Maxtor MaxBlast™ 5 使用說明







Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007.一切權利均保留。

「Acronis」、「Acronis Compute with Confidence」、「Acronis Snap Restore」、「Acronis Recovery Manager」、「Acronis Secure Zone」及 Acronis 標誌均為 Acronis, Inc 之商標。

Linux 乃 Linus Torvalds 之註冊商標。

Windows 及 MS-DOS 為 Microsoft Corporation 之註冊商標。

所有其他商標及版權均為各自所有者之財產。

未經版權持有者之書面准許,嚴禁發佈該文件的修改版本。

禁止出於任何商業用途而以任何標準(紙張)書面形式發佈該文件或衍生文件,除非事先得到版權持有者的准許。

該文件「依原樣」提供,對所有明示或暗示的條件、表述及擔保,包括對適銷性、特殊用途之適用性或 非侵權的暗示保證,均不承擔任何責任,除非該免責聲明之適用範圍在法律上無效。

用戶授權執照合約

按鈕時,或者採取任何步驟進行下載、設定、

安裝或使用此軟件, 您代表您本人和您的公司同意, 如果此軟件將被使用在商業用途時, (共同的被稱為"執照持有人") 將受到此合約所有條款及條件的限制。如果您不同意這些條款及條件, 請按擊"我不接受" 按鈕, 那麼您將不被允許下載此軟件, 或者如果您收到了一個碟片其中包括此軟件時, 請將此軟件退還給授權人。

1。<u>授權許可。</u>授權人在此授予執照持有人一個全球性的,非專有的,不可轉移的,無權利金的授 權許可,只能在Seagate和Maxtor牌子的硬碟上使用此 MaxBlast 軟件 ("軟件")。執照持有人將被允許複製一份軟件做為備用。除了在以上特定授權或者由相關的法律 允許時,執照持有人將不能夠:

複製軟件或任何相關文件的全部或部份;修改軟件,反向編碼,反向運作,分解或反向組合軟件 的全部或任何部份;出租,出借,授權,轉授權,分發,轉移或出售此軟件;或創造此軟件的衍生 性產品。除了包括在此有限的授權執照中的權利以外,執照持有人對此軟件沒有任何權利。

2。<u>所有權</u>。此軟件和其中所包括的任何相關文件和所有的智慧財產權都為執照授權人,其附屬 機構和/或其供應商所擁有。此軟件被授權,而不出售。版權法和國際版權條約,以及其他智慧財 產法律和條約均保護此軟件。執照持有人將不可解除,變更或破壞任何放置在此軟件上的任何 版權,專有或機密的通知或任何文件。執照持有人同意此軟件的各方面,包括各別項目的特定設 計和結構,構成了商業機密和/或由授權人,其相關機構和/或其供應商受到版權或專利保護的資 料。在未得到授權人的事先書面同意以前,執照持有人同意不披露,提供,或以其他方式將此類 商業機密或資料以任何形式提供給第三方。執照持有人同意實施合理的安全措施對這些商業機 密和資料加以保護。

3。<u>不提供擔保</u>。在相關法律所允許的最大限度下,同時在任何無法免除的法定擔保的情況下, 此軟件及其任何相關的文件在

"現有狀況"下被提供給執照持有人。授權人不做任何特定或暗示的擔保,同時在相關的法律所 允許的最大限度下明白的否認和免除所有的口頭的或書面的陳述,條款,情況,和擔保,包括但 不限於暗示的產品可賣性,對某個特定用途的合適性,令人滿意的品質和無違反權利的擔保。除 上述以外,持照人接受的情況包括此軟件可能不符合持照人所需要的條件,可能会運作有誤, 不能指出任何或全部的錯誤或問題,或不能正確的指出任何或全部的錯誤或問題。 執照持有人使用此軟件要自身承擔風險。此合約不影響到執照持有人做為消費者所擁有的任何 法定的權利。

4。<u>重大的和其他損害的免除</u>。在法律所允許的最大限度下,在任何情況下授權人,其相關機構 或其供應商對執照持有人,其客戶,或其他用戶從執照的使用或無法使用此軟件 (包括但不限於數據的喪失或損壞,經濟上的損失,實際或期望利潤的損失,機密資料的損失,業 務經營受到阻撓,喪失隱私,無法做到任何合理注意的責任或忽略) 所導致的任何形式的損害,包括但不限於直接的,重大的,特別的,偶發的,或間接的損害將不 負任何責任,甚至在錯誤,侵權行為,嚴格的責任,違約,違反法定責任時或授權人,其相關機構 或供應商違反擔保時,同時甚至如果授權人,其相關機構或供應商被告知有這些損害的可能性 或可以預見這些損害時,均不負任何責任。某些地區管轄的法律不允許將偶發事件或重大的損 害免除或加以限制以至於以上所述的免除或限制無法適用。 5。<u>責任的限制</u>。在相關的法律所允許的最大限度下,在任何情況下,授權人的責任將不會超過 執照持有人所支付的執照費或美金五元,以數額高者為準。此責任及風險的限制反映在軟件的 價格中。不論以上所述,對任何在相關的法律規定下不可排除或限制的任何发照人 執照持有人的責任,此合約中將沒有任何條款免除或限制該責任。

6。<u>賠償</u>。當接受此合約時,執照持有人同意賠償及使授權人,其公司主管,員工,代理人,附屬 機構,相關機構,供應商和其他的伙伴對任何執照持有人因為使用此軟件或任何和此軟件有關 的事情所造成的直接的,間接的,偶發的,特別的,重大的或示範性的損害不受到損害。

7。<u>終止</u>。如果執照持有人無法遵守此合約的條款和條件時,授權人可以立刻終止此合約和在此 合約中所授與的執照。當終止此合約時,執照持有人必須立刻停止使用此軟件,消毀 或刪除所有此軟件的複製版本,同時在授權人的要求下證明此軟件的消毀 或刪除。執照持有人可以隨時以毀壞或刪除所有此軟件的副本終止此合約及在此合約下授與的 執照。**所有的免責聲明,責任的限制和任何其他條款將在終止後繼續存在,並繼續的全面生效。**

8。<u>國際貿易規定的遵守</u>。此軟件和任何相關的技術資料將受到美國 ("美國") 的海關和出口控制法律和規章的管轄,以及在軟件進行下載或購買包括此軟件碟片的國家的法 規管轄。此外,在美國的法律下,此軟件及任何相關的技術資料不能被出售,出租或轉移到被禁 止的國家,或供一個禁止的用戶使用,或由一個從事有關集體毀滅武器方面活動的用戶使用,包 括但不限於有關設計,開發,生產或使用核子武器,材料或場所,飛彈或支持飛彈的計劃,或化 學或生物武器方面的活動。執照持有人承認它不是古巴,伊朗,北韓,蘇丹或敘利亞的公民,國 民或住民,同時也不受到這些國家政府的控制,同時執照持有人將不會下載或出口或再出口此 軟件及其有關的技術資料直接或間接的到上述的國家或這些國家的公民,國民或住民。執照持 有人將遵守所有美國設定的有關出口,再出口和對外政策控制和限制的規定,同時將採取必要 的行動和預防措施以確保它遵守所有這些法律和規定。

9。<u>法律管轄。</u>此合約將由美國加利福尼亞州的法律管轄,不論法律原則的衝突。如果適用的法律 不允許各方對管轄的法律得到協議時,則執照持有人下載或購買軟件國家的法律將管轄此合約 。在相關的法律所允許的最大限度內,任何在此合約下產生的爭議或和此軟件有關的爭議將在 美國加利福尼亞州聖塔克萊拉郡由擁有適當管轄權的法院解決。執照持有人和授權人將不可撤 消的接受此類法庭的管轄,並放棄其中一方任何和所有在相關的法律下對管轄法院所可能有的 反對。不論以上所述,如果軟件在中華人民共和國被下載或購買,任何在此協議下所產生的或和 此軟件有關的爭議將由位於美國加利福尼亞州聖塔克萊拉郡,並遵守法律仲裁和調解服務 (JAMS) 國際仲裁規則的有最後決定權的仲裁解決。

10。<u>法律效應</u>。此合約描述了某些法律上的權利。執照持有人在相關的法律下可能有其他的權利 。在相關的法律下,如果這些法律不允許此合約如此做的話,此合約不能改變執照持有人的權利 。

11。<u>其他規定</u>。此合約構成了在授權人和執照持有人之間的所有協議,同時管轄執照持有人對此 軟件的使用,在此合約的主題方面取代任何以前在授權人和執照持有人之間的協議。任何對此 合約的改變或修改只有在以書面方式並由授權人和執照持有人雙方代表簽字時才有效。任何一 方無法實行其在此合約下的權利並不代表放棄在此合約下其所擁有的這些權利或其他權利。此 合約雙方放棄應用聯合國國際商品銷售通則。此合約的條款是可分割的。如果任何條款為了任 何原因無法執行時,該條款將被執行到其最大可能的範圍,同時此合約將仍然有效。此軟件和任 何相關的技術資料以有限制的權利提供。若適用的話,由美國政府使用,複製,或披露時將受到 列於DFARS 252,227-7013 (對技術資料和電腦產品的權利) (c)(1)(iii) 的限制,或48 CFR 52.227-19 (商業電腦產品 – 有限制的權利) (c)(1)和(2)的限制。在相關的法律所允許的最大限度下,執照持有人不能轉讓此合約,同時任何 嘗試的轉讓將是無效和無用的。Seagate, Seagate的標幟,和其他Seagate和Maxtor的名字及標 幟是Seagate Technology, LLC 及其有關機構的註冊商標。

12。 <u>聯絡資料</u>。任何有關此合約或此軟件的詢問可以寄往授權人至 920 Disc Drive, Scotts Valley, California, USA, 95066或至 www.seagate.com。

目錄

第1章 簡介	9
1.1 何謂 Maxtor MaxBlast?	
1.2 Maxtor MaxBlast 5 的新功能	
1.3 系統要求和受支援媒體	
1.3.1 最低系統要求	
1.3.2 受支援作業系統	
1.3.3 受支援檔案系統	
1.3.4 受支援儲存媒體	
1.4 技術支援	
第2章 Maxtor MaxBlast 安裝與	略動11
2.1 安裝 Maxtor MaxBlast	
2.2 解出Maxtor MaxBlast	
2.3 執行Maxtor MaxBlast	
2.4 從之前版本升級Maxtor MaxBla	ast12
2.5 移除Maxtor MaxBlast	
笛3音——船 沓訊	13
	12
 3.1	
3.2 燃航磁砾和刀刮匜頁刮(
第4章使用Maxtor MaxBlast	14
4.1 主程式視窗	
4.2 可用操作	
第5章建立影像備份套件	17
5.1 影像備份程序	
5.1.1 「我的電腦」備份	
5.1.2 選擇備份 目的地	
5.1.3 選擇影像備份選項	
5.1.4 提供註解	
5.1.5 影像備份過程	
5.2 設定影像備份選項	
5.2.1 壓縮層級	
5.2.2 備份優先等級	20
5.2.3 <u>套件分割</u>	
5.2.3 <u>套件分割</u> 5.2.4 媒介元件	20
5.2.3 套件分割 5.2.4 媒介元件 5.2.5 附加設定	20 20 20 20 21
5.2.3 <i>套件分割</i> 5.2.4 <i>媒介元件</i> 5.2.5 附加設定 第6章還原影像備份資料	20 20 20 20 21 21
5.2.3 <u>套件分割</u> 5.2.4 媒介元件 5.2.5 附加設定 第6章還原影像備份資料 6.1 在 Windows 下還原或從光碟開	20 20 20 20 21 21 22]機?
 5.2.3 套件分割 5.2.4 媒介元件 5.2.5 附加設定 第6章還原影像備份資料 6.1 在 Windows 下還原或從光碟開 6.1.1 可開機媒介中的網路設定 	20 20 20 21 21 月機? 22 22 22
 5.2.3 套件分割	20 20 20 20 21 21 22]機?
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 21 22]機?
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 22 引機? 22 22 22 22 22 22 22 22
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 22]機?
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
 5.2.3 套件分割	20 20 20 21 22]機?

6.2.8 變更已還原分割區大小和位置	
6.2.9 爲已還原分割區分派代號	
6.2.10 一次還原多個磁碟或分割區	
6.2.11 設定還原選項	
6.2.12 影像還原摘要和執行還原	
6.3 設定還原選項	
6.3.1 檔案覆寫模式	
6.3.2 還原優先等級	
6.3.3 附加設定	
第7章製作可開機媒介	29
第8章其他操作	31
8.1 檢查備份套件	
8.2 檢視記錄	
	22
男 9 草瀏覧 雲件和掛載影像	
9.1 瀏覽套件	
9.2 掛載影像	
9.3 卸載影像 Error! Boo	kmark not defined.
第 10 章將系統傳送到新磁碟	36
10.1 一般資訊	
10.2 安全性	
10.3 執行傳送	
10.3.1 選擇複製模式	
10.3.2 選擇來源磁碟	
10.3.3 選擇目標磁碟	
10.3.4 已分割目標磁碟	
10.3.5 舊和新磁碟分割區配置	
10.3.6 選擇分割區傳送方式	
10.3.7 分割舊磁碟	
10.3.8 舊和新磁碟分割區配置	
10.3.9 複製摘要	
10.4 使用手動分割複製	
10.4.1 舊杠新磁碟分割區配置	
第 11 章新增硬碟	43
11.1 選擇硬碟	
11.2 建立新分割區	
11.3 磁碟新增摘要	
	45
A.1	
A.2	
А.2.1 ГАТТО Д 2 2 ГДТЗ2	
A.2.3 NTFS	
YHA P 両弾 和 PIOC 乳ウ	A 7
門塚 D.	47
B.1 在電腦中安裝硬碟	
B.1.1 安裝硬碟,一般方案	
B.1.2 王機权槽坐,IDE 線纜,電源線	
B.1.3 女袈旲玒,踯線	

B.2	BIOS .		48
B.2.1		設定實用程式	49
B.2.2	2	標準 CMOS 設定功能表	50
B.2.3	}	安排開機序列,進階 CMOS 設定功能表	51
B.2.4	1	AwardBIOS	51
B.2.5	5 1	硬碟初始化錯誤	56

第1章 簡介

1.1 何謂 Maxtor MaxBlast?

Maxtor MaxBlast 更輕鬆地使用您的新 Maxtor 磁碟機。透過 MaxBlast,您可以快速安裝新磁碟機,且精靈可指導您在磁碟機上建立並格式化分割區。

MaxBlast 亦可幫助您在數分鐘內,將您的資料傳送到新 Maxtor 磁碟機。該軟體可將所有資料 – 您的作業系統、應用程式、文件及個人設定 – 原封不動地移轉到新磁碟機。移轉之後,您便可如往常一樣繼續使用您的電腦。隨後,您可以將舊磁碟機作爲備用,或使用 MaxBlast 儲存您的影像備份。

借助強大的影像技術,MaxBlast 可幫助您在電腦上、整張磁碟或單個分割區上建立所有資料的 影像備份。Acronis 開發並在 Maxtor MaxBlast 中實作的技術可以讓您製作磁區對磁區的精確 磁碟備份,包含所有作業系統、應用程式及組態檔案、軟體更新、個人設定、和您的所有資 料。如果發生足以阻礙資訊存取或影響系統操作的故障,或您意外刪除必要的檔案,您可以使 用影像備份輕鬆地還原系統和遺失的資料。

您可以將備份儲存在幾乎所有 PC 儲存裝置上:本機硬碟、網路硬碟或各種 IDE、SCSI、 FireWire (IEEE-1394)、USB (1.0, 1.1, 2.0)、PC 卡(之前稱作 PCMCIA)、多種抽取式媒介磁 碟,以及 CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R/RW、MO 碟片、Iomega Zip 和 Jaz 磁碟等。

便於使用的精靈和 Windows XP 風格的介面令您工作更加便利。只要回答一些簡單的問題,然後讓 Maxtor MaxBlast 為您打點其他的事!如果系統發生問題,軟體會通知您並且快速執行。

1.2 Maxtor MaxBlast 5 的新功能

- 直接備份到 FTP 伺服器
- 瀏覽套件 輕鬆搜尋並還原套件中的特殊檔案,就像在 Windows Explorer 中一樣
- **單擊影像備份** 透過以右鍵按一下磁碟、檔案或資料夾圖示並選擇內容功能表中的影像備份,藉此啓動影像備份精靈該程式將自動標注為影像備份而選定的項目

1.3 系統要求和受支援媒體

1.3.1 最低系統要求

Maxtor MaxBlast 需要以下硬體:

- 至少一部 Seagate Technology 或 Maxtor 磁碟機
- Pentium 處理器或更高
- 128 MB RAM
- 用於製作可開機媒體的 FDD 或 CD-RW 磁碟機
- 滑鼠(推薦)

1.3.2 受支援作業系統

- Windows® 2000 Professional SP 4
- Windows® XP SP 2

- Windows® XP Professional x64 Edition
- Windows® Vista

Maxtor MaxBlast 亦允許製作可開機磁片或 CD-R/W,以便能夠在執行任何基於 PC 的作業系統 (包括 Linux[®])的電腦上備份及還原磁碟分割區。

1.3.3 受支援檔案系統

- FAT16/32
- NTFS

如果檔案系統不受支援或損壞,Maxtor MaxBlast 能夠使用磁區對磁區的方法複製資料。

1.3.4 受支援儲存媒體

- 硬碟機
- 網路儲存裝置
- FTP 伺服器*
- CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R(包括雙層 DVD+R)、DVD+RW、DVD-RAM**
- USB 1.0 / 2.0、FireWire (IEEE-1394) 和 PC 卡儲存裝置
- 磁片、ZIP®、 Jaz® 及其他抽取式媒介

* FTP 伺服器須允許被動模式的檔案傳輸。直接透過 FTP 伺服器進行資料復原時,備份套件所 包含的檔案不得超過 2GB。建議您變更來源電腦的防火牆設定,以同時開啓 TCP 和 UDP 通訊 協定的第 20 及 21 號連接埠,並停用「路由及遠端存取 Windows」服務。

** 燒錄的一次寫入式碟片無法在沒有協力廠商軟體的 Windows NT 4 中讀取。燒錄的可重複 寫入碟片無法在沒有內核修補程式的 Linux 中讀取。

1.4 技術支援

合法購買 Maxtor MaxBlast 複本的使用者有權享受免費技術支援。如果您在安裝或使用 Maxtor 產品時遇到無法透過該指南自行解決的難題,請連絡 Maxtor 技術支援。

更多有關連絡 Maxtor 技術支援的資訊,請參閱以下連結: <u>http://www.seagate.com/www/zh-tw/support/</u>

第2章 Maxtor MaxBlast 安裝與啓動

2.1 安裝 Maxtor MaxBlast

要安裝 Maxtor MaxBlast:

- 執行 Maxtor MaxBlast 安裝檔案。
- 在安裝功能表中,選擇要安裝的程式:Maxtor MaxBlast。
- 按照螢幕上的安裝精靈指示操作。



典型、 自訂和完全安裝可選。按下自訂後,您可以選擇安裝,除了 Maxtor MaxBlast、 Bootable Media Builder 和 Bart PE plug-in。

藉由 Bootable Media Builder,您可以製作可開機磁碟(詳情請參閱 第 7 章製作可開機媒 介)。如您購買了含有可開機光碟的盒裝產品,則毋需該工具。安裝 Bootable Media Builder 後,您便可隨時從主程式視窗或直接執行該程式來製作可開機媒體或其 ISO 影像。

著名的 Bart PE 實用程式用於從光碟開機進入類似 Windows 的環境。應用程式將以外掛的形式安裝到 Bart PE 之中。選擇 Bart PE 外掛安裝(預設為停用)可將 Maxtor MaxBlast 納入 Bart PE 外掛標籤。外掛檔案將與其他程式檔案一起放入安裝資料夾。Maxtor 不提供使用 Bart PE 環境的疑難排解與技術支援。



安裝之後, Maxtor MaxBlast 在「裝置管理器」清單中 (Control Panel -> System -> Hardware -> Device Manager -> Maxtor Devices -> Maxtor MaxBlast Image Backup Archive Explorer) 中建立新裝置。不要停用或解除安裝該裝置,因為它對於將影像 套件掛載為虛擬磁碟來說非常必要(請參閱 第9章瀏覽套件和掛載影像)。

2.2 解出Maxtor MaxBlast

當安裝 Maxtor MaxBlast 時,您可以將安裝 (.msi) 檔案儲存在本地或網路磁碟機上。當修改 或還原現存元件安裝時,這將很有幫助。

要儲存安裝檔案:

• 執行 Maxtor MaxBlast 安裝檔案。

- 在安裝功能表中,以右鍵按一下程式名稱並選擇解出。
- 選擇安裝檔案的儲存位置,然後按一下儲存。

2.3 執行Maxtor MaxBlast

要在 Windows 中執行 Maxtor MaxBlast,您可以選擇**開始 -> 程式集 -> Maxtor -> Maxtor** MaxBlast -> Maxtor MaxBlast 或按一下桌面上的對應捷徑。

如果您的碟片資料徹底損壞且您無法開機,則請從可開機媒體載入獨立的 Maxtor MaxBlast 版本,該媒體位於零售盒中,或由您使用 Bootable Media Builder 建立。隨後,您將可以從之前製作的影像還原磁碟。

2.4 從之前版本升級Maxtor MaxBlast

如果您已經安裝了之前版本的 Maxtor MaxBlast(即不是由 Acronis 開發的軟體),新版本將不會取代該軟體。您可以移除舊版本並安裝新的 MaxBlast 軟體。

我們強烈建議您在安裝 Maxtor MaxBlast 之後製作可開機媒體。

2.5 移除Maxtor MaxBlast

選擇開始 -> 設定 -> 控制台 -> 新增及移除程式 -> <Maxtor MaxBlast> -> 移除。然後 跟隨螢幕上的指示操作。您可能必須隨後重啓您的電腦,以完成該任務。

第3章一般資訊

3.1 磁碟/分割區影像

備份封存(該指南中亦稱作「影像備份」)是一份檔案或一組檔案,包含了儲存在選定磁碟和分 割區上的所有資訊的複本。

磁碟和分割區的備份以特定方式進行:Maxtor MaxBlast 儲存一份磁碟的磁區對磁區快照,其 中含有作業系統、登錄設定、驅動程式、軟體應用程式、資料檔案,以及對使用者隱藏的系統 區域。這個過程稱為「建立磁碟影像」,產生的備份套件則通常稱為磁碟/分割區影像。



Maxtor MaxBlast 僅儲存包含資料(適用於受支援的檔案系統)的硬碟分割區。並不備份置換檔 資訊(Windows NT/2000/XP 下的 pagefile.sys)和 hiberfil.sys (在電腦休眠時記載記憶體內容 的檔案)。這樣可以縮小影像檔大小,加速影像建立和資料還原。



分割區影像包括所有檔案和資料夾,不論其屬性為何(包括隱藏和系統檔案)、開機記錄、 FAT(檔案分配表)、根目錄以及帶有主要開機記錄 (MBR)的硬碟第零軌。



磁碟影像包括磁碟上所有分割區的影像,以及第零軌和主要開機記錄 (MBR)。

預設中,所有 Maxtor MaxBlast 影像備份套件中的檔案都具有「.tib」副檔名。

要注意的是,您可以從磁碟分割區影像備份中還原單個檔案和資料夾。若想如此,可將影像掛 載爲虛擬磁碟(請 第 9 章瀏覽套件和掛載影像),然後將選定檔案及/或資料夾複製到您的 Maxtor 磁碟機。

3.2 檢視磁碟和分割區資訊

您可以變更資料在各種精靈結構中的顯示方式。

右側有三個圖示: **排列圖示依、選擇詳細資料和 i (顯示選定項目的內容)**,以滑鼠右鍵按一下物件所叫出的內容功能表中的最後複製項目。

要依據特定欄來排序訊息,請按一下標題(再按一下將訊息切換爲相反順序)或**排列圖示依**按鈕 並選擇欄。

要選擇檢視的欄位,右按標題列,或左按**選擇詳細資料**按鈕。然後用旗幟標出您想要顯示的欄位。

如果按一下 i (顯示選定項目的內容) 按鈕,將看到選定的分割區或磁碟內容視窗。

該視窗包括兩個窗格。左窗格包含內容樹,右窗格詳盡描述選定的內容。磁碟資訊包括其實體 參數(連接類型、裝置類型、尺寸等);分割區資訊同時包括實體參數(磁區、位置等)和邏輯參 數(檔案系統、可用空間、指定代號等)。

要變更欄的寬度,您可以用滑鼠拖動其邊界。

第4章使用Maxtor MaxBlast

4.1 主程式視窗

主程式視窗包含功能表、工具列、側邊欄和主區域。主區域包含操作圖示,同時側邊欄含有**類** 別、工具和說明窗格。



多數操作在不同視窗區域顯示兩次甚至三次,提供多種更為便利的選擇方式。例如,您可以透過按一下主區域中的操作或工具的圖示來啓動它們,亦可從側邊欄、操作或工具功能表上的對應類別中選擇同樣的名稱。

主視窗包含分為三組的操作圖示。

任務群組包含以下操作:

- 複製磁碟 將資料從一部磁碟機複製到另一部
- 新增磁碟 分割並格式化一部新磁碟機作爲附加儲存裝置
- 影像備份 建立備份套件
- 影像還原 從之前建立的套件中還原資料

工具群組包含以下項目:

- 檢查備份套件 將磁碟/分割區影像掛載為虛擬磁碟機,執行套件完整性檢查程序
- 製作可開機媒體 執行可開機媒體製作程序

程式功能表

該程式功能表列包含操作、檢視、工具和說明項目。

操作功能表包含可用操作的清單。

檢視功能表包含用於管理程式視窗外觀的項目:

- 工具列 包含控制工具列圖示的指令
- 指令任務列 啓用/停用側邊欄
- 狀態列 啓用/停用狀態列

工具群組包含以下項目:

- 瀏覽備份套件 瀏覽檔案層套件,或將磁碟/分割區影像掛載為虛擬磁碟機
- 檢查備份套件 執行套件完整性檢查程序
- 製作可開機媒體 執行可開機媒體製作程序
- 顯示記錄 開啓記錄檢視器視窗
- 選項 開啓一個視窗, 用於編輯預設備份/還原選項, 設定文字外觀(字型)等

說明功能表用於叫出說明資訊及有關 Maxtor MaxBlast 的資訊。

狀態列

主視窗底部有一個分爲兩部分的狀態列。左側簡要描述選定的操作;右側指示操作進度和結果。如果連按兩下操作結果,將看到記錄視窗。

任務列通知區域圖示

在多數操作中,Windows 任務列通知區域(帶有時鐘的狀態列右部分)中會顯示一個特別的指示圖示。如果滑鼠掠過圖示,將看到一個具要訣評,指示操作的進度。該圖示與正開啓的主程 式視窗無關。

4.2 可用操作

您可以在電腦上執行以下操作。

• 備份及還原資料,包括系統磁碟/分割區

按一下**影像**備份或**影像**還原,然後跟隨精靈指示。詳情請參閱第 5 章建立影像備份套件和 第6章還原影像備份資料。

瀏覽 Maxtor MaxBlast 操作的記錄。

按一下管理任務群組中的記錄,或選擇側邊欄上的顯示記錄工具,導覽到「事件記錄」視窗。 詳情請參閱 8.2 檢視記錄。

• 設定備份/還原選項,例如備份程序優先等級或檔案覆寫模式。

選擇工具 -> 選項 -> 預設影像備份選項或預設影像還原選項,然後進行設定。詳情請參閱 5.2 設定影像備份選項和 6.3 設定還原選項。

• 檢查備份套件的駐留位置:位於本機、網路或抽取式媒介

按一下側邊欄工具群組中的檢查備份套件,然後跟隨精靈的指示。您亦可透過備份套件類別存 取該精靈。詳情請參見 8.1 檢查備份套件。

• 瀏覽任何套件的內容並從任何套件還原個別檔案。

按一下工具群組中的瀏覽並檢查備份套件,或選擇側邊欄上的備份套件類別,導覽到「管理備份套件」, 視窗。然後選擇瀏覽備份套件並跟隨精靈的指示。詳情請參閱 9.1 瀏覽套件。

• 掛載分割區影像以瀏覽並修改它們的內容,或還原個別檔案。

按一下工具群組中的瀏覽並檢查備份套件,或選擇側邊欄上的備份套件類別,導覽到「管理備 份套件」視窗。然後選擇掛載影像並跟隨精靈的指示。詳情請參閱 9.2 掛載影像。

• 卸載之前掛載的分割區影像。

按一下工具群組中的瀏覽並檢查備份套件,或選擇側邊欄上的備份套件類別,導覽到「管理備份套件」視窗。然後選擇卸載影像並跟隨精靈的指示。詳情請參閱 Error! Reference source not found.。

• 將系統傳送到新硬碟

按一下**工具**群組中的管理硬碟或選擇側邊欄上的硬碟管理類別,導覽到「管理硬碟」視窗。然後選擇新增磁碟並跟隨精靈的指示。請參閱 第 10 章將系統傳送到新磁碟。

• 格式化新硬碟的分割區

按一下工具群組中的管理硬碟或選擇側邊欄上的硬碟管理類別,導覽到「管理硬碟」視窗。然後選擇新增磁碟並跟隨精靈的指示。請參閱 第 11 章新增硬碟c。

• 製作可開機媒體或其 ISO 影像

請參閱第7章製作可開機媒介。

第5章建立影像備份套件

要還原遺失的資料,或者復原您的系統到預先確定的狀態,您應首先建立電腦的影像備份。備份整個系統磁碟(製作磁碟影像)後,當發生嚴重資料或硬體損毀時,您可以在幾分鐘內復原系統。而且,製作影像的程序比複製檔案要快得多,而且可能大幅加快備份過程,如果要備份大量資料的話(詳情請參閱 3.1 磁碟/分割區影像)。

5.1 影像備份程序

5.1.1 「我的電腦」備份

建立電腦硬碟和分割區任何設定的備份影像。

1. 按一下主程式視窗中的影像備份操作圖示,叫出建立影像備份精靈,然後選擇我的電腦。

或者,您可以直接從 Windows Explorer 視窗啓動精靈。如若如此,您應以右鍵按一下磁碟圖 示,然後選擇內容功能表中的**影像備份。**此時,程式將自動設定**我的電腦**模式並標出要備份的 選定磁碟。

2. 選擇用於影像備份的單個磁碟或分割區。您亦可選擇磁碟和分割區的隨機組合設定(例如從磁碟 1 的分割區 1 及從磁碟 2 的分割區 1 和 2),用作您的影像備份。

3. 轉到 5.1.2 選擇備份。

5.1.2 選擇備份 目的地

選擇一個目的地來放置影像備份,然後指定影像備份套件的名稱。

在**資料夾**列中輸入新的檔案名稱,或使用檔案名稱產生器(輸入影像備份名稱的列右側按鈕)。 如果您選擇現存的完整備份檔案,它將被覆寫,並且您將看到訊息提示。覆寫完整備份意味 著,捨棄棄整個舊套件並開始建立新套件。



您存放備份套件的位置和原始資料夾離得越「遠」,資料在資料損毀時受到波及的風險就越 小。例如,把備份套件存到另一個硬碟上,就可以在主硬碟損毀時保護您的資料。儲存到網路 磁碟、FTP 伺服器或抽取式磁碟上的資料,在所有本地硬碟都故障時,依然可以生存。



有關支援 FTP 伺服器的備註和建議,請參閱 1.3.4 受支援儲存媒體。

5.1.3 選擇影像備份選項

選擇備份選項(即備份檔案分割、壓縮層級等)。您可使用預設選項或手動設定選項。如果採用 後者,則設定值將僅套用到目前備份任務。如果採用前者,則可以從目前螢幕編輯預設選項, 然後設定值將儲存為預設值,以備日後影像備份操作使用。更多資訊請參閱 5.2 設定影像備 份選項。

5.1.4 提供註解

如果建立多個影像備份,我們建議您為每個影像套件輸入描述性註解,以幫助您選擇要還原的 資料。然而,您可以選擇不新增任何影像備份附註。備份檔案大小和建立時間會自動附加到描述中,所以您不需要自己輸入該資訊。

5.1.5 影像備份過程

在最後一步,顯示備份任務摘要。到這裡為止,您可以按**返回**以對建立的任務做出變更。按一下**執行**開始執行任務。

任務進度會在特別的視窗中顯示。如果要停止這個程序,按一下取消。

您也可以按**隱藏**關閉進度視窗。備份的建立會繼續進行,但您將可以開始另一項作業,或關閉 主視窗。如果您選擇後者,程式將在後臺繼續執行,並在備份套件製作完成時自動關閉。如果 您準備更多備份操作,它們將在目前操作完成後按順序執行。





您可能想要調整備份程序的優先等級。如若如此,請按一下系統匣上的過程圖示,然後從顯示的功能表中選擇低、一般或高。有關如何設定預設優先等級的資訊,請參閱 5.2.2 備份優先 等級。

如果您將套件燒錄到多個抽取式媒介,請確保編好號,以便在還原過程中依序插入。

您可能想要在任務完成時看到記錄。要檢視記錄,請按一下工具列上的顯示操作記錄按鈕。

5.2 設定影像備份選項

若要檢視或編輯預設備份選項,請透過主程式功能表選取 工具 -> 選項 -> 預設影像備份選項。

同時在建立備份任務時編輯預設(或設定臨時)備份選項。



5.2.1 壓縮層級

預設值為一般。

如果選擇無,資料將不經壓縮就直接複製,可能會明顯地增大備份檔案大小。但是,如果選擇 最大壓縮,建立備份將耗費更長時間。

最理想的資料壓縮等級要視備份套件中檔案的類型而定。例如,如果備份套件中包含本身已經 壓縮好的檔案,例如.jpg、.pdf或.mp3,那麼即使最大壓縮也無法明顯地讓備份套件縮小。

一般來說,建議您使用預設的一般壓縮層級。您可能想要為抽取式媒介選擇最大壓縮,以便減少所需的空白磁碟數目。

5.2.2 備份優先等級

預設值為低。

電腦上執行中程式的優先等級會決定分配給它的 CPU 時間和系統資源。降低備份的優先等級, 會釋出更多資源給其他 CPU 任務。提高備份的優先等級可能加快備份程序的執行,因為將從 其他執行中的程式那裡取得了資源。實際效果依總 CPU 使用量和其他因素而定。

5.2.3 套件分割

可更改大小的備份可以分割成幾個檔案,組合起來就可以變回原始的備份。一個備份檔案可以 被分割,以燒錄到抽取式媒介或儲存到 FTP 伺服器(從 FTP 伺服器直接還原資料需要將備份套 件分割為多個小於 2GB 的檔案)。

預設值為自動。在這個設定下,Maxtor MaxBlast 會照以下規則運作。

當備份到硬碟時:如果選取的硬碟空間足夠,其檔案系統也能接受預計的檔案大小,程式會建 立單一的一個備份套件檔案。

如果儲存磁碟的空間足夠,但其檔案系統不能接受預計的檔案大小,Maxtor MaxBlast 會自動將備份分割成幾個檔案。



雖然硬碟容量可高達 2TB,但 FAT16 和 FAT32 檔案系統具有 4GB 的檔案大小限制。因此, 如果您要備份整個磁碟,套件檔案會很容易超出該限值。

如果您沒有足夠的空間可以把影像存到硬碟上,程式會警告您,並且等待您決定怎麼解決這個問題。您可以試著釋放一些額外空間,然後繼續,或按**返回**選擇其他硬碟。

當備份到磁碟、CD-R/RW 或 DVD<u>+</u>R/RW時: Maxtor MaxBlast 將在上一張磁碟寫滿時提示您 插入新磁碟。

或者,您可以選擇**固定大小**並輸入需要的檔案大小,或從下拉清單中選取。備份套件會依照指定的大小分割成多個檔案。這在備份到硬碟時非常有用,所含視圖有助於日後將備份套件燒錄到 CD-R/RW 或 DVD<u>+</u>R/RW。



較之在硬碟上建立影像,直接在 CD-R/RW 或 DVD+R/RW 上建立影像所耗費的時間要長得多。

5.2.4 媒介元件

預設值為停用。

當備份到抽取式媒介時,您可以透過寫入附加元件使該媒介可開機。因而無需單獨的增援碟。

在一般標籤上選擇所需的基本開機元件和還原資料。

Maxtor 單擊還原是新增到救援媒介的最基本元件,它透過單擊,便可從該媒介儲存的影像套件還原資料。這意味著,當從媒介開機並按一下「還原」時,所有資料將在不知不覺中還原到 其原始位置。諸如重新設定分割區大小此類的選項或選擇將可能出現。

如果想要在還原過程中享有更多功能,請將獨立版本的 Maxtor MaxBlast 寫入救援碟。之後,您將能夠使用 Restore Data Wizard(還原資料精靈)來設定還原任務。

在進階標籤下,您可以選擇完整、安全或兩者 Maxtor MaxBlast 載入器版本。安全版本不含 USB、PC 卡或 SCSI 驅動程式,而且只在完整版本無法使用時才有用。

5.2.5 附加設定

1. 備份套件作業完成後檢查套件

預設值為停用。

啓用時,程式將在備份後立即檢查剛剛建立並實施的備份套件的完整性。

2. 在抽取式媒介中建立套件時要求插入第一片磁片

預設值為各用。

您可以選擇在備份到抽取式媒介時,是否顯示插入第一片磁片提示。此預設設定將會造成程式 無法在使用者不在場的情況下備份至抽取式媒體,因為程式將會等待使用者在提示方塊中按下 確定。接著,當抽取式媒體可以使用時(例如使用者插入了 CD-R/RW),此任務便能在不需要使 用者介入的情況下執行。

第6章還原影像備份資料

6.1 在 Windows 下還原或從光碟開機?

如上所述(請參閱 2.3 執行Maxtor MaxBlast), Maxtor MaxBlast 能夠以多種方式執行。初次嘗 試還原資料時,建議您還是在 Windows 下執行 Maxtor MaxBlast,因為此方法將能提供更多功 能。僅當 Windows 無法載入或您需要將影像備份還原到空白磁碟機時,從可開機媒介啓動。

您用來載入程式的開機光碟並不會讓您 無法使用備份光碟片。當 Maxtor MaxBlast 被完全載入 RAM 時,您可以拿出開機光碟,插入備份套件磁碟。



小心!單機版 Maxtor MaxBlast 中的磁碟代號有時可能會與 Windows 識別磁碟機的方法不同。例如,單機版 Maxtor MaxBlast 中確定的 D:磁碟機可能對應於 Windows 中的 E。



如果備份影像位於可開機媒介,您可以選擇使用 Maxtor 單擊還原。該操作始終還原整個實體磁碟。因此,如果您的磁碟包含多個分割區,所有分割區均須納入到影像中。任何從影像遺漏的分割區將會丟失。請確保影像含有所有磁碟資料,或您毋需在使用 Maxtor 單擊還原之前被影像的分割區。更多有關 Maxtor 單擊還原的資訊,請參閱 5.2.4 媒介元件。

6.1.1 可開機媒介中的網路設定

當從可開機媒介執行操作時,Maxtor MaxBlast 可能無法偵測到網路。如果您的網路中沒有 DHCP 伺服器,或者您的電腦位址因某些原因而未被自動識別,這便會發生。

要啓用連線,請在視窗中手動指定網路設定,位置為:工具 -> 選項 -> 網路配接卡。

6.2 從影像還原磁碟/分割區或檔案

要從影像中還原整個分割區或硬碟,Maxtor MaxBlast 必須取得目標分割區或磁碟的獨佔存取 權。這表示同一時間任何其他程式都不能存取它。如果您看到訊息說該分割區或磁碟無法被獨 佔存取,請關閉使用該分割區或磁碟的程式,並重新開始。如果您無法確定哪個應用程式使用 該分割區(磁碟),則全部關閉。

6.2.1 啓動影像還原資料精靈

按一下主程式視窗中的還原操作圖示,藉此啓動影像還原資料精靈。

6.2.2 套件選擇

1. 選擇備份套件。



如果備份套件位於抽取式媒體上,例如光碟,則請先插入最後一片光碟,並於還原資料精靈提示時依照反向順序插入其他光碟。



直接透過 FTP 伺服器進行資料復原時,備份套件所包含的檔案不得超過 2GB。若您擔心部份 檔案可能會超過此上限,請先將完整的備份套件(連同最初的完整備份)複製到一部本機硬碟或 網路共用磁碟上。有關支援 FTP 伺服器的備註和建議,請參閱 1.3.4 受支援儲存媒體。

如果您為備份套件加上註解,它會在磁碟機樹狀目錄的右邊顯示。如果備份套件以密碼保護, Maxtor MaxBlast 會詢問密碼。分割區配置、註解和下一步按鈕將不可用,直到您輸入正確密碼。

6.2.3 還原類型選擇

選擇您要還原的項目:

資料還原精靈	? 🛛
選擇溫原萊型 你可以選擇還原的備份套件類型。	S
選擇底下之一的還原類型:	
● 還原磁碟或分割區(D)	
○ 還原指定的檔案或資料夾(E)	
一描述 如果你要還原整部磁碟或分割區請選擇這個選項。	
2 詞明(U) <上一步(B) 下一步(U) >	取消(<u>c</u>)

還原指定的檔案或資料夾

選擇該選項後,系統會進一步提示您選擇從何處還原選定的資料夾/檔案(原始或新位置)以及 要還原的檔案/資料夾,等等。這些步驟與檔案套件還原類似。然而,看看您的選項:如果您 要還原檔案而不是磁碟/分割區,則取消勾選毋需的資料夾。否則的話,您將還原許多多餘檔 案。然後,您將直接轉入「還原摘要」螢幕 (6.2.12 影像還原摘要和執行還原)。

還原磁碟或分割區

選擇完磁碟/分割區還原類型後,您將需要做出下述選擇。

6.2.4 選擇要還原的磁碟/分割區

選取的備份套件檔案可能包含多個分割區,甚至多個磁碟的影像。選擇要還原的磁碟/分割區。

斗違原精靈				7
皇原的分割區或臺囊 選擇要還原的分割區或磁	碟。			
醫擇要還原的分割區或整部	硬礁。			봐고
分割區	旗標	容量	可用空間	類型
□	主要,啟動	19,53 GB	11,20	GBNTFS MBR及第0朝
) 1,19月(<u>日</u>)		<上一步(B)	下一步也。	取消(⊆)

磁碟和分割區影像含有磁軌 0 以及 MBR(主要開機記錄)的複本。它會在此視窗中顯示為獨立 的一行。您可以勾選對應的方塊,以選擇是否要還原 MBR 及磁軌 0。如果您正在還原您的系統,則還原操作會包括 MBR,因為它對系統開機至關重要。

6.2.5 選擇目標磁碟/分割區

1. 選擇您要還原選定影像的目標磁碟或分割區。您可以還原資料到它們的原始位置,其他磁碟/ 分割區或未分配空間上。目標分割區最少要和未經壓縮的備份套件資料一樣大。



還原目標分割區上的資料將會全部被影像中的資料所取代,所以請小心注意那些還沒有備份,而且您可能仍然需要的資料。

2. 當還原整個磁碟時,程式將分析目標磁碟結構,以確定磁碟是否可用。

資料還原精調	5			? 🔀
選擇廣片 從底下的清	單中選擇一部硬码	i ‡₀		
選擇一部要還原	原的硬碟,其第0)	軌和主要開機記錄(MBR))在一起者。	
磁碟機	容量	模組	介面	
	76,69 GB	HDS728080PLAT20 PF20	IDE(0) 主要	主要
☞磁碟機2	149,1 GB	ST3160815A 3.AA	IDE(0) 主要	従屬
☞磁碟機 3	149,1 GB	ST3160811AS 3.AA	IDE(0) 次要	主要
	53 GB NTES	work (D:)	-	
76,69 GB				
□ 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	■ 邏輯(L)	■ 未配置(U)	■ 動態磁礁 ■ (D)	不支援(<u>5</u>)
(2) 說明(出)		<上→步(B)	下→歩(N) > [取消(⊆)

如果目標磁碟上有分割區,將會出現非空目標硬碟視窗,提示您目標磁碟含有分割區,可能有資料。

您需在以下兩個選項間選擇:

- 是,我要在還原前刪除目標硬碟上的所有分割區 所有現存的分割區都會被刪除,其中的 資料會全部 遺失。
- **不,我不要刪除分割區**-現存的分割區都不會刪除,還原作業也不會繼續進行。之後,您 需要取消操作或返回並選擇另一磁碟。



請注意,目前不會實際修改或任何資料!現在,程式將安排還原程序。僅當您在精靈的最後視 窗中按下**執行**後,所有變更才會執行。

要繼續,選取第一個選項,然後按下一步.您將直接跳到步驟 6.2.10 一次還原多個磁碟或分 割區。

6.2.6 變更已還原分割區類型

在還原分割區時,您可以變更它的類型,雖然在大部分情況下這並沒有必要。

要瞭解爲何需要該操作,我們來想像一下,作業系統和資料均儲存在受損磁碟的同一個主分割區。

如果您將系統分割區還原到新(或同一個)磁碟,並想要從中載入作業系統,您將選擇各動。

如果您將系統分割區還原到另一硬碟(帶有自己的分割區和作業系統),您極可能僅需要資料。 此時,您可以將分割區作爲**邏輯**加以還原,以僅存取資料。

預設值是選擇原來的分割區類型。



6.2.7 變更已還原分割區檔案系統

雖然很少用到,您可以在還原時 變更分割區的檔案系統。 Maxtor MaxBlast 能夠進行以下檔案 系統轉換: FAT 16 -> FAT 32, Ext2 -> Ext3。此選項對含有其他原生檔案系統的分割區無效。



想像您正要還原一個老舊,低容量的 FAT16 磁碟上的分割區到一個比較新的磁碟上面,FAT16 可能效果很差,甚至在 高容量的目標硬碟上不能使用。那是因為 FAT16 支援的分割區大小最多只有 4GB,所以您不能把 4GB 的 FAT16 分割區s 還原到超過這個極限的分割區上,而不 變更檔案系統。在此,把檔案系統從 FAT16 轉換成 FAT32 會比較有意義。

無論如何,請記住不是所有的作業系統都支援 FAT32. MS-DOS, Windows 95 和 Windows NT 3.x、4.x 不支援 FAT32。而且在您還原某個分割區,並變更它的檔案系統後,可能會無法操作。這些通常只能還原到 FAT16 分割區上。

6.2.8 變更已還原分割區大小和位置

您可以變更分割區大小和位置,只要用滑鼠拉動它或它的邊界,或在欄位中輸入適當的數值。 利用這個功能,您可以在要還原的分割區之間重新分配磁碟空間。在此狀況下,您必須首先還 原要縮小的分割區。

資料還原精靈	? 🛛
邊原分割區大小 請指定還原分割區的大小及位置。	
請指定大小及位置。你可以以滑鼠在圖形檢 work (D:) 57.15 GB NTF5	中變更或在文字區塊中輸入確實的數值。
↓ <u>」02</u> 222 最小分割匾大小: 29.53 GB	最大分割區大小: 57.15 GB
前面的可用空間(E)	0 位元組
分割匾大小(P)	57.15 GB
後面的可用空間(<u>a</u>)	0 位元組
	<上→歩(B) 下→歩(M) > 取消(C)



這些變更可能會有用,如果您打算利用製作磁碟影像,然後復原到更大分割區的方法複製您的 硬碟到新的高容量硬碟上。

6.2.9 為已還原分割區分派代號

Maxtor MaxBlast 將為已還原分割區分派未使用的代號。您可以從下拉式清單中選擇所需代號。如果您切換到不,就不會有磁碟機代號指派給還原的分割區,使作業系統看不見它。

您不能指派磁碟機代號給 Windows 存取不到的分割區,例如那些 FAT 和 NTFS 以外的分割 區。

6.2.10 一次還原多個磁碟或分割區

您可以在一個階段作業中,逐個還原多個分割區或磁碟。此時您需選擇一個磁碟並首先設定其參數,然後對每個將要還原的分割區或磁碟重複同樣動作。

如果您想要還原另一磁碟(分割區),請選擇是,我要還原其他的分割區或硬碟。接著,您將再次返回分割區選擇視窗(6.3.4),然後重複上方步驟。否則請不要設定該切換選項。

6.2.11 設定還原選項

選擇還原程序的選項(即還原程序優先等級,等)。您可使用預設選項或手動設定選項。若採用後者,則設定值將僅套用到目前還原任務。或者,您可以從目前螢幕編輯預設選項。然後您的設定會被儲存為預設值。更多資訊請參閱 6.3 設定還原選項。

6.2.12 影像還原摘要和執行還原

在最後一步,顯示還原任務摘要。到這裡為止,您可以按**返回**以對建立的任務做出變更。如果您按**取消**,將不會對磁碟做出任何變更。按一下**執行**開始執行任務。

任務進度會在特別的視窗中顯示。如果要停止這個程序,按一下**取消**。無論如何,您必須瞭 解,即使還原失敗,目標分割區 仍然會被刪除,它的磁碟空間也會變成未配置空間。要救回 「失去的」分割區,您必須從磁碟影像中重新還原它。

6.3 設定還原選項

若要檢視或編輯預設還原選項,請透過主程式功能表選取工具 -> 選項 -> 預設影像還原選項。

同時在建立還原任務時編輯預設(或設定臨時)還原選項。



6.3.1 檔案覆寫模式

該選項允許您保留自還原備份完成後所做的有用資料變更。請選擇當程式發現目標資料夾中的 某個檔案與備份套件中的檔案具有相同名稱時該怎麼做:

- 覆寫現有的檔案 爲備份套件檔案賦予超越硬碟檔案的絕對優先等級。
- **覆寫較舊的現有檔案** 為最近發生的檔案修改賦予優先等級,無論此修改發生在備份套件 中或磁碟上。
- 不要覆蓋現有的檔案 這樣不會覆蓋硬碟上現有的任何檔案。

此選項只在還原檔案/資料夾備份套件的時候才有效。

6.3.2 還原優先等級

預設值為低。

電腦上執行中程式的優先等級會決定分配給它的 CPU 時間和系統資源。降低還原的優先等級,可以釋放更多資源給其他 CPU 任務。提高還原的優先等級可能加快還原程序的執行,因為將從 其他執行中的程式那裡取得了資源。實際效果依總 CPU 使用量和其他因素而定。

6.3.3 附加設定

1. 您可以選擇從備份套件中還原檔案日期和時間,或為檔案指定目前日期和時間。

2. 從備份套件還原資料之前,Maxtor MaxBlast 可檢查其完整性。如果您懷疑備份套件可能受損,請選取 在還原前檢查備份套件。

3. 從影像還原磁碟/分割區之後, Maxtor MaxBlast 能夠檢查檔案系統的完整性。要這樣做, 請選取在還原後檢查檔案系統。



僅當還原使用 FAT16/32 和 NTFS 檔案系統的分割區時,方可檢查檔案系統。

第7章製作可開機媒介

您可以在裸機 (bare metal) 和已經無法開機的已損毀電腦上執行 Maxtor MaxBlast。您甚至可以在非 Windows 電腦上備份磁碟(只要將磁碟資料依不同磁區逐一複製到備份套件中即可)。 若要這麼做,您將會需要內含 Maxtor MaxBlast 獨立版本的可開機媒體。

如果您購買的是盒裝產品,則您已經具有這類可開機光碟,因爲除了程式安裝檔案以外,安裝 光碟已經內含 Maxtor MaxBlast 的獨立可開機版本。

如果您的 Maxtor MaxBlast 是從網路上下載的,則可使用 Bootable Media Builder 來製作該媒介。.此時,您會需要一片空白的 CD-R/RW 或 DVD+R/RW 光碟、幾片格式化的磁碟片(開機磁片精靈會告訴您確實的數目)、或其他任何可在您 電腦上用來開機的媒介,如 Zip 磁碟機。

Maxtor MaxBlast 也可以在硬碟上建立開機磁碟的 ISO 磁碟影像。您可隨後將該 ISO 檔案燒錄 到光碟以用於啓動您的電腦。



如果您在安裝 Maxtor MaxBlast 時選擇不安裝 Bootable Media Builder,則將無法使用該功能。

1. 在工具列或側邊欄點選製作可開機媒介,或在工具功能表中選擇製作可開機媒介。您亦可在 不載入 Maxtor MaxBlast 的情況下執行 Bootable Media Builder,此時可從開始功能表中選擇 程式集-> Maxtor -> Maxtor MaxBlast -> Maxtor Media Builder。

2. 選擇您想要放入可開機媒介的 Maxtor 程式的元件。

🖥 Maxtor Media Builder	
放動經靈內容選擇 為您的啟動媒體選擇MaxBlast組件。 的組件。	建立您的啟動媒體後,您可以用它啟動您的機器並運行選擇
■ ■ Waxtor MaxBlast V W Maxtor MaxBlast (安全版) V W Maxtor MaxBlast (完整版)	Maxtor MaxBlast 版本: 10.0.5018 語言: Chinese
★ 100 (2) 需要空間:49,74 MB	自 事力較重力 10 11
(H) 1988(H)	<上一步(b) 下一步(b) > 取消(c)

Maxtor MaxBlast 提供以下元件:

• Maxtor MaxBlast 完整版

包括支援 USB、PC 卡(之前稱作 PCMCIA)和 SCSI 介面,以及透過它們相連的儲存裝置,因此 強烈推薦。

• Maxtor MaxBlast 安全版

不包括 USB、PC 卡或 SCSI 驅動程式。建議在執行完整版出錯時使用。

更多有關其他 Maxtor 產品的元件資訊,請參閱各自的使用說明。

3. 選擇要製作的可開機媒介類型(CD-R/RW、DVD<u>+</u>R/RW 或 3.5 吋軟碟)。如果您的 BIOS 具 有該功能,則您可製作其他可開機媒介,例如抽取式 USB 隨身碟。您亦可選擇建立可開機磁 碟 ISO 影像。



當使用 3.5 时磁片時,您只能一次寫入一個元件到一張磁片(或一組磁片)上(例如 Maxtor MaxBlast)。要寫入其他的元件,請重新啓動 Bootable Media Builder。

: Maxtor Media Builder 選擇開機編片		
選擇要用來建立開機媒體的	驅動程式。	
諸自底下的清單中選擇磁片類 機、快閃記憶體裝置等。你也可	型。此清單包含可用來建立含開機所需資料的所 以將開機資料儲存於*.iso 檔案。	所有裝置。可括軟碟機、光碟燒錄
名稱	詳細資料	
ISO 影像	ISO 影像檔	
THE TOP TROPPED VIEW	A ME TO P 1968 RESTOR	
2) 說明(日)	<上一步(B)	下一步(N) > 取消(C)

4. 如果您製作 CD、DVD 或任何抽取式媒介,請插入空白磁碟,以便程式能夠確定其容量。如果您選擇要建立一份可開機的 ISO 磁碟影像,請指定 ISO 檔名和存放它的資料夾。

5. 接下來,程式將計算需要多少空白磁碟(當您未選擇 ISO 或 CD 時),然後給您時間進行準備。完成後按一下**執行**。

製作好開機磁片後,加以標記並妥善保管。

請記住,新版本程式所建立的備份可能與舊程式版本不相容。為此,我們強烈建議您在更新 Maxtor MaxBlast 後製作新的可開機媒介。

第8章其他操作

8.1 檢查備份套件

要確定您的備份套件沒有損毀,您可以檢查它們的完整性。

1. 要叫出**備份套件檢查精靈**,請按一下工具列上的**檢查備份套件**。您亦可透過**備份套件**類別存 取該精靈。

2. 選擇要檢查的備份套件。

備份套件檢驗精靈	? 🛛
選擇主件 請在底下的樹狀目錄中選擇一份宴	件然後按下一步開始機驗案件的內容。
 Desktop FTP 連線 My Documents My Computer 3.5 Floppy (A:) Local Disk (C:) work (D:) acrobat ASPL Guides Backup 120806_C Books com.oxygenxml 	<mark>爸 Backup</mark> File Folder 可用空間: 27.55 GB 總共大小: 57.15 GB
資料夾: D:\Backup\	×
檔案類型(I): 備份套件 (*.tib)	8
 ③ I郑用(H) 	<上一步(b) 下一步(b) 即消(c)

3. 按一下摘要視窗中的執行,將啓動檢查程序。在驗證完成之後,您將會看到結果視窗。如果要取消檢查程序,請按一下**取消**。

8.2 檢視記錄

Maxtor MaxBlast 允許您檢視其作業記錄。

要開啓記錄視窗,請從工具列或工具功能表上選擇顯示記錄。

記錄瀏覽視窗包含兩個窗格:左側顯示記錄清單,右側顯示選定記錄內容。

左側窗格可容納最多 50 條記錄。如果有更多記錄,您可以使用帶有向左和向右箭頭的更多和 更少按鈕瀏覽清單。

要刪除記錄,請選擇它並按一下刪除。

如果任何步驟因出錯而終止,對應記錄將被標以紅圈,內嵌一個白叉。

右邊的視窗顯示選擇記錄中的步驟列表。右側控制訊息的三個按鈕可篩選:紅圈白叉按鈕篩選 錯誤訊息;黃色三角形中的驚嘆號按鈕篩選警告訊息;藍圈中帶「i」篩選資訊訊息。

要選擇顯示的欄位(步驟參數),右按標題列,或左按選擇詳細資料按鈕。然後檢查所需參數。

要根據某一參數排列訊息,按它的標題列(再按一下可倒轉順序),或按**排列圖示依**按鈕 (右邊第二個)並選擇所需參數。 您也可以用滑鼠拖曳各欄位的邊界來調整它們的寬度。

第9章瀏覽套件和掛載影像

Maxtor MaxBlast 提供兩種套件內容管理: 掛載影像備份和同時瀏覽影像和檔案層套件。兩個操作均透過**備份套件**類別執行。

瀏覽影像備份可允許您檢視它們的內容,並將選定檔案複製到硬碟中。

將影像掛載爲虛擬磁碟機可允許您存取它們,因爲它們是實體磁碟機。這表示:

- 一部含有它自己磁碟代號的磁碟會顯示在此磁碟機清單中
- 使用 Windows 檔案總管及其他檔案管理器,您可以 像一部實體磁碟或分割區般檢視影像 內容
- 您將可以像使用真實磁碟一樣使用虛擬磁碟:開啓、儲存、移動、複製、建立、刪除檔案 或資料夾。如有必要,影像能以唯讀模式進行掛載。

請記住,雖然檔案備份套件及磁碟/分割區影像的預設副檔名都是「.tib」,但只有**影像**可以 掛載。若您想要檢視檔案備份套件的內容,請使用「瀏覽」操作。以下是「瀏覽」與「掛載」 操作的概述:

	瀏覽	掛載
套件類型	磁碟或分割區影像	分割區影像
分派一個代號	否	是
套件修改	否	是(在 R/W 模式中)
檔案解出	是	是

目前的 Maxtor MaxBlast 版本只能在影像備份套件的所有磁碟均位於相同的目錄中時,才能掛載或瀏覽影像備份套件。如果您的備份套件存放於數片 CD-R/RW 光碟片上,則您必須將所有磁碟複製到同一部硬碟機或網路磁碟上,才能掛載影像。

9.1 瀏覽套件

1. 按一下工具群組中的瀏覽並檢查備份套件,或選擇提要欄上的備份套件類別,導覽到「管理備份套件」視窗。然後選擇瀏覽備份套件。或者,您可以選擇主程式功能表中的工具 -> 瀏覽 備份套件。

2. 從磁碟機樹中選擇一個套件,然後按一下開啓。



如果您爲備份套件加上註解,它會在磁碟機樹狀目錄的右邊顯示。

3. 程式這時會開啓一個 Windows 檔案總管視窗,顯示備份套件的內容。

連按兩下切片圖示,檢視備份中儲存的資料。您可以從正在瀏覽的備份中複製任何檔案或資料 灰,然後貼到任何硬碟資料灰。

9.2 掛載影像

- 1. 選擇主程式功能表中的操作 -> 掛載影像,以啓動掛載影像精靈。
- 2. 從磁碟機樹中選擇套件。

 建立成下的樹狀目錄中違律你要 割區影像指定暫時的磁碟裡代號 ② Desktop ■ My Documents ■ My Computer ■ My Computer ■ Local Disk (C;) ■ work (D;) 	瀏覽的影像。你可以為這份套件檔案中的分 。 Backup File Folder 可用空間: 27.55 GB 總共大小: 57.15 GB
acrobat ASD_Server ASPL Guides Backup 20806_c Books com.oxygenxml P DR Backup	
BUNDER DI (DOCKUD)	

如果您為備份套件加上註解,它會在磁碟機樹狀目錄的右邊顯示。如果備份套件以密碼保護, Maxtor MaxBlast 會詢問密碼。分割區配置、註解和下一步按鈕將不啓用,直到您輸入正確密碼。 **4**. 選擇一個分割區掛載為虛擬磁碟。(請注意,您無法掛載整個磁碟的影像,除非磁碟由一個分割區組成)。

您亦可從磁碟機代號下拉式功能表中,選擇將要指派給虛擬磁碟的代號。如果您不想為虛擬磁碟指派代號,請選擇**不指派**。

掛載影像瀏靈				? 🔀	
指定置操惑暴躁代發 你可以為這份選取的備份套件指定邏輯磁碟機代號。					
這份所選備份套件的分割區將以暫時的邏輯磁碟機代號在底下的硬碟圖形編排中顯示。要變更磁碟機代號,選擇一個分割區,然後在底下的硬碟圖形編排清單方塊中選擇其他磁碟機代號。如果你要為選取的分割區指定磁碟機代號,請在清單方塊中選擇「不要掛載」。要選擇分割區,請將滑鼠指向它並點選左鍵。					
分割區	旗標	容量	可用空間	類型	
- 裏紙橋 1					
MIES (H:)	主要,啟動	19,53 GB	11,20 GE	NTFS	
選取分割區的磁碟機代 	號(D): H: 🔽				
(2) 說明(出)		:上→歩(8) 下-	·步(N) >	取消(<u>c</u>)	

5. 選擇所需的影像掛載模式:唯讀或讀寫。

6. 如果您選擇**讀/寫**模式,程式會假定相連影像將被修改。強烈建議您列出該檔案在「註解」 部分即將做出的變更。

7. 該程式顯示一個含有單個操作的摘要。按一下執行以連接選定分割區成為虛擬磁碟。

8. 在連接影像後,程式將執行 Windows 檔案總管 以顯示其內容。現在,您可以像在真實磁碟 上一樣使用檔案或資料夾。

您可以連接多個分割區影像。如果您想要連接另一分割區影像,可重複該程序。

第10章將系統傳送到新磁碟

10.1 一般資訊

多數電腦使用者遲早會發現,他們的硬碟太小了。如果您只缺少儲存資料的空間,則可以新增 另一磁碟來僅儲存資料(請參閱下一章)。

您可能會發現您的硬碟機沒有足夠的空間放置作業系統、安裝應用程式、更新您的軟體。在此情況下,您必須將系統傳輸到較大容量的硬碟機。

要傳送系統,您須首先將磁碟安裝在電腦中(詳情請參閱 *附錄 B. 硬碟 和 BIOS 設定*)。如果您的電腦沒有安放另一硬碟的倉,您可暫時將其安裝在光碟機的位置,或使用 USB 2.0 連接到外部目標磁碟。如果這無法實現,則可建立磁碟影像並將其還原到具有更大分割區的新硬碟,藉此來複製硬碟。

有兩種可用傳送模式:自動和手動。

在自動模式下,您只需進行幾個簡單的動作就能傳輸所有資料,包括分割區、資料夾及檔案到 一個新的磁碟,並且使它可以開機(如果原始磁碟可以開機的話)。

這些磁碟之間只有一處差別 - 新磁碟上的分割區將更大。其他任何內容,包括已安裝的作業系統、資料、磁碟標籤、設定、軟體和磁碟上的任何東西,將保持不變。



這是自動模式所能得到的唯一結果。程式能夠僅將原始磁碟配置複製到新磁碟。要得到不同結果,您將需要額外回答幾個有關複製參數的問題。

手動模式可提供更多資料傳輸的靈活性。

1. 您將可以選擇分割區和資料傳送的方式。

- 不變
- 新磁碟空間將按比例分派到舊磁碟分割區之間。
- 手動分派新磁碟空間

2. 您也可以選擇在舊磁碟上執行的操作:

- 將分割區(及資料!)留在舊磁碟上
- 從舊磁碟刪除所有資訊
- 在舊磁碟上建立新的分割區(並移除所有舊資訊)



在程式螢幕上,受損分割區的左上角標有紅圈白叉。在開始複製]之前,您應使用合適的作業系統工具來檢查這些磁碟的錯誤。

10.2 安全性

請注意:如果傳送過程中斷電或您無意按下 RESET 鍵,程序將處於未完成狀態,且您將需要 再次分割並格式化磁碟,或複製硬碟。

不丟失任何資料,因為在傳送完成之前,僅讀取原始磁碟(所有分割區均未變更或改變大小)。

但是,我們建議您不要從舊磁碟上刪除資料,直到確保資料已正確傳送到新磁碟,電腦可從它 開機且所有應用程式正常運作。

10.3 執行傳送

10.3.1 選擇複製模式

歡迎視窗後,將立即顯示**複製模式**視窗。

磁碟複製精靈	?×
複射模式 你可以在完全自動或手動模式中選擇複製	Solution
選擇硬碟複製模式。你可以在底下看到所選模式的描述。準備好後按下一步開始: 自動(A) 手動(M) 描述 對大多數客戶適用。 自動模式用於硬碟複製。舊磁碟上的所有分區會通過幾個簡單步驟複製到新硬碟上使新硬碟可啟動。您所有的分區會自動調整大小以適合新硬碟。請注意您可能在數 移完成後需要移除舊硬碟。 	,, <u>並</u> 遽逮
⑦ 説明(出) < 上一歩(B) 下一歩(N) > 取消(C)	

多數情形中,我們建議採用自動模式。手動模式在您需要變更磁碟分割區配置時相當有用。 如果程式發現兩個磁碟,一個已分割而另一個未分割,它會自動將來源磁碟識別為已分割磁 碟,將目標磁碟識別為未分割磁碟。此時,將跳過後續兩個步驟。

10.3.2 選擇來源磁碟

如果程式找到一些已分割的磁碟,它將會詢問您哪一個是來源(如:舊資料磁碟)。

磁碟複製精靈				? 🔀
來遊硬概 諸自底下的》	青單中選擇你的看	昏硬碟。		٠
諸自可用的磁碟	清單中選擇來源	〔(舊) 硬碟, 然後按下一	步 。	
磁碟機	容量	模組	介面	
⇒磁碟機 1	76,69 GB ł	HDS728080PLAT20 PF20	IDE(0) 主要	主要
⇒磁碟機 2	149,1 GB 9	5T3160815A 3.AA	IDE(0) 主要	従屬
☞磁碟機 3	149,1 GB S	5T3160811A5 3.AA	IDE(0) 次要	主要
(C: 76,69 GB	3 GB NTFS	work (D:) 57,15 GB NTFS		
□ 主要(P)	■ 邏輯(L)	■ 未配置(U)	■ 動態磁碟 ■ (<u>D</u>)	不支援(<u>5</u>)
(2) 記明(日)		<上→歩(B)	下→步(N) >	取消(⊆)

您可以利用該視窗提供的資訊來決定來源及目標磁碟機(磁碟編號、容量、標籤、分割區及檔 案系統資訊)。

10.3.3 選擇目標磁碟

在您選擇來源磁碟之後,您還必須選擇複製磁碟資訊的目標磁碟。

磁碟複製精調	5		? 🛛
目標硬 載 諸自底下的	清單中選擇你的	新硬礁。	\$
まって田的がり			1
請自可用的0%4 磁碟機	影音单中 選擇日 () 容量	県(新) 硬磲, 然1支技 ▶	9 。 介面
◎磁碟機1	76,69 GB	HDS728080PLAT20 PF20	IDE(0) 主要 主要
☞磁碟機2	149,1 GB	ST3160815A 3.AA	IDE(0) 主要 従屬
🤝 磁碟機 3	149,1 GB	ST3160811AS 3.AA	IDE(0) 次要 主要
◆ 149,1 GB	F: 7 149,0 GB		
□ 王要(巴)	▲ 〕 道野珥(<u>L</u>)		■ ^{● ●)/2:33(34)}
(2) 說明(日)		<上→歩(B)	下一步(Ŋ)> 取消(C)

之前選擇的來源磁碟會變成灰色並且不允許選取。



如果兩部磁碟均未分割,程式將自動將它辨識為目標磁碟並略過這個步驟。

10.3.4 已分割目標磁碟

此時,程式會檢查確保目標磁碟可用。如果不可用,將會出現**非空目標硬碟**視窗,提示您目標 磁碟含有分割區,可能有資料。

磁碟複製精靈	? 🗙
非空白目標硬概 你選擇了含有一些分割區的目標硬碟。	%
 你選擇的目標硬碟含有一些可能尚有有用資料的分割區。這項作業只能使用在空的 確上。要進行作業,你必須允許 Seagate DiscWizard 或按 上→ 步 選擇其他目標硬碟。 ● 刪除目標硬碟上的分割區(型) ● 否,我不要刪除分割區(W) 	目標硬
保留目標硬碟分割區及資料。你必須選擇其他目標硬碟。	
② 説明(出) <上→歩(B) 下→歩(M) > 取消(©::

您需在以下兩個選項間選擇:

- 删除目標硬碟上的分割區 所有現存的分割區都會被刪除,其中的資料會全部遺失。
- **不,我不要刪除分割區**-現存的分割區都不會刪除,還原作業也不會繼續進行。之後,您 需要取消操作或返回並選擇另一磁碟。

要繼續,選取第一個選項,然後按下一步。



請注意,此時將不進行任何實際修改或資料破壞!現在,程式將安排複製程序。所有變更僅當 您按一下「**執行」時才會執行。**

10.3.5 舊和新磁碟分割區配置

如果您選擇了自動模式,程式將不再詢問。您將看到一個視窗,它圖形化(矩形)描述了來源磁 碟(分割區及未分派空間)和目標磁碟配置的相關資訊。另外還提供磁碟編號和一些附加資訊: 磁碟容量、標籤、分割區和檔案系統資訊。分割區類型 - 主要、邏輯 - 未配置空間會以不同色 彩標示。

接下來,您將看到複製摘要。

10.3.6 選擇分割區傳送方式

Maxtor MaxBlast 將提供以下資料傳輸方式:

- 不變
- 依比例 新磁碟空間將依比例分配到被複製的分割區中
- 手動 您可以自行指定新的大小及其他參數

逽礏複製精 靈		?
警移方式 選擇要將你的資料自要	冒硬碟般移到鲜所硬碟的方法。	
選擇搬移方式:		
○ 不變(A)		
() EE(%)(P)		
○手動(M)		
描述原始的分割區大小會依依此比例縮小,如果新品	新磁碟的大小來縮放。如果新磁碟小於原 滋碟大於原來的大小,分割區也會依此比例	來的大小,分割區也會 利放大。
2) 199月(日)	<上一步(B) 下一步(N) > 取消(C)

如果您選擇以「不變」模式傳送資訊,建立的新增分割區將依照每個舊分割區相同的大小及類型、 檔案系統及標籤。未使用的空間將成爲未配置空間。另外,您將可使用未配置空間來建 立新的分割區,或使用特殊工具擴大現有分割區。

通常建議不採用「不變」模式傳送,因爲這會在新磁碟上留下許多未配置空間。使用「不變」 方式時,Maxtor MaxBlast 傳送不受支援和受損的檔案系統。

如果您依比例傳送資料,每個分割區將依據舊和新磁碟容量的比例加以擴大。

FAT16 分割區的擴大程度要小於其他分割區,因為它具有 4GB 大小限制。

視乎選定的組合,您將進入舊磁碟分割視窗,或磁碟分割配置視窗(如下所示)。

10.3.7 分割舊磁碟

如果您之前選擇了建立新的分割配置,現在便可重新分割您的舊磁碟。

該步驟中,您將看到目前磁碟分割配置。剛開始,磁碟僅具有未分配的空間。當您建立新的分割區時,這便會改變。

完成必要步驟後,您將新增分割區。要建立另一分割區,只需重複這些步驟便可。

操作錯誤時,按一下上一步重做。

建立好必要分割區後,取消勾選在尚未配置的空間中建立新的分割區方塊,然後按下一步。

10.3.8 舊和新磁碟分割區配置

在下一個視窗,您將看到一些指示來源磁碟的矩形,包括其分割區和未配置空間,以及新磁碟 配置。



除了硬體編號以外,您還可以在此檢視磁碟容量、標籤、分割區及檔案系統資訊。程式會為不同的分割區類型(包括主要分割區、邏輯分割區以及尚未配置的空間)標上不同的顏色。

如果您之前選擇了手動建立分割區,分割配置將會不同。該分割方式將在下文介紹。

10.3.9 複製摘要

在下一個視窗中,您將看到一個簡要描述磁碟上操作的清單。

複製的磁碟包含目前的啓動作業系統需要重新開機。在您按下**繼續**之後,程式便會要求您確認 重新開機。取消開機將會取消整個程序。複製程序完成後,系統將提供一個選項,讓您按任意 鍵關閉電腦。這可允許您變更主/從跳線的位置並移除其中一個硬碟。

複製一個非系統磁碟或含有作業系統的磁碟時,如果其中一個目前不可用,則將在不重啓的情況下繼續。當您按下**執行**後,Maxtor MaxBlast 將開始將舊的磁碟複製至新的磁碟上,並於指定的視窗中顯示進度。如果您要停止這個程序,按**取消**。此時,您將需要重新分割並格式化新磁碟,或重複複製程序。在複製操作完成後,您將會看到結果訊息。

10.4 使用手動分割複製

10.4.1 舊和新磁碟分割區配置

您可以利用手動傳輸方式調整新磁碟上的分割區大小。根據預設,程式會按照比例來調整它們的大小。

在下一個視窗,您將看到一些指示來源磁碟的矩形,包括其分割區和未配置空間,以及新磁碟 配置。

除了硬體編號以外,您還可以在此檢視磁碟容量、標籤、分割區及檔案系統資訊。程式會為不同的分割區類型(包括主要分割區、邏輯分割區以及尚未配置的空間)標上不同的顏色。

磁碟複製精靈	? 🗙
硬氨結構 你可以在複製前檢視來源硬碟的配置以及硬碟複製後的目標硬碟配置。	<u>چ</u>
請在複製前重審來源硬碟的配置以及將在複製過程中建立的目標硬碟的配置。 複製之前:	
C: 76,69 GB NTFS 57,15 GB NTFS	
複製之後:	
C: 149,1 GB 37,97 GB NTFS 111,1 GB NTFS	
「三 主要(P) ■ 邏輯(L) ■ 未配置(U) ■ 動態磁碟 ■ ろ (D)	下支援(<u>5</u>)
要繼續磁碟複製,請按下一步 按鈕。	
診明(出) < 上一步(B) 下一步(N) > 取	消(())

若要調整任何一種分割區的大小,請選取繼續重新配置方塊。若畫面上顯示的分割區配置已令您感到滿意,請取消勾選此方塊(若此方塊處於選取狀態的話)。按下一步將進入複製摘要視窗。



小心!按下此視窗中的上一步,將會重設您已選取的所有大小及位置變更,因此您必須重新指定它們。

首先選擇要重新設定大小的分割區。程式將會為它加上紅色的底線。

在下一步重新設定大小並重新配置。

您可以輸入數值到**未配置空間之前、分割區大小、未配置空間之後等欄位**,或是拖曳分割區邊 界或分割區本身。

如果游標變成兩個含有左右箭頭的垂直線,它表示正指向分割區邊界,您可以拖曳它來增大或 減小分割區大小。如果游標變成四個箭頭,它表示正指向這個分割區,如此你可以將它往左或 往右移動(如果旁邊有可用的未配置空間時)。

提供新的位置和尺寸,然後按下一步。您將返回兩步到達分割區配置。在得到所需的配置前,您可能需要多次重新設定大小和重新配置。

第11章新增硬碟

如果沒有足夠的空間存放您的資料,您可以用新的高容量磁碟取代舊的(資料傳輸到新磁碟在前一章有說明),或加入一部新的磁碟僅作爲儲存資料,並保留系統在舊磁碟中。如果電腦有空間給其他磁碟,加入一部磁碟機將會比複製一個容易。

要加入一部新的磁碟,您首先必須將它安裝到您的電腦。

11.1 選擇硬碟

選擇您已加入這部電腦的磁碟。

加入新增磁码	ま 精量			? 🔀
目標硬碼	法留由强挥你的新	石面 7 集 .		
請目可用的磁码 磁碟機	影音単中/選择日 標(「容量」 「格	(新) 嫂健, 然(发按 下一 臭組	· 步 。 介面	
☞磁碟機 1	76,69 GB HI	D5728080PLAT20 PF20	IDE(0) 主要 3	主要
⇒磁碟機 2	149,1 GB ST	(3160815A 3.AA	IDE(0) 主要 (й в
	149,1 GB S1	13160811AS 3.AA	IDE(0) 次要 3	王要
会 149,1 GB 7	F: 7 149,0 GB			
□ 主要(P)	■ 邏輯(L)	■ 未配置(U)	■ 動態磁碟 ■ (D)	不支援(<u>5</u>)
2 1988/H)				取出の

如果程式自行偵測到新磁碟,該視窗可能會跳過。此時,您將立即開始建立新分割區。

如果新磁碟上有任何分割區,必須事先刪除。

選擇刪除目標硬碟的分割區,然後按下一步。

11.2 建立新分割區

接下來,您將看到目前分割配置。一開始,所有磁碟空間將未配置。當您新增分割區後,這便 會改變。

要建立一個分割區,選擇**在未配置空間建立新的分割區,**然後按**下一步**執行分割區建立精靈所 需的步驟。

系統將提示您設定新分割區的位置和大小。您可以輸入數值到**未配置空間之前、分割區大小、** 未配置空間之後等欄位,或是拖曳分割區邊界或分割區本身。

如果游標變成兩個含有左右箭頭的垂直線,它表示正指向分割區邊界,您可以拖曳它來增大或 減小分割區大小。如果游標變成四個箭頭,它表示正指向這個分割區,如此您可以將它往左或 往右移動(如果旁邊有可用的未配置空間時)。提供新分割區的位置和大小後,您便可輸入新分 割區的標籤。 如果在分割時出現錯誤,按上一步重做。

加入新增磁碟精靈		? 🔀
新增分割置 你可以在未配置的空間上建立	新的分割區。	2
如果你的硬建中有未配置的空間, 新的分割區。 149,1 GB 未配置 149,0 GB	你可以勾選[建立新的分割區], 然後按 下一步 來建立
■ 主要(9) ■ 邏輯(L)	■ 未配置(U) ■ 動態((D)	磁碟 ■ 不支援(<u>5</u>)
☑在オ	卡配置空間上建立新的分割區(B)	
3,58月(土)	<上一步(B) 下一步	(1)> 取消(2)

最後,您將返回到分割區配置螢幕。檢查最後分割配置,接著開始建立另一分割區,或透過取 消勾選**在尙未配置的空間中建立新的分割區**方塊來繼續,然後按**下一步**。

11.3 磁碟新增摘要

磁碟新增摘要包含一份清單,其中列出了磁碟上要執行的操作。

按一下**執行**後,Maxtor MaxBlast 將開始建立新分割區,並在特別視窗中顯示進度。如果您要停止這個程序,按**取消**。隨後,您將需要重新分割並格式化新磁碟,或重複磁碟新增程序。

附錄 A. 分割區和檔案系統

A.1 硬碟分割

一種稱作磁碟分割的機制,允許您在一部 PC 上安裝多個作業系統,或將一個實體磁碟機劃分為多個「邏輯」磁碟機。

分割由專門的應用程式執行。MS-DOS 和 Windows 中有 FDISK 和 Disk Administrator。 分割程式執行以下操作:

- 建立主分割區
- 建立可劃分為多個邏輯磁碟的擴充分割區
- 設定啓動分割區(僅適用於單一主分割區)

有關硬碟分割的資訊儲存在特定的磁碟區域 – 0 磁柱的第一磁區,磁頭 0,它叫做分割表。該磁區稱作主要開機記錄,或 MBR。



一個實體硬碟可以最多包含四個分割區。該強制性限制是因為分割表僅適合於四個字串。但 這並不表示,您的 PC 上只能具有四個作業系統! 稱為磁碟管理器的應用程式可使磁碟上的作 業系統多於四個。例如,Acronis OS Selector, Acronis Disk Director Suite 的一個元件,可讓 您安裝最多 100 個作業系統!

A.2 檔案系統

藉由作業系統,使用者可透過支援分割區上的某些檔案系統類型來使用資料。

所有檔案系統均由儲存和管理資料所必需的結構組成。這些結構通常由作業系統開機磁區、資料夾和檔案構成。檔案系統執行以下基本功能:

- 追蹤被佔用的和可用的磁碟空間(以及壞磁區,若有的話)
- 支援資料夾和檔案名稱
- 追蹤磁碟上檔案的實體位置

不同作業系統使用不同的檔案系統。某些作業系統只能使用一種檔案系統,而有些則可使用多個。以下是最常用的檔案系統:

A.2.1 FAT16

FAT16 檔案系統廣泛應用於 DOS(DR-DOS、MS-DOS、PC-DOS、PTS-DOS 和其他)、 Windows 98/Me 和 Windows NT/2000/XP 作業系統,且受到多數其他系統的支援。

FAT16 的主要功能是檔案分配表 (FAT)。FAT 是檔案系統的核心。要增加資料安全 性,可以在單個磁碟上具有多個 FAT 複本 (通常是兩個)。磁簇是 FAT16 檔案系統 的最小資料儲存單位。一個磁簇包含固定數目的磁區。FAT 儲存有關哪些磁簇可用、 哪些磁簇損壞的資訊,並定義磁簇檔案的儲存位置。

FAT16 檔案系統具有 2GB 限制,最大准許 65,507 個 32KB 的磁簇。(Windows NT/2000/XP 支援最大 4GB 的分割區和最大 64KB 的磁簇)。通常,最小磁簇用來使 磁簇的總體數目處於 65,507 之內。分割區愈大,其磁簇也愈大。



一般來說,磁簇愈大,浪費的磁碟空間也愈多。單位元組資料能夠使用一個磁簇,不論磁簇大小是 32KB 或 64KB。

與許多其他檔案系統一樣,FAT16 檔案系統亦具有開機資料夾。但不同的是,其開機 資料夾儲存在特定空間且大小受限(標準格式化產生 512-項開機資料夾)。

最初,FAT16 具有檔案名稱限制。它們只能是八字元長,加上一個句點,加上三字元 的副檔名。但 Windows 95 和 Windows NT 突破了該限制,可支持長名。OS/2 作業 系統亦支援長名,但以另一種方式實現。

A.2.2 FAT32

Windows 95 OSR2 採用 FAT32 檔案系統。它亦受到 Windows 98/Me/2000/XP 的支援。FAT32 是 FAT16 的演化版本。.它與 FAT16 的主要區別便在於 28-位元磁簇和更 靈活的開機資料夾,其大小也受限。推出 FAT32 的原因在於它支援更大的硬碟(容 量大於 8GB),並且在 MS-DOS(仍是 Windows 98/Me 的基礎)中無法執行更爲複 雜的檔案系統。

FAT32 磁碟的最大容量為 2TB(1 兆位元組或 TB等於 1024 十億位元組或 GB)。

A.2.3 NTFS

NTFS 是 Windows NT/2000/XP 的主檔案系統。其結構是封閉的,因此其他作業系統 均不能完全支援它。NTFS 的主要結構是 MFT(主要檔案表)。NTFS 儲存 MFT 關鍵 部分的一個複本,以降低資料損壞和丟失的可能性。所有其他 NTFS 資料結構是特殊 的檔案。NTFS 代表 NT 檔案系統。

與 FAT 類似,NTFS 使用磁簇來儲存檔案,但磁簇大小與分割區大小無關。NTFS 是 64-位元檔案系統。它使用 unicode 來儲存檔案名稱。它還是一種日誌式(故障保護) 檔案系統,支援壓縮和加密。

資料夾中的檔案經索引可加快檔案搜尋速度。

附錄 B. 硬碟 和 BIOS 設定

該附錄提供以下額外資訊:硬碟組織,磁碟如何能夠安裝在電腦中及插入到主機板, 使用 BIOS 設定磁碟,分割區和檔案系統,以及作業系統如何與磁碟相互作用。

B.1 在電腦中安裝硬碟

B.1.1 安裝硬碟,一般方案

要安裝新的 IDE 硬碟,您應執行以下操作(我們將假定您在開始前關閉電腦電源!):

1. 在硬碟控制器的機板上正確安裝跳線,將新硬碟設定為從。磁碟機上通常有一幅圖片,顯示正確的跳線設定。

2. 開啓您的電腦,將新硬碟插入帶有專用支架的 3.5" 或 5.25" 插槽。用螺絲上緊磁碟。

3. 將電源線插入硬碟(四芯,兩黑一黃一紅;只有一種方式可插入該線纜)。

將 40 或 80 芯扁平資料線插入硬碟和主機板上的槽座(插入方法如下)。磁碟
 機在接頭上具有指定,或其旁邊為插腳 1。線纜的一端將具有一根紅線,指定對應於
 插腳 1。確保您將線纜正確插入接頭。另外,許多線纜具有「鎖扣」裝置,因此只能
 有一種插入方式。

5. 啓動您的電腦,然後按下螢幕上顯示的按鍵,進入 BIOS 設定。

6. 透過設定參數類型、磁柱、磁頭、磁區和模式(或翻譯模式,這些參數寫在硬碟 盒中)來配置已安裝的硬碟,或透過使用 IDE 自動偵測 BIOS 實用程式來自動配置磁 碟。

7. 將開機順序設定為 A:, C:, CD-ROM 或其他,這視乎您的 Maxtor MaxBlast 複本的位置。如果您擁有開機磁片,將磁片設定為第一個;如果擁有開機光碟,則將光碟機設定為第一個。

8. 退出 BIOS 設定並儲存變更。 Maxtor MaxBlast 將在重啓後自動啓動。

9. 透過使用 Maxtor MaxBlast 並回答精靈的問題來配置硬碟。

10. 完成後關閉電腦,如果想讓磁碟可開機,將磁碟跳線設定到**主**位置(或者留在 從位置,如果磁碟安裝為附加資料儲存裝置)。

B.1.2 主機板槽座, IDE 線纜, 電源線

主機板上有兩個插槽用於連接硬碟:主IDE 和從IDE。

具有 IDE (整合式磁碟電子裝置)介面的硬碟透過 40 或 80 芯扁平線纜連接到主機 板:線纜其中一根芯為紅色。

兩個 IDE 硬碟可連接到任意一個槽座,即電腦上最多可安裝四部該類型的硬碟。(每個 IDE 線纜上有三個插頭:兩個用於硬碟,另一個用於主機板插座)

如前所述,IDE 線纜插頭經特別設計,只能以一種方式連接到插座。通常,線纜插座 的一個針孔是實心的,而主機板槽座上朝向實心孔的一根插腳被移除,因此方法錯誤 將無法插入線纜。 另外,有些線纜的插頭上有一個凸起,而硬碟和主機板的槽座上有一個凹口。這也能確保只能以一種方式連接硬碟和主機板。

過去沒有這種設計,因此有一個經驗性原則:**IDE 線纜連接到硬碟插座,因此帶有標** 記的線芯最接近電源線,即帶標線芯連接到插座的插腳 1。連接主機板線纜時採用類 似的原則。

如果硬碟或主機板的線纜連接有誤,不一定會損害磁碟或主機板的電子零件。硬碟不 單單由 BIOS 偵測或初始化。

硬碟型號有很多種,尤其是舊式硬碟,錯我連接會損害磁碟機的電子零件。



我們將介紹部分硬碟類型。目前應用最廣泛的是 IDE 或 SCSI 介面的硬碟。與 IDE 硬碟不同,電腦中可以安裝 6 到 14 部 SCSI 硬碟。但是,您需要專用的 SCSI 控制器(稱作主機轉接器)來連接它們。SCSI 硬碟通常不用於個人電腦(工作站),但在伺服器中很普遍。

除一根 IDE 線纜外,一根四芯電源線須連接到硬碟。該線纜唯有一種插入方式。

B.1.3 安裝模式,跳線

一部硬碟可作為主或從碟安裝在電腦中。硬碟的安裝模式由硬碟機上的專用接頭(稱為跳線)的位置決定。

硬碟的電路板上或用於連接硬碟和主機板的專用插座上均有跳線。

通常,磁碟機上會有一個貼紙來解釋標記的含義。標準標記有 DS、SP、CS 和 PK。 每個跳線位置對應於一種硬碟安裝模式:

- DS-主/出廠預設值
- SP-從(或不需要跳線)
- CS-主/從線纜選擇:硬碟的用途由其相對於主機板的實體位置來決定
- PK-跳線停駐位置:如果目前配置中毋需跳線,可將跳線放在這個位置

跳線置於主位置的硬碟會被基本輸入/輸出系統 (BIOS) 看做可開機磁碟。

連接到相同線纜的硬碟上的跳線可以位於**主從線纜選擇**位置。此時,BIOS 會將較近 連接 IDE 電纜和主機板的磁碟機視為《主》磁碟機。



不幸的是,硬碟標記還未標準化。您可能會發現您硬碟上的標記與上述標記不同。並且對於 舊式硬碟機,其用途可透過兩個跳線而不是一個來決定。在安裝硬碟機之前,請仔細研究標記。

將硬碟連接到主機板並正確設定跳線,但這不足以使硬碟正常運作 — 須使用主機板 BIOS 正確配置硬碟。

B.2 BIOS

當您開啓電腦時,在顯示作業系統啓動畫面之前,通常會看到一些簡短的文字訊息。 這些訊息來自 POST (加電自檢)程式,它屬於 BIOS 並由處理器執行。

BIOS,或基本輸入/輸出系統,是駐留在電腦主機板永久記憶體晶片(ROM 或快閃 BIOS)上的程式並是一個關鍵要素。您使用的 BIOS 版本 《瞭解》所有主機板元件的 所有特性:處理器、記憶體、整合式裝置。BIOS 版本由主機板製造商提供。 主要的 BIOS 功能有:

- 處理器、記憶體和 I/O 裝置的 POST 檢查
- 所有主機板軟體可管理部件的初始配置
- 作業系統 (OS) 開機過程的初始化

在電腦的諸多部件中,初始配置對於外接記憶體子系統是必不可少的,這些子系統可控制硬碟機、軟碟機、光碟機、DVD和其他裝置。

B.2.1 設定實用程式

BIOS 有一個用於初始化電腦配置的內建式設定實用程式。要想輸入它,當電腦啓動後,您必須在 POST 過程中立即按下特定的組合鍵(Del、F1、Ctrl+Alt+Esc、Ctrl+Esc 或其他,這視乎您的BIOS)。通常在啓動測試時,會顯示含有所需組合鍵的訊息。按下該組合鍵後,您便可進入BIOS所含設定實用程式功能表。

視乎 BIOS 製造商,該功能表的外觀、項目設定及其名稱會有所不同。最著名的個人 電腦主機板 BIOS 製造商是 Award/Phoenix 和 AMI。另外,對於各種 BIOS 來說,標 準設定功能表中的項目基本是相同的,而擴充設定項目則多半視乎電腦和 BIOS 版 本。

以下我們會介紹初始化硬碟配置的一般原則,然後是 AwardBIOS 中的配置(範例)。



大型 PC 製造商(如戴爾和惠普)自行生產主機板,並開發自己的 BIOS 版本。您應始終參照隨 電腦附送的文件,以便正確設定 BIOS。

B.2.2 標準 CMOS 設定功能表

通常,標準 CMOS 設定功能表中的參數用以定義硬碟的幾何特性。以下參數(和值) 可用於電腦中安裝的每部硬碟。

參數	數值	用途
類型	1-47,未安 裝,自動	當未安裝任何硬碟時(要解除安裝),使用「類型 0」或「未安裝」。「類型 47」是預留選項,用於 使用者定義的參數,或由 IDE 自動偵測實用程式偵 測的參數。
		「自動」值則允許在開機序列中自動偵測 IDE 磁碟 參數。
磁柱 (Cyl)	1-65535	硬碟上的磁柱數目。對於 IDE 磁碟,磁柱的邏輯數 目是指定的。
磁頭 (Hd)	1-16	硬碟上的磁頭數目。對於 IDE 磁碟,磁頭的邏輯數 目是指定的。
磁區 (Sec)	1-63	硬碟的每磁軌磁區數目。對於 IDE 磁碟,磁區的邏 輯數目是指定的。
大小(容量)	MBytes	磁碟容量,以 MB 計。它依據下列公式計算:
		大小=(Cyl x Hds x Sct x 512) / 1024 / 1024。
模式(解譯方 式)	一般/ LBA/ 大型/自動	磁區位址的解譯方式。

例如,要表示 Maxtor MaxBlast 的主要特性,我們將一部 Quantum[™] Fireball[™] TM1700A 硬碟用作範例中的磁碟機。其參數具有以下值:

數値

參數	
類型	自動
磁柱 (Cyl)	827
磁頭 (Hd)	64
磁區 (Sec)	63
模式	自動
CHS	1707 MB
最大 LBA 容量	1707 MB

在 BIOS 設定中,您可以將「類型」參數設定為「使用者類型 HDD」(使用者定義的 類型)。此時,您亦需指定解譯模式參數值,可以是自動/一般/LBA/大型。



解譯模式是磁區位址的解譯方式。之所以顯示該參數,是因為在 BIOS 版本中,磁碟的最大 位址容量是有限的,為 504 MB(1024 磁柱 x 16 磁頭 x 63 磁區 x 512 位元組)。有兩種方式 可以突破該限制: (1)從實體磁區位址切換到邏輯 (LBA),(2)使用數學方法減少定址磁區 (磁柱)的數目,並增加磁頭數目;該方法叫做「大型磁碟」(大型)。最簡單的方式是將該參 數設定為「自動」。

如果有多部硬碟機連接到主機板,但您不想此刻使用其中一些,則必須將這些磁碟的「類型」設定為「未安裝」。

您可借助硬碟製造商提供的幫助資訊來手動設定硬碟參數,但使用 IDE 自動偵測實用 程式(通常包含於流行的 BIOS 版本)更為簡便。

該實用程式有時是獨立的 BIOS 功能表項目,有時包含於標準 CMOS 設定功能表。



請參閱《附錄 B. 硬碟 和 BIOS 設定》,我們已經介紹了實體硬碟結構的一般詳情。內建 IDE 硬碟控制項可遮罩實體磁碟結構。因此,主機板的 BIOS 會《看到》邏輯磁柱、磁頭和磁區。 我們不深入闡述該問題,但知道這有時會很有用。

B.2.3 安排開機序列,進階 CMOS 設定功能表

除了標準 CMOS 設定之外, BIOS 功能表通常具有一個進階 CMOS 設定項目。您可以 在這裡調整開機序列: C:; A:; CD-ROM:。



請注意,開機序列管理因 BIOS 版本而異,例如 AMI BIOS、AWARDBIOS 和知名硬體製造商的 BIOS。

多年前,作業系統開機序列被硬編碼在 BIOS 中。作業系統可以從軟軟碟(磁碟機 A:) 或從硬碟 C: 啓動。這是 BIOS 詢問外接磁碟機的次序:如果磁碟機 A: 準備就緒, BIOS 會試著從軟碟啓動作業系統。如果磁碟機 A: 未準備好或系統中沒有軟碟, BIOS 會嘗試從硬碟 C: 啓動作業系統。

現在,BIOS 不僅允許從軟碟或硬碟啓動作業系統,還允許從光碟機、DVD 和其他裝置啓動。如果您的電腦中安裝了多部硬碟機並標以 C:、D:、E: 和 F:,則您可調整開機序列,以便作業系統可以從其他磁碟啓動,如磁碟 E:。此時,您需要設定開機序列,形如 E:、CD-ROM:、A:、C:、D:。



這並不表示從清單中的首個裝置開機;僅意味著從該磁碟開始**第一次嘗試**啓動作業系統。磁碟 E:上可能沒有作業系統,或不可用。此時,BIOS 會詢問清單中的下一個磁碟。開機中會發生錯誤,請參閱 B.2.5 «硬碟初始化錯誤»。

BIOS 會依據磁碟機連接到 IDE 控制器(第一主,第一從,第二主,第二從)的順序 來加以編號;然後轉到 SCSI 硬碟。

如果您變更 BIOS 設定中的開機序列,該順序便會打亂。例如,如果您指定從硬碟 E: 開機,從硬碟機開始編號的話,通常是第三部(第二主控制器)。

當您在電腦中安裝好硬碟並設定好 BIOS 後,電腦(或主機板)便可 «知道» 硬碟之存在及其主要參數。但是,這仍不足以使作業系統使用硬碟。

B.2.4 AwardBIOS

下面,我們將舉例說明如何在 AwardBIOS 中設定硬碟。

主 AwardBIOS 功能表,用來配置裝有 Celeron、Pentium II-III 和 AMD-K6/K7 處理 器主機板上的硬碟,如下:

					7
主	進階	電源	開機	離開	
系統時間		[16:16:35]		項目特別說明	月:
系統日期		[01/10/2001]		
舊式磁碟 A		[1.44M, 3.5ii	n]	<enter> 以輔</enter>	專到子
舊式磁碟 B		[無]		功能表	
軟碟機3模式	代支援	[已停用]			
第一主		[自動]			
第一從		[自動]			
第二主		[自動]			
第二從		[自動]			
語言		[繁體中文]			
主管密碼		[已停用]			
使用者密碼		[已停用]			
中斷		[所有但排除	磁碟/鍵盤]		
已安裝記憶體	已安裝記憶體 [已停用]				
F1 說明 ↓	選擇項	i目 -/+	變更數值	F5	設定預設値
Esc 離開 ↔	-→ 選擇功	能表 Enter	選擇子功能	表 F10 付	諸存並離開

AwardBIOS 設定實用程式

在「第一主」行上放置一個標記,然後按 Enter 鍵進入如下螢幕:

主 項目特別說明: 第一主[自動] 類型 [自動] <Enter> 以選擇 IDE 磁碟的類型。 [使用者類型 HDD] 允許您 自行設定每個條目。 警告:僅當 BIOS 偵測屏蔽 80 針線纜時, Ultra DMA 模式 3/4/5 才能 啓用。 F1 說明 ↓ 選擇項目 -/+ 變更數值 F5 設定預設値 Esc 離開 ↔→ 選擇功能表 Enter 選擇子功能表 F10 儲存並離開

AwardBIOS 設定實用程式

在「類型」參數值(此時為[自動])上放置一個標記,然後按 Enter 鍵開啓該參數 可能值的清單;例如:

無 自動 使用者類型 HDD CD-ROM LS-120 ZIP-100 MO 其他 ATAPI 裝置

使用向上和向下鍵選擇「使用者類型 HDD」值,然後按 Enter 鍵進入如下螢幕:

主		
第一主 [使	可用者類型 HDD]	項目特別說明:
類型	[使用者類型 H	HDD] <enter> 以選擇</enter>
解譯模式	[LBA]	IDE 磁碟的類型。
磁柱	[0]	[使用者類型 HDD] 允許您
磁頭	[0]	自行設定每個條目。
磁區	[0]	
CHS 容量	OMB	
最大 LBA 容量	OMB	警告:僅當 BIOS 偵測屏蔽 80
		針線纜時,Ultra DMA 模式
		3/4/5
多磁區傳送	[最大]	才能
SMART 監控	[已停用]	啓用。
PIO 模式	[4]	
Ultra DMA 模式	[5]	
F1 說明 ↓ 選擇		織百動値 F5 設定預設値
	項日 -/+ 3	爱欠数恒 「3 政定」與政恒

AwardBIOS 設定實用程式

輸入解譯模式、磁柱、磁頭和磁區參數值(您可以在硬碟盒上找到它們),藉此使用 BIOS完成硬碟的初始化配置。

解譯模式參數可具有以下值:



新版 AwardBIOS 的功能表具有開機項目。開機功能表螢幕用來調整開機序列,如下:

	主		進階	電源	開機	離開		
1. ATAPI CD-ROM			[無]		開機序列:			
2. 抽取式裝置			[舊式軟碟	[機]				
3. IDE 硬碟			[IBM-DTL	A-307020]	<enter> 以選擇</enter>			
4. 其他開機磁碟			[已停用]		裝置,要選擇開機序列,			
						請使用向上或向下		
隨插即用 O/S			[否]		箭頭。			
開機	病毒偵	測		[已啓用]				
快速	如電自	檢		[已啓用]		按 <+> 在清單中上移		
開機	時測試	軟碟機	送	[已啓用]		裝置,或		
全螢	全螢幕標誌		[已啓用]		<-> 在清單中			
						下移裝置		
F1	說明	\downarrow	選擇項目	-/+	變更數值	F5 設定預設値		
Esc	離開	$\leftarrow \rightarrow$	選擇功能表	長 Enter	選擇子功能	表 F10 儲存並離開		

AwardBIOS 設定實用程式

在 3. IDE 硬碟項目右側欄位放置一個標記,然後按 Enter 鍵開啓所有連到電腦並經 BIOS 偵測到的硬碟機的清單,以及已停用的行;例如

已停用 Quantum FireBALL_1700A IBM DTLA-307020 Quantum FireBALL_1700A

螢幕左上角的裝置序列表示,當尋找開機磁碟 時,BIOS 將首先查找 CD-ROM (1. ATAPI CD-ROM),但目前配置中沒有 CD-ROM。接下來查找軟碟機(2. 抽取式裝置)。僅當這些磁碟均不含作業系統時,BIOS 會查找已從清單選定的硬碟(3.IDE 硬碟)。

使用**向上**或**向下**鍵選擇清單項目,然後透過 + 或 - 鍵在清單中上下移動。這將變更 開機序列。例如,您可以選擇如下所示的開機序列:

	主		進階	電源	開機	離開		
1. 抽	取式裝	琶		[舊式軟碟	機]	開機序列:		
2. ATAPI CD-ROM			[無]					
3. IE	DE 硬礎	世代		[IBM-DTL	A-307020]	<enter></enter>	人選擇	
4. 其	、他開榜	酸磁碟		[已停用]		裝置,要選擇開機序列,		
						請使用向上	:或向下	
隨插	即用 C	D/S		[否]		箭頭。		
開機	病毒值	測		[已啓用]				
快速	加電自	檢		[已啓用]		按 <+> 在清單中上移		
開機	時測討	軟碟機	送	[已啓用]		裝置,或		
全螢	全螢幕標誌			[已啓用]		<-> 在清單中		
						下移裝置		
F1	說明	\downarrow	選擇項目	-/+	變更數值	F5	設定預設値	
Esc	離開	$\leftarrow \rightarrow$	選擇功能表	Enter	選擇子功能	表 F10	儲存並離開	

AwardBIOS 設定實用程式

設定好指定參數後,使用**向左**或向右鍵選擇**離開**功能表項目。肯定回答有關儲存指定 參數的提示問題。 對於配備 Pentium、Pentium Pro(早於上述處理器)和 AMD-K5/K6 處理器的主機板的 AwardBIOS,標準 CMOS 設定螢幕如下:

ROM PCI/ISA BIOS (2A69JA2A) 標準 CMOS 設定 AWARD SOFTWARE, INC.

日期(月:日:年)	:	週 五,	五月	15	1998				
時間(時:分:秒)	:	11:	33:	53					
硬碟	:	類型	大小	磁柱	磁頭	寫入預補 償	放位置	磁區	模式
第一主	:	自動	0	0	0	0	0	0	自動
第一從	:	自動	0	0	0	0	0	0	自動
第二主	:	無	0	0	0	0	0	0	0
第二從	:	無	0	0	0	0	0	0	0
磁碟機 A:1.44 M									
磁碟機 B:無						基礎語	己憶體:	0K	
						擴充詞	己憶體:	OK	
顯示:EGA/VG						其他詞	己憶體:	512K	
中斷:所有錯誤						記憶體	豊總計:	512K	
ESC:離開 F1:說明			↓→← (Shift	:) F2	選擇項 變更色	目 彩	PU/P	D/+/-:修ī	收

「類型」參數可以爲「自動」、「未安裝」或「使用者定義」。選用後者時,您需要 依據硬碟盒上的資訊來手動設定其他參數值(除了「模式」)。

「模式」和「放位置」參數的用途見上方所述。「寫入預補償」參數即所謂的預先補償參 數,僅對舊式硬碟(MFM 和 RLL)重要。IDE 磁碟忽略該參數。

在早期 BIOS 版本中,開機序列在「BIOS 功能」設定部分的「開機序列」行上設定,此處您可以選擇多數典型的開機序列,例如 C:;A:;CD-ROM:,或 CD-ROM:; C:;A:,或其他。

B.2.5 硬碟初始化錯誤

裝置通常可已成功初始化,但有時會發生錯誤。與硬碟相關的典型錯誤由以下訊息報 告:

按一個鍵以重啟

該錯誤訊息不與硬碟初始化期間的錯誤直接相關。但是,當開機程式發現硬碟上沒有作業系統時,或硬碟的第一分割區設定為非使用狀態時,它便會出現。

磁碟啟動故障, 插入系統磁碟並 按 ENTER

當開機程式發現沒有可用開機裝置(軟碟機、硬碟機或光碟機)時,該訊息顯示。

C:磁碟機錯誤C:磁碟機故障遇到錯誤初始化硬碟機

當無法存取 C: 磁碟時顯示該訊息。如果確定磁碟機功能正常,則出現該錯誤訊息的 原因可能是以下設定或連接錯誤:

- BIOS 設定中的硬碟參數
- 控制器(主/從)上的跳線
- 介面線纜

亦可能是設備失序,或硬碟未格式化。