# DW-121/122 USER'S GUIDE

Ecorene \* DW-121

RUN

The state

# 目 錄

| P.02使  | ·用之前               |
|--------|--------------------|
| P.02本  | 產品之有限責任聲明          |
| P.031. | 簡介                 |
| P.032. | 特色                 |
| P.043. | 開箱                 |
| P.054. | 安裝與使用注意事項          |
| P.055. | 外觀                 |
| P.05   | 5.1 - 面板           |
| P.05   | 5.2 - DW-121 俯視圖   |
| P.05   | 5.3 -DW-122 俯視圖    |
| P.06   | 5.4 - DW-122 正視圖   |
| P.06   | 5.5 -DW-121 右視圖    |
| P.06   | 5.6 - DW-121 左視圖   |
| P.06   | 5.7 - DW-122 右視圖   |
| P.06   | 5.8 - DW-121 後視圖   |
| P.06   | 5.9 - DW-122 後視圖   |
| P.07   | 5.10 - 開機          |
| P.086. | 功能操作與介紹            |
| P.08   | 6.1 - 功能樹狀圖        |
| P.09   | 6.2 - 主功能說明        |
| P.09   | 6.2.1-智能複製         |
| P.09   | 6.2.2-快速複製         |
| P.10   | 6.2.3-容量轉換複製       |
| P.10   | 6.2.4-全盤複製         |
| P.10   | 6.2.5-百分比複製        |
| P.10   | 6.2.6-檢查硬碟         |
| P.10   | 6.2.7-抹除硬碟         |
| P.11   | 6.2.8-載入母碟         |
| P.11   | 6.3 - 設定模式說明       |
| P.11   | 6.3.1- 出廠設定        |
| P.11   | 6.3.2-更新韌體         |
| P.11   | 6.3.3-[ * ] 加入複製   |
| P.11   | 6.3.4-[ * ] 加入比對   |
| P.11   | 6.3.5-[ * ] 忽略讀取錯誤 |
| P.12   | 6.3.6-[ * ] 硬碟抹除檢測 |
| P.12   | 6.3.7-取消容量檢查       |
| P.12   | 6.3.8-顯示執行時間       |
| P.12   | 6.3.9-[*] 母碟是否斷電   |
| P.13   | 6.3.10-最快傳輸模式      |

| P.13 | 6.3.11-顯示複製總數量      |
|------|---------------------|
| P.13 | 6.3.12-[ * ] 燒機模式   |
| P.13 | 6.4 - 進階模式說明        |
| P.13 | 6.4.1-[ *] 忽略讀取錯誤   |
| P.14 | 6.4.2-[ *] 隱藏保護區域檢查 |
| P.14 | 6.4.3-[ * ] 設定爲母碟容量 |
| P.14 | 6.4.4-[ * ] 是否關閉按鍵聲 |
| P.14 | 6.4.5-[ *] 完整載入     |
| P.15 | 6.4.6-[30] 硬碟啓動等待   |
| P.15 | 6.4.7-[3%] 硬碟排除容量   |
| P.15 | 6.4.8-[5%] 必須容量轉換   |
| P.15 | 6.4.9-[000] 檔案號碼    |
| P.15 | 6.4.10-[000] 刪除檔案   |
| P.15 | 6.4.11-格式化母碟        |
| P.15 | 6.4.12-[ 2%] 前段百分比  |
| P.16 | 6.4.13-[0%] 後段百分比   |
| P.16 | 6.4.14-多段百分比        |
| P.16 | 6.4.15-顯示裝置資訊       |
| P.17 | 6.4.16-顯示系統資訊       |
| P.17 | …7. 常用操作與說明         |
| P.17 | 7.1 - 回覆到預設値        |
| P.17 | 7.2 - 複製媒體          |
| P.17 | 7.3 - 比對媒體          |
| P.18 | 7.4 - 複製並比對媒體       |
| P.18 | 7.5 - 製作可以儲存映像檔的媒體  |
| P.18 | 7.6 - 儲存映像檔         |
| P.19 | 7.7 - 以該映像檔爲來源複製媒體  |
| P.19 | 7.8 - 更新韌體          |
|      |                     |

P.19......8. 規格

P.20......9. 錯誤訊息處理

## 使用之前

本產品僅供使用者作為資料備份存檔之用,備份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重製行為,除有合理使用之情形外,均屬違法,應由行為人自負一切 法律責任。概與本公司無涉,特此聲明。

## 本產品之有限責任聲明

授權人安辰電腦股份有限公司(下稱本公司)茲僅保證本授權產品係以被授權人(下稱貴用戸)購買 本授權產品之現狀授權使用,除另有本公司明文聲明或中華民國法律強制規定外,本公司不就 有關本授權產品之適售性或本授權產品之毫無缺陷或本授權產品符合特定目的之使用為任何明 示或默示之擔保;貴用戸使用本授權產品,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;貴用戸一旦購買使用本授權產品,即表示貴用戸接受本聲明內容並 同意受其約束。

# 簡介

1

歡迎使用DW-121、DW-122硬碟複製系列產品。

DW-121、DW-122提供IDE以及SATA介面,著重於少量複製之硬碟需求備份,即便您有任何不同 容量的硬碟需要備份,DW系列提供的各式功能組合,一樣能達到您對複製的專業要求。 本產品是針對複製各式容量的硬碟,能幫助企業在最短的時間內完成複製資料作業。

# 2 特色

DW-121、122系列複製機不僅僅只是複製機,它還包含以下特色:

 ● 每一個埠擁有完全獨立的頻寬,不與其他埠分享頻寬。因此,每一個媒體得以全速前進,發揮 最大傳輸速度!

● DW-121(2) 支援市面上所有IDE或SATA硬碟,包括3.5吋、2.5吋、1.8吋...,即便是小容量硬 碟,或者不同尺寸,透過轉接板的支援,各式硬碟立即馬上變身,因此,透過DW-121(2)提供的轉 接板,輕鬆解決不同介面間的相容性問題。

● 透過「智能複製」功能,DW-121(2)會自動判斷來源媒體的檔案結構,並根據目的媒體的容量大小,決定使用的複製策略,以加快複製的速度,或調整檔案結構以適應目的媒體的大小 ○

●透過一些機制,DW-121(2)也允許目的媒體間,某種不同容量的差異存在。DW-121(2)會採取某些機制,以確保資料都能正確無誤的複製,換句話說,間接解決每個目的媒體之間,都有個別容量差異存在問題,然而,最大的差異,便是啓動機制的不同。

● DW-121(2)的「智能複製」機制,還提供了智慧的延伸功能選擇。無論您選擇的是「加入複製」 或「加入比對」,DW-121(2)會根據您選擇的排列組合,訂定最快速、最安全的複製策略,讓您不 僅可以加快複製速度,還可以同時檢查媒體、並確保資料正確。 詳細操作過程,請參考本手冊相關章節。

● 您可以使用容量較大,甚至於像是行動硬碟的儲存媒體,透過DW-121(2)的「格式化母碟」功能,將其變身為母碟儲存中心。

● 所有的母碟可透過「載入母碟」的功能,儲存在這個媒體上,以檔案編號的方式分辨,稍後您可以透過選擇檔案編號的方式,叫出對應已預先載好的母碟作為來源,進行各項操作。DW-121(2) 會自動判斷, 安裝在來源埠的媒體,是一般媒體,還是先前已經由DW-121(2)FORMAT過的媒 體。如果是後者,DW-121(2)就會以當時預設的檔案編號為來源。 詳細操作過程,請參考本手冊相關章節。

● 提供方便的媒體檢測功能,能初步檢測出不良的,或者是有壞軌的硬碟媒體裝置。

● 提供不同的複製功能選項,可靈活運用應付所有的資料格式以及檔案系統格式。

● 透過光碟機,或者取得容量適當的硬碟,直接更新程式,簡單方便,並且都可以達到更新韌體 的目的 ∘

●操作簡單,無須複雜之設定。
DW系列可以接受各式各樣的硬碟,甚至是行動硬碟。透過轉接板的支援使用,亦可接受各式不同介面硬碟,為了簡化說明,我們以下統稱為媒體。欲複製或操作的母碟,我們統稱為來源媒體; 其他則稱為目的媒體。

如果主要功能涉及來源媒體,DW-121(2)以來源埠作為固定的來源媒體連接埠。我們簡稱為來源 埠。

DW-121(2)來源埠以及目的埠位置標示明顯,也都有文字加註其各,使用者可以非常快速的找到連接對應的位置。操作DW-121(2)關於複製的項目,來源媒體都必須正確的連接在來源埠的位置,排線不正確的連接或者鬆脫,都有可能造成複製結果的失敗,關於DW-121(2)來源埠、目的埠位置,請直接參考相關章節。

完成啓動DW-121(2),使用者陸續安裝了來源媒體到來源埠,以及預備複製的目的媒體到目的埠。 一旦來源媒體連接到來源埠之後,來源媒體將始終保持與來源埠通電的狀態,一直到使用者取消 該狀態。

操作DW-121(2),通常不用擔心來源媒體與來源埠的通電情形,因為即便您切換到與複製不相關 的「檢查硬碟」與「抹除硬碟」,系統的來源埠將自動予以斷電,您不需要擔心,來源埠的內容 隨著被抹除了。換句話說,在主功能模式下,「智能複製」、「快速複製」、「全盤複製」以及 「容量轉換複製」來源埠的來源媒體,系統通常都會保持在連線不斷電,也因此,才能保持其連 線的正常運行。

# 3 開箱

開箱之後,請依機器型號檢查所有的零配件是否到齊,您可以參考下表檢查您的配備○

● DW-121包裝內容

| 品名                 | 規格 | 數量 |
|--------------------|----|----|
| ● DW-121 主機        | 台  | 1  |
| ● 說明書              | 本  | 1  |
| ● 3.5 吋 IDE 排線     | 條  | 2  |
| ● SATA 電源線         | 條  | 2  |
| ● DW-121 專用外接電源供應線 | 條  | 1  |
| ● AC 電源線           | 條  | 1  |

● DW-122包裝內容

|    | 品名           | 規格 | 數量 |
|----|--------------|----|----|
| 1. | DW-122 主機    | 台  | 1  |
| 2. | 說明書          | 本  | 1  |
| 3. | 3.5 吋 IDE 排線 | 條  | 3  |
| 4. | SATA 電源線     | 條  | 3  |
| 5. | AC 電源線       | 條  | 1  |

# 4 安裝與使用注意事項

● DW-121(2)請放置於電壓穩定的環境,且避免和大型電子機械裝置擺放在一起或共用一個電壓 源。

● DW-121(2)請放置在涼爽通風之處,避免放置於高溫的環境下。

● 使用DW-121(2)前請詳閱操作手冊。

# 5 **外**觀

● 5.1 面板



● 5.2 DW-121俯視圖



| Г |                  |      |  |        |       |  |
|---|------------------|------|--|--------|-------|--|
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
| L |                  |      |  |        |       |  |
|   |                  |      |  | DW-122 | ▶ SET |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |
| G | F                |      |  |        |       |  |
| l | 년 <sub>opy</sub> | STAR |  |        |       |  |
|   |                  |      |  |        |       |  |

● 5.3 DW-122俯視圖





#### ● 5.10 開機

一旦您安裝設置好DW-121(2),插上電源後,就可以打開開關啓動DW-121(2)。

您可以在LCD螢幕看到啓動相關的訊息。

DW-121 HDD COPIER VER. V2.15C BLD : 0805

-旦開機完成,DW-121(2)會進入主畫面。

快速複製 0 完成 0 錯誤

您可以按SET鍵在主畫面的各個主要功能間移動。您也可以在這個時候插上您的來源媒體,或是目 的媒體。

如果主要功能涉及來源媒體,DW-121(2)以主機上標示的SOURCE端,作為固定的來源媒體連接 埠。

在DW-121(2)沒有執行任何主功能的期間,您可以隨意插拔來源或目的媒體。一旦DW-121(2)開始 執行,請勿任意拔除任何媒體,以免發生錯誤。

如果您希望中斷DW-121(2)的執行,您可以在DW-121(2)正在運作時按RUN鍵,一旦DW-121(2)偵 測到按鍵,就會中斷目前的工作,提醒您移除目的媒體。當然,該輪的目的媒體都會以「錯誤」 的訊息標示失敗。除此之外,請勿任意拔除運作中的媒體,再插入相關操作媒體,DW-121(2)偵測 到後,並不會立即顯示插入的媒體數量,通常是經由按壓面板上的RUN鍵,所有對應的訊息將完 整顯示。

| 快速複  |        |       |
|------|--------|-------|
| 44 M | 39.11% | 6142M |

DW-121(2)的每一個埠,僅允許一個媒體存在,無論您用行動硬碟或是其他各式以轉接板支援的外 接式儲存裝置,請確保每個埠只有一個媒體存在。

等待所有欲複製的目的媒體都安裝完成,您就可以按RUN鍵要求DW-121(2)開始執行相關主功 能 ∘

一旦DW-121(2)完成操作,會在螢幕上顯示相關訊息,並提醒您移除媒體。

作業完成的媒體會在LCD螢幕下方以「完成」訊息顯示完成數量,失敗的則顯示「錯誤」。一旦 您移除所有目的媒體,DW-121(2)會回到主功能選單下,您就可以繼續下一輪的操作。 按SET鍵直到變聲,您就可以進入設定模式,做一些細部的設定等。

DW-121/122

設定

> 出廠設定

以下分主要模式、設定模式以及進階模式,依序詳述各個功能內容,及操作方法。

# 6 功能操作與介紹

6.1 功能樹狀圖



## 6.2 主功能說明

開機完成進來的第一個畫面,即是DW-121(2)的主功能區,您可以按SET鍵來切換各個主功能。主 功能區是DW-121(2)實際運作的地方,如果要進入操作模式,請按SET直到變聲。要回到主功能, 同樣也是在操作模式下按SET直到變聲。

「智能複製」,「快速複製」,「容量轉換複製」,「全盤複製」操作雖然是各自獨立的功能,但是仍 會根據設定模式底下「加入複製」、「加入比對」的設定,決定工作內容以及工作時間。相關操 作請參考對應的章節。

「抹除硬碟」與「檢查硬碟」則因為不需要來源媒體,所以操作「抹除硬碟」與「檢查硬碟」, DW-121(2)則與來源埠自動斷電。也因此,切進「抹除硬碟」模式,做「抹除硬碟」的操作前,並 不需要刻意移除您的母碟。

● 6.2.1 智能複製

「智能複製」會偵測來源媒體的檔案系統,如果無法辨識,會執行「全盤複製」主功能的相關程 序。

檔案系統錯誤繼續執行? 設定→否,執行→是

是否執行全盤複製? 設定→否,執行→是

如果可以辨識出來源媒體的檔案系統,DW-121(2)則會比較來源媒體與目的媒體的容量,如果目的 媒體遠大於、或遠小於來源媒體,DW-121(2)會採取「容量轉換複製」主功能的相關程序;如果目 的媒體略大於來源媒體,或等同於來源媒體,則DW-121(2)會採取「快速複製」主功能的相關程 序。

DW-121(2)會根據設定模式的「必須容量轉換」百分比,決定當目的媒體大於來源媒體多少百分比後,必須採取「容量轉換複製」相關程序。

當目的媒體間的容量也不相同時,「智能複製」也會以最小容量的目的媒體,作為前述策略的參 考依據。如果目的媒體中有容量差異過大,無法在同一時間一起操作,「智能複製」也會惕除該 目的媒體,至於差異的百分比,可透過設定模式的「硬碟排除容量」來決定。

綜合上述,也就是說,「智能複製」讓DW-121(2)自動判斷需要採取的複製主功能,除非「智能複製」所採取的功能,不在你的預期之內,否則您可以大膽放心讓DW-121(2),幫您決定最適合的模式。

● 6.2.2 快速複製

「快速複製」會分析來源媒體資料,決定有效的資料區域,然後依照設定模式「加入複製」、 「加入比對」決定是否要複製,或是比對,或是兩者都做。

此複製模式可支援的檔案結構包含Microsoft Windows / Dos (FAT12、 FAT16、 FAT32、 NTFS)、 LINUX (EXT1、EXT2、EXT3、XFS、ReiserFS)、Apple Macintosh(HPFS)。

由於這個模式會嘗試解釋來源媒體的檔案結構,而只複製有資料的區段,所以如果儲存的資料少 於總容量時,可以加快複製的速度。



「快速複製」的結果,無論目的媒體的大小,其檔案結構呈現的容量會跟來源一樣。所以當然 「快速複製」只適合目的媒體大於或等於來源媒體容量的情況。

#### ● 6.2.3 容量轉換複製

「容量轉換複製」可以解決複製不同容量的來源媒體與目的媒體。因此,目的媒體剩餘的容量可 再繼續使用,不受限制。

「容量轉換複製」可以接受目的媒體比來源媒體小,但有效資料仍要放的下才行。由於「容量 轉換複製」會重建整個檔案系統,如果目的與來源容量差異過大,導致無法重建檔案結構時, DW-121(2)會回報失敗。

也因為重建檔案系統的關係,「容量轉換複製」的速度也較慢。如果目的媒體彼此間容量有差異時,「容量轉換複製」會以最小容量的目的媒體為依據,重建檔案系統。

「容量轉換複製」同樣也會參考設定模式中「加入複製」、「加入比對」決定相關的配套措施, 採取的方式可以參考「快速複製」的說明。

特別的是「容量轉換複製」不支援「加入比對」,因為整個檔案系統被重建,已經與原來不同, 所以「容量轉換複製」會忽略這個設定。

#### ● 6.2.4 全盤複製

複製整個來源媒體的內容到目的媒體。這個模式不會嘗試解釋來源媒體的檔案結構,所以可以複 製未知的檔案結構,但是由於它連沒用到的資料區也一同複製,所以花費的時間跟容量有關,而 與實際儲存的資料量無關。

「全盤複製」同樣也會參考設定模式中「加入複製」、「加入比對」決定相關的配套措施,採取 的方式可以參考「快速複製」的說明。

● 6.2.5 百分比複製

「百分比複製」並不會分析來源媒體資料,同樣的,也不會嘗試解釋來源媒體的檔案結構。 使用「百分比複製」的前提性,必須充分掌握到整個來源媒體資料所佔的位置以及資料分布情 形,或者,單純只想複製某一特定區域的資料,因此,使用者可以根據這些訊息,先行設定需要 複製多少百分比的比例。

「百分比複製」必須與進階模式的設定相互搭配操作,因此,「百分比複製」所花費的時間跟設 定的比率有關。

操作「百分比複製」,請同步參考進階模式底下的「前段百分比」以及「後段百分比」功能。

● 6.2.6 檢查硬碟

掃描目的埠之目的媒體,此功能提供簡易功能,篩選出無法被正常讀取之媒體。由於「檢查硬 碟」不需要來源媒體,所以做「檢查硬碟」操作,只有DW-121(2)的目的埠可以被拿來使用。

● 6.2.7 抹除硬碟
 將目的埠整顆媒體資料清除。

由於「抹除硬碟」不需要來源媒體,所以DW-121(2)的目的埠都會被拿來使用。在執行此項操作, DW-121(2)將立即與來源埠自動斷電,所以您不需刻意移除來源埠的來源媒體,也不用擔心來源媒 體裡面的寶貴資料被抹除。

### ● 6.2.8 載入母碟

製作映像檔∘

DW-121(2)允許您將來源媒體透過進階模式「格式化母碟」,作為儲存母碟映像檔的媒體。而儲存 的檔案數量,則是依照映像檔的大小,以及這個格式化媒體的大小決定。儲存的映像檔以三位數 編號命名,您可以在進階模式的「檔案號碼」,設定工作檔案編號。DW-121(2)製作映像檔時,會 根據偵測到的母碟檔案格式,只儲存有效的資料區域,所以可以更有效的利用媒體空間。

在使用「載入母碟」前,必須先準備一個由進階模式中「格式化母碟」格式化好的媒體,放在來 源埠位置,也就是原先「智能複製」,「快速複製」或「全盤複製」來源媒體的位置。然後將欲 製作映像檔的母碟插入DW-121(2) TARGET端任一埠,再透過「載入母碟」功能,製作映像檔。

如果您安裝在來源埠的,不是經設定模式中「格式化母碟」格式化的媒體,DW-121(2)會顯示警告 訊息,並且無法進行任何「載入母碟」動作。

關於「格式化母碟」,「檔案號碼」請參考相關操作。

6.3 設定模式說明

設定模式允許您對DW-121(2)做進一步的調整。在主功能下,您可以按SET鍵直到變聲來進入進階 模式選單。離開的方式也是按SET鍵直到變聲。

● 6.3.1 出廠設定 回復DW-121(2)出廠預設值。

● 6.3.2 更新韌體

更新DW-121(2)韌體版本。 更新的方法,利用硬碟或者是光碟機都可以達到更新韌體的目的。

DW-121(2)會偵測來源埠的媒體,是否含有更新的程式映像檔。您可以跟您的在地經銷商,取得 更新的檔案,然後複製在任何一個FAT32檔案格式的媒體根目錄中,然後將其安裝在這個位置。 DW-121(2)一旦發現該檔案,就會尋求您的確認,然後進行更新韌體的動作。

以光碟機更新,需要注意的是,將光碟機安裝在這個位置,即便光碟機已經裝置就緒的情況下, 光碟機仍然是不通電的,按下RUN鍵,DW-121(2)一旦發現符合該更新光碟片,就會尋求您的確 認,然後進行更新韌體的動作。

● 6.3.3 [\*] 加入複製
 要求「智能複製」,「快速複製」以及「全盤複製」做複製的工作。

DW-121(2)不允許您同時關閉「加入複製」與「加入比對」。也就是說,他們至少會有一個是開啓的狀態。他們也可以同時開啓,表示您希望在複製後接著做比對的工作。「\*」表示開啓,您可以按RUN鍵在開啓與關閉間選擇。

● 6.3.4 [\*] 加入比對 要求「智能複製」,「快速複製」以及「全盤複製」做比對的工作。

「\*」表示開啓,您可以按RUN鍵在開啓與關閉間選擇。

● 6.3.5 [\*] 忽略讀取錯誤 要求「智能複製」,「快速複製」,「全盤複製」以及「容量轉換複製」對於來源媒體有壞軌的區 域,進行忽略的動作,被忽略的磁區資料將被填零取代。「\*」表示開啓,您可以按RUN鍵在開 啓與關閉間選擇。

關閉「忽略讀取錯誤」,一旦遇到來源媒體檔案系統有毀損或壞軌時,就會停止讀取的動作,直 接回報錯誤。

 ● 6.3.6 [\*] 硬碟抹除檢測 徹底清除整顆硬碟的資料○

您可以在設定模式「硬碟抹除檢測」功能,透過RUN鍵開啓「抹除檢測次數」,首先您必須設定 「抹除檢測次數」工作次數,您可以以SET鍵移動游標位置,以RUN鍵切換工作次數,確認無誤 後,以RUN鍵按壓一長聲,表示設定完畢。

| 設定 | - |   |   |        |  |
|----|---|---|---|--------|--|
| >  | ( | * | ) | 硬碟抹除檢測 |  |
|    |   |   |   |        |  |

設定 > 〔001〕抹除檢測次數

▲ 抹除檢測次數預設值為001(次)

「抹除檢測次數」,最多可以連續指定999(次)的工作次數。換句話說,「抹除檢測次數」有效的 工作次數設定必須在001 至999 之間。〔\*〕表示開啓,您可以按RUN鍵在開啓與關閉間選擇。

以SET鍵按壓長聲回到主要模式 ∘ DW-121(2)會根據設定模式「硬碟抹除檢測」的開啓,決定採取 「硬碟抹除檢測」的相關程序,因此,原先主要模式的「抹除硬碟」功能將暫時被「抹除檢測」 取代 ∘

| 硬碟抺 | 除檢測   |      |
|-----|-------|------|
| 60M | 3.55% | 154G |

# ● 6.3.7 取消容量檢查

根據設定模式「取消容量檢查」的設定,要求主功能「全盤複製」採取不同措施的FULL COPY複製動作。開啓〔\*〕「取消容量檢查」,當主功能「全盤複製」發現目的媒體與來源媒體容量不同時,仍舊繼續進行要求的工作,也因爲沒有檢查兩者間的容量差距,所以通常TARGET端的複製結果會視爲錯誤,也就是複製失敗。

如果沒有設定「取消容量檢查」,當然就會以整個來源媒體作為檢查容量的範圍。「\*」表示開 啓,您可以按RUN鍵在開啓與關閉間選擇。

目標碟容量不足! 請按任意鍵!

 ● 6.3.8 顯示執行時間 顯示硬碟複製的執行時間。

● 6.3.9 [\*] 母碟是否斷電
 預設值為[\*],表示每次複製完成時,就關閉母碟的電源。

當來源媒體需要重複備份的時候,請取消「母碟是否斷電」的設定,如此SOURCE端電源將保 持不斷電的狀態,直到使用者取消該設定。下一輪的複製時,系統就不需重覆分析母碟的資料格 式,縮短備份時間。

快速複製 母碟準備完成

在主功能模式下,由於「檢查硬碟」與「抹除硬碟」不需要來源媒體,因此「母碟是否斷電」在 該功能狀態下,將恢復「母碟是否斷電」的預設值。

● 6.3.10 最快傳輸模式

為了提高硬碟的資料傳輸效能,DW-121(2)允許設定UDMA MODE的傳輸模式,設定的參數分別 為0-5,設定的數字越大,表示傳輸速度越快。 您可以按RUN鍵切換。

● 6.3.11 顯示複製總數量 允許檢視所有成功與失敗的目的媒體複製數量。

在主功能下,您可以按SET鍵直到變聲來進入設定模式選單。檢視方法,按一次RUN鍵進入「顯示複製總數量」,DW-121(2)將依照執行主功能的期間,回報成功與失敗的數據。

總複製數量:0000000 總失敗數量:0000000

在某些情況下,您可以依據使用DW-121(2)的狀況,清除累計一段期間的「顯示複製總數量」。需 要清除資料,以RUN鍵按壓一長聲。

是否清除複製數量? 設定→否,執行→是

● 6.3.12 [\*] 燒機模式 設定燒機模式,表示即將進行循環測試目的媒體。 按壓RUN按鍵一長聲就可以中斷燒機模式。

6.4 進階模式說明

進階模式允許您對DW-121(2)做進一步的調整。在主功能下,您可以按SET鍵直到變聲來進入設定 模式選單,以SET鍵切換功能到「進階設定」按一次RUN鍵,就進入進階模式選單。離開的方式 也是按SET鍵直到變聲。

● 6.4.1 [\*] 忽略讀取錯誤

要求「智能複製」,「快速複製」,「容量轉換複製」,「全盤複製」對於來源媒體有壞軌的區域,進行忽略的動作,被忽略的磁區資料將被填零取代。「\*」表示開啓,您可以按RUN鍵在開啓與關 閉間選擇。

如果沒有設定「忽略讀取錯誤」,一旦遇到來源媒體檔案系統有毀損或壞軌時,就會停止讀取的 動作,直接回報錯誤(ERROR)。

13

● 6.4.2 [\*] 隱藏保護區域檢查

根據進階模式底下「隱藏保護區域檢查」的設定,要求主要模式的任一主功能,複製來源媒體含 有HPA隱藏保護磁區◎開啓「隱藏保護區域檢查」,目的媒體複製時間以及備份容量將根據來源媒 體HPA分割狀態,等到複製完畢之後,目的媒體備份的容量將與來源媒體吻合一致◎

如果沒有設定「隱藏保護區域檢查」,實際上複製方式將依據機器採取的預設值。或者您也可以 參考「智能複製」,「快速複製」,「容量轉換複製」,「全盤複製」的複製說明。

您也可以在機器上直接清除HPA隱藏保護磁區,透過執行主要模式下的「檢查硬碟」或者「抹除硬 碟」功能,按一次RUN鍵,媒體中的HPA隱藏磁區將開始被清除,同時還原恢復媒體原先實際的 容量,您也可以透過進階模式下的「顯示裝置資訊」功能,一一檢視開啓與關閉HPA CHECK,目 的媒體複製前後容量的差異。

進階設定

> 顯示裝置資訊

[S] 80043264(6/5) H MAXTOR 6V080E0

[T] 80043264(6/5) H ST3160815AS

▲ [裝置資訊]出現的H字樣,表示媒體 內已經含有HPA隱藏磁區。

6.4.3 [\*] 設定為母碟容量

在主功能模式的BRIEF, FULL操作中,LOCK CAPACITY被設定後,此時目的媒體的容量將被分割 成與來源媒體相同,而目的媒體多出來的容量將被設定成HPA(隱藏式分割區)模式。

此功能主要應用在工業式電腦,或KTV主機無法辨識讀取大容量媒體時,可以將大容量的媒體模擬 成小容量方式來複製。

● 6.4.4 [\*] 是否關閉按鍵聲 開啓或關閉SET或RUN按鍵聲。

● 6.4.5 [\*] 完整載入

要求主要模式下的「載入母碟」功能,根據「完整載入」的設定情況,製作映像檔。〔\*〕表示 開啓,也就是「完整載入」的設定,載入資料的模式,當然就會以整個來源媒體作為載入的範 圍。如果「完整載入」是在關閉的狀態下,也就是機器的預設值「快速載入」。將自動分析來源 媒體資料,決定有效的資料區域載入資料。

確認無誤後,就可以開始製作映像檔。您可以按RUN鍵在開啓與關閉間選擇。

特別的是,即便您載入不同模式的映像檔,回到主要模式下,仍會繼續依據「完整載入」的設定,顯示相對應的複製提示訊息。也就是說,當選定的主功能,發現與即將操作的映像檔模式彼此不同時,機器會視為錯誤,繼而出現提示訊息,尋求您的確認。

| 快速複製     |   |
|----------|---|
| 來源爲完整映像檔 | ! |

● 6.4.6 [30] 硬碟啓動等待

允許DW-121(2)在選定的主功能,所要求的執行條件達成時,自動執行。

設定「硬碟啓動等待」時間,必須事先連接SOURCE端來源埠,以及TARGET端目的埠的媒體, 等待所有的裝置都已經就緒,按RUN鍵會立即開始執行的工作,並且開始倒數計時,等待時間-到,選定的主功能立即開始執行。

您可以按RUN鍵切換等待的時間。

● 6.4.7 [3%] 硬碟排除容量 當主功能「智能複製」發現目的媒體彼此容量不同時,凡是容量大於最小目的媒體達到這個百分 比時,DW-121(2)會視爲錯誤,將該目的媒體惕除於此次操作之外。 您可以按RUN鍵切換百分比。

#### ● 6.4.8 [5%] 必須容量轉換

當主功能「智能複製」發現最小目的媒體容量與來源媒體不同時,會參考這個百分比。如果最小 目的媒體容量大於來源媒體達到此百分比後,「智能複製」會以「容量轉換複製」來進行工作。 您可以按RUN鍵切換百分比。

#### ● 6.4.9 [000] 檔案號碼

目前工作檔案編號。如果您的來源媒體是以進階模式「格式化母碟」功能FORMAT 的媒體時, DW-121(2)會以該媒體中,對應此檔案編號的映像檔為來源。 當然,如果恰巧該編號的映像檔不存在,DW-121(2)會顯示錯誤訊息提醒。

而在使用「載入母碟」功能時,也是以這個檔案編號作爲製作映像檔的目的檔案編號。「檔案號碼」由三個數字組成,以SET鍵移動游標位置,以RUN鍵增加該位置的數字值。 確定檔案號碼之後,按RUN鍵直至變聲表示輸入完成,按SET鍵直至變聲表示放棄。

## ● 6.4.10 [000] 刪除檔案

刪除插在來源埠的來源媒體,已經經由設定模式「格式化母碟」FORMAT過的媒體,其中的某個 檔案。檔案號碼刪除之前,必須確定其來源媒體已經連接在來源埠。

同「檔案號碼」功能,以SET鍵移動游標位置,以RUN鍵增加該位置的數字值,選定欲刪除的檔 案號碼之後,按RUN鍵直至變聲確認,按SET鍵直至變聲表示放棄。一旦您按RUN鍵直至變聲確 認後,DW-121(2)會再請您再確認一次,確認後立即刪除該檔案。

#### ● 6.4.11 格式化母碟

DW-121(2)允許您將一個媒體製作成可以用來儲存母碟映像檔的地方。您只要將欲製作的媒體連接 在來源埠,然後選擇此功能。由於該媒體會被寫入資料,所以DW-121(2)會再次請您確認,確認後 即格式化該媒體。

完成後的媒體,就可以當作主功能「載入母碟」儲存映像檔的所在。而這些映像檔,也可以當作 「智能複製」,「快速複製」以及「全盤複製」的來源。

## ● 6.4.12 [2%] 前段百分比

允許您以設定「百分比」的方式複製來源媒體。

「前段百分比」的設定,表示從磁區[0],也就是硬碟外圈的位置開始複製,使用者可以依照欲進 行的工作,自行設定百分比比率,設定完畢,就可以切換到主功能模式下的「百分比複製」,準 備開始複製。 設定「前段百分比」比率,將視來源媒體的全部容量而定,「前段百分比」最大的分配比率為 [50%],最小比率為[0%]。

設定完畢請利用SET鍵兩次回到主功能模式,同樣以SET鍵切換到「百分比複製」,按RUN鍵開 始複製。

● 6.4.13 [0%] 後段百分比 允許您以設定「百分比」的方式複製來源媒體。

「後段百分比」的設定,表示從磁區的尾端,也就是硬碟內圈的位置開始複製,使用者可以依 照欲進行的工作,自行設定百分比比率,設定完畢,就可以切換到主功能模式下的「百分比複 製」,準備開始複製。

設定「後段百分比」比率,將視來源媒體的全部容量而定,「後段百分比」最大的分配比率為 [50%],最小比率為[0%]。

設定完畢請利用SET鍵兩次回到主功能模式,同樣以SET鍵切換到「百分比複製」,按RUN鍵開 始複製。

● 6.4.14 多段百分比

開啓SET RATIOS,將會以設定「磁區群組」的方式複製目的媒體,使用者可以依照SET RATIOS 提供的八組區間位置,自行設定「磁區群組」範圍。

| SET  | RATI | OS     |        |
|------|------|--------|--------|
| >[1] | [*]  | S[100] | L[200] |

「S」表示起始磁區位置 「L」表示設定的磁區長度

設定SET RATIOS,必須以RUN按鍵設定「磁區群組」的數值,範圍從000到999。以SET按鍵移 動游標位置,以RUN按鍵更改游標位置數值,範圍為0-9,確認完畢必須按壓SET按鍵一長音,整 個程序才算完成。

● 6.4.15 顯示裝置資訊

顯示安裝在DW-121(2) 來源埠以及目的埠媒體有關的所有資訊。

在DW-121(2)没有執行任何主功能的期間,您必須事先連接,或者連接上欲顯示的媒體裝置,然後 以SET鍵選擇此功能。

您可以使用SET鍵切換不同編號的「裝置資訊」內容,當然,如果恰巧該編號的裝置不存在, DW-121(2)會自動跳過該順位,直接顯示下一個資訊。

按SET鍵直到變聲離開「顯示裝置資訊」∘



● 6.4.16 顯示系統資訊 顯示DW-121(2)的韌體版本。

DW-121 HDD COPIER VER. V2.15C BLD : 0805

# 7 常用操作與說明

我們將一些使用者經常的操作,整理成操作步驟,供使用者快速進入狀況。

執行下列操作前,使用者必須先打開DW-121(2)的電源,並且確認DW-121(2)開完機後,處在主功 能畫面下。而且所有設定(進階)模式下的相關設定,都是出廠預設值。同時確認沒有任何媒體插在 任何埠上。

- 7.1 回覆到預設値
- 1. 按SET鍵直到變聲,螢幕則切入設定畫面。
- 2. 利用SET鍵選擇「出廠設定」功能,並利用RUN鍵執行。
- 恢復出廠預設值的DW-121(2),即可選定主功能開始欲複製的工作。設定完後按SET鍵直到變聲 切回主功能畫面。

## ● 7.2 複製媒體

- 1. 利用SET鍵選擇主功能「智能複製」○
- 2. 將有資料的母碟連接至SOURCE端來源埠的位置,目的媒體則連接至TARGET端目的埠。
- 3. 待DW-121(2)偵測到來源媒體,以及目的媒體的數量也達到您所連接的數量後,以RUN鍵執行 複製工作。
- 4. 您可由LCD螢幕下方,DW-121(2)以「資料傳輸速率」、「工作進度」、「資料傳輸量」提供的 訊息,代表DW-121(2)正在工作中。
- 5. 資料複製完成後,LCD螢幕下方以「完成」表示成功、「錯誤」則表示失敗。DW-121(2)也會在 螢幕上提醒您移除目的媒體,此時即可移除複製完成之媒體,同時可再安裝新的媒體繼續進行 複製工作,重覆此一動作直到所有的媒體複製完成。
- 6. 您也可以在此時,更換新的來源媒體,以進行下一輪工作。
- 7.3 比對媒體
- 利用SET鍵按壓到變聲到設定模式功能,以SET鍵捲動選單,然後按RUN鍵開啓「加入比對」
   注意該選項前方會有一個「\*」標記表示選項以被開啓。重複按RUN鍵可以在開啓與關閉間 切換。
- 再以SET鍵捲動選單到「加入複製」,按RUN鍵關閉該選項。注意該選項前方會有一個「\*」 標記表示選項以被開啓。重複按RUN鍵可以在開啓與關閉間切換。
- 3. 按SET鍵直至變聲回到主功能畫面,以SET鍵選擇「智能複製」功能。
- 將有資料的母碟插入來源埠位置,目的媒體則插進目的埠。
- 5. 待DW-121(2)偵測到來源媒體,以及目的媒體的數量也達到您所插入的數量後,以RUN鍵執行 複製工作。
- 6. 您可由LCD螢幕下方, DW-121(2) 以「資料傳輸速率」、「工作進度」、「資料傳輸量」提供 的訊息,代表DW-121(2)正在工作中。
- 7. 資料複製完成後,LCD螢幕下方以「完成」表示成功、「錯誤」則表示失敗。DW-121(2)也會在 螢幕上提醒您移除目的媒體。此時即可移除複製完成之媒體,同時可再插入新的媒體繼續進行 複製工作,重覆此一動作直到所有的媒體複製完成。



8. 您也可以在此時,更換新的來源媒體,以進行下一輪工作。

- 7.4 複製並比對媒體
- 利用SET鍵按壓到變聲到設定模式功能,以SET鍵捲動選單,然後按RUN鍵開啓「加入比對」
   注意該選項前方會有一個「\*」標記表示選項以被開啓。重複按RUN鍵可以在開啓與關閉間 切換。
- 再以SET鍵捲動選單到「加入複製」,按RUN鍵開啓該選項。注意該選項前方會有一個「\*」 標記表示選項以被開啓。重複按RUN鍵可以在開啓與關閉間切換。
- 按SET鍵直至變聲回到主功能畫面,以SET鍵選擇「智能複製」功能○
- 將有資料的母碟插入來源埠的位置,目的媒體則插進目的埠。
- 5. 待DW-121(2)偵測到來源媒體,以及目的媒體的數量也達到您所插入的數量後,以RUN鍵執行 複製工作。
- 6. 您可由LCD螢幕下方,DW-121(2)以「資料傳輸速率」、「工作進度」、「資料傳輸量」提供的 訊息,代表DW-121(2)正在工作中。
- 7. 資料複製完成後,LCD螢幕下方以「完成」表示成功、「錯誤」則表示失敗。DW-121(2)也會在 螢幕上提醒您移除目的媒體。此時即可移除複製完成之媒體,同時可再插入新的媒體繼續進行 複製工作,重覆此一動作直到所有的媒體複製完成。
- 8. 您也可以在此時,更換新的來源媒體,以進行下一輪工作。
- 7.5 製作可以儲存映像檔的媒體
- 開機完成後在主功能下您可以按SET鍵直到變聲來進入設定模式選單,以SET鍵切換功能到 「進階設定」,按一次RUN鍵就進入進階模式選單。
- 利用SET鍵選擇「格式化母碟」,並利用RUN鍵執行,「格式化母碟」請參考設定模式說明。
- 3. 將欲製作格式化媒體插在SOURCE端來源埠的位置, DW-121(2)會再次確認是否格式化該媒體
  - ,利用RUN鍵確定進行格式化。

進階設定

> 格式化母碟

 完成格式化,同樣的利用SET鍵按壓到變聲,回到主功能後就可以以「載入母碟」功能儲存映 像檔○

- 7.6 儲存映像檔
- 開機完成後在主功能下您可以按SET鍵直到變聲來進入設定模式選單,以SET鍵切換功能到 「進階設定」,按一次RUN鍵就進入進階模式選單。
- 設定工作檔案編號,您必須以SET鍵移動游標位置,以RUN鍵增加該位置的數字值。
- 3. 確定工作檔案編號,按RUN鍵直到變聲表示輸入完成,按SET鍵直到變聲表示放棄。
- 4. 完成工作檔案編號設定,同樣的利用SET鍵按壓到變聲,回到主功能。

## 進階設定

> [000] 檔案號碼

- 5. 按SET鍵選擇「載入母碟」。將已經格式化過的映像檔儲存媒體(請參考7.5製作方法)插入 SOURCE端來源埠位置。
- 6. 將欲製作爲映像檔的媒體連接其他TARGET端目的埠。
- 7. 待來源端以及目的端的媒體DW-121(2)偵測到兩個媒體並顯示相關訊息後,按RUN鍵即可開始 製作儲存映像檔。
- 8. 完成後DW-121(2)會顯示完成訊息,此時可以移除媒體。

## ● 7.7 以該映像檔爲來源複製媒體

- 開機完成後在主功能下您可以按SET鍵直到變聲來進入設定模式選單,以SET鍵切換功能到 「進階設定」,按一次RUN鍵就進入進階模式選單。
- 利用SET鍵選擇「檔案號碼」,「檔案號碼」請參考設定模式說明。
- 設定工作檔案編號,您必須以SET鍵移動游標位置,以RUN鍵增加該位置的數字值。
- 4. 確定工作檔案編號,按RUN鍵直到變聲表示輸入完成,按SET鍵直到變聲表示放棄。
- 5. 完成工作檔案編號設定,同樣的利用SET鍵按壓到變聲,回到主功能。
- 6. 將已經格式化過,並在相對應的檔案編號已經存有映像檔的媒體(請參考7.5,7.6)插在 SOURCE端來源埠的位置,然後將目的媒體母碟插入其他目的埠,待DW-121(2)偵測到所有媒 體後,以RUN鍵開始製作映像檔。

## ● 7.8 更新韌體

- 將含有更新程式韌體裝置,安裝至SOURCE端來源埠的位置。
- 2. 利用SET鍵按壓到變聲,螢幕則切入設定畫面。
- 3. 利用SET鍵選擇更新韌體功能,並利用RUN鍵執行。
- 任何時間都可以安裝含有FIRMWARE的媒體,媒體必須為FAT32檔案格式,更新程式請放在根目錄中。
- 完成更新後,靜待螢幕提示重新開機即可。

# 8 規格

| 型號             |         | DW-121                  | DW-122             |
|----------------|---------|-------------------------|--------------------|
| 顯示             |         | 20X2 文字背光式 LCD          |                    |
| 輸入             |         | 2 PUSH BUTTON           |                    |
| 裝置數量           |         | 1對1 硬碟複製主機              | 1 對 2 硬碟複製主機       |
| 體積             |         | 15.7x3.7x10.3 (cm)      | 26.3x16.2x7.2 (cm) |
| <del>武</del> 旦 | 淨重(kgs) | 0.58                    | 1.9                |
| 里里             | 毛重(kgs) | 1.58                    | 2.5                |
| 電源             |         | 標準 60W,4P 電源(5V 以及 12V) |                    |
| 工作環境           |         | 同一般 PC 標準               |                    |

# 9 錯誤訊息處理

我們將一些使用者經常的操作可能會遇到的相關問題,整理成錯誤訊息,供使用者快速釐清問 題,盡快排除故障。

| 錯誤訊息                     | 快速排除                        |
|--------------------------|-----------------------------|
| 目標碟容量不足!<br>設定→否,執行→是    | 「目標碟」容量小於「來源母碟」請更換正確容量的目標碟  |
| 全盤複製<br>母碟不存在!           | 檢查母碟的排線電源線,是否安裝妥當           |
| 全盤複製<br>母碟資料檢查錯誤!        | 母碟有壞軌,請更換母碟                 |
| 檔案系統錯誤繼續執行?<br>設定?否,執行?是 | 母碟中有未支援的檔案系統,或檔案系統已損壞,請更換母碟 |
| 全盤複製<br>目標碟不存在!          | 檢查目標碟的排線電源線,是否安裝妥當          |
| 快速複製<br>來源爲完整映像檔!        | 請切換到「全盤複製」功能                |
| 全盤複製<br>來源爲資料映像檔!        | 請切換到「快速複製」功能                |
| 空白空間不足<br>請按任意鍵離開        | 請更換映像檔母碟的容量                 |