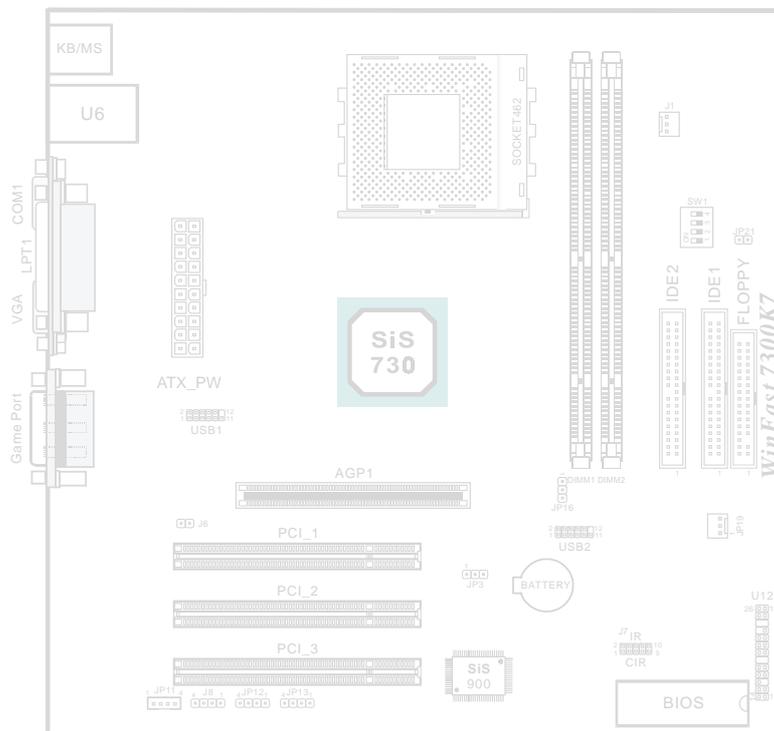


WinFast[®] 7300K7

使用手冊



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 7300K7 使用手冊

B 版
2001 年 6 月

CODE: LR5380

P/N: W0500446

目錄

第 1 章	簡介	1
1.1	概觀.....	1
1.2	WinFast 7300K7 照片.....	2
1.3	特性.....	3
1.4	包裝內容.....	3
1.5	規格.....	4
第 2 章	快速設定	5
2.1	跳接腳/連接器位置及說明.....	5
2.1.1	跳接腳位置.....	5
2.1.2	跳接腳及連接器說明.....	6
2.2	CPU 設定.....	7
2.2.1	CPU 倍頻設定.....	7
2.2.2	CPU/SDRAM 頻率設定.....	8
2.2.3	CPU/SDRAM 頻率設定.....	8
2.3	其他跳線設定.....	8
第 3 章	硬體設定	10
3.1	安裝 CPU.....	10
3.2	安裝記憶體.....	10
3.3	安裝 AGP 顯示卡.....	11
3.4	各連接器連接方式.....	11
第 4 章	BIOS 設定	15
4.1	Main Menu (主功能表).....	15
4.2	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定).....	16
4.3	Advanced BIOS Features (BIOS 功能參數進階設定).....	20
4.4	Advanced Chipset Features (晶片組功能參數進階設定).....	22
4.5	Integrated Peripherals (整合周邊裝置).....	25
4.6	Power Management Setup (電源管理模式設定).....	29
4.7	PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 組態設定).....	32
4.8	PC Health Status (電腦狀況監視).....	34

4.9	X-BIOS.....	34
4.10	Load Basic Defaults (載入 BIOS 基本預設參數值).....	35
4.11	Load Best Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值).....	35
4.12	Set Password (設定密碼).....	35
4.13	Save & Exit Setup (儲存設定並離開設定選單).....	36
4.14	Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單).....	36
第 5 章	安裝驅動程式	37
5.1	安裝顯示卡驅動程式.....	37
5.1.1	Windows 95/98/ME/2000	37
5.1.2	Windows NT 4.0	38
5.2	安裝 AGP 驅動程式	38
5.3	安裝 AMD 修正程式 (只適用於 Windows 95 使用者)	39
5.4	安裝內建音效驅動程式	39
5.4.1	Windows 95/98/ME	39
5.4.2	Windows 2000	40
5.4.3	Windows NT 4.0	40
5.5	安裝網路卡驅動程式.....	40
5.5.1	Windows 95/98/ME	40
5.5.2	Windows 2000	41
5.5.3	Windows NT 4.0	41
5.6	安裝 Direct X 8.....	42
5.7	安裝 VGA 應用程式	42
5.8	安裝音效卡應用軟體.....	43
5.9	安裝 Acrobat 公用程式	44
第 6 章	Speed Gear 操作說明.....	45
附錄 A.	BIOS 更新公用程式.....	47
附錄 B.	故障排除.....	47
附錄 C.	技術支援.....	48
附錄 D.	偵錯流程.....	49
附錄 E.	美國聯邦通訊委員會規範	50
附錄 F.	有限保證.....	50

第 1 章 簡介

1.1 概觀

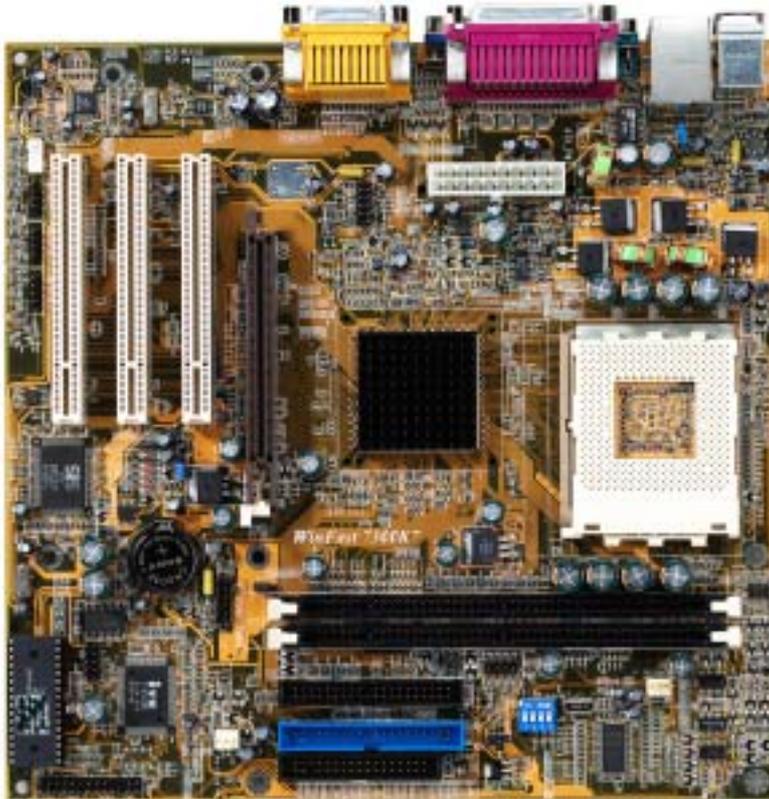
WinFast 7300K7 主機板使用 SiS730 晶片組，對於使用 Socket A 的 AMD Duron 和 Athlon 的桌上型 PC 而言，提供了一個高效能/成本比的最佳解決方案。它擁有 PCI 介面以及優秀的整合能力，包括一個高性能的 128 位元 2D/3D 圖形介面加速引擎以及雙重顯示，硬體 DVD 播放，AC'97 硬體音效，高速的乙太網路，以及雙 USB 控制器，可提供六個連接埠。另外，晶片組也提供了系統整合的方案，符合 Easy PC Initiative，並支援 Instantly Available/OnNow PC 技術。

WinFast 7300K7 整合了 Ultra-AGP™ 技術以及先進的 128 位元圖形顯示介面，可以達到 AGP 4X 的表現與每秒 1 GB 的記憶體頻寬。除此之外，WinFast 7300K7 也提供了強力的 slice layer 解碼（IDCT 與動態補償）DVD 播放加速器，可以加強 DVD 播放的表現。SiS730 也採用了分享主記憶體的架構，可以彈性的運用顯示記憶體，最多可達 64MB。

SiS730 提供了符合 AC'97 標準的介面，包括結合 3D 硬體加速器的數位音效引擎。SiS730 整合了所有周邊控制器/加速器/介面，提供整體的通訊解決方案，包括辦公室環境適用的 10/100Mb 高速乙太網路。SiS730 也提供與 Host 上面的 PCI 時脈相同 (33MHz) 的 Low Pin Count (LPC) 介面，四組 USB 連接埠，有 2 x 12Mb 頻寬，可高速傳輸的雙組 USB 控制器。

內建的高速 PCI IDE 控制器支援 ATA PIO/DMA，以及資料傳輸率高達每秒 100MB 的 Ultra DMA 33/66/100 的功能。它提供了兩個完全獨立的 IDE 通道，在多工環境之下可以顯著地提昇效能。

1.2 WinFast 7300K7 照片



2 WinFast 7300K7 使用手冊

1.3 特性

- 支援 200 MHz (DDR) 及 266 MHz (DDR) 前置匯流排的 Socket A Duron 及 Athlon 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950 MHz, 1GHz, 1.1GHz, 1.133GHz, 1.2GHz, 或更快的處理器。
- 可由硬體選擇 CPU 倍頻；可由軟體選擇 CPU 電壓與時脈
- 整合高性能 PC133 SDRAM 控制器
- 符合 PC99 需求
- 符合 PCI 2.2 規格
- 高性能的 PCI 介面，支援 3 個 PCI Master 擴充槽
- 高速 PCI IDE Ultra DMA 33/66/100 Master/Slave 控制器
- Advanced PCI 硬體音效 & 軟體數據機
 - 符合 ACPI 1.0 的需求
 - PCI 匯流排電源管理介面 1.0 規格
- 整合高速乙太網路控制器，每秒 10/100 百萬位元的速度 (Mbps) (選購)
- 整合 Ultra-AGP™ VGA，提供 128 位元 2D/3D/影像/繪圖加速器，可支援 3D 立體眼鏡
- 可選購 AGP 擴充卡，內建 SiS301 影像橋接器，可支援 NTSC/PAL 影像輸出
數位液晶平面顯示器
第二個螢幕顯示

1.4 包裝內容

附件：

- 本使用手冊
- FDD 排線一條
- Ultra ATA 66/100 IDE 排線一條

可選購附件：

- USB 模組
- 3D 立體眼鏡

WinFast 軟體光碟

- 內建顯示卡驅動程式 (支援 Windows 95/98/ME/2000/NT4.0)
- 內建音效卡驅動程式與公用程式
- 內建網路卡驅動程式
- AWARD BIOS 更新公用程式
- 本使用手冊的 PDF 檔案

重要訊息:

您的 ATX 電源供應器上的 +5VSB 接腳必須能夠支援最少 300mA 的電流。如果您的系統不符合這項需求，您將無法以電源按鈕來啟動系統，鍵盤也無法喚醒系統；並在進入 STR (Suspend-to-RAM) 狀態後，系統將無法回復為工作的狀態。

1.5 規格

支援的 CPU

- 支援 AMD Socket A 的 Duron 和 Athlon , 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950 MHz, 1GHz, 1.1GHz, 1.133GHz, 1.2GHz, 或更高時脈的處理器

第二階快取記憶體

- CPU 內建 64K (Duron) 或 256K (Athlon) 的全速第二階快取記憶體

Super I/O chip (ITE8705) on board

- 一個並列埠 (符合 SPP/ECP/EPP 規格)
- 兩個串列埠 (符合 16650A 規格)
- 一個軟碟機接頭

整合的 128 位元 2D/3D 圖形加速器

- 先進的 DVD 播放硬體加速器, 支援 MC 以及 IDCT
- Ultra-AGP™ 架構
- 完全相容 DirectX8 的繪圖引擎
- UMA 架構, 可分享 /8/16/32/64 MB 的主記憶體作為顯示記憶體
- 解析度最高可達 1600×1200 256/32K/64K/16M Color at 85Hz NI
- 支援 VESA DDC1, DDC2B & DDC 3.0
- 驅動程式支援 Windows 95/98/ME , Windows NT 4.0 , 和 Windows 2000
- WinFast-DCT (optional): 內含 SiS 301 影像橋接介面, 可支援雙螢幕 NTSC/PAL 影像輸出或第二個螢幕顯示, 或數位液晶平面顯示器

整合的 3D 定位音效控制器

- 64 個發音數的波形表合成器
- DirectSound 3D 的 IID, IAD, 和都卜勒效應加速器
- 全雙工獨立取樣頻率轉換器, 提供聲音的錄製與播放
- AC'97 V2.1 介面, 提供外部音效編碼與解碼
- 相容於 SoundBlaster Pro/16, 驅動程式支援 Windows 95/98/ME , Windows NT 4.0 , 以及 Windows 2000

整合的乙太網路 (選購)

- IEEE802.3, 10BASE-T, 100BASE-TX 標準
- 支援 On-Now, 網路喚醒, PCI 電源管理 1.0a
- 驅動程式支援 Windows 95/98/ME , Windows NT 4.0 , 以及 Windows 2000

整合的 PC133 SDRAM 控制器

- 2 個 DIMM 插槽, 可支援 1GB 的系統記憶體
- 同步或非同步的 Host/SDRAM 匯流排頻率
- 支援 suspend-to-RAM (STR) 和 suspend-to-disk
- 支援 6 個 USB 連接埠

電源管理

- 符合 ACPI 1.0, APM 1.2 標準
- 喚醒事件包括電源按鈕、熱鍵、鍵盤密碼、數據機鈴響、乙太網路、Home PNA、即時鐘鬧鈴
- 系統睡眠狀態 S1, S3, S4, S5

雙 Ultra 33/66/100 IDE 控制器

- 可支援 PIO 模式 4, Multi-word DMA 模式 2 及 Ultra DMA 33/66/100 MB/Sec
- Bus master 驅動程式支援各主要作業系統

其他支援特性

- 3 個 PCI master 擴充槽
- LPC 1.0 介面
- 內建即時時鐘, 支援 Y2K
- 整合的 PS2 鍵盤/滑鼠控制器
- 12C/SM 匯流排需求

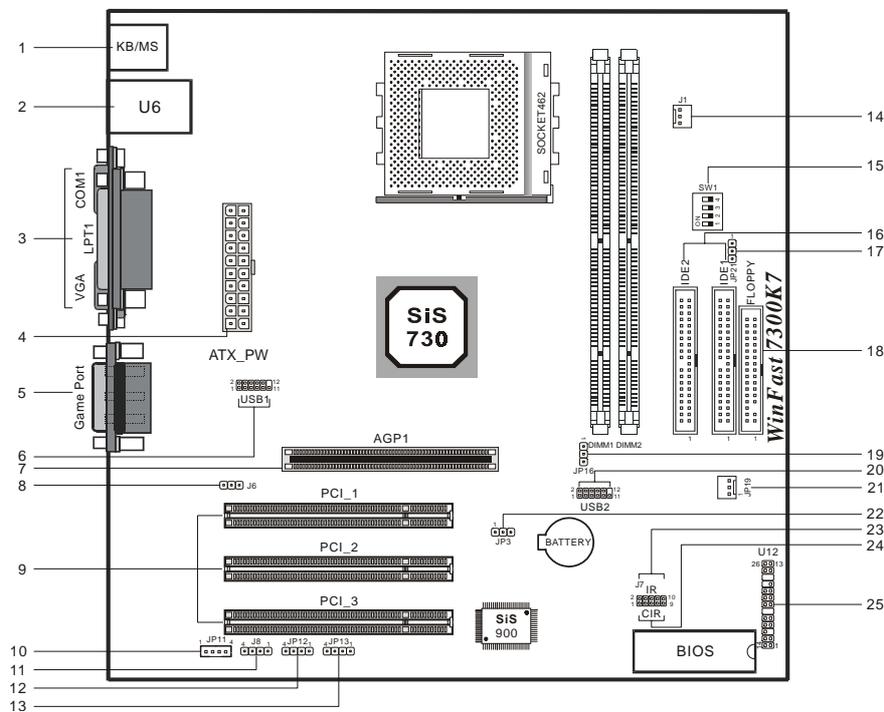
支援硬體監視

第 2 章 快速設定

2.1 跳接腳/連接器位置及說明

2.1.1 跳接腳位置

請參考下圖找到各跳接腳及連接器的位置，各連接器的連接方法請參見第 3 章。



1	KB/MS	7	AGP1	13	JP13	20	USB2
2	U6	8	J6	14	J1	21	JP19
3	LPT1, COM1, VGA	9	PCI_1, PCI_2, PCI_3	15	SW1	22	JP3
4	ATX_PW	10	JP11	16	IDE1, IDE2	23	IR
5	Game Port	11	J8	17	JP21	24	CIR
6	USB1	12	JP12	18	FLOPPY	25	U12
			JP13	19	JP16		

圖 2.1 跳接腳位置

2.1.2 跳接腳及連接器說明

下表列出各跳接腳及連接器的名稱及功用。

跳接腳/連接器	說明
AGP1	AGP 擴充槽
ATX_PW	ATX 電源連接器
CIR	CIR 連接頭
FLOPPY	軟碟機連接器
Game Port	MIDI/搖桿連接埠，麥克風輸入，音源輸出/輸入
IDE1	硬碟 (主要 IDE)
IDE2	硬碟 (次要 IDE)
IR	IR 連接頭
J1	CPU 風扇連接頭
J6	SPDIF 輸出
J8	CD 音源輸入 1
JP3	清除 CMOS 資料
JP11	CD 音源輸入 2
JP12	影像訊號的音源輸入
JP13	外接音源輸入
JP16	NTSC/PAL 顯示系統選擇
JP19	系統風扇連接頭
JP21	100 MHz/133 MHz 外頻選擇器
KB/MS	PS/2 滑鼠 (上方), PS/2 鍵盤 (下方) 連接頭
LPT1, COM1, VGA	印表機, COM1, 顯示器接頭
PCI_1, PCI_2, PCI_3	PCI 擴充槽
SW1	CPU 倍頻調整開關
U6	乙太網路 (選購) 及兩個 USB 接頭
U12	機殼信號連接頭—電源按鈕, 重置鈕, 鍵盤鎖, 喇叭, 硬碟指示燈, 電源指示燈, ACPI 指示燈
USB1	連接 USB 模組, 可提供兩個 USB 連接埠
USB2	連接 USB 模組, 可提供兩個 USB 連接埠

2.2 CPU 設定

2.2.1 CPU 倍頻設定

— 由切換開關調整

CPU 倍頻可由 SW1 開關來調整，如下所示：



Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	CPU 倍頻
ON	ON	ON	ON	11
OFF	ON	ON	ON	11.5
ON	OFF	ON	ON	12
OFF	OFF	ON	ON	≥ 12.5
ON	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	OFF	ON	5.5
ON	OFF	OFF	ON	6
OFF	OFF	OFF	ON	6.5
ON	ON	ON	OFF	7
OFF	ON	ON	OFF	7.5
ON	OFF	ON	OFF	8
OFF	OFF	ON	OFF	8.5
ON	ON	OFF	OFF	9
OFF	ON	OFF	OFF	9.5
ON	OFF	OFF	OFF	10
OFF	OFF	OFF	OFF	(見下面)

注意： 當四個開關都調成 off 時，CPU 的倍頻會設定成預設值。

2.2.2 CPU/SDRAM 頻率設定

— 由 JP21 跳線設定

CPU/SDRAM 的頻率可以由 JP21 跳線來設定：

CPU/SDRAM 頻率選擇跳線 (JP21)

設定	功能
	133/133 MHz
	100/100 MHz (預設值)

當您使用 133 外頻的 CPU 時，請將 JP21 設定為 133/133 MHz。
當您使用 100 外頻的 CPU 時，請將 JP21 設定為 100/100 MHz。

2.2.3 CPU/SDRAM 頻率設定

— 由 BIOS 中的 <<< X-BIOS >>> 來設定

CPU/SDRAM 的頻率也可以由 BIOS 中的 X-BIOS 來設定，X-BIOS 會讀取 CPU Host/SDRAM/PCI 的頻率，可以讓您選擇一組 CPU 與 SDRAM 的頻率。

X-BIOS 對超頻使用者來講是一種非常好用的特性，因為 X-BIOS 會聰明地判斷您在 BIOS 設定中所選擇的 CPU 時脈頻率（外頻）。如果您所選的 CPU 外頻太高而不被接受時，在退出 BIOS 設定後，系統將會當機，無法繼續進行（螢幕全黑）。此時您只要再開關機一次，此時系統便會自動設定成出廠預設值（100/100）。然後您可以按 鍵重新進入 BIOS 設定，選擇不同的 CPU 及 SDRAM 的頻率，或按其他任一鍵以接受預設的頻率並順利開機。

注意： 如果您在開機後又迅速關機，例如打開電源後 1~2 秒鐘即關機，BIOS 可能會誤判，而引發上述狀況。

2.3 其他跳線設定

清除 CMOS 資料 (JP3)

設定	功能
1 	正常（預設值）
1 	清除 CMOS 資料

注意： 當您要清除 CMOS 的資料時，請務必把 ATX 電源供應器上的開關關掉，或是把主機板上的 ATX 電源連接頭拔掉。

NTSC/PAL 系統選擇 (JP16)

設定	功能
	PAL
	NTSC

除了標準的 CRT 螢幕介面以外，WinFast 7300K7 也提供了升級的選擇，可以插上內建 SiS301 影像橋接器的額外 AGP 介面卡，可支援 NTSC/PAL 影像輸出，數位液晶平面顯示器，和第二個螢幕顯示，免除了外接面板連接發射器與電視輸出編碼器的麻煩，提供了經濟的解決方案。

如果您在 AGP 擴充槽上安裝了選購的介面卡並想使用影像輸出，您可以用 JP16 來選擇您所使用的電視系統 (NTSC 或 PAL)。

第 3 章 硬體設定

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，請務必要非常小心處理。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。
- 處理晶片或模組時避免碰觸其接腳。
- 不用時，請將系統機板與周邊設備放回防靜電袋中。
- 為了接地的目的考量，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體接觸。

3.1 安裝 CPU

請參考 第 2 章 快速安裝 的 2.2 節

注意： 在觸碰處理器的包裝時，請避免直接重壓風扇標籤周圍

3.2 安裝記憶體

主機板上提供兩個 168 腳的 DIMM (Double In-Line Memory Module) 插槽：DIMM1 與 DIMM2。您可以在每一個 DIMM 插槽上使用 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB 或 512MB 的 DIMM。

如果您使用 100MHz CPU/SDRAM 匯流排同步的頻率，您必須使用符合 PC-100 規格的 SDRAM。

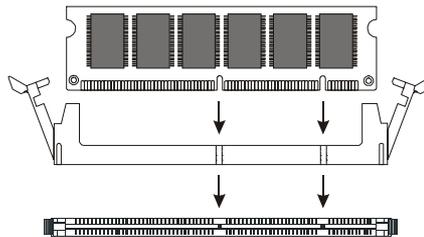
如果您使用 133MHz CPU/SDRAM 匯流排同步的頻率，您必須使用符合 PC-133 規格的 SDRAM。

DIMM 安裝程序

DIMM 插槽上有兩個標示“VOLT”與“DRAM”的 key，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。

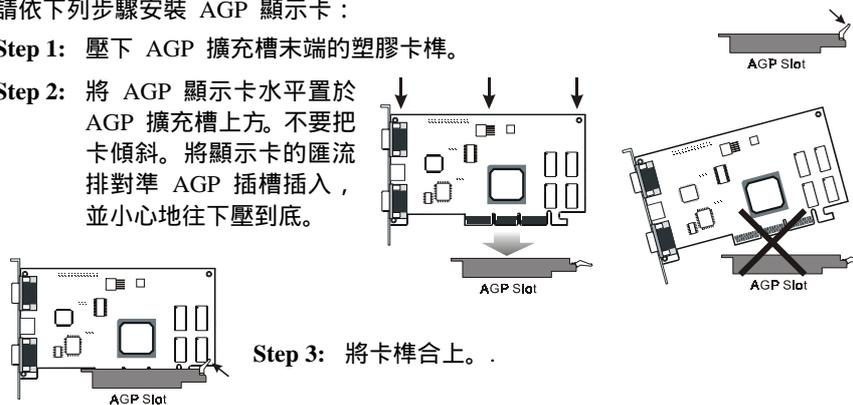


3.3 安裝 AGP 顯示卡

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。

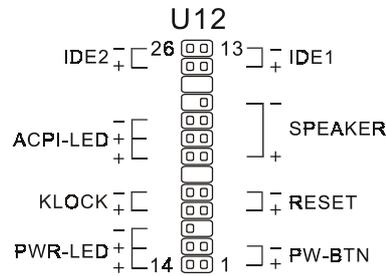


3.4 各連接器連接方式

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 5 頁的圖 2.1 找出各連接器的位置。

外部控制面板信號線連接頭 (U12).

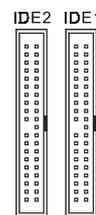
- 腳 [1 與 2] PW-BTN (電源按鈕)：連接至機殼上的電源開關按鈕。
- 腳 [4 與 5] RESET (重置按鈕)：連接至機殼上的重置按鈕。此按鈕可讓系統重新啟動，而不需真正關閉電源，又稱為冷開機，可減少電源供應器的損耗。硬碟指示燈閃爍時，請勿按此鈕。
- 腳 [7 至 10] SPEAKER (喇叭接頭)：將附在機殼上的喇叭連接線接至此處。
- 腳 [12 與 13] IDE1 及腳 [25 與 26] IDE2 (硬碟工作指示燈)：IDE1 使用腳 12 與 13，IDE2 使用腳 25 與 26。硬碟工作指示燈會閃爍以顯示硬碟正在工作。硬碟指示燈亮時請勿關閉電源。
- 腳 [14 至 16] PWR-LED (電源指示燈)：系統電源開啟時，裝在機殼上的電源指示燈會持續亮著。
- 腳 [17 與 18] KLOCK (鍵盤鎖)：連接到機殼上的鍵盤鎖開關，讓您可以關閉鍵盤的功能，以達保全的目的。
- 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

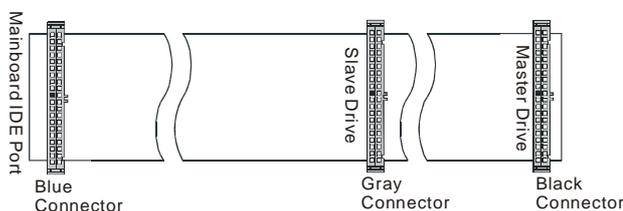
主機板上的 IDE 控制器可支援 4 個 IDE 硬碟或其他 ATAPI 裝置，例如光碟機

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。

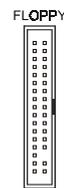
確認 IDE 排線漆紅色的一邊對準主機板上 IDE 連接器的第一腳；在大多數硬碟與光碟機上，漆紅色的一邊應是靠近該裝置的電源接頭。



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。

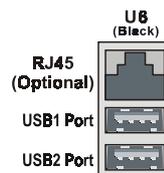
軟碟連接頭

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。



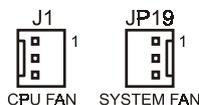
RJ45 乙太網路連接埠及 USB 連接埠 (U6)

這是一個 RJ45 型的網路連接埠（僅限於內建網路功能的版本）與兩個 USB 裝置連接埠。



冷卻風扇接頭 (J1, JP19)

CPU 風扇（J1）與系統風扇（JP19）是小型的 3 腳接頭，可以提供 12 伏特的電源給 CPU 與系統冷卻風扇。請將風扇的接線分別接到上面。



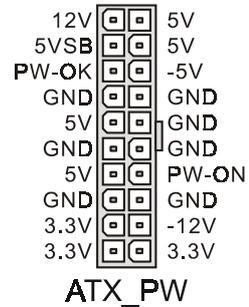
立體音源/視訊輸入接頭 (J8, JP11, 12, 13)

J8 和 JP11 可供您接收來自內部光碟機的立體音效，JP12 用來接視訊音效的輸入，而 JP13 是用來接其他的立體音源輸入。

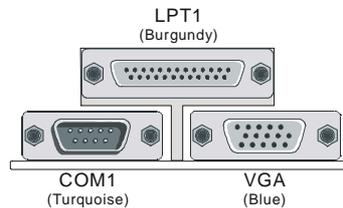


電源輸入連接器 (ATX_PW)

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。



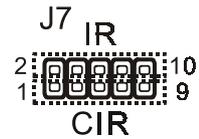
串列埠、並列埠及 VGA 連接埠



在機殼的背面有一個 25 針的 D-Sub 接頭，提供一個多模式的雙向並列埠（LPT1）。9 針的 D-Sub 接頭則做為 COM1 串列埠使用。另外也提供一個 VGA 連接埠（VGA）。

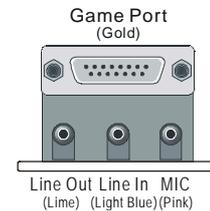
紅外線信號連接器 (IR, CIR)

IR 是紅外線模組連接器，CIR 則是消費性紅外線模組連接器。



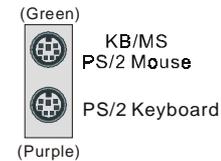
MIDI 樂器/遊戲搖桿連接埠、麥克風輸入、音源輸入、音源輸出

- (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。



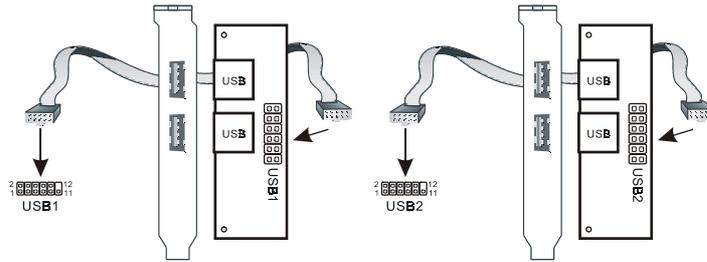
PS/2 鍵盤與滑鼠連接頭

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。



USB1 與 USB2 連接頭

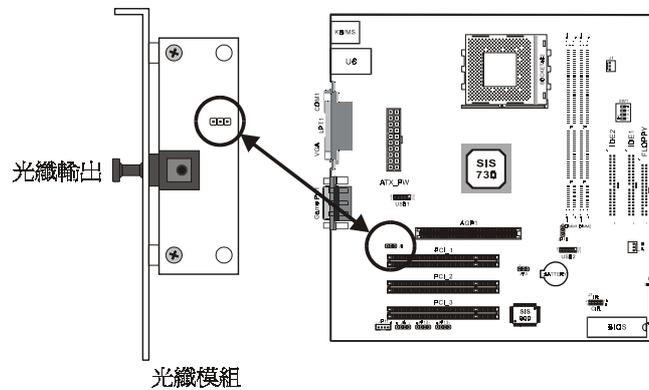
用來連接 USB 模組，可以分別提供兩個 USB 連接埠。



注意： USB 模組為選購。

SPDIF 輸出連接頭 (J6)

您可以把 7300K7 上的 SPDIF 輸出 (J6) 連接到光纖模組上面的 SPDIF 輸入，即可由光纖模組上的光纖輸出接頭輸出聲音。



注意： 光纖模組必須另購。

第 4 章 BIOS 設定

主機板上的 BIOS (Basic Input/Output System) 是做為硬體電路 (CPU、磁碟機、顯示卡等等) 與軟體作業系統 (Windows 95/98/NT、Windows 2000 等等) 之間的溝通橋樑。BIOS 設定 (亦稱為 CMOS 設定) 是眾多硬體組態選項的設定與儲存所在。這項組態資料會存放在 BIOS 中直到有所更改, 或因移除電池再裝上而清除掉。CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) 就是 BIOS 資料所存放的晶片。

主機板上還有一項「快閃」BIOS。快閃 BIOS 可從軟體來做更新, 因此不需實際更換主機板上的 BIOS 晶片。安裝在您的電腦系統 ROM (唯讀記憶體) 中的 AwardBIOS 是一種訂製的工業標準 BIOS 版本。

本章節將會說明 AwardBIOS 的設定程式。設定程式可讓您修改基本的系統組態設定。設定值最後是儲存在一個專用、以電池為動力的記憶體中, 稱為 CMOS RAM, 因此在電源關閉後仍能儲存資料。

AwardBIOS 在開機時即會啟動。BIOS 會讀取 CMOS RAM 中的系統組態資料, 再開始檢查系統, 並經由自我偵測 (POST) 來調整組態。

完成這些初步的手續後, BIOS 會去找尋資料儲存裝置 (硬碟、軟碟片等等) 中的作業系統。接著 BIOS 啟動作業系統並且將控制權轉交給作業系統。

在“POST”的進行過程中, 您可以按 鍵來進入設定程式。

AwardBIOS 有支援覆寫 CMOS 設定值的功能, 如果您發現您的電腦不能在更改並儲存過設定後開機, 它可以將您的系統重置恢復到出廠時的預設組態值。

建議您只更改您完全瞭解的設定值, 尤其是不要無故更改「晶片組功能參數進階設定」畫面裡的設定值。晶片的預設值皆已由麗臺科技仔細的挑選, 已達到最佳效能及最穩定的狀態, 即使是對晶片組設定的一項小小更動, 也可能會造成系統的不穩定。

4.1 Main Menu (主功能表)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software	
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup PnP/PCI Configurations PC Health Status	<<< X-BIOS >>> Load Basic Defaults Load Best Defaults Set Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	: Select Item

* 選項的說明會顯示在螢幕下方的那一欄中。

當您進入 AwardBIOS CMOS Setup Utility 的畫面時，螢幕出現如上的主功能表。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。

4.2 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software Standard CMOS Features			
Date (mm:dd:yy) :	Wed, Jan 3 2000	Item Help	
Time (hh:mm:ss) :	00 : 00 : 00		
IDE Primary Master			
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	130048K		
Total Memory	131072K		
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults			

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

Date 系統日期設定 (月份：日期：年份)

可設定年月日。星期的資料是由日期產生的。

Time

時間的格式是 <小時><分><秒>，為 24 小時制。例如，1 p.m. 就是 13:00:00。

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

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software IDE Primary Master		
IDE HDD Auto-Detection	[Press Enter]	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	[Auto] [Auto]	
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		

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

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。

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。

NORMAL 模式：

在 NORMAL 模式下，磁柱 (cylinder) 磁頭 (head) 與磁區 (sector) 的最大值為 1024、16 與 63。磁柱數 (1024) x 磁頭數 (16) x 磁區數 (63) x 每個磁區的位元組數目 (512) = 528 Megabytes。若您將硬碟設為 NORMAL 模式，可存取的最大容量為 528 Megabytes，即使其實際容量大於 528 Megabytes。

LBA (Logical Block Addressing) 模式：

這是突破 528 Megabyte 瓶頸的硬碟新存取方式。顯示在設定中的磁柱 (cylinder) 磁頭 (head) 與磁區 (sector) 數量可能不是硬碟中所容納的實際數量。在硬碟存取時，IDE 控制器將會把磁柱 (cylinder) 磁頭 (head) 與磁區 (sector) 所描述的邏輯位址，轉換為硬碟內部的實際位址。LBA 模式所支援的 IDE 硬碟，最大容量可以超過 8.4GB。雖然 AwardBIOS 支援此模式，作業系統也必須支援，方能使用容量大於 8.4 GB 的硬碟。這些 BIOS 具有

內建的 INT13 擴充支援。

下列表格顯示不同作業系統所支援的硬碟分割區大小與總容量上限。

作業系統	最大分割區	硬碟容量上限
MS DOS	2.1 GB	<= 8.4 GB
Win95 OSR1	2.1 GB	>8.4 GB
Win95 OSR2	沒有限制	>8.4 GB

LARGE 模式：

此為 AwardBIOS 所支援的硬碟延伸存取模式。部份不含 LBA 支援的 IDE 硬碟含有 1024 以上的磁柱 (cylinder) (某些情況，使用者不要 LBA)。AwardBIOS 提供另一種選擇以支援這些種類的 IDE 硬碟：

CYLS	HEADS	SECTOR	MODE
1120	16	59	NORMAL
560	32	59	LARGE

BIOS 會以磁柱除以 2 的方式欺騙 DOS (或其他 OS)，使磁柱 (cylinder) 的數量小於 1024。同時，將磁頭 (head) 乘以 2。反向的轉換處理過程會在 INT 13h 裡執行以存取正確的硬碟位址。最大的硬碟容量為：磁柱數 (1024) x 磁頭數 (32) x 磁區數 (63) x 每個磁區的位元組數目 (512) = 1 Gigabytes

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 公司的硬碟作業常式 (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。

注意： 建議您對所有磁碟機選擇 Auto 的存取模式。

若您不要將硬碟類型設定為 Auto，也可以用其他的方式來選擇：

1. 根據 1 到 45 的類型所設定的參數來匹配您所安裝的 IDE 磁碟機的規格
2. 選擇 USER 的類型並輸入磁碟機的每一個參數
3. 使用 IDE HDD Auto-Detection 的功能

下列是磁碟機規格的簡短說明：

- Type: BIOS 內含一個預先定義過的磁碟機類型表。每一個定義的磁碟機類型皆有一個特定的磁柱數、磁頭數、寫入預先補償因素、起落區、以及磁區數。磁碟規格不在預先定義過的磁碟機類型中者被歸類為 USER 的類型。
- Capacity: 磁碟機的容量 (大約)。注意其容量通常比由磁碟檢查程式所得到的格式化磁碟的容量大。

- Access Mode: Auto, Normal, Large, or LBA
- Auto: 由 BIOS 自動決定最佳的模式。
- Normal: 所支援的磁柱 (cylinder)、磁頭 (head) 與磁區 (sector) 最大數量是 1024、16 與 63。
- Large: 供不支援 LBA 模式且超過 1024 磁柱 (cylinder) 的磁碟機使用。
- LBA (Logical Block Addressing): 在存取磁碟機的時候，IDE 控制卡將磁區 (sector)、磁頭 (head) 與磁柱 (cylinder) 的數量所描述的資料位址轉換成實體區塊位址，可以明顯地改善資料傳輸率。本模式也是供超過 1024 磁柱 (cylinder) 的磁碟機使用。
- Cylinder: 磁柱的數量
- Head: 磁頭的數量
- Precomp: 寫入預先補償的磁柱
- Landing Zone: 起落區
- Sector: 磁區的數量

Drive A/Drive B (磁碟機 A 或 B)

選擇安裝在您電腦上的軟碟機的正規規格，選項有：None、360K (5.25in)、1.2M (5.25in)、720K (3.5in)、1.44M (3.5in)、2.88M (3.5in)。

Video (顯示卡 VGA 模式)

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。共有四個選項：CGA40、CGA80、MONO、EGA/VGA。

Halt On (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，繼續開機程式。下列是其選項：

選項	說明
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。
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。

Memory (記憶體)

您不能改變記憶欄位中的任一數值，它們僅供資料參考。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) 1984-1999 Award Software Advanced BIOS Features		
		Item Help
Virus Warning	[Enabled]	
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[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	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Enabled]	
Typematic Rate (Chars/Sec)	[30]	
Typematic Delay (Msec)	[250]	
Security Option	[Setup]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Report No FDD For WIN 95	[No]	
Video BIOS Shadow	[Enabled]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

Virus Warning (開機型病毒保護)

開啟之後，如果有程式（特別是病毒）嘗試要寫入硬碟的開機磁區或分割表，您會收到警告訊息。這時您應該執行掃毒程式。請注意，這項功能只能保護開機磁區，而不是整個硬碟。

注意：許多磁碟診斷程式會存取開機磁區表，而觸發病毒警告訊息。如果您要執行這一類的程式，我們建議您先關閉這個選項。

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

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。

選項有：Enabled 與 Disabled。

Quick Power On Self Test (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。我們建議您不要啟用此功能，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。

選項有：Enabled 與 Disabled。

First/Second/Third Boot Device, Boot Other Device (第一 / 第二 / 第三開機裝置，開啟其他裝置)

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 (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啟動（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）。

選項有：Enabled 與 Disabled。

Boot Up Floppy Seek (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 40 軌，我們建議您關閉（Disabled）此功能以節省時間。

Enabled：BIOS 搜尋軟式磁碟機測試是 40 或 80 軌。

Disabled：BIOS 不會以磁軌數目來搜尋軟式磁碟機的類型。

Boot Up NumLock Status (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

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 (鍵盤重複輸入調整)

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遊標的速度。

選項有：Enabled 與 Disabled。

Typematic Rate (Chars/Sec) (鍵盤重複輸入速率)

當您啟用鍵盤重複輸入調整時，下列這些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）。

選項有：6、8、10、12、15、20、24、以及 30 字元 / 秒。

Typematic Delay (Msec) (鍵盤重複輸入時間延遲)

當您啟用鍵盤重複輸入調整時，下列這些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）。

選項有：250（預設值）、500、750、以及 1000 msec。

Security Option (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 與 Setup。

OS Select for DRAM > 64MB (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、OS2。

Report No FDD for Win95 (告知 Windows 95 本電腦不使用軟式磁碟機)

當系統沒有安裝軟式磁碟機時選 Yes 以釋放 IRQ6，以相容於 Windows 95 的商標認證。在 Integrated Peripherals 選單中的 Onboard FDC Controller 選項，選擇 Disabled。如果您的作業系統是 Windows 95 且未安裝軟式磁碟機，您應該選擇 Yes。

選項有：Yes 與 No。

Video BIOS Shadow

這個選項用以設定顯示卡上的 BIOS 是否由 CPU 讀入並放置在主記憶體（DRAM 或是 SDRAM）中，以加速執行，請將此項設定為啟用（Enabled），否則你系統的顯示速度（Performance）會變得非常的慢。

選項有：Enabled 及 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) 1984-2000 Award Software Advanced Chipset Features		
		Item Help
Advanced DRAM Control 1	[Press Enter]	
Advanced DRAM Control 2	[Press Enter]	
System BIOS Cacheable	[Enabled]	
Video RAM Cacheable	[Enabled]	
Memory Hole at 15M-16M	[Disabled]	
AGP Aperture Size	[64MB]	
Memory Parity Check	[Enabled]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Advanced DRAM Control 1

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software Advanced DRAM Control 1		
		Item Help
Auto Configuration	[Auto]	
SDRAM RAS Active Time	6T	
SDRAM RAS Precharg Time	3T	
RAS to CAS Delay	3T	
Write Recovery Time	2T	
Early CKE Delay 1T Cntrl	Normal	
Early CKE Delay Adjust	8ns	
Dram Background Command	[Delay 1T]	
LD-Off Dram RD/W/R Cycles	[Delay 1T]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Auto Configuration (自動參數設定)

自動參數設定是用以選擇晶片參數所預先設定的最佳值。設定為 Auto 時，這個畫面中的許多欄位是沒有作用的。

選項有：Manual、Auto、100MHz、133MHz。

SDRAM RAS Active Time

選擇 SDRAM ACT 至 PRE command 的週期。

選項有：6T、7T、5T、4T。

RAS Precharge Time (SDRAM RAS 預充電時間)

預充電時間是 RAS 在 SDRAM 更新之前堆積電荷所需的時間週期。如果容許 RAS 在 DRAM 更新之前堆積電荷的週期數不足，更新的動作可能不會完整，而 DRAM 可能無法保存資料。

RAS to CAS Delay

當 SDRAM 完成更新時，列（rows）與欄（columns）二者會分別被定址。這個設定項目可讓您決定自 RAS（Raw Address Strobe）轉換到 CAS（Column Address Strobe）的時間。

Advanced DRAM Control 2

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software Advanced DRAM Control 2		
SDRAM CAS Latency	[3T]	Item Help
SDRCLK Control	[-1.0ns]	
SDWCLK Control CS#/CKE	[+2.0ns]	
SDWCLK Control MA/SRAS	[+1.5ns]	
SDWCLK Control Hi DQM/MD	[+1.0ns]	
SDWCLK Control Lo DQM/MD	[+1.0ns]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

SDRAM CAS Latency

安裝同步 DRAM 後，CAS 潛伏的時間週期依 DRAM 的計時而定。不要改變這個系統設計者指定的預設值。

System BIOS Cacheable

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：Enabled 和 Disabled。

Video RAM Cacheable

選 Enabled 可以將 A0000h-AFFFFh 位址作為顯示記憶體快取之用，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：Enabled 和 Disabled。

Memory Hole at 15M-16M

您可以將這塊系統記憶體保留給 ISA 介面卡的 ROM 使用。當這個區域被保留時，將無法被快取。需要用到這塊系統記憶的周邊裝置使用者資訊通常會協調它們的記憶體需求。

選項有：Enabled 和 Disabled。

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。需要存取這塊記憶體的動作，不用經過轉換即可直接被送到 AGP。請到 www.agpforum.org 查閱 AGP 的資訊。

選項有：4、8、16、32、64、128、以及 256MB。

Memory Parity Check

如果您系統中的 DRAM 支援記憶體同位元，請選 Enabled。

選項有：Enabled 和 Disabled。

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) 1984-2000 Award Software Integrated Peripherals		
SIS 730 OnChip IDE Device	[Press Enter]	Item Help
SIS 730 OnChip PCI Device	[Press Enter]	
Onboard SuperIO Device	[Press Enter]	
USB Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
Init Display First	[PCI Slot]	
AGP VGA Selection	[AGP Slot]	
AGP Mode	[4X]	
AGP Auto Calibration	[Enabled]	
System Share Memory Size	[16MB]	
Onboard LAN Controller	[Enabled]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

SIS 730 OnChip IDE Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software SIS 730 OnChip IDE Device		
Internal PCI/IDE	[Both]	Item Help
IDE Primary Master PIO	[Auto]	
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	
IDE Secondary Master PIO	[Auto]	
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]	
Primary Master UltraDMA	[Auto]	
Primary Slave UltraDMA:	[Auto]	
Secondary Master UltraDMA:	[Auto]	
Secondary Slave UltraDMA:	[Auto]	
IDE Burst Mode	[Enabled]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Internal PCI/IDE (內建 PCI IDE 介面)

主機板上的晶片組含有一個 PCI IDE 介面，支援兩個 IDE 通道：主要 Primary (IRQ 14) 與次要 Secondary (IRQ 15) 通道。每個通道支援兩個 IDE 裝置，故系統共可支援四個 IDE 裝置，分別為 Primary Master、Primary Slave、Secondary Master 以及 Secondary Slave。選擇 Primary 或 Secondary 或 Both 以啟用安裝在主機板晶片組上的 IDE 介面。

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (PIO 模式的選擇)

四個 IDE 裝置 PIO (Programmed Input/Output) 的欄位可讓您對內建 IDE 介面支援的四個 IDE 裝置設定其 PIO 模式 (0~4) 模式從 0 到 4 性能遞增。在 Auto 模式之下，系統會自動決定每一個裝置的最佳模式。

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

IDE Primary/Secondary Master/Slave UltraDMA (UltraDMA 模式選擇)

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：Auto 和 Disabled。

IDE Burst Mode

選 Enabled 會減少每一個磁碟機讀/寫週期之間的延遲，但對於無法支援如此高性能的 IDE 系統，可能會造成不穩定。如果您遇到磁碟錯誤時，請試著把這一欄改為 Disabled。當 Internal PCI/IDE 這一欄為 Disabled 時，這個欄位不會出現。

選項有：Enabled 和 Disabled。

SIS 730 OnChip PCI Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software SIS 730 OnChip PCI Device		
SIS-7018 AC97 AUDIO	[Enabled]	Item Help
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

SIS-7018 AC97 AUDIO

這個選項用來啟動或關閉內建的音效編碼/解碼器。

Onboard SuperIO Device

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software SIS 950 SuperIO Device		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
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		

Onboard FDC Controller (內建軟碟機控制器)

如果您的系統有安裝並想使用連接在主機板上的軟碟機時，請選 Enabled。即使已安裝，當您加入額外的高性能控制器時，這個項目就應設為 Disabled。

選項有：Enabled 和 Disabled。

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 (UART 模式選擇)

選擇紅外線連接埠的模式

選項有：Normal、IrDA、ASKIR、以及 SCR。

UR2 Duplex Mode

上一選項若為 ASKIR 時，此選項供您選擇紅外線的功能。

選項有：Full 和 Half。

Onboard Parallel Port (內建並列埠)

這個項目可讓您設定 I/O 的位址以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 Normal。

選項有：SPP、EPP、ECP、和 ECP+EPP。

ECP Mode Use DMA

這一欄讓您選擇並列埠使用的 DMA 通道。在您將 Parallel Port Mode 的欄位元設

定成 ECP 模式或 ECP+EPP 模式時，這個欄位才有作用。您可選擇 DMA1 或 DMA3。

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，和 Disabled。

Midi Port IRQ

如果有其他裝置跟 MIDI 連接埠使用相同的 IRQ，您的 MIDI 連接埠將無法工作。

選項有：5 和 10。

USB Controller (USB 控制器)

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

USB Keyboard Support (USB 鍵盤支援)

使用 USB 鍵盤時請選 “Enabled”。

選項有：Enabled 和 Disabled。

IDE HDD Block Mode (硬碟資料傳送模式)

Block Mode 也稱為 Block Transfer、多重指令、或多重磁區讀 / 寫。如果您的 IDE 硬碟支援 Block Mode (大部份新式磁碟機都有支援)，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。

選項有：Enabled 和 Disabled。

Init Display First

選取的顯示裝置會比系統中其他的裝置先啟動，因此選擇的裝置會成為主要的顯示裝置。

選 PCI Slot 時，系統會先對啟動 PCI VGA 卡。如果沒有安裝 PCI VGA 卡，則系統會啟動內建的 Super AGP VGA。選 AGP 時，系統會先啟動內建的 Super AGP VGA。

選項有：PCI Slot 和 AGP。

AGP VGA Selection

選項有：AGP Slot 和 Onboard。

AGP Mode

選項有：1X，2X，和 4X。

AGP Fast Write

選項有：Disabled 和 Enabled。

AGP Auto Calibration

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

System Share Memory Size

您可以選擇內建顯示卡所要使用的顯示記憶體大小。

選項有：*8MB*，*16MB*，*32MB*，以及 *64MB*。

Onboard LAN Controller

這一欄可以讓您啟動或關閉內建的乙太網路控制器。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

4.6 Power Management Setup (電源管理模式設定)

電源管理模式設定能讓您在開機狀態下，將系統調整至最有效率的節約能源方式。

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software Power Management Setup		
ACPI function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	
Video Off Option	[Susp,Stby -> Off]	
Video Off Method	[V/H SYNC+Blank]	
Switch Function	[Break/Wake]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Hot Key Function As	[Power Off]	
HDD Off After	[Disable]	
Power Button Override	[Instant Off]	
PM Wake Up Events	[Press Enter]	
:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

ACPI Function (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。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

ACPI Suspend Type

此選項供您選擇先進組態及電源介面的睡眠類型。

選項有：*S1 (POS)* 和 *S3 (STR)*。

Video Off Option (省電模式下關閉螢幕時機)

選取省電模式下的螢幕關閉時機：

- *Always On*: 不論在何種模式下，皆不關閉螢幕顯示。
- *Suspend -> Off*: 只在睡眠 (Suspend) 省電模式下關閉螢幕顯示。

- *Susp, Stby -> Off*: 在待命 (Standby) 或睡眠 (Suspend) 的省電模式下才關閉螢幕顯示。
- *All Modes ->*不論在何種省電模式下，都要關閉螢幕顯示。

Video Off Method (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：

- *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。
- *Blank Screen*: 這個選項只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。

Switch Function

您可以選擇您的系統是否准許按一下電源開關以進入完全睡眠模式，再按一下則又回到全速正常模式。

選項有：*Break/Wake* 和 *Disabled*。

MODEM Use IRQ (設定數據機之 IRQ)

您可指定數據機所使用之 IRQ，有 3、4、5、7、9、10、11、NA 的選項。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。

選項有：3、4、5、7、9、10、11、和 NA。

Hot Key Function As

系統若有熱鍵可以關閉電源時，請選 “Power Off”。

選項有：*Disable*、*Power Off*、和 *Suspend*。

HDD Off After

選擇系統要在多久沒有動作之後關閉硬碟的電源。

選項有：*Disable* , *1Min* , *2Min* , *3Min* , *4Min* , *5Min* , *6Min* , *7Min* , *8Min* , *9Min* , *10Min* , *11Min* , *12Min* , *13Min* , *14Min* , 以及 *15Min*。

Power Button Override (電源開關按鈕雙重功能)

當您選擇 “Instant off” 時，按一下電源開關會將電腦電源關閉。選擇 “Delay 4 Sec.” 時，則按一下電源開關並於 4 秒內放開時，系統會進入睡眠模式；若按著不放持續 4 秒以上再放開，則系統電源關閉。

選項有：*Instant Off* 和 *Delay 4 Sec.*

PM Wake Up Events

您可以取消監控下列周邊裝置的 I/O 存取或中斷要求的動作，不要喚醒系統，或重新開始倒數計時進入睡眠模式的時間。預設的喚醒事件是由鍵盤來啟動的。當啟動時，任何所列出的系統周邊裝置或中斷要求的動作都會喚醒系統。

按 [Enter] 之後，會出現如下的子選單：

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software PM Wake Up Events		
		Item Help
IRQ [3-7,9-15],NMI	[Enabled]	
IRQ 8 Break Suspend	[Disabled]	
Ring Power Up Control	[Enabled]	
MACPME Power Up Control	[Disabled]	
PCIPME Power Up Control	[Enabled]	
KB Power ON Password	[Enter]	
Power Up by Alarm	[Disabled]	
Month Alarm	NA	
Day of Month Alarm	0	
Time (hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

IRQ [3-7,9-15],NMI

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

IRQ 8 Break Suspend

您可以啟動或關閉對 IRQ8（即時時鐘）的監視，如此將不會從睡眠模式中喚醒系統。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

Ring Power Up Control（數據機或網路卡接受信號時啟動電腦）

如選“Enabled”，當一個輸入信號送至串列的 Ring Indicator（RI），亦即數據機接到來電或網路卡收到信號時，將啟動電腦。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

MACPME Power Up Control

如選“Enabled”，當一個輸入信號送至 MAC 電源管理時，電腦電源將啟動。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

PCIPME Power Up Control

如選“Enabled”，當一個輸入信號送至 PCI 電源管理時，電腦電源將啟動。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

KB Power ON Password（鍵盤啟動電腦時設定密碼）

按 <Enter> 鍵以便設定密碼，供鍵盤啟動電腦時的密碼保護。

Power Up by Alarm

選擇 Enabled 時，將出現下列三個選項供您設定讓電腦回到完全開啟狀態的時間。

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

Month Alarm

您可選擇 1~12 中任何一個月，讓電腦在所選的月份中具有按時自動啟動的功能。

如果您想讓電腦全年 12 個月都具有此功能，請選 NA。

選項有：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 和 NA。

Day of Month Alarm

當 *Power Up by Alarm* 設定成 enabled 時，您可以在這裡設定所選月份中電腦自動啟動的日期。

Time (hh:mm:ss) Alarm

當 *Power Up by Alarm* 設定成 enabled 時，您可以在這裡設定所選日期中電腦自動啟動的時間。

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) 1984-2000 Award Software PnP/PCI Configurations		
Reset Configuration Data	[Disabled]	Item Help
Resources Controlled By IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	
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		

*螢幕右方 'Item Help' 欄位中，會顯示所選擇項目的說明。

Reset Configuration Data (重置組態資料)

Option	Description
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" (啟動)，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 (資源控制方式)

Option	Description
Manual	這個選項可以讓隨插即用 (Plug and Play) PNP 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(ESCD)	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。

IRQ Resources (IRQ 資源)

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2000 Award Software		
IRQ Resources		
		Item Help
IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

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

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:

選項	說明
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 需要 IRQ4)
PCI Device	符合隨插即用標準的裝置, 不管是 PCI 或 ISA 的匯流排架構

PCI/VGA Palette Snoop

選項有: *Enabled* 和 *Disabled*。

Assign IRQ For VGA

選項有: *Enabled* 和 *Disabled*。

Assign IRQ For USB

選項有: *Enabled* 和 *Disabled*。

4.8 PC Health Status (電腦狀況監視)

這個項目顯示目前系統的溫度、電壓以及冷卻風扇轉速等資料，同時也供您設定“CPU 警示溫度”與“停機溫度”。

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

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-1999 Award Software PC Health Status		
Shutdown Temperature	75°C/167°F	Item Help
Vcore		
+2.5V		
+3.3V		
+5V		
+12V		
+3.3V Standby		
+5V Standby		
Battery		
CPU Temperature		
System Temperature		
CPU Fan Speed		
System Fan Speed		
:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1: General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

4.9 X-BIOS

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-1999 Award Software PnP/PCI Configurations		
CPU Vcore Select	[Default]	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	[Disabled]	
Spread Spectrum	[Disabled]	
HOST CPU/SDRAM/PCI Clock	[Default]	
: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

選擇您的 CPU 的 Vcore (核心電壓)

選項有：Default, +0.025V, +0.050V, +0.075V, +0.100V, +0.125V, +0.150V, +0.175V, +0.200V, +0.225V, +0.250V, +0.275V, -0.025V, -0.050V, -0.075V, and -0.100V,.

Auto Detect DIMM/PCI Clk

開啟或關閉 DIMM/PCI 時脈頻率的自動偵測功能。

選項有：Enabled 和 Disabled。

Spread Spectrum

當系統的時脈產生器開始脈動時，脈波的極值值會產生過量的 EMI (電磁干擾)。開

啟 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 的項目開啟時脈訊號來減少 EMI。

選項有：*Disabled*，*25%(Cnt)*，和 *.5%(Cnt)*。

Host CPU/SDRAM/PCI Clock

這個選項讓您選擇一組 CPU/SDRAM/PCI 的頻率。

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 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啟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。

To set a password:

- 欲設定密碼時，請選 “Set Password”，然後按 <ENTER> 鍵。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。

To change a password:

- 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，接下來確認，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。

To erase a password:

- 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。

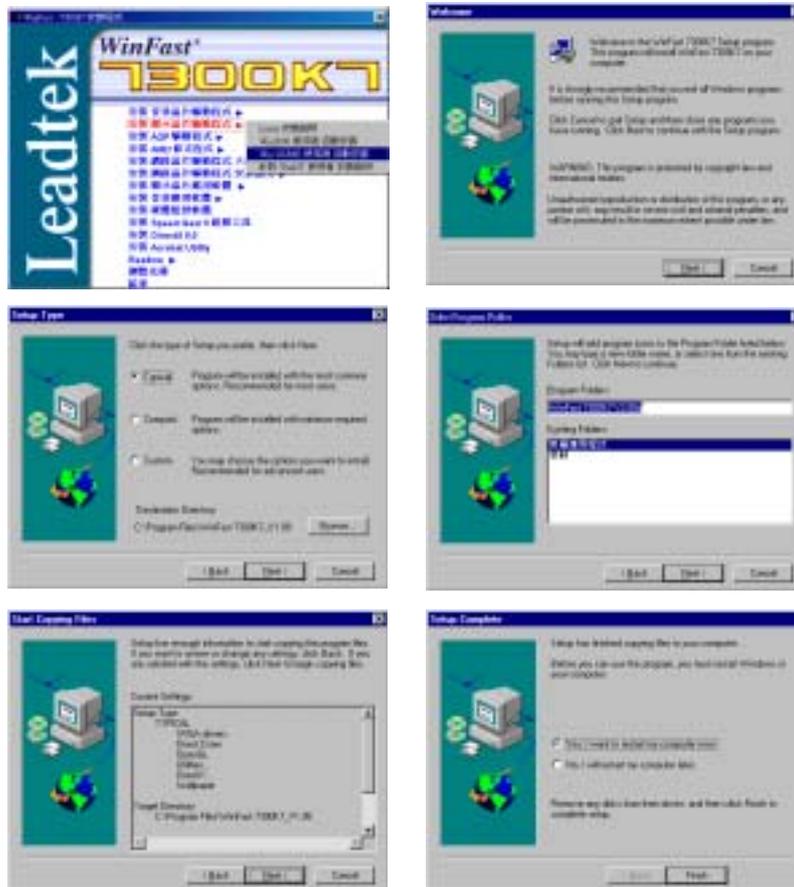
4.14 Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單)

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。

第 5 章 安裝驅動程式

5.1 安裝顯示卡驅動程式

5.1.1 Windows 95/98/ME/2000



Step 1: 把 WinFast 驅動程式光碟放到光碟機中。

Step 2: Autorun 會自動執行，「WinFast-7300k7 安裝程式」視窗出現在螢幕上。

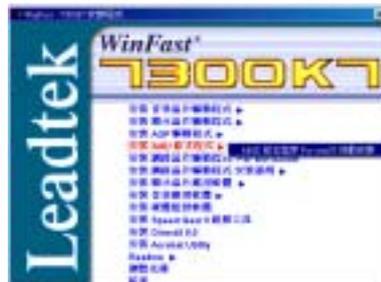
Step 3: 選擇「安裝顯示晶片驅動程式」選單，然後再選「Win9x/ME 使用者自動安裝」或「Win2000 使用者自動安裝」，依您使用的作業系統而定。接著按照螢幕上的指示，選擇「Typical」的安裝方式，即可自動安裝驅動程式。

Step 4: 重新啟動 Windows。

- Step 5:** 另一個視窗會要求您選擇 AGP 驅動程式安裝的目錄。按「Next」。
- Step 6:** 安裝完成之後，會要求您重新啟動 Windows 或重開機。按「Finish」重新啟動電腦。

5.3 安裝 AMD 修正程式 (只適用於 Windows 95 使用者)

- Step 1:** 把 WinFast 驅動程式光碟放到光碟機中。
- Step 2:** Autorun 會自動執行，「WinFast-7300k7 安裝程式」視窗出現在螢幕上。
- Step 3:** 按「安裝 AMD 修正程式」，接著按「AMD 修正程序 For win95 自動安裝」即可。



5.4 安裝內建音效驅動程式

5.4.1 Windows 95/98/ME

- Step 1:** 把 WinFast 驅動程式光碟放到光碟機中。
- Step 2:** Autorun 會自動執行，「WinFast-7300k7 Setup」視窗出現在螢幕上。
- Step 3:** 按「安裝音效晶片驅動程式」，接著按「Win9x/ME 自動安裝」。



- Step 4:** 出現一個歡迎視窗。按「下一步」繼續。
- Step 5:** 接著出現另一個視窗，要您選擇安裝的元件。按「下一步」。
- Step 6:** 安裝完成之後，會要求您重新啟動電腦。按「完成」重新開機。

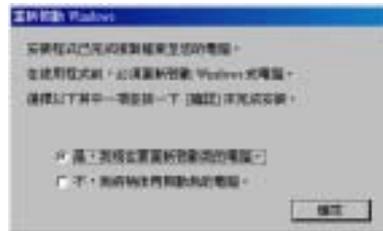
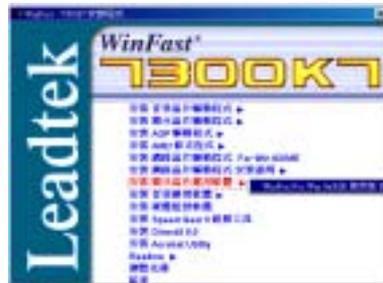


5.5.2 Windows 2000

- Step 1: 在「我的電腦」上按滑鼠右鍵，然後選「內容」。
- Step 2: 按「硬體」→「裝置管理員」，再按「其他裝置」。
- Step 3: 在「網路介面卡」上按滑鼠右鍵，然後按「內容」。
- Step 4: 按「驅動程式」→「更新驅動程式」，「升級裝置驅動程式精靈」視窗會出現。
- Step 5: 按「下一步」進入「安裝硬體裝置驅動程式」。
- Step 6: 按「搜尋適當的裝置驅動程式檔案 (建議選項)」。
- Step 7: 按「下一步」按鈕進入「指定位置」。
- Step 8: 按「瀏覽」，把驅動程式的路徑指到「X:\7300\lan\Win2000」，「X」是光碟機的代號。
- Step 9: 按「NETOEM.INF」然後按「開啟」。
- Step 10: 按「確定」，「SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter」型號會出現。
- Step 11: 按「下一步」，「更新驅動程式警告」的訊息會出現。
- Step 12: 按「是」回到「開始安裝裝置驅動程式」。
- Step 13: 按「下一步」，「沒有找到數位簽章」的視窗會出現。
- Step 14: 按「是」。「升級裝置驅動程式精靈」開始安裝。
- Step 15: 安裝完成以後，「完成更新裝置驅動程式精靈」會出現。按「完成」。
- Step 16: 「系統設定改變」視窗會出現。按「是」重新開機。

5.5.3 Windows NT 4.0

- Step 1: 開啟「程式集」→「主要程式群組」裡面的「控制台」。
- Step 2: 開啟「網路」項目。
- Step 3: 選擇「新增」。捲到列表的底部，然後選擇「從磁片安裝」。按「繼續」。
- Step 4: 把 WinFast 驅動程式光碟放進光碟機中，並指定路徑：「X:\7300\LAN\NT40」，然後按「確定」。
- Step 5: 在出現的選單中，雙按「SiS 0900 PCI Fast Ethernet Adapter」。
- Step 6: 在對話方塊中選擇媒體種類，必要時並輸入網路位置 (您可以按「說明」以了解關於這些設定更詳細的資訊)。按「確定」完成對話方塊。(或按「取消」結束組態設定)
- Step 7: 退出網路控制台的視窗。Windows NT 會問您是否要重新開機。您必須重新開機之後網路卡才會正常工作。



5.8 安裝音效卡應用軟體

Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast-7300k7 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。



Step 2: 按「安裝音效應用軟體」，然後按「AC'97 Sound AP. For Win9x/ME/2000 使用者自動安裝」或「Auto Setup AC'97 Sound AP. WinNT 使用者自動安裝」，依您使用的作業系統而定。

Step 3: 一個對話方塊會出現，要求您選擇語言。按「確定」。

Step 4: 「Avance Audio Applications Only Setup」視窗會出現。按「下一步」繼續。

Step 5: 安裝完成以後，會要求您重新啟動電腦。按「完成」重新開機。



5.9 安裝 Acrobat 公用程式

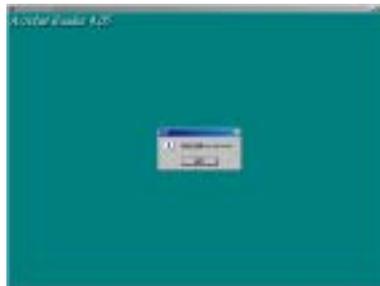
Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast-7300k7 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。



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目錄。按「下一步」。

Step 4: 安裝完成以後，會出現一個對話方塊。按「確定」。



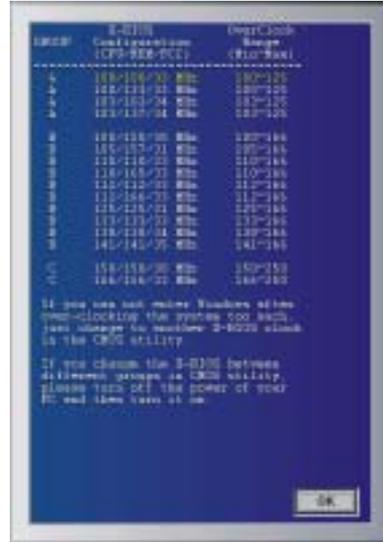
第 6 章 Speed Gear 操作說明

Speed Gear 是麗臺科技所開發的超頻工具,可以讓您很方便地調整 CPU 的外頻,還有記憶體和 PCI 匯流排的速度。您可以從驅動程式光碟中安裝 Speed Gear。安裝完成之後,在右下角的小圖示上雙按滑鼠鍵,就可以啟動操作畫面。操作方式請見下面說明:



1. 這個指示燈為黃色時,每次開機都會執行這裡的設定。指示燈為紅色時,在這裡所做的調整只會影響到這次的開機。按這邊可以切換指示燈的顏色。
2. 這裡顯示 CPU 的外頻。預設值是在 BIOS Setup 的 <<< X-BIOS >>> 選單下面所設定的數值。
3. 這裡顯示的是 CPU 外頻/記憶體/PCI 匯流排速度的組別代號,總共有 A、B、C 三組。
4. 這裡顯示記憶體的速度。這個數值會隨著 CPU 的外頻而成等比例變化。
5. Speed Gear 的切換開關。按這裡可以關閉 Speed Gear。
6. 這裡顯示 AGP 匯流排的速度。這個數值會隨著 CPU 的外頻而成等比例變化。
7. 這是說明按鈕,按這邊會出現一個表,列出 <<< X-BIOS >>> 裡面各組的數值範圍,如下頁圖示。
8. 用滑鼠把槓桿往下扳到這裡可以把 CPU 的外頻降低 1 MHz。如果把槓

- 桿扳到這邊並按住滑鼠按鈕不放，CPU 的外頻就會一直降低。
9. 當調整完設定之後，按這裡來套用這個設定。
 10. 按這裡可以恢復 CPU 外頻以及其他相關設定的預設值。
 11. 用滑鼠把槓桿往上推到這裡可以把 CPU 的外頻提高 1 MHz。如果把槓桿推到這邊並按住滑鼠按鈕不放，CPU 的外頻就會一直增加。
 12. 這裡顯示 CPU 的時脈。這個數值是由 CPU 的外頻乘上倍頻而產生。
 13. 這裡顯示 CPU 的 Vcore (核心電壓)。這個數值只能在 <<< X-BIOS >>> 選單裡面調整。
 14. 這裡顯示 CPU 的倍頻。目前 CPU 均已鎖倍頻，因此這個數值無法更改。
 15. 這裡顯示 PCI 匯流排的速度。這個數值會隨著 CPU 的外頻而成等比例變化。



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: 代表光碟機代號) 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：畫面出現 “Starting Windows 95 (or 98) ...” 訊息時，立刻按下 F8 鍵進入 “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，請參考本章的 “尋求技術支援”。

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: 開啟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，將 JP12 跳接腳從 2-3 短路的位置移到 1-2。

Step 4: 如果移動跳接線後仍舊無效，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: 檢查 JP12 的設定狀態。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>。

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。

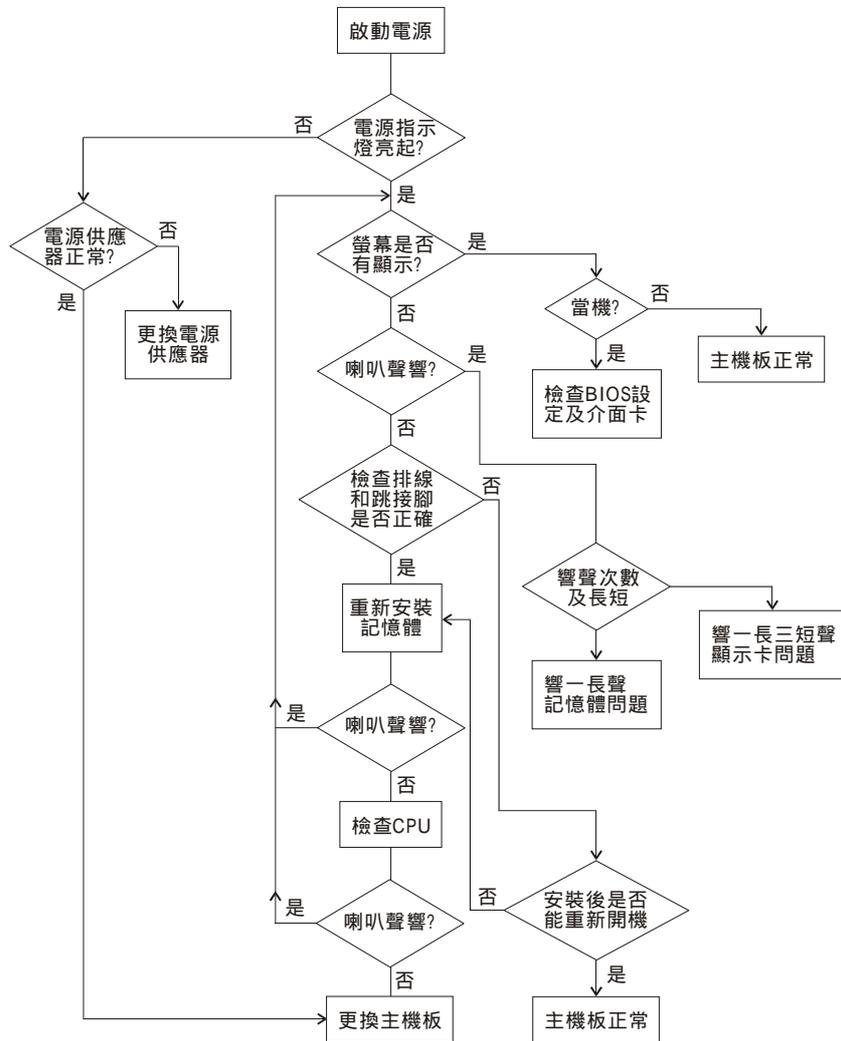
顯示器製造商與型號：

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. 偵錯流程



附錄 E. 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 F. 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。