯示螢幕
	顯示燈	每口皆有綠(成功)、紅(失敗)LED
	操作按鍵	4 個按鍵(▲/上一頁、▼/下一頁、OK/確認、ESC/離
功能	拷貝模式	快速拷貝 (系統及資料區) 全盤拷貝
	比對功能	位元對位元資料比對
	抹除模式	快速抹除,完整抹除, DoD 抹除
	格式化功能	FAT16 或 FAT32
相容性	CF 相容裝置	CF Type I/II, CFast (搭配原廠適配器)
	可相容 CFast	可
	支援格式	快速拷貝: FAT16/32/64, Windows (NTFS), 以及 Linux (Ext2/Ext3/Ext4) 全盤拷貝: 所有格式
	支援系統	支援所有系統 (Windows, Linux, 及其他單機系統)
硬體規格	電源供應	5V 2A DC Adapter
	工作溫度	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)
	儲存溫度	-20°C ~85°C (-4°F ~ 185°F)
	工作濕度	20% ~ 80%
	儲存濕度	5% ~ 95%
	體機	15*9.3*3.5 cm
	重量	550g

\*產品規格與配備可能會隨地區而有所不同，本公司另保留變更規格不另行通知之權利。