

A 1 系列

USB3.1 拷貝檢測機

使用手冊 v 8.0



▲ A1

目錄

免責聲明.....	1
使用前須知.....	2
產品介紹.....	4
目錄功能.....	6
拷貝機模式：	
開始執行拷貝.....	10
拷貝前相關設定.....	12
如何避免拷貝失敗.....	14
如何確認拷貝資料是否正確.....	16
如何格式化內存裝置.....	17
如何抹除 USB 資料.....	18
檢測機模式：	
如何檢測內存裝置的品質.....	19
如何檢測內存裝置的訊號.....	23
其它設定.....	24
常見問題 FAQ.....	28
規格.....	30

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硬碟資料備份檢測用，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。

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。

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）。
- ◆ 高速運轉的儲存裝置會產生高溫，請戴上手套拿取儲存裝置。
- ◆ 請確認機器與操作人員有接地以防止發生靜電。
- ◆ 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。

- ◆ 高速運轉的儲存裝置會產生高溫，請戴上手套拿取儲存裝置。
- ◆ 請確認機器與操作人員有接地以防止發生靜電。
- ◆ 高速運轉的儲存裝置會產生高溫，並導致儲存裝置效率變低，若要拿取請儲存裝置戴上手套拿取。
- ◆ 請確認機器與操作人員有接地以防止發生靜電。

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。

產品介紹

產品特色

A1 系列拷貝機提供超高速的拷貝效能，並擁有最精準的內存卡檢測工具。功能完整、中文操作介面、不需電腦與安裝軟體，是目前備份設備及相關領域中，不可或缺的全方位高階產品。輕薄的設計方便使用者攜帶，適合少量但迅速的生產。

- 支援高速讀寫：單口可達 16 G / 分鐘。
- 多核心多工技術：拷貝 / 比對 / 檢測內存質量 / 格式化，皆可高速作業。
- 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。
- 快速拷貝：快速拷貝模式支援Windows(FAT16/32/64/NTFS)、Linux(ext2/ext3/ext4)，大幅度縮短拷貝時間。
- 比對功能：高效率、最嚴謹位對位 (bit-by-bit)比對，確保拷貝正確。
- 符合需求：可配合不同品質內存卡，選擇拷貝速度。
- 全方位讀寫速度測試：依使用者需求可做不同模式讀寫速度測試。
- 隨身碟品質檢測工具：可過濾出有壞塊的隨身碟。
- 抹除功能：三種抹除方式，快速、完整以及D o D抹除。
- 高效率格式化：兩秒鐘完成格式化，有3種不同模式可選。
- 「H2/H5 品質檢測」功能：具壞塊數量與傳輸速度檢測，是品質檢測的最佳工具。
- 高速高效率的訊號檢測功能：3秒便能檢測U盤訊號。

包裝內容



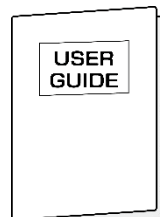
拷貝機 x1



変圧器 x 1



電源線 x 1



使用手冊 x 1

目錄功能(本產品之相關功能原廠保留變更之權力，變更時恕不另行通知。)

本產品有兩種模式: “拷貝機” 以及“檢測機”，請依照需求至”8.機器功能設定”做切換。

USB3.1 拷貝機		
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. 格式化 U 盤	4.1 格式化 (自動) 對非 FAT 格式自動格式化成 FAT16 或 32。 對於原本內既存有的 FAT 格式則不會改變。	
	4.2 格式化 FAT16 格式化內存卡成 FAT16。	
	4.3 格式化 FAT32 格式化內存卡成 FAT32。	
	4.4 設定 FAT16 的 Cluster 設定 FAT16 的 Cluster 大小。	
	4.5 設定 FAT32 的 Cluster 設定 FAT32 的 Cluster 大小。	
5. 抹除 U 盤內容	5.1 快速擦除內存 只抹除硬碟中的 INDEX 表格，所需的清除時間很短。	
	5.2 完整擦除內存 完全擦除內存卡內的全部位元及格式。需要比較久的時間。	
	5.3 DoD 擦除內存 重複擦除內存三次，此方式遵循美國國防部標準規範(DoD)。	
6. 附屬功能	6.1 U 盤訊息顯示 查詢 USB 的格式、資料及容量大小	
	6.2 系統訊息顯示 查詢系統本身的資訊：型號、系統版本編號。	
	6.3 系統韌體升級 藉由 USB 更新系統韌體。	
7. 系統設定	系統及資料區域	
	7.1 拷貝母源區域	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 啟動 USB 種類 選擇 USB 的運作訊號	USB2.0/USB3.0 訊號
		USB2.0 訊號
		USB3.0 訊號
	7.4 目標容量誤差 設定母源容量與子卡之間的容量誤差值。 預設為無限制。	無限制
		完全相同
		可以設定上下限
	7.5 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。	
	7.6 顯示語言 設定系統的語言介面。	
	7.7 清除時包含母硬盤 開啟後，母源口可進行檢測、格式化及抹除功能	
	7.8 恢復出場設定值 恢復成原廠的初始設定。	
8. 機器功能設定	拷貝機 將機器的運作模式更換為拷貝機模式	
	檢測機 將機器的運作模式更換為檢測機模式	

USB3.1 檢測機		
功能	功能簡述	
1. 檢測 U 盤品質	1.1 H2 (保留格式) 對內存卡空白區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。H2(保留格式)讀寫檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。	
	1.2 H2 (全部覆寫) 對內存卡每一區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。H2(全部覆寫)讀寫檢測會破壞內存卡原有的格式與內容，並留下 H2 檔案。	
	1.3 H5 (保留格式) 對內存卡空白區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。H5(保留格式) 讀寫檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。	
	1.4 H5 (全部覆寫) 對內存卡每一區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。H5(全部覆寫) 讀寫檢測會破壞內存卡原有的格式與內容。	
	1.5 設定檢測區域% 可設定 1%~100%，自行設定內存卡區塊檢測範圍。	
	1.6 設定檢測區域 MB 可設定 1~9000MB，自行設定內存卡區塊檢測範圍。	
	1.7 設定允許壞塊數量 可設定允許容量出現的壞塊數量，超出即顯示失敗。(Sector/KB/MB)	
	1.8 設定最低讀取速度 可設定進行 H2/H5 檢測時，內存卡必須達到的最低讀取速度。	
	1.9 設定最低寫入速度 可設定進行 H2/H5 檢測時，內存卡必須達到的最低寫入速度。	
	1.10 容量篩選設置 可設定內存檢測的容量上下限。	1.10.1 設定容量上限
		1.10.2 設定容量下限
		1.10.3 取消容量篩選
	1.11 檢測 U 盤訊號 可設定先檢測 U 盤訊號再執行 U 盤品質檢測	不需要
		USB3 訊號
		USB2 訊號
		USB2, USB3 訊號
2. 檢測 U 盤訊號	2.1 USB2 及 USB3 同時檢測 USB2.0 以及 USB3.1 的訊號是否正常	
	2.2 僅測 USB3 僅檢測 USB3.1 訊號是否正常	

	2.3 僅測 USB2 僅檢測 USB2.0 訊號是否正常
3. 量測 U 盤速度	
4. 格式化 U 盤	4.1 格式化 (自動) 對非 FAT 格式自動格式化成 FAT16 或 32。 對於原本內既存有的 FAT 格式則不會改變。
	4.2 格式化 FAT16 格式化內存卡成 FAT16。
	4.3 格式化 FAT32 格式化內存卡成 FAT32。
	4.4 設定 FAT16 的 Cluster 設定 FAT16 的 Cluster 大小。
	4.5 設定 FAT32 的 Cluster 設定 FAT32 的 Cluster 大小。
5. 附屬功能	5.1 U 盤訊息顯示 查詢 USB 的格式、資料及容量大小
	5.2 系統訊息顯示 查詢系統本身的資訊：型號、系統版本編號。
	5.3 系統韌體升級 藉由 USB 更新系統韌體。
6. 機器功能設定	拷貝機 將機器的運作模式更換為拷貝機模式
	檢測機 將機器的運作模式更換為檢測機模式

開始執行拷貝(拷貝機模式)

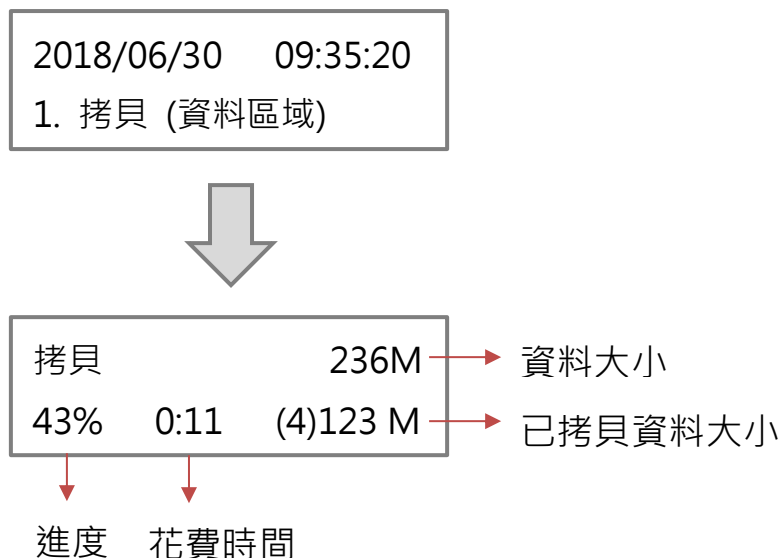
請先切換至 " 拷貝機模式 "，執行此功能前，請詳閱章節「拷貝前相關設定」，以了解各項設定對拷貝過程產生的影響與結果。

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。

比對

將拷貝完的子卡與母源比對一次，檢查拷貝結果的正確性。請於拷貝完成後，選擇【2. 比對】後，按下【OK】。

2018/06/30 09:36:24
2. 比對

拷貝+比對

自動於拷貝完成後，執行比對功能，確保拷貝結果的正確性。

2018/06/30 09:36:24
3. 拷貝+比對

如何於執行過程中，停止作業？

(1) 單一端口

同時按壓▲▼鍵 5 秒後放開，即可於作業過程中停止最慢口。

拷貝		7695M
3%	0:27	(3)270M



第 3 口為最慢口

(2) 停止所有端口

長按【ESC】5 秒，即可中止所有端口的作業。

※同時按壓▲▼鍵5秒，即可於作業過程中停止最慢口。

※長按【ESC】5 秒，即可中止所有端口的作業。

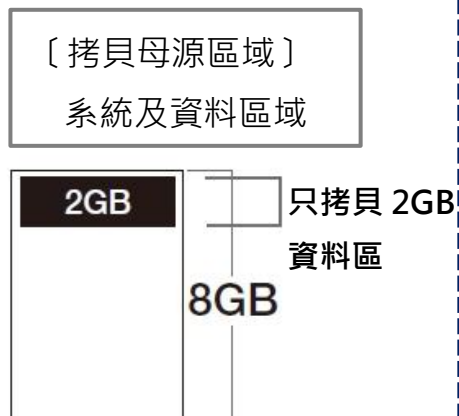
拷貝前相關設定(拷貝機模式)

以下介紹會影響拷貝執行的功能說明，請先切換至 " 拷貝機模式 " 並在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



系統及資料區域：

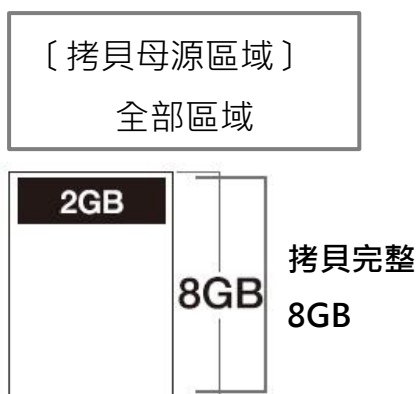
適用情形

- ◆ 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：

適用情形

- ◆ 欲拷貝完整內存包含空白區
- ◆ 不需辨別母源格式

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，系統將不予檢查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。

2. 設定目標容量誤差【7.4 目標容量誤差】

利用▲▼鍵設定母源與子卡的容量誤差範圍，有3個選項。

■ 完全相同

子卡與母源容量需相同，否則無法拷貝。

〔目標容量誤差〕
完全相同

■ 無限制（系統預設）

沒有限制子卡與母源的容量差距。

〔目標容量誤差〕
無限制

※ 若母源資料量大於子卡實際容量，使用此設定可能會導致資料拷貝不完整。

■ 設定上下限

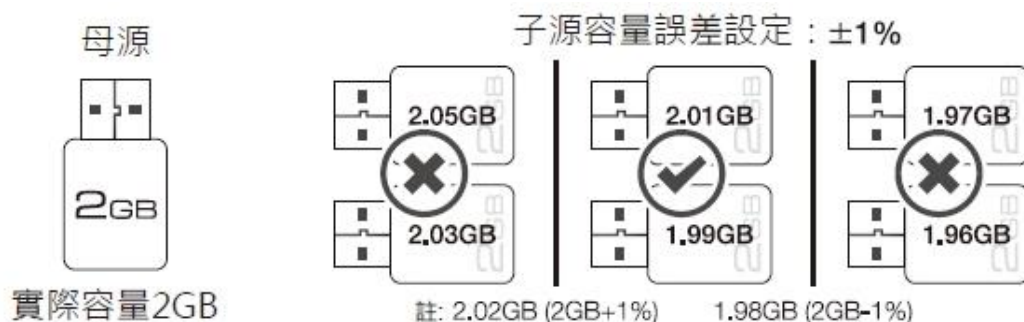
利用▲▼鍵設定上下限。

〔設定上下限〕
15%

《例》：母源為2GB，拷貝機設定目標容量誤差值「±1%」

則可進行拷貝的子卡容量範圍為：2GB x 99% ~ 2GB x 101% → 1.98GB ~ 2.02GB

當子卡容量 > 2.02GB、< 1.98GB 時，則無法拷貝（亮紅燈）。



如何避免拷貝失敗(拷貝機模式)

1. 使用穩定的裝置

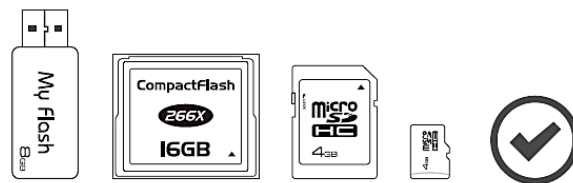
■ 品質穩定的連接設備

不論是轉接裝置、延長線或是讀卡機，請確保是否具良好品質並連接妥當。



■ 品質良好的母源與子卡

請使用品質佳且穩定的母源與子卡。



2. 選擇合適的設定

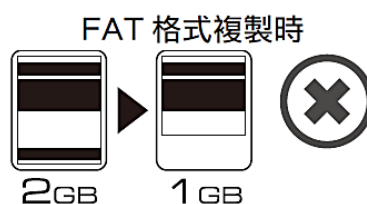
■ 目標容量誤差

確認母源與子卡之間的容量差距設定是否正確。(可查看功能 6.5)

〔目標容量誤差〕
無限制

■ 母源資料的容量

確認存放於母源的資料不超出子卡的實際容量。



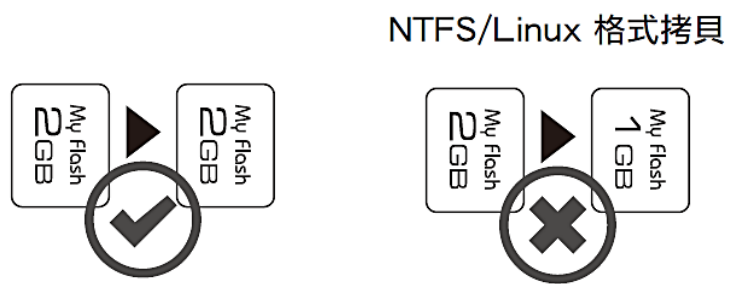
■ 子卡的容量

進行 NTFS/Linux 格式資料拷貝時，子卡的實際容量必須大於等於母源的實際容量。



■ 使用相同容量的母源及子卡

當母源與子卡間容量差異過大時，易造成拷貝失敗或錯誤發生



如何確認拷貝資料是否正確(拷貝機模式)

1. 進行資料比對

拷貝作業完成後，可以透過 2 個功能：❶比對 ❷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

可比對拷貝後的子卡資料是否與母源一致。

USB3.1 拷貝機
2. 比對

- 選擇【3. 拷貝+比對】，按下【OK】執行

系統會先拷貝資料，再自動進行比對。

USB3.1 拷貝機
3. 拷貝+比對

► 「拷貝 + 比對」相關設定

■ 比對前之斷電時間

選擇【7.5 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。



※ 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。

如何格式化內存裝置(拷貝機模式)

請先切換至 " 拷貝機模式 "，進入功能表 **【4.格式化 U 盤】**，有 5 個選項可以選擇。

選擇符合需求的選項，按下 **【OK】** 即可開始執行格式化。可用 **▲▼** 鍵來檢查每個子卡的狀態與訊息。

1. 格式化 (自動) **【4.1 格式化 (自動)】**

系統會依據插入子卡之原本格式及實際容量判斷，自動格式化成 FAT16/FAT32。

2. 格式化 FAT16 **【4.2 格式化 FAT16】**

無論子卡格式為何，皆格式化成 FAT16。

3. 格式化 FAT32 **【4.3 格式化 FAT32】**

無論子卡格式為何，皆格式化成 FAT32。

4. 設定 FAT16 的 Cluster **【4.4 FAT16 的 Cluster】**

設定格式化 FAT16 的群組大小，可選「自動」或「4、8、16、32、64 KB」。

[FAT32 的 Cluster]
自動

5. 設定 FAT32 的 Cluster **【4.5 FAT32 的 Cluster】**

設定格式化 FAT32 的群組大小，可選「自動」或「4、8、16、32、64 KB」。

※ 格式化會刪除資料，所以預設不對母源執行此功能。

如何抹除 USB 資料(拷貝機模式)

將拷貝機切換至 " 拷貝機模式 " ，進入功能表【5.抹除U盤內容】，抹除USB有3種模式可供選擇：

5.1 快速抹除 5.2 完整抹除 5.3 DoD抹除

5.1 快速抹除

只抹除內存卡的索引表內容，但不抹除索引表，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

5.2 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

5.3 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，所以預設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。

如何檢測內存裝置的品質(檢測機模式)

本機內建品質檢測工具，請先切換至 " 檢測機模式 "，進入功能表【1. 檢測 U 盤品質】，相關檢測功能可快速且有效率的挑出不符品質標準的內存卡。

- H2 (保留格式)：對內存卡空白區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。此種檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。
- H2 (全部覆寫)：對卡片進行全面的讀寫測試，若卡片完成 H 2 後未進行格式化，還可使用電腦軟體再次進行覆讀驗證。
- H5 (保留格式)：對內存卡空白區塊進行更為嚴謹的寫入及讀取，確認每一區塊皆可寫入與讀取。此種檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。
- H5 (全部覆寫)：卡片進行全面更為嚴謹的讀寫測試，資料清空並自動重新格式化。

執行 H2/H5 的步驟

步驟 1. 選擇欲檢測的 Flash 的範圍

■ 百分比%:

進入【4.6 設定檢測區域%】，使用▲▼鍵選擇 1~100%。若設定為 30%，則拷貝機檢測該內存總容量的前 30%。100%的檢測是將整個內存裝置做完整的檢測。

〔設定檢測區域 %〕
100%

■ 容量 MB

進入【1.7 設定檢測區域 MB】，可選擇 1~9000MB。
若設定為 100MB，拷貝機則檢測該內存總容量的前 100MB。

〔設定檢測區域 MB〕
200 MB

※ 若對%與MB都進行設定，則拷貝機將以最新一次的設定的為主。

步

驟 2. 設定 Flash 品質檢測條件

■ 允許壞塊數量

進入【1.8 允許壞塊數量】，使用▲▼鍵設定允許壞塊出現的數量，可選單位有 GB/ MB/ KB/ sector。當壞塊數超過允許數量，即亮紅燈顯示失敗。一般建議壞塊容量設為 0。

〔設定單位〕
MB

〔設定允許壞塊數量〕
0 MB

■ 最低讀/寫速度

進入【1.9 設定最低讀取速度】、【1.10 設定最低寫入速度】，利用▲▼鍵調整速度。當內存的速度低於設定標準時，即亮紅燈顯示失敗。

〔設定最低讀取速度〕

10 MB / Second

〔設定最低寫入速度〕

10 MB / Second

■ 容量篩選

進入【1.11 容量篩選設置】可利用▲▼鍵設定篩選容量的上下限。當內存容量不符設定標準時，即亮紅燈顯示失敗。

〔設定容量上限〕

150 MB

〔設定容量下限〕

16 MB

步驟 3. 設定是否需要先檢測 U 盤訊號

進入【1.1 設定檢測 U 盤訊號】，依照需求選擇需要先檢測的 U 盤訊號種類。

- " 不需要 "：將不會進行訊號檢測。
- " USB3 訊號 "：只要通過 USB3.0 訊號檢測的 U 盤，便會繼續做 U 盤品質檢測。
- " USB2 訊號 "：只要通過 USB2.0 訊號檢測的 U 盤，便會繼續做 U 盤品質檢測。
- " USB2, USB3 訊號 "：只有同時通過 USB2.0 訊號以及 USB3.0 訊號檢測的 U 盤才會繼續做 U 盤品質檢測。

步驟 4. 選擇 H2/H5 任一功能

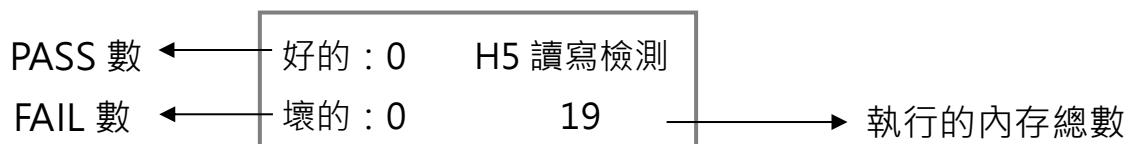
- H2 (保留格式)：對內存卡空白區塊進行讀取及寫入，確認每一區塊皆可寫入與讀取。此讀寫檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。
- H2 (全部覆寫)：讀寫檢測，資料清空，完成後還可使用電腦軟體再次進行覆讀檢測。
- H5 (保留格式)：對內存卡空白區塊進行更為嚴謹的寫入及讀取，確認每一區塊皆可寫入與讀取。此種檢測不會破壞內存卡原有的格式與內容。
- H5 (全部覆寫)：對卡片進行全面更為嚴謹的讀寫測試，資料清空並自動重新格

式化。

※ 全部覆寫會破壞內存裝置的格式與資料，執行前請事先備份重要資料。

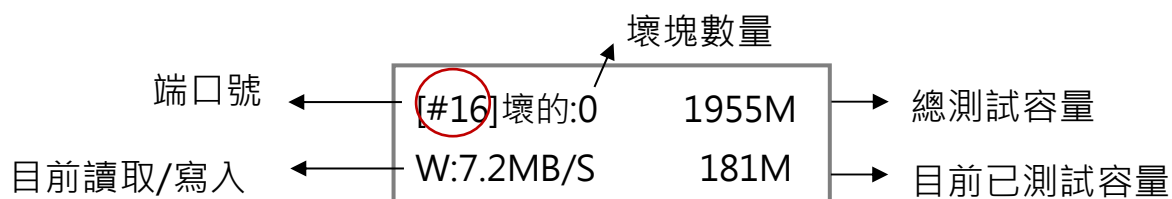
※ 檢測機模式會寫入母源口

步驟 5. 選擇執行後，LCD 螢幕會顯示執行數量



檢測過程中，可隨時按 ▲ ▼ 查看每一口的目前的測試數據

* 「W」代表目前正在進行寫入測試、「R」代表目前正在進行讀取測試



執行結束後亦可查詢各端口的測試結果



► H2、H5 檢測比較

	H2	H5
寫入資料	h2w 檔案	H5 檢測資料
寫入檢查	O	
讀取檢查	O	
保留格式	保留原格式及資料	

全部覆寫	檢測完成後，將留下 H2 檢測用檔案，可使用電腦再次做覆讀檢測。	資料清空並自動重新格式化。
------	----------------------------------	---------------

如何檢測內存裝置的訊號(檢測機模式)

本機內建訊號檢測工具，請先切換至 " 檢測機模式 "，透過功能 " 2.檢測 U 盤訊號 " 可快速且有效率的挑出不符合要求的內存卡。

如何檢測訊號

選擇欲檢測訊號的功能

1. "USB2 及 USB3"：只有同時通過 USB2.0 訊號以及 USB3.0 訊號檢測的 U 盤，拷貝機才會亮綠燈。
2. "僅測 USB3"：只要通過 USB3.0 訊號檢測的 U 盤，拷貝機便會亮綠燈。
3. "僅測 USB2"：只要通過 USB2.0 訊號檢測的 U 盤，拷貝機便會亮綠燈。

其它設定

查看相關資訊”附屬功能”的“訊息顯示”

■ “U 盤訊息顯示”

本功能可以檢查每口內存裝置的容量、資料大小及格式。使用者可同時插入多支，以▲▼鍵查看每一子卡的訊息。



■ “系統訊息顯示”

本功能將顯示拷貝機系統的詳細資訊，其中包含拷貝機的機型與韌體版本。

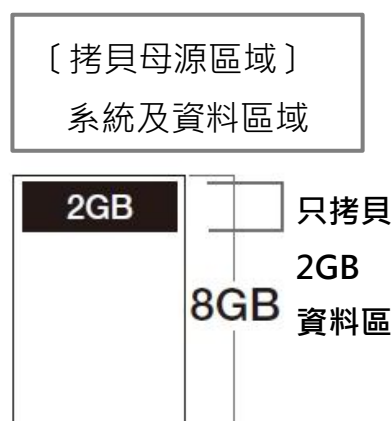


系統設定(拷貝機模式)

(1) 設定拷貝母源區域【6.1 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



系統及資料區域：

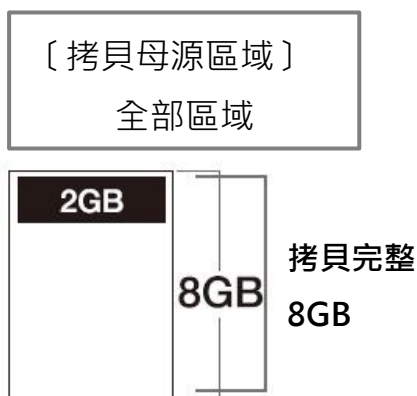
適用情形

- ◆ 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：

適用情形

- ◆ 欲拷貝完整內存包含空白區
- ◆ 不需辨別母源格式

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，系統將不會檢查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。

(2) 按鍵聲【6.2 按鍵聲】

設定是否開啟按鍵聲音。

〔按鍵聲〕

開

(3) 設定 USB 訊號【6.3 選擇 USB 訊號】

可依據需求調整傳輸訊號，分為三種：USB3.0/USB2.0、USB2.0、USB3.0。

(4) 設定目標容量誤差【6.4 目標容量誤差】

利用▲▼鍵設定母源與子卡的容量誤差範圍，有 3 個選項。

■ 完全相同

子卡與母源容量需相同，否則無法拷貝。

〔目標容量誤差〕

完全相同

■ 無限制（系統預設）

沒有限制子卡與母源的容量差距。

〔目標容量誤差〕

無限制

※ 若母源資料量大於子卡實際容量，使用此設定可能會導致資料拷貝不完整。

■ 設定上下限

利用▲▼鍵設定上下限。

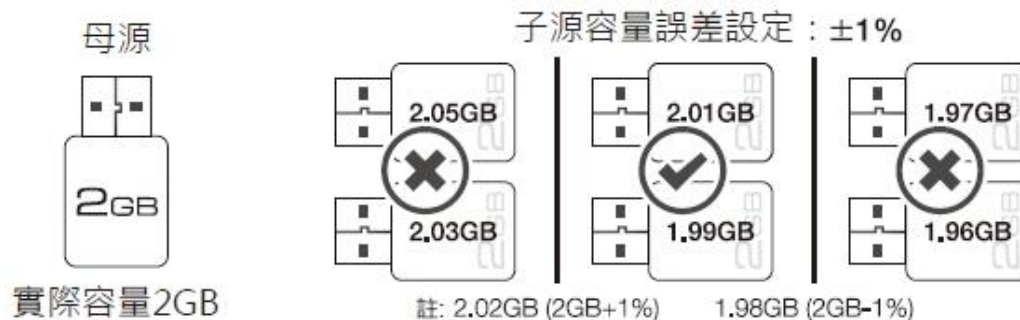
〔設定上下限〕

15%

《例》：母源為 2GB，拷貝機設定目標容量誤差值「 $\pm 1\%$ 」

則可進行拷貝的子卡容量範圍為： $2\text{GB} \times 99\% \sim 2\text{GB} \times 101\%$ → $1.98\text{GB} \sim 2.02\text{GB}$

當子卡容量 $> 2.02\text{GB}$ 、 $< 1.98\text{GB}$ 時，則無法拷貝（亮紅燈）。



(5) 設定拷貝與比對之間斷面時間【6.5 比對前之斷電時間】

選擇【6.5 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。



※ 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。

(6) 顯示語言【6.6 顯示語言】

可以選擇偏好的語言。

〔顯示語言〕

中文

(7) 母源也執行抹除及檢測【6.7 清除時包含母硬盤】

開啟後，母源口可進行檢測、格式化及抹除功能。

(8) 恢復出廠預設值

選擇功能【6.18 恢復出廠預設值】，可將所有設定值回復到出廠時的設定。

警告訊息：

恢復至出廠設定？

常見問題 FAQ

Q1: 本廠的拷貝機與其它電腦為主的拷貝機有何不同？

《答》：主要有 4 種差異：

- ❶ 多工技術：本廠記憶卡拷貝機可同時獨立拷貝內存卡。在拷貝及檢測過程中，其它電腦為主的拷貝機，即使電腦有強大 CPU，也無法同時處理多個記憶卡拷貝。
- ❷ 設備無電腦病毒的風險：本廠拷貝機為嵌入式系統，可將母源口上的卡完整拷貝過去。當系統關機時，所有資料都不會留在系統上，因此無電腦病毒的風險。
- ❸ 無錯誤拷貝：本廠記憶卡拷貝機可百分百將母源資料拷貝到子卡。
- ❹ 系統立即開機及關機：操作本拷貝機時，無需等待系統啟動或關機，可簡單快速操作。

Q2: 任何一種格式都可以拷貝嗎？如 NTFS？

《答》：可以。本廠記憶卡拷貝機可支援最常見的幾種格式，如 FAT16/32/64、NTFS、Linux(ext2/ext3/ ext4)、HFS/HFS+/HFSX 等。除此，若想拷貝其它格式，可用功能「全部區域」拷貝。無論格式為何，可將母源完全拷貝至子卡。

Q3: 如何知道拷貝資料是否正確？

《答》：可執行功能表「2. 比對」，來確認拷貝是否正確。

Q4: 若發生「拷貝失敗」的情況，該怎麼處理？

《答》：

- ❶ 確認母源的資料容量未超過子卡的總容量。可用功能「內存訊息顯示」來檢查母源子卡的資料容量與總容量。
- ❷ 確認母源不是壞的內存卡。
- ❸ 若是內存卡品質很差，可能會影響拷貝結果，可使用下列功能做調整：檢測機模式-「1. 檢測 U 盤質量」，來檢查母源及子卡的品質。

Q5: 為何拷貝速度很慢？

《答》：本廠內存拷貝機可達到極高的傳輸速度。但速度仍會依機種與內存卡有所不同。若發現拷貝速度很慢，可能是受內存品質的影響。

Q6: 容量 1GB 的母源可以拷貝到容量 2GB 的子卡嗎？

《答》：可以。但在電腦上讀取時，電腦會將容量原本容量 2GB 的辨識為 1GB。這是因為拷貝時，將 1GB 的目錄一併拷貝至 2GB 的內存卡上。只需重新格式化，即可恢復原本的容量。為避免此種情形，強烈建議使用相同容量的內存卡進行拷貝。

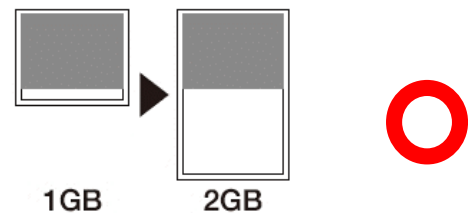
Q7: 當容量差很多的母源及子卡可完成拷貝嗎？例如：1GB 的母源可以拷貝到 2GB 的子卡嗎？2GB 的母源可以拷貝到 1GB 的子卡嗎？

《答》：需視情況而定，請參考以下說明。(以下情形皆假設使用 FAT 格式)

■ 母源容量 < 子卡容量

【O】可以拷貝

但拷貝後，電腦讀取子卡時，會顯示母源的容量。(可參考 Q6)



■ 母源資料 > 子卡容量

分為兩種情況：

- ① 母源資料 < 子卡容量 【O】
- ② 母源資料 > 子卡容量 【X】

母源資料 < 子卡容量



母源資料 > 子卡容量



※ 若子卡容量大於母源容量，可能會造成子卡的容量與格式產生問題。強烈建議使用相同容量的母源與子卡。

※ 在NTFS格式中，無法將小容量的母源拷貝至大容量的子卡。

規格

傳輸速度	拷貝機瞬間最大傳輸率最高每分鐘可達 16GB/min. (實際情況會因 USB 自身傳輸讀寫速度和工作模式而異)	
可支援的拷貝模式	系統及資料區拷貝(快速拷貝): FAT16/32/64, Windows (NTFS), And Linux (Ext2/Ext3/Ext4) 全區拷貝: 所有格式, 包含 GPT, MBR, 以及其他進階格式.	
支援容量大小	18TB+.	
操作模式	FPGA 晶片設計・單機獨立作業	
顯示器	單色背光 LCD 顯示螢幕	
顯示燈	每口皆有紅綠色 LED	
操作按鍵	4 個按鍵 (▲/上一頁、▼/下一頁、OK/確認、ESC/取消)	
電源供應	12V 5A	
溫度範圍	工作溫度: 0°C ~ 60°C	儲存溫度: -20°C ~ 85°C
濕度範圍	工作濕度: 20% ~ 80%	儲存濕度: 5% ~ 95%
安規認證	FCC, CE, RoHS	

*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。