

## 免責聲明

便攜式 SATA 硬盤快速拷貝機供使用者作為資料備份檢測之用,使用時請依 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備份行為, 均屬違法,概與本公司無涉,應由行為人自負一切法律責任。

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產品,即表示貴用戶接受 本聲明內容並同意受其約束。

本手冊所含內容僅供使用者參考之用,未經授權請勿任意重製或轉載。 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。

## 重要訊息

▶ 為使您的操作更加順利,操作前請詳細閱讀本手冊之內容。

- ▶ 請確保您所使用內存卡裝置品質穩定,可正常使用。
- ▶ 為確保拷貝資料的正確性,強烈建議您所使用的母源內存卡及目標內 存卡容量一致。

為確保拷貝資料的正確性,強烈建議您使用"拷貝並比對"之功能, 以避免任何拷貝資料不完整的意外發生。

## 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(如未依產品說明使用、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 造成之嚴重的損壞。

# 目錄

免責聲明	1
重要訊息	2
使用安全規範	2
功能介紹	9
1. 複製	9
2. 比對	9
3. 複製並比對	9
4. 抹除	9
5. 附屬功能1	.2
6. 系統設定1	.3
規格表1	.9
Jeinneou Jeinneou	

# 產品資訊

## ● 產品特色

- ▶ 最高可支援傳輸頻寬高達每分鐘 9GB。
- ▶ 支援讀取 / 寫入速度檢測功能。
- ▶ 自動斷電設計,保護硬碟插拔不受損傷。
- ▶ 直接支援 1.8"/2.5"/3.5"SATA 以及固態碟。
- ▶ 透過各式不同的轉接板,可相容 mSATA、microSATA、eSATA、iVDR 以及 2.5"/3.5"IDE 等多種介面。
- 支援4種拷貝模式,系統與資料區(快速拷貝)、全區拷貝、全盤拷貝和
   百分比拷貝,供使用者依需求做選擇,提升工作效率。
- ▶ 系統與資料區快速拷貝模式可支援 FAT16/32/64、Linux(Ext2/Ext3/Ext4)、 Mac(HFS/HFS+/HFX)、NTFS、GPT、Dynamic。
- ▶ 全區拷貝、全盤拷貝和百分比拷貝則可支援所有格式。
- ▶ 支援多種專業抹除,包括快速抹除、完整抹除、DoD 抹除。
- ▶ 自動偵測以及顯示硬碟的壞塊數量。
- ▶ 此款產品體積小、重量輕、十分方便攜帶。

## ❷ 產品簡介

■ 系統介紹



## 功能表

功能	功能說明			
1. 複製				
2. 比對	比對母源跟子源資料是否完全一致。			
2 海制光比料	複製完成後,立即自動比對母源與複製後子源的內容,確認複製			
5. 假表亚比到	結果。			
	4.1 快速抹除			
	只抹除硬碟中的	INDEX 表格,所需抹除時間很短。		
	4.2 完整抹除	64		
	抹除整顆硬碟。			
	4.3 DoD 抹除	$\mathcal{X}$		
	│ ■複抹除硬碟三次,此方式遵循美國國防部標準規範(DoD)。			
	4.4 DoD 抹除ュ	<b>位比對</b>		
<i>α</i> ++ ₽ <b>△</b>				
4. 抓防	做一次比對,確認資料完全被抹除。			
	4.5 七次抹除 (*僅 PRO218 支援)			
	重複抹除硬碟七次,此方式遵循美國國防部標準規範(DoD)。			
	4.6 安全抹除 (*僅 PRO118/218 支援)			
	國際認證高安全規格資料抹除功能,可將平常無法存取的區域資			
	料抹除。			
AT .	4.7 深度安全排	4.7 深度安全抹除 (*僅 PRO218 支援)		
M.Y	進階版的安全排	际,僅有支援此功能的硬碟才可使用。		
	5.1 顯示硬盤訊	息		
	顯示詳細的硬碟健康狀況。			
		5.2.1 更新系統韌體		
<b>г</b> 附属市会	5.2	藉由硬碟更新系統韌體。		
D. 附 <i>圈 切</i> 胞	系統韌體更新	5.2.2 建立更新用硬碟		
		將硬碟格式化一個 2GB 的 FAT 分區,存放韌體		
	5.3 顯示系統信息			
	查詢系統本身的資訊:產品型號、韌體版本。			



	6.4.6 停止馬達所需時間		
	功能執行完成後、等待硬碟馬達停止的時間。可		
	選擇 1~20 秒。		
6.5 回復出廠設定值			
將所有設定值回復到出廠預設狀態。			

Aco 6262.662

## 功能介紹

## 1. 複製

將資料從母源硬碟拷貝到子硬碟,在執行此功能前請先至功能「6.1 設定 複製區域」選擇最合適的拷貝模式,以節省工作時間。

#### 拷貝過程



**注意** 原廠設定值為「系統及資料區」。

## 2. 比對

將拷貝過後的子硬碟與母源硬碟做一次位對位比對的動作,檢定拷貝後的 子硬碟內容是否和母源一致,以最嚴謹的方式確保拷貝結果的正確性。

### 3. 複製並比對

執行完拷貝後,立即自動執行比對功能,確保拷貝結果的正確性。

## 4. 抹除

有快速抹除、完整抹除、DoD 抹除、DoD 抹除比對以及安全抹除共 5 種 抹除模式,請選擇最適合的模式進行硬碟抹除工作。執行抹除功能後,硬 碟內的資料即會被破壞及抹除。 北京华佳兴科技有限公司-硬盘拷贝机-型号IT13-13520385010

- 常按<ESC/ 退出> 鍵 3~4 秒可以中斷此功能。
- 執行抹除工作之前,請確認已經備份好所有需要的檔案。

## 4.1 快速抹除

此功能只抹除硬碟的索引表,是最快速的抹除方式。

## 4.2 完整抹除

此功能會對整顆硬碟執行抹除,所花費的時間會比快速抹除久。

## 4.3 DoD 抹除

符合美國國防部(U.S.A. Department of Defense) 5220 標準,針對硬碟做 三次位元抹除動作,來確保資料已被安全地抹除。第一次對硬碟寫入 0(0x00),第二次寫入 F(0xFF),第三次寫入一個隨機亂數。

## DoD 抹除的步驟:

(1) 進入 DoD 抹除功能並按[OK] 鍵之後,系統會開始執行 DoD 抹除。

DoD 抹除 準備抹除使用之資料

(2) 抹除中...

抹除 1 硬盤 DoD 抹除 0:25

[02] 抹除[00] 465G 4818M

(3) 執行完成之後,系統會顯示抹除的結果。

DoD 抹除	
好的:5	壞的:0

## 4.4 DoD 抹除並比對

此功能針對硬碟做三次位對位的抹除動作之後,會再針對最後一次的亂數 寫入做比對動作。

#### DoD 抹除比對的方式:



◆抹除時間:在 DoD 抹除模式下,所需要的執行時間是完全抹除的3倍,而 DoD 抹除並比對模式則需要4倍的時間。

## 4.5 七次抹除

符合美國國防部(U.S.A. Department of Defense) 5220 標準,對硬碟抹除 七次。

#### 4.6 安全抹除

採用單軌式的方式去抹除資料,能在短時間內能將 SSD 回復成出廠狀態。

#### 4.7 深度安全抹除

深度安全抹除是一般安全抹除的進階版。只有能支援深度安全抹除的硬碟 才能執行此功能。

## 5. 附屬功能

#### 5.1 顯示硬碟訊息

此功能是用來顯示硬碟的可使用容量、型號。

#### 5.2 系統韌體升級

此功能是用來執行系統韌體的更新。 請依照以下步驟來更新韌體:

[系統韌體升級]

2. 建立更新用硬盤

▷ 選擇功能 [5.2.2 建立更新用硬盤]

▷ 將硬碟格式化(這邊將硬碟格式化是特別隔出一個 2G 的空間,以供待 會存取要更新的韌體。)

**注意** 在更新韌體之前,將硬碟格式化出一個容量大小為 2GB、FAT 格式的區 塊,可節省搜尋資料的時間,並且有助於加快韌體更新的速度。

> 要格式化硬盤 #1 確認執行?

▷ 從電腦下載新的韌體版本到硬碟中。



▷將硬碟插進拷貝機的第一口,選擇功能 [5.2.1 更新韌體],等待一分鐘 完成韌體更新流程。



## 5.3 顯示系統信息

顯示拷貝機系統資訊,包括拷貝機型號以及韌體版本。

硬盤拷貝機 1-1 版本:2.35.9

## 6. 系統設定

#### 6.1 設定複製區域

在此設定中選擇您想要的複製區域範圍。

#### 6.1.1 系統及全部資料

選擇[系統及全部資料拷貝]模式時,系統會先分析硬碟格式及資料分佈狀況,分析過後只針對系統及資料區域做拷貝動作,可大幅節省拷貝時間。 母碟的資料內容必須小於或等於子碟的容量大小。

662



分析資料位置,只針對資料區拷貝(共120G),只需約12分鐘即可完成!

備註

支援此功能「系統及資料區域」的檔案格式:FAT16/32/64、NTFS、 ext2/3/4、HFS+、HFS、HFSX 北京华佳兴科技有限公司-硬盘拷贝机-型号IT13-13520385010

## 6.1.2 有效的格式化區域

完整拷貝定義過的分區,包含分區內的空白處。



#### 6.1.3 整個硬盤

完整拷貝整顆硬碟,無論數據格式區或空白處。整個硬碟完整拷貝花費較 長時間。



#### 6.1.4 選擇百分比

完整拷貝選取的百分比範圍,拷貝時間受選擇範圍多寡影響。



#### 6.2 容許壞軌數量

可設定 0-65535,當拷貝遇到硬碟壞軌或資料錯誤時,可忽略錯誤的次數 (或是可容許的壞軌數量)。



### 6.3 顯示語言

使用者可設定系統的語言,可選中文或英文。

#### 6.4 進階設定

#### 6.4.1 複製未知格式分區

設定是否要複製未知格式的區域。 此設定針對 [系統及資料區拷貝模式] 而設。 6.4.1.1 要複製

拷貝時,包含任何未定義/特殊格式做全部拷貝。

[複製未知格式分區] 要複製

6.4.1.2 不要複製

拷貝時·跳過未定義的特殊格式。

[複製未知格式分區] 不要複製 **盤** 新·是否要++-<sup>-</sup>

#### 6.4.2 抹除時包含母硬盤

設定當執行抹除功能時,是否要抹除母碟。

#### 6.4.3 抹除硬盤方式

針對功能 [4.3 DoD 抹除] 及 [4.4 DoD 抹除並比對] 的第三次寫入設定 位元寫入方式。

## 6.4.3.1 單一 Byte 固定內容

取得一個亂數後,每一個位元都會寫入同一個亂數值。

[抹除硬盤方式]			
單一 Byte 固定內容			

#### 6.4.3.2 整塊亂數

取得一組亂數後,每區域寫入同一組亂數值。這樣的方式更安全,更可以防止資料被恢復的風險。



26A5C8781
BF51337E81
AA9641D3B
5CDA756B1
3BAFF21FF4
1FBAC4C99

#### 6.4.4 等待硬盤啟動時間

硬碟裝上後自動啟動的時間,可設3~30秒,或選擇不設時間,等按鍵才 啟動。

> [等待硬盤啟動時間] 15 秒

#### 6.4.5 拷貝 HPA 區域

此功能會影響拷貝後目標硬碟的 HPA 設定,預設值為「不要複製,保留 HPA」。可設定拷貝時如何處理母源的 HPA 區。

#### 不複製 HPA 區

◆ 不要複製,保留 HPA 拷貝後保留目標源原始的 HPA 設定。

◆ 不要複製·抹除 HPA 拷貝後會移除目標源的 HPA 設定 〔拷貝 HPA 區域〕 不要複製<sup>,</sup>保留 HPA

〔拷貝 HPA 區域〕 不要複製<sup>,</sup>抹除 HPA

〔拷貝 HPA 區域〕

不要複製,設定 HPA

#### ◆ 不要複製・設定 HPA

拷貝後會使目標源的 HPA 設定與母源一致,但不拷貝其內容。

#### 複製 HPA 區

◆ 複製並設定目標硬盤 HPA

拷貝後會將目標源的 HPA 設定為跟母源一樣,並拷貝其內容。

〔拷貝 HPA 區域〕 複製並設定目標硬盤 HPA

#### 6.4.6 抹除時抹除 HPA

此功能會影響抹除後目標源的 HPA 設定,預設值為「抹除 HPA 設定值」。 可設定抹除硬碟資料時如何處理子碟的 HPA 區。

#### ◆ 抹除 HPA 設定值

抹除後會抹除 HPA 設定及資料。



#### 6.4.7 硬盤傳輸速度

選擇傳輸速度從 UDMA2 到 UDMA7, UDMA7 傳輸速度最快,請選擇適 合硬碟的速度等級。當你發現拷貝時間過久,拷貝失敗率變高時,請降低 傳輸速度。

#### 6.4.8 停止馬達所需時間

當系統完成功能執行時,馬達需要一些緩衝時間才會完全停止轉動。此功 能可以讓使用者設定系統完成功能執行後至馬達停止轉動的秒數。

〔停止馬達所需時間〕

5 秒

## 6.5 回復原廠設定值

此功能可恢復原廠參數設定。

# 規格表

產品名稱	便攜式 SATA 硬盤快速拷貝機			
型號	IT11	IT12	IT13	
拷貝數量	1:1 (2 🗆 )	1:2 (3 🗆 )	1:3 (4 🗆 )	
拷貝速度	9GB/分			
相容介面(無需轉板)	1.8"/2.5"/3.5" SATA 硬碟及 SSD 固態碟			
其他支援介面(需轉板)	2.5", 3.5" IDE HDD, mSATA SSD, eSATA ,			
	iVDR ,microSATA , cFAST			
顯示	LCD 顯示螢幕			
	4 顆按鍵			
]久 蚁毛	(▲/上一頁、▼/下一頁、OK/確認、ESC/退出)			
	1. 快速拷貝 2	.全區拷貝 3.全聲	盤拷貝	
	4. 選擇百分比			
支援作業系統	全部(Windows, Linux, RAID等)			
	快速拷貝: FAT16/32/64 , NTFS ,			
	Linux(Ext2/Ext3/Ext4), Mac(HFS/HFX/HFS+) ,			
支援格式	GPT, Dynamic			
	全部已分區拷貝、百分比拷貝、全盤拷貝:			
	所有格式			
電源供給	12	V 5A	12V 7A	
	5°C~45°C			
<b>温</b> 皮	<b>-20°</b> C <b>~85°</b> C			
温中	20%~80%			
	5%~95%			
安規	CE, FCC, RoHS			

🛶 本產品之規格原廠保留變更之權力,變更時恕不另行通知。