

MSI

MICRO-STAR INTERNATIONAL

MS-6378 Micro ATX Mainboard



Version 1.0
G52-MA00376
Traditional Chinese

手冊版本：1.0

公布日期：2001 年 5 月



FCC-B 無線電頻率干擾聲明

本項設備已經測試過並確認符合依照 FCC 法規第 15 編 B 類數位裝置的限值。這些限值係設計在此設備於商用環境下運作時，對有害的干擾提供合理的保護。此設備會產生、使用並能夠放射無線電頻率能量，如果未依據說明手冊安裝及使用，可能對無線通訊造成有害的干擾。在住宅區操作此項設備很可能會造成有害的干擾，此時使用者必須自費矯正此項干擾。

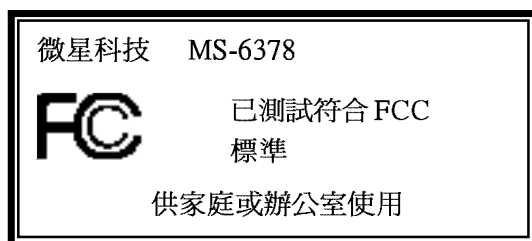
注意 1

未獲負責標準管制單位的明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作此設備的權利。

注意 2

在可能的情況下，必須使用防干擾的電纜與電源線，以符合放射的標準。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.



版權聲明

本文件中的資料係微星科技的智慧財產。我們雖然盡了最大的努力準備此文件，但並不對其內容的正確性提供保證。我們的產品一直都在改良，因此我們保留了不告知變動的權利。

商標

本手冊所使用的所有商標，皆為其各自所屬公司之財產。

Intel 及 Pentium 是 Intel 公司的註冊商標。

PS/2 及 OS/2 是 IBM 公司的註冊商標。

Windows 95 及 Windows NT 是 Microsoft 的註冊商標。

Award 是 Award 軟體公司的註冊商標。

更新紀錄

版本	版本紀錄	日期
1.0	第一版	2001 年 5 月

安全守則

1. 一定要仔細閱讀安全守則。
2. 保存本使用手冊供日後參考。
3. 勿讓設備受潮。
4. 將本設備放置在穩固的平面上安裝。
5. 外殼上的開口為通風之用以保護設備不致過熱。勿堵塞開口。
6. 確認電源的電壓，在將設備接上電源之前，並適當調整成 110/220V。
7. 將電源線安置於不受踐踏處。電源線上勿壓置任何物品。
8. 在安裝任何外接卡或模組之前，一定要先拔下電源線。
9. 要注意到設備上所有的注意與警告。
10. 勿讓液體進入開口，否則會造成損壞或短路。
11. 如果出現下列任何狀況，將設備送予維修人員檢查：
 - 電源線或插頭損壞
 - 液體進入設備中
 - 設備受潮
 - 設備運作不正常或是無法依照使用手冊運作
 - 設備墜地並受損
 - 如果設備有可見的裂痕
12. 勿將此設備留置在無空調、儲存溫度超過 60°C (140°F) 的環境中，否則設備可能會受損。



注意：如果電池安裝錯誤可能會有爆炸的危險。只能以相同或製造商推薦的同類款式替換。

目錄

第一章 簡介	1-1
主機板規格	1-2
主機板配置	1-4
快速安裝指南	1-5
主要特色	1-6
MSI特殊功能	1-7
第二章 硬體安裝	2-1
中央處理器：CPU	2-2
CPU安裝步驟	2-2
CPU核心速度調整說明	2-2
記憶體安裝	2-4
記憶體安裝程序	2-5
電源	2-6
ATX 20-pin 電源	2-6
背板	2-7
滑鼠連接器	2-7
鍵盤連接器	2-8
USB連接器	2-8
平行埠連接器	2-9
序列埠連接器：COM1	2-10
VGA DB 15 Pin連接器	2-10
遊戲搖桿/Midi/音訊埠連接器	2-11
區域網路插座（RJ-45）	2-11
連接器	2-12
軟式磁碟機連接器：FDD1	2-12
硬碟連接器：IDE1 & IDE2	2-13
機殼連接器：JFP1	2-14

USB前面板連接器：USB1	2-16
冷卻風扇電源連接器：C_FAN1/S_FAN	2-17
省電LED指示燈連接器：JGL1	2-16
機殼入侵開關連接器：J8	2-17
響鈴/網路喚醒功能連接器：JMDM1/JWOL1	2-18
CD輸入/外部音訊輸入/數據機輸入連接器：	
CD_IN/AUX_IN/MODEM_IN	2-19
IrDA紅外線模組連接器：JIR1	2-20
前端口音訊連接器：JAUD1	2-21
跨接器	2-22
清除CMOS跨接器：JBAT1	2-22
內建音效編碼/解碼器連接器：JP1	2-23
USB鍵盤喚醒跨接器：JBV1 & JBV1	2-24
插槽	2-25
PCI插槽	2-25
CNR插槽（通信暨網路附加直立子卡）.....	2-25
PCI的中斷要求	2-26

第三章 AWARD® BIOS設定	3-1
進入設定	3-2
控制鍵	3-2
操作說明	3-3
主選單	3-4
標準CMOS功能	3-6
進階BIOS功能	3-9
進階晶片組功能	3-13
整合型週邊	3-17
電源管理設定	3-22

PnP/PCI組態	3-27
PC狀態	3-29
頻率/電壓控制	3-30
載入失效-安全/最佳化預設值	3-31
設定管理者/使用者密碼	3-33
儲存並離開設定	3-35
離開但不儲存	3-36
第四章 軟體安裝	4-1
安裝VIA Service Pack驅動程式 (Windows® 98SE)	4-2
安裝MSI 3D Turbo 2000	4-7
MSI 3D Turbo 2000使用說明	4-11
安裝MSI PC Alert III系統硬體監控器	4-16
安裝Fuzzy Logic III超頻程式	4-20

簡介

1

MS-6378 Micro-ATX主機板是一款採用VIA® **Apollo KLE133**晶片組的高效能電腦主機板。其設計是供商務／個人桌上型電腦平價市場中的AMD® Athlon™及Duron™ (PGA) 處理器使用。

Apollo KLE133晶片組包含VT8361北橋晶片和VT82C686A/686B南橋晶片。VT8361整合了卓越的AGP 4X圖形功能，可執行2D/3D軟體及網際網路多媒體應用程式。它可支援100/133Mhz FSB頻率的中央處理器；並藉由支援高達1.0GB的PC133 SDRAM及VC133 RAM（虛擬通道隨機存取記憶體）進階記憶體技術，可為您提供網際網路及3D圖形所需的頻寬與效能。

VT82C686A/686B超級I/O PCI整合型週邊控制器（PSIPC）包括PCI-to-ISA橋接控制器、10/100 Base T乙太網路控制器、AC' 97音效及MC' 97數據機（適用於CNR插槽）。除此之外，它還可支援具備Ultra DMA 33/66功能的雙主控匯流排（686B還可支援Ultra DMA100）、四個USB埠、系統硬體監控以及增強型電源管理功能。

KLE133晶片組讓MS-6378主機板滿足了網際網路多媒體及3D圖形應用程式的特殊需求。

本章包含下列主題：

主機板規格	1-2
主機板元件配置圖	1-4
快速安裝指南	1-5
主要特色	1-6
MSI 特殊功能	1-7

主機板規格

CPU

- 支援Socket A (Socket-462) 的AMD® Athlon™/Duron™處理器
- 支援600MHz至1.1GHz的處理器

晶片組

- VIA® VT8361晶片組 (552BGA)
 - FSB @200/266MHz
 - 內建Trident Blade 2D/3D影像加速器
 - PCI 進階高效能記憶體控制器
 - 支援 PC100/133 SDRAM、VCM & ESDRAM 技術
- VIA® VT686A/686B晶片組 (352BGA)
 - 支援進階電源管理功能
 - 整合型超級I/O (FDC、LPT、COM1/2及IR)
 - 兩個主控匯流排IDE Ultra DMA 33/66
(686B可支援高達Ultra DMA 100)
 - 內建硬體SoundBlaster
 - DirectSound AC' 97音效
 - 支援ACPI

時脈產生器

- 支援100MHz/133MHz工作時脈

主記憶體

- 支援兩條168-pin無緩衝區DIMM (四個記憶體組)
- 支援最大記憶體容量1GB
- 支援3.3v的SDRAM DIMM

插槽

- 一個CNR (通訊暨網路附加直立子卡) 插槽
- 三個32位元PCI主控匯流排插槽
- 支援3.3v/5v的PCI匯流排介面
- 一個ISA插槽 (選購)

網路 (選購)

- Realtek 8100

內建IDE

- VIA® 686A/686B晶片組上的IDE控制器可為IDE硬碟/光碟機提供PIO、主控匯流排及Ultra DMA 33/66等操作模式（686B可支援高達Ultra DMA 100）
- 可連接多達四部IDE裝置

音效

- 686A/686B晶片組內建音效控制器
- 軟體音效編碼/解碼器ALC100P
 - 內建前端音效排針接頭

內建週邊

- 內建週邊包括：
 - 一個軟碟機埠，可支援兩部360K/720K/1.2M/1.44M/2.88MB規格的軟碟機
 - 一個序列埠（COM1）
 - 一個平行埠，可支援SPP/EPP/ECP模式
 - 四個USB連接埠（兩個背板連接埠及一個包含兩個連接埠的USB前端排針接頭）
 - 一個IrDA紅外線連接器，支援SIR/FIR/ASKIR/HPSIR
 - 一個VGA埠
 - 一個音效/遊戲埠

BIOS

- 主機板BIOS提供「隨插即用」功能，可自動偵測板上的週邊裝置及擴充卡
- 本主機板提供桌面管理介面（DMI）功能，可記錄主機板的規格

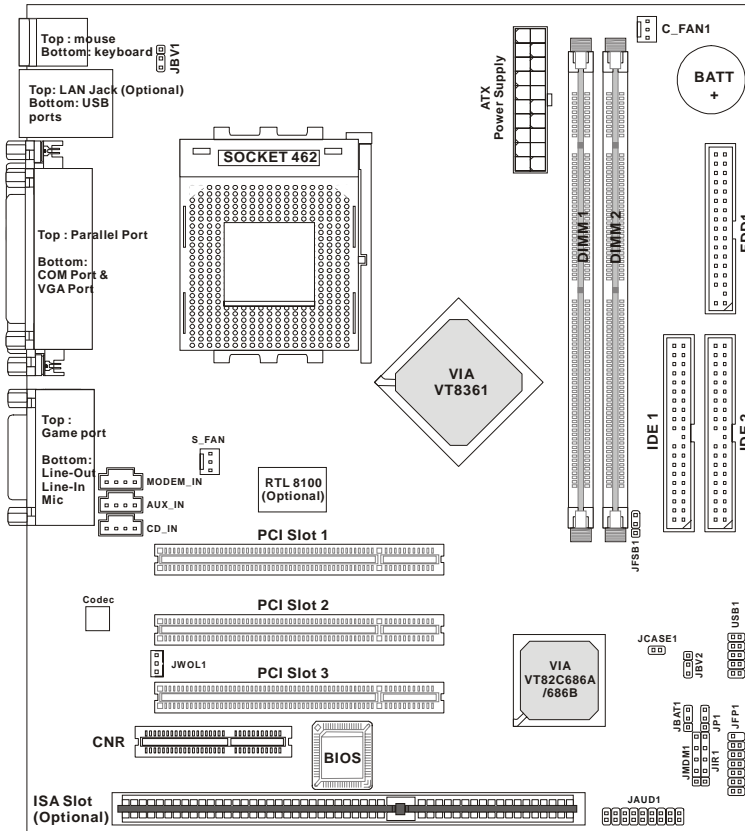
尺寸

- Micro-ATX規格（長x寬）：24.3cm x 21.5cm

安裝

- 6個安裝孔

主機板元件配置圖



MS-6378 Micro-ATX VA 主機板

快速安裝指南

組件	功能	參考
DIMM 1 ~ 2	安裝記憶體模組	見 2-5、2-6 頁
Socket462	安裝 CPU	見 2-2、2-3 頁
C_FAN1/S_FAN1	安裝 CPU/ 系統風扇	見 2-17 頁
ATX 電源	安裝電源	見 2-6 頁
IDE1 & IDE2	連接 IDE 硬碟	見 2-13 頁
FDD1	連接軟碟機	見 2-12 頁
USB1	連接 USB 介面	見 2-16 頁
PCI 1~3 插槽	安裝 PCI 擴充卡	見 2-25 頁
CNR 插槽	安裝 CNR 卡	見 2-25 頁
JFP1	連接機殼開關、指示燈	見 2-14 頁
JMDM1	連接數據機、卡	見 2-18 頁
JWOL1	連接區域網路卡	見 2-18 頁
JIR1	連接紅外線模組	見 2-20 頁
JAUD1	連接音效連接器	見 2-21 頁
JBAT1	清除 CMOS 資料	見 2-22 頁
JBV1 & JBV2	設定鍵盤喚醒功能	見 2-24 頁
JP1	啟動主機板內建音效	見 2-23 頁

主要特色

- 符合Microsoft® PC99規格
- T.O.P Tech™ III - 過熱防護技術
- PC Alert™ III系統硬體監控
- CPU：支援Socket 462規格的AMD® Athlon™/Duron™處理器
- Micro-ATX規格
- 時脈：100/133Mhz
- 晶片組內建音效
- 記憶體：兩個SDRAM DIMM
- 網路喚醒功能
- 數據機（外接/內接）喚醒功能
- I/O：一個序列埠、一個平行埠、四個USB連接埠、一個軟碟機埠、一個IrDA連接器、一個音效/遊戲埠、一個VGA埠
- 插槽：一個CNR插槽、三個PCI插槽、一個ISA插槽（選購）

MSI 特殊功能

PC Alert™ III

您可在主機板所附的光碟片上找到這個程式。此程式宛如您的電腦醫生，它能透過即時運作偵測到下列電腦硬體的狀態：

- 監測CPU及系統溫度
- 監測風扇轉速
- 監測系統電壓
- 監測機殼受到的干擾

如果上述之一發生異常狀況，螢幕上將立即出現程式的主畫面，並以紅色顯示不正常的項目，直到使用者將警示取消。



注意：PC Alert III 程式畫面中的項目數值會依您的系統狀態而有所差異。

第一章



特色：

- 網路管理
 - 監測及遙控
- 基本系統公用程式
 - 維護硬碟的Scandisk & Defragment公用程式
- 3D圖形設計
 - 啟用更友善的使用者介面
- 軟體公用程式
 - SoftCooler達到最佳的冷卻效果

2

硬體安裝

本章提供您有關硬體安裝程序的資訊。當您進行安裝時，請小心處理零組件並遵守安裝步驟。某些零組件如果以錯誤方式處理，將導致機器無法正常運作。

此外，在拿取電腦零組件前，請戴上接地護腕。靜電可能會損害零組件。

本章包含下列主題：

中央處理器	2-2
記憶體安裝	2-4
電源	2-6
背板	2-7
連接器	2-12
跨接器	2-22
插槽	2-25

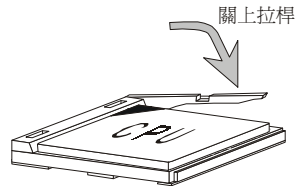
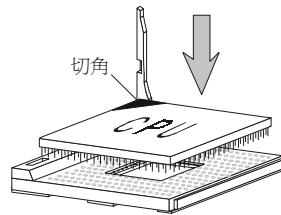
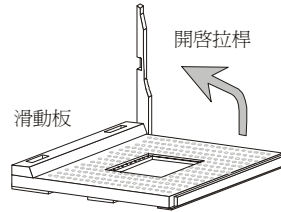
第二章

中央處理器：CPU

本主機板支援AMD® Duron™及Athlon™處理器。本主機板使用Socket A規格的CPU插槽，以方便安裝處理器。請確認處理器上方黏貼有散熱器與冷卻風扇以防止過熱。如果處理器上沒有散熱器與冷卻風扇，請洽詢經銷商或者自行購買散熱器與冷卻風扇並安裝上去。

CPU安裝步驟

1. 將側邊的拉桿從插槽拉起，然後將拉桿提升至90度角。
2. 找出CPU的切角記號，並對準拉桿軸承角落（如圖）後將CPU插入。CPU的安裝具有方向性，因此您只能以正確方向插入。
3. 壓下拉桿即完成安裝。



CPU核心速度調整說明

$$\begin{aligned} \text{如果 CPU時脈} &= 100\text{MHz} \\ \text{核心/匯流排比值} &= 7 \\ \text{則 CPU核心速度} &= \text{主時脈} \times \text{核心/匯流排比值} \\ &= 100\text{MHz} \times 7 \\ &= 700\text{MHz} \end{aligned}$$

注意：CPU的溫度問題



警告！

隨著CPU在速度及製程上不斷向上提昇的同時，溫度管理在您架構系統時已逐漸成為一個重要關鍵。維持一個適當溫度的環境是保持作業系統穩定的關鍵因素。因此，處理器溫度必須維持在特定的範圍內。AMD建議您使用高性能的散熱材質。

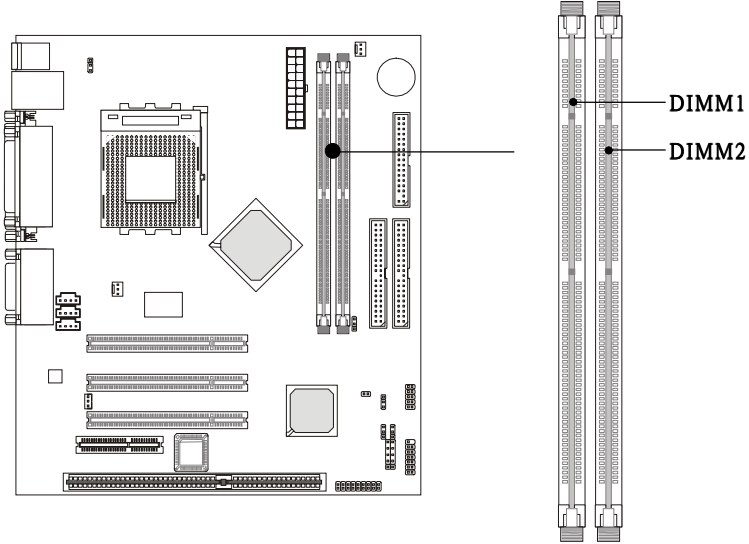
AMD Athlon™/Duron™ 600MHz以上的CPU必須選用較大面積的散熱風扇。另外，您還必須在CPU和風扇之間塗上散熱膏，以提升散熱效果。請確定CPU和風扇是否固定並保持良好的接觸。這些都是避免因過熱而導致CPU損毀及系統不穩定的必備要素。

您可以連上AMD的網站，以獲得更多有關冷卻系統的資訊：
http://www.amd.com/products/cpg/athlon/pdf/cooling_guide.pdf

第二章

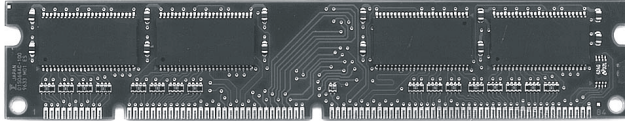
記憶體安裝

本主機板提供二個168-pin、3.3V的SDR DIMM插槽（四個記憶體組）。如要正常運作，請至少安裝一個記憶體模組。

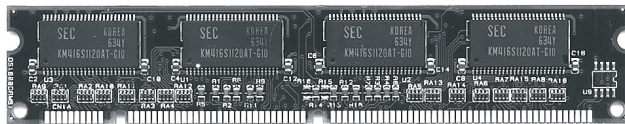


記憶體安裝程序

您可以依照需求將單面或雙面的168-pin DIMM安裝到DIMM插槽上。

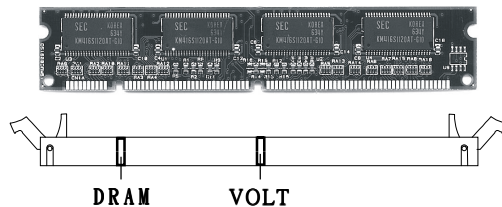


單面 DIMM



雙面 DIMM

1. 記憶體插槽具有兩個凹槽：「VOLT」及「DRAM」，如此記憶體模組就只能以一個方向進行安裝。
2. 將記憶體垂直插入SDRAM記憶體插槽。
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。



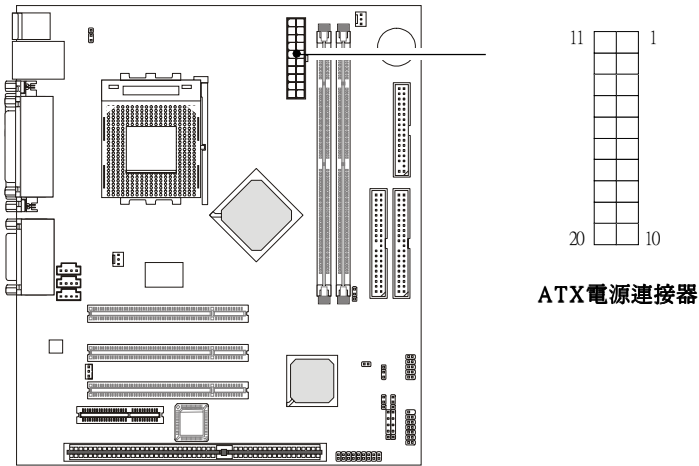
第二章

電源

本主機板的電源系統支援ATX電源。在插入電源連接器之前，請務必確認所有的零組件均安裝妥善，以免造成損壞。

ATX 20-pin 電源

此連接器讓您接上ATX電源。在連接ATX電源時，請確認電源插頭插入的方向正確並且對準腳位。然後將電源緊密的壓入連接器內。

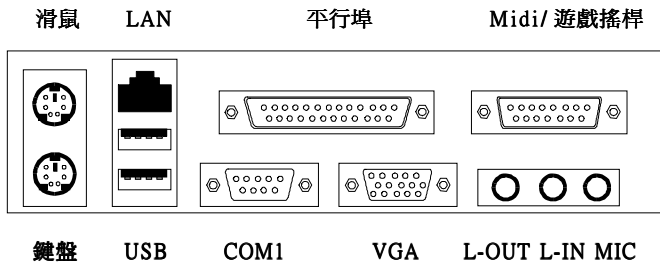


腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

背板

主機板提供的背板連接器



滑鼠連接器

本主機板提供一個標準PS/2[®]滑鼠的小型DIN連接器，可用來連接PS/2[®]滑鼠。您可以將PS/2[®]滑鼠直接插入此連接器。



PS/2滑鼠 (6-pin母連接器)

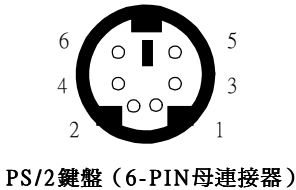
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	滑鼠資料	滑鼠資料
2	NC	無連接
3	GND	接地
4	VCC	+5V
5	滑鼠頻率	滑鼠頻率
6	NC	無連接

第二章

鍵盤連接器

本主機板提供一個標準PS/2[®]鍵盤的小型DIN連接器，可用來連接PS/2[®]鍵盤。您可以將PS/2[®]鍵盤直接插入此連接器。



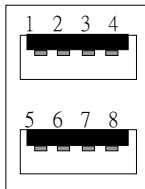
PS/2 鍵盤 (6-PIN母連接器)

腳位定義

腳位	訊號	說明
1	鍵盤資料	鍵盤資料
2	NC	無連接
3	GND	接地
4	VCC	+5V
5	鍵盤頻率	鍵盤頻率
6	NC	無連接

USB連接器

本主機板提供一組UHCI（通用主控制器介面）的通用序列匯流排連接器，可用來連接鍵盤、滑鼠或其他USB相容的裝置。您可以將USB裝置直接插入此連接器。



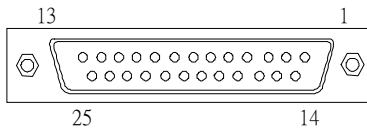
USB埠

USB埠腳位定義

腳位	訊號	說明
1	VCC	+5V
2	-Data 0	負數據頻道0
3	+Data 0	正數據頻道0
4	GND	接地
5	VCC	+5V
6	-Data 1	負數據頻道1
7	+Data 1	正數據頻道1
8	GND	接地

平行埠連接器

本主機板提供一個25-pin的母連接器以供LPT之用。平行埠是標準的印表機埠，可支援增強型平行埠（EPP）及延伸功能埠（ECP）等模式。



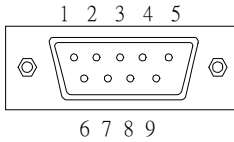
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	STROBE	選取放大
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	通知
11	BUSY	忙碌
12	PE	缺紙
13	SELECT	選擇
14	AUTO FEED#	自動送紙
15	ERR#	錯誤
16	INIT#	初始化印表機
17	SLIN#	選取
18	GND	接地
19	GND	接地
20	GND	接地
21	GND	接地
22	GND	接地
23	GND	接地
24	GND	接地
25	GND	接地

第二章

序列埠連接器：COM1

本主機板有一個9-pin的DIN公連接器，供序列埠COM1使用。此連接埠是可傳送/接收16位元組FIFOs的16550A高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。



9-pin DIN公連接器

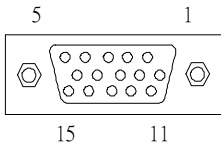
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	DCD	資料承載偵測
2	SIN	序列進入或接收資料
3	SOUT	序列輸出或傳輸資料
4	DTR	資料端修妥
5	GND	接地
6	DSR	資料備妥
7	RTS	要求送出
8	CTS	清除以進行送出
9	RI	警鈴指示

VGA DB 15 Pin 連接器

本主機板提供一個DB 15-pin母連接器，可連接VGA顯示器。

腳位定義



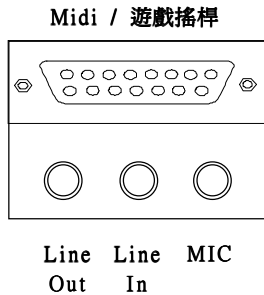
DB 15-Pin 插頭連接器

類比影像顯示連接器 (DB 15 - S)	
針腳	訊號說明
1	紅
2	綠
3	藍
4	N/A
5	接地
6	接地
7	接地
8	接地
9	+5V
10	接地
11	N/A
12	SDA
13	水平同步
14	垂直同步
15	SCL

遊戲搖桿/Midi/音訊埠連接器

本主機板提供一個15-pin母連接器，您可以在此連接器接上遊戲搖桿、遊戲控制器或MIDI裝置。

位於底部的三個連接簿為主機板提供音效功能：音訊輸出（Line Out）可連接喇叭或耳機。音訊輸入（Line In）可外接CD唱盤、錄放音機或其他音訊裝置。麥克風（Mic）是用來連接麥克風。



區域網路插座（RJ-45）

本主機板提供一個可連接區域網路的標準 RJ-45 插座，你可以將網路線連接這個區域網路插座。



**區域網路
RJ-45 插座**

腳位定義

腳位	訊號	說明
1	RDN	接收差異訊號組
2	RDP	接收差異訊號組
3	GND	接地
4	GND	接地
5	GND	接地
6	GND	接地
7	TDN	傳送差異訊號組
8	TDP	傳送差異訊號組

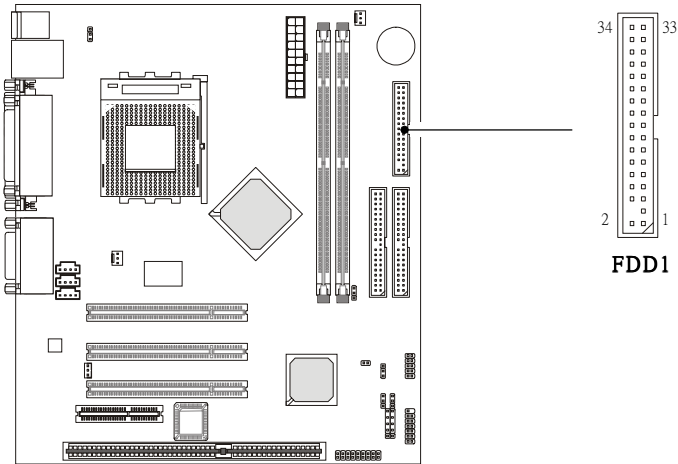
第二章

連接器

本主機板提供以下各種不同的連接器，以連接各類不同的外接擴充元件，例如軟碟機、IDE硬碟、機殼、數據機、區域網路、USB埠、紅外線模組、CPU/系統/電源的冷卻風扇。

軟碟機連接器：FDD1

本主機板提供了標準的軟碟機連接器，可以連接以下類型的軟碟機：360KB、720KB、1.2MB、1.44MB及2.88MB。



硬碟連接器：IDE1 & IDE2

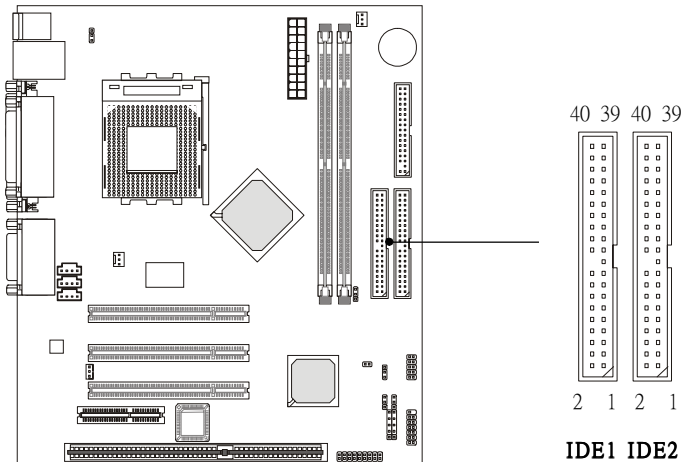
本主機板使用VIA® VT82C686A/686B晶片組的IDE控制器，可提供PIO模式0~4、主控匯流排以及Ultra DMA/33/66等功能。它提供兩個硬碟連接器：IDE1（主要連接器）和IDE2（輔助連接器）。您最多可將四部硬碟、CD-ROM、120MB軟式磁碟及其他裝置連接到IDE1和IDE2。

IDE1（IDE主要連接器）

- 第一組硬碟必須連接到IDE1。IDE1可以連接一部主要裝置（Master）及一部隸屬裝置（Slave）。

IDE2（IDE輔助連接器）

- IDE2可以連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。



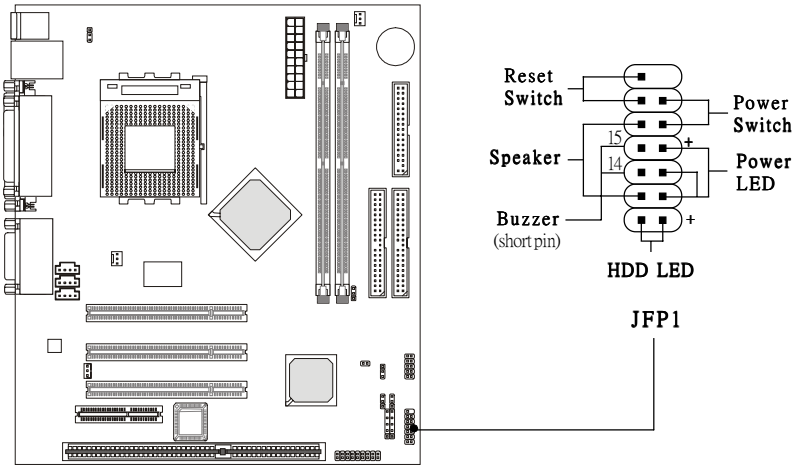
秘訣：

假如您同時安裝了兩組硬碟，您必須藉由設定硬碟上的連接器，將第二組硬碟指定到隸屬模式。關於連接器的設定，請參考硬碟廠商所提供之硬碟說明書有關連接器的章節。

第二章

機殼連接器：JFP1

機殼上的電源開關、重設開關、電源LED指示燈、喇叭及硬碟LED指示燈皆連接到機殼連接器區塊JFP1。



電源開關 (Power Switch)

連接到一個2-pin的開關按鈕。

重設開關 (Reset Switch)

重設開關是用來重新啟動系統，而不需開、關電源。當硬碟LED指示燈亮起時，應避免重新啟動。你可以把機殼上的重設開關連接到這個腳位。

電源LED指示燈 (Power LED)

當系統電源啟動時，電源LED指示燈便會亮起。當系統進入暫停模式時，電源指示燈便會閃爍。

喇叭 (Speaker)

機殼上的喇叭連接到這個腳位。如果機板上附有蜂鳴器，則：

短路腳位14-15： 啟動內建的蜂鳴器。

開路腳位14-15： 關閉內建的蜂鳴器。

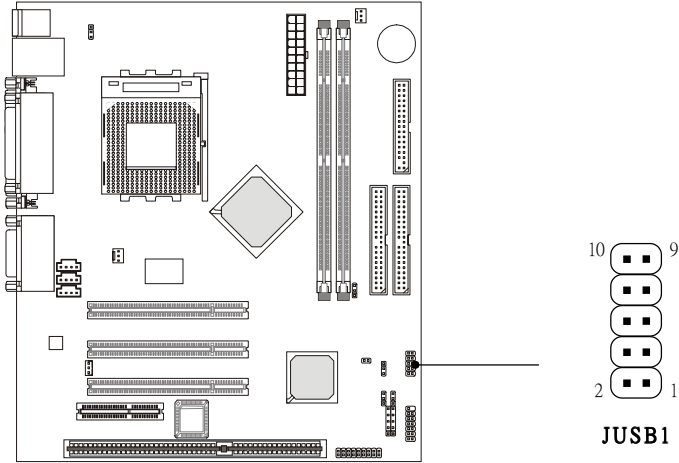
硬碟LED指示燈 (HDD LED)

硬碟LED指示燈會顯示硬碟目前的動作狀態。當硬碟LED指示燈亮起時，應避免關閉電源。您可將機殼上的硬碟LED指示燈連接到這個腳位。

第二章

USB前面板連接器：USB1

本主機板提供了兩個前面板USB(萬用序列匯流排)的排針接頭，讓你可以從前面板連接這兩個選用的USB埠。

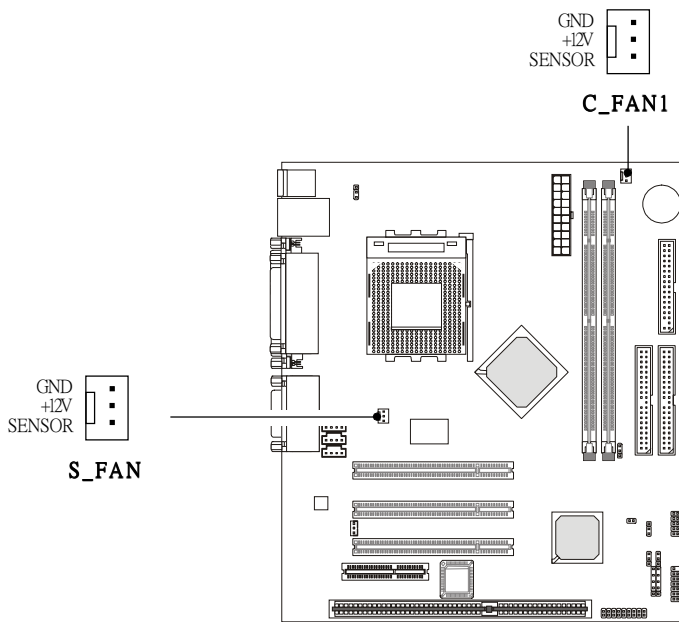


腳位	說明	腳位	說明
1	VCC/5VSB	2	接地
3	USBD0-	4	接地
5	USBD0+	6	USBD1+
7	接地	8	USBD1-
9	接地	10	VCC/5VSB

腳位定義

冷卻風扇電源連接器：C_FAN1/S_FAN

C_FAN1（處理器冷卻風扇）、S_FAN（系統冷卻風扇）這兩個連接器以+12V的電壓供應電力給系統的冷卻風扇。它支援3-pin接頭的連接器。當您將電線連接到連接器時，請務必記得紅色線是正極，一定要連接到+12V，而黑色線是接地線，必須要連接到GND。假如主機板上內建有系統硬體監控器晶片組，你必須使用具有速度感應器的特殊設計冷卻風扇才能夠使用此功能。



i 注意：

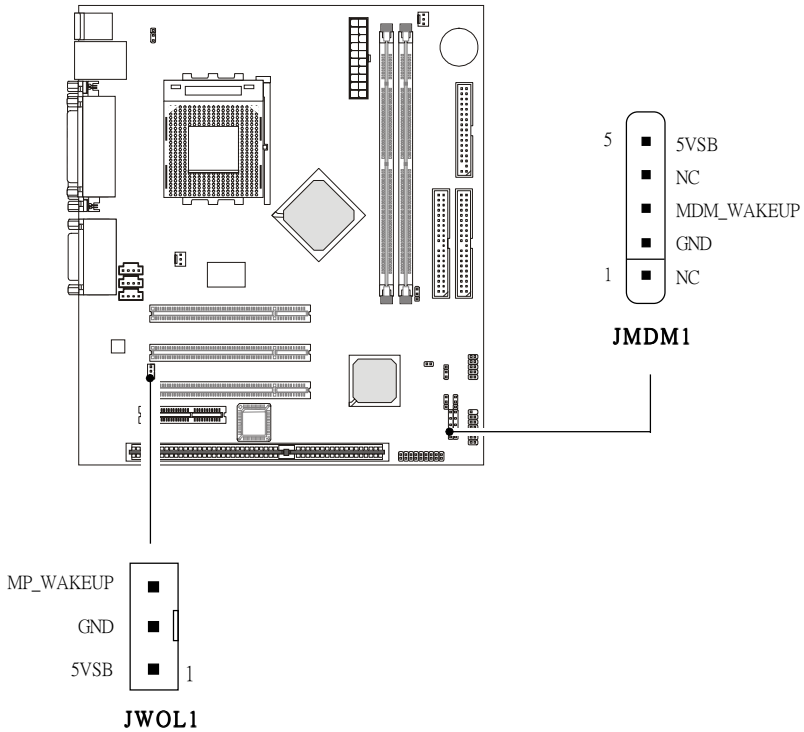
1. 請詢問供應商選擇合適的CPU風扇。
2. 您可安裝PC警示工具程式，這個程式會根據CPU的實際溫度來控制CPU冷卻風扇的速度。

第二章

響鈴/網路喚醒功能連接器：JMMD1/JWOL1

JMMD1連接器可讓您連接一個具有響鈴喚醒功能的數據卡。當系統透過數據卡接受到信號時，這個連接器會把系統從睡眠待機模式中喚醒。

JWOL1連接器可讓您連接一個具有網路喚醒功能的區域網路卡。您可以透過區域網路從遠端控制喚醒電腦。



CD輸入連接器：CD_IN

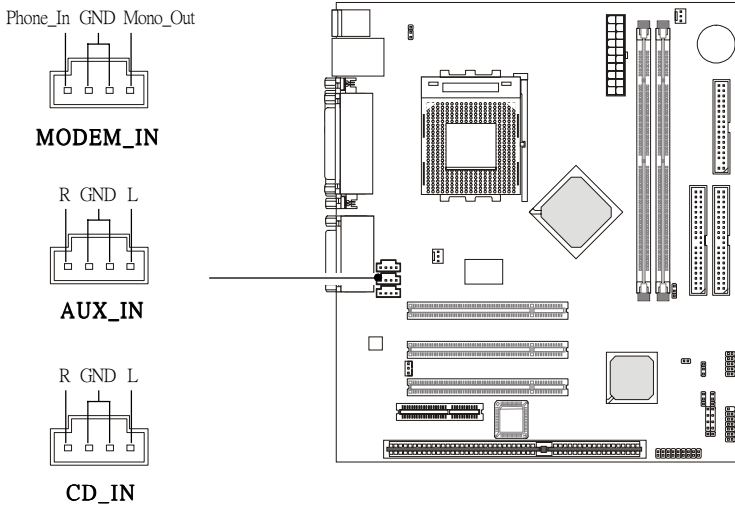
此連接器是供光碟機的音訊連接器使用。

外部音訊輸入連接器：AUX_IN

此連接器是供具有音訊輸入連接器的DVD附加卡使用。

數據機輸入連接器：MODEM_IN

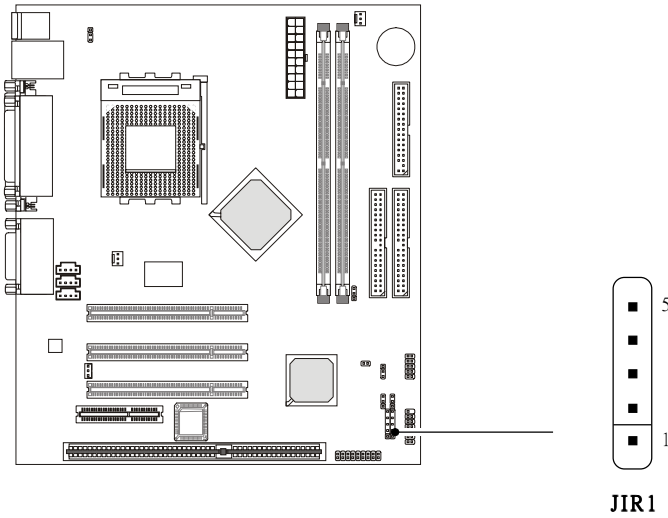
此連接器是供具有內部音訊連接器的數據卡使用。



第二章

IrDA紅外線模組連接器：JIR1

此連接器可讓您連接一個IrDA紅外線模組。你必須透過BIOS設定才能夠使用紅外線功能。

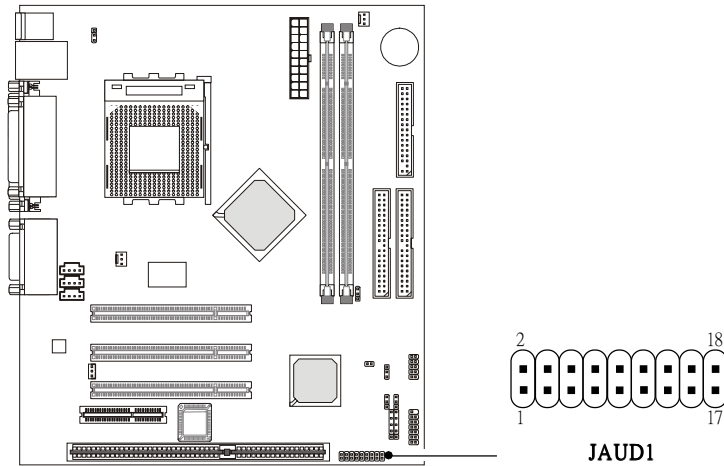


腳位定義

腳位	訊號
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX

前端面板音訊連接器：JAUD1

你可以將一個選購的音訊連接器連接到此前端面板音訊接頭。



腳位	說明	腳位	說明
1	主動音訊輸出 (右)	2	主動音訊輸出 (左)
3	接地 (ALO)	4	接地 (ALO)
5	接地 (+12)	6	接地 (+12)
7	+12V (1A)	8	NC
9	麥克風	10	接地 (麥克風)
11	前置音訊輸出 (右)	12	次音訊 (右)
13	前置音訊輸出 (左)	14	次音訊 (左)
15	接地 (FLO)	16	NC
17	音訊輸入 (右)	18	音訊輸入 (左)

腳位定義

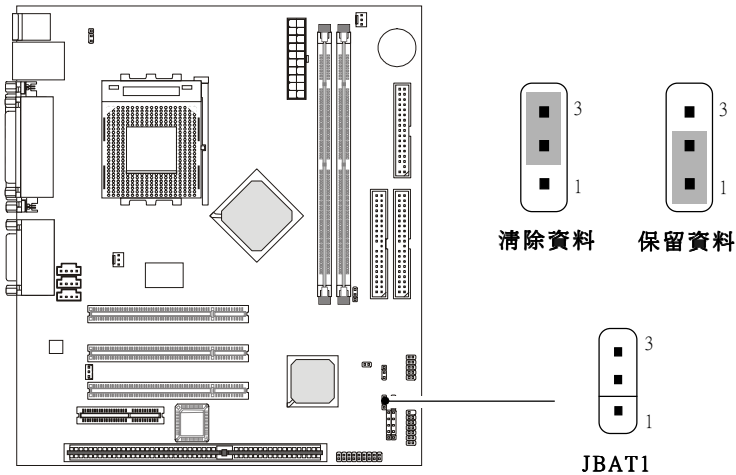
第二章

跨接器

本主機板提供以下的跨接器，可讓您設定電腦的功能。本節將告訴您如何使用這些跨接器來變更主機板的功能。

清除CMOS跨接器：JBAT1

機板上有一個CMOS RAM，是使用外部電池的電力，來保存系統配置的資料。有了CMOS RAM，系統就可以在每次開機的時候，自動啟動作業系統。電池的壽命必須至少在5年以上。如果你要清除系統配置的資料，可以使用JBAT1跨接器。請遵照以下指示清除資料：

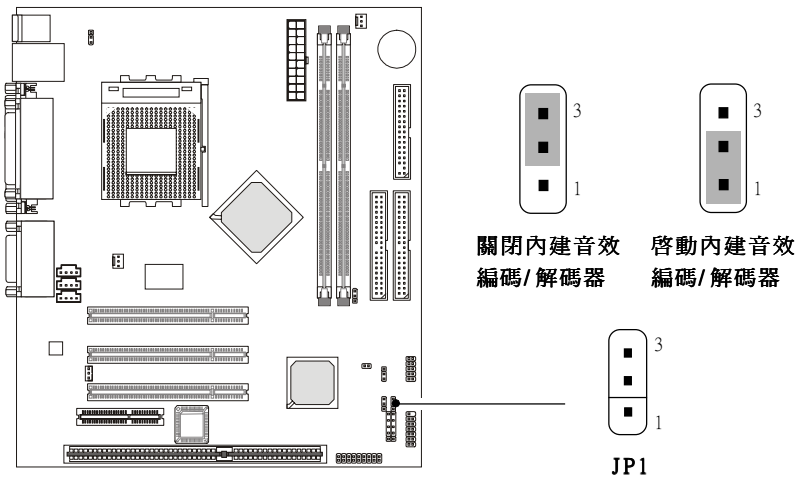


警告！

當系統關閉時，您可以將2-3腳位短路以清除CMOS資料。避免在系統開機的狀態下進行資料的清除，否則將可能導致主機板受損。操作時請務必將電源線拔除。

內建音效編碼/解碼器跨接器：JP1

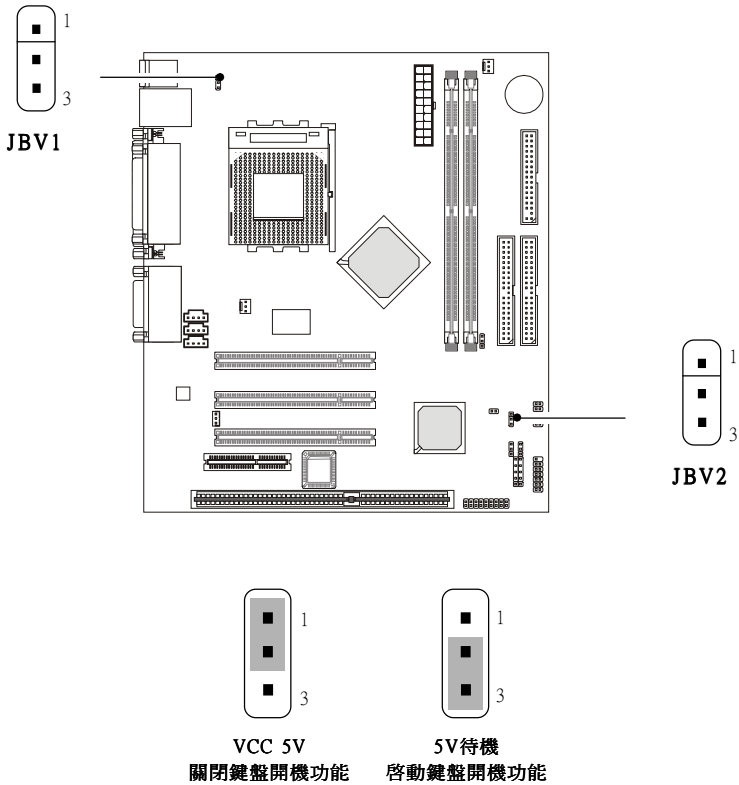
此跨接器是用來啟動或關閉主機板內建的軟體音效編碼/解碼器。當啟動內建的音效時，系統會將主機板內建的編碼/解碼器當作主要的**主要的**的音效配接器，而所安裝的CNR卡便是**次要**裝置。但是有些類型的CNR卡不能夠被設定成次要裝置，便必須關閉主機板內建的音效以解決系統衝突的問題。



第二章

USB鍵盤喚醒跨接器：JBV1 & JBV2

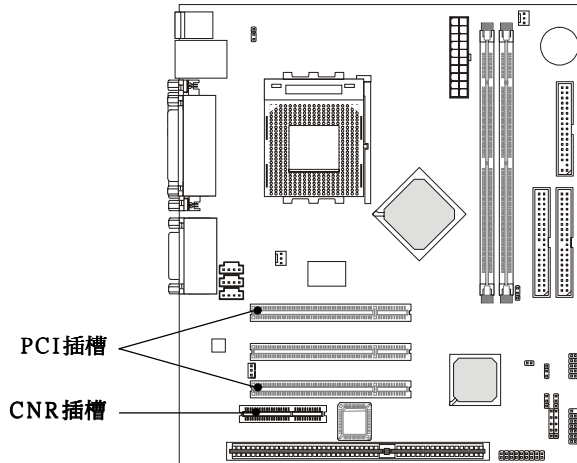
JBV1/JBV2跨接器是用來設定USB鍵盤的喚醒功能。（請注意，JBV1是控制USB背板連接埠，JBV2則控制USB前端排針接頭：USB1）當您要使用此功能時，必須先進入BIOS將USB鍵盤的喚醒（開機）功能啟動。



注意：如要使用這個功能，你的電源供應器必須提供足夠的電源。（具備750mA 5V待機的電源）

插槽

本主機板提供三個32位元PCI主匯流排插槽以及一個CNR插槽。



PCI 插槽

此插槽可以讓您安裝各類擴充卡，以滿足你的使用需求。當您要安裝或是移除擴充卡時，請先確認電源已切斷。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，以確認在使用擴充卡時所需要變更的硬體或軟體設定，例如跨接器、開關或BIOS的組態與設定。

CNR 插槽 (通信暨網路附加直立子卡)

CNR規格是一個業界通用的標準規格，用來定義原設備生產製造商 (OEM) 之可進行硬體擴充的主機板直立子卡及介面，僅支援音訊與數據機功能。

第二章

PCI的中斷要求

IRQ是中斷要求 (interrupt request) 的英文縮寫，它是一個可讓裝置傳送中斷訊號至微處理器的硬體線路。「PCI/USB/AC97/RTL8100」的IRQ腳位通常都連接到PCI匯流排的INTA#-INTD#腳位，如下所示：

	順序一	順序二	順序三	順序四
PCI插槽1	INT A #	INT B #	INT C #	INT D #
PCI插槽2	INT B #	INT C #	INT D #	INT A #
PCI插槽3	INT C #	INT D #	INT A #	INT B #
USB-1	INT D #	INT A #	INT B #	INT C #
USB-2	INT D #	INT A #	INT B #	INT C #
AC97	INT C #	INT D #	INT A #	INT B #
RTL8100	INT D #			

註：PCI Slot 3與AC97共用；USB與RTL8100共用

PCI Slot 1~3：主控匯流排

AWARD® BIOS 設定

3

本主機板使用了AWARD® BIOS ROM，它為使用者提供了一個修改基本系統設定的BIOS設定程式。所有的資訊都是儲存在一個以電池供應電力的CMOS RAM中，所以在電源關閉後它仍能保存設定的資訊。

本章提供您關於BIOS設定程式的全貌，包含下列主題：

進入設定	3-2
控制鍵	3-2
操作說明	3-3
主選單	3-4
標準CMOS功能	3-6
進階BIOS功能	3-9
進階晶片組功能	3-13
整合型週邊	3-17
電源管理設定	3-22
PnP/PCI組態	3-27
PC狀況	3-29
頻率/電壓控制	3-30
載入失效-安全/最佳化內建值	3-31
設定管理者/使用者密碼	3-33
儲存並離開設定	3-35
離開但不儲存	3-36

第三章

進入設定

打開電腦的電源後，系統就會開始POST(開機自我測試)程序。當下列訊息出現在螢幕上時，按下鍵進入設定程式。

Hit DEL if you want to run SETUP

如果此訊息在您反應之前就已消失，而您還想要進入設定時，將系統關閉重新啟動或是按下RESET按鈕。您也可以同時按下<Ctrl>、<Alt>及<Delete>鍵重新啟動系統。

控制鍵

<↑>	移到上一項
<↓>	移到下一項
<←>	移到左邊項目
<→>	移到右邊項目
<Enter>	選取該項目
<Esc>	跳至Exit功能選單，或從子選單回到主選單
<+/PU>	增大數值或是改變設定
<-/PD>	減小數值或是改變設定
<F1>	一般說明，僅供狀態頁設定功能選單及選項頁設定功能選單使用
<F5>	從CMOS載入先前的設定值，僅供選項頁設定選單使用
<F6>	從失效—安全(Fail-Safe)預設表中載入預設值，僅供選項頁設定選單使用
<F7>	載入最佳化預設值
<F10>	儲存所有變更並離開

操作說明

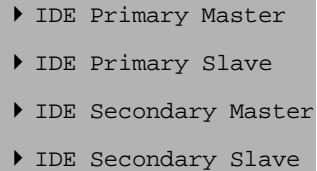
在進入設定程式後，首先看到的畫面是主選單。

主選單

在主功能清單中顯示了BIOS支援的設定類別。您可以使用方向鍵（↑，↓）來選擇項目。螢幕底部會顯示所選定之設定功能的線上說明。

子選單

如果某些欄位的左側出現向右的指標符號時（如右圖所示），意味著這個項目還能產生包含更多選項的子選單。如要進入這些子清單，選取該欄位並按下<Enter>。接著您就可利用控制鍵在子選單內移動並更改設定。如要回到主選單，按下<Esc>。

- 
- ▶ IDE Primary Master
 - ▶ IDE Primary Slave
 - ▶ IDE Secondary Master
 - ▶ IDE Secondary Slave

預設值

BIOS設定程式包含兩種預設值：最佳化及失效—安全預設值。失效—安全預設值可為每一項裝置及系統提供最穩定的效能設定（除非特別註明，否則本章中所提及之「預設」數值通常是指失效—安全預設值）。最佳化預設值則可提供最佳的系統效能，但是可能導致系統不穩定。

控制鍵說明<F1>

BIOS設定程式提供了一個有關控制鍵的說明畫面。不論您是在哪一個選單中進行操作，只要按下<F1>鍵即可叫出此說明畫面。說明畫面中列出了適當的按鍵操作（如上一頁「控制鍵」表格的說明）。按下<Esc>即可離開說明視窗。

第三章

主選單

當您進入AWARD® BIOS CMOS設定程式中，螢幕上便會出現主選單。主選單畫面會顯示出十二大項可供設定的功能和兩個離開選項。利用方向鍵在這些項目之間移動，並按下<Enter>完成設定或進入子選單。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software

▶ Standard CMOS Features	▶ Frequency/Voltage Control
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ↑ ↓ ← → : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

Standard CMOS Features (標準CMOS功能)

使用此選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等等。

Advanced BIOS Features (進階BIOS功能)

使用此選單設定Award®特殊的進階功能選項。

Advanced Chipset Features (進階晶片組功能)

使用此選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

Integrated Peripherals (整合型週邊)

使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

Power Management Setup (電源管理設定)

使用此選單指定電源管理的設定。

PnP/PCI Configuration (PnP/PCI組態)

如果系統支援PnP/PCI，本選項便會出現。

PC Health Status (PC狀態)

此選單可顯示您電腦目前的狀態。

Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)

使用此選單指定您的頻率/ 電壓控制設定。

Load Fail-Safe Defaults (載入失效-安全預設值)

使用此選單載入BIOS的預設值，讓您的系統以最小/ 最穩定效能的狀態運作。

Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)

使用此選單載入BIOS的出廠預設值，以獲得最佳化的系統效能。

Supervisor Password (設定管理者密碼)

使用此選單設定管理者密碼。

User Password (設定使用者密碼)

使用此選單設定使用者密碼。

Save & Exit Setup (儲存與離開設定)

將變更儲存到CMOS並離開設定程式。

Exit Without Saving (離開但不儲存)

放棄所有CMOS變更並離開設定程式。

第三章

Standard CMOS Features

在Standard CMOS Features選單中的項目被分成13類。每一類包括無或多個設定項目。利用方向鍵移動並將項目反白，再以<PgUp>或<PgDn>變更每一個項目中的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Standard CMOS Features

Date(mm:dd:yy):	Wed., Feb 21 2001	Item Help
Time(hh:mm:ss):	16: 15 : 9	
▶ IDE Primary Master		Menu Level ▶
▶ IDE Primary Slave		
▶ IDE Secondary Master		Change the day, month, year and century
▶ IDE Secondary Slave		
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	
↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Date (日期)

本選項可讓您將系統設定成所要的日期（通常為目前的日期）。格式為<星期><月><日><年>。

Day 從星期日到星期六，由BIOS判斷（唯讀格式）
Month 一月到十二月的月份
Date 利用數字鍵輸入1至31的日期
Year 視BIOS所設之年份而定

Time (時間)

本選項可讓您將系統設定成所要的系統時間（通常為目前的時間）。時間格式為<時><分><秒>。

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

按下PgUp/<+>或PgDn/<->選取硬碟機的種類。硬碟機的規格會依據您的選擇顯示在右側。

IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level ▶▶ To auto-detect the HDD's size, head...on this channel
Access Mode	Auto	
Capacity	15365MB	
Cylinder	29770	
Head	16	
Precomp	65535	
Landing Zone	29769	
Sector	63	

<i>Access Mode</i>	設定值包括包括Auto、CHS、LBA及Large
<i>Capacity</i>	儲存裝置格式化後的容量
<i>Cylinder</i>	磁柱數
<i>Head</i>	磁頭數
<i>Precomp</i>	寫入預先補償
<i>Land Zone</i>	磁柱停駐的位置
<i>Sector</i>	磁區數

Drive A/B (軟碟機A/B)

本選項可讓您設定所安裝之軟碟機類型。設定值為無 (None)、360K, 5.25 in、1.2M, 5.25 in、720K, 3.5 in、1.44M, 3.5 in、2.88M, 3.5 in。軟碟機A的預設值為1.44M, 3.5 in，軟碟機B的預設值為無。

Video (視訊)

本項目可設定系統所使用的主螢幕類型。設定選項包括E G A / VGA (預設值)、CGA 40、CGA 80及Mono。

第三章

Halt On (停止)

本項目可設定若是在開機時偵測到錯誤，系統是否會停止。
設定選項包括：

<i>All Errors</i>	偵測到任何錯誤時，系統都會停下來
<i>No Errors</i>	系統不會因為偵測到任何錯誤而停止
<i>All, But Keyboard</i>	系統不會因為鍵盤的錯誤而停下來
<i>All, But Diskette</i>	系統不會因為磁碟機的錯誤而停下來
<i>All, But Disk/Key</i>	系統不會因為磁碟機或鍵盤的錯誤而停下來

Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Advanced BIOS Features

Anti-Virus Protection	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level ▶
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Disabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Normal	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
Video BIOS Shadow	Enabled	
C8000-CBFFF Shadow	Disabled	
CC000-CFFFF Shadow	Disabled	
D0000-D3FFF Shadow	Disabled	
D4000-D7FFF Shadow	Disabled	
D8000-DBFFF Shadow	Disabled	
DC000-DFFFF Shadow	Disabled	

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

Anti-Virus Protection (病毒防護功能)

可讓您設定病毒警告功能，以保護I D E 硬碟機的啟動磁區。如果此功能被啟動，則當有人試圖在本區域寫入資料時，B I O S 便會在螢幕上顯示警告訊息並以嗶聲警告。設定值為關閉（預設值）及啟動。

CPU Internal Cache (CPU內部快取記憶體)

本選項可讓您啟動/ 關閉CPU的內部（L1）快取記憶體。設定值為關閉及啟動（預設值）。

External Cache (外部快取記憶體)

本選項可讓您選擇啟動或關閉C P U 的L 2 快取記憶體。設定值為關閉及啟動（預設值）。

第三章

CPU L2 Cache ECC Checking (CPU L2快取記憶體ECC檢查)

本選項可設定當資料經過L 2 快取記憶體時是否啟動或關閉E C C (錯誤修正碼)的資料檢查功能。設定值為關閉及啟動(預設值)。

Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

將本選項設為啟動可縮短系統開機時間，因為它將跳過某些檢查項目。設定值為關閉及啟動(預設值)。

First/Second/Third Boot Device (第一/第二/第三個開機裝置)

本項讓您設定B I O S 要載入磁碟作業系統之開機裝置的順序。設定值有：

HDD-0	系統將自第一部硬碟開機
HDD-1	系統將自第二部硬碟開機
HDD-2	系統將自第三部硬碟開機
HDD-3	系統將自第四部硬碟開機
Floppy	系統將自軟碟機開機
ZIP 100	系統將自ATAPI ZIP磁碟機開機
LS-120	系統將自LS-120磁碟機開機
SCSI	系統將自SCSI開機
LAN	系統將自網路磁碟機開機
CD-ROM	系統將自光碟機開機
Disabled	關閉此順序

Boot Other Device (自其他裝置開機)

設定為啟動時可讓系統在由第一/ 第二/ 第三個開機裝置啟動失效時，改從其他裝置開機。

Swap Floppy Drive (轉換軟碟機)

設定成啟動時可轉換磁碟機A:與B:。預設值為關閉。

Boot Up Floppy Seek (尋找啟動磁碟機)

設定為啟動時可使B I O S 在啟動系統之前，先尋找A 磁碟機。設定值為關閉及啟動(預設值)。

Boot Up NumLock Status (啟動時設定NumLock狀態)

本選項是設定開機後N u m L o c k 的狀態。設定成O n 將會使NumLock隨系統開機而啟動。設定成O f f 將可讓使用者把數字鍵當方向鍵使用。設定值為O n (預設值)及O f f 。

Gate A20 Option (A20開門選項)

本選項目是設定A 2 0 開門的狀態。A 2 0 是指擴充記憶體的前64KB。當設定成*Fast* (快速)時，會由系統晶片來控制Gate A20。當設定*Normal* (正常)時，則由鍵盤控制器上的一個腳位來控制Gate A20。將Gate A20設定為快速時可增進系統速度，僅適用於OS/2和Windows。

Typematic Rate Setting (按鍵速率設定)

按鍵以鍵盤控制器所判斷的速率重覆敲擊。當設定為啟動時，便可選擇設定按鍵速率和按鍵延遲。設定值為關閉及啟動。

Typematic Rate (按鍵速率，字母/秒)

啟動Typematic Rate Setting後，本選項即可讓您設定按住按鍵時每秒重覆敲擊的次數。設定選項為6、8、10、12、15、20、24及30。

Typematic Delay (按鍵延遲，微秒)

當您按住按鍵時，利用本選項設定開始重覆敲擊之前的延遲時間。設定值為250、500、750及1000。

Security Option (安全選項)

本選項可定義所採用之BIOS保護密碼的類型。選項設定說明如下：

選 項	說 明
Setup (預設值)	只有當使用者想進入 BIOS 設定程式時才會出現密碼提示
System	當每一次電腦開機或是使用者想進入 BIOS 設定程式時都會出現密碼提示

OS Select for DRAM > 64MB**(記憶體大於64MB之作業系統選擇)**

在本選項中選擇OS/2，可容許您在安裝大於64MB記憶體的系統上執行OS/2作業系統。預設值為Non-OS2。

Video BIOS Shadow (視訊BIOS映射功能)

本選項可設定是否將視訊BIOS複製到RAM中，以提升視訊處理的速度。設定值為關閉及啟動(預設值)。

第三章

C8000-CBFFF/CC000-CFFFF/D0000-D3FFF/D4000-D7FFF/D8000-DBFFF/DC000-DFFFF Shadow

這些選項可指定是否將它們所指派之配接器R O M 的內容複製到R A M 中，以提升配接器之R O M 韌體的效能。您必須知道每一配接器R O M 所佔的位址，以將其映射（複製）到R A M 中的正確區域。設定值為關閉（預設值）及啟動。

Advanced Chipset Features

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Advanced Chipset Features

DRAM Timing by SPD	Yes	Item Help
x SDRAM Cycle Length	Auto	
x DRAM Clock	Auto	
Memory Hole	Disabled	Menu Level ▶
P2C/C2P Concurrency	Enabled	
Fast R-W Turn Around	Enabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
Frame Buffer Size	8M	
AGP Aperture Size	64M	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
OnChip Sound	Auto	
OnChip Modem	Auto	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	
PCI Dynamic Bursting	Enabled	
PCI Master 0 WS Write	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
PCI#2 Access #1 Retry	Enabled	
AGP Master 1 WS Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Read	Disabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	
↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

注意：除非您對晶片組功能非常熟悉，否則請勿任意變更設定。

DRAM Timing by SPD (由 SPD 決定記憶體時脈)

選擇DRAM時脈是否藉由讀取DRAM模組上SPD裝置 (Serial Presence Detect) 的內容來進行設定。設定為啟動時，SDRAM Cycle Length及DRAM Clock這兩個欄位會由BIOS根據SPD上的組態自動判定。

SDRAM Cycle Length (記憶體週期長度)

本欄位是設定CAS的延遲時脈，以決定當SDRAM接收到指令而開始進行讀取之前的延遲時間。設定值為自動、2及3 (時脈週期)。設定為2可以增加系統效能，而設定為3可以提升系統的穩定性。設定為自動可以讓BIOS決定最佳的CAS延遲週期長度。

第三章

DRAM Clock (記憶體時脈)

本晶片組支援主機時脈與DRAM時脈頻率之間為同步與非同步模式。設定值為自動、100及133 (MHz)。設定為自動可以讓BIOS決定最佳的DRAM時脈頻率。

Memory Hole (記憶體區域)

為增進效能，您可將記憶體裡的某些區域保留給ISA外接卡使用。該記憶體位址必須被配置到16MB以下的區域。設定值為關閉(預設值)及啟動。

P2C/C2P Concurrency (P2C/C2P一致)

本選項可讓您啟動或關閉PCI到CPU、CPU到PCI一致的功能，使CPU到PCI (PCI到CPU)之間的資料傳輸得以同步處理。選擇預設值啟動將可提升系統效能。

Fast R-W Turn Around (讀取 - 寫入快速迴轉)

本選項是在控制DRAM時脈的快速讀取/寫入迴轉功能。它可讓使用者啟動或關閉快速讀取、寫入迴轉的功能。設定值為關閉(預設值)及啟動。選擇啟動可提升系統效能，選擇關閉則提供系統穩定性。

System BIOS Cacheable (系統BIOS快取功能)

將位於F000h-F0000h的系統BIOS ROM複製到RAM中，可擁有較快的執行速度。選擇啟動可讓F0000h RAM記憶體區域的內容開放從快取記憶體中進行寫入及讀取動作，進而獲得更好的系統效能。不過，若是當任何程式要寫入此記憶體區域，便可能導致系統錯誤。設定值為關閉(預設值)及啟動。

Video RAM Cacheable (視訊記憶體快取功能)

您可利用本選項啟動視訊記憶體的快取功能，以提升系統效能。設定值為關閉(預設值)及啟動。

Frame Buffer Size (訊框緩衝區大小)

訊框緩衝區是指儲存資料以供影像顯示(訊框)使用的視訊記憶體。本選項是用來決定訊框緩衝區的大小。較大的訊框緩衝區可提升視訊的效能。設定值為2M、4M及8M(預設值)。

AGP Aperture Size (AGP佔用容量)

選擇AGP卡佔用記憶體容量。佔用是指圖形記憶體位址區域專屬之PCI記憶體位址範圍的一部份。到達此佔用範圍的主控循環將被直接轉送到AGP，而不需進行任何轉換。設定值為4M、8M、16M、32M、64M及128M。

OnChip USB (晶片組內建USB)

本選項可啟動或關閉內建的U S B 埠。設定值為關閉及啟動（預設值）。

USB Keyboard Support (USB鍵盤支援)

如果您的系統安裝並使用U S B 鍵盤時，請選擇啟動。預設值為關閉。

OnChip Sound (晶片組內建音效)

設定為自動時，可讓主機板自動偵測使用哪一個音效裝置。當偵測到此裝置時，主機板內建的音效控制器便被啟動；如果未偵測到此裝置，控制器便被關閉。當您要使用其他的控制卡來連接一個音效裝置時，請關閉此控制器。設定值為自動（預設值）及關閉。

OnChip Modem (晶片組內建數據機)

設定為自動時，可讓主機板自動偵測使用哪一個數據機裝置。當偵測到數據機時，主機板內建的數據機控制器便被啟動；如果未偵測到此裝置，控制器便被關閉。當您要使用其他的控制卡來連接一部數據機時，請關閉此控制器。設定值為自動（預設值）及關閉。

CPU to PCI Write Buffer (CPU到PCI寫入緩衝區)

設定為啟動時，CPU在等待PCI匯流排週期結束之前，可寫入多達4個資料字元。當此功能被關閉時，寫入的動作便不具有緩衝區，CPU便必須等待，直到PCI匯流排訊號完成接收更多資料的準備。

PCI Dynamic Bursting (PCI動態爆衝)

設定為啟動時，每一個寫入動作會被傳送至寫入緩衝區。而能夠以爆衝處理的資料便在PCI匯流排上執行。

第三章

PCI Master 0 WS Write (AGP主控0 WS 寫入)

設定為啟動時，寫入 PCI 匯流排的資料會以「零等待」的狀態執行。預設值為啟動。

PCI Delay Transaction (PCI 延遲處理)

本晶片組上內嵌 32 位元的標示寫入緩衝區，以支援延遲處理循環。選擇啟動以支援相容 PCI 規格 2.1 版。預設值為啟動。

PCI#2 Access #1 Retry (PCI#2存取#1 重試)

設定為關閉時，PCI#2 會保持連結直到存取動作完成（預設動作）。預設值為啟動。

AGP Master 1 WS Write (AGP主控1 WS 寫入)

設定為啟動時，寫入 AGP 的執行動作將會被插入一個等待狀態。預設值為關閉。

AGP Master 1 WS Read (AGP主控1 WS讀取)

設定為啟動時，讀取 AGP 的執行動作將會被插入一個等待狀態。預設值為關閉。

Memory Parity/ECC Check (記憶體同位元/ECC 檢查)

當安裝至系統上的記憶體類型為同位元或 ECC（錯誤修正碼）的 DRAM 時，使用者可以設定本選項以啟動記憶體檢查功能。預設值為關閉。

Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Integrated Peripherals

OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channell	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	Menu Level ▶
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
Init Display First	PCI Slot	
Onboard Lan Device	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDD Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	Auto	
UART 2 Mode	Standard	
X IR Function Duplex	Half	
X TX, RX inverting enable	No, Yes	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel Mode	Normal	
X ECP Mode Use DMA	3	
X Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
Onboard Legacy Audio	Enabled	
Sound Blaster	Disabled	
SB I/O Base Address	220H	
SB IRQ Select	IRQ 5	
SB DMA Select	DMA 1	
MPU-401	Disabled	
MPU-401 I/O Address	330-333H	
Game Port (200-207H)	Enabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

OnChip IDE Channel 0/1 (晶片組內建IDE通道0/1)

整合型週邊控制器包含一個可支援兩個IDE通道的IDE介面。選擇預設值啟動以開啟每一個獨立的通道。

IDE Prefetch Mode (IDE預取模式)

主機板內建的IDE裝置介面可支援預取功能，以加快裝置存取的速度。如果您的主要及 / 或輔助之附加 IDE 介面不支援預取功能，請關閉本選項。

第三章

Primary/Secondary Master/Slave PIO (主要/輔助通道的主控/隸屬PIO)

這四個選項可讓您設定主機板內建IDE介面所支援之每一個IDE裝置的PIO (可程式化輸入/輸出) 模式。模式0到4可有效地提升效能。在自動模式下，系統會自動判斷每一部裝置的最佳模式。

Primary/Secondary Msster/Slave UDMA (主要/輔助通道的主控/隸屬UDMA)

如果您的IDE硬碟可支援，並且作業環境中包含有一部DMA硬碟時，才能夠使用Ultra DMA功能。如果您的硬碟和系統軟體可支援Ultra DMA功能，則選擇自動 (預設值) 以啟動BIOS的支援。

Init Display First (啟始顯示裝置)

本選項可讓您指定哪一個V G A 卡是您的主要圖形配接卡。設定值為PCI插槽 (預設值) 及AGP。

Onboard Lan Device (內建區域網路裝置，選購)

當主機板內建有區域網路功能時，才能夠使用本選項，以啟動或關閉內建的區域網路控制器。設定值為啟動 (預設值) 及關閉。

IDE HDD Block Mode (IDE硬碟區塊模式)

本選項可讓您的硬碟控制器使用高速區塊模式來傳輸硬碟上的資料。區塊模式亦被稱為區塊傳輸、多重指令或多重磁區讀取/寫入。設定為啟動即可讓I D E 控制器使用區塊模式；設定為關閉則可讓I D E 控制器使用正常模式。預設值為啟動。

Onboard FDD Controller (晶片組內建FDD控制器)

本選項可啟動或關閉內建的軟碟機控制器。當您的主機板安裝有軟碟機並且需要使用此部軟碟機時，則選擇啟動。

Onboard Serial Port 1 (內建序列埠1)

本選項可為內建的序列埠1 (COM1) 指定基本I/O埠位址和對應的中斷要求。選擇自動可讓BIOS自動判斷正確的基本I/O埠位址。設定值為自動 (預設值)、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2F8/IRQ3及關閉。如果有ISA擴充卡，則建議的配置如下：

如果ISA擴充卡具有				板上序列埠必須設定為			
COM1 (I/O:3F8H)	COM2 (I/O:3F8H)	COM3 (I/O:3E8H)	COM4 (I/O:2E8H)	連接埠1	指定的 IRQ	連接埠2	指定的 IRQ
✓	✓	✓	✓	關閉	X	關閉	X
✓	✓	X	X	COM3	4	COM4	3
X	X	✓	✓	COM1	4	COM2	3
✓	X	X	✓	COM2	3	COM3	4
X	✓	✓	X	COM1	4	COM4	3
✓	✓	✓	X	COM4	3	關閉	X
✓	✓	X	✓	COM3	4	關閉	X
✓	X	✓	✓	COM2	3	關閉	X
X	✓	✓	✓	COM1	4	關閉	X
X	X	X	X	COM1	4	COM2	3
✓	X	X	X	COM2	3	COM3	4
X	✓	X	X	COM1	4	COM3	4
X	X	✓	X	COM1	4	COM2	3
X	X	X	✓	COM1	4	COM2	3

UART 2 Mode (UART 2 模式)

本選項可讓您選擇內建之序列埠的模式。設定值為：

Standard RS-232C 序列埠
HPSIR 符合 IrDA 的序列紅外線埠
ASKIR ASK 紅外線埠

IR Function Duplex (全雙工紅外線)

本選項可為 IR 裝置指定雙工模式。全雙工模式可進行同步雙向傳輸。半雙工模式則僅能夠進行單向傳輸。設定值為 *Half* (預設值) 及 *Full*。

TX, RX Inverting Enable (TX、RX 轉換功能)

視硬體需求的不同，本選項可讓您啟動 TX、RX 轉換功能。不建議您變更其預設值，以避免系統發生任何錯誤。設定值為 *No*, *Yes* (預設值)、*Yes, No*、*Yes, Yes* 及 *No, No*。

Onboard Parallel Port (內建平行埠)

本選項可指定內建平行埠的基本 I/O 埠位址及對應的中斷要求。設定值為 *378/IRQ7* (預設值)、*278/IRQ5*、*3BC/IRQ7* 及關閉。如果有 ISA 擴充卡，則建議的配置如下 (見下頁)：

第三章

如果ISA擴充卡具有			板上並列埠必須設定為	
LPT1 I/O:378H	LPT2 I/O:278H	LPT3 I/O:3BCH	指定的 連接埠	指定的 IRQ
✓	✓	✓	Disabled	X
✓	✓	X	LPT3	5
✓	X	✓	LPT2	5
X	✓	✓	LPT1	7
✓	X	X	LPT2	5
X	✓	X	LPT1	7
X	X	✓	LPT1	7
X	X	X	LPT1	7

注意：如果內建平行埠的中斷要求與ISA附加卡的中斷要求相衝突，該平行埠便無法正常運作。請關閉其中一個裝置。

Onboard Parallel Mode (內建平行埠模式)

本選項可選擇平行埠的運作模式：正常（預設值）、EPP、ECP、ECP+EPP。

ECP Mode Use DMA (ECP模式使用DMA)

當平行埠被設定為ECP或ECP+EPP模式時，本選項可為平行埠指定一個DMA通道1或3。

Parallel Port EPP Type (平行埠EEP類型)

當平行埠被設定為EPP或ECP+EPP模式時，本選項可選擇所使用的EPP版本。設定值為EPP 1.7及EPP 1.9。

Onboard Legacy Audio (內建相容音效)

本選項可啟動或關閉主機板內建的音效功能。

Sound Blaster

本選項可啟動或關閉主機板上的Sound Blaster。如果你要玩相容於Sound Blaster的遊戲，便必須將本選項設定為啟動。

SB I/O Base Address (SB I/O基本位址)

本選項可指定Sound Blaster的I/O基本位址。設定值為220H、240H、260H及280H。

SB IRQ Select (選擇SB IRQ)

本選項可指定Sound Blaster的IRQ。設定值為IRQ 5、IRQ 7、IRQ 9及IRQ 10。

SB DMA Select (選擇SB DMA)

本選項可指定Sound Blaster的DMA通道。設定值為DMA 1、DMA 2、DMA 3及DMA 0。

MPU-401

本選項可開啟或關閉MPU-401介面 (Yamaha Sound Blaster Mode)。

MPU-401 I/O Address (MPU-401 I/O位址)

本選項可選擇MPU-401介面的基本I/O位址。設定值為330-333H、300-303及310-313。

Game Port (遊戲埠，200-207H)

本選項可啟動或關閉搖桿 / 遊戲埠。

第三章

Power Management Setup

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Power Management Setup

IPCA function	Enabled	Item Help
▶ Power Management	Press Enter	Menu Level ▶
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	
PM Control by APM	Yes	
Video Off Option	Suspend --> Off	
Video Off Mehtod	V/H SYNC + Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
State After Power Failure	Off	
LED In Suspend	Blink	
▶ Wake Up Events	Press Enter	
↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

IPCA Function (IPCA功能)

本選項可啟動A C P I (進階組態及電源介面)的功能。如果您的作業系統具備此功能(例如Windows 98SE/2000/SE)，請選擇啟動。設定值為啟動(預設值)及關閉。

Power Management (電源管理)

按<Enter>進入電源管理選項的子選單。

Power Management

Power Management	User Define	Item Help
HDD Power Down	Disable	Menu Level ▶ ▶
Doze Mode	Disable	
Suspend Mode	Disable	

Power Management (電源管理)

本選目可讓您選擇省電的等級 (或類型)：睡眠模式、暫停模式及關閉硬碟。以下是這三種電源管理選項的說明：

<i>Min Saving</i>	最小省電模式。睡眠模式= 1 小時，暫停模式=1小時，關閉硬碟= 關閉
<i>Max Saving</i>	最大省電模式。睡眠模式= 10 秒，暫停模式=10秒，關閉硬碟= 關閉
<i>User Define</i>	可讓使用者分別設定每一種模式。除了關閉硬碟的範圍從1 分鐘至1 5 分鐘外，其餘項目的範圍從1 分鐘至1 小時

預設值為使用者定義。

HDD Power Down (關閉硬碟)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，硬碟將會被關閉，而其他裝置仍維持活動。設定值為關閉、1 分鐘到 1 5 分鐘。

Doze Mode (睡眠模式)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，CPU 的時脈會以較低的速度運作，而其他的裝置仍將以全速運作。設定值為關閉、1 分鐘、2 分鐘、4 分鐘、6分鐘、8 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘、40分鐘及1小時。

Suspend Mode (暫停模式)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，則除了CPU 以外的所有裝置都會被停止。設定值為關閉、1 分鐘、2 分鐘、4 分鐘、6分鐘、8 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘、40分鐘及 1小時。

ACPI Suspend Type (ACPI暫停類型)

本選項可指定 ACPI 所使用的暫停類型：

<i>S1 (POS)</i>	S1睡眠模式是一種喚醒延遲恢復較快的模式。在此模式下，系統資料不會遺失 (CPU或晶片組)，並且硬體會保留所有的系統內容。
-----------------	---

第三章

S3 (STR) S3睡眠模式是一種喚醒延遲恢復較慢的模式。在此模式下，除了系統記憶體之外，其他關於CPU、快取記憶體和晶片組的所有資料都會遺失。硬體會保留記憶體資料並儲存某些CPU及L2快取記憶體的組態內。

預設值為S1 (POS)。

PM Control by APM (由APM控制的電源管理)

設定為是將會啟動進階電源管理 (A P M) 裝置，以加強最大省電模式，並停止C P U 的內部時脈。設定值為是 (預設值) 及否。

Video Off Option (影像關閉選項)

本選項可選擇關閉螢幕的設定值：

<i>Always ON</i>	永遠保持開啟
<i>Suspend --> Off</i>	系統進入暫停模式時螢幕便關閉
<i>All Modes --> Off</i>	系統進入任何一種省電模式時螢幕便關閉

Video Off Method (影像關閉方式)

本選項可決定關閉螢幕的方式：

<i>V/H SYNC+Blank</i>	系統關閉垂直及水平同步訊號埠，並將空白訊號寫入影像緩衝區
<i>Blank Screen</i>	本選項只將空白訊號寫入影像緩衝區
<i>DPMS Support</i>	啟始顯示電源管理訊號

MODEM Use IRQ (數據機使用IRQ)

將中斷要求 (I R Q) 線路指定給系統中使用的數據機 (如有安裝)。選定的I R Q 之動作會一直喚醒系統。設定值為3、4、5、7、9、10、11及NA。

Soft-Off by PWRBTN (由電源按鈕執行軟體關機)

本選項可讓使用者將電源按鈕設定成一般的開 / 關功能或是軟體關機的功能：

<i>Instant-Off</i>	電源按鈕作用同一般的電源開 / 關按鈕。
<i>Delay 4 Sec.</i>	按著電源按鈕超過4秒鐘即可使系統進入用電非常低的狀態 (軟體關機狀態)，僅剩下足夠的電路接收電力，以偵測電源按鈕的動作或是網路 / 響鈴喚醒的動作。

預設值為立即關機。

State After Power Failure (電源中斷後之狀態)

本選項可決定在發生電源中斷後系統重新啟動的方式：

- Off* 讓電腦維持關機狀態
- On* 重新啟動電腦
- Auto* BIOS 自動判斷最佳模式

LED In Suspend (暫停模式下的指示燈)

本選項可設定系統使用LED指示燈來表示暫停狀態的模式：

- Blinking* LED指示燈閃爍以表示暫停狀態
- Single* LED指示燈維持相同顏色
- Dual* LED指示燈改變顏色以表示暫停狀態

預設值為單色。

Wake Up Events (喚醒事件)

按下<Enter>鍵以進入子選單，您會看到下列的畫面：

Wake Up Events

VGA	OFF	Item Help
LPT & COM I/O Access	LPT/COM	
HDD & FDD I/O Access	ON	Menu Level ▶▶
PCI Master	Off	
PowerOn by PCI Card	Disabled	
Wake Up On LAN/Ring	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
X Date (of Month)	0	
X Resume Time (hh:mm:ss)	0 0 0	
IRQ Wake Up Events	ON	
▶ IRQs Activity Monitoring	Press Enter	

VGA, LPT & COM I/O Access, HDD & FDD I/O Access, PCI MAster, PowerOn by PCI Card, Wake Up On LAN/Ring, IRQ Wake Up Event

這些選項可決定當偵測到這些硬體週邊設備或零組件的動作或輸入訊號時，是否將系統從省電模式中喚醒。

注意：如要使用網路/響鈴喚醒功能，您必須安裝安裝支援開機功能的網路卡或數據機。

第三章

RTC Alarm Resume (RTC 警告恢復)

本選項可啟動或關閉以排定時間 / 日期啟動系統的功能。設定值為關閉 (預設值) 及啟動。

Date (of month) (日期, 月)

指定 RTC Alarm Resume 的日期。設定值為 0 ~ 31。

Resume Time (hh:mm:ss) (恢復時間, 時:分:秒)

指定 RTC Alarm Resume 的時間。格式為<時><分><秒>。

IRQs Activity Monitoring (IRQ 動作監控)

按下<Enter>鍵以進入子選單, 您會看到下列的畫面:

IRQs Activity Monitoring		Item Help
IRQ3 (COM2)	Enabled	
IRQ4 (COM1)	Enabled	
IRQ5 (LPT2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	
		Menu Level ▶ ▶ ▶

IRQ3 ~ IRQ15

啟動或關閉所指定之IRQ線路的監控。如果設定為啟動, 則所指定之IRQ線路的動作將可防止系統進入省電模式, 或是可將系統從省電模式中喚醒。

注意: IRQ (中斷要求) 線路是系統分配給I/O裝置的資源。當一個I/O裝置要引起作業系統的注意時, 它會以佔用一個IRQ的方式送出訊號。當作業系統接收到此訊號後, 便會自行中斷並執行I/O裝置所要求的服務。

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
PnP/PCI Configurations

PNP OS Installed	No	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	Menu Level ▶ Select Yes if you are using a Plug and Play capable operation system Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices
X IRQ Resources	Press Enter	
X DMA Resources	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:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

PNP OS Installed (作業系統安裝PnP)

當設定為是時，BIOS 將只會初始化在啟動時會用到的P n P 卡 (VGA、IDE、SCSI)。其他的卡將會由作業系統 (例如Windows 95 或98) 執行初始化。當設定為否時，BIOS 將會初始化所有的P n P 卡。因此，如果作業系統是隨插即用型的話，請選擇是。

Reset Configuration Data (重設組態資料)

ESCD (擴充系統組態資料) 是BIOS以位元字串的格式為PnP 及非P n P 裝置儲存資源資訊的一種方式。當設定為啟動時，系統會重建ESCD，同時在開機時會看到「ESCD Update Successfully」 (ESCD更新成功) 的訊息。

Resources Controlled By (設定資源控制)

如果選擇自動 (ESCD)，BIOS 會自動配置所有的啟動與PnP (隨插即用) 相容裝置，並將I R Q 等系統資源分配給這些裝置。然而，除非您是使用Windows® 95/98之類的隨插即用型作業系統，否則此項功能完全無作用。如果要自己設定，請選擇手動。預設值為自動 (ESCD)。

第三章

IRQ/DMA Resources (IRQ/DMA 資源)

本選項只有在**Resources Controlled By**被設成手動時才可調整。按下 < Enter > 鍵即可看到本選項的子選單。本選項為使用者列出了IRQ3/4/5/7/9/10/11/12/14/15及DMA0/1/3/5/6/7，並讓您依據使用該IRQ/DMA的裝置類型，設定各個IRQ/DMA的類型。

<i>PCI/ISA PnP</i>	適用於PCI或ISA匯流排架構上隨插即用型的裝置
<i>Legacy ISA</i>	適用於具有PC AT匯流排規格的裝置，必須指定中斷要求

PCI/VGA Palette Snoop

設定為啟動時，在不同匯流排上操作的多個VGA裝置可在各個視訊裝置上的各組色板暫存器上處理來自CPU的資料。在PCI裝置組態位置中的指令暫存器Bit 5是VGA Palette Snoop位元(0是關閉)。例如，電腦中有兩個VGA裝置(一為PCI，另一為ISA)，並且：

VGA Palette Snoop 位元設定	動作
關閉 (Disabled)	CPU所讀取或寫入的資料同時導向PCI VGA裝置及ISA VGA裝置的，讓兩個VGA裝置的色板暫存器一致
啟動 (Enabled)	CPU所讀取或寫入的資料只導向PCI VGA裝置的色板暫存器

如果任何安裝在系統中的ISA擴充卡要求VGA色板聯繫，設定值就必須為啟動。設定及BIOS的預設值皆為關閉。

Assign IRQ For VGA/USB (指定VGA/USB的IRQ)

設定為啟動可讓BIOS分配一個IRQ到VGA卡/USB裝置上。如果希望釋出該IRQ，請選擇關閉。預設值為啟動。

Assign IRQ For ACPI (指定ACPI的IRQ)

本選項可將一個IRQ分配給ACPI使用。設定值為自動(預設值)、IRQ 9、IRQ 10及IRQ 11。

PC Health Status

本節是監控包括目前CPU及系統溫度、核心電壓等硬體狀態。只有在主機板內建有硬體監控裝置時才能夠使用。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
PC Health Status

Current CPU Temp. Current System Temp. Vcore 2.5V 3.3V 5V 12V	Item Help Menu Level ▶
↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults	

Current CPU Temp./Current System Temp./Vcore (目前CPU溫度/系統溫度/核心電壓)

這些選項可顯示所有被監控之硬體裝置或零組件的目前狀況，例如CPU及系統的溫度。

第三章

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software
Frequency/Voltage Control

Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
Spread Spectrum Modulated	Disabled	
CPU Host/PCI Clock	Default	
		Menu Level ▶
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Auto Detect DIMM/PCI Clk (自動偵測DIMM/PCI時脈)

使用此選項啟動或關閉系統自動偵測已安裝之D R A M 記憶體及P C I 卡時脈的功能。設定值為啟動(預設值)及關閉。

Spread Spectrum Modulated (展開範圍調整)

此選項是用來啟動或關閉時脈產生器的Spread Spectrum功能。在將處理器超頻時，一定要將之設定為關閉。設定值為啟動(預設值)及關閉。

CPU Host/PCI Clock (CPU主要/PCI時脈)

本選項可指定C P U 主匯流排(F S B)及P C I 匯流排的時脈頻率，並為末端使用者提供一個超頻的方法。如果本選項顯示預設值，則CPU主匯流排及PCI匯流排將使用預設的數值。

Load Fail-Safe/Optimized Defaults

主選單上的這兩個選項可讓使用者將BIOS的設定值恢復成預設的失效—安全或最佳化設定值。最佳化預設值是主機板製造商為主機板所設定的最佳效能預設值。失效—安全預設值則是BIOS廠商為了系統的穩定性而設定的預設值。

當您選擇Load Fail-Safe Defaults時，即出現下列畫面：

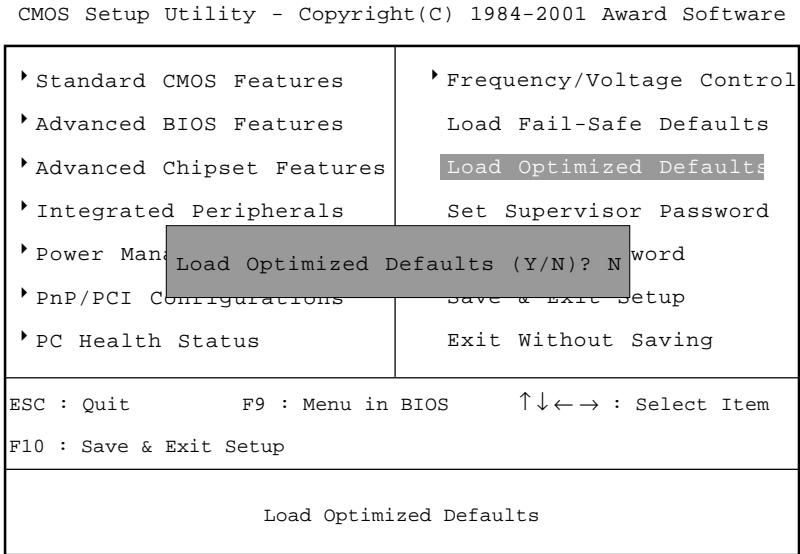
CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software

<ul style="list-style-type: none"> ▸ Standard CMOS Features ▸ Advanced BIOS Features ▸ Advanced Chipset Features ▸ Integrated Peripherals ▸ Power Mana Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N word ▸ PnP/PCI Configurations ▸ PC Health Status 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Frequency/Voltage Control <li style="background-color: #cccccc;">Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓←→ : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Load Fail-Safe Defaults	

按下Y鍵以載入BIOS預設值，獲得最穩定、最精簡的系統效能。

第三章

選擇Load Optimized Defaults時，即出現下列畫面：



按下Y鍵以載入BIOS出廠預設值，獲得最佳化的系統效能。

Set Supervisor/User Password

當您選擇此功能時，螢幕上即出現下列訊息：

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status 	<ul style="list-style-type: none"> Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Exit Without Saving
Enter Password:	
ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓←→ : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Change/Set/Disable Password	

鍵入最多八個字元的密碼後，按下<Enter>。目前所鍵入的密碼會從CMOS記憶體中清除所有以前設定的密碼。系統會提示您再度確認密碼。再次鍵入密碼並按下<Enter>。您也可以按下<Esc>放棄此選項，不輸入任何密碼。

如要清除密碼，只需在被提示輸入密碼時按下<Enter>即可。便會出現訊息以確認取消密碼。一旦密碼不再使用，系統將會重新啟動，您便可自由進入設定程式。

當您設定密碼後，每次要進入設定程式時，都會被要求輸入密碼。如此可防止未獲授權的人變更系統組態的任何設定。

此外，在設定密碼後，您也可以讓BIOS在每次系統重新開機時要求輸入密碼。如此可防止未獲授權的人使用您的電腦。

第三章

決定何時需要密碼提示是在Advanced BIOS Features的Security Option下設定。如果Security Option被設為「系統」，則在系統啟動及進入設定程式時，都會需要密碼。如果設為「設定」，則只有進入設定程式時才会有輸入密碼的提示。

關於設定管理者/使用者密碼：

管理者密碼： 能夠進入並變更設定程式中選單的設定值。

使用者密碼： 只能夠進入但沒有權限變更設定程式中選單的設定值。

Save & Exit Setup

當您想離開設定程式功能選單時，您可以選擇此選項以儲存後離開。螢幕上會出現下列訊息：

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2001 Award Software

<ul style="list-style-type: none"> ▸ Standard CMOS Features ▸ Advanced BIOS Features ▸ Advanced Chipset Features ▸ Integrated Peripherals ▸ Power Management Setup ▸ PnP/PCI Configurations ▸ PC Health Status 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
SAVE to CMOS and Exit (y/N)? Y	
ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓←→ : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Save Data to CMOS	

鍵入 **Y** 鍵即可離開設定程式，並將使用者所變更的設定值儲存到RTC CMOS中。

鍵入 **N** 鍵將可回到設定程式。

4

軟體安裝

本章是在說明如何安裝VIA®晶片組驅動程式，以及主機板所附之MSI特殊功能的軟體，例如MSI 3D Turbo 2000、Fuzzy Logic III等實用的工具程式，讓您的主機板發揮最大的應用效能。

本章包含下列主題：

安裝 VIA Service Pack 驅動程式 (Windows® 98SE)	4-2
安裝 MSI 3D Turbo 2000	4-7
MSI 3D Turbo 2000 使用說明	4-11
安裝 MSI PC Alert III 系統硬體監控器	4-16
安裝 Fuzzy Logic III 超頻程式	4-20

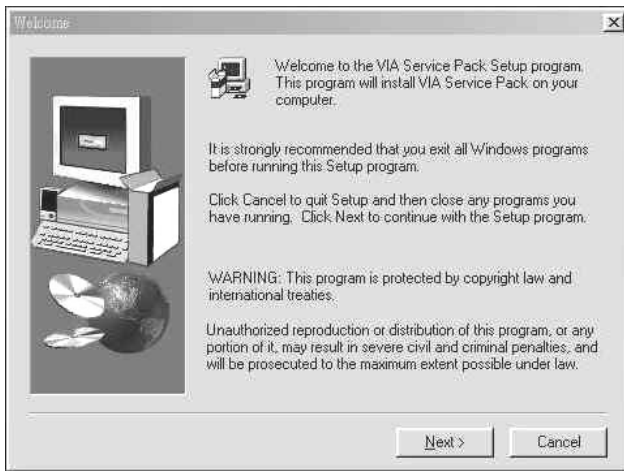
第四章

安裝 VIA Service Pack 驅動程式 (Windows® 98SE)

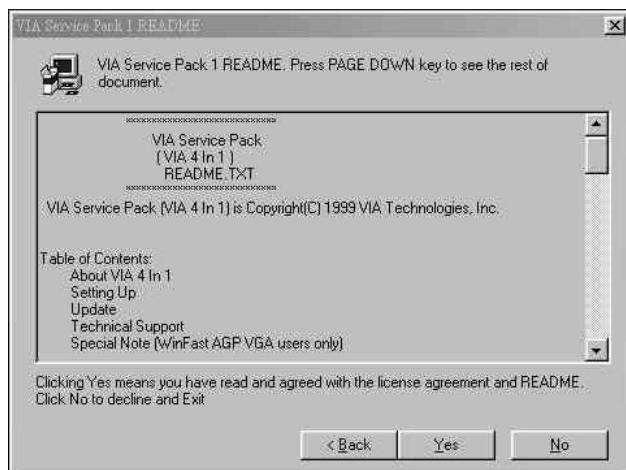
當您安裝 Windows® 98SE 完成之後，您必須按照下列步驟安裝來 VIA Service Pack 驅動程式。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

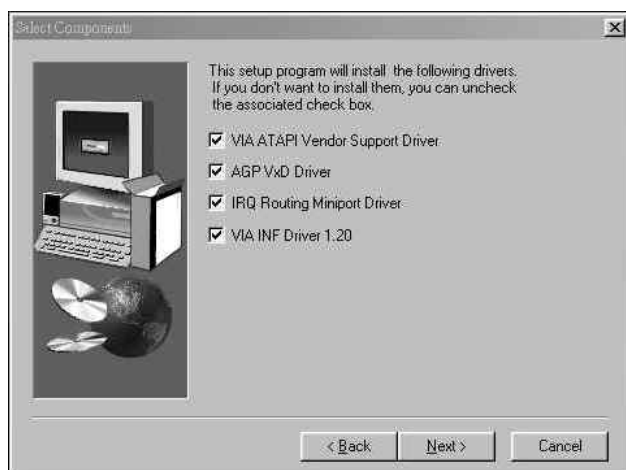
1. 選擇「Drivers」中的「VIA Chipset Drivers」，按滑鼠左鍵後進入下一畫面。
2. 在載入畫面之後便會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



3. 進入讀我檔案畫面之後，按「YES」進入下一畫面。

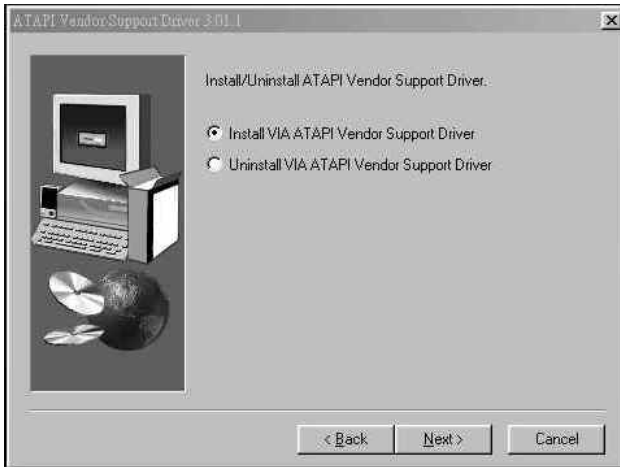


4. 安裝程式此時會安裝四項驅動程式，請選擇您所要安裝之選項(建議使用預設選項不需更改)，按「Next >」進入下一畫面。

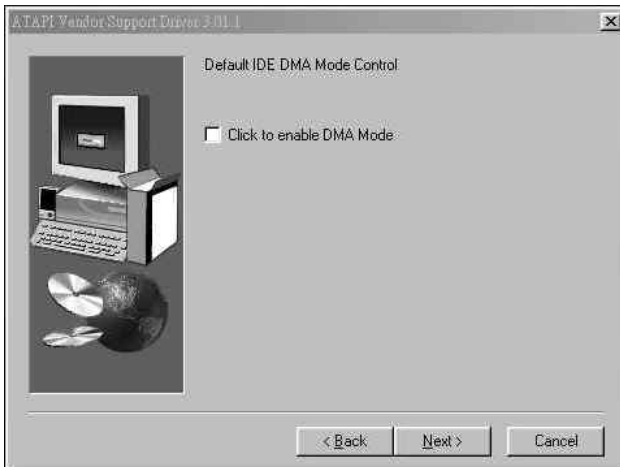


第四章

5. 選擇畫面中的「Install VIA ATAPI Vendor Support Driver」，按「Next >」進入下一畫面。



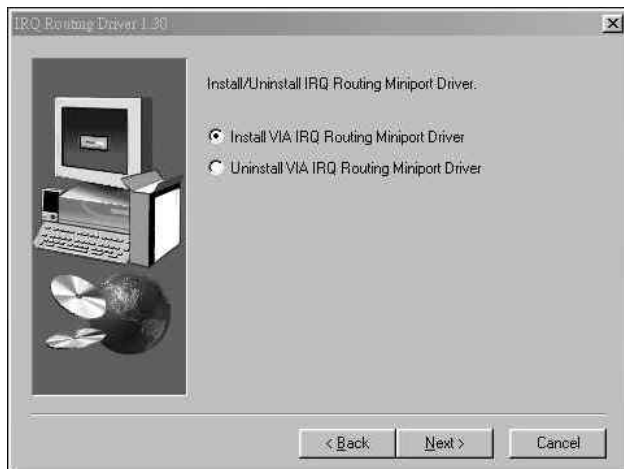
6. 將「Click to enable DMA Mode」選項打勾，按「Next >」進入下一畫面。



7. 選擇您所要的 AGP Vxd 驅動程式模式，按「Next >」進入下一畫面。



8. 選擇畫面中的「Install VIA IRQ Routing Miniport Driver」，按「Next >」進入下一畫面。



第四章

9. 程式安裝完成，此時安裝程式會詢問您是否重新啟動作業系統，選擇「Yes, I want to restart my computer now.」，按「Finish」完成安裝程序。



安裝 MSI 3D Turbo 2000

MSI 3D Turbo 2000 工具可以讓您在作業系統中，方便地調整您的顯示設定，並瞭解各項關於顯示的硬體資訊。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

1. 選擇「Utility」中的「MSI 3D Turbo 2000」，按滑鼠左鍵後進入下一畫面。

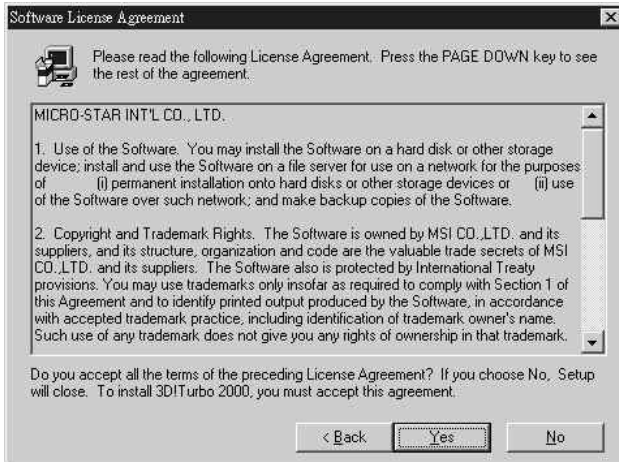


第四章

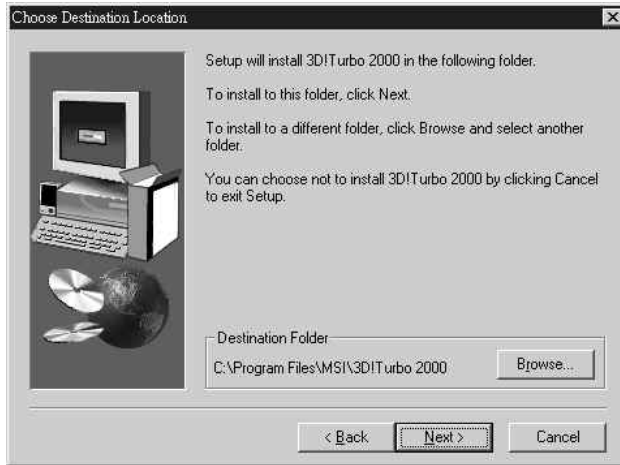
2. 在載入畫面之後便會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



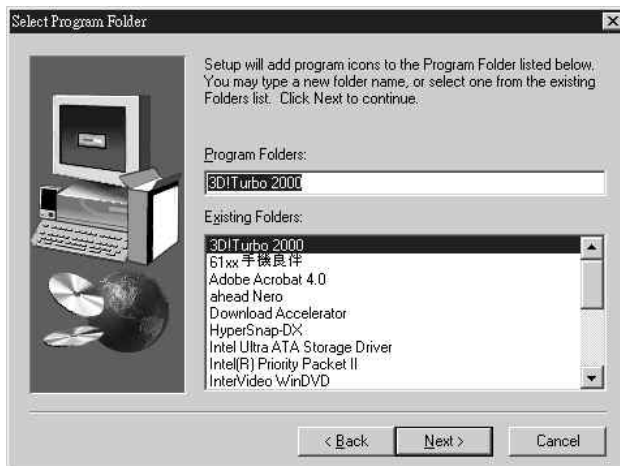
3. 在出現版權及注意事項畫面之後，按「YES」進入下一畫面。



- 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。

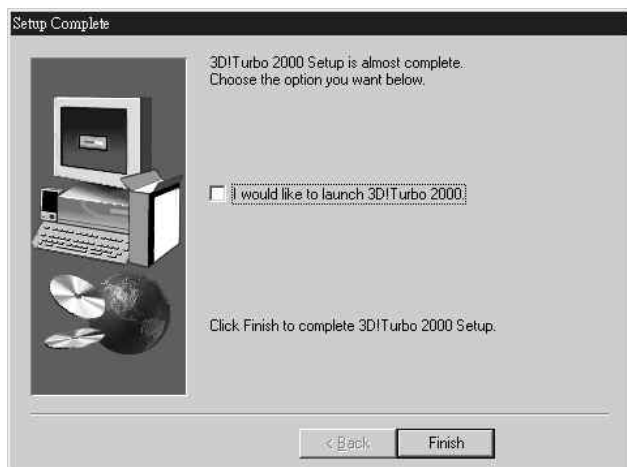


- 輸入您所要安裝的程式群組（建議使用預設值），按「Next >」進入下一畫面。



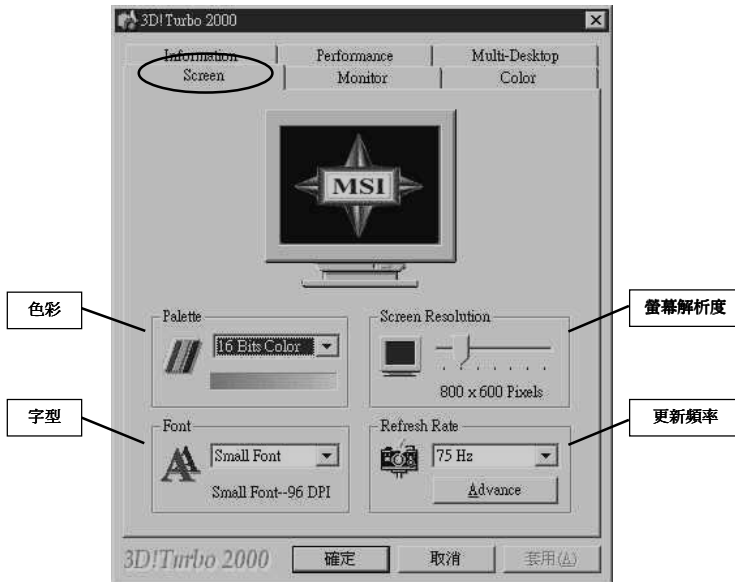
第四章

6. 選擇「I would like to launch 3D!Turbo 2000」，立刻執行本軟體，按「Finish」完成安裝程序。



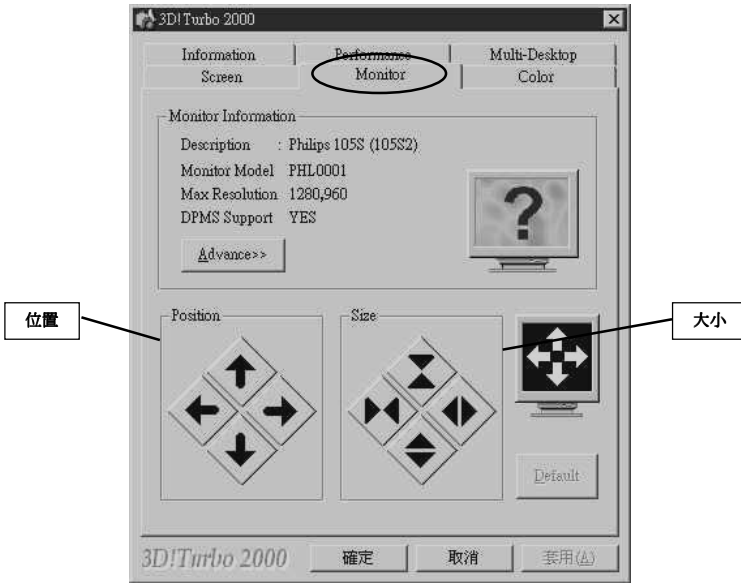
3D Turbo 2000 使用說明

1. 這個畫面可以讓您調整關於 Palette（色彩）、Screen Resolution（螢幕解析度）、Font（字型）、Refresh Rate（更新頻率）等選項。

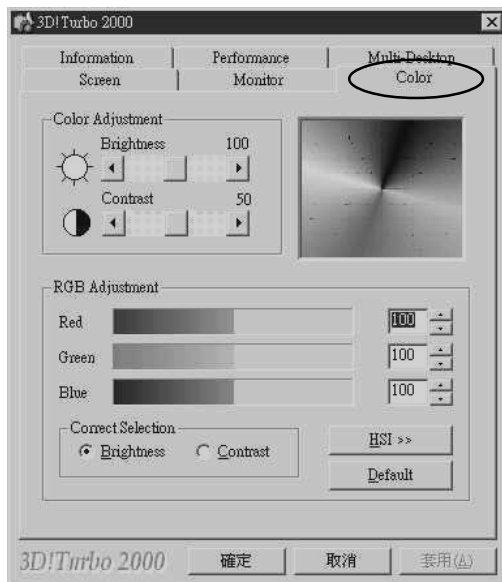


第四章

2. 這個畫面讓您調整螢幕顯示之 Position (位置) 及 Size (大小)。

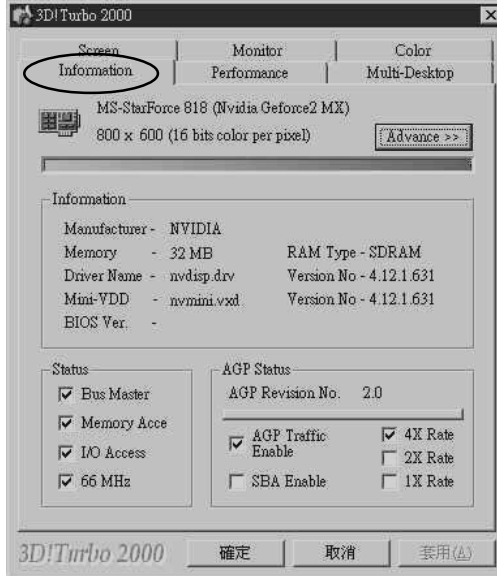


3. 這個畫面提供您調整顯示之顏色。

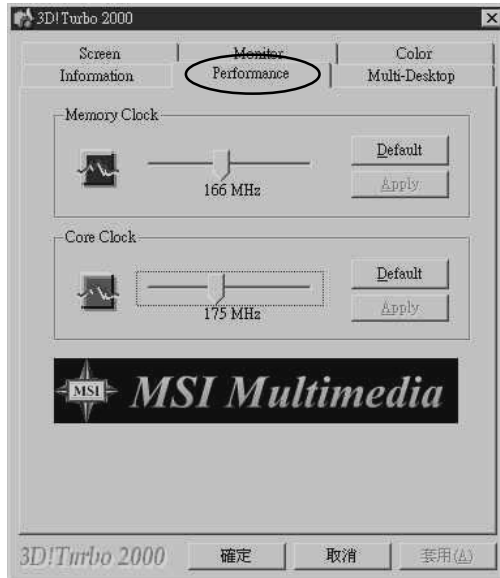


第四章

4. 這個畫面提供您目前所安裝之顯示卡相關資訊。



5. 這個畫面提供您調整顯示卡晶片及顯示卡記憶體之頻率設定。



第四章

安裝 MSI PC Alert III 系統硬體監控器

MSI PC Alert III 系統硬體監控器可以讓您在作業系統中監控包含：CPU 溫度、風扇轉速（風扇必須為 3-pin 之連接頭）、CPU 及 POWER 之電壓資訊。當在作業中發生異常或超出設定值之情形時監控器會發出警告，使操作者了解硬體故障情形。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

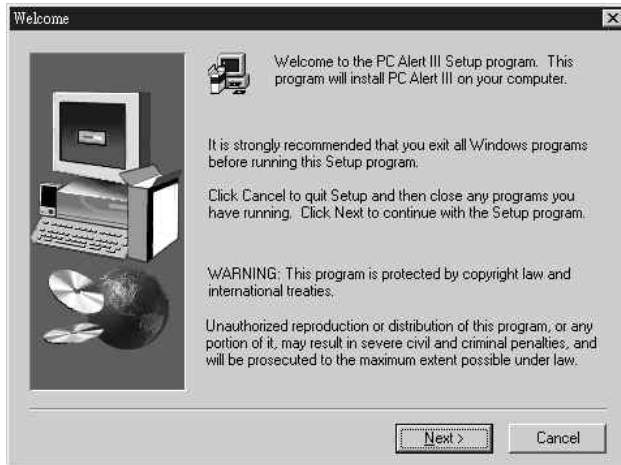
***注意：**Fuzzy Logic III 以及 PC Alert III 不能同時操作使用。

1. 選擇「Utility」中的「MSI PC Alert III」，按滑鼠左鍵進入下一畫面。

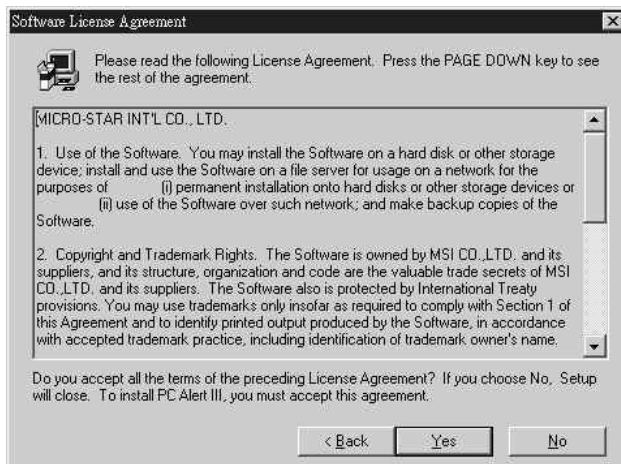
Single User	適用於 WIN98/ME 作業系統
Server	適用於 NT Server 作業系統
Client	適用於 Workstation 作業系統



2. 在載入畫面之後會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。

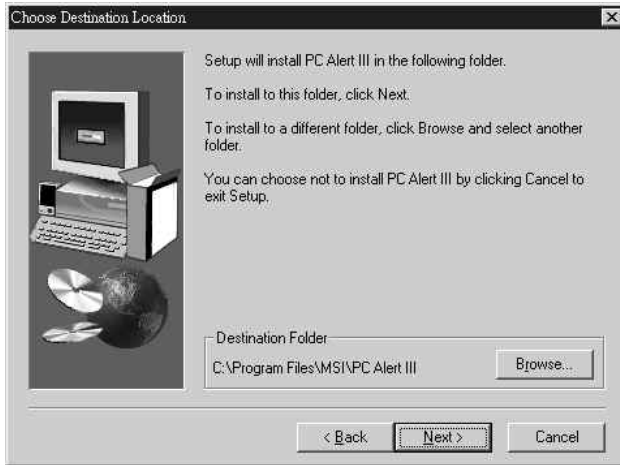


3. 在出現版權及注意事項畫面之後，按「YES」進入下一畫面。



第四章

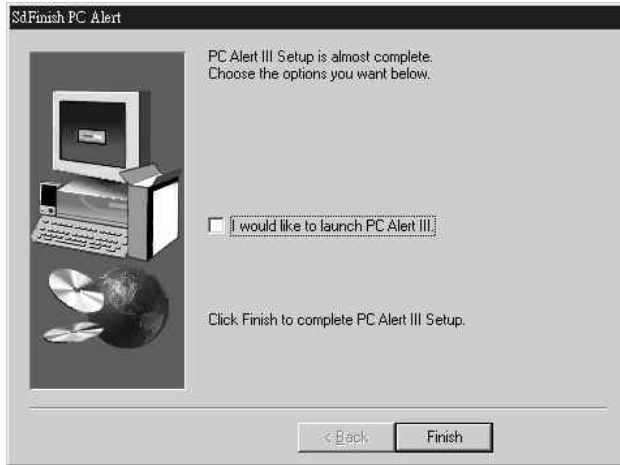
4. 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。



5. MSI PC Alert III 已成功安裝在您的作業系統，按「確定」進入下一畫面。



6. 選擇「I would like to launch PC Alert III」，按「Finish」完成安裝程序。



第四章

安裝 Fuzzy Logic III 超頻程式

Fuzzy Logic III 超頻程式可以讓您在作業系統中，透過軟體即時的調整外頻來達到超頻的目的。

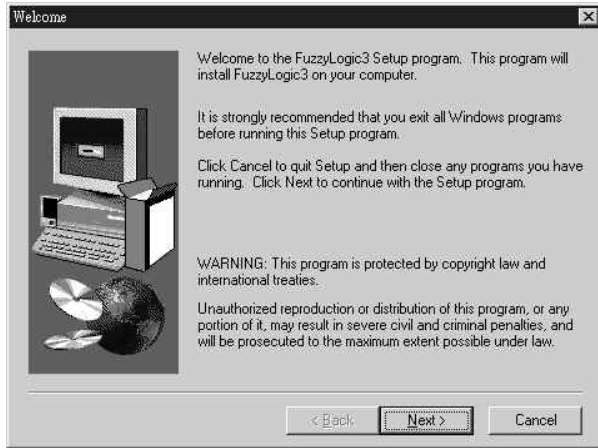
將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

***注意：**Fuzzy Logic III 以及 PC Alert III 不能同時操作使用。

1. 選擇「Utility」中的「Fuzzy Logic III」，按滑鼠左鍵進入下一畫面。



2. 在載入畫面之後會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。

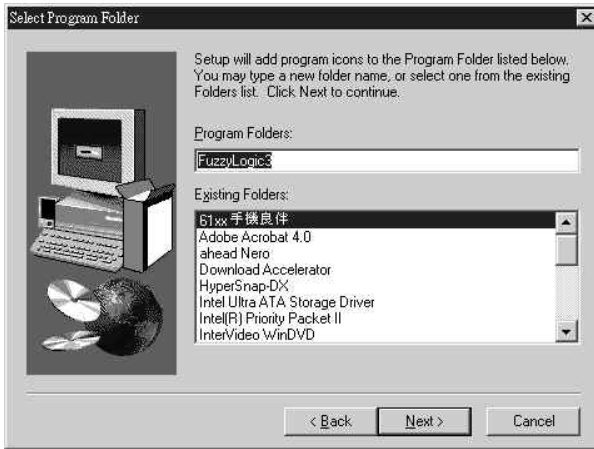


3. 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。



第四章

4. 輸入您所要安裝的程式群組（建議使用預設值），按「Next >」進入下一畫面。



5. 進入安裝資訊畫面，按「Next >」進入下一畫面。



6. 選擇「Yes, Launch the program file」，按「Finish」完成安裝程序。

