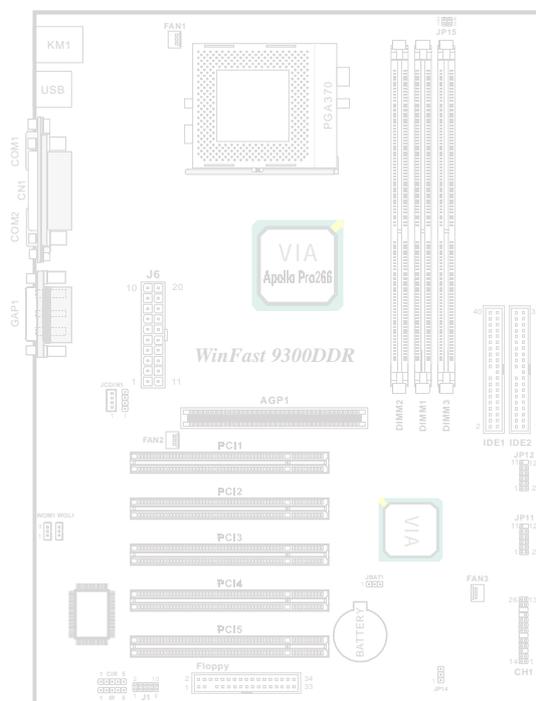


WinFast® 9300DDR

Socket 370 主機板

使用手冊



 **Leadtek®**
We Make Dreams a Reality

Leadtek Research Inc.

著作權 © 2001 麗臺科技股份有限公司。版權所有。

未經麗臺科技股份有限公司的書面許可，不得以任何方式及目的複印或再製本手冊之全部或部份內容。

本手冊雖已經過謹慎處理，但不保證完全正確。對於因本手冊而造成之損失，我們皆不負直接或間接的責任。本手冊如有變更，恕不另行通知。

WinFast® 是麗臺科技股份有限公司的註冊商標。本手冊中所提及的產品或品牌名稱都是各所屬公司的商標或註冊商標。

麗臺科技股份有限公司

台灣總部

台灣 (235)
臺北縣中和市建一路 166 號 18 樓
電話：+886-2-8226-5800
傳真：+886-2-8226-5801
<http://www.leadtek.com.tw>
E-mail: service@leadtek.com.tw

美國分公司

46721 Fremont Blvd.,
Fremont, CA94538, U.S.A.
電話：+1-510-490-8076
傳真：+1-510-490-7759
<http://www.leadtek.com>

歐洲分公司

Antennestraat 16 1322 AB,
Almere, The Netherlands
Tel: +31-036-5365578
Fax: +31-036-5362215
<http://www.leadtek.nl>

WinFast 9300DDR 使用手冊

A 版
2001 年 8 月

CODE: LR5110
P/N: W0500425

目錄

1. 簡介	1
1.1 規格	1
1.2 包裝內容	2
2. 快速設定	3
2.1 跳線與連接頭	3
2.2 WinFast 9300DDR 主機板配置圖.....	4
2.3 跳線設定	5
3. 硬體安裝	6
3.1 安裝中央處理器 (CPU).....	6
3.2 安裝記憶體	7
3.3 安裝 AGP 顯示卡	7
3.4 各連接器連接方式	8
4. BIOS 設定	11
4.1 主功能表	11
4.2 Standard CMOS Features (標準 CMOS 功能設定).....	11
4.3 Advanced BIOS Features (BIOS 功能參數進階設定)	14
4.4 Advanced Chipset Features (晶片組功能參數進階設定)	16
4.5 Integrated Peripherals (整合周邊裝置).....	19
4.6 Power Management Setup (電源管理設定).....	22
4.7 PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 組態設定)	25
4.8 PC Health Status (電腦狀況監視).....	26
4.9 X-BIOS II < Over Clocking >	27
4.10 Load Basic Defaults (載入 BIOS 基本預設參數值)	28
4.11 Load Best Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值)	28
4.12 Set Supervisor/User Password (設定密碼)	28
4.13 Save & Exit Setup (儲存設定並離開設定選單)	28

4.14	Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單)	28
5.	安裝驅動程式.....	29
5.1	安裝晶片組驅動程式	29
5.2	安裝音效晶片驅動程式	30
5.3	安裝 DirectX 8.x	31
5.4	安裝 Acrobat 公用程式	31
附錄 A.	BIOS 更新公用程式.....	32
附錄 B.	故障排除.....	32
附錄 C.	技術支援.....	33
附錄 D.	美國聯邦通訊委員會規範.....	34
附錄 E.	有限保證.....	34
附錄 F.	偵錯流程.....	35

1. 簡介

WinFast 9300DDR 是使用 Socket 370 插槽的 ATX 主機板，含有一個 AGP 擴充槽，對於使用 Socket 370 處理器的桌上型電腦，提供了高效能/價格比的解決方案。

本主機板使用 VIA Apollo Pro266T 晶片組，支援 100 MHz (PC1600) 和 133 MHz (PC2100) 的 DDR 記憶體介面，大幅提昇了系統效能。主機板也支援 100/133 MHz 外頻的 Socket 370 超純量處理器。

WinFast 9300DDR 有內建的 PCI IDE 和 USB 控制器。PCI IDE 控制器支援 ATA PIO/DMA 和 Ultra ATA/100，資料傳輸速度高達每秒 100 MB。USB 控制器提供 6 個連接埠，可以支援全速和低速的 USB 裝置。

WinFast 9300DDR 完全支援作業系統掌控電源管理功能，鍵盤開機，網路喚醒功能，開機病毒保護，以及符合西元 2000 年的 BIOS。

1.1 規格

CPU 支援

- Intel FC-PGA Celeron，FC-PGA Pentium III，以及 FC-PGA2 Pentium III (Tualatin)

系統 BIOS

- 使用 AWARD BIOS，支援隨插即用，APM，與多重裝置開機的選擇 (軟碟機，LS120，光碟機，IDE 硬碟，SCSI 硬碟，ZIP 軟碟機，或其他的 ATAPI 裝置)
- 具備 ACPI (Advanced Configuration Power Interface, 先進組態電源介面) 功能
- 支援開機型病毒防護

主記憶體

- 具備 3 個 184 腳的 DDR DIMM 插槽
- 最大可支援 **1.5 GB** 的記憶體 (使用單條 32、64、128、或 256 MB 的 DIMM)
- 支援 PC200 和 PC266 的 DDR 記憶體介面

主機板上內建 Super I/O 晶片，包括

- 一個並列埠 (SPP/ECP/EPP)
- 兩個序列埠
- 一個軟碟機連接頭
- 一個 IR 專屬的 COM 連接埠，支援 IrDA
- 符合 PC99 的硬體規格

Smart Card Reader 介面，提供下列功能

- SIM card 電話簿編輯
- 檔案加密和解碼
- 個人電腦保密

開機功能

- 鍵盤開機，網路喚醒，(Wake-on-Lan)，數據機喚醒，即時鐘鬧鈴
- 支援 Windows 9x 的軟體關機
- 電源按鈕

CPU/記憶體/PCI 頻率

- 支援 CPU 與記憶體同步的頻率調整，從 100 到 200 MHz 微調間隔 1 MHz

晶片組

- VIA Apollo Pro266T

圖形加速埠 (AGP)

- 符合 AGP 1X/2X/4X 規格

擴充槽

- 1 個 AGP 插槽，5 個 PCI 插槽

兩個 Ultra ATA 33/66/100 IDE 連接埠

- 支援 PIO mode 4, Multi-word DMA mode 2 以及 Ultra ATA 33/66/100
- Bus master 驅動程式支援各主要作業系統

內建音效能力

- 內建 AC97' 編碼/解碼器

主機板上內建 USB 連接埠

- 主機板上內建兩個 USB 連接埠
- 可再升級選購的 USB 模組，支援四個額外的 USB 連接埠

內建語音 IC

- 在硬體發生錯誤或無法開機時，提供語音指示

其他支援特性

- 兩個溫度感應器，可保護處理器和系統免於過熱
- 符合西元 2000 年的 BIOS
- 主機板大小：220 公釐 x 305 公釐

1.2 包裝內容

附件：

- Ultra ATA 66/100 IDE 排線 x 1
- 軟碟機排線 x 1
- 本使用手冊
- 延伸 USB 模組及排線 (選購)

主機板驅動程式及軟體光碟：

- 晶片組驅動程式
- 內建音效卡驅動程式
- AWARD BIOS 更新程式
- 使用手冊
- 技術支援需求單

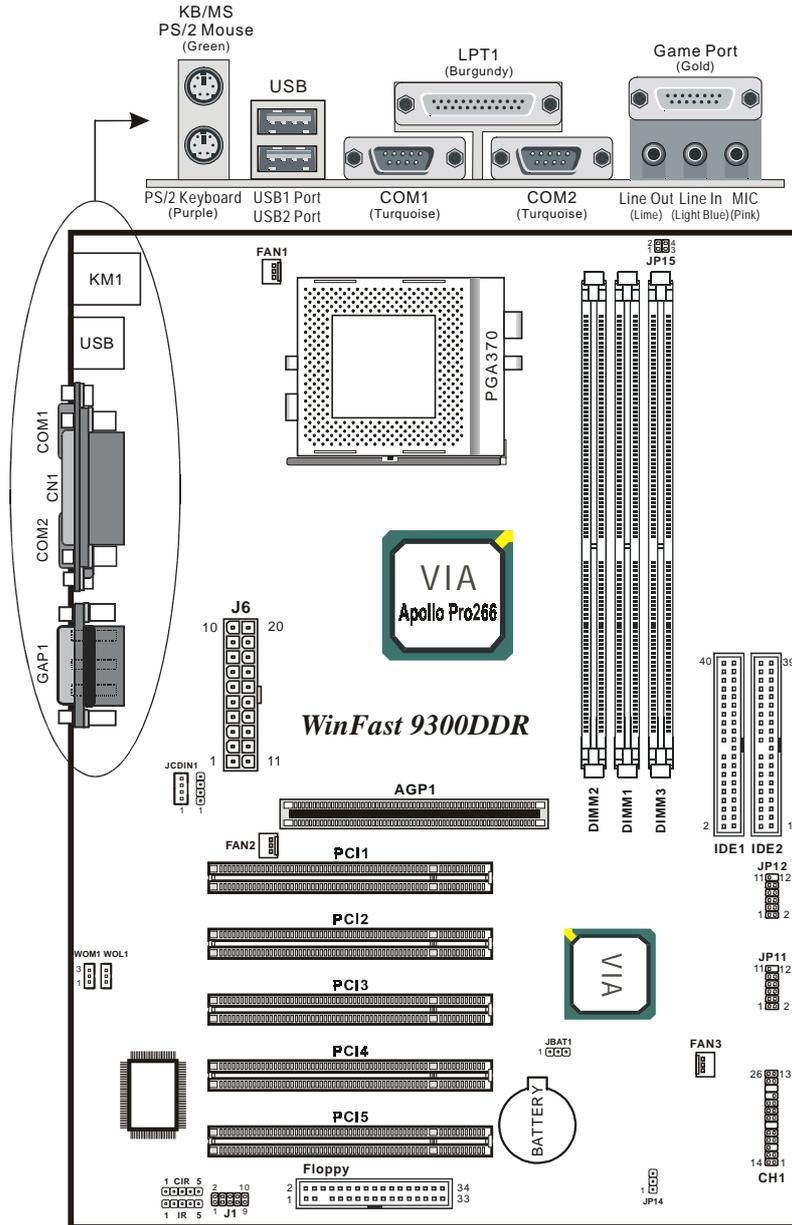
2. 快速設定

2.1 跳線與連接頭

跳線	說明
J1	Smart Card
JBAT1	清除 CMOS 資料
JP14	語音指示的語言選擇
JP15	外頻設定

連接頭	說明
AGP1	AGP 擴充槽
CH1	機殼信號連接頭—電源按鈕，重置鈕，喇叭，硬碟指示燈，電源指示燈，ACPI 指示燈
CIR	CIR 連接頭
COM1, 2	COM1、COM2 連接頭
DIMM1~3	記憶體模組 1、2、3
FAN1	CPU 風扇連接頭
FAN2	AGP 風扇連接頭
FAN3	系統風扇連接頭
Floppy	軟碟機連接頭
GAP1	MIDI/搖桿連接埠，麥克風輸入，音源輸入，音源輸出
IDE1	硬碟 (主要 IDE)
IDE2	硬碟 (次要 IDE)
IR	IR 連接頭
J6	ATX 電源連接器
JP11, 12	USB 連接埠
LPT1	印表機連接埠
PCI1~5	PCI 擴充槽
WOL1	網路卡喚醒
WOM1	數據機喚醒

2.2 WinFast 9300DDR 主機板配置圖



2.3 跳線設定

CPU 外頻

跳線	頻率	設定
JP15	自動偵測	
	100 MHz	
	133 MHz	

選擇語音指示的語言

跳線	語言	設定
JP14	英文	
	中文	

語音訊息內容

中文	英文
微處理機故障或未安裝正確	The CPU might be damaged or not installed properly.
記憶體模組故障或未安裝正確	The memory module might be damaged or not installed properly.
鍵盤未安裝	No Keyboard connected
鋰電池電力不足	Low lithium battery
顯示卡未安裝或故障	The VGA card might be damaged or not installed properly.
硬碟排線故障或未安裝正確	Check IDE cable for proper installation
軟碟排線故障或未安裝正確	The Floppy Drive cable might not be installed properly.

3. 硬體安裝

⚠靜電防護

因靜電而造成的電子放電有可能會損壞電子零件。要避免損壞您的系統機板，請務必非常小心處理。下列方法一般足以保護您的器材免受靜電放電損壞。

- 請使用設計給靜電放電的接地手環。
- 在您從防靜電袋中取出機板之前先接觸接地的金屬物。
- 只碰觸機板的邊緣；不要碰觸零件、周邊的晶片、記憶模組、或鍍金接點。不要碰觸晶片或模組上的針腳。
- 不用時，請將系統機板與周邊設備放回防靜電袋中。
- 爲了接地的考量，請確認您的電腦機殼在電源供應器、機殼、固定螺絲、以及系統機板之間提供絕佳的導電性。

3.1 安裝中央處理器 (CPU)

在觸碰處理器的包裝時，請避免直接重壓風扇標籤周圍。

安裝散熱器

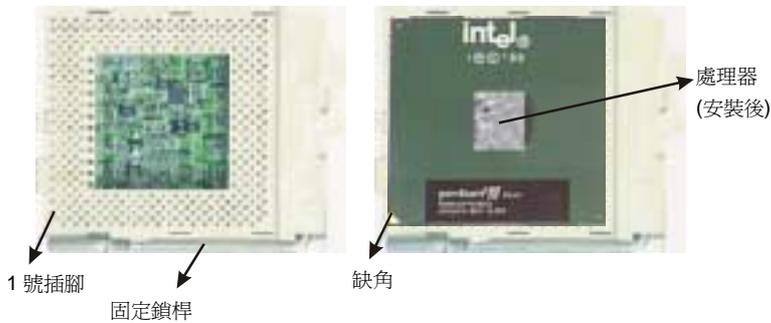
將散熱器安裝至中央處理器上。依照您購買的中央處理器或散熱器說明書內的安裝步驟進行散熱器安裝。請確定處理器和散熱片之間有良好的接觸，並將風扇的連接線接至主機板上的 CPU 風扇連接頭 (FAN1)。

安裝中央處理器

您的主機板上有一個 370 腳、FC-PGA 型式的插座，它可以支援 370 腳 (非 SEPP 類型) 的 Pentium III 處理器。拉起 FC-PGA 插座上的固定鎖桿，再將中央處理器上有缺角的一端對準 1 號插腳嵌入插座，然後將固定鎖桿壓下閉合即完成。請參考下方的照片。照片顯示了 FC-PGA 370 腳的插槽在安裝處理器前後的情形。

當您完成中央處理器的安裝之後，接下來的步驟是將主機板安裝至機殼上，然後是安裝記憶體與介面卡，最後連接所有的訊號線、排線、電源供應器以及面板控制線路。依照本章所介紹的順序安裝，將可避開安裝系統時最常遇到的問題。

注意： 請在最後才接上電源插頭。當您要進行安裝、移除或更換任何硬體組件之前，請將系統的電源關閉，最安全的方式是拔掉電源插頭。



3.2 安裝記憶體

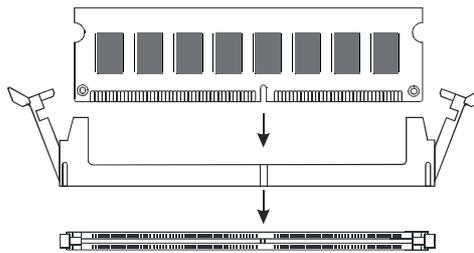
主機板上提供了三個 184 腳的 DIMM (Double In-Line Memory Module) 插槽，DIMM1，DIMM2，和 DIMM3。您可以在每一個 DIMM 插槽上使用 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、或 512MB 的 DIMM。

DIMM 安裝程序

DIMM 插槽上有一個標示“VOLT”的缺口，使記憶體模組只能以一個方向插入。注意，它只能使用 3.3V 無緩衝的 DIMM。

Step 1: 如圖將記憶體模組垂直放入 DIMM 插槽，推進去。

Step 2: 在 DIMM 插槽旁邊的塑膠夾會自動閉合。

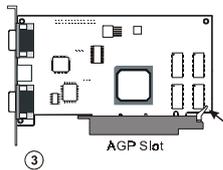


3.3 安裝 AGP 顯示卡

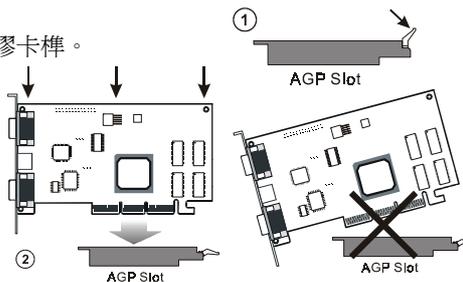
請依下列步驟安裝 AGP 顯示卡：

Step 1: 壓下 AGP 擴充槽末端的塑膠卡榫。

Step 2: 將 AGP 顯示卡水平置於 AGP 擴充槽上方。不要把卡傾斜。將顯示卡的匯流排對準 AGP 插槽插入，並小心地往下壓到底。



Step 3: 將卡榫合上。

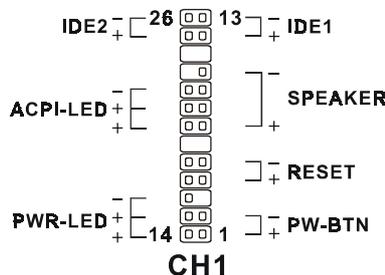


3.4 各連接器連接方式

各連接器的連接方式以及功能會在這一節詳細說明。請參考第 4 頁的 2.2 節或第 5 頁的 2.3 節找出各連接器的位置。

外部控制面板信號線連接頭 (CH1)

- 腳 [1 與 2] PW-BTN (電源按鈕)：連接至機殼上的電源開關按鈕。
- 腳 [4 與 5] RESET (重置按鈕)：連接至機殼上的重置按鈕。此按鈕可讓系統重新啓動，而不需真正關閉電源，又稱為冷開機，可減少電源供應器的損耗。硬碟指示燈閃爍時，請勿按此鈕。
- 腳 [7 至 10] SPEAKER (喇叭接頭)：將附在機殼上的喇叭連接線接至此處。
- 腳 [12 與 13] IDE1 及腳 [25 與 26] IDE2 (硬碟工作指示燈)：IDE1 使用腳 12 與 13，IDE2 使用腳 25 與 26。硬碟工作指示燈會閃爍以顯示硬碟正在工作。硬碟指示燈亮時請勿關閉電源。
- 腳 [14 至 16] PWR-LED (電源指示燈)：系統電源開啓時，裝在機殼上的電源指示燈會持續亮著。
- 腳 [20 至 22] ACPI-LED (ACPI 指示燈)：連接機殼上的 ACPI 指示燈。

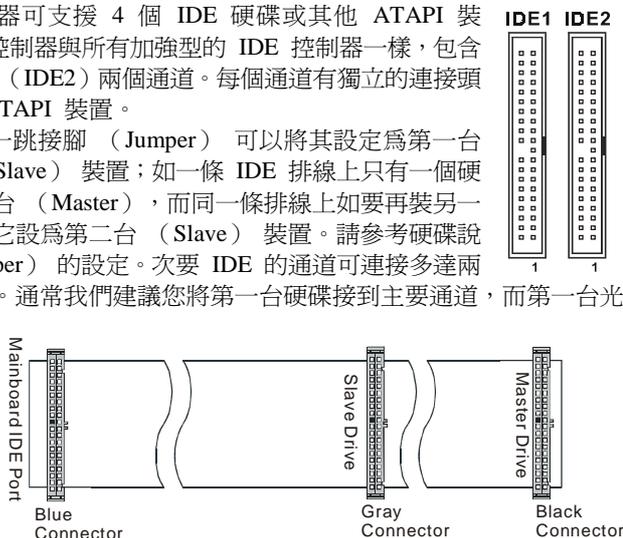


硬碟連接頭

主機板上的 IDE 控制器可支援 4 個 IDE 硬碟或其他 ATAPI 裝置，例如光碟機等。本控制器與所有加強型的 IDE 控制器一樣，包含主要 (IDE1) 及次要 (IDE2) 兩個通道。每個通道有獨立的連接頭及排線，可連接兩個 ATAPI 裝置。

所有 IDE 硬碟上均有一跳接腳 (Jumper) 可以將其設定為第一台 (Master) 或第二台 (Slave) 裝置；如一條 IDE 排線上只有一個硬碟，則應將它設為第一台 (Master)，而同一條排線上如要再裝另一台硬碟，則此硬碟應將它設為第二台 (Slave) 裝置。請參考硬碟說明書有關跳接腳 (Jumper) 的設定。次要 IDE 的通道可連接多達兩個額外的 ATAPI 裝置。通常我們建議您將第一台硬碟接到主要通道，而第一台光碟機則接到次要通道。

確認 IDE 排線漆紅色的一邊對準主機板上 IDE 連接器的第一腳；在大多數硬碟與光碟機上，漆紅色的一邊應是靠近該裝置的電源接頭。



使用 Ultra ATA 66/100 IDE 排線時，第一台 (Master) 與第二台 (Slave) 硬碟二者皆應為 Ultra ATA 66/100 的硬碟。排線上的黑色接頭接第一台 (Master) 硬碟，灰色接頭接第二台 (Slave) 硬碟，藍色接頭接至主機板上的 IDE 接頭。

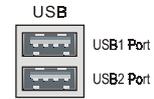
軟碟連接頭

內建的軟式磁碟機控制器可以支援 2 台軟式磁碟機。請確認排線漆紅色的一邊對準連接頭的第一腳。A 磁碟機接至排線末端的連接頭，B 磁碟機則是接至排線扭轉部位另一邊的連接頭。



USB 連接埠

主機板背後提供了兩個 USB 裝置連接埠。



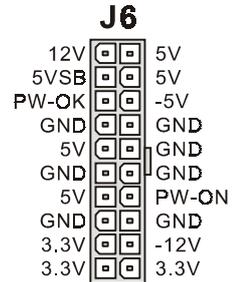
冷卻風扇接頭 (FAN1, FAN2, FAN3)

CPU 風扇 (FAN1)，AGP 風扇 (FAN2)，與系統風扇 (FAN3) 是小型的 3 腳接頭，可以提供 12 伏特的電源給 CPU，AGP，與系統冷卻風扇。請將風扇的接線分別接到上面。



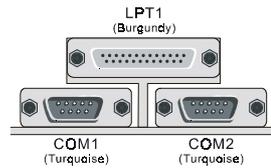
電源輸入連接器 (J6)

主機板上具備 ATX 規格的電源輸入連接器。這個連接器有一凸緣設計以防止安裝方向錯誤。請將電源供應器上的連接器鎖定裝置對準主機板上連接器的凸緣，往下壓直到兩個連接器俱已鎖定。



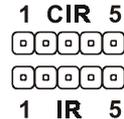
串列埠與並列埠

機殼背後有一個 25 針的 D-Sub 連接頭，為多重模式的雙向並列連接埠。另有兩個 9 針的 D-Sub 連接頭，為串列埠 COM1 和 COM2。



紅外線信號連接器 (IR, CIR)

背版上的紅外線連接頭直接接到這些主機板上的連接器。這些連接器可以支援選購的紅外線無線傳輸模組。



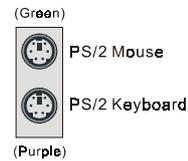
MIDI 樂器/遊戲搖桿連接埠、麥克風輸入、音源輸入、音源輸出

- (MIDI/Joystick)：連接遊戲搖桿玩電腦遊戲，或連接 MIDI 裝置以播放或編輯音效。
- 麥克風 (MIC)：連接麥克風輸入聲音。
- 音源輸入 (Line In)：連接錄放音機或其他音源給您的電腦錄音或經由音源輸出 (Line Out) 播放。
- 音源輸出 (Line Out)：連接耳機或附有擴大器的主動式喇叭。



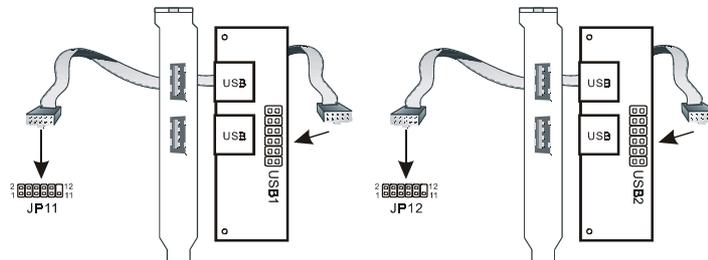
PS/2 鍵盤與滑鼠連接頭

這兩個主機板上的 PS/2 接頭，做為連接 PS/2 滑鼠與 PS/2 鍵盤用。



USB 模組連接頭 (JP11, JP12)

用來連接選購的 USB 模組，可以提供四個額外的 USB 連接埠。



4. BIOS 設定

進入 BIOS 主功能表：

- 啓動您的電腦。
- 當系統仍在自我測試 (POST, Power-On Self Test) 時，按下 鍵進入 BIOS 設定的主功能表選單。

選擇選項：

- 使用方向鍵 (↑、↓、←、→) 來移動及選擇選項。
- 從主功能表中選擇方向鍵可進入次功能表選單。

更改選項的設定值：

- 使用 [PageUp]/[PageDown] 按鍵可以修改設定值。有些欄位可以讓您直接輸入數值。

4.1 主功能表

當您進入 AwardBIOS CMOS Setup Utility 的畫面時，螢幕出現如下的主功能表。主功能表有幾項設定功能及兩種退出的選項可供您選擇。請以方向鍵來選擇您想要改變參數的項目，再按 [Enter] 鍵確認或進入子功能表。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software	
▶ Standard CMOS Features	▶ X-BIOS II < Over Clocking >
▶ Advanced BIOS Features	Load Basic Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Load Best Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in Bios ↑ ↓ → ← : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, date, Hard Disk Type...	

4.2 Standard CMOS Features (標準 CMOS 功能設定)

標準 CMOS 功能設定可以讓您選擇並調整基本的系統組態。

Date [mm:dd:yy]

設定系統的日期 BIOS 會以日期的資料決定星期。僅供參考用。

Time [hh:mm:ss]

設定系統的時間。時間的格式為 <時> <分> <秒>。時間為 24 小時制。例如，下午一點就是 13:00:00。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy) :	Mon, Jan 1 2001	Item Help
Time (hh:mm:ss) :	17 : 3 : 49	Menu level ►
► IDE Primary Master		Change the internal clock.
► IDE Primary Slave		
► IDE Secondary Master		
► IDE Secondary Slave		
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	
Drive B	[None]	
Video	[EGA/VGA]	
Halt On	[All,But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

IDE Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

BIOS 可支援四台 IDE 硬碟。這一頁沒有其他 IDE 裝置的資料，像是光碟機、或是有關其他硬碟的類型，例如 SCSI 硬碟。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software IDE Primary Master		
IDE HDD Auto-Detection	[Press Enter]	Item Help
IDE Primary Slave	[Auto]	Menu level ►
Access Mode	[Auto]	To auto-detect the HDD's size, head...on this channel.
Capacity	0 MB	
Cylinder	0	
Head	0	
Precomp	0	
Landing Zone	0	
Sector	0	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

IDE HDD Auto-Detection

“IDE HDD Auto-Detection” 公用程式是非常有用的工具，特別是在您不知道所使用的硬碟類型時。選取本項並按 <Enter> 鍵，BIOS 會將下一選項 “IDE Primary Master” 設為 “Auto”，並根據再下一選項 “Access Mode” 所設定的存取模式自動偵測出 Capacity、Cylinder、Head…等資料。

您可以使用此公用程式自動偵測安裝在系統中的磁碟機種類。但現在您可以在 STANDARD CMOS SETUP 中將硬碟種類設定為 Auto。您不需要 “IDE HDD Auto-Detection” 的公用程式，在 POST 的過程中，BIOS 會自動偵測出硬碟的容量與型號。

AwardBIOS 支援 3 種 HDD 模式：NORMAL、LBA 與 LARGE 模式。本選項有

Auto、Normal、LBA 及 Large 四種選擇。

注意： 要支援 HDD 的 LBA 或 LARGE 模式，必須要用到一些軟體。這些軟體全都位於 Award 公司的硬碟作業程式 (INT 13h)。如果您是在一個已替換整個 INT 13h 的作業系統下工作，有可能無法以選用的 LBA (LARGE) 模式來存取硬碟。UNIX 作業系統不支援 LBA 或 LARGE 模式，並且必須使用 Standard 模式。UNIX 可以支援大於 528MB 的硬碟。

AUTO 模式：

BIOS 會自動偵測幾乎所有 IDE 磁碟機的存取作業模式。當您選擇 Auto 的硬碟模式，BIOS 會在每次系統開機執行 POST 的時候偵測它的存取模式。

建議您對所有磁碟機選擇 Auto 的存取模式。

Drive A /Drive B [1.44M, 3.5 in.]

選擇安裝在您電腦上的軟碟機的正确規格。

Video [EGA/VGA]

請在您的電腦中選擇主要的影像副系統的類型。BIOS 通常會自動偵測出正確的顯示模式。BIOS 也支援次要的顯示系統，但您不能在設定功能表中選取。

選項有：EGA/VGA，CGA 40，CGA 80，和 MONO。

Halt On [All, But Keyboard] (POST 停止運作時機)

在開機自我測試 (POST) 期間，如果 BIOS 偵測到硬體有錯誤時電腦會停止運作。您可以令 BIOS 在 POST 的時候忽略某些錯誤，繼續開機程序。下列是其選項：

- **All Errors:** 如果 BIOS 偵測到任何不具損壞性的錯誤，POST 會停止並提示您採取修正的措施。
- **No Errors:** POST 不因任何錯誤而停止。
- **All, But Keyboard:** 鍵盤有錯，POST 不停止，但其他項目錯誤則停止。
- **All, But Diskette:** 磁碟機有錯，POST 不停止，但其他項目錯誤則停止。
- **All, But Disk/Key:** 鍵盤或磁碟機有錯，POST 不停止，但其他項目錯誤則停止。

Memory (記憶體)

您不能改變記憶欄位中的任一數值，這些資料僅供參考。該欄位會顯示所有安裝的隨機存取記憶體 (RAM) 及分配於基本記憶體 (Base Memory)、延伸記憶體 (Extended Memory)、與其他 (高) 記憶體的記憶體總容量。

RAM 是電腦的工作記憶體，用以儲存現用程式與資料，以供 CPU 存取。

- **Base Memory (基本記憶體)：**一般為 640KB，也稱為傳統記憶體。DOS 作業系統及傳統應用程式使用這塊區域。
- **Extended Memory (延伸記憶體)：**超過 1MB 以上的部份。
- **Total Memory (總記憶體)：**系統可運用的所有記憶體。

4.3 Advanced BIOS Features (BIOS 功能參數進階設定)

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Advanced BIOS Features		
Virus Warning	[Disabled]	Item Help Menu Level ► Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
CPU L2 Cache ECC Checking	[Enabled]	
Pentium III Serial Number	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[HDD-0]	
Second Boot Device	[Floppy]	
Third Boot Device	[SCSI]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Enabled]	
Typematic Rate (Chars/Sec)	[6]	
Typematic Delay (Msec)	[250]	
Security Option	[Setup]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Video BIOS Shadow	[Enabled]	
Small Logo(EPA) Show	[Enabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Virus Warning [Disabled]

系統在開機時，不須任何設定，就會自動偵測開機的磁片或硬碟機是否有開機型病毒。當此選項的預設值開啓時，如果偵測到開機的磁片或硬碟機有開機型病毒，則 BIOS 會將系統停止開機並且會出現下列訊息。

! PBVA WARNING !
 Paragon Boot Virus analyzer has detected virus activity on hard disk.
 We recommend you to press:
 [Enter] Boot from clean disk
 [C] Continue Boot

注意： 本項開機型病毒偵測，僅在開機後進入系統前執行，進入系統後，本項功能即自動消失，因此大部份存取開機磁區表的磁碟偵測程式都可以順利執行，不會出現上述的警告訊息。

CPU Internal Cache/External Cache (CPU 的內／外部快取記憶體) [Enabled]

CPU 的內／外部快取記憶體是除了傳統系統記憶體（DRAM）之外的額外記憶體，速度比傳統記憶體快了很多。當 CPU 要求資料時，系統會將所需的資料由主記憶體傳至快取記憶體，讓 CPU 能夠更快速的得到資料。

CPU L2 Cache ECC Checking (CPU 第二階快取記憶體 ECC 檢查) [Enabled]

選擇 Enabled 可以開啓 CPU 第二階快取記憶體的 ECC (錯誤檢查與修正) 功能。

Pentium III Serial Number (Pentium III 序號) [Enabled]

每一顆 Pentium III 處理器都有一個獨一無二的序號，用來幫助檢驗網路上使用者的身分。如果您在網路上交易或從事電子商務，而需要更高的安全性，請把這一欄設成 [Enabled]。否則，您可以使用預設值 [Disabled]，在上網時可以有更高的匿名性。

Quick Power On Self Test [Enabled] (快速開機系統自我測試)

當電腦打開電源後，主機板上的 BIOS 會執行一連串的測試，檢查系統及周邊設備，若設定啟動 (Enabled) 快速開機自我測試，BIOS 將簡化自我測試的步驟，以加快開機速度。我們建議您不要啓用此功能，寧願在自我測試時找到錯誤，而不要於工作中遺失寶貴的資料。

First, Second, Third Boot Device, Fourth Boot Device (第一／第二／第三／第四開機裝置) [HDD-0, Floppy, SCSI, and Disabled]

這個項目可決定由哪台磁碟機載入作業系統 (例如 DOS) 的搜尋先後順序。您可以利用此項目來選擇您磁碟機的優先順序，決定要由 A 軟碟機、或是 C、D、E、F 任一 IDE 硬碟、或 SCSI 硬碟來載入作業系統。

Swap Floppy Drive [Disabled] (軟碟機位置互換)

此選項只在系統中有兩部軟碟機時才有作用。這個項目可讓您選擇啓動 (Enable) 或關閉 (Disable) 軟碟機位置互換的功能 (亦即 A 磁碟機變為 B 磁碟機，B 磁碟機變為 A 磁碟機)。

Boot Up Floppy Seek [Enabled] (開機時檢查軟碟機)

在電腦開機進行 POST 時，BIOS 會去測試目前的軟式磁碟機是 40 或 80 軌。360K 是 40 軌，而 720K、1.2M 及 1.44M 為 80 軌。由於目前已很少有電腦使用 40 軌的軟碟機，我們建議您關閉 (Disabled) 此功能以節省時間。

Boot Up NumLock Status [On] (開機後數字鍵盤的狀態)

這個項目可讓您決定開機後數字鍵盤的預設模式。On：開機後數字鍵盤設定在數字輸入模式。Off：開機後數字鍵盤設定在方向鍵盤模式。

Gate A20 Option [Fast]

Gate A20 意指系統對於超過 1MB 以上的記憶體 (延伸記憶體) 的定址方式。設定為 Fast 時，系統晶片控制 Gate A20。設定為 Normal 時，鍵盤控制器上的一個接腳控制 Gate A20。將 Gate A20 設為 Fast 可提高系統速度，尤其是在 OS/2 及 Windows 作業系統下。

Typematic Rate Setting [Enabled] (鍵盤重複輸入速率調整)

選擇關閉 (Disabled) 時，壓著鍵盤上的某個鍵不放，系統會採用預設的 250 msec 鍵盤重複輸入時間延遲以及 6 字元／秒的鍵盤重複輸入速率來重複輸入。若選擇可調整 (Enabled)，則可由下述兩種選項 (鍵盤重複輸入速率及鍵盤重複輸入時間延遲) 來決定鍵盤重複輸入的速率。例如，您可以用此一特性來加快用方向鍵移動游標的速度。

Typematic Rate (Chars/Sec) [6] (鍵盤重複輸入速率)

當您啓用鍵盤重複輸入調整時，這個選項可讓您選取在壓著鍵盤上的某個鍵不放時的鍵盤重複輸入速率 (單位元：字元／秒)。

Typematic Delay (Msec) [250]

當您啓用鍵盤重複輸入調整時，這個選項可讓您選取鍵盤開始重複輸入之前的延遲時間（單位：千分之一秒）。

Security Option [Setup] (密碼設定選項)

如果您在主功能表中的使用者密碼設定（Set Password）已設定過密碼，請選擇是否要在每次開機進入系統時輸入密碼，或是只在進入 BIOS 設定的畫面時才需要。選項有：*System* 和 *Setup*。

OS Select For DRAM > 64MB [Non-OS2] (主記憶體大於 64MB 時的作業系統選擇)

這個項目可讓您在 OS/2 作業系統下存取大於 64MB 的記憶容量。使用 OS/2 作業系統，且主記憶體（SDRAM）大於 64MB 時，請選擇 OS2；其他作業系統則請選擇 Non-OS2。

選項有：*Non-OS2* 和 *OS2*。

Video BIOS Shadow [Enabled]

這個選項可以決定儲存在顯示卡的 ROM 裡面的 video BIOS 是否要複製到系統的記憶體中，以加快執行速度。Video BIOS Shadow 會增加顯示的效能。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

Small Logo(EPA) Show [Enabled] (顯示 EPA 圖案)

如果設定成 *enabled*，開機時會出現一個 EPA 的圖案。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

4.4 Advanced Chipset Features (晶片組功能參數進階設定)

這一節可以讓您依晶片組的特性來調整系統的組態。晶片組管理匯流排速度，存取系統記憶體資源，例如主記憶體和外部快取記憶體。同時也協調傳統 ISA 匯流排和 PCI 匯流排的溝通。晶片組功能參數設定是用以改變主機板晶片組內暫存器的內容，由於這些暫存器的參數值和硬體有相當大的關係，不當或錯誤的設定都將導致主機板不穩或不能開機。預設值已經過調整，所以請使用內定值（使用 LOAD BIOS BEST DEFAULTS），不但可以兼顧穩定性而且可以將系統速度調整到最佳化的狀態。即使再調整設定值所增加的效能也是有限，但是風險極大。因此請盡量不要更動這些設定值。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Advanced Chipset Features		
▶ DRAM Clock/Drive Control	[Press Enter]	Item Help Menu Level ▶
▶ AGP & P2P Bridge Control	[Press Enter]	
▶ CPU & PCI Bus Control	[Press Enter]	
Memory Hole	[Disabled]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
Video RAM Cacheable	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

DRAM Clock/Drive Control

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		Item Help
DRAM Clock/Drive Control		Menu Level ►
Current FSB Frequency		
Current DRAM Frequency		
DRAM Clock	[By SPD]	
DRAM Timing	[By SPD]	
SDRAM CAS Latency	2.5	
Bank Interleave	[Disabled]	
DRAM MD Drive Strength	[Auto]	
DRAM MD Drive Value	04	
DRAM MA Drive Strength	[Auto]	
DRAM MA Drive Value	00	
DRAM Command Rate	[2T Command]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

DRAM Clock

選項有：*Host CLK*，*HCLK*0.75M*，*HCLK*1.33M*，和 *By SPD*。

DRAM Timing

選項有：*Manual* 和 *By SPD*。

DRAM MD Drive Strength

選項有：*Auto* 和 *Manual*。

DRAM MA Drive Strength

選項有：*Auto* 和 *Manual*。

DRAM Command rate

選項有：*2T Command* 和 *1T Command*。

AGP & P2P Bridge Control

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		Item Help
AGP & P2P Bridge Control		Menu Level ►
AGP Aperture Size	[64M]	
AGP Mode	[4X]	
AGP Driving Control	[Auto]	
AGP Driving Value	DA	
AGP Fast Write	[Disabled]	
AGP Master 1 WS Write	[Disabled]	
AGP Master 1 WS Read	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

AGP Aperture Size

指定 AGP 裝置可使用的主記憶體容量，這塊記憶體也是 PCI 記憶體位址範圍的一部份，專門用來當作圖形記憶體位址空間。

選項有：256M，128M，64M，32M，16M，8M，和 4M。

AGP Mode

選項有：4X，2X，和 1X。

AGP Driving Control

選項有：Auto 和 Manual。

AGP Fast Write

選項有：Disabled 和 Enabled。

AGP Master 1 WS Write

選項有：Disabled 和 Enabled。

AGP Master 1 WS Read

選項有：Disabled 和 Enabled。

CPU & PCI Bus Control

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software CPU & PCI Bus Control		
CPU to PCI Write Buffer	[Enabled]	Item Help
PCI Master 0 WS Write	[Enabled]	Menu Level ▶
PCI Delay Transaction	[Disabled]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

CPU to PCI Write Buffer

選項有：Disabled 和 Enabled。

PCI Master 0 WS Write

選項有：Disabled 和 Enabled。

PCI Delay Transaction

選項有：Disabled 和 Enabled。

Memory Hole [Disabled]

選擇 Disabled 可以保留 15M 到 16M 之間的記憶體區塊給 ISA 介面卡的 ROM 使用。

選項有：Disabled 和 15M – 16M。

System BIOS Cacheable [Disabled]

選 Enabled 可以將 F0000h-FFFFFh 位址作為系統 BIOS ROM 的快取之用，而增進系統效能。然而，若有任何程式寫入這塊記憶區域，會導致系統錯誤。

選項有：Disabled 和 Enabled。

Video RAM Cacheable [Disabled]

選 Enabled 可以將 A0000h-AFFFFh 位址作為顯示記憶體的快取之用，而加速顯示效能。然而，若有任何程式寫入這塊記憶區域，會導致記憶體存取錯誤。

選項有：Disabled 和 Enabled。

4.5 Integrated Peripherals (整合周邊裝置)

此功能表可以改變 IDE、USB 鍵盤、軟碟機、並列埠、串列埠與 IR 功能方面的設定。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Integrated Peripherals		
▶ VIA OnChip IDE Device	[Press Enter]	Item help
▶ VIA OnChip PCI Device	[Press Enter]	Menu Level ▶
▶ SuperIO Device	[Press Enter]	
Init Display First	[PCI Slot]	
OnChip USB Controller	[All Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
KBC input clock	[8 MHz]	
PWRON After PWR-Fail	[Off]	
CIR Port Address	[Disabled]	
CIR Port IRQ	11	
Smart Card Port Address	[Disabled]	
Smart Card Port IRQ	11	
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

VIA OnChip IDE Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software VIA OnChip IDE Device		
OnChip IDE Channel 0	[Enabled]	Item help
OnChip IDE Channel 1	[Enabled]	Menu Level ▶
IDE Prefetch Mode	[Enabled]	
Primary Master PIO	[Auto]	
Primary Slave PIO	[Auto]	
Secondary Master PIO	[Auto]	
Secondary Slave PIO	[Auto]	
Primary Master UDMA	[Auto]	
Primary Slave UDMA	[Auto]	
Secondary Master UDMA	[Auto]	
Secondary Slave UDMA	[Auto]	
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

OnChip IDE Channel 0/1 [Enabled]

選擇 Enabled 可以讓您調整 Primary/Secondary PIO 和 UDMA 的功能。

IDE Prefetch Mode [Enabled]

選項有：Disabled 和 Enabled。

Primary/Secondary Master/Slave PIO [Auto]

選項有：Auto，Mode 0，Mode 1，Mode 2，Mode 3，and Mode 4。

Primary/Secondary Master/Slave UDMA [Auto]

Ultra DMA 66/100 模式只有在您的 IDE 硬碟有支援，且作業系統已安裝 DMA 驅動程式（Windows 95 OSR2 或其他廠商的 IDE bus master 驅動程式）時才能使用。如果您的硬碟與系統軟體都支援 Ultra DMA 66/100，請選 Auto 以啟動 BIOS 的支援。

選項有：Disabled 和 Auto。

VIA OnChip PCI Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		
VIA OnChip PCI Device		
VIA-3058 AC97 Audio	[Auto]	Item help Menu Level ►
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

VIA-3058 AC97 Audio

選項有：Auto 和 Disabled。

SuperIO Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		
SuperIO Device		
Power ON Function	[BUTTON ONLY]	Item help Menu Level ►
KB Power ON Password	[Enter]	
Hot Key Power ON	[Ctrl-F1]	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
RxD, TxD Active	[Hi,Lo]	
IR Transmission Delay	[Enabled]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Use IR Pins	[IR-Rx2Tx2]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
EPP Mode Select	[EPP1.7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Power ON Function [BUTTON ONLY]

這個選項讓您選擇開機的方式。

選項有：Password，Hot KEY，Mouse Left，Mouse Right，Any KEY，BUTTON ONLY，和 Keyboard 98。

KB Power ON Password [Enter]

這裡可以讓您設定鍵盤開機的密碼。

Hot Key Power ON [Ctrl-F1]

這個選項可以讓您選擇從 F1 到 F12 的一個鍵作為開機的快速鍵。

Onboard FDC Controller [Enabled] (內建軟碟機控制器)

這個選項可以讓您啟動或關閉內建的軟碟機控制器。

Onboard Serial Port 1/Port 2 (內建第一與第二串列埠)

對第一與第二串列埠選取位址與相對應的中斷要求。

選項有：3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Disabled、和 Auto。

UART Mode Select

選擇紅外線接收埠的模式。

選項有：Normal、IrDA、和 ASKIR。

RxD, TxD Active

選項有：Hi,Hi、Hi,Lo、Lo,Hi、和 Lo,Lo。

IR Transmission Delay

選項有：Enabled 和 Disabled。

UR2 Duplex Mode

當 UART mode 設定成 ASKIR 時，這個項目可以讓您選擇 IR 的功能。

選項有：Full 和 Half。

Use IR Pins

選項有：Rx/D2, Tx/D2 和 IR-Rx2Tx2。

Onboard Parallel Port (內建並列埠)

這個項目可讓您設定以什麼 I/O 的位址來存取內建的並列埠控制器。

選項有：378/IRQ7、278/IRQ5、3BC/IRQ7、以及 Disabled。

Parallel Port Mode (並列埠操作模式)

設定內建並列埠（印表機埠）的操作模式。可選用的設定值有 SPP（Normal）、EPP（Extended Parallel Port）、ECP（Extended Capabilities Port）、ECP+EPP 等四種模式。除非您確定您的硬體與軟體有支援 EPP 或 ECP 模式，否則請選 SPP。

選項有：SPP, EPP, ECP, 和 ECP+EPP。

EPP Mode Select

選項有：EPP 1.7 和 EPP 1.9

ECP Mode Use DMA

這一欄讓您選擇並列埠使用的 DMA 通道。

選項有：1 和 3。

Game Port Address

選擇搖桿連接埠的位址。

選項有：201, 209, 和 Disabled。

Midi Port Address

選擇 MIDI 連接埠的位址。

選項有：330, 300, 290, 和 Disabled。

Midi Port IRQ

如果有其他的裝置跟 MIDI 連接埠使用相同的 IRQ，您的 MIDI 連接埠將會無法工作。

選項有：5 和 10。

Init Display First [PCI Slot]

您可以選擇開機時先要啓動 PCI 顯示卡或是 AGP 顯示卡來顯示開機畫面。

OnChip USB Controller [All Enabled]

當您使用 USB (Universal Serial Bus 萬用串列匯流排) 週邊裝置時，請選 “All Enabled” 以啓動 USB 控制器。

選項有：All Disabled, All Enabled, 1&2 USB Port, 2&3 USB Port, 1&3 USB Port, 1 USB Port, 2 USB Port, 和 3 USB Port。

USB Keyboard Support [Disabled]

如果您使用 USB 鍵盤，請選擇 Enabled。

IDE HDD Block Mode [Enabled] (硬碟資料傳送模式)

選 Enabled 以自動偵測磁碟機所能支援每一磁區傳送讀／寫的最大數量。

KBC input clock [8 MHz]

選項有：6 MHz, 8 MHz, 12 MHz, 和 16 MHz。

PWRON After PWR-Fail

選項有：Off, On, 和 Former-Sts。

CIR Port Address

選項有：Disabled, 3E0, 3E8, 2E0, 2E8, 和 320。

Smart Card Port Address

選項有：Disabled, 3F8, 2F8, 3E8, 和 2E8。

4.6 Power Management Setup (電源管理設定)

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software Power Management Setup		
ACPI Function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Menu Level ▶
Power Management Option	[User Define]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Suspend Mode	[Disabled]	
Video Off Option	[Suspend -> Off]	
Video Off Method	[V/H SYNC+Blank]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	
▶ IRQ/Event Activity Detect	[Press Enter]	
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Basic Defaults F7: Best Defaults		

ACPI Function [Enabled] (先進組態及電源介面功能)

如果您使用 ACPI 相容的作業系統，例如 Windows 98 或 Windows 2000，請選 Enabled 的選項。

ACPI Suspend Type [S1(POS)]

此選項供您選擇先進組態及電源介面的睡眠類型。

有兩個選項可供選擇：S1 (POS) 和 S3 (STR)。

Power Management [User Define]

本選項讓您選擇電源管理的模式及省電的程度。總共有以下三種模式：

User Define	讓您分別設定各種選項。每個欄位的範圍都從 1 分鐘到 1 小時，只有硬碟省電的功能為 1 分鐘到 15 分鐘，或是關閉。
Min Saving	最低省電模式。打盹模式 = 1 小時，待命模式 = 1 小時，睡眠模式 = 1 小時，硬碟電源關閉 = 15 分鐘。
Max Saving	最高省電模式 - 只對 SL CPU 有效。打盹模式 = 1 分鐘，待命模式 = 1 分鐘，睡眠模式 = 1 分鐘，硬碟電源關閉 = 1 分鐘。

只有 Power Management 這一欄設定成 User Defined 時，才可以調整下面的選項。

HDD Power Down [Disabled]

設定硬碟電源關閉。

Suspend Mode [Disabled]

預設值是 Disabled。

Video Off Option

選項有：Always On 和 Suspend -> Off。

Video Off Method [V/H SYNC+Blank] (省電模式下的螢幕關閉方式)

下表說明省電模式下的螢幕關閉方式：

- **Blank Screen:** 這個選項只寫入空白至顯示緩衝區。
- **V/H SYNC+Blank:** 這個選項會使系統關掉垂直與水平的同步連接埠並寫入空白至顯示緩衝區。
- **DPMS Supported:** 如果您使用的顯示器及顯示卡支援 DPMS (Display Power Management Signaling) 標準，請選用這個項目。

MODEM Use IRQ [3] (設定數據機之 IRQ)

您可指定數據機所使用之 IRQ。在省電模式下，所選定的 IRQ 有訊號動作時，會喚醒系統回到全速工作模式下。

Soft-Off by PWRBTN [Instant-Off]

這個項目可以讓您由軟體控制來設定電源按鈕的關閉功能。

IRQ/Event Activity Detect

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		
IRQ/Event Activity Detect		
		Item Help
VGA	[OFF]	Menu Level ▶
LPT & COM	[LPT/COM]	
HDD & FDD	[ON]	
PCI Master	[OFF]	
PowerOn by PCI Card	[Disabled]	
Modem Ring Resume	[Disabled]	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
Date (of Month)	19	
Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 10 : 24	
▶ IRQs Activity Monitoring	[Press Enter]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

VGA

選項有：OFF 和 ON。

LPT & COM

選項有：NONE，LPT，COM，和 LPT/COM。

HDD & FDD

選項有：OFF 和 ON。

PCI Master

選項有：OFF 和 ON。

PowerOn by PCI Card

選項有：Disabled 和 Enabled。

Modem Ring Resume

選項有：Disabled 和 Enabled。

RTC Alarm Resume

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQs Activity Monitoring

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software		
IRQs Activity Monitoring		
Primary INTR	[ON]	Item help
IRQ3 (COM 2)	[Enabled]	Menu Level ▶
IRQ4 (COM1)	[Enabled]	
IRQ5 (LPT 2)	[Enabled]	
IRQ6 (Floppy Disk)	[Enabled]	
IRQ7 (LPT 1)	[Enabled]	
IRQ8 (RTC Alarm)	[Disabled]	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	[Disabled]	
IRQ10 (Reserved)	[Disabled]	
IRQ11 (Reserved)	[Disabled]	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	[Enabled]	
IRQ13 (Coprocessor)	[Enabled]	
IRQ14 (Hard Disk)	[Enabled]	
IRQ15 (Reserved)	[Disabled]	
↑ ↓ ← →:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Primary INTR

選項有：Off 和 On。

IRQ3 (COM 2)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ4 (COM 1)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ5 (LPT 2)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ6 (Floppy Disk)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ7 (LPT 1)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ8 (RTC Alarm)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ9 (IRQ2 Redir)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ10 (Reserved)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ11 (Reserved)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ12 (PS/2 Mouse)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ13 (Coprocessor)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ14 (Hard Disk)

選項有：Disabled 和 Enabled。

IRQ15 (Reserved)

選項有：Disabled 和 Enabled。

4.7 PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 組態設定)

PCI (Peripheral Component Interconnect) 匯流排的發展主要是用來解決兩個重要的問題：(1) 如何讓周邊裝置能完全利用到 CPU 的能力，以及 (2) 為周邊裝置，像是網路卡、EIDE 或 SCSI 控制器，提供一個更簡易的安裝過程。

PCI 以其 32 位元的資料寬度，區域匯流排的設計以及支援隨插即用，達到了這些目標。不同於舊型擴充匯流排的架構，PCI 提供了可與 CPU 和記憶體直接連接的周邊裝置。PCI 匯流排的速度是 33MHz，最大傳輸量是 132Mbps。搭配隨插即用的功能，系統 BIOS 可自動決定新增周邊裝置的硬體資源，而簡化了多片介面卡的安裝。

下面這個設定功能表可提供 PCI 匯流排與其所指定的資源的組態選項。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software PnP/PCI Configurations		
PNP OS Installed	[No]	Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	Menu Level ▶
Resources Controlled By x IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
Assign IRQ For VGA	[Enabled]	
Assign IRQ For USB	[Enabled]	
↑ ↓ → ← :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

PNP OS Installed

選項有：No 和 Yes。

Reset Configuration Data [Disabled] (重置組態資料)

- **Disabled:** 預設值
- **Enabled:** 在一般的情況下，此欄位選 “Disabled” (關閉)。假如您新安裝了周邊卡，且與原有裝置衝突造成無法開機，請選擇 “Enabled” (啓動)，退出 BIOS 設定後將會重設 ESCD 數據 (Extended System Configuration Data，它記錄著系統內 IRQ、DMA、I/O port、Memory 等使用狀況的資料，此乃 PnP BIOS 特有之規格與功能)。

Resource Controlled By [Auto (ESCD)] (資源控制方式)

- **Manual:** 這個選項可以讓 PNP (Plug and Play，隨插即用) 卡的資源 (IRQ-X 或 DMA-X) 由手動控制。您可以設定 IRQ-X 或 DMA-X 是否指定給 PCI/ISA 的 PnP 介面卡或傳統的 ISA 介面卡。
- **Auto:** 假如您的 ISA 卡及 PCI 卡均為隨插即用 (Plug and Play) 的類型，請選 Auto (自動)，BIOS 會自動的指定這些數值。

x IRQ Resources [Press Enter] (IRQ 資源)

當以手動的方式控制資源時，依照使用中斷功能裝置的種類來指定每一個系統中斷為下列類型之一：

PCI Device: 符合隨插即用標準的 PCI 裝置。

Reserved: 符合原始 PC AT 匯流排規格的裝置，需要特定的中斷。(例如序列埠 1 使用 IRQ4)。

PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

選擇 Enabled 可以讓 BIOS 預覽顯示卡的狀態，並修改從顯示卡的 feature connector 傳送到 MPEG 卡的資訊。

Assign IRQ For VGA [Enabled]

選擇 Enabled 可以讓 BIOS 自動指定 IRQ 給顯示卡。

Assign IRQ For USB [Enabled]

選擇 Enabled 可以讓 BIOS 自動指定 IRQ 給 USB 裝置。

4.8 PC Health Status (電腦狀況監視)

這個項目顯示目前系統資訊，包括 CPU 的溫度、電壓以及冷卻風扇轉速等資料。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software	
PC Health Status	
CPU Warning Temperature [Disabled]	Item Help
System Temperature	Menu Level ▶
CPU Temperature	
CPU Fan Speed	
AGP Fan Speed	
System Fan Speed	
Vcore	
+ 3.3 V	
+ 5.0 V	
+ 12.0 V	
- 12.0 V	
Shutdown Temperature [Disabled]	

↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults

CPU Warning Temperature

選項有：Disabled，50°C/122°F，53°C/127°F，56°C/133°F，60°C/140°F，63°C/145°F，66°C/151°F，和 70°C/158°F。

Shutdown Temperature

選項有：Disabled，60°C/140°F，65°C/149°F，70°C/158°F，和 75°C/167°F。

4.9 X-BIOS II < Over Clocking >

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software		
X-BIOS II < Over Clocking >		
CPU Vcore Select	[Default]	Item Help
AGP Slot Vddq	[Default]	Menu Level ▶
DDR Memory Voltage	[Default]	

Auto Detect DIMM/PCI Clk	[Disabled]	
Spread Spectrum	[Disabled]	
CPU Clock	[100]	
CPU Ratio	[X 8]	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

CPU Vcore Select [Default]

選擇您的 CPU 的 Vcore (核心電壓)。請保留 Default 選項。

選項有：Default，+0.05V，+0.10V，+0.15V，+0.20V，+0.25V，+0.30V，+0.35V，-0.05V，-0.10V，-0.15V，-0.20V，-0.25V，-0.30V，和 -0.35V。

AGP Slot Vddq [Default]

這個選項可以讓您調整 AGP 擴充槽的電壓。請保留 Default 選項。

選項有：Default，+0.05V，+0.10V，和 +0.15V。

DDR Memory Voltage [Default]

這個選項可以讓您調整 DDR 記憶體電壓。請保留 Default 選項。

選項有：Default，+0.07V，+0.14V，和 +0.21V。

Auto Detect DIMM/PCI Clk [Disabled]

這個選項可以啟動或關閉自動偵測 DIMM/PCI 頻率的功能。

Spread Spectrum [Disabled]

當系統的時脈產生器開始脈動時，脈波的極值會產生過量的 EMI。開啓 Pulse Spectrum 擴展調制度會將最高峰值從尖峰改變到平滑曲線，以減少 EMI。但是這項優點在某些情況下卻會因為對速度控制敏感的裝置所引起的問題而被掩蓋，像是對時脈很敏感的 SCSI 裝置。您可以藉由設定此一支援 Spread Spectrum 的項目開啓時脈訊號來減少 EMI。

CPU Clock [100] (CPU 外頻)

這裡可以讓您設定 CPU 的外頻。使用 100 外頻的 CPU 時，可以輸入從 100 到 132 的數字。使用 133 外頻的 CPU 時，可以輸入從 133 到 200 的數字。

CPU Ratio [X 8] (CPU 倍頻)

這個項目可以讓您選擇 CPU 的倍頻。

選項有：從 X 3 到 X 16。

4.10 Load Basic Defaults (載入 BIOS 基本預設參數值)

BIOS 基本預設參數值提供系統正常運作最起碼的參數設定，其效能較 BIOS 最佳預設參數值為差。我們建議使用「載入 BIOS 最佳預設參數值」選項，除非您的周邊設備有不相容的問題，才使用 BIOS 基本預設參數值。

4.11 Load Best Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值)

載入 BIOS 最佳預設參數值是麗臺科技在出廠時所預設的最佳 BIOS 參數值。當您的 CMOS 資料損毀或您忘記了某些參數的設定時，請選此項。

4.12 Set Supervisor/User Password (設定密碼)

您可以設定密碼來防止未授權者不當的進入您的系統或修改 BIOS 內的設定。當密碼 (User Password) 已設定時，它會要求所有使用者在開啓電腦欲進入系統前及／或進入 BIOS 設定 (但不能改變其內容) 前輸入密碼。此密碼是用來保護電腦所儲存的 CMOS 資料不被未授權者所更改。

請記住，一旦設定過密碼，只有在系統開機時才需要密碼。對於已經開機的系統則不會提供保護功能。

在 BIOS FEATURE SETUP 中的 Security Option (密碼設定選項) 可選擇是為系統 (System) (每次系統開機時出現要求密碼提示) 或設定 (Setup) (只在使用者進入 BIOS 設定時出現要求密碼提示)。

密碼係存於 CMOS RAM 內，您可以從主機板上取出電池再裝上以清除密碼，當然，所有 CMOS 資料亦一併被清除。

設定密碼：

- 欲設定密碼時，請選 “Set Password”，然後按 <ENTER>。此時會要求您輸入密碼。
- 輸入 1 到 8 個字元或數目字，或兩者混合的密碼。所指定的字元或數目字在輸入時是看不到的。然後按 <ENTER> 鍵。
- 此時會要求您確認您輸入的密碼，請再輸入一次密碼，然後按 <ENTER> 鍵。

修改密碼：

- 從主功能表中選擇 “Set Password”，然後按 <ENTER> 鍵，輸入原密碼，然後按 <ENTER> 鍵；再輸入新的密碼，接著確認，即可完成密碼修改。您必須知道目前的密碼，否則無法修改密碼。

清除密碼：

- 假如您知道目前的密碼但想取消密碼檢查，請按前述修改密碼的步驟。當要求您輸入新的密碼時，直接按 <ENTER> 鍵，此時您會看到密碼已清除的訊息。
- 假如您不知道目前的密碼，您可以從主機板上取出電池，過一段時間後再裝上，以清除密碼。請注意，這樣也會清除 BIOS 中使用者設定的資料。

4.13 Save & Exit Setup (儲存設定並離開設定選單)

本選項讓您離開 BIOS Setup 選單，並根據您在 BIOS 中所做儲存於 CMOS RAM 的所有修改值，繼續進行開機動作。

4.14 Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單)

本選項讓您離開 BIOS Setup 選單，繼續根據舊有的 CMOS 資料進行正常的開機動作。您在 BIOS 中所做的所有修改值不會儲存在 CMOS RAM 裡面，原有的 CMOS 資料及設定值不會改變。



Step 8



Step 9

- Step 2: 按「安裝顯示晶片驅動程式」，然後按「Win 9X/ME/NT/2K 使用者自動安裝」。
- Step 3: 出現一個歡迎視窗。按「Next」繼續。
- Step 4: 軟體授權同意視窗會出現。按「Yes」。
- Step 5: 這個視窗會告訴您即將安裝的驅動程式。按「Next」繼續。
- Step 6: 按「Next」安裝 VIA PCI IDE 驅動程式。
- Step 7: 電腦會告訴您要安裝 AGP 驅動程式。按「Next」繼續。
- Step 8: 「找不到數位簽章」的視窗出現。按「是」。
- Step 9: 安裝完成，會要您重新開機。按「Finish」重新啟動電腦。

5.2 安裝音效晶片驅動程式

- Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast 9300DDR/9500DDR 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。



Step 2



Step 3



Step 4



Step 5

- Step 2: 按「安裝顯示晶片驅動程式」，然後按「Auto Setup For Win 9x/ME/NT/2K 使用者」
- Step 3: 出現一個歡迎視窗。按「下一步」繼續。
- Step 4: 「找不到數位簽章」的視窗出現。按「是」。
- Step 5: 安裝完成，會要您重新開機。按「完成」重新啟動電腦。

5.3 安裝 DirectX 8.x

- Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast 9300DDR/9500DDR 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。



- Step 2: 按「安裝 DirectX 8.x」，會出現一個對話方塊。按「是」繼續。
- Step 3: 出現軟體授權合約的視窗。按「Yes」。
- Step 4: 安裝完成以後，會要求您重新開機。按「OK」重新啟動電腦。

5.4 安裝 Acrobat 公用程式



- Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast 9300DDR/9500DDR 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。
- Step 2: 按「安裝 Acrobat Utility」，一個歡迎視窗會出現。按「下一步」繼續。
- Step 3: 一個視窗會要您選擇安裝的資料夾。按「下一步」。
- Step 4: 安裝完成以後，會出現一個對話方塊。按「確定」。

附錄 A. BIOS 更新公用程式

若您從當地經銷商取得含有新版 BIOS 二進制檔案的軟碟片或光碟片，或是直接從我們的網站（www.leadtek.com.tw）取得新 BIOS 二進制檔案，請遵循下列的步驟來更新 BIOS 的版本。

注意： 請勿任意更動 BIOS 版本，除非您有遇到相關問題，或收到通知時才需更新；任意更新 BIOS 有可能造成無法開機。

Step 1: 重新開機進入 DOS 或 Windows95/98 的“Command Prompt Only”

Step 2: 將隨附的 CD 插入光碟機（或將磁碟片插入磁碟機 A 中）

Step 3: 從 X:\FLASH 子目錄（X: 指光碟機代號）將“AWDFLASH.EXE”複製到新目錄中

Step 4: 將新版 BIOS 二進制檔案複製到上述的新目錄中

Step 5: 到新目錄下面，並輸入下列指令：AWDFLASH [Filename] ([Filename] 表示 BIOS 二進制檔案的名稱)

畫面上將會顯示訊息，請依照指示完成 BIOS 更新。

注意： 在完成更新的動作之前，請勿進行任何動作，否則您可能會遭遇極嚴重的問題而必須送修。

您也可以使用“AWDFLASH /?” 指令取得輔助說明訊息。

注意： 建議您在 DOS 提示符號下執行該應用程式。在 Windows 95/98 中請執行下列動作：Windows 啟動前，按住 **Ctrl** 鍵不放，即可進入“Startup Menu”，然後選擇“Command Prompt Only”的選項。

附錄 B. 故障排除

請以下列步驟與流程來解決您系統的問題。如果您已遵照下列所有偵錯的步驟而仍然需要協助，請參考「附錄 C 技術支援」。

開機前

Step 1: 確認主機板與機殼之間沒有短路。

Step 2: 移除主機板上的所有連接線。

Step 3: 除顯示卡以外，移除所有介面卡（確認顯示卡有插好）。

Step 4: 插上 CPU，把機殼喇叭與電源指示燈的連接線接到主機板上（同時檢查所有跳線設定）。

Step 5: 插上一個 DIMM 記憶體模組。

Step 6: 檢查電源供應器上的 115V/230V 電壓調整開關。

沒有電源

Step 1: 確認預設的跳接腳已插上，且 CPU 已正確安裝。

Step 2: 開啓與關閉電源測試系統。

Step 3: 如果電源仍然無法接通，關掉系統電源。

Step 4: 清除 CMOS 的資料。

Step 5: 檢查電源電壓監測（電源供應器上的 115V/230V 開關）。

沒有畫面

請以下列步驟偵測您的系統組態：

- Step 1:** 如果打開電源以後卻沒有畫面，請移除所有介面卡與連接線。
- Step 2:** 檢查是否有短路現象，特別是主機板下面。
- Step 3:** 檢查跳線設定、時脈速度、以電壓的設定值。
- Step 4:** 聆聽喇叭是否發出任何嗶嗶聲。
- Step 5:** 如果您是系統整合者、VAR 或 OEM，建議採用 POST 分析卡偵測第 80h 埠的碼。

記憶體錯誤

如果您遇到記憶體錯誤的情況時，請依照下列的步驟來處理：

- Step 1:** 檢查確認 DIMM 記憶體模組是否安裝有誤。
- Step 2:** 檢查是否安裝不同速度的 DIMM 記憶體模組，並確認 BIOS 設定是否調整成系統中所使用的最快的 RAM。建議在系統中採用相同速度的 DIMM 記憶體模組。
- Step 3:** 檢查 DIMM 記憶體模組或晶片是否故障。

系統設定組態遺失

- Step 1:** 確認您使用高品質的電源供應器。不良的電源供應器有可能導致系統遺失 CMOS 的設定組態資料。詳細說明請參閱本手冊第二章。
- Step 2:** 如果仍然不能解決設定組態的問題，請洽經銷商維修。

附錄 C. 技術支援

如果您無法解決所遇到的問題，請連絡我們的技術支援人員，或是 E-mail 至 <service@leadtek.com.tw>，並請提供下列資訊：

產品名稱：

如果您知道產品名稱，將使我們的技術支援人員比較容易回答您的問題。產品名稱會顯示於系統開機時的螢幕上。

軟體驅動程式版本：

我們時常更新工具程式與驅動程式，因此它可以幫助我們了解問題癥結所在。版本編號列印於磁碟標籤上。

BIOS 版本和晶片組：

知道您所使用的系統 BIOS 及晶片組的類型等很重要。

電腦類型與速度：

我們必須知道您所使用的處理器類型與速度。

顯示器製造商與型號：

請告知您使用的顯示器類型以及您的顯示器所支援的模式。

詳細敘述您的問題：

請詳細敘述您所遇到的問題，您所使用的軟硬體以及系統檔案的內容。

附錄 D. 美國聯邦通訊委員會規範

本產品符合美國聯邦通訊委員會 FCC 規則的第 15 部份條款規定。在操作時必須遵守下述兩項情況：

此裝置不得引起有害的干擾。

此裝置必須接受任何干擾，包括可能引起未預期操作之干擾。

本產品經測試發現完全符合 FCC 法規第 15 部份條款的級數 B 數位裝置限制，這些限制用來提供合理的保護以抵抗家電設備的有害干擾。本產品會產生、使用並且輻射無線電頻率能量，若未依照指示安裝並使用，會對無線電通訊產生有害干擾，但不保證在特殊安裝的情況下不會產生有害干擾。如果本產品對收音機或電視的接收產生有害干擾，而這些干擾可經由開關設備來確定時，建議使用者利用下列方式來改善干擾現象：

重新定位或放置接收天線。

拉開本產品與接收機之間的距離。

將本產品電源插頭所使用之迴路與接收機連接的迴路分開。

洽詢對收音機/電視有經驗的經銷商。

請使用網狀隔離訊號線以符合電波發射限制，未符合規定條款之核准，擅自變更或修正設備，得取消使用者的設備操作權利。

附錄 E. 有限保證

麗臺科技股份有限公司提供本產品原始購買者由購買之日起算為期壹年的保證，免費維修因製造或零件之瑕疵所引起之故障。在有限保證範圍內的產品瑕疵應予修復，或由麗臺科技股份有限公司予以更換。如果予以更換時，此更換後新品的保證期間為原產品保證期的剩餘期間或三十天，以時間較長者為保證期間。本保證不表示、包含其他口頭或書面的保證，但不限制其他商業性與適宜性之目的。

此有限保證不得轉讓，如果因疏忽、意外、濫用、誤用、修改、寄送至廠商、由非麗臺科技股份有限公司進行維修等原因而導致損壞，則不在保證範圍內，寄送至麗臺科技股份有限公司之運費亦不在本有限保證範圍內。如要獲得保證服務，必須在購買之日起十五個月以內，將有瑕疵的產品寄至麗臺科技股份有限公司，麗臺科技股份有限公司不保證此項產品符合您的需要；決定此項產品是否符合您的需要是您本身的責任。麗臺科技股份有限公司不保證此項產品相容於您的電腦、周邊設備及軟體。

麗臺科技股份有限公司在本有限保證中唯一的責任與義務僅限於修復或更換有瑕疵的產品。製造廠商在任何情況下不須對於購買者或任何第三者所發生之任何意外或傷害、或與本產品相關之任何侵權行為、或因為使用本產品、或擁有本產品所有權所產生的損失負責。

本保證受臺灣法律所管轄。

附錄 F. 偵錯流程

