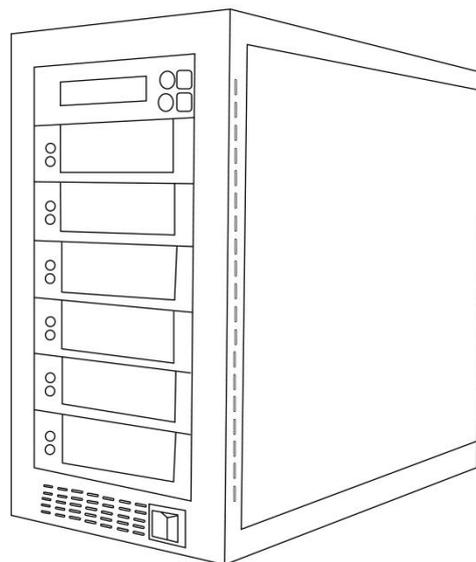
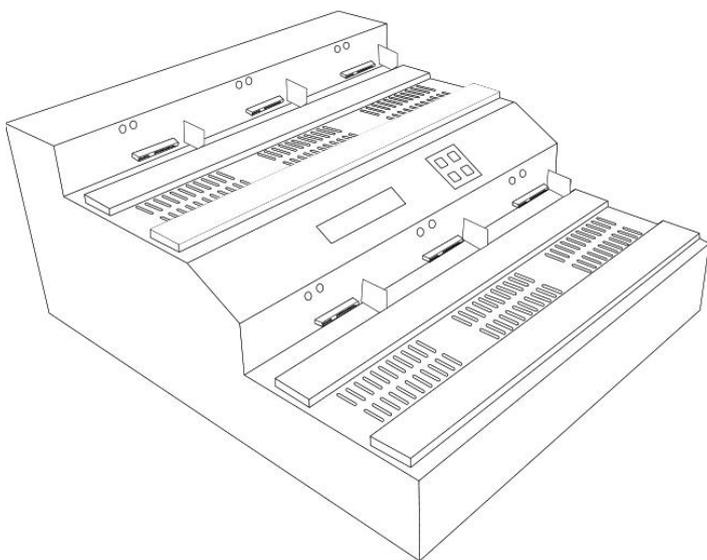


# UmeCopy 佑铭®

## MV/HV 系列 SSD/硬盘拷贝机

### 使用手册

V1.3



Powered by 深圳市佑铭拷贝机技术有限公司

Version 1.3 All rights reserved © 2021

<http://www.umecopy.com>

## 重要聲明

此拷貝機是被設計來從事資料備份用途、或是針對使用者擁有版權或獲得版權使用許可的媒體進行複製之用，所有此拷貝機拷貝內容之版權，皆屬於母源發行作者或公司所擁有。而未經授權的拷貝、編輯或任何侵害版權的行為皆是被嚴格禁止的。請勿將此拷貝機用以從事任何不法用途。

本公司產品僅限正當用途使用，請勿非法使用。任何非法目的或以任何非法方式使用本拷貝機，產品販賣方不負任何責任。

## 版權及商標

此手冊版權為製造廠商所有。未經製造廠商書面授權許可，不得以任何形式複製或散播本手冊及包裝箱內印刷品、光碟片的任何內容。本文若提及其他公司商標/名稱，版權屬原公司所有。

## 內容注意事項

隨著產品規格和技術不斷提升，此手冊中的部分內容可能會有不適用的敘述，敬請見諒。我們也保留對此手冊進行內容更改甚至是重新發行的權利。

# 目錄

第 1 章：概述.....	1
1.1 前言.....	1
1.2 拷貝機機台介紹.....	2
1.3 LCD 控制面板圖.....	3
1.4 硬碟狀態燈號說明.....	3
第 2 章：基本操作.....	4
2.1 拷貝硬碟.....	4
第 3 章：選單功能介紹.....	6
3.1 拷貝 (Copy).....	6
3.2 拷貝+資料比對 (Copy+Compare).....	6
3.3 資料抹除 (Erase).....	6
3.4 拷貝模式 (Copy Mode).....	6
3.5 系統設定 (Setup).....	7
3.6 工具箱 (Utilities).....	8
3.7 帳戶管理 (Manage Accounts).....	9
3.8 關機 (Shutdown).....	9

# 第 1 章：概述

## 1.1 前言

本拷貝機為一台值得信賴且性能優越，可獨立操作之硬碟拷貝系統。其高水準的整體設計與易於操作的使用者介面，將帶給您前所未有的高效能體驗。在開始使用之前，請您詳加閱讀以下訊息，以確保您的操作正確無虞：

### 置放溫度

若您的拷貝機在過去 24 小時內曾處於低於攝氏 0 度(華氏 32 度)的環境，則在第一次開機前，建議將拷貝機置於攝氏 19 度(華氏 65 度)以上的環境 4 小時後再行開機。若忽略以上步驟，可能對拷貝機造成損傷。

### 保養維修

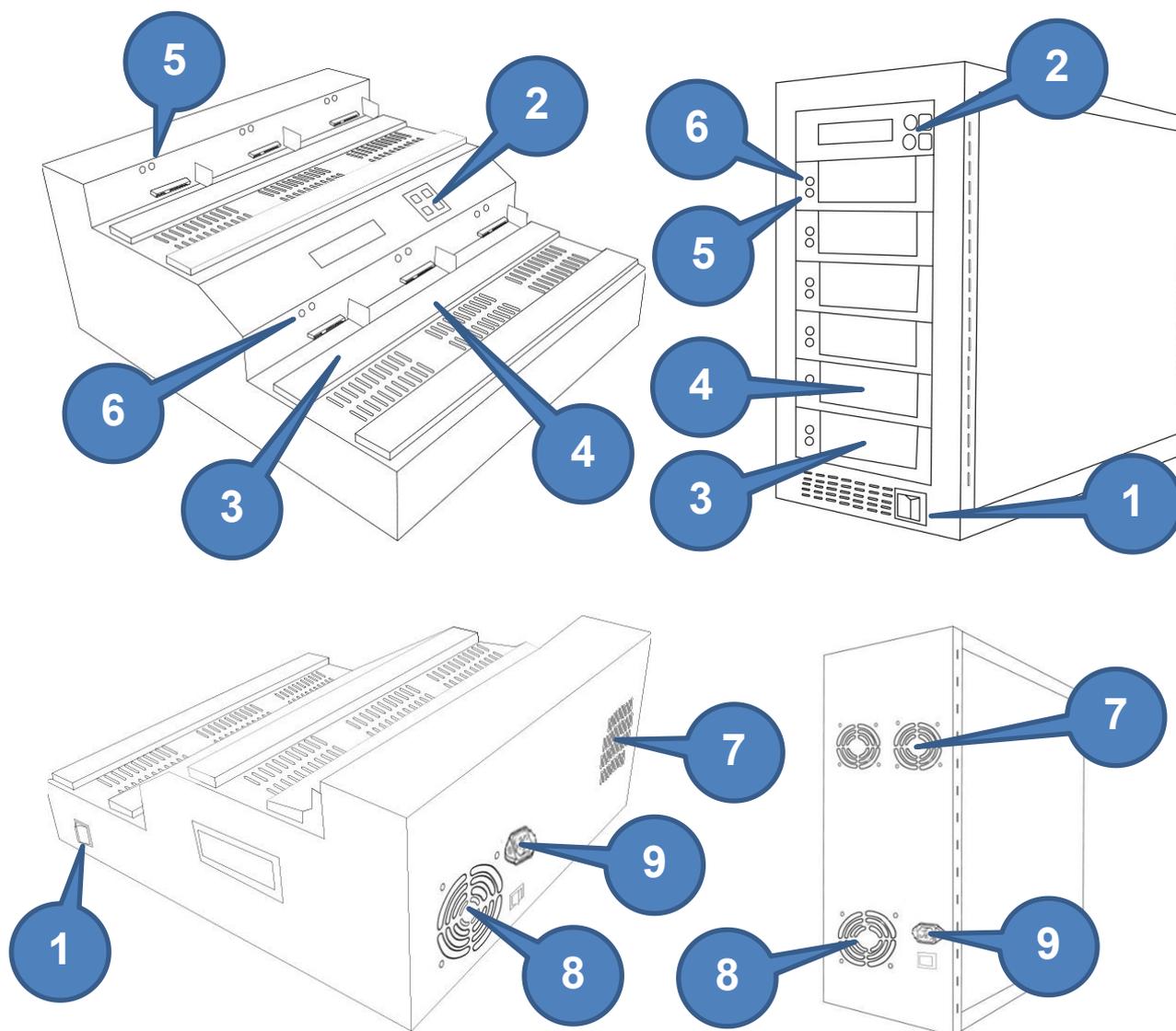
空氣中落塵影響電子產品壽命，請盡量讓您的拷貝機在乾淨無塵的環境下運作，落實這項環境條件。我們強烈建議您經常使用除塵噴槍(或壓縮空氣罐)來清理拷貝機外部的灰塵。

### 正確的關機程序

為避免系統發生錯誤，請依適當程序進行關機：進入主選單的「關機」選項，並遵照螢幕指示來進行關機。

## 1.2 拷貝機機台介紹

下圖是拷貝機外觀示意圖，而拷貝機的外觀會因機型不同而有所差異，但各部位元件所在相對位置與此圖大致相同。



上圖中各元件說明：

1. 電源開關按鈕
2. LCD 螢幕及面板按鈕
3. 來源硬碟插槽
4. 目標硬碟插槽
5. 硬碟狀態燈號
6. 硬碟電源燈號
7. 拷貝機散熱孔
8. 電源供應器風扇
9. 電源線接口

## 1.3 LCD 控制面板圖

下圖是 LCD 控制面板。此面板擁有可顯示 2 行字元之 LCD 螢幕以提示操作信息，以及 8 個按鍵以供操作。按鍵功能如下表所示：

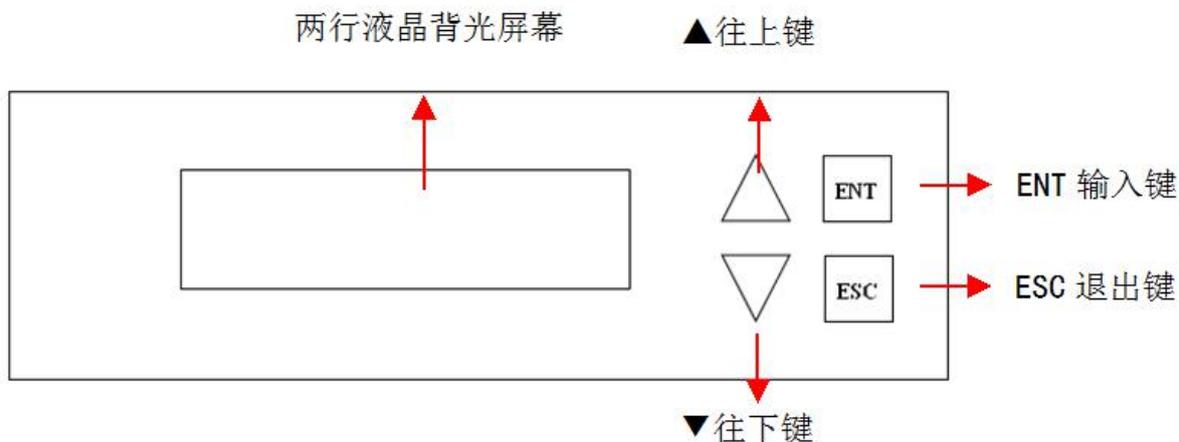


表 1-1 LCD 控制面板按鍵功能

控制	名稱	功能
	向上鍵	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 向上移動至上一個選項</li><li>■ 選單向上瀏覽</li></ul>
	向下鍵	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 向下移動至下一個選項</li><li>■ 選單向下瀏覽</li></ul>
<b>ENT</b>	確認鍵	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 進入選單</li><li>➤ 執行功能</li><li>➤ 儲存設定</li></ul>
<b>ESC</b>	取消鍵	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 回到上一層選單</li><li>➤ 取消執行該功能</li><li>➤ 取消設定</li></ul>

## 1.4 硬碟狀態燈號說明

每顆硬碟都相對應的狀態 LED 燈號，燈號右側有標註該硬碟的編號，

燈號顏色	狀態描述
綠色	該硬碟已開啟電源
橘色	該硬碟正在作讀寫的動作（某些 SSD 硬碟可能不亮灯）

# 第 2 章：基本操作

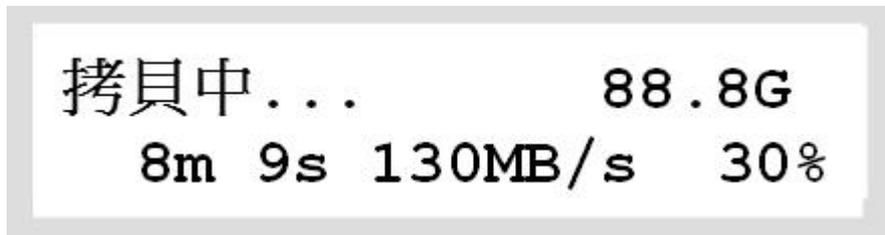
## 2.1 拷貝硬碟

本章節以如何將來源硬碟內的資料，對拷到目標硬碟作為範例，解釋硬碟拷貝機作業流程。

步驟 1：將含有來源硬碟的托盤，插入最下方的 0 號來源硬碟插槽；將含有目標硬碟的托盤，插入其餘的插槽內。

步驟 2：按下【ENT】鍵，開始拷貝作業。

步驟 3：复制过程中显示如下。



88.8G，代表拷貝作業的資料總容量。

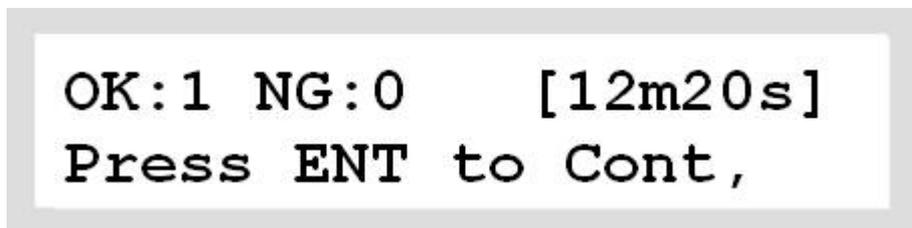
8m9s，代表拷貝作業預估的剩餘時間。

130MB/s，代表目前拷貝作業的速度。

30%，代表拷貝作業完成的進度。拷貝機會開始偵測/分析硬碟的準備程序，當程序完成後，就會開始進行拷貝工作。

\* 分析來源硬碟的程序，依檔案系統複雜的程度，可能會耗費數分鐘的時間，請耐心等待。

步驟 4：复制完成界面如下。



OK:1，代表拷貝作業成功的目標硬碟數量，成功一個。

NG:0，代表拷貝作業失敗的目標硬碟數量，失敗零個。

12m:20s，代表拷貝作業的總時間。



如上图所示，结果为 1 号硬盘复制成功，3 号硬盘复制失败，2/4/5/6/7/8 号端口没有插入硬盘。

[S 1 2 3 ...]，代表硬碟插槽編號。

[S] 代表來源硬碟插槽

[1~9] 代表目標硬碟插槽 1~9 號

[o, x, -]，代表作業結果。

[o] 代表該編號硬碟作業成功

[x] 代表該編號硬碟作業失敗

[-] 代表該編號插槽未偵測到硬碟此時拷貝機會顯示作業完成畫面。

步驟 5：取出复制完的硬碟后，請重複步驟 1~4 拷備更多的硬碟；或是按下【ESC】鍵回到主選單。

# 第 3 章：選單功能介紹

本章節讓您進一步了解主選單上的各項功能及操作方式。

## 3.1 拷貝 (Copy)

將來源硬碟的資料完整複製到目標硬碟上。

## 3.2 拷貝+資料比對 (Copy+Compare)

您可以選擇主選單中的「拷貝+資料比對」功能，製作較精確的拷貝。在拷貝完成後，拷貝機將比對來源硬碟與目標硬碟內的資料，確認拷貝資料的正確性。

## 3.3 資料抹除 (Erase)

您可以選擇主選單中的「資料抹除」功能，來抹除硬碟內的資料。本功能只會抹除目標硬碟插槽內的硬碟資料。拷貝機共提供三種資料抹除的方式：

- 快速抹除(Quick Erase)：僅破壞硬碟的目錄區域，使硬碟看起來為空白無資料。
- 完全抹除(Full Erase)：將硬碟內容進行完整的清除動作。
- DoD 硬碟資料抹除(DoD Erase)：透過調整清除作業的次數，針對整個硬碟內容進行徹底的清除作業。作業的次數越多，資料復原的機會越小，但是作業所需要的時間越久。

## 3.4 拷貝模式 (Copy Mode)

您可以選擇主選單中的「拷貝模式」功能，來設定拷貝的區域。拷貝機共提供三種拷貝模式：

- 智慧拷貝(SMART)：對於拷貝機支援的檔案系統，僅針對硬碟有存放資料的部分進行拷貝。本拷貝機支援的檔案系統有：FAT 16/32, NTFS, exFAT, ext2/3/4。如果硬碟內含有不支援的檔案系統，該部份會進行完整拷貝。
- 完全拷貝(RAW)：來源硬碟裡所有區塊，將被完全複製到目標硬碟內。
- 格式分區拷貝(Partition)：僅針對來源硬碟內有格式化的分區，進行完全拷貝。

## 3.5 系統設定 (Setup)

使用本功能，可以調整系統的各项設定值。包含下列子功能：

### 1. 語言 (Language)

本設定可設定系統顯示的語言。

### 2. 喇叭音效 (Buzzer)

本設定可設定開啟、關閉音效，音效包括按鍵音與任務完成時的提示音。

### 3. 螢幕保護程式 (Screen Saver)

本設定可設定開啟或關閉螢幕保護程式。若螢幕保護程式設定為開啟，在拷貝機被閒置一段時間後，LCD 螢幕畫面將會顯示螢幕保護程式。

### 4. 讀取容錯設定 (Read Error Skip)

本設定可設定當拷貝機讀取來源硬碟資料，遭遇讀取錯誤時，可容許（忽略跳過）的讀取錯誤次數。本系統預設為不容許任何讀取錯誤，一旦遭遇讀取錯誤，拷貝工作即顯示失敗。您可按照實際需求設定。

**備註：**此功能無法修復資料的錯誤；此功能只是略過錯誤，使拷貝機繼續讀取來源硬碟裡其它的資料。

### 5. 寫入容錯設定 (Write Error Skip)

本設定可設定當您個別的目標硬碟，遭遇寫入錯誤時，可容許（略而跳過）的寫入錯誤次數。本系統預設為不容許任何寫入錯誤，目標硬碟發生寫入錯誤，即判定為失敗。您可按照實際需求設定。

**備註：**此功能無法修復資料的錯誤；此功能只是略過錯誤，使拷貝機繼續寫入其它的資料。

### 6. 格式分區劃分方式 (Partition Layout)

當目標硬碟容量大於來源硬碟時，可利用本設定設定不同的格式分區劃分方式。此設定套用於【智慧拷貝】以及【格式分區拷貝】模式。拷貝機共提供兩種格式分區劃分方式：

- **放大格式分區(Auto Ration)**：拷貝機依照母源硬碟內各格式磁區所佔的比例，調整放大目標硬碟內各格式磁區的容量。
- **相同格式分區(As is)**：目標硬碟的格式分區劃分，將依照母源硬碟內的劃分方式，剩餘的容量將視為未劃分區域(unallocated)。

### 7. 可容許容量誤差 (Size Tolerance)

一般而言，您使用的目標硬碟容量，應該大於或等於來源硬碟容量，資料才能完整地拷貝到目標硬碟。然而，各廠牌即使標示相同的容量大小，則實際容量可能並非完全一致。本功能可讓您設定容許目標硬碟的容量小於來源硬碟容量的百分比。

## 3.6 工具箱 (Utilities)

工具箱可供查閱系統各項裝置資訊，進一步維持功能穩定。包含下列子功能：

### 1. 資料比對 (Compare)

您可以使用此功能來執行來源硬碟與拷貝完畢的目標硬碟的資料比對驗證。確保您所拷貝出來的目標硬碟與來源硬碟的資料完全相同。

### 2. 目標硬碟可讀性驗證 (Verify Disk)

您可以使用此功能來驗證目標硬碟的可讀性。

### 3. 讀寫速度量測 (Measure Speed)

您可使用此功能量測硬碟的讀寫速度，拷貝機將會檢測母源硬碟的讀取速度，以及目標硬碟的寫入速度。

**備註：**此功能將會破壞目標硬碟內的資料。

### 4. 裝置資訊 (Device Info)

您可使用此功能來檢視示硬碟的資訊。

### 5. 系統資訊 (System Info)

您可使用此功能來檢視拷貝系統的相關軟、硬體資訊。

### 6. 恢復出廠設定 (Load Default)

您可使用此功能將拷貝機的各项功能設定，恢復成出廠時的原始設定值。當拷貝機因為設定不當，而導致不正常運作時，可使用此功能恢復成出廠設定值。

### 7. 韌體更新 (Update Firmware)

您可使用此功能更新您拷貝機的韌體版本，更新檔案必須要放置在 FAT32 的格式分區內。此選單含有兩個選項：

- 格式化硬碟 (Format Update HDD)：此功能會將來源硬碟插槽內的硬碟，格式化為可放置韌體更新檔案的磁區。
- 韌體更新 (update)：將含有韌體更新檔案的硬碟，放入來源硬碟插槽，此功能將更新拷貝機的韌體版本。

**備註：**除非您的拷貝機變得極不穩定，並在經由技術人員的指導下，我們強烈建議您請勿自行更新拷貝機的韌體。

### 8. 儲存設定 (Save)

您可使用此功能儲存您開機後改變的設定。

## 3.7 帳戶管理 (Manage Accounts)

本功能提供系統管理者以下帳戶管理的功能。本功能預設為關閉，在開啟密碼保護之前，所有使用者權限皆為管理者，預設密碼為 0000。您可以使用帳戶管理功能來進行以下操作：

### 1. 檢視使用者 (View User)

此功能可供您檢視系統現有的使用者帳戶。

### 2. 新增使用者 (Create User)

此功能可供您新增使用者帳戶。每一個使用者都擁有其獨立的設定。在新增使用者時，您需要輸入新的使用者名稱與使用者密碼。

**備註：**使用者名稱最多可由 8 個英文字母或數字組合而成，使用者密碼是由 4 個數字組合而成。

### 3. 刪除使用者 (Delete User)

此功能可供您刪除現有的使用者帳戶。

**備註：**Admin 是系統管理者帳號，您無法刪除它。

### 4. 開機密碼保護 (Password on Bootup)

此功能可供您選擇開機時是否需要密碼。你可選擇「是」或「否」(啟用或關閉)。

## 3.8 關機 (Shutdown)

您可使用此功能進行系統關機，使用此功能會儲存您開機後任何更改的設定。當螢幕出現「請放心關機」訊息時，您即能安心地關閉拷貝機電源，若關機時未使用此功能，可能會提高系統損壞的可能性。

技术支持

热线：13719389008

Email：tech@umecopy.com

