

WinFast[®] 9600QSA

mPGA478B 主機板

使用手冊



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>

WinFast 9600QSA 使用手冊

A 版

2001 年 10 月

CODE: LR5750

P/N: W0500494

目錄

1. 簡介	1
1.1 包裝內容	1
1.2 規格	2
2. 快速設定	4
2.1 跳接腳與連接器位置	4
2.2 跳接腳與連接器說明	5
2.3 跳線設定	6
3. 硬體安裝	9
3.1 安裝中央處理器 (CPU)	9
3.2 安裝記憶體	9
3.3 安裝 AGP 顯示卡	10
3.4 各連接器連接方式	10
4. BIOS 設定	14
4.1 主功能表	14
4.2 Standard CMOS Features (標準 CMOS 功能設定)	15
4.3 Advanced BIOS Features (BIOS 功能參數進階設定)	18
4.4 Advanced Chipset Features (晶片組功能參數進階設定)	21
4.5 Integrated Peripherals (整合周邊裝置)	23
4.6 Power Management Setup (電源管理模式設定)	26
4.7 PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 組態設定)	29

4.8	PC Health Status (電腦狀況監視)	30
4.9	X-BIOS	31
4.10	Load Basic Defaults (載入 BIOS 基本預設參數值)	32
4.11	Load Best Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值)	32
4.12	Set Supervisor/User Password (設定密碼)	32
4.13	Save & Exit Setup (儲存設定並離開設定選單)	33
4.14	Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單)	33
5.	安裝驅動程式	34
5.1	安裝晶片組驅動程式	34
5.1.1	Windows 95/98/ME/2000	34
5.2	安裝音效驅動程式	35
5.2.1	在 DOS 系統下安裝	35
5.2.2	在 Windows 95/98/ME 系統下安裝	35
5.2.3	在 Windows 95/98/ME 解除安裝	35
5.2.4	在 Windows NT 4.0 系統下安裝	35
5.2.5	在 Windows 2000 系統下安裝	36
5.3	安裝網路卡驅動程式	37
5.3.1	Windows 95/98	37
5.3.2	Windows NT 4.0	39
5.3.3	Windows ME/2000/XP	39
5.4	安裝 Direct X 8	40
5.5	安裝 Acrobat 公用程式	40
附錄 A.	BIOS 更新公用程式	41
附錄 B.	故障排除	42
附錄 C.	技術支援	43

附錄 D. 美國聯邦通訊委員會規範	44
附錄 E. 有限保證	45
附錄 F. 偵錯流程	43

1. 簡介

WinFast 9600QSA 是使用 Socket 478 CPU 座及 Intel 845 晶片組的 ATX 主機板，包含一個 AGP 擴充槽，對於使用 Pentium 4 系列處理器的桌上型電腦，提供了高效能/價格比的解決方案。

1.1 包裝內容

附件：

- 6X Sound 環繞音效模組
- Ultra ATA 66/100 IDE 排線 x 1
- 6X Sound 模組排線 x 1
- 軟碟機排線 x 1
- 光纖訊號線 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
- 6X Sound 音效驅動程式
- IDE 驅動程式
- 8100 網路驅動程式
- AWARD BIOS 更新程式
- 使用手冊
- 技術支援需求單

1.2 規格

CPU 支援

- Intel Pentium4/Socket 478 CPU

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

- 支援 3 個 168 腳的 DIMM 插槽
- x 8 及 x 16 可用 64、128、256、512、1G 的記憶體
- 支援 100MHz 和 133MHz 的 SDRAM 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
- 一個軟碟機連接埠
- 一個 IR 專屬的 COM 連接埠，支援 IrDA
- 符合 PC99 的硬體規格

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/SDRAM/PCI 時脈

- 支援 CPU 與 SDRAM 同步的頻率調整，從 66 到 200 MHz 微調間隔 1 MHz

晶片組

- Intel 845 晶片組

圖形加速埠 (AGP)

- 符合 AGP 1X/2X/4X 規格

擴充槽

- 1 個 AGP 插槽，1 個 CNR 插槽，6 個 PCI 插槽

兩個 Ultra ATA 66/100 IDE 連接埠

- 支援 PIO mode 4, Multi-word DMA mode2 以及 Ultra ATA 66/100 MB/Sec
- Bus master 驅動程式支援各主要作業系統

網路控制器

- Realtek 8100B 10/100 乙太網路晶片
- 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN) 遠端控制功能
- 單一 RJ45 連接埠即可完全支援 10BASE-T 以及 100BASE-TX 規格
- 具備全雙工能力

網路控制器

- 支援 AC-3 5.1 聲道環繞音效 (Software) 及數位音源輸入、輸出

6X Sound 音效控制器

- 支援 AC-3 5.1 聲道環繞音效 (Software) 及數位音源輸入、輸出

主機板上內建 USB 連接頭

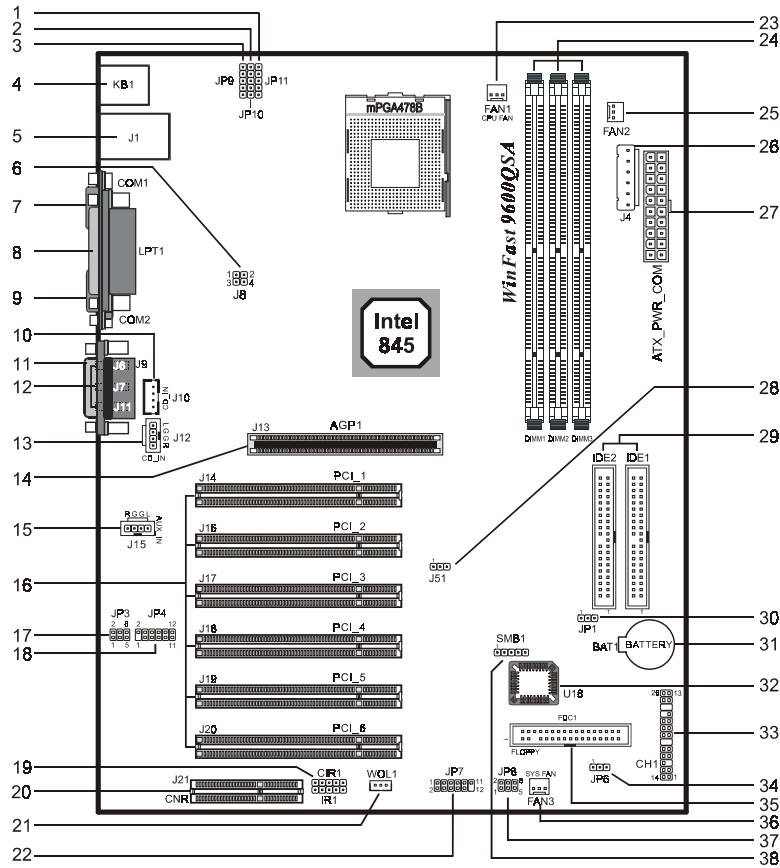
- 主機板上內建兩個 USB 連接頭
- 可再升級選購的 USB 模組，支援兩個額外的 USB 連接頭

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

2. 快速設定

2.1 跳接腳與連接器位置



- | | | | |
|---------|-----------------|----------------|----------|
| 1. JP11 | 11. J9 | 21. WOL1 | 31. BAT1 |
| 2. JP10 | 12. J6, J7, J11 | 22. JP7 | 32. U18 |
| 3. JP9 | 13. J12 | 23. FAN1 | 33. CH1 |
| 4. KB1 | 14. J13 | 24. DIMM1-3 | 34. JP6 |
| 5. J1 | 15. J15 | 25. FAN2 | 35. FDC1 |
| 6. J8 | 16. J14, J16-20 | 26. J4 | 36. FAN3 |
| 7. COM1 | 17. JP3 | 27. J5 | 37. JP8 |
| 8. LPT1 | 18. JP4 | 28. J51 | 38. SMB1 |
| 9. COM2 | 19. IR1/CIR1 | 29. IDE1, IDE2 | |
| 10. J10 | 20. J21 | 30. JP1 | |

2.2 跳接腳與連接器說明

跳接腳／連接器	說明
BAT	電池
CH1	機殼信號連接器－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
COM1, COM2	COM1, COM2 連接器
DIMM1-3	記憶體模組插槽 1~3
FAN1	CPU 風扇連接器
FAN2	電源風扇連接器
FAN3	系統風扇連接器
FDC1	軟碟機連接器
IDE1/IDE2	硬碟連接器（主要 IDE／次要 IDE）
IR1,CIR1	IR／CIR 連接器
J1	USB 埠及 10/100 網路連接埠
J4	AUX 電源連接器
J5	ATX 電源連接器
J6, J7, J11	麥克風輸入、音源輸入、音源輸出連接埠
J8	12V CPU Vcore 電源連接器
J9	MIDI／搖桿連接埠
J10, J12	CD 音源輸入
J13	AGP 擴充槽
J14, 16-20	PCI 擴充槽
J15	外接音源輸入
J21	CNR 插槽
J51	CPU/DIMM 頻率選擇
JP1	清除 CMOS 資料
JP3	中央／低音喇叭切換
JP4	6X Sound 音效子卡連接器
JP6	聲音警告的語言設定
JP7	USB 模組連接器，用以提供第 3、4 個 USB 連接埠
JP8	USB 模組切換
JP9-11	CPU 核心電壓設定
KB1	PS2 鍵盤及滑鼠連接埠
LPT1	印表機連接埠
SMB1	SMBus 模組連接器
U18	LPC Flash
WOL1	網路喚醒

2.3 跳線設定

清除 CMOS 資料

跳線	設定	
JP1	清除 CMOS 資料	1 
	正常 (預設值)	1 

CPU/DIMM 頻率

跳線	設定	
J51	自動偵測	1 
	133/133 MHz	1 

中央 / 低音喇叭切換

跳線	設定	
JP3	正常	2  1  6 5
	交換	2  1  6 5

聲音警告的語言設定

跳線	設定	
JP6	英文	1 
	中文	1 

USB 模組切換

跳線	設定	
JP8	USB4	2  1  6 5
	CNR USB	2  1  6 5

VID 0-4 設定

VID0	VID1	VID2	VID3	VID4	OUTPUT VOLTAGE
2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.1V
1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.125V
2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.15V
1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.175V
2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.2V
1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.225V
2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.25V
1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1.275V
2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.3V
1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.325V
2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.35V
1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.375V
2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.4V
1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.425V
2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1.45V
1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.475V
2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.5V
1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.525V
2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.55V
1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.575V
2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.6V
1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.625V
2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	1.65V
1-2 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.675V
2-3 pins short	1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.7V
1-2 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.725V
2-3 pins short	2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.75V
1-2 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.775V
2-3 pins short	1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.8V
1-2 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.825V
2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	2-3 pins short	1.85V

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體接觸。

3.1 安裝中央處理器 (CPU)

請依照 CPU 的使用手冊來安裝。

3.2 安裝記憶體

主機板上提供了三個 168 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、或 256MB 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。

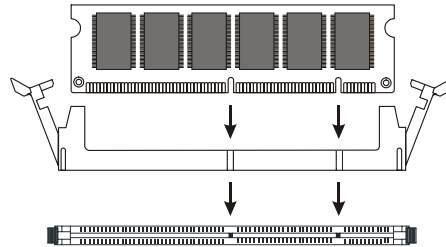
如果您使用 133MHz CPU/SDRAM 匯流排同步的頻率，您必須使用符合 PC-133 規格的 SDRAM。

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。

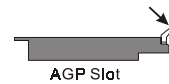
Step 2: 在 DIMM 插槽旁邊的塑膠夾會自動閉合。



3.3 安裝 AGP 顯示卡

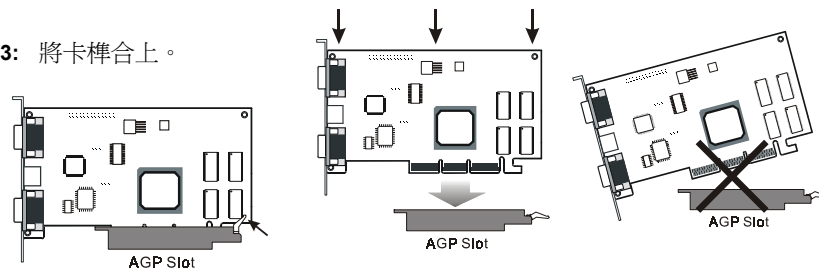
請依下列步驟安裝 AGP 顯示卡：

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。

Step 3: 將卡榫合上。

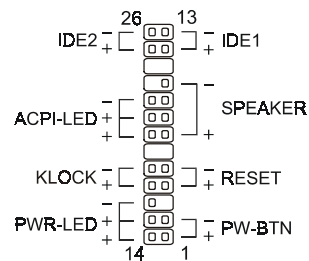


3.4 各連接器連接方式

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)：系統電源開啓時，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

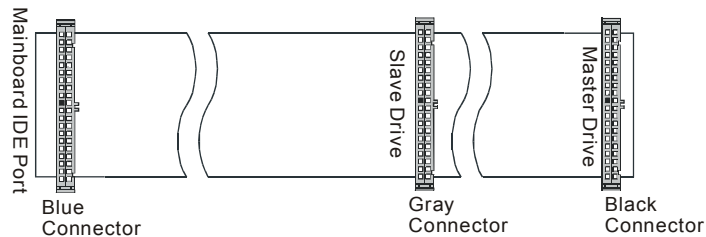
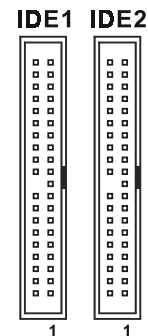
主機板上的 IDE 控制器可支援 4 個 IDE 硬碟或其他 ATAPI 裝置，例如光碟機等。本控制器與所有加強型的 IDE 控制器一樣，包含主要（IDE1）及次要（IDE2）兩個通道。每個通道有獨立的連接頭及排線，可連接兩個 ATAPI 裝置。

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。

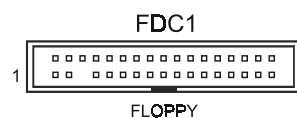
使用 Ultra ATA 66/100 IDE 排線時，第一台（Master）與第二台（Slave）硬碟二者皆應為 Ultra ATA 66/100 的硬碟。排線上的黑色接頭接第一台（Master）硬碟，灰色接頭接第二台（Slave）硬碟，藍色接頭接至主機板上的 IDE 接頭。



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。

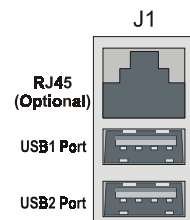
A 磁碟機接至排線末端的連接頭，B 磁碟機則是接至排線扭轉部位另一邊的連接頭。



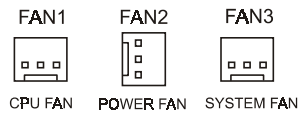
RJ45 乙太網路連接頭及 USB 連接頭

這是一個 RJ45 型的網路連接頭與兩個 USB 裝置連接頭。

只有內建網路功能的版本才有 RJ45 連接頭。



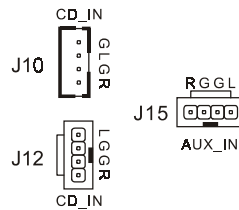
冷卻風扇接頭(JP4, JP15)



CPU 風扇 (JP4) 與系統風扇 (JP15) 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。

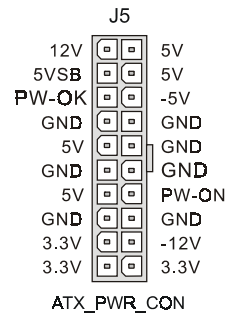
立體音源/視訊輸入接頭 (JP10, 12, 15)

JP10 及 J12 適用來連接內部光碟機的立體音效，J15 則是用來連接其他的立體音源輸入。



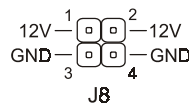
電源輸入連接器 (J5)

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。



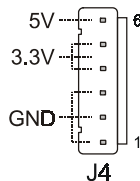
12V 電源連接器 (J8)

J8 連接 12V 電源，各接腳定義見圖示。



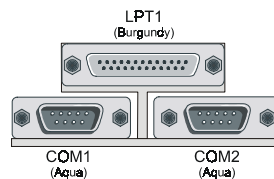
AUX 電源連接器 (J4)

J4 供連接 AUX 電源。



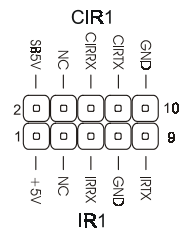
串列埠、並列埠及 VGA 連接埠

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。9600QSA 有兩個 9 針的 D-Sub 連接頭，為串列埠 COM1 和 COM2。9600QSA 有一個 9 針的 D-Sub 連接頭為串列埠 COM1，以及一個 VGA 輸出連接頭，以連接螢幕。



紅外線信號連接器 (IR1, CIR1)

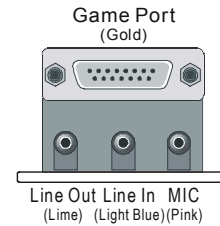
背版上的紅外線連接頭直接接到這些主機板上的連接器。這些連接器可以支援選購的紅外線無線傳輸模組。IR12 是紅外線模組



連接器，CIR1 則是商業用紅外線模組連接器。

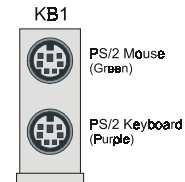
MIDI 樂器/遊戲搖桿連接埠、麥克風輸入、音源輸入、音源輸出

- (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。



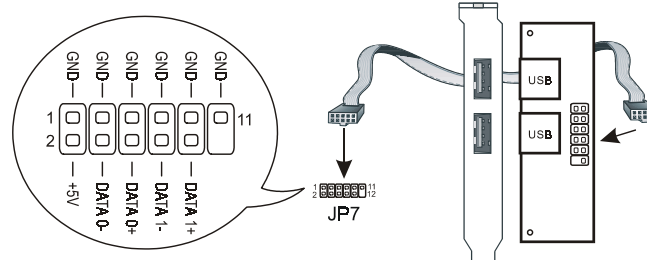
PS/2 鍵盤與滑鼠連接頭 (KB1)

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。



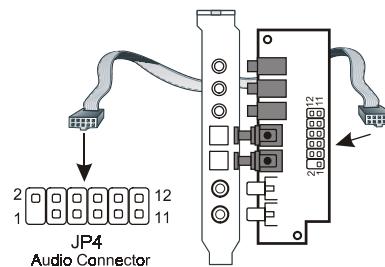
USB 連接頭 (JP7)

用來連接選購的 USB 模組，可以提供兩個額外的 USB 連接埠。



6X Sound 子卡連接器 (JP4)

JP4 是供連接 6X Sound 子卡，子卡外觀如下圖，請依照圖中的指示連接子卡。



4. BIOS 設定

進入 BIOS 主功能表:

- 啟動您的電腦。
- 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:

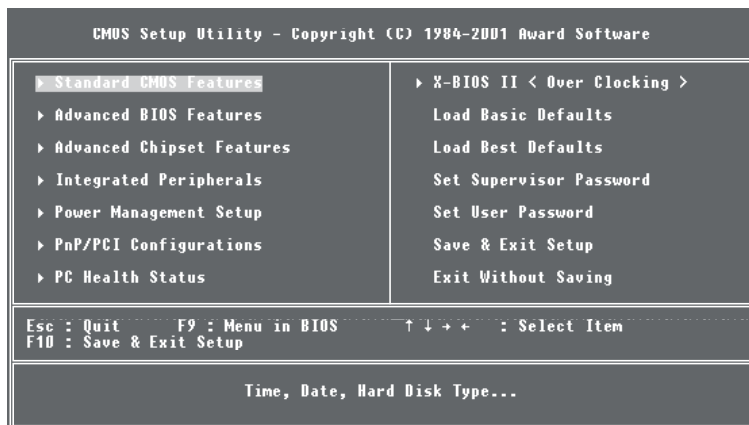
- 使用方向鍵 (↑、↓、←、→) 來移動及選擇選項。
- 從主功能表中使用箭頭按鍵可進入次功能表選單。.

更改選項的設定值:

- 使用 [Up]/[Down] 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。



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。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Wed, Dec 3 2001 11 : 1 : 45	Item Help Menu Level ▶
▶ IDE Primary Master ▶ IDE Primary Slave ▶ IDE Secondary Master ▶ IDE Secondary Slave		Change the day, month, year and century
Drive A Drive B	[1.44M, 3.5 in.] [None]	
Video Halt On	[EGA/VGA] [All , But Keyboard]	
Extended Memory Total Memory	65472K 1024K	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Basic Defaults F7: Best Defaults		

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。

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) 1984-2001 Award Software IDE Primary Master		
IDE HDD Auto-Detection	[Press Enter]	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	[Auto] [Auto]	Menu Level ▶▶
Capacity	0 MB	To auto-detect the HDD's size, head... on this channel
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		

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。

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確規格。

Floppy 3 Mode Support [Disabled]

這個項目可以支援日本電腦系統所使用的 3 1/2" 軟碟機。

Video [EGA/VGA] (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。

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。

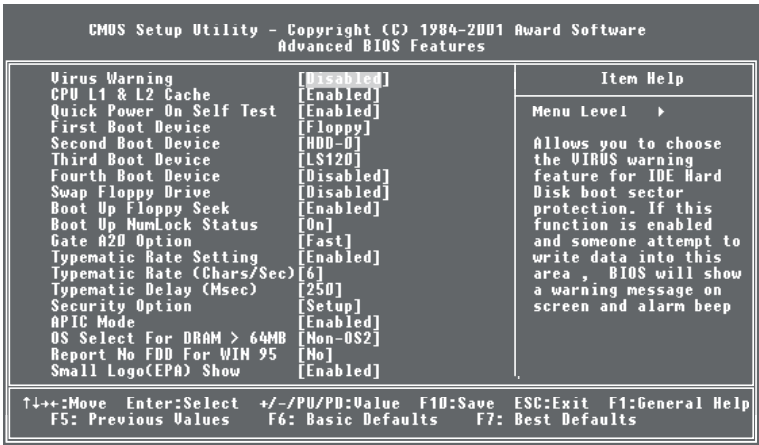
Memory (記憶體)

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)



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 L1 & L2 Cache [Enabled]

CPU 的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。

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）。

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 40 軌，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。

APCI Mode

選項有：Enabled 和 Disabled。

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。

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

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。在整合周邊裝置選單中的 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。

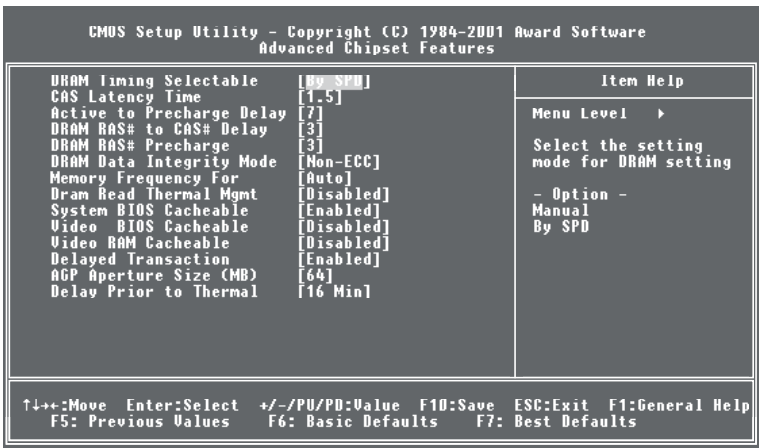
選項有：Yes 和 No。

Small Logo (EPA) show [Enabled]

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。



DRAM Timing Selectable [By SPD]

選項有：By SPD 及 Manual（手動）

DRAM CAS Latency Time [3]

預設值為 3。選擇適用於你的 SDRAM 規格的選項。

Active to Precharge Delay [7]

預設值為 7。選項包括：7、6 及 5。

DRAM RAS# to CAS# Delay [3]

在調整這一欄的設定之前請確定您已經安裝了記憶體。這個選項讓您在 RAS 和 CAS 之間插入一個時間周期。

DRAM RAS Precharge Time [3]

預充電時間是 RAS 在 DRAM 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。

DRAM Data Integrity Mode [Non-ECC]

選項有：ECC 及 Non-ECC。

Memory Frequency for [Auto]

選項有：Auto、PC100 及 PC133。

DRAM Read Thermal Mgmt [Disabled]

選項有：Enabled 及 Disabled。

System BIOS Cacheable [Disabled]

選 Enabled 可以將 F0000h-FFFFh 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。

Video BIOS Cacheable [Disabled]

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

Video RAM Cacheable [Disabled]

選項有：Enabled 及 Disabled。

Delayed Transaction [Enabled]

如果您主機板的晶片組有內嵌 32 位元的寫入緩衝區可以支援延遲 transaction 週期，您可以開啓這個項目以符合 PCI 2.1 的規格。

AGP Aperture Size [64MB]

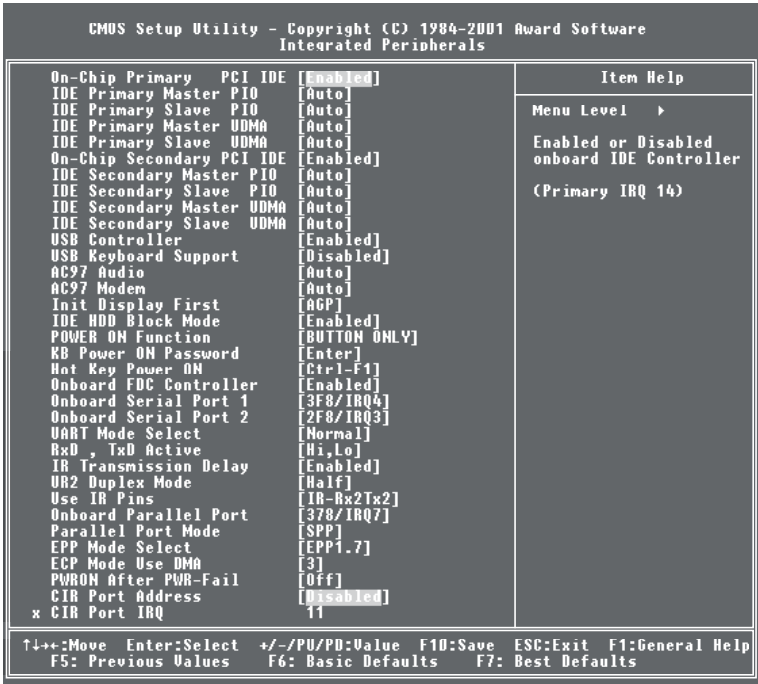
指定 AGP 裝置可使用的主記憶體容量，這塊記憶體也是 PCI 記憶體位址範圍的一部份，專門用來當作圖形記憶體位址空間。

Delay Prior to Thermal [16 Min]

選項包括：4 Min、8 Min、16 Min、32 Min。

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。



On-Chip Primary PCI IDE [Enabled]

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

On-Chip Second PCI IDE [Enabled]

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

IDE Primary/Secondary Master PIO, IDE Primary/Secondary Slave PIO (PIO 模式選擇)

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 [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。

USB Controller [Enabled] (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 [Disabled]

如果您使用 USB 鍵盤，請選擇 Enabled。

AC97 Audio [Auto]

選擇 Auto 可以讓 BIOS 偵測您所使用的音效裝置。

AC97 Modem [Auto]

選項包括：Enabled 及 Disabled。

Init Display First [PCI Slot]

如果您安裝了額外的 PCI 顯示卡，您可以選擇開機時先要啟動 PCI 顯示卡或是內建或擴充槽上的 AGP 顯示卡。

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。

Power ON Function [BUTTON ONLY]

這個選項讓您選擇開機的方式。

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, ASKIR, and SCR.

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：Rx2,Tx2 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。

PWRON After PWR-Fail

選項有：Off、On 和 Former-Sts。

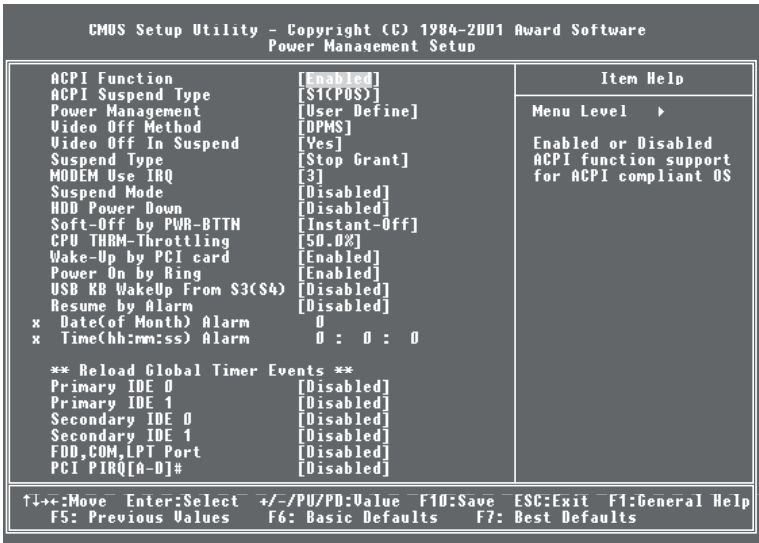
CIR Port Address

選擇 CIR 連接埠的位址。選項有：Disabled、3F8、2F8、3E8 及 2E8。

CIR Port IRQ

選項包括：11 及 5。

4.6 Power Management Setup (電源管理模式設定)



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。選項包括：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。總共有以下四種模式：

Disable (預設值)	關閉電源管理功能。
---------------	-----------

User Defined	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. Power 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. Power 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。

Video Off Method [DPMS] (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。

Video Off In Suspend [Yes]

這個項目決定螢幕關閉的方式。

Suspend Type [Stop Grant]

預設值是 Stop Grant。

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。

Suspend Mode [Disabled]

預設值是 Disabled。

HDD Power Down [Disabled]

設定硬碟電源關閉。

Soft-Off by PWR-BTTN [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。

CPU Thermal-Throttling [50.0%]

這個項目讓您設定 CPU 的速度為全速的多少百分比。

Wake-Up by PCI card [Disabled]

這個選項可以讓您從 PCI 裝置喚醒系統。

Power On by Ring [Enabled]

當您在序列埠上連上外接數據機，系統會因電話鈴響而啟動。

USB KB Wake-Up From S3 [Disabled]

預設值是 Disabled。

Resume by Alarm [Disabled]

啟動這個選項之後，設定日期與時間可以從軟體關閉電源的狀態自動恢復系統。

Date (of Month) Alarm [0]

日期範圍為 0 到 31。

Time (hh: mm: ss) Alarm [0 0 0]

設定鬧鈴的時，分，秒。

**** Reload Global Timer Events ******Primary/Secondary IDE 0/1**

選項有：*Enabled* 和 *Disabled*。

FDD, COM, LPT Port

選項有：*Enabled* and *Disabled*。

PCI PIRQ[A-D]#

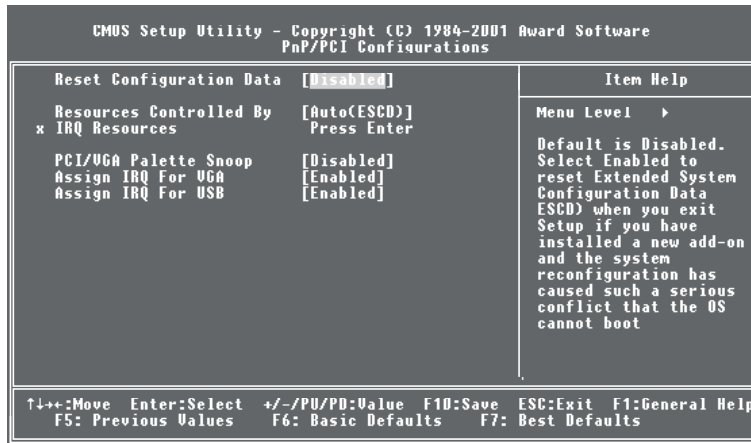
選項有：*Enabled* and *Disabled*。

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。



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，系統將會重設 ESCD 數據（記錄系統內 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:** 讓 PNP（隨插即用）卡的資源〔IRQ-X 或 DMA-X〕由手動控制。您可將 IRQ-X 或 DMA-X 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。

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：

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

PCI/ISA PnP： 符合隨插即用標準的裝置，不管是 PCI 或是 ISA 架構。

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 傳送到顯示卡的資訊。

Assign IRQ for VGA [Enabled]

選擇 Enabled 可以讓 BIOS 指定 IRQ 給顯示卡。

Assign IRQ for USB [Enabled]

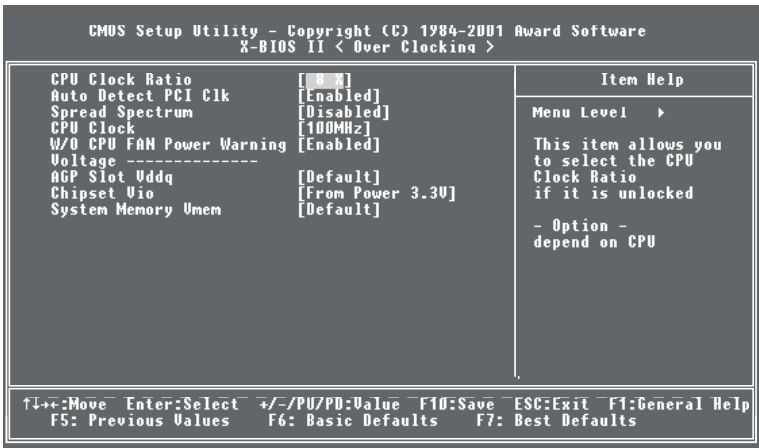
選擇 Enabled 可以讓 BIOS 指定 IRQ 給 USB 裝置。

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	When the CPU
System FAN Speed	temperature up to, the
CPU FAN Speed	system will alarm beep
Power FAN Speed	
Ucore	- Option -
Umem	Disabled
Uio	50°C/122°F
+ 5 V	53°C/127°F
+12 V	56°C/133°F
Uddq	60°C/140°F
- 5 V	63°C/145°F
VBAT(V)	66°C/151°F
5VSB(V)	70°C/158°F
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	

4.9 X-BIOS



CPU Vcore Select [Default]

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

Auto Detect DIMM/PCI Clk [Disabled]

開啓或關閉 DIMM/PCI 時脈頻率的自動偵測功能。

Spread Spectrum Modulated [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 HOST Clock [Default/00]

這個選項讓您設定 CPU 的外頻。

選項有：Default/00, 從 66 MHz 到 250 MHz, 微調間隔 1 MHz。

SKEW VALUE OF REG. 21h [Default/00]

這個項目讓您調整 CPU, SDRAM 和 PCI 的頻率。請使用 Default 設定。

CPU Clock Ratio [X 3]

選項有：X3, X3.5, X4, X4.5, X5, X5.5, X6, X6.5, X7, X7.5, 和 X8。

注意： 這個選項只有在 CPU 未鎖倍頻時才有作用。

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> 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。

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。

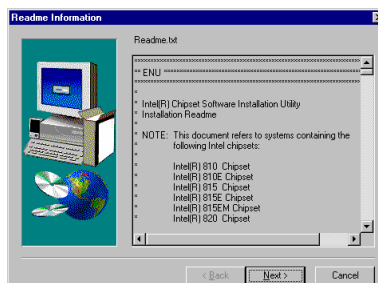
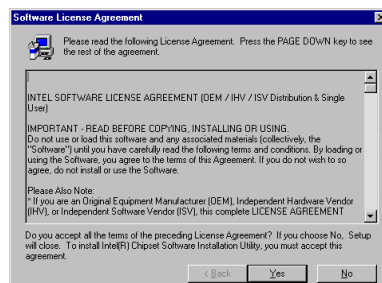
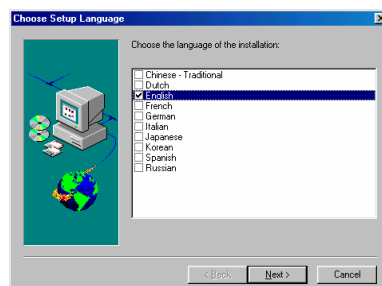
5. 安裝驅動程式

5.1 安裝晶片組驅動程式

5.1.1 Windows 95/98/ME/2000

Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。
Autorun 會自動執行，「WinFast - 9600QSA/9600QSA 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。

Step 2: 按「晶片組驅動程式自動安裝」。

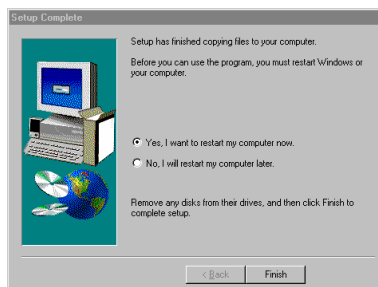


Step 3: 出現一個歡迎視窗。按「Next」繼續。

Step 4: 軟體授權同意視窗會出現。按「Yes」。

Step 5: Readme.txt 檔案的內容會出現在螢幕上。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。



5.2 安裝音效驅動程式

5.2.1 在 DOS 系統下安裝

在開始安裝之前，請先確認您的硬碟有足夠的容量（至少 4MB）。將驅動程式光碟片放入光碟機中。

Step 1: 在 DOS 的提示符號下把目錄切換到 WinFast 6Xsound 的 DOS 驅動程式的目錄（例如：“D:\6Xsound\Audio\DOSDRV”），鍵入：INSTALL 再按 [Enter]。

Step 2: 鍵入您要安裝 DOS 公用程式的路徑。

Step 3: 安裝程式會將檔案展開在您指定的路徑。

Step 4: 安裝程式會把起始的驅動程式加入 AUTOEXEC.BAT 檔。

5.2.2 在 Windows 95/98/ME 系統下安裝

Step 1: 按視窗左下角的 [開始]。

Step 2: 選擇 [執行]。

Step 3: 鍵入安裝 Windows 95/98 驅動程式和應用程式的磁碟機與路徑，例如：
“D:\6Xsound\Audio\W95-98\Install.EXE”

Step 4: 按 [確定] 開始安裝應用程式，並依照螢幕上的指示完成安裝。

Step 5: 當所有的應用軟體都已安裝完成後，請關閉 Windows 95/98 作業系統，然後再重新啟動您的電腦。系統將會自動安裝驅動程式。

5.2.3 在 Windows 95/98/ME 解除安裝

Step 1: 按 [開始] 選項。

Step 2: 選擇 [程式集]。

Step 3: 在 PCI audio applications 中尋找 “Uninstall device drivers and applications”。

Step 4: 執行。

Step 5: 依照螢幕上的指示解除驅動程式或應用軟體的安裝。

5.2.4 在 Windows NT 4.0 系統下安裝

我們建議您在您安裝這片 WinFast 6Xsound 音效卡之前先安裝 Windows NT 4.0 作業系統，並且不要在您現用的作業系統中安裝任何其它的音效卡驅動程式。

Step 1: 按 [開始] 選項，將反白的光棒移到 [設定] 的項目，然後再選取 [控制台]。

Step 2: 雙按 [多媒體] 的圖示。

- Step 3:** 選取 [裝置] 頁，再按 [新增] 選項。
- Step 4:** 在 [驅動程式清單] 中選取 [Unlisted or Updated Driver] 項目。
- Step 5:** 指定 NT 驅動程式所在的路徑（例如：D:\6Xsound\Audio\NT40\DRV）。
- Step 6:** 選取 [C-Media CMI8738] 項目再按 [確定] 選項。
- Step 7:** 選取適當的 I/O 值。
- Step 8:** 按 [確定] 選項。
- Step 9:** 依螢幕提示重新啓動作業系統。
- Step 10:** 現在您已經成功地在 Windows NT 4.0 中安裝完成 WinFast 6Xsound 音效卡。如果您要安裝 Windows 應用程式，請依下列步驟繼續進行：
- Step 11:** 按 [開始] 選項。
- Step 12:** 選取 [執行] 項目。
- Step 13:** 鍵入安裝 Windows NT 應用程式的磁碟機與路徑，例如：
“D:\6Xsound\Audio\NT40\APP\SETUP.EXE”
- Step 14:** 按 [確定] 開始進行安裝步驟，依照螢幕上的指示完成安裝。
- Step 15:** 當所有的應用軟體都已安裝完成後，請關閉 Windows NT 作業系統，然後再重新啓動您的電腦。

5.2.5 在 Windows 2000 系統下安裝

我們建議您在您安裝這片 WinFast 6Xsound 音效卡之前先安裝 Windows 2000 作業系統，並且不要在您現用的作業系統中安裝任何其它的音效卡驅動程式。

- Step 1:** 關掉您的電腦，安裝好 WinFast 6Xsound 音效卡，音源線，喇叭，和麥克風，然後把驅動程式光碟放入光碟機中。
- Step 2:** 啓動電腦，進入視窗作業系統。
- Step 3:** 您會看到對話框如下：
“這個精靈將會幫您安裝硬體裝置的驅動程式。要繼續，請按 [下一步]”。按 [下一步] 繼續安裝程序。
- Step 4:** 當 [安裝硬體裝置的驅動程式] 對話框出現時，選擇 [搜尋適當的裝置驅動程式檔案] 然後按 [下一步]。
- Step 5:** 按 [指定位置] 以指定驅動程式的路徑。
- Step 6:** 找到 “C-Media CMI8738 Audio Driver (WDM)” 時，按 [完成]。
- Step 7:** 系統將會自動安裝驅動程式。

5.3 安裝網路卡驅動程式

5.3.1 Windows 95/98

Step 1: 把 WinFast 驅動程式光碟放入光碟機中。

Step 2: Autorun 會自動執行，隨後「WinFast-9600QSA 安裝程式」視窗出現在螢幕上。將此視窗關閉。

Step 3: 至「開始」功能表中選擇「設定」，然後在「設定」的下一層功能表中點選「控制台」。

Step 4: 打開「控制台」中的「系統」，一個如右圖的對話方塊即出現在螢幕上，點選「裝置管理員」。

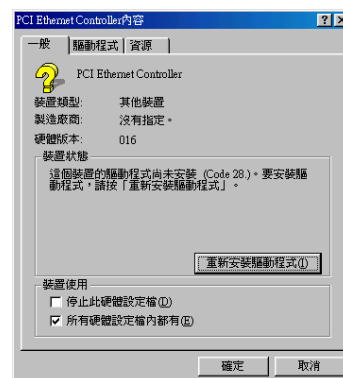


Step 6: 在「其他裝置」的項目上點兩下，其下方即拉出其他裝置的清單。在清單中的「PCI Ethernet Controller」點兩下。

Step 7: 此時如右圖的對話方塊出現在螢幕上，按下「重新安裝驅動程式」的按鈕。



Step 5: 如左圖所示，另一個對話方塊出現在螢幕上，列出硬體裝置的清單。



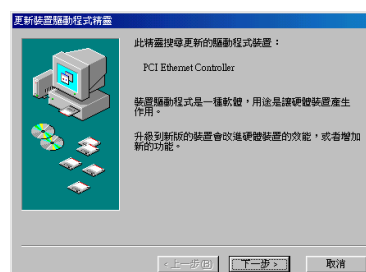
Step 8: 「更新裝置驅動程式精靈」視窗打開如右圖的對話方塊，引導您進行驅動程式的安裝。此對話方塊告訴您，系統要開始搜尋更新的驅動程式裝置，按「下一步」。

Step 9: 另一個對話方塊出現，如右方的第二個圖所示，問：「您需要 Windows 替您做些什麼？」，核取「搜尋比現在使用中更適合的驅動裝置。」然後按「下一步」。

Step 10: 「更新裝置驅動程式精靈」要開始尋找驅動程式，如右方第三個對話方塊。點選「指定的位置」，並在其下方的空白欄位中鍵入「E:\9600QSA\LAN\WIN98」（假設 E: 為您的 CD-ROM 光碟機），或以瀏覽的方式找到此目錄。然後按「下一步」。

Step 11: 系統此時會開始搜尋適用此驅動程式的裝置，找到後，系統即會告訴您，它要安裝新的驅動程式（右第 4 圖）。按「下一步」。

Step 12: 驅動程式安裝完成後，如下圖的「更新裝置驅動程式精靈」對話方塊會出現在螢幕上，告訴您驅動程式已安裝完成。按下「完成」。



5.3.2 Windows NT 4.0

Step 1: 開啓「程式集」→「主要程式群組」裡面的「控制台」。

Step 2: 開啓「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:\9600\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。

5.3.3 Windows ME/2000/XP

當作業系統為 Windows ME、Windows 2000 或 Windows XP 時，網路卡會自動偵測到內建的驅動程式，所以不需要另行安裝驅動程式。

5.4 安裝 Direct X 8

Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast - 9600QSA 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，會要求您重開機。按「OK」重新啟動電腦。

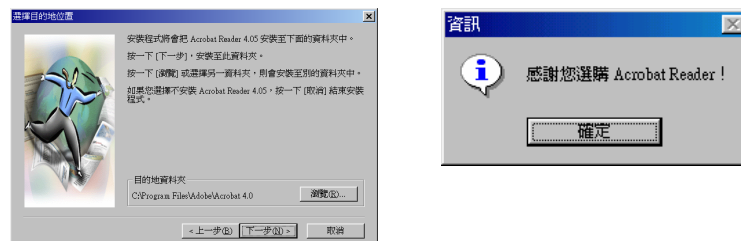
5.5 安裝 Acrobat 公用程式

Step 1: 把驅動程式光碟放到光碟機中。「WinFast-9600QSA 安裝程式」視窗會出現在螢幕上。



Step 2: 按「安裝 Acrobat Reader」，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」。

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：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「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：

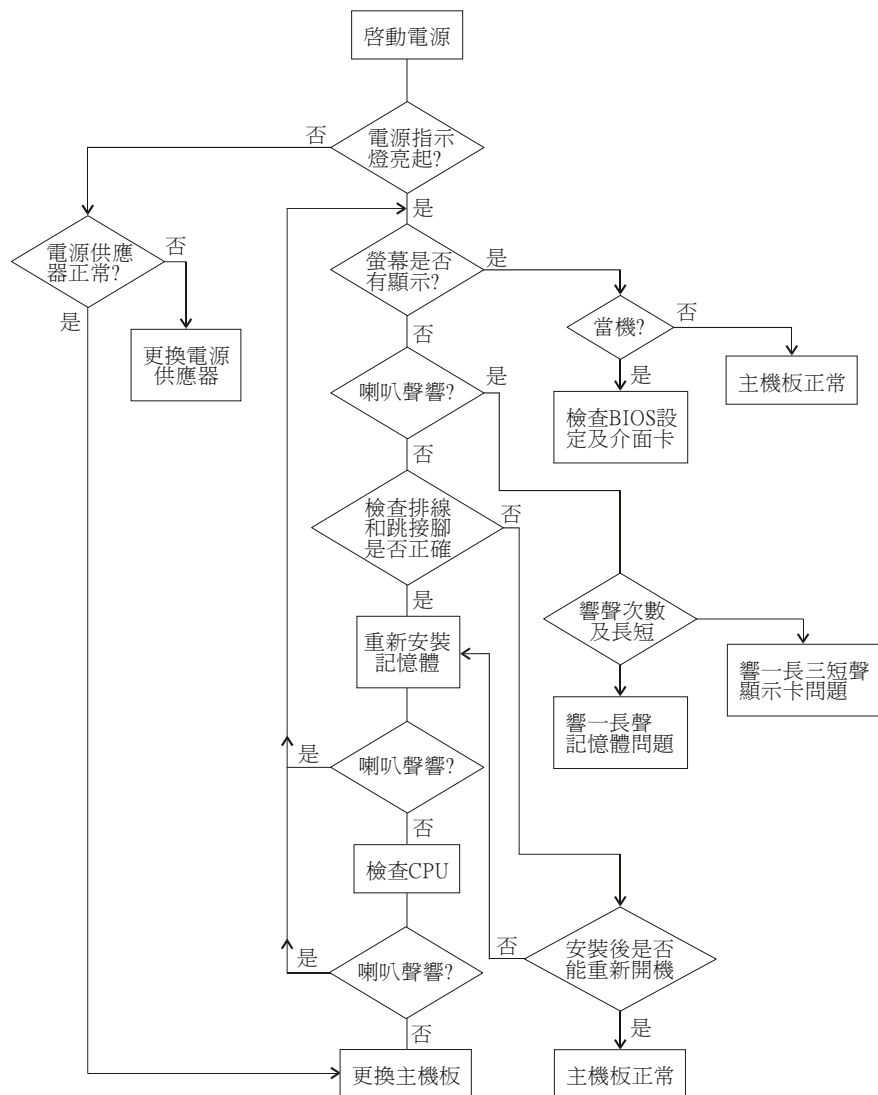
- Step 1:** 檢查確認 DIMM 記憶體模組是否安裝有誤。
- Step 2:** 檢查是否安裝不同速度的 DIMM 記憶體模組，並確認 BIOS 設定是否調整成系統中所使用的最快的 RAM。建議在系統中採用相同速度的 DIMM。
- Step 3:** 檢查 DIMM 記憶體模組或晶片是否故障。

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. 偵錯流程



附錄 D. 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 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。