



# Mini USB PRO

隨身碟拷貝機

使用手冊



Copyright © 2020. All right reserved.

## 免責聲明

EZ Dupe 之拷貝機供使用者做儲存裝置之資料備份之用，使用時請遵守著作財產權相關規定。任何未經著作財產權人同意或授權之備份行為皆屬違法，備份前請先確認。若使用者有相關違法行為，皆與 EZ Dupe 無關，使用者需自負一切法律責任。

所有拷貝機的來源端口皆具防寫保護功能，完全不會變更任何儲存裝置之設定及資料內容，請勿將來源儲存裝置置放於目標端口，以免誤改(刪)資料。若有誤改(刪)資料之行為，與 EZ Dupe 無關。此外，因不可歸責於 EZ Dupe 之事由所發生之風險及損失，一律與 EZ Dupe 無關。使用者購買使用本產品，即代表接受本聲明內容並同意受其約束。

本手冊之內容僅供使用者參考用，內容之著作權屬於 EZ Dupe，未經授權請勿任意複製或轉發。EZ DUPE 保有產品功能變更之權利，若有變更將不另行通知。

## 使用前需知

1. 操作前請詳細閱讀本使用手冊，以避免誤操作。
2. 請確認欲使用的儲存裝置品質無虞，可正常使用。
3. 目標儲存裝置需大於或等於來源儲存裝置，以免資料備份不完整。
4. 備份時建議使用拷貝+比對功能，可確保備份資料與來源資料 100%相同，因目標儲存裝置可能發生寫入錯誤或磁區損壞之問題。
5. 更新韌體時，請勿關閉電源，若不慎中斷電源，將導致機器無法開機，需送回原廠處理。
6. 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等，可能會腐蝕線路板，造成機器故障。
7. 避免在灰塵飛揚或是環境髒亂的場所使用本機器，灰塵容易造成端口接觸不良。
8. 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）。
9. 為方便說明，此後來源儲存裝置即稱母盤，目標儲存裝置即稱子盤，母盤及子盤合稱盤片。

# 目錄

<b>I. 引言</b> .....	<b>3</b>
1. 特色 .....	3
2. 控制面版介紹 .....	4
3. 產品規格 .....	5
<b>II. 注意事項</b> .....	<b>5</b>
<b>III. 非同步作業說明</b> .....	<b>6</b>
<b>IV. 選單介紹</b> .....	<b>7</b>
1. 拷貝 .....	7
2. 比對 .....	7
3. 拷貝比對 .....	7
4. 附屬功能 .....	8
4.1 FAT32 格式化 .....	8
4.2 exFAT 格式化 .....	8
4.3 快速抹除 .....	8
4.4 完整抹除 .....	9
4.5 量測速度 .....	9
4.6 碟片訊息 .....	9
4.7 顯示語言 .....	9
4.8 系統訊息 .....	10
4.9 系統韌體升級 .....	10

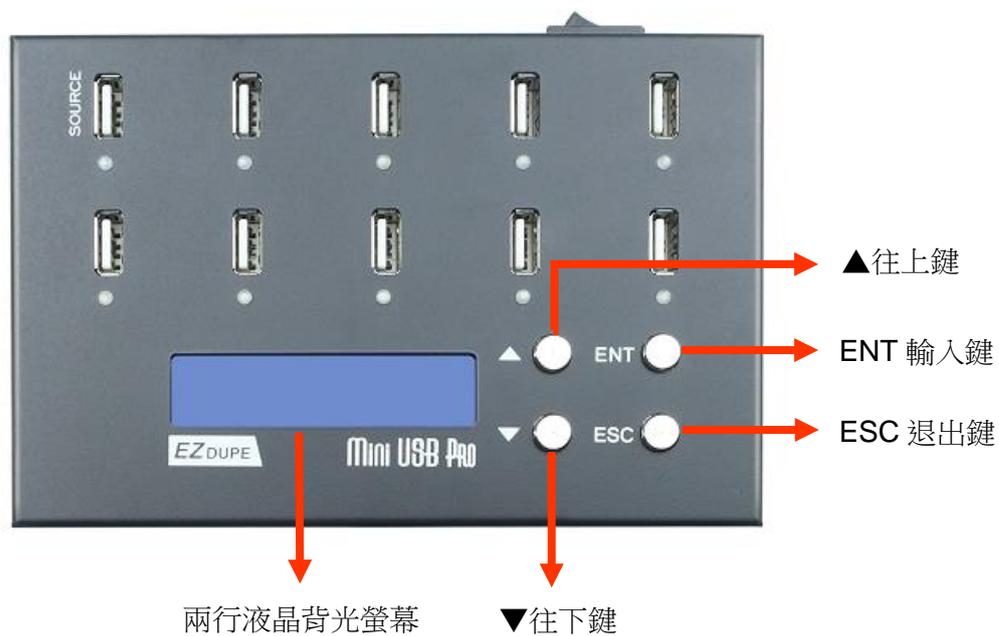
## I. 引言

本拷貝機仍採用世界知名大廠 Xilinx 所生產的 FPGA 開發而成，所有的 USB 端口皆採用並行方式設計，每個端口皆有其獨立控制器，執行速度不會因端口數量增加而有所降低。此外，本拷貝機支援目前三大作業系統(Windows/Linux/Mac)的檔案系統格式，可進行有效資料拷貝，讓您在無後顧之憂。本拷貝機在出廠前皆會接受嚴格的燒機測試，品質絕對有保障，請安心使用。

### 1. 特色

- a. 每個端口皆具有獨立控制器，拷貝速度每端口皆可達 35 MB/S。
- b. 可獨立操作，不需電腦或安裝軟體，可大幅減少電腦受到病毒感染的可能。
- c. 可隨時開機和關機，無需預熱或冷卻。
- d. 易於使用的單鍵式拷貝操作。
- e. 具『比對』功能，可驗證拷貝的準確度。
- f. 透過 4 個按鈕及友善的使用者介面，使用者可很方便的操作拷貝機。使用▲或▼按鈕，可上下捲動顯示於 LCD 螢幕上的選項，並可查看各功能的操作狀態。
- g. 所有功能均支援同步和非同步動作模式，可獲得最佳的操作效率。
- h. 強大的 32 位元 CRC 校驗，可確保資料的完整性。
- i. 可長時間工作的硬體設計，適合工廠不間斷的拷貝使用，個人使用更是沒問題。
- j. 可轉換的 115V 及 230V 的電源供應轉換設計，方便使用者攜帶到世界各地使用。
- k. 快速又可靠地複製多個副本，可為用戶節省大量的時間和精力。
- l. 獨特來源磁片分析，可僅針對有效資料區域拷貝，將拷貝效率優化。
- m. 支援檔案格式：Windows: FAT 16/32、exFAT、NTFS, Linux:Ext 2/3/4, Mac: HFS/HFS+, HFSX。

## 2. 控制面版介紹



▲往上鍵：功能表選項往上

▼往下鍵：功能表選項往下

ENT 輸入鍵：執行任務或進入子功能表

ESC 跳出鍵：退出任務或跳出子功能表

### 3. 產品規格

操作方式	獨立作業（不須搭配電腦或安裝軟體）	
目標口數	9	
拷貝速度	35 MB/S	
拷貝模式	非同步	
拷貝區域	系統及資料區域(快速拷貝)	
支援記憶卡型式	USB 1.1/2.0/3.0/3.1隨身碟	
顯示器	兩行背光單色 LCD 顯示	
支援檔案系統格式	Windows : FAT16,FAT32,exFAT,NTFS Linux : Ext2/3/4 Mac : HFS/HFS+/HFSX	
記憶體	128MB DDR3	
電源適配器	輸入：AC 100-230V 輸出：DC 12V/3A	
控制方式	四鍵按鈕 (ENT 進入，ESC 退出，▲UP 上，▼DOWN 下)	
溫度	工作中	20% ~ 80%
	儲存	5% ~ 95%
溼度	工作中	41°F ~ 113°F (5°C ~ 45°C)
	儲存	-4 °F ~ 185°F (-20°C ~ 85°C)

## II. 注意事項

1. 為保護母盤資料，母盤端口為寫入保護，有寫入動作之功能，母盤端口皆不支援，如格式化或刪除。
2. 本使用手冊內之任務乃泛指以下功能：拷貝、比對、FAT32 格式化、exFAT 格式化、快速抹除及完整抹除等功能。
3. 任務執行期間，綠色 LED 燈持續閃爍，任務成功完成後將停止閃爍並保持恆亮。若執行期間發生錯誤，則綠燈熄滅紅燈亮起。

4. 任務執行期間，請勿拔除子、母盤端口上之碟片，此舉可能會損壞拷貝機及碟片。
5. 執行拷貝時，強烈建議使用與母盤相同或大於容量之子盤，以避免錯誤的發生。
6. 部份使用者會採用 USB 讀卡機來拷貝不同形式之盤卡，如 CF 卡/SD 卡/MS 卡等等。但市面上 USB 讀卡機的品質及穩定性不同，品質不良的讀卡機可能會損害機台，同時也會損害記憶卡，請儘量避免此使用方式。

### III. 非同步作業說明

『**非同步作業**』意指：母盤資料預先被讀入系統內建之記憶體，當子盤插入端口時，會立即執行任務，不需等待欲執行任務之所有子盤皆插入後，再按 ENT 鍵，同時啟動任務執行。無論碟片容量多大，皆可使用非同步功能，其操作方式如下：

1. 將母盤插入母盤端口，選定任務後按下 ENT 鍵，任務開始執行。
2. 任務執行中可隨時插入子盤，插入之子盤將立即開始執行任務。
3. 當某子盤完成任務時(綠燈恆亮)，可立即更換新子盤，繼續執行任務。
4. 執行任務期間，整體進度上會顯示目前的進度及完成和失敗的子盤數量。此時的進度為目前進度最少的子盤端口進度。
5. 執行任務期間，可按 ▲▼ 鍵，以檢視各子盤目前的狀態及進度。
6. 當所有任務完成後，按下 ESC 鍵可結束目前任務，LCD 螢幕將顯示此次任務執行期間，所有成功及失敗的子盤數量及總任務耗時。
7. 不需要等到所有的子盤皆完成任務，即可將已完成任務的子盤拔出再插入新子盤執行任務。

## IV. 選單介紹

### 1. 拷貝

將母盤資料拷貝至子盤，採用智慧型拷貝，只拷貝有效資料區域。拷貝期間，當母盤無法正常讀取時，拷貝任務即全部停止。當某一子盤無法正常被寫入時，該子盤拷貝任務停止。



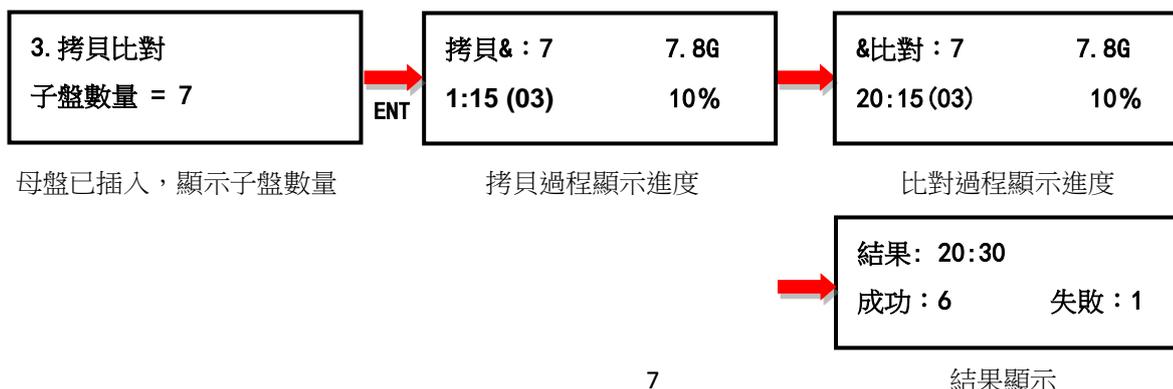
### 2. 比對

比對母盤與子盤內容是否完全相同，和拷貝功能一樣，僅做有效資料區域的比對。比對期間，當母盤無法正常讀取時，比對任務即全部停止。當某一子盤無法正常被讀取時，該子盤比對任務停止。



### 3. 拷貝比對

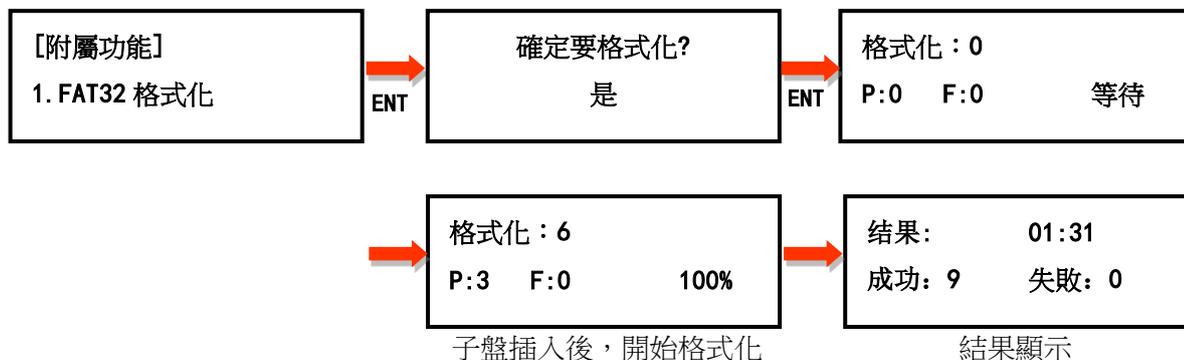
子盤資料整片拷貝完成後，立刻再進行母盤與子盤的資料比對確認。



## 4. 附屬功能

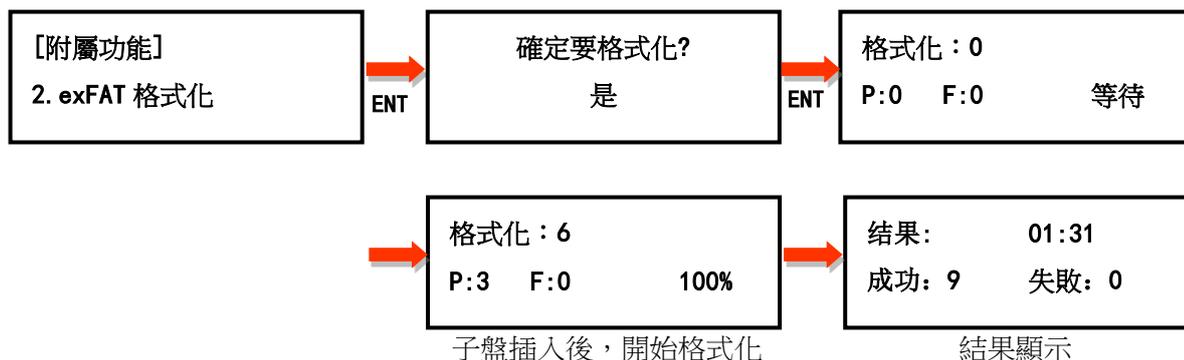
### 4.1 FAT32 格式化

將子盤格式化為 FAT32。母盤端口不提供格式化功能，以避免母盤資料意外損毀。格式化前會再詢問一次是否確定格式化，以防誤操作。



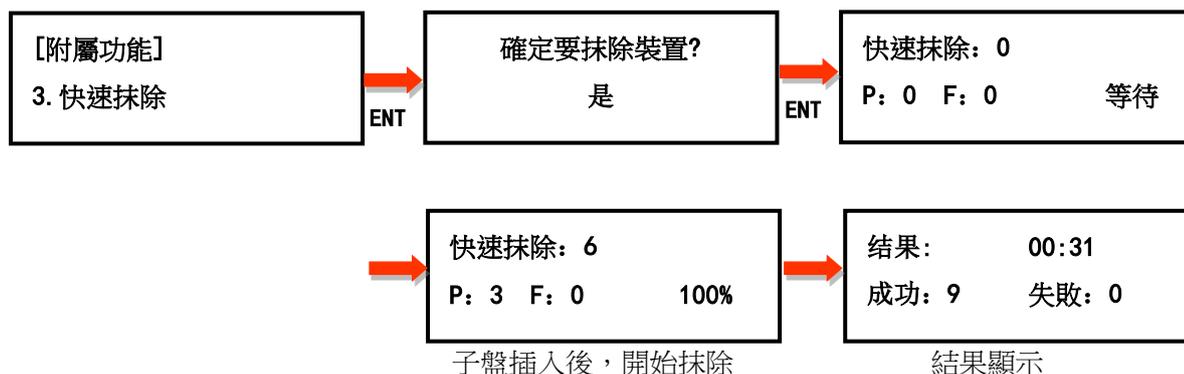
### 4.2 exFAT 格式化

將子盤格式化為 exFAT。母盤端口不提供格式化功能，以避免母盤資料意外損毀。格式化前會再詢問一次是否確定格式化，以防誤操作。



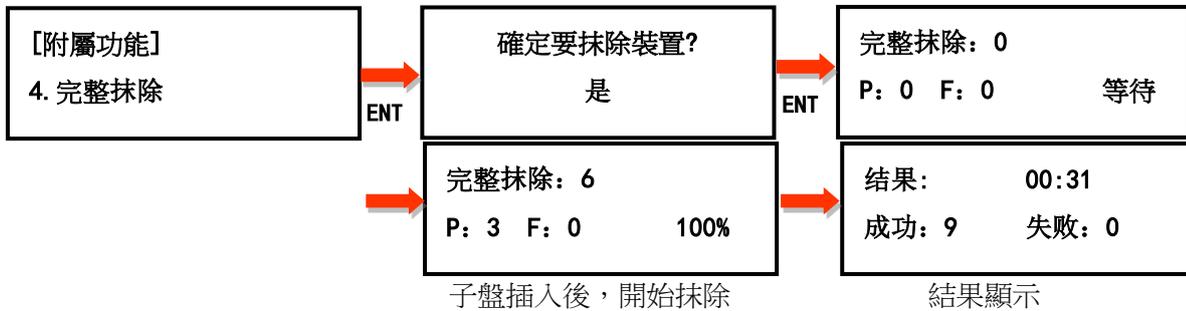
### 4.3 快速抹除

快速清除子盤資料，僅清除檔案目錄及檔案系統。母盤端口不提供抹除功能，以避免母盤資料意外損毀。抹除前會再詢問一次是否確定抹除，以防誤操作。



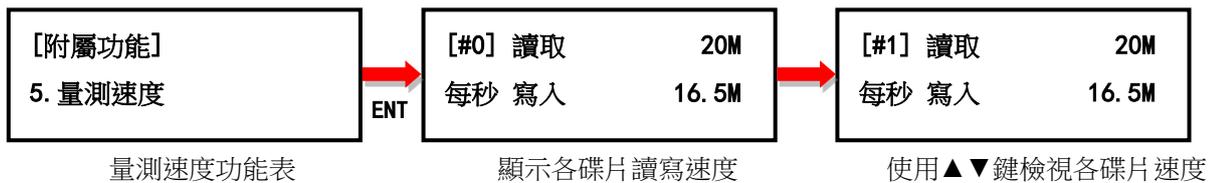
#### 4.4 完整抹除

完整清除子盤資料，抹除時間較長。母盤端口不提供抹除功能，以避免母盤資料意外損毀。抹除前會再詢問一次是否確定抹除，以防誤操作。



#### 4.5 量測速度

量測碟片的實際讀取及寫入的速度，使用▲▼鍵切換檢視各碟片的讀寫速度。執行此功能並不會改變或刪除子盤上的資料。



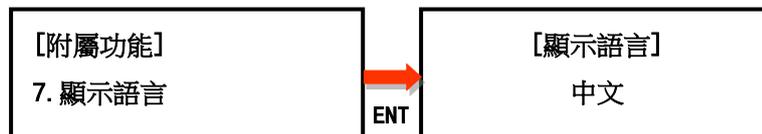
#### 4.6 碟片訊息

顯示選定碟片端口上的碟片基本資訊：碟片容量、檔案系統格式及已使用的空間大小。



#### 4.7 顯示語言

設定功能表的語言。默認為中文。



設定顯示語言功能表可選擇使用英文或中文介面

#### 4.8 系統訊息

顯示拷貝機的基本資訊，包含控制器型號、序號及韌體版本。



#### 4.9 系統韌體升級

必要時可利用此功能升級拷貝機的韌體版本。完成後系統會自動關機後重新啟動，開機完成後，即以新韌體運作(更新過程中，請勿自行重開機或關機)。更新前請先從製造商取得適當的韌體更新檔案，將非壓縮過的韌體更新檔案存在母盤根目錄(請勿將檔案存在子目錄中)，並插入母盤端口。

**請注意：母盤的檔案系統格式需為 FAT32。**

