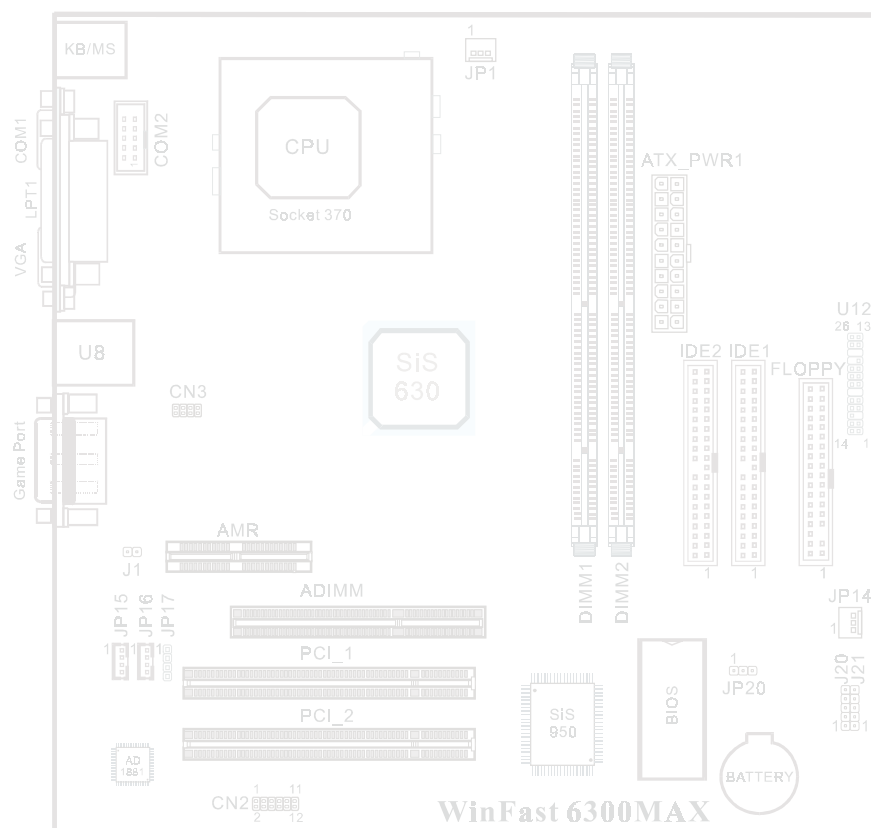


WinFast® 6300MAX / MA Pro

Socket 370 主機板

使用手冊



Leadtek®
We Make Dreams a Reality

麗臺科技股份有限公司

著作權 © 2000 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)

台北縣中和市建一路 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 6300MAX/MA Pro 使用手冊

MAX C 版

MA Pro A 版

2000 年 7 月

目錄

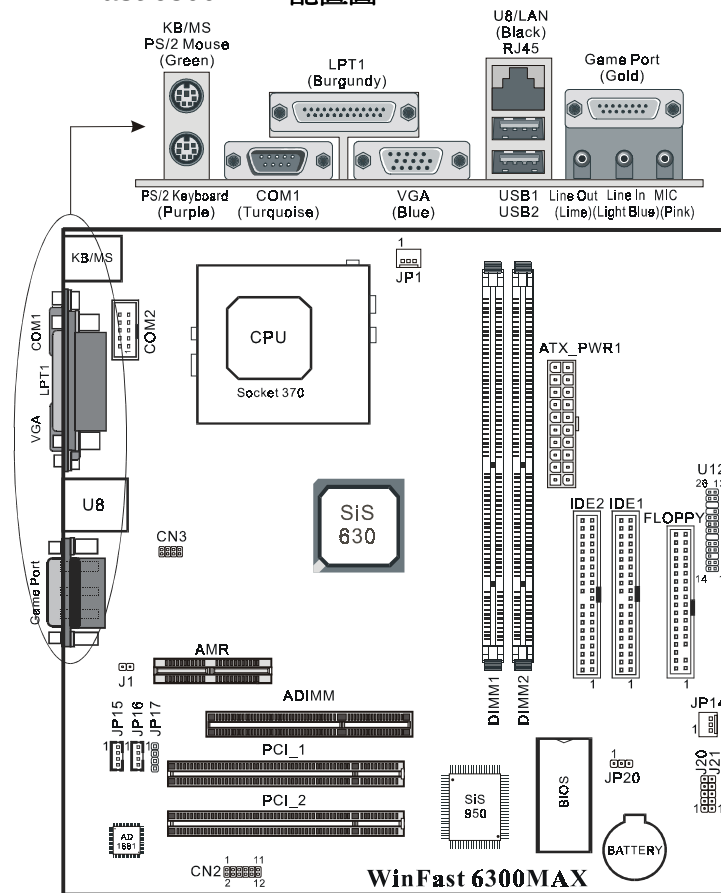
1	快速設定	1
1.1	WinFast 6300MAX/MA Pro 配置圖	1
1.2	跳接腳/連接器說明	1
1.3	CPU 外頻、SDRAM 時脈頻率設定	2
2	簡介	3
2.1	規格	4
2.2	包裝內容	4
3	硬體設定	5
3.1	安裝 CPU	5
3.2	安裝記憶體 (DIMM1、DIMM2)	5
3.3	安裝 ADIMM (ADIMM)	6
3.4	外部控制面板信號線連接頭 (U12)	6
3.5	硬碟機連接器 (IDE1、IDE2)	6
3.6	軟式磁碟機連接器 (FLOPPY)	7
3.7	RJ45 乙太網路連接器與 USB 連接器 (U8/LAN、USB1, USB2)	7
3.8	冷卻風扇接頭 (JP1、JP14)	7
3.9	立體音源/視訊輸入接頭 (JP15、16、17)	7
3.10	PAL 與 NTSC 系統選擇器 (JP19)	7
3.11	電源輸入連接器 (ATX_PWR1)	7
3.12	串列埠、並列埠及 VGA 連接埠 (LPT1、COM1、VGA)	7
3.13	紅外線信號連接器 (J20、J21)	8
3.14	遊戲搖桿 (Midi 樂器) 連接埠、麥克風輸入、音源輸入、 音源輸出 (Game Port)	8
3.15	PS/2 鍵盤與滑鼠連接頭 (KB/MS)	8
3.16	3D 眼鏡 (選購; CN3) + COM2 連接器	8
3.17	USB 萬用串列匯流排連接埠 (CN2)	8
4	BIOS 設定	9
4.1	Main Menu (主功能表)	9

4.2	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	9
4.3	Advanced BIOS Features (BIOS 功能參數進階設定)	11
4.4	Advanced Chipset Features (晶片組功能參數進階設定)	13
4.5	Integrated Peripherals (整合周邊裝置)	15
4.6	Power Management Setup (電源管理模式設定)	17
4.7	PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 組態設定)	19
4.8	PC Health Status (電腦狀況監視)	19
4.9	X-BIOS	20
4.10	Load BASIC Defaults (載入 BIOS 基本預設參數值)	20
4.11	Load BEST Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值)	20
4.12	Set Supervisor/ User Password (設定管理者/使用者密碼)	20
4.13	Save & Exit Setup (儲存設定並離開設定選單)	21
4.14	Exit Without Saving (不儲存設定並離開設定選單)	21
5	軟體設定	22
5.1	Windows 95/98	22
5.1.1	色彩校正	23
5.1.2	視訊設定	23
5.1.3	三維物體設定	23
5.1.4	資訊.....	24
5.2	安裝 Windows NT 4.0 環境下的顯示器驅動程式.....	25
5.3	安裝 Windows 95/98 環境下的音效驅動程式	25
5.4	安裝 Windows 95/98/NT 4.0 環境下的乙太網路驅動程式	25
附錄 A.	BIOS 更新公用程式.....	26
附錄 B.	技術支援	26
附錄 C.	偵錯流程	27
附錄 D.	美國聯邦通訊委員會規範.....	28
附錄 E.	有限保證	28

1 快速設定

WinFast 6300MAX 和 WinFast 6300MA Pro 之間的差別在於 WinFast 6300MA Pro 不支援 ADIMM，其餘的功能完全一樣。因此當您買到 WinFast 6300MA Pro 時，有關此使用手冊所提供關於 ADIMM 的說明請忽略掉。

1.1 WinFast 6300MAX 配置圖



1.2 跳接腳/連接器說明

跳接腳/連接器	說明
ADIMM	VGA 記憶體 128bits 擴充卡 (WinFast ADIMM-128) 或 TV、VGA 與 DVI 卡 (WinFast ADIMM-DCT) 〈注意：WinFast 6300MA Pro 不支援這項功能〉
AMR	Audio Modem Riser

ATX_PWR1	ATX 電源連接器
CN2	連接三組符合 USB 規格的周邊裝置
CN3	3D 眼鏡接頭（選購）
COM2	COM2
DIMM1, DIMM2	記憶體模組 1, 2
FLOPPY	軟式磁碟機
Game Port	Midi/Joystick、Mic In、Line In、Line Out
IDE 1	硬式磁碟機（Primary IDE）
IDE 2	硬式磁碟機（Secondary IDE）
J1	SPDIF 輸出（選購）
J20	IR 連接器
J21	CIR 連接器
JP1/CPU FAN	CPU 冷卻風扇接頭
JP14/SYS FAN	系統冷卻風扇接頭
JP15	Audio 連接器（CD）
JP16	Video input 連接器
JP17	Audio 連接器(AUX)
JP19	NTSC 與 PAL 系統選擇器。 [短路]：PAL [開路]：NTSC
JP20	清除 CMOS 資料。[1-2]：清除 CMOS 資料，[2-3]：正常（預設值）
KB/MS	PS/2 滑鼠（上方）、PS/2 鍵盤（下方）連接器
LPT1, COM1, VGA	印表機、COM1、VGA 連接器
PCI_1, PCI_2	PCI1、PCI2 插槽
U12	PWRBTN, RESET, KEY LOCK, SPEAKER, HDD_LED, POWER_LED, ACPI LED 的外部控制面板信號線連接頭
U8	乙太網路（RJ45）、USB1 與 USB2 連接器

1.3 CPU 外頻、SDRAM 時脈頻率設定

CPU 及 SDRAM 的時脈頻率配對可以從 BIOS 設定功能表中的 **X-BIOS** 內的 **CPU/SDRAM Clock** 項目來做選擇。可供選擇的配對有 66/66、66/100（預設值）、70/105、95/95、95/126、96/96、97/97、97/129、99/99、99/132、100/100、100/133、100/150、105/140、110/147、112/112、115/153、120/120、133/100、132/132、133/133、138/138、140/140、145/145、147/147、150/100、160/160、以及 166/110。

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（66/100）。然後您可以按 鍵重新進入 BIOS 設定，選擇不同的 CPU 及 SDRAM 的時脈頻率配對，或按其他任一鍵以接受預設的時脈頻率配對並順利開機。

在電源打開前一直按 <INS> 鍵，直到螢幕顯示，這個動作會使系統自動設定為出廠預設值（66/100）。

注意： 如果您在開機後又迅速關機，例如開啓電源後 3~4 秒鐘，BIOS 會誤判，並引發上述的類似狀況。

2 簡介

WinFast 6300MAX/MA Pro 是以 Socket 370 CPU 插座為基礎的 Micro ATX 主機板，整合內建 AC'97 音效與 2D/3D 影像/繪圖硬體加速的 Super AGP VGA，對於使用 Intel Socket 370 Celeron、CuMine 系列及其他相容 CPU 的桌上型 PC 而言，乃是高效能/成本比的最佳解決方案。

本主機板採用 SiS630 晶片組，支援高效能的匯流排介面、DRAM 控制器、IDE 控制器、PCI 介面、及 2D/3D 影像/繪圖硬體加速。除此之外，SiS630 還提供支援 Instantly Available/OnNow PC 技術，符合 Easy PC Initiative 的 system-on-chip 解決方案。

藉由整合 Super UltraAGP 技術以及先進的 128 位元圖形顯示介面，SiS630 可達到 UltraAGP 4x 的表現與高達每秒 1GB 的記憶頻寬。更勝一籌的是，除了提供 CRT 顯示器的標準介面之外，SiS630 還提供強力的 slice layer decoding (IDCT 與 Motion Compensation) DVD 加速器，以增進 DVD 播放的表現。

SiS630 整合了所有周邊控制器/加速器/介面。SiS630 提供辦公室環境適用的 10/100MB 高速乙太網路；並提供 AC'97 相容的介面，組合了 3D 硬體加速器的數位音效引擎、內建的取樣率轉換器，以及專業的 Wavetable 與獨立的數據機 DMA 控制器。SiS630 也提供操作 Low Pin Count (LPC) 的 33MHz 時脈介面，這和 Host 上面的 PCI 時脈相同、五組 USB 連接埠，可傳輸更快速的 2 x 12MB 頻寬的雙組 USB Host Controller。

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 66MB 的 Ultra DMA33/66 的功能。它提供了兩個完全獨立的 IDE 通道，可以在多工環境之下顯著地增進表現。

WinFast 6300MAX 的 ADIMM 插槽共有二種插卡可供選購：WinFast ADIMM-DCT 與 WinFast ADIMM-128。WinFast ADIMM-DCT 可支援下列三種功能之一：(1) Digital Video Interface (DVI) 的連接埠，做為個人電腦與數位平面顯示器之間的標準介面；(2) NTSC/PAL 的視訊輸出；(3) Secondary CRT 顯示器。WinFast ADIMM-128 可支援 "Share System Memory Architecture"，能夠彈性地運用 frame buffer 的頻寬到 128bits，以提高系統效能到達 20~25%。

2.1 規格

CPU Support 支援

- Intel Socket 370 的 Celeron、Pentium III 系列及其他支援 Socket 370 之 CPU

晶片組

- SiS 630 晶片組

內建 Super I/O 晶片 (SiS 950)

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

整合的 128 位元 2D/3D 圖形加速器

- 先進的 HW Acceleration for DVD 播放，包括 MC 與 IDCT
- Ultra-AGP™架構
- DirectX 6 完全相容的繪圖引擎
- 2/4/8/16/32/64MB 的 UMA 架構，可分享系統記憶體做為顯示器記憶的
- 解析度高達 1920x1200，256/32K/64K/16M 色 @80Hz NI
- 支援 VESA、DDC1、DDC2B 與 DDC 3.0
- 支援 Windows 95/98, Windows NT 4.0, 與 Windows 2000 的驅動程式
- WinFast ADIMM-128：插在 ADIMM 的選購式 Extended Graphics Memory (EGM) 卡，做為取用 128 位元的記憶體
- WinFast-DCT：支援雙顯示的 NTSC/PAL 電視系統、第二台 CRT 顯示器、或 TFT 數位 LCD 顯示器的 SiS301 影像橋接介面

整合的 3D Positional Audio 控制器

- 64-voice Polyphony Wavetable 合成器
- DirectSound 3D IID 加速器、IAD 與都卜勒效應
- 錄音與播音的全雙工、獨立取樣率轉換器
- 外接 Audio Codec 的 AC'97 V2.1 介面

- 相容於 SoundBlaster Pro/16—驅動程式支援 Windows 95/98、NT 4.0 與 2000

整合的乙太網路

- IEEE802.3、10BASE-T、100BASE-TX 標準
- 支援 On-Now、Wake-On-LAN、PCI Power Management 1.0a
- 驅動程式支援 Windows 95/98、Windows NT 4.0 與 Windows 2000

數據機

- 支援 AC'97 AMR/MDC HSP 數據機

整合的 PC133 SDRAM 控制器

- 2 支 DIMM 插槽，系統記憶體最大可達 1GB
- 支援 Virtual Channel Memory (VCM)
- 同步或非同步 Host/SDRAM 匯流排頻率
- 支援 Suspend-To-RAM (STR)
- 支援 5 支 USB 連接埠

電源管理

- ACPI 1.0、APM 1.2 相容
- 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、RTC Alarm
- 系統睡眠狀態 S1, S3, S5

雙 Ultra 33/66 IDE 控制器

- 可支援 PIO 模式 4、Multi-word DMA 模式 2 及 Ultra DMA 33/66 MB/Sec
- Bus master 驅動程式支援各大作業系統

其他支援特性

- 2 支 PCI Master
- LPC 1.0 介面
- 整合的 RTC w/ Y2K 支援能力
- 整合的鍵盤/PS2 滑鼠控制器
- I2C/SMbus 介面
- 符合 PC'99 的需求
- 支援硬體監視

2.2 包裝內容

附件：

- IDE 連接排線 x 1
- FDD 連接排線 x 1
- Ultra ATA 66 IDE 連接排線 x 1
- 使用手冊

選購附件：

- 3D 眼鏡接頭，COM2 模組 x 1
- 3D 眼鏡 x 1
- USB 模組 x 1
- WinFast ADIMM-DCT
- WinFast ADIMM-128

“Mainboard & SCSI Software Pack” 光碟內容：

- 內建顯示器驅動程式(支援 Windows 95/98/NT4.0/2000)
- Windows 95/98 硬體監控程式
- 內建音效驅動程式
- 內建 LAN 驅動程式
- Award BIOS 更新公用程式
- 使用手冊

3 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。

防範

- 請採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。
- 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電體接觸。

打開包裝

主機板是以一個防靜電的包裝來運送的，以避免遭靜電損壞。打開主機板的包裝時，請先確認打開包裝的人員已先經過靜電防護處理。

3.1 安裝 CPU

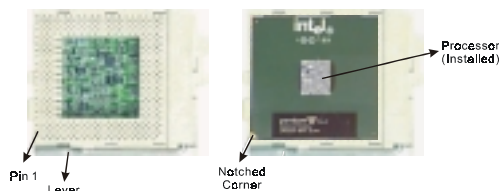
注意： 在觸碰處理器的包裝時，請避免直接重壓風扇標籤周圍。

散熱器

請遵照隨處理器或散熱片附帶的指示，將散熱片安裝至處理器。並且確認 CPU 晶片與散熱片之間的接觸良好。

處理器

現在您可以安裝處理器。在您的主機板上有一個 370 腳、PPGA 型式的插座，它可以支援 370 腳（非 SEPP 類型）的 Celeron/CuMine 處理器。舉起 PPGA 插座上的固定鎖桿，再將處理器上有缺角的一端對準 1 號插腳安裝上去。將處理器完整嵌入插座，再將固定鎖桿壓下閉合。您應先將處理器安裝至主機板上，然後再將主機板安裝至機殼，然後是記憶體與外加卡，最後才接連接線與磁碟機。請依照本章節的安裝步驟，應該可以減少安裝系統時最常遇到的問題。



注意： 記得要在最後才接上電源插頭，並且永遠要在裝上、移開或更改任何硬體組件之前先將它移開。

3.2 安裝記憶體（DIMM1、DIMM2）

主機板提供 2 支 168 腳 DIMM（Double In-Line Memory Module）插槽：DIMM1 與 DIMM2。每一支 DIMM 可使用的 SDRAM 記憶體大小從 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB。

若您使用 100MHz CPU Bus/SDRAM 同步時脈頻率，則必須使用符合 PC-100 規格的

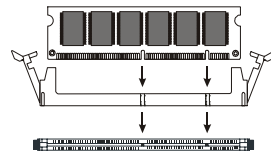
SDRAM。若使用 133MHz CPU Bus/SDRAM 同步時脈頻率，則必須使用符合 PC-133 規格的 SDRAM。

DIMM 安裝步驟

DIMM 插槽上有兩個標示 “VOLT” 與 “DRAM” 的 key，使得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。

步驟 1: 記憶體模組垂直放入 DIMM 插槽，推進去。

步驟 2: 在 DIMM 插槽旁邊的塑膠夾會自動閉合。

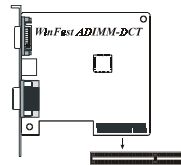
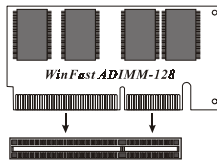


3.3 安裝 ADIMM (WinFast 6300MA Pro 不支援 ADIMM 插槽)

步驟 1: 將選購的記憶體模組 (WinFast ADIMM-128 或 WinFast-DCT) 對準 ADIMM 插槽，先將一端推進去。

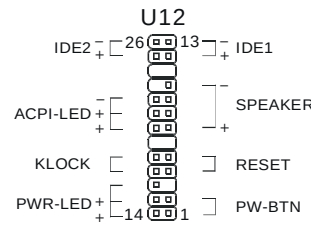
步驟 2: 平穩輕輕地將模組底部的接點壓入插槽。確認該模組底部的金屬接點已牢固地安插在插槽內。

步驟 3: 如果是安裝 ADIMM-DCT 模組時，將該模組的金屬固定片安裝在機殼上，再以螺絲固定。



3.4 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。讓系統重新啟動，但未真正關閉電源，又稱為冷開機，可減少電源供應器的損耗。硬式磁碟機指示燈閃爍時，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 (硬式磁碟機工作指示燈)：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式磁碟機正在工作。
- 腳 [14 至 16] PWR-LED (電源指示燈)：系統電源開啓時，機殼上的電源指示燈點亮。
- 腳 [17 與 18] KLOCK (鍵盤鎖住開關接頭)：腳 17 與 18 接至機殼上的鍵盤鎖住開關。為了安全考量，鎖住鍵盤可讓您取消鍵盤功能，不讓他人使用。
- 腳 [20 至 22] ACPI-LED (ACPI 指示燈)：連接機殼上的 ACPI 指示燈。



3.5 硬碟機連接器 (IDE1、IDE2)

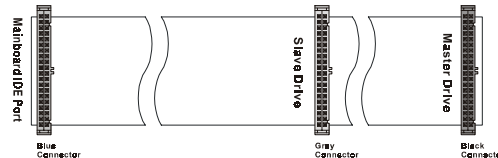
主機板上的 IDE 控制器可支援 4 個 IDE 硬式磁碟機或其他 ATAPI 裝置，例如光碟機等。本控制器與所有加強型的 IDE 控制器一樣，包含主要 (IDE 1) 及次要 (IDE 2) 兩個通道。每個通道可連接兩個 ATAPI 裝置。

所有 IDE 硬式磁碟機上均有一跳接腳 (Jumper) 可以將其設定為第一台 (Master) 或第二台 (Slave) 裝置；如一條 IDE 排線上只有一個硬式磁碟機，則應將它設為第一台 (Master)，而同一條排線上如要再裝設另一台硬式磁碟機，則此硬式磁碟機應將它設為第二台 (Slave) 裝置。請參考硬式磁碟機說明書有關跳接腳 (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式磁碟機接到主要通道，而第一台光碟機則接到次要通道。

確認 IDE 排線漆紅色的一邊須與主機板的 IDE 連接器的第一腳方向一致；在大多數的硬式磁碟機與光碟機上，漆紅色的一邊應該是靠近硬式磁碟機的電源插座。

使用 Ultra ATA 66 IDE 排線時，第一台（Master）與第二台（Slave）硬式磁碟機二者皆應為 Ultra ATA 66 的磁碟機。排線上的黑色接頭接第一台（Master）硬式磁碟機，灰色接頭接第二台（Slave）硬式磁碟機，藍色接頭接至主機板上的 IDE 接頭。



3.6 軟式磁碟機連接器（FLOPPY）

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須與 FDD1 的第一腳方向一致。A 碟接至排線末端的連接器，B 碟則是接至排線可扭轉部位上的任一連接器。

3.7 RJ45 乙太網路連接器與 USB 連接器（U8/LAN、USB1、USB2）

這是一個 RJ45 型的 LAN 連接器與兩個 USB 周邊裝置連接器。

3.8 冷卻風扇接頭（JP1、JP14）

CPU 風扇（JP1）與系統風扇（JP14）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至此等接頭。

3.9 立體音源/視訊輸入接頭（JP15、16、17）

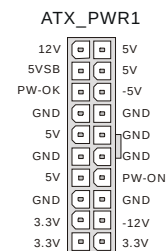
JP15 可供您接收來自內部光碟機的立體音效，JP17 是用來接其它輔助音源輸入的立體音效。JP16 則是用來接視訊輸入。

3.10 PAL 與 NTSC 系統選擇器（JP19）

JP19 可供您選擇 PAL 與 NTSC 的電視系統。短路時是 PAL，開路時是 NTSC。

3.11 電源輸入連接器（ATX_PWR1）

主機板具備 ATX 型式的電源輸入連接器。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。



3.12 串列埠、並列埠及 VGA 連接埠（LPT1、COM1、VGA）

在機殼的背面有一個 25 腳的 D-Sub 接頭，提供一個多模式的雙向並列埠（LPT1）。9 腳的 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）。

3.13 紅外線信號連接器（J20、J21）

J20 是紅外線模組連接器，J21 則是 CIR（consumer 紅外線模組連接器）。

3.14 遊戲搖桿（Midi 樂器）連接埠、麥克風輸入、音源輸入、音源輸出（Game Port）

- **遊戲（Midi/Joystick）**：連接遊戲搖桿玩電腦遊戲，或連接 Midi 樂器以播放或編輯音效。
- **麥克風（MIC）**：連接麥克風輸入聲音。
- **音源輸入（Line In）**：連接錄放音機或其它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）**：連接耳機或帶有放大器的主動式喇叭。

3.15 PS/2 鍵盤與滑鼠連接頭（KB/MS）

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

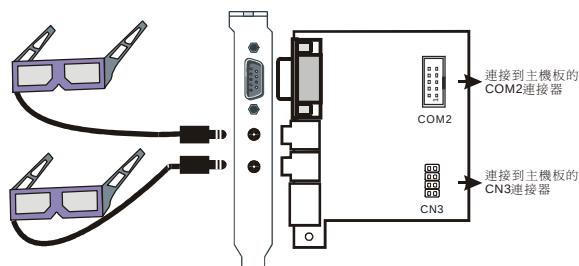
3.16 3D 眼鏡（選購；CN3） + COM2 連接器

這兩個連接器是用來連接 COM2 與 CN3（適用於 3D 眼鏡）。

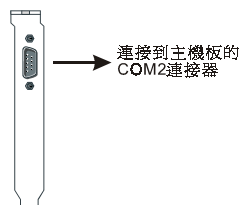
3D 眼鏡 + COM2 時：

- 3D 眼鏡連接方法

此片板子能夠提供兩組 3D 眼鏡連接插座，可供兩個人同時觀看。

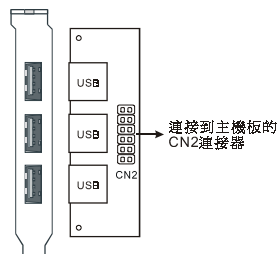


只有 COM2 連接器時：



3.17 USB 萬用串列匯流排連接埠（CN2）

這是用來連接三組符合 USB 規格的周邊裝置至系統。



4 BIOS 設定

進入 Award BIOS 設定程式的主畫面：

- 開機或重新啟動系統。
- 在開機診斷之後，按 [Del] 鍵進入 Award BIOS 的 CMOS Setup Utility。

選取項目：

- 以箭頭鍵在項目之間移動選取。在主功能表中按箭頭鍵以進入所選的子項目。

修改所選的項目：

- 以 [Up]/[Down] 鍵修改所選項目的參數。有某些欄位可以直接輸入參數。

4.1 Main Menu (主功能表)

當您進入 AwardBIOS CMOS Setup Utility 的畫面時，螢幕出現主功能表。主功能表有幾項設定功能及兩種退出的選項可供您選擇。請以鍵盤按鍵來選擇主畫面中您想要確認或改變參數的項目，再按 <Enter> 鍵進入子功能表。

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 F9 : Menu in BIOS ↑↓→←: Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type_	

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) : Tue, Jul 25 2000 Time (hh:mm:ss) : 00 : 00 : 00	Item Help Menu Level ▶
IDE Primary Master Press Enter None IDE Primary Slave Press Enter None IDE Secondary Master Press Enter None IDE Secondary Slave Press Enter None	
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	

Date 系統日期設定 [mm:dd:yy]

您可透過此項目來設定月份（mm）、日期（dd）及年份（yy）資料。

Time 系統時間設定 [hh:mm:ss]

您可透過此項目來設定小時（hh）、分鐘（mm）及秒數（ss）資料。

IDE Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave 四個 IDE 裝置工作模式選擇

選取 "IDE Primary Master"，並按 <Enter> 之後，另一個功能表視窗顯示如下：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software IDE Primary Master		
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level ▶
Access Mode	Auto	
Capacitor		
Cylinder		
Head		
Precomp		
Landing Zone		
Sector		
↑↓→←: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 硬碟機。這一頁沒有其它 IDE 裝置的資料，像是 CD-ROM 光碟機、或是有關其它硬式磁碟機的類型，例如 SCSI 磁碟機。

IDE HDD Auto-Detection (硬式磁碟機自動偵測)

"IDE HDD Auto-Detection" 公用程式是非常有用的工具，當您不知道所使用的硬式磁碟機種類時，您可以運用此公用程式自動偵測安裝在系統中的磁碟機種類。您可以在 STANDARD CMOS SETUP 中將硬式磁碟機種類設定為 Auto 模式，在 POST 的過程中，BIOS 會自動偵測出硬式磁碟機的容量與型號。

AwardBIOS 支援 3 種 HDD 模式：NORMAL、LBA 與 LARGE。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。全部軟體位於 Award 公司的 HDD Service Routine (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 HDD。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 的硬式磁碟機。

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 的硬式磁碟機類型時，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 (磁碟機 A 或 B) [1.44M, 3.5 in / None]

選擇安裝在您電腦上的磁碟機的正确規格：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) [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 VGA 模式。BIOS 也支援次要的影像副系統，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) [All, But Keyboard]

在 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, But Keyboard**：鍵盤有錯，POST 不停止，但其它項目錯誤則停止。
- **All, But Diskette**：磁碟機有錯，POST 不停止，但其它項目錯誤則停止。
- **All, But Disk/Key**：鍵盤或磁碟機有錯，POST 不停止，但其它項目錯誤則停止。
- **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。該欄位會顯示已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)、與其它 (高) 記憶體的記憶體總容量。RAM 是電腦的工作記憶體，是電腦儲存現用的程式與資料的部位，經由 CPU 來做存取。

- **Base Memory (基本記憶體)**：一般為 640KB，或稱傳統記憶體。DOS 作業系統及傳統應程式使用此區域。
- **Extended Memory (延伸記憶體)**：超過 1MB 範圍以上部份。
- **Total Memory (總記憶體)**：系統可運用的總記憶體。

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

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software Advanced BIOS Features		
Anti-Virus Protection	Enabled	Item Help Menu Level ▶ Enabled copies Video BIOS to shadow RAM Improves performance
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	Disabled	
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	
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		

Anti-Virus Protection (開機型病毒保護) [Enabled]

本項的預設值為開啓 (Enabled)，AwardBIOS 會監視開機磁區是否有病毒，若發現到開機型病毒，則 BIOS 會停止系統運作並出現下列訊息：

! 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，本項功能即自動失效，因此有許多嘗試於開機磁區（Boot Sector）或硬碟分配表（Partition Table）寫入資料的磁碟偵測程式均可順利執行，不會出現上述的警告訊息。

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

CPU 的內／外部快取記憶體係除了傳統系統記憶體（DRAM）之外的額外記憶體。當 CPU 要求資料時，系統經由主要的 DRAM 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]

此選項是用來啟動或是關閉 CPU 內建的第二階快取記憶體的 ECC（Error Checking and Correcting）功能，即錯誤檢查及修正功能。

Pentium III 序號 [Enabled]

是否要讓 Pentium III CPU 的序號被 Intel 公司偵測。

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

電腦開機後，主機板的 BIOS 會執行一連串的測試，檢查系統及周邊設備，若設定啓用（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, Boot Other Device（第一／第二／第三開機裝置，開啓其它裝置）[HDD-0/Floppy/SCSI, Enabled]

選擇磁碟機載入作業系統（例如 DOS）的搜尋先後順序由軟碟 A、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（軟式磁碟機位置互換）[Disabled]

當系統中有兩台軟式磁碟機時此選項才有作用。讓您選擇啓用（Enable）或關閉（Disable）軟式磁碟機位置互換的功能（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（開機時軟式磁碟機檢查）[Disabled]

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 760K、1.2M 及 1.44M 為 80 軌。建議您關閉（Disabled）此功能因目前已少有 40 軌。

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

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 為系統對於延伸記憶體 [1MB 以上部份] 的定址方式，選擇 Fast 會增進系統速度，尤其是在 OS/2 或 Windows 作業系統環境下。

Typematic Rate Setting（鍵盤重複輸入調整）[Enabled]

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，您可以用此一特性以方向鍵做為加快游標移動的速度。

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

當您啓用鍵盤重複輸入調整時，其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：字元／秒）。

Typematic Delay（Msec）（鍵盤重複輸入時間延遲）[250]

當您啓用鍵盤重複輸入調整時，其選項可讓您選取鍵盤開始重複輸入之前的延遲時間。

Security Option（密碼設定選項）[Setup]

如果您在主功能表中的使用者密碼設定（USER 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。

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

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

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

系統沒有安裝軟式磁碟機時選 “Yes” 釋放 IRQ6，以相容於 Windows 95 的商標保證。整合周邊裝置功能表 (Integrated Peripherals) 的畫面中的 “Onboard FDC Controller” 選擇 “Disabled”。若您的作業系統是 Windows 95 且未安裝軟式磁碟機，請選擇 “Yes”。

Video BIOS Shadow [Enabled]

此選項設定顯示卡上的 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。設定為啟用 (Enabled)，否則系統的顯示速度 (Performance) 會變慢。

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

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，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，您即使再刻意調整設定值所能增加的效能也是有限，但是所冒的風險可大了。因此基於這個理由，希望您不要更動這些設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software Advanced Chipset Features		
Auto Configuration	Auto	Item Help
SDRAM RAS Active Time	6T	Menu Level ▶ 2.5ns, 2ns, 2ns, 1ns: Mitac 0112RU25641
SDRAM RAS Precharge Time	4T	
RAS to CAS Delay	2T	
SDRAM Background Command	Normal	
LD-Off RD/WR Cycles	Delay 1T	
Write Recovery Time	2T	
VCM REF To ACT/REF Delay	10T	
VCM ACCT - ACT/REF Delay	9T	
Early CKE Delay 1T Cntrl	Normal	
Early CKE Delay Adjust	2ns	
▶ Advanced RAM Module Ctl	Press Enter	
Mem Command Output Time	Delay 1T	
SDRAM/VCM CAS Latency	3T	
System BIOS Cacheable	Enabled	
Video RAM Cacheable	Enabled	
Memory Hole at 15M-16M	Disabled	
AGP Aperture Size	64MB	
Graphic Window WR Combin	Enabled	
Concurrent function(MEM)	Enabled	
Concurrent function(PCI)	Enabled	
CPU Pipeline Control	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
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		

Auto Configuration (自動參數設定) [Auto]

自動參數設定係用以選擇晶片參數所預先設定的最佳值。當 “Disabled” 時，晶片參數回復到儲存在 CMOS 中的設定資料。當 “Enabled” 時，畫面中的許多欄位是沒有作用的。

SDRAM RAS Active Time [6T]

SDRAM ACT 至 PRE command 的週期。

SDRAM RAS Precharg Time (SDRAM RAS 預充電時間) [4T]

預充電時間是 RAS 在 SDRAM 更新之前堆積電荷所需的時間週期。若容許 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無法保存資料。Fast 的表現較為快速而 Slow 有較穩定的表現。此項目只在系統已安裝同步 DRAM 時才應用得到。

RAS to CAS Delay [2T]

當 SDRAM 完成更新，列（rows）與欄（columns）二者個別定其位址。此設定項目讓您決定自 RAS（Raw Address Strobe）變換到 CAS（Column Address Strobe）的時間。

SDRAM Background Command [Normal]

設為“Delay 1T”時，背景指令（Background Command）在記憶體位址（MA）發出的第一個單位鐘點（1T）後發出。設為“Normal”時，背景指令與 MA 則同時發出。

LD-Off RD/WR Cycles [Delay 1T]

設為“Delay 1T”時，記憶體的讀/寫指令在記憶體位址（MA）發出的第一個單位鐘點（1T）後發出。設為“Normal”時，讀/寫指令與 MA 則同時發出。

Write Recovery Time [2T]

Date-in 至 pre-command 的週期。

VCM REF To ACT/REF Delay [10T]

VCM REF 至 REF/ACT command 的週期。

VCM ACCT - ACT/REF Delay [9T]

VCM ACT 至 ACT/REF command 的週期。

Early CKE Delay 1T Cntrl [Normal]

選 Enabled 時，CKE 從 flip-flop 被逐出。這是用在系統操作於低頻之下，而 CKE delay 的調整方式定義在 Bits[3:1] 不能符合設定時間以及停駐時間的需求。

Early CKE Delay Adjust [2ns]

控制 CKE 的時效。在 CKE 被逐出（drive out）時提供不同的延遲選項以確保 CKE 符合 SDRAM 的設定時間以及停駐時間的規範。

Advanced RAM MODULE Ctl [Press Enter]

有一些比較特別的 DRAM 模組時間值的數值設定需經由微調的方式調整後以取得最適合您作業系統的數值。建議您每次微調時以調整± 1ns 為基準。例如：“Mitac 0112RU25641” DRAM 模組的時間數值設定經由微調後測得為 2.5ns，2ns，2ns，1ns。

Mem Command Output Time [Delay 1T]

控制驅動記憶指令到記憶體匯流排的時間。當使用到負荷過大的記憶體時，訊號的傳達延遲可能會大於 1 個鐘點。在此情形下，除了自我更新指令並參考鐘點是在一般的 8Ch 與 8Dh 中所定義的可調式鐘點，圈選 Delay 1T 會強制所有的記憶指令延遲 1 個鐘點。

SDRAM/VCM CAS Latency [3T]

安裝過同步 DRAM 後，CAS 潛伏的時間週期依 DRAM 的計時而定。請不要改變預設值。

System BIOS Cacheable [Enabled]

選 Enabled 可以將 BIOS ROM 在 F0000h-FFFFFh 位址作為快取之用，增進系統效能。然而，若有任何程式寫入此記憶區域，會導致系統錯誤。

Video RAM Cacheable [Enabled]

選 Enabled 可以將顯示記憶體（RAM）在 A0000h 至 AFFFFh 位址作為顯示快取之用，增進顯示效能。然而，若有任何程式寫入此記憶區域，會導致記憶存取錯誤。

Memory Hole at 15M-16M [Disabled]

您可以保留此系統記憶區域供特殊的 ISA 配接卡的 ROM 使用。此區域被保留時將不會被快取。用到這個系統記憶區域的周邊裝置使用者資訊會在此討論他們的記憶體需求。

AGP Aperture Size [64MB]

指定 AGP 裝置可取用的主記憶體容量，此取用之記憶體大小亦是 PCI 記憶體位址範圍的一部份，被視為是圖形記憶體位址空間。

Graphic Window WR Combin [Enabled]

開啓或關閉 CPU 支援 Write Combination 功能。

Concurrent function (MEM/PCI) [Enabled/Enabled]

開啓或關閉 Memory/PCI bus 的最大應用化。

CPU Pipeline Control [Enabled]

選 Enabled 時：容許同一時間有二或多個 pending 週期。選 Disabled 時：只容許同一時間有一個 pending 週期。

PCI Delay Transaction [Enabled]

晶片具有一個嵌入的 32 位元標註的寫入緩衝，以支援延遲傳輸週期。選 Enabled 以支援符合 PCI 規格版本 2.1。

Memory Parity Check [Enabled]

如果您的系統支援記憶體同位元，請選 Enabled。

4.5 Integrated Peripherals（整合周邊裝置）

此功能表可以改變 IDE、USB 鍵盤、磁碟機、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		
Internal PCI/IDE	Both	Item help
IDE Primary Master PIO	Auto	Menu Level ▶
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	
SIS-7018 AC97 AUDIO	Enabled	
SIS-7013 S/W Modem	Enabled	
SIS-900 10/100M ETHERNET	Enabled	
SIS-900 MAC Address Input	Press Enter	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
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	
Init Display First	PCI Slot	
System Share Memory Size	16MB	
Extend Graphics Memory		
↑ ↓ → ←: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）[Both]

主機板上的晶片含有一個 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 或二者以啓用已安裝在主機板上晶片組的 IDE 介面。

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

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。在自動模式之下，系統會自動決定每一個裝置的最佳模式。

Primary Master/Slave Secondary Master/Slave UltraDMA (UltraDMA 模式選擇) [Auto]

Ultra DMA/33 只有在您的 IDE 硬式磁碟機有支援，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) 之下才能實現。如果您的硬式磁碟機與系統軟體支援 Ultra DMA/33，請選 Auto 以啓動 BIOS 的支援。

IDE Burst Mode [Enabled]

選 Enabled 會減少每一個磁碟機之間讀/寫週期的 latency，但有可能造成 IDE 子系統的不穩定而不能支援如此快速的效能。如果您有磁碟機驅動錯誤時，請試著將這個數值改為 Disabled。當內部的 PCI/IDE 欄是 Disabled 時，這個欄位不會出現。

SIS-7018 AC97 AUDIO [Enabled]

開啓或關閉內建的 Audio Codec。

SIS-7013 S/W Modem [Enabled]

開啓或關閉內建的 Modem Codec。

SIS-900 10/100M ETHERNET [Enabled]

開啓或關閉內建的乙太網路。

SIS-900 MAC Address Input [Press Enter] <WinFast 6300MAX 不支援這項設定>

此選項可輸入網路位址 ID，若出現“MAC address in APC and EEPROM Failed”的訊息時，請參考主機板貼紙上的網路位址 ID 輸入此選項。

注意： 網路位址 ID 是唯一性。若是兩個乙太網路使用相同的網路位址 ID，會發生不能連結的現象。所以務必參照主機板上的網路位址 ID 輸入。

警告： 當您更新 BIOS 後，請重新開機。若您在沒有重新開機的情況下清除 CMOS 的設定組態資料，MAC 網路位址 ID 也同時會被清除，此時您需要參照主機板貼紙上的網路位址 ID 重新輸入。

USB Controller (Universal Serial Bus Controller 萬用串列匯流排控制器) [Enabled]

當您使用 USB 週邊裝置時，請選“Enabled”以啓動 USB 控制器。

USB Keyboard Support (USB 鍵盤支援) [Disabled]

使用 USB 鍵盤時請選“Enabled”。

IDE HDD Block Mode (硬式磁碟機資料傳送模式) [Enabled]

Block Mode 也稱為 Block Transfer、多重指令、或多重磁區讀/寫。如果您的 IDE 硬式磁碟機支援 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。

Onboard FDD Controller (內建軟式磁碟機控制器) [Enabled]

如果您的系統已安裝有軟式磁碟機 (FDD) 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、Disabled。

Onboard Serial Port 1/Port 2 (內建第一與第二串列埠) [3F8/IRQ4;2F8/IRQ3]

對第一與第二串列埠選取位址與相對應的中斷要求。

UART Mode Select (UART 模式選擇) [Normal]

選擇紅外線連接埠的模式 – Normal、Askir、IrDA。

UR2 Duplex Mode [Half]

選擇紅外線傳輸模式在全雙工或半雙工。

Onboard Parallel Port (內建並列埠) [378/IRQ7]

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。

Parallel Port Mode (並列埠操作模式) [SPP]

設定內建並列埠(印表機)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。

ECP Mode Use DMA [3]

當您將 Parallel Port Mode 欄位設定成 ECP 模式或 ECP+EPP 模式時，此選項才有作用。

Game Port Address [201]

開啟或關閉遊戲埠的位址。

Midi Port Address [330]

開啟或關閉 Midi 埠的位址。

Midi Port IRQ [10]

選擇 Midi 埠的中斷要求。

Init Display First [PCI Slot]

選 PCI Slot 時，系統會先對 PCI VGA 卡做初始化。若沒有安裝 PCI VGA 卡，系統會對內建的 Super AGP VGA 初始化。選 AGP 時，系統從內建的 Super AGP VGA 做初始化。

System Share Memory Size [16MB]

由系統中所分享出來的 2、4、8、16、32、與 64MB 記憶體大小。如果 EGM Support 選 "Yes"，本欄會以 2+2、4+4、8+8、16+16、32+32、與 64+64MB 的方式顯示。

Extend Graphics Memory <WinFast 6300MA Pro 不支援這項設定>

安裝過 ADIMM 之後，本欄會顯示記憶體大小。

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，將系統組態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)	Menu Level ▶
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	Disable	
HDD Off After	Disable	
Power Button Override	Instant Off	
IRQ [3-7,9-15], NMI	Enabled	
IRQ 8 Break Suspend	Disabled	
Ring Power Up Control	Enabled	
MACPME Power Up Control	Enabled	
PCIPME Power Up Control	Disabled	
KB Power ON Password	Enter	
Power Up by Alarm	Enabled	
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		

ACPI Function (先進組態及電源界面功能) [Enabled]

若您使用 ACPI 相容的作業系統，例如 Windows 98 / 2000，請選 Enabled 的選項。

ACPI Suspend Type [S1(POS)]

選擇設定值 S1(POS)或 S3。

Video Off Option (省電模式下關閉螢幕時機) [Susp, Stby -> Off]

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**：待命 (Standby) 或睡眠 (Suspend) 省電模式下才關閉螢幕顯示。
- **All Modes – Off**：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) [V/H SYNC+Blank]

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影像緩衝器
- **Blank Screen**：這個選項只寫入空白至影像緩衝器
- **DPMS Supported**：如果您使用的顯示器及顯示卡支援 DPMS (Display Power Management Signaling) 規格，請選用這個項目

Switch Function [Break/Wake]

當系統在睡眠或省電模式下，按電源按鈕喚醒系統。

MODEM Use IRQ (設定數據機之 IRQ) [3]

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。

Hot Key Function As [Disable]

若您的系統有提供熱鍵喚醒功能，選擇開啓。

HDD Off After (硬碟省電功能設定) [Disabled]

在選定的時間內硬式磁碟機沒有動作，硬式磁碟機的馬達停止運轉，而其它的裝置依舊維持運轉。這個項目的預設值是 “Disabled”，亦即不論系統的其餘部份是處在何種模式之下，硬式磁碟機仍然處在待命狀態。您可以有 1 到 15 分鐘的選擇範圍，也就是您可以命令硬式磁碟機在一段選定的分鐘數之後停止運轉。

Power Button Override (電源開關按鈕雙重功能) [Instant Off]

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。

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

Enable：當偵測到此範圍中的 IRQ 被使用時，會自動喚醒系統於睡眠狀態或省電模式。

IRQ 8 Break Suspend [Disabled]

Enable：當偵測到 IRQ 8 被使用時，會自動喚醒系統於睡眠狀態。

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

Enable：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。

MACPME Power Up Control [Enabled]

若您需要從遠端啟動您的系統，選擇開啓此項功能。

PCIPME Power Up Control [Disabled]

若您需要從遠端以 PCI 裝置啟動您的系統，選擇開啓此項功能。

KB Power ON Password [Enter]

設定密碼以鍵盤開機。

Power Up by Alarm (定時啟動系統) [Enabled]

選擇 "Enabled" 時，您可以設定日期、時間。當設定的時間一到，系統會自動開啓。

Month Alarm [NA]

設定系統自動開啓的月份。

Day of Month Alarm [0]

設定系統自動開啓的日期。

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

設定系統自動開啓的時間。

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

PCI (Personal Component Interconnect) 匯流排的發展主要是用來導引出兩個重要的課題：(1) 如何讓周邊裝置儘量地完全利用 CPU 科技的功力，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 Data path Local Bus 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 提供周邊裝置直接與 CPU、記憶體連接。PCI 匯流排的傳輸速度是 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，簡化了多片介面卡的安裝。

下列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	Menu Level ▶
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Basic Defaults F7: Best Defaults		

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

- **Disabled (關閉)**：預設值
- **Enabled (啟動)**：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 設定後將會重新調整 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) [ESCD]

- **Manual (手動)**：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 或 Legacy ISA (傳統 ISA) 的裝置。
- **Auto (自動)**：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。

4.8 PC Health Status (電腦狀況監視)

這個項目顯示目前 CPU 電壓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"。

4.9 X-BIOS

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software <<< X-BIOS >>>		
Auto Detect PCI Clk	Disabled	Item Help
Spread Spectrum	Disabled	Menu Level ▶
CPU HOST/SDRAM/PCI Clock	66/100/33 MHz	
CPU Clock Ratio Jumpless	x 5.0	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Basic Defaults F7:Best Defaults		

Auto Detect PCI Clk [Disabled]

開啓或關閉 PCI 時脈頻率的自動偵測功能。

Spread Spectrum [Disabled]

當系統的時脈產生器開始脈動時，脈波所產生的最高峰值會超過 EMI 的值。促使 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/SDRAM/PCI Clock [66/100/33 MHz]

供您設定 CPU 與 SDRAM 的時脈頻率配對。選項有：66/66、66/100 (預設值)、70/105、95/95、95/126、96/96、97/97、97/129、99/99、99/132、100/100、100/133、100/150、105/140、110/147、112/112、115/153、120/120、133/100、133/134、134/134、138/138、140/140、145/145、147/147、150/100、160/160、以及 166/110。

CPU Clock Ratio Jumpless [x 5.0]

供您設定 CPU Core/Bus 時脈頻率的比率（倍頻係數）。如果 CPU 鎖頻，您變更此項目對 CPU 來講是沒有有效的。

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，其效能較之 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。

當使用者密碼 (User Password) 已設定時，它會要求所有使用者在開啓電腦欲進入 BIOS 設定（但不能改變其內容）前輸入密碼。使用者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。

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

- 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

- 輸入原密碼，然後按 <ENTER> 鍵；輸入新的密碼，接下來確認，完成密碼修改。您無法修改密碼，除非您知道原來的密碼。

清除密碼

- 假如您知道現有的密碼，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提示。
- 假如您不知道現有的密碼，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。

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存於 CMOS RAM，舊有的 CMOS 資料仍然存在。

5 軟體設定

5.1 Windows 95/98

安裝顯示器驅動程式

步驟 1: 將「WinFast Mainboard & SCSI Software Pack」光碟片插入 CD-ROM 光碟機中。

步驟 2: 您的電腦會自動執行「Autorun」，畫面上出現帶有功能選項的「WinFast-6300 Setup」視窗。

步驟 3: 點選「Install VGA Driver (For Windows9X Users)」的選項，然後遵循畫面指示，選取典型的安裝類型，即可自動安裝驅動程式。

步驟 4: 重新啟動 Windows。

顯示模式

驅動程式正確安裝完成後，請在 Win95/98 的桌面按一下滑鼠右鍵，點選「內容」選項，畫面出現標提名稱爲「顯示器內容」的畫面。按「設定」標籤，再按「進階內容」按鈕，出現如右圖的「WinFast 6300MAX 內容」圖示。

在「顯示器設定」的標籤中，您可以變更「桌面區域」選擇想要的解析度、變更「色板」值選擇想要的色彩、變更「字型大小」選擇想要的字型大小、以及變更「重新整理速率」選擇想要的更新率。

不同品牌的顯示器支援不同類型的更新率。在您確定要改變目前的更新率之前，畫面會先顯示一道訊息，告訴您 Windows 將會花上幾秒鐘調整顯示器的設定值，如果 Windows 重新顯示時不正確的話，請等 15 秒，就會還原到原來的設定值。現在，點選「確定」鈕，您將會看到兩個組態配置：(1) 若顯示器支援所調整的更新率，請在 15 秒內於顯示的訊息上點選「是」，以保持新的設定。(2) 若顯示器不支援所調整的更新率，則畫面變成黑色，Windows 會在 10 秒之後恢復原始的桌面更新率。



顯示模式進階設定

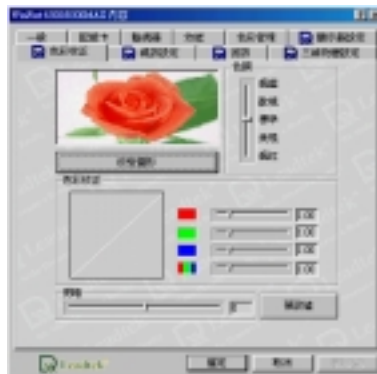
<WinFast 6300MA Pro 不支援這項設定>

一旦安裝上 WinFast ADIMM-DCT 的選購附加卡，「進階內容」鈕就會在「顯示模式」的視窗有作用。

按「進階內容」鈕，另一個視窗出現，如下圖所示。在「驅動模式」欄中選擇「多螢幕模式」。「副顯示裝置」就可以選擇「自動偵測」、「VGA」、「TV」、以及「LCD」的裝置了。

5.1.1 色彩校正

用「改變圖形」來選擇您最喜歡的點陣影像。用「色調」滑鈕來調諧色調度。從「色彩校正」來調諧色彩樣式。以「明暗」的滑鈕調諧明暗度。按「預設值」以回到原始程式的預設設定。



5.1.2 視訊設定

這個應用項目只用於播放 VCD/DVD 中。選取「複合區塊」值，並調整「對比」與「明暗」的滑動鈕至所需的位置以獲得最適合的觀賞樂



趣。

5.1.3 三維物體設定

「三維物體設定」可以提供調整亮度值、速度與一些進階的 3D 圖形設定值的工具。您可以在預覽視窗中直接感受到這些調整值是如何地影響顯示品質與表現。

顏色

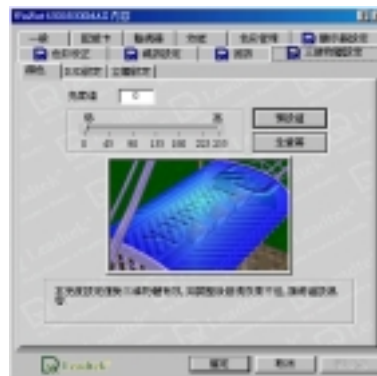
亮度值：3D 圖形的亮度可拉動滑鈕自 0（最暗）到 255（最亮）來做調整。相對應的數值會出現在其右邊的方塊內。

預設值：按「預設值」鈕可使亮度值回復到零。

全螢幕：按「全螢幕」鈕可用全螢幕的方式預覽圖形，供您輕易察看亮度值是否調整適當。

D3D 設定

D3D 的效能值：3D 的效能可以拉動滑鈕自低到高的範圍來調整。加強了效能會犧牲顯示的品質，因此，效能愈高，品質愈低。您必須在效能與品質之間作一平衡；同時，其效能會在右邊的方塊中以每秒一個畫面的單位出現。畫面傳輸率



係根據顯示狀況動態地改變。

重設：按「重設」鈕以恢復效能至中等狀態。

預設值：按「預設」鈕以恢復效能至中等狀態。

全螢幕：按「全螢幕」鈕會以全螢幕的方式預覽圖形，您可以非常輕易地察看效能值是否適當調整。

進階：按「進階」鈕叫出 D3D 進階設定的視窗。

立體設定

立體功能：第一個檢查方塊是用來啓閉 3D 的立體功能。只有在選擇開啓時，本畫面的所有其它設定才有作用。

立體程度：由於每個人的右眼與左眼的間距各有不同，要以單一固定的立體程度來製造相同的立體效果是不可能的。爲了補償此一點，可以自 0 到 50 調整「立體程度」。您可以自行調整所需的適當值。

立體偏移：「立體偏移」是用來調整 3D 影像在 Z 軸的位置。調整範圍在 0 到 255。選 0 會使影像近似貼在螢幕前；而選擇 255 則會使影像有如遠在他方。

定義熱鍵：在 6300MAX 的公用程式中有兩組熱鍵 - 熱鍵 1 與熱鍵 2。每一組可以從同時按下 <Alt>、<Ctrl>、以及一組由使用者自行定義的鍵來啓動。



5.1.4 資訊

6300MAX 的產品訊息是記錄在此項目中。您可以直接又輕易地辨識產品名稱、晶片型號、軟體版本、DRAM 大小、檔案版本等等。這也有助於麗臺科技的客戶服務小組辨識您的組態值以便於提供更級時有效的技術支援。



5.2 安裝 Windows NT 4.0 環境下的顯示器驅動程式

以內建 SiS630 安裝 Windows NT 4.0 作業系統

請以一般方式安裝 Windows NT 4.0。安裝完成時，Windows NT 4.0 無法辨識主機板上的 SiS630，會以 VGA 模式啟動。

注意： 安裝 Windows NT 4.0 驅動程式之前，請確定 Windows NT 4.0 版本號碼為 Windows NT 4.00.1381 或更新的版本。若是較舊的版本，則建議您更新到最新版本。

安裝 Windows NT 4.0 環境下的顯示器驅動程式

- 步驟 1:** 重新啟動系統，並從“啟動管理員”選擇“Windows NT 4.0 (VGA)”。
- 步驟 2:** 將“WinFast Mainboard & SCSI Software Pack”光碟片插入 CD-ROM 光碟機中。在 Windows NT 4.0 的桌面區域，按一下滑鼠右鍵，並點選“內容”選項。
- 步驟 3:** 從“顯示器內容”視窗點選“Display Type”按鈕，畫面會出現“Display Type”視窗。
- 步驟 4:** 請在“Adapter Type”區域中點選“Change”按鈕，畫面會出現標題名稱為“Change Display”的視窗。
- 步驟 5:** 選擇“Have Disk”按鈕，畫面會出現“Install From Disk”視窗。
- 步驟 6:** 請在“Install From Disk”視窗中指定路徑 X:\63008300\VGA\winnt40（X 表示 CD-ROM 光碟機名稱）並點選“OK”按鈕，畫面會出現標題名稱為“Third Party Drivers”的視窗後，請點選“Yes”按鈕。
- 步驟 7:** 安裝完成後請按一下“OK”按鈕，並在“Display Type”視窗中點選“OK”按鈕。在“Display Properties”視窗中點選“Close”按鈕。
- 步驟 8:** 按一下“Yes”按鈕重新啟動 Windows NT 4.0。
- 步驟 9:** 系統重新啟動後，請從“啟動功能表清單”輸入“Windows NT 4.0”。登入 Windows NT 4.0 後，畫面會出現“Invalid Display Setting”視窗。

（注意：此視窗只有在首次使用新的顯示器驅動程式時才會出現。）

- 步驟 10:** 選擇您所想要的解析度、彩色浮動視窗、更新率、以及字體大小。您可以使用“TEST”按鈕確認顯示器是否可以支援指定的解析度與更新率。
- 步驟 11:** 請按“OK”按鈕將顯示模式變更為指定的解析度、彩色浮動視窗、更新率、以及字體大小。

5.3 安裝 Windows 95/98 環境下的音效驅動程式

- 步驟 1:** 將“WinFast Mainboard & SCSI Software Pack”光碟片插入 CD-ROM 光碟機中。
- 步驟 2:** 電腦將自動執行“Autorun”，畫面出現有功能選項表的“WinFast-6300 Setup”視窗。
- 步驟 3:** 點選“Install VGA Driver (For Windows 9X Users)”，畫面出現“For Windows 95/98”的選項，點選所需的作業系統。
- 步驟 4:** 點選“Upgrade”與所需的語言，視窗會自動地將光碟片中的檔案複製到您的硬式磁碟機，這些檔案是音效驅動程式至您的系統中所必須的。複製完畢後，點選“是”以重新開機。
- 步驟 5:** 畫面出現“找到新的硬體 (PCI Audio Drive)”的對話方塊，連續按“下一步”，視窗會自動地安裝音效驅動程式至您的系統中。

5.4 安裝 Windows 95/98/NT 4.0 環境下的乙太網路驅動程式

- 步驟 1:** 將“WinFast Mainboard & SCSI Software Pack”光碟片插入 CD-ROM 光碟機中。
- 步驟 2:** 您的電腦將自動執行“Autorun”，畫面出現帶有功能選項表的“WinFast-6300 Setup”視窗。
- 步驟 3:** 點選“Install LAN Driver”，畫面出現“For Windows 95/98”與“For Windows NT4.0”的選項，點選所需的作業系統。

附錄 A. BIOS 更新公用程式

若您從本地經銷商取得含有新版 BIOS 二進制檔案的軟式磁碟片或 CD 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，請遵循下列描述的步驟來更新 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。

步驟 1: 重新啟動進入 DOS 或 Windows95/98 的 "Command Prompt Only"

步驟 2: 將隨附的 CD 插入 CD-ROM（或將磁碟片插入磁碟機 A 中）

步驟 3: 從 X:\FLASH 子目錄(X: 表示 CD-ROM 光碟機代號)將 "AWDFLASH.EXE" 複製到新目錄中

步驟 4: 將新版 BIOS 二進制檔案複製到上述的新目錄中

步驟 5: 更改到新目錄中，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，並請遵循指示完成 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. 技術支援

尋求技術支援：

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。

請提供以下資料給技術支援人員：

- **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。

- **處理器型式與速度：**

我們必須知道您所使用的處理器型式與速度。

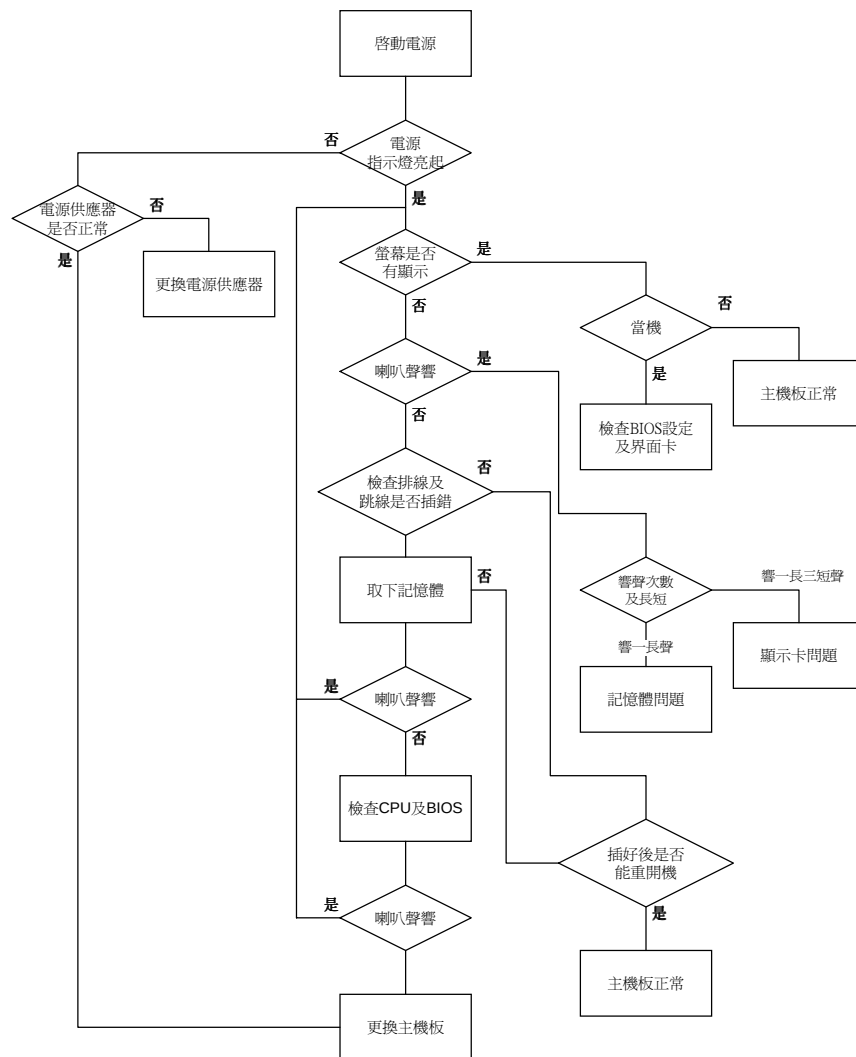
- **顯示器製造商與型號：**

請決定您正在使用的顯示器類型。顯示器手冊中會列出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 C. 偵錯流程



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，必須在購買之日起十二個月以內，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。