WinFast® *5300MA*

使用手册

版本 D

麗臺科技股份有限公司

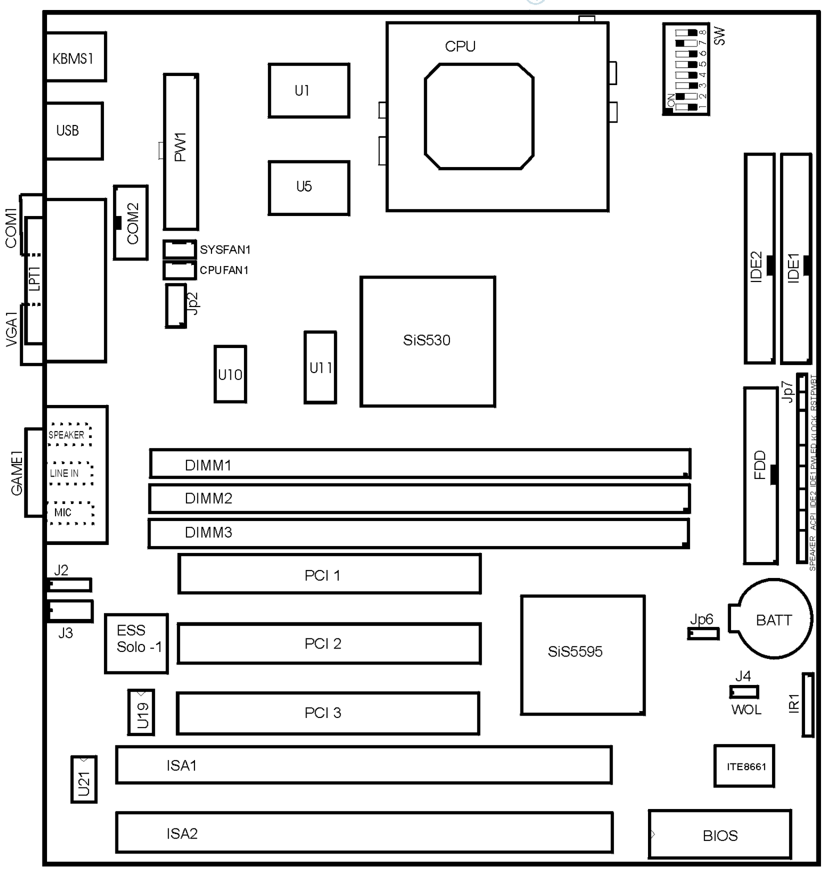
目錄

快速安裝　第 1 章

請先閱讀下列說明

1. 一定要將 SDRAM 記憶卡先插入 **DIMM1** 插槽，然後再使用 DIMM2 或 DIMM3。
2. 此主機板的跳接腳預設值，係以 **AMD K6-2** CPU (300MHz) 及 SDRAM **PC-100** 規格為基準。
3. **欲使KBPO（KeyBoard Power On）〔鍵盤電源啓動〕**能正常操作，則ATX 電源供應器的 ***"+5V SB"*** 電力必須 ***> = 0.2A (200mA)***。
4. 在 CMOS 設定功能表中的「**LOAD BIOS BEST DEFAULTS**」是主機板的預設設定,可直接從BIOS唯讀記憶體載入系統最佳設定值，並且正確地初始化相關的硬體設備。（詳細說明請參考第 4 章）

主機板配置圖



黑點 (▪) 表示接腳 1 (Pin 1) 位置

1-1 指撥開關、跳接腳、連接器 一覽表

指撥開關〔SW〕	功能
SW (BF2,BF1,BF0,VID0,VID1,VID2,VID3,VID4) 預設:(OFF,ON,OFF,OFF,ON,OFF,OFF,OFF)	CPU 速率比〔倍頻係數〕及 CPU Vcore 電壓選擇

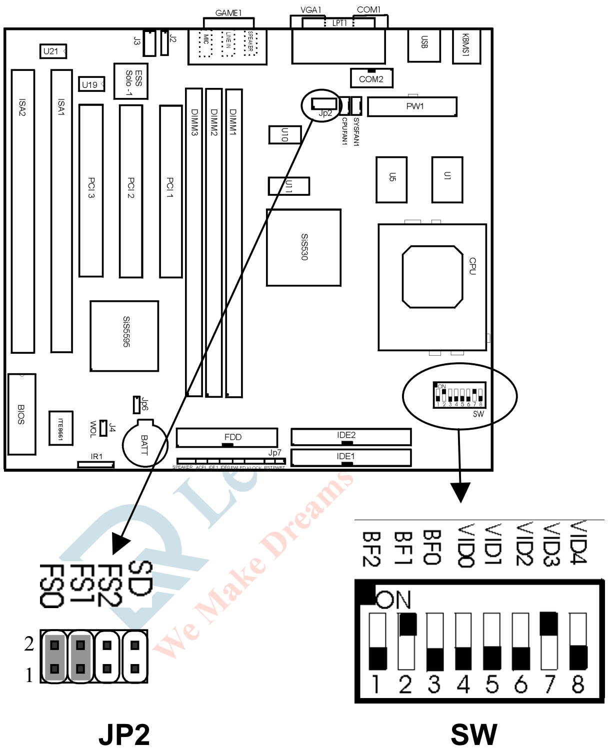
跳接腳	功能
JP2 (FS0,FS1,FS2,SD) 預設: (ON,ON,OFF,OFF)	CPU/SDRAM/PCI 時脈頻率選擇〔外頻〕
JP6 預設： 接腳 2-3 短路	接腳 1-2：短路以清除 CMOS 資料 接腳 2-3：短路用於標準作業

連接器〔主機板上〕	功能
JP7 接腳 1-2 PWBT	電源按鈕
JP7 接腳 3-4 RST	重置按鈕
JP7 接腳 5-9 KBLOCK	鍵盤鎖住
JP7 接腳 10-12 PWLED	電源 LED
JP7 接腳 13-14 IDE1	IDE1 硬式磁碟機 LED
JP7 接腳 15-16 IDE2	IDE2 硬式磁碟機 LED
JP7 接腳 17-18 ACPI	ACPI LED
JP7 接腳 19-22 SPEAKER	喇叭
J2 (4 個接腳)	Stereo Audio in 連接器
J3 (4 個接腳)	Stereo Audio in 連接器
PW1 （20 個接腳）	ATX 電源連接器
IDE1, IDE2	IDE1,2 硬式磁碟機連接器
COM2	RS232 串列埠 2 連接器
FDD	軟式磁碟機連接器
IR1 (5 個接腳)	IR 連接器
CPUFAN1	CPU 冷卻風扇接頭
SYSFAN1	系統冷卻風扇接頭
WOL (J4)	LAN Wakeup 接頭

連接器〔後面板上〕	功能
KBMS1	PS/2 滑鼠及鍵盤 連接器
USB	Universal Serial BUS 埠 1 & 2
LPT1	列表機埠連接器
COM1	RS232 串列埠 1 連接器
VGA1	VGA 埠連接器
GAME1	Joystick/Midi 連接器
Speaker	音源輸出至喇叭
Line In	音源輸入
MIC	麥克風音源輸入

1-2 快速 CPU 設定

CPU 的設定是由跳接腳 JP2 及 指撥開關 SW 決定，如果在下列的快速安裝圖表內找不到需要的設定，請參考表 1-3 到 1-7 來設定



註：

如果您購買的WinFast 5300MA主機板上沒有JP2跳接腳，則表示CPU及SDRAM的時脈頻率設定，已改由BIOS設定中做設定。

BIOS 設定中，**Chipset Features Setup** 功能表內的 **CPU Host/SDRAM Clock** 項目，可以選擇 CPU 及 SDRAM 的時脈頻率配對。可選擇的配對有 133/133, 124/124, 112/112, 100/100, 105/105, 95/95, 90/90, 83/83, 75/75, 66/66, 83/55, 95/63, 66/100, 112/74, 124/82 及〔預設〕 Default (66/66).

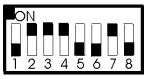
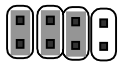
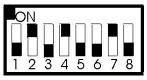
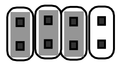
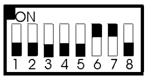
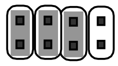
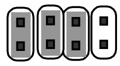
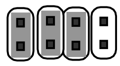
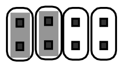
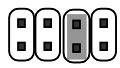
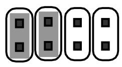
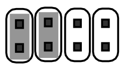
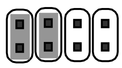
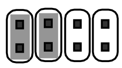
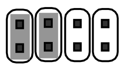
當您所選的CPU 外頻不被接受時，系統將停住無法繼續進行。重新開機後，螢幕上出現下列訊息：

"Your previous attempt for setting CPU/SDRAM combined clock has caused system hanging up. This rebooting has restored the CPU/SDRAM to a 66/66 combination. Please press DEL key to re-enter BIOS SETUP or any other key to accept the default."

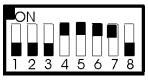
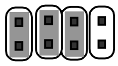
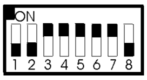
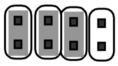
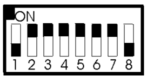
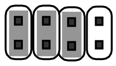
此時，按 "**DEL**" 鍵重新進入BIOS 設定，選擇不同的CPU 及 SDRAM 的時脈頻率配對，或按其他任一鍵以接受預設的 66/66 時脈頻率配對並順利開機。

上述現象，有時亦發生於當您按下電腦機殼上的電源開關開啓電源但隨即﹝1-2 秒內﹞關機，造成 BIOS 誤判，出現 **"Your previous…….."** 訊息。

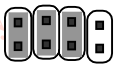
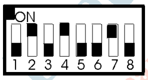
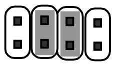
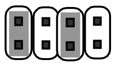
1-2-1 AMD® K6 CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
166MHZ	2.9		2  1
200MHz			
233MHZ	3.2		
266MHz	2.2		
300MHz			
K6-2-300			
K6-2-333			
K6-2-350			
K6-2-400			
K6-2-450	2.4		
K6-3-400			
K6-3-450			

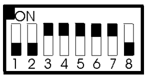
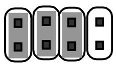
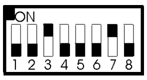
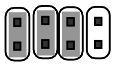
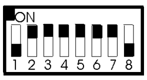
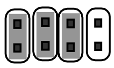
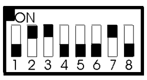
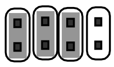
1-2-2 AMD® K5 CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
PR100	3.52		2  1
PR133			
PR166			

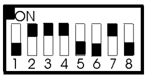
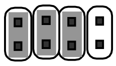
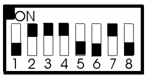
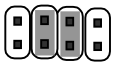
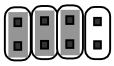
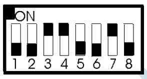
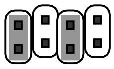
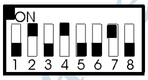
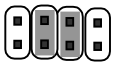
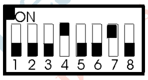
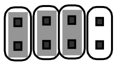
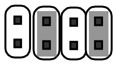
1-2-3 Cyrix® MII CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
PR300 (66*3.5)	2.9		2  1
PR300 (75*3)			
PR233 (83*3)			

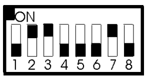
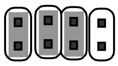
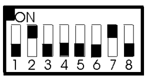
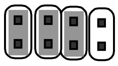
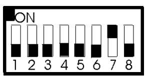
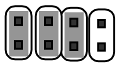
1-2-4 Cyrix® 6x86/6x86L CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
6x86 PR166	3.5		2  1
6x86L PR166	2.8		
6x86 PR200	3.5		
6x86L PR200	2.8		

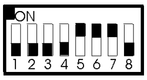
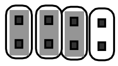
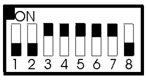
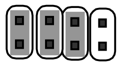
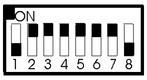
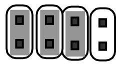
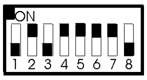
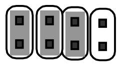
1-2-5 Cyrix® 6x86MX CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
PR200 (66*2.5)			2  1
PR233 (75*2.5)			
PR233 (66*3)			
PR233 (83*2)	2.9		
PR266 (75*3)			
PR266 (66*3.5)			
PR266 (83*2.5)			

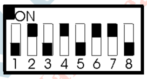
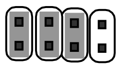
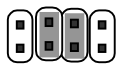
1-2-6 Intel® Pentium® CPU with MMX™ Technology

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
166MHz			2  1
200MHz	2.8		
233MHz			

1-2-7 Intel® Pentium® CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
100MHz	3.38		2  1
133MHz	3.52		
166MHz			
200MHz			

1-2-8 IDT C6™ CPU

CPU 類型	CPU 電壓 (Vcore)	SW (指撥開關)	JP2(CPU 時脈)
200MHz	3.3		2  1
225MHz			

1-3 CPU/SDRAM/PCI 時脈頻率選擇全表 (JP2)

FS0 (Pin 1,2)	FS1 (Pin3,4)	FS2 (Pin5,6)	SD (Pin 7,8)	CPU	SDRAM	PCI
ON	ON	ON	OFF	66.8	66.8	33.3
OFF	ON	ON	OFF	75	75	30
ON	OFF	ON	OFF	83.3	83.3	33.3
OFF	OFF	ON	OFF	95.3	95.3	31.7
ON	ON	OFF	OFF	100	100	33.3
OFF	ON	OFF	OFF	112	112	37.3
ON	OFF	OFF	OFF	124	124	31
OFF	OFF	OFF	OFF	133.3	133.3	33.3
ON	ON	ON	ON	90	90	30
OFF	ON	ON	ON	83.3	55.53	33.3
ON	OFF	ON	ON	95.3	63.5	31.7
OFF	OFF	ON	ON	66.8	100	33.3
ON	ON	OFF	ON	105	105	35
OFF	ON	OFF	ON	112	74.7	37.3
ON	OFF	OFF	ON	124	82.7	31
OFF	OFF	OFF	ON	133.3	88.9	33.3

ON : 短路跳接　OFF : 開路跳接

1-4 CPU 速率比〔倍頻〕選擇全表 (SW 1,2,3)

速率比	BF2 (SW 1)	BF1 (SW 2)	BF0 (SW 3)
1.5/3.5	OFF	OFF	OFF
2.0	OFF	OFF	ON
2.5	OFF	ON	ON
3.0	OFF	ON	OFF
4.0	ON	OFF	ON
4.5	ON	ON	ON
5.0	ON	ON	OFF
5.5	ON	OFF	OFF

1-5 CPU Vcore 電壓選擇全表 (SW 4,5,6,7,8)

VID0 (SW 4)	VID1 (SW 5)	VID2 (SW 6)	VID3 (SW 7)	VID4 (SW 8)	OUTPUT VOLTAGE
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	1.30±1%
ON	OFF	OFF	OFF	ON	1.35±1%
OFF	ON	OFF	OFF	ON	1.40±1%
ON	ON	OFF	OFF	ON	1.45±1%
OFF	OFF	ON	OFF	ON	1.50±1%
ON	OFF	ON	OFF	ON	1.55±1%
OFF	ON	ON	OFF	ON	1.60±1%
ON	ON	ON	OFF	ON	1.65±1%
OFF	OFF	OFF	ON	ON	1.70±1%
ON	OFF	OFF	ON	ON	1.75±1%
OFF	ON	OFF	ON	ON	1.80±1%
ON	ON	OFF	ON	ON	1.85±1%
OFF	OFF	ON	ON	ON	1.90±1%
ON	OFF	ON	ON	ON	1.95±1%
OFF	ON	ON	ON	ON	2.00±1%
ON	ON	ON	ON	ON	2.05±1%
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	NO CPU
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2.1±1%
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2.2±1%
ON	ON	OFF	OFF	OFF	2.3±1%
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2.4±1%
ON	OFF	ON	OFF	OFF	2.5±1%
OFF	ON	ON	OFF	OFF	2.6±1%
ON	ON	ON	OFF	OFF	2.7±1%
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	2.8±1%
ON	OFF	OFF	ON	OFF	2.9±1%
OFF	ON	OFF	ON	OFF	3.0±1%
ON	ON	OFF	ON	OFF	3.1±1%
OFF	OFF	ON	ON	OFF	3.2±1%
ON	OFF	ON	ON	OFF	3.3±1%
OFF	ON	ON	ON	OFF	3.4±1%
ON	ON	ON	ON	OFF	3.5±1%

1-6 CPU 速率/倍頻/外頻對照表

Pentium/MMX AMD K5 / K6 IDT - C6	CPU 倍頻	CPU 倍頻選擇 (SW 1,2,3)			外頻選擇 (JP2)	Cyrix / IBM 6x86L ,6x86MX
		BF2 (SW 1)	BF1 (SW 2)	BF0 (SW 3)	Bus CLOCK	
133MHz	2x	OFF	OFF	ON	66MHz	6x86L/MX-PR166
150MHz					75MHz	6x86L/MX-PR200
166MHz	2.5x	OFF	ON	ON	66MHz	6x86MX-PR200
188MHz					75MHz	6x86MX-PR233
210MHz					83MHz	6x86MX-PR266
238MHz					95MHz	
250MHz					100MHz	
280MHz					112MHz	
200MHz	3x	OFF	ON	OFF	66MHz	6x86MX-PR233
225MHz					75MHz	X-6x86MPR266
250MHz					83MHz	
285MHz					95MHz	
300MHz					100MHz	
336MHz					112MHz	
233MHz	3.5x	OFF	OFF	OFF	66MHz	6X86MX-PR266
262MHz					75MHz	
290MHz					83MHz	
333MHz					95MHz	
350MHz					100MHz	
392MHz					112MHz	
266MHz	4x	ON	OFF	ON	66MHz	
300MHz					75MHz	
333MHz					83MHz	
380MHz					95MHz	
400MHz					100MHz	
448MHz					112MHz	

1-7 CPU 電壓選擇參考表 (SW4,5,6,7,8)

Volt	VID0 (SW 4)	VID1 (SW 5)	VID2 (SW 6)	VID3 (SW 7)	VID4 (SW 8)	Support CPU
1.8~2.1						Reserved
2.2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2.2V for AMD K6 3D (K6-2)CPUs
2.3~2.7						Reserved
2.8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	2.8V for Pentium MMX and Cyrix 6x86L
2.9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	2.9V for AMD K6-PR2-166/200MHz and Cyrix 6x86 MX
3.0~3.1						Reserved
3.2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	3.2V for AMD K6-PR2-233MHz
3.3~3.4						Reserved
3.5	ON	ON	ON	ON	OFF	3.5V for AMD K5 and Cyrix 6x86 PR166

特性簡介 第 2 章

2-1 簡介

WinFast 5300MA 主機板整合內建的ESS Solo1 音效晶片及2D/3D 影像/繪圖硬體加速的 3D AGP VGA ，對於使用 Intel Pentium P54C/P55C、AMD K5/K6/K6-II/K6-III、Cyrix M1/M2、與其它相容的 Pentium CPU 的桌上型 PC 而言，乃一高“效能/成本”比的最佳解決方案。

本主機板使用整合的 SiS530/SiS5595 、ESS SOLO1 Audio 晶片組，支援高效能硬體 2D/3D VGA 控制卡與 PCI IDE 控制卡。並支援同步/非同步的 CPU/SDRAM 時脈頻率組態，以顯著改善系統效能及與 SDRAM 相容的問題。

內建的快速 PCI IDE 控制卡支援 ATA PIO/DMA 與 Ultra DMA33/66 功能，此功能可以處理最快到 66 MB/sec 的資料傳送速率。兩個 IDE 通道，提供分開的資料路徑，可以顯著改善多工處理環境的效能。

AGP 介面支援整合的硬體 3D 視訊/繪圖控制卡。採用高科技 64位元 100MHz 匯流排介面，可顯著改善效能。

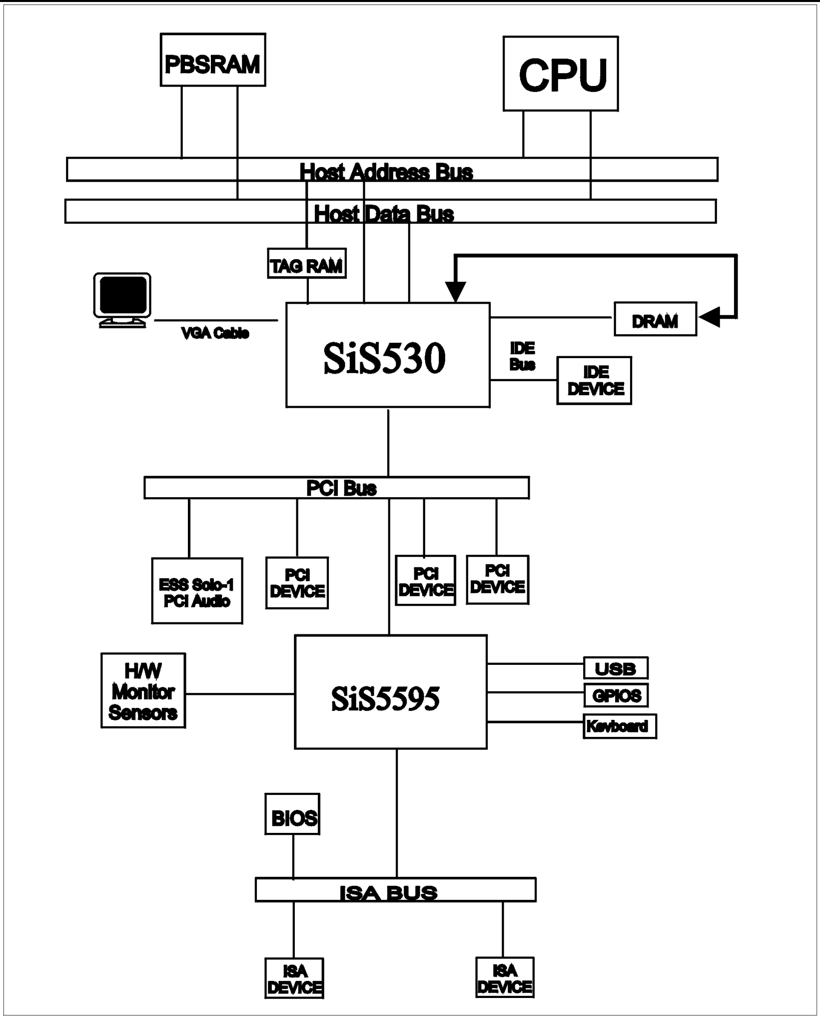
共享系統記憶體架構可在BIOS 設定中，規劃彈性使用 2MB、4MB 或 8MB 影像顯示記憶體大小。

內建的 USB 控制卡完全符合 OHCI（Open Host Controller Interface），並提供兩個可以執行全速/低速 USB 設備的 USB 埠。

本主機板也同時支援系統硬體監控功能。

2-2 WinFast 5300MA 圖片

2-3 系統方塊圖



System Block Diagram

2-4 規格

CPU 支援
- Intel Pentium CPUs 166 到 233Mhz。Intel Pentium MMX CPUs 。
- Cyrix 6X86MX PR166+~PR233+，333Mhz M-II CPU
- AMD166 到 300Mhz K6，400Mhz K6-2/K6-3 CPU 或以上
- IDT WinChip 180 到 225Mhz 以及 WinChip2 240 到 266Mhz
- 321 - Pin ZIF 插槽

L2 快取
- 主機板內建 1MB Pipelined Burst SRAM〔管線式爆發快取記憶體〕

電源
- 用於 Vcore 與 Vio 的開關電源
- Vcore 1.8V~3.5V +/-100mv 依 0.1V 遞增，最大可到 20A 電流量。

繪圖
- SiS 530 AGPset 整合 2D/3D 繪圖功能
- 共享系統記憶體範圍 2MB、4MB、8MB

主記憶體
- 只支援 3.3V SDRAM DIMM
- 支援三個 3.3V 無緩衝的 DIMM 模組，最大可達 1.5GB 記憶體

主機板上的 Ultra I/O 晶片
- ITE 8661 ultra I/O 晶片
- 一個並列埠 (SPP/ECP/EPP)
- 兩個符合 16650A 的串列埠
- 一個軟式磁碟機連接器
- 一個支援 HPSIR/ASKIR 的 IR 控制器
- PC98 相容性硬體

尺寸
- Micro ATX 240x220mm，4 層 PCB

CPU /SDRAM/PCI 時脈頻率支援
- 支援同步 CPU /SDRAM 時脈 66/75/83/95/100/105/112/124/133
- 支援非同步 CPU /SDRAM 時脈 83/56,66/100,95/63,112/75,124/83, 133/89

擴充插槽
- 3 個 PCI，2 個 ISA

晶片組
- SiS 530/5595 AGPset，含整合的 2D/3D 繪圖晶片組
- ESS Solo-1 音效晶片組

內建音效晶片
- ESS Solo-1(ES 1938S)音效晶片
- CD 品質，16 位元立體音效
- 錄音、放音的取樣頻率可控制 4KHz 到 48KHz.
- 全雙工，同時支援錄音和放音
- 先進 Wavetable 合成聲, 可在系統記憶體使用 wavedata
- 內建 Spatializer-3D 音效處理器

其它支援特性
- 硬體監控
- Voltages 監控輸入 +5V、Vio、+12V
- 睡眠狀態中兩個使用 ON/Off 控制的風扇速度監控輸入
- 一個在 CPU 插座中央下方的溫度感應器
- 以鍵盤或數據機接到來電時打開電源
- 定時打開電源
- 軟體電源關閉控制
- ACPI（睡眠狀態）閃爍指示燈
- 完全符合公元 2000 年 BIOS
- 2MB 快速擦寫 ROM（包括 ACPI 硬體監控）

2-5 套裝內容

附件

- 本使用手冊
- IDE 連接線 x1
- FDD 連接線 x1
- COM2 連接線 x1

選擇性附件

- Ultra ATA 66 IDE 連接線

軟體 CD x 1

- On Board VGA 驅動程式（支援 Win95/Win98/Win NT4.0）
- PC Health Utility for Win95/98
- ESS Solo-1 音效驅動程式
- IDE 匯流排主驅動程式
- AWARD 快速更新 (Flash) 公用程式
- 電子檔 (.pdf) 使用手冊

本頁空白

硬體安裝　第 3 章

3-1 CPU 的安裝

請參考第 1 章「快速安裝」1-2 to 1-7 節

> 注意：CPU 的外頻超過 100Mhz 的調整方式是超過規格的調整法，我們不鼓勵您這麼做和不保證超頻的正常動作。

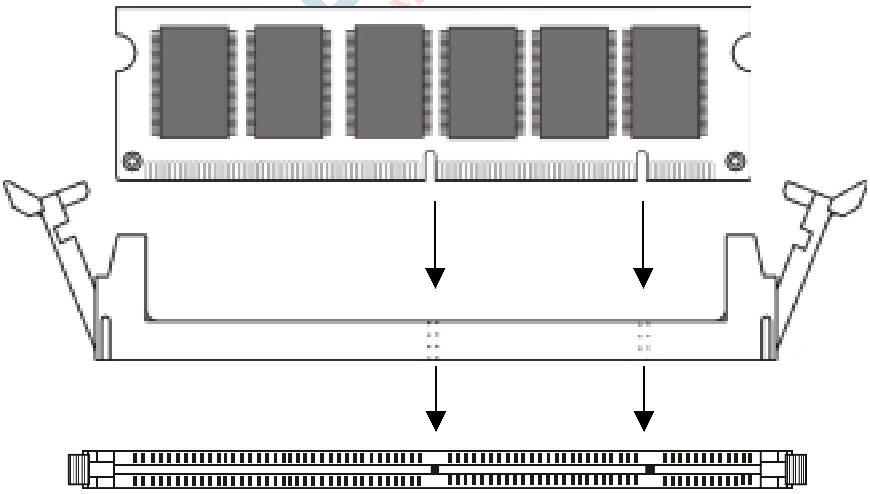
3-2 記憶體安裝

主機板提供 3 個 168-Pin DIMM（Double In-Line Memory）插槽。其最多可支援 1.5GB 記憶體。DIMM 使用 SDRAM，記憶體大小從 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB 到 256MB。

> **警告！**您必須先在 **DIMM1** 插座安裝 SDRAM。否則開機時顯示器將無法顯示。因為主機板上的 VGA 記憶體共用部份的 DIMM1 記憶體，其共用的記憶體大小是依據在 BIOS 上所選擇的 2 MB、4 MB、或 8MB 記憶體大小。
> **警告！** 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。

程序：

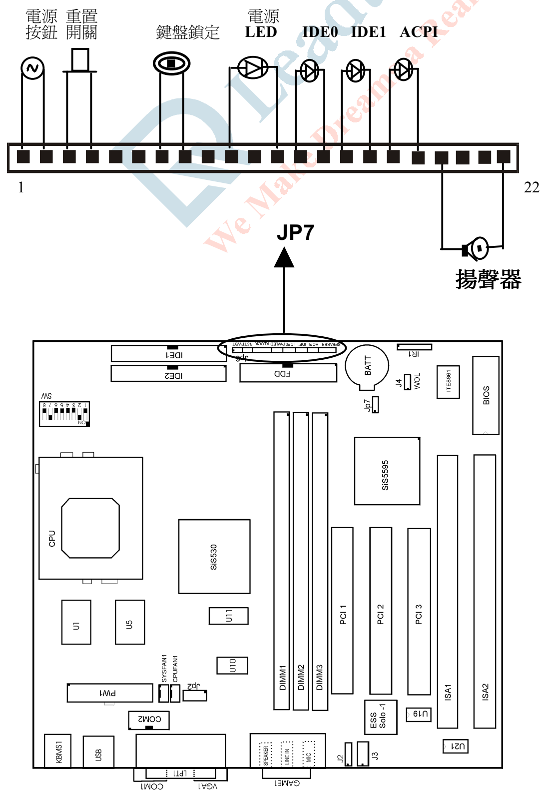
1. 將 DIMM 記憶體模組垂直放入 DIMM 插座，並推進去。
2. 在 DIMM 插座旁邊的塑膠夾會自動關閉。



注意：只能使用 3.3V 無緩衝 DIMM

3-3 外殼信號連接器 (JP7)

連接器	功能
JP7 Pin1-2	電源按鈕
JP7 Pin3-4	重置按鈕
JP7 Pin5-9	鍵盤鎖定 → Pin 7-8 或 8-9 短路 Pin 5: +5V Pin 6: N.C. Pin 7: 接地 Pin 8: 鍵盤鎖定 Pin 9: 接地
JP7 Pin10-12	Pin10, 11:電源 LED Pin 12: GND
JP7 Pin13-14	IDE0 硬式磁碟機 LED Pin 12: +5V
JP7 Pin15-16	IDE1 硬式磁碟機 LED Pin 14: +5V
JP7 Pin17-18	ACPI LED Pin 16: +SB5V
JP7 Pin19-22	揚聲器連接頭



3-3-1 電源開關按鈕 – PWBT (JP7 Pin1-2)

1. 將一個按鈕開關連接線接到 JP7 Pin 1-2 。按下此按鈕會將電源供應器的狀態從關(OFF)改變成開(ON)。在電源開啓(ON)狀態時：若按下此按鈕，則電源會從關(OFF)改變成開(ON)。
2. 若您在 BIOS 的「Power Management Setup」中「Power button over ride」項目選擇「delay 4 sec」，則按下此按鈕並於 4 秒內鬆開，會進入睡眠狀態；按下此按鈕超過 4 秒，則會關閉電源。

3-3-2 硬體重置 –RST (JP7 Pin3-4)

「Reset」開關是用來重新啓動系統，而不是關閉電源。在 HDD LED 亮時，要避免重新啓動系統。您可以從系統外殼將「Reset」開關連接到這些接腳。

3-3-3 鍵盤鎖定 –KLOCK (JP7 Pin5-9)

鍵盤鎖定可用於爲安全性需要而關閉鍵盤功能。您可以將鍵盤鎖定連接到這些接腳。

3-3-4 POWER LED –PWLED (JP7 Pin10-12)

打開系統電源時，電源 LED 應一直在亮的狀態。

3-3-5 IDE1 / IDE2 硬式磁碟機 LED – IDE0 (JP7 Pin13-14) IDE1 (JP7 Pin15-16)

IDE1/IDE2 硬式磁碟機 LED 顯示硬式磁碟機的活動狀態。在 HDD LED 亮時，要避免重新啓動系統。您可以從系統外殼將 IDE1 連接到 LED IDE0、IDE2 連接到 LED IDE1。

3-3-6 ACPI LED –ACPI (JP7 Pin17-18)

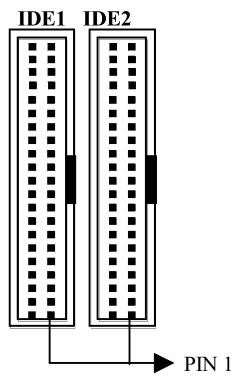
系統進入睡眠模式（SUSPEND）時，若將一個 LED 連接到這些接腳，則會看到 ACPI LED 每秒閃爍一次。

3-3-7 喇叭 –SPEAKER (JP7 Pin19-22)

喇叭從系統外殼連接到這些接腳。

3-4 連接磁碟

3-4-1 硬式磁碟機連接器

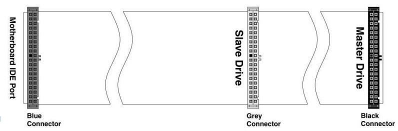


主機板上 IDE 控制器可支援四個 IDE 硬碟機或其他 ATAPI 裝置，例如光碟機等。本控制器含主要 Primary (IDE 1)及次要 Secondary (IDE 2)兩個通道。每個通道可連接兩個 ATAPI 裝置。

所有 IDE 硬碟機上均有一跳接腳(Jumper)可以將其設定為主(Master)或奴(Slave)裝置；如一條 IDE 排線上只有一個硬碟機，則應將它設為主(Master)，而同一條排線上如再裝第二個硬碟機，則此硬碟機應將它設為奴(Slave)裝置。請參考硬碟機說明書有關跳接腳(Jumper)的設定。

IDE 排線漆紅色的一邊須與 IDE1 或 IDE2 連接器的第一腳方向一致，且於硬碟機上則此漆紅色的一邊靠近硬碟機的電源插座。

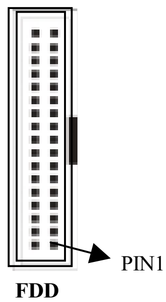
Ultra ATA 66 IDE 排線：



使用 Ultra ATA 66 IDE 排線時，排線上的黑色連接頭接主(Master) 硬碟機，灰色連接頭接奴(Slave)硬碟機，藍色連接頭接至主機板 IDE 接頭。

3-4-2 軟式磁碟機連接器

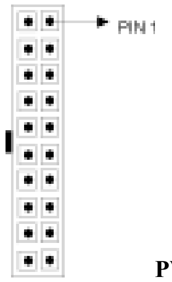
軟碟機連接器，藉由一條軟碟機排線支援兩個軟碟機：A 及 B。A 碟接至排線的端點連接器、B 碟接至排線中央的連接器。排線另一端點連接器則接至主機板上的 FDD，排線漆紅色的一邊須與 FDD 的第一腳方向一致。



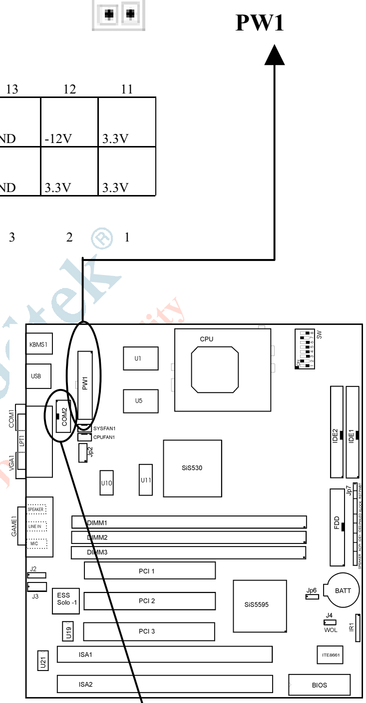
3-5 連接電源

3-5-1 ATX 電源連接器

使用 ATX 電源時，請將電源連接線接到連接器：PW1



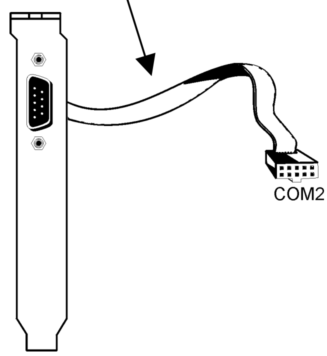
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
5V	5V	-5V	GND	GND	GND	PS_ON	GND	-12V	3.3V
12V	5V_SB	PW_OK	GND	5V	GND	5V	GND	3.3V	3.3V
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

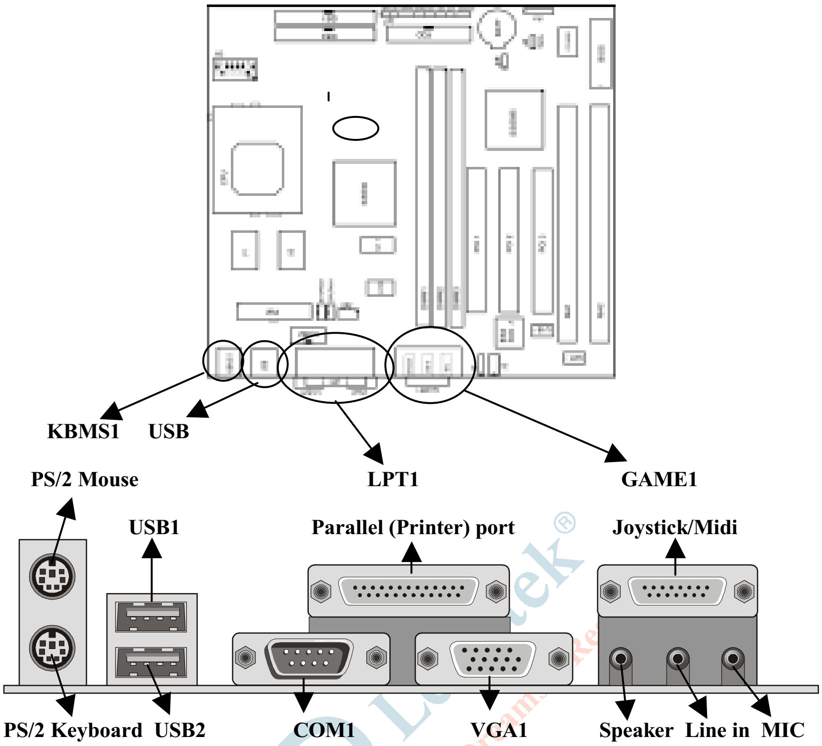


3-6 連接 I/O

3-6-1 串列埠連接器：(COM1,COM2)

此主機板有兩個串列埠 COM1 與 COM2。這兩個串列埠為 16550A 高速通訊埠，可傳送/接收 16 位元組 FIFO 緩衝器。您可以將數據機或滑鼠連接線直接裝到這些連接器。





3-6-2 並列埠連接器：(LPT1)

並列埠為標準印表機埠，也支援增強型並列埠(Enhanced Parallel Port: EPP)與擴充能力並列埠(Extended capabilities Parallel Port: ECP)。

3-6-3 PS/2 鍵盤連接器

您可以將 AT 鍵盤連接線直接插入此連接器。

3-6-4 PS2 滑鼠連接器

您可以將 PS2 滑鼠連接線直接插入此連接器。

3-6-5 USB 埠 1 及 2 連接器

您可以將使用 USB 接頭的周邊設備直接插入此連接器。

3-6-6 VGA 埠連接器 (VGA1)

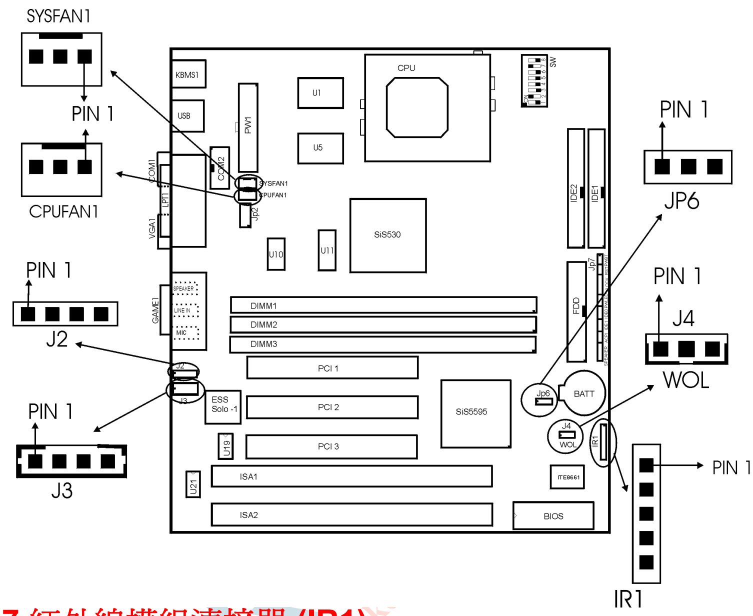
您可以將顯示器的接頭直接插入此連接器。

3-6-7 Joystick/Midi 連接器

您可以將遊戲遙控器或 Midi 的接頭直接插入此連接器。

3-6-8 音效連接器 (Speaker/Line in/MIC)

外部音源輸入、內部音源輸出及麥克風輸入連接器。



3-7 紅外線模組連接器 (IR1)

1	2	3	4	5
VCC	FIRRX	IRRX	GND	IRTX

3-8 CMOS 清除跳接腳 (JP6)

電源關閉後，您可以將跳接腳 JP6 Pin1-2 短路 3~4 秒鐘以清除 CMOS，然後再將 Pin 2-3 短路使操作正常。

3-9 WOL 連接器

藉由網路卡接收信號啓動系統之功能，網路卡上的 WOL 電源線接至此連接器。

3-10 音源輸入連接器 (J2, J3)

光碟機或其他具音源線之設備可依其接頭型式接至 J2 或 J3。

3-11 CPUFAN1, SYSFAN1 連接器

CPU 及系統冷卻風扇接至此等連接器。

6	6 字元/秒
8	8 字元/秒
10	10 字元/秒
12	12 字元/秒
15	15 字元/秒
20	20 字元/秒
24	24 字元/秒
30	30 字元/秒

Typematic Delay (Msec) (鍵盤重複輸入時間延遲)

當你壓著鍵盤上的某個鍵不放，並超過你在此項所設定的延遲時間後，鍵盤會自動以一定的速率重複輸入你所壓住的字元。(此項設定的單位為:千分之一秒)。

250 (內定值)	250 千分之一秒
500	500 千分之一秒
750	750 千分之一秒
1000	1000 千分之一秒

Security Option (密碼設定選項)

此選項中可選擇是為系統(SYSTEM)或是 BIOS 設定(SETUP)用之密碼。假如您經由主功能表中的使用者密碼設定(USER PASSWORD)設定密碼後，此選項用以防止未經允許的使用者，使用您的電腦(SYSTEM)或更改電腦的 BIOS 設定。

- 系統(SYSTEM): 當選擇系統時，在每次開機的時候，電腦都會要求輸入密碼，要密碼正確才會開機。
- 設定(SETUP): 當選擇設定時，只有在要進入 BIOS 的設定時，電腦才會要你輸入密碼。

NOTE: 千萬要記住你設定的密碼，萬一忘記了，您就要辛苦一些，打開機殼，透過清除(CLEAR)CMOS 裡的設定資料後，才可以重新開機。如此經過您修改的項目，您都必須再重新設定。

PCI / VGA Palette Snoop (PCI/VGA 反白監視)

這個選項可允許 BIOS 預視(Preview)VGA 的狀態，並修改從 VGA 卡傳送給影像壓縮卡(MPEG ISA/VESA VGA CARD)的資料。此選項的執行可改善使用影像壓縮卡後，再開機時畫面會反白的現象。

OS Select for DRAM > 64MB (主記憶體大於 64MB 時，作業系統之選擇)

使用 OS/2 作業系統時，且主記憶體(SDRAM)大於 64MB 時，請選擇(OS2)；其他作業系統，請選擇(Non-OS2)。

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

此選項只有在使用 Windows 95 作業系統且不使用軟碟時必須選擇“Yes”，而且在整合週邊裝置功能表 (Integrated Peripherals)中的 Onboard FDC Controller 必須選擇“Disabled”，否則 Windows95 將會有錯誤動作。

(Shadow)

一般顯示卡 VGA 或介面卡的 BIOS 程式是存放在唯讀記憶體(ROM)中，它的執行速度往往較慢，Shadow 的功能是 CPU 將 VGA 或介面卡上的 BIOS 讀入並放置在主記憶體(DRAM 或是 SDRAM)中，當 CPU 執行該 BIOS 時，可加速執行的速度。

Video BIOS Shadow

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

C8000 - CBFFF Shadow to DC000 - DFFFF Shadow

這些選項用以設定介面卡上記憶體區塊(BIOS)在 C8000 - CBFFF 到 DC000 - DFFFF 的位置是否放置在主記憶體中，使用快速執行的功能，假如你並無任何的介面卡佔用這些區段，請不要啓用(Enabled)這些選項。

4-4 Chipset Features Setup Menu (晶片組功能參數設定)

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。

```
                 ROM PCI/ISA BIOS (2A6INLB9)
                   CHIPSET FEATURES SETUP
                    AWARD SOFTWARE, INC.

Auto Configuration        : Disabled   AGP Aperture Size         : 64MB
Refresh Rate Control      : 15.6us     System BIOS Cacheable     : Disabled
Ref/Act Command Delay     : 6T         Video BIOS Cacheable      : Disabled
Refresh Queue Depth       :12          Memory Hole at 15M-16M    : Disabled
RAS Precharge Time        : 2T         VGA Shared Memory Size    : 8MB
RAS to CAS Delay          : 2T         DRAM Controller 1 T WR    : Enabled
ISA Bus Clock Frequency   : PCICLK/4   DRAM Controller 1 T RD    : Enabled
Starting Point of Paging: 1T           PCI Post Write Buffer     : Disabled
NA# Enable                : Enabled    PCI Delayed Transaction   : Enabled
L2 Cache Burst RD Cycle   : Delay 1 T  OnBoard ESS Solo1 Audio   : Enabled
SDRAM CAS Latency         : 2T         CPU Host/SDRAM Clock      : Default
SDRAM WR Retire Rate      : X-2-2-2
DRAM Opt RAS Precharge    : Disabled
PCI Peer Concurrency      : Enabled
Read Prefetch Memory RD   : Enabled    ESC : Quit      ↑↓←→: Select Item
Assert TRDY After Prefet: 1QW          F1  : Help        PU/PD/+/- : Modify
CPU to PCI Burst Mem. WR: Disabled     F5  : Old Values  (Shift)F2 : Color
CPU to PCI Post Write     : Enabled    F6  : Load BIOS  Defaults
Linear Mode SRAM Support: Disabled     F7  : Load Setup Defaults
```

Auto Configuration （自動參數設定）

此項目允許您選擇預先決定之晶片組參數的最佳值。關閉時，晶片組參數會回復到 CMOS 中所儲存的設定資訊。開啓「Auto Configuration」時，此畫面中的許多欄位無法使用。

選項：Enabled、Disabled。

> **NOTE:** 本節以下各參數之設定，因涉專業術語，尚無適切之中譯，且非一般使用者易於了解，僅以英文敘述供參。

Refresh Rate Control

Select the period required to refresh the DRAMs, according to DRAM specifications.

Ref/Act Command Delay

Refresh Queue Depth

RAS Precharge Time

The precharge time is the number of cycles it takes for the RAS to accumulate its charge before DRAM refresh. If insufficient time is allowed, refresh may be incomplete and the DRAM may fail to retain data.

RAS to CAS Delay
When DRAM is refreshed, both rows and columns are addressed separately. This setup item allows you to determine the timing of the transition from RAS (row address strobe) to CAS (column address strobe).

ISA Bus Clock Frequency
The ISA bus clock speed is the speed at which the CPU communicates with the AT bus (expansion bus). The speed is measured as a fraction of PCICLKI, the timing signal of the PCI bus. Experiment with setting the bus timing to a lower speed (for example, from PCICLKI/3 to PCICLKI/4) if an installed expansion peripheral has performance problems.

Starting Point of Paging
This value controls the start timing of memory paging operations.

NA# Enable
Selecting Enabled permits pipelining, in which the chipset signals the CPU for a new memory address before all data transfers for the current cycle are complete, resulting in faster performance.

L2 Cache Burst RD Cycle

SDRAM CAS Latency
When synchronous DRAM is installed, the number of clock cycles of CAS latency depends on the DRAM timing. Do not reset this field from the default value specified by the system designer.

SDRAM WR Retire Rate
The system designer must select the correct timing for data transfers from the write buffer to memory, according to DRAM specifications.

DRAM Opt RAS Precharge

PCI Peer Concurrency

Read Prefetch Memory RD
When this item is Enabled, the system is allowed to prefetch the next read instruction and initiate the next process.

Assert TRDY After Prefet

CPU to PCI Burst Mem. WR
When this option is enabled, the chipset is allowed to assemble long PCI bursts from the data held in its buffers.

CPU to PCI Post Write
When this field is Enabled, writes from the CPU to the PCI bus are buffered, to compensate for the speed differences between the CPU and the PCI bus. When Disabled, the writes are not buffered and the CPU must wait until the write is complete before starting another write cycle.

Linear Mode SRAM Support
Select Enabled if your system contains a CPU that requires linear mode (e.g., Cyrix M1/M2 CPU).

AGP Aperture Size (MB)
Select the size of the Accelerated Graphics Port (AGP) aperture. The aperture is a portion of the PCI memory address range dedicated for graphics memory address space. Host cycles that hit the aperture range are forwarded to the AGP without any translation. See www.agpforum.org for APG information.
The choice: 4, 8, 16, 32, 64, 128, and 256MB

System BIOS Cacheable
Selecting Enabled allows caching of the system BIOS ROM at F0000h-FFFFFh, resulting in better system performance. However, if any program writes to this memory area, a system error may result.
The choice: Enabled, Disabled.

Video BIOS Cacheable
Selecting Enabled allows caching of the video memory (RAM) at A0000h to AFFFFh, resulting in better video performance. However, if any program writes to this memory area, a memory access error may result. The choice: Enabled, Disabled.

Memory Hole at 15M-16M
You can reserve this area of system memory for ISA adapter ROM. When this area is reserved, it cannot be cached. The user information of peripherals that need to use this area of system memory usually discusses their memory requirements.
The choice: Enabled, Disabled.

VGA Shared Memory Size
Specify the size of system memory to allocate for video memory. The choices: 2MB, 4MB, 8MB

DRAM Controller 1 T WR/RD
Enable or Disable DRAM controller one circle write/read for VUMA function.

PCI Post Write Buffer
You can Enable or Disable the chipset's ability to use a buffer for posted writes initiated on the PCI bus.

PCI Delay Transaction
The Chipset has an embedded 32-bit posted write buffer to support delay transactions cycles. Select Enabled to support compliance with PCI specification version 2.1.

OnBoard ESS Solo1 Audio

This item allows you to enable or disable on board ESS audio.

CPU Host/SDRAM Clock (CPU/PCI)

Select Default or select a timing combination for the CPU and the PCI bus. When set to Default, the BIOS uses the actual CPU and PCI bus clock values.
The Choices: 133/133, 124/124, 112/112, 100/100, 105/105, 90/90, 95/95, 83/83, 75/75, 66/66, 83/55, 95/63, 66/100, 112/74, 124/82 and Default (66/66)

4-5 Power Management Setup Menu (電源管理模式設定)

綠色個人電腦(Green PC)之所以不同於一般傳統的電腦，就是在於其有電源管理的功能，能讓系統在開機但沒有使用的狀態下，減少其消耗電量，以達到節約能源的目的。電腦在平常操作時，是在全速工作模式的狀態，而電源管理程式會對系統的影像、平行埠、串列埠、磁碟機的存取、鍵盤、滑鼠及其他裝置的工作狀態等事件一一來做監視(這些事件被稱爲 Power Management Event / PM Events 電源管理監控事件)。若上述的事件皆處於停頓的狀態，則系統就會進入省電模式。當有任何監控事件恢復運作，系統即刻回到全速工作模式的狀態。而省電模式又依耗電量不同分爲三種：打盹模式(Doze Mode)、待命模式(Standby Mode)、睡眠模式(Suspend Mode)，其進入省電模式的順序及系統耗電量大小順序爲:

全速模式(Normal) ===> 打盹模式(Doze Mode) ===> 待命模式(Standby Mode) ===> 睡眠模式(Suspend Mode)

```
                    ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMLB9)
                      POWER MANAGEMENT SETUP
                       AWARD SOFTWARE, INC.

ACPI function       : Enabled       VGA Activity             : Disabled
Power Management    : User Define   IRQ [3-7,9-15],NMI       : Disabled
Video Off Option    : Always On     IRQ 8 Break Suspend      : Disabled
Video Off Method    : Blank Screen  Power Button Over Ride: Instant Off
Switch Function     : Disabled      Ring Power Up Control    : Disabled
Doze Speed (div by): 8/8            PME# Power Up from PCI   : Enabled
Stdby Speed(div by): 8/8            KB Power ON Password     : Enter
MODEM Use IRQ       : NA            Power Up by Alarm        : Disabled
Hot Key Function As: Disable

       ** PM Timers **
HDD Off After       : Disable
Doze Mode           : Disable
Standby Mode        : Disable
Suspend Mode        : Disable
       ** PM Events **              ESC : Quit      ↑↓←→: Select Item
HDD Ports Activity : Disabled       F1  : Help        PU/PD/+/- : Modify
COM Ports Activity : Disabled       F5  : Old Values  (Shift)F2 : Color
LPT Ports Activity : Disabled       F6  : Load Basic Defaults
                                    F7  : Load Best Defaults
```

ACPI Function

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 可讓作業系統擁有凌駕於電源管理(Power Management)和即插即用(Plug and Play)功能之上，對電腦直接控制之能力，ACPI 是 OSPM(Operating System Directed Power Management)作業系統主導的電源管理功能，目前有 Windows 98、Windows 2000 支援 ACPI。此選項提供您 Enabled 以及 Disabled 兩個選項。您必須使用支援 ACPI 的作業系統，加上您系統所有裝置及附加卡，其硬體和驅動程式都支援 ACPI 的功能才能正常運作。ACPI 規格方面的更進一步訊息，請參考下列網址：http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm〔英文〕

Power Management (省電模式管理)

本選項提供您選擇省電的模式及其省電程度。

Min. Saving (最低省電量設定)	全速模式(Normal)下不運作 1 小時後 ===> 打盹模式(Doze Mode) 1 小時後 ===> 待命模式(Standby Mode) 1 小時後 ===> 睡眠模式(Suspend Mode) 以及 15 分鐘後不供電予硬碟機
Max. Saving (最高省電量設定)	全速模式(Normal)下不運作 1 分鐘後 ===> 打盹模式(Doze Mode) 1 分鐘後 ===> 待命模式(Standby Mode) 1 分鐘後 ===> 睡眠模式(Suspend Mode) 以及 15 分鐘後不供電予硬碟機 (只對 SL CPUs 有效)
Disabled (關閉)	關閉電源管理省電功能
User Defined (使用者自行設定)	可由使用者自行設定進入省電模式的時間

Video Off Option (省電模式下關閉螢幕時機)

Always On	不論在何種模式下， 皆不關閉螢幕顯示
Suspend -- Off	只在睡眠(Suspend)省電模式下關閉螢幕顯示
Susp, Stby -- Off	在待命(Standby)或睡眠(Suspend)的省電模式下才關閉螢幕顯示
All Modes -- Off	不論在何種省電模式下， 都要關閉螢幕顯示

Video Off Method (省電模式下關閉螢幕方式)

關閉螢幕顯示之方式有"Blank Screen"、"V/H SYNC + Blank"及"DPMS Supported "三種, 如果您使用的顯示器及顯示卡， 支援 DPMS (Display Power Management Signaling) 規格，請將設定值改爲"DPMS Supported "。否則， 請改設定值爲 Blank 或 V/H SYNC + Blank。

Switch Function

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

Doze Speed (div by) (打盹模式下設定 CPU 速度)

在「Doze」模式期間設定 CPU 的速度。此速度會以設定的分數值降低 CPU 正常速度。除數的範圍從 1 到 8。
選項：1/8、2/8、3/8、4/8、5/8、6/8、7/8、8/8。

Stdby Speed (div by) (待命模式下設定 CPU 速度)

在「Standby」模式期間選擇降低 CPU 速度的除數。此速度會以設定的分數值降低 CPU 正常速度。除數的範圍從 1 到 8。
選項：1/8、2/8、3/8、4/8、5/8、6/8、7/8、8/8。

MODEM Use IRQ (設定數據機之 IRQ)

您可指定數據機所使用之 IRQ ，選項：3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA。 於省電模式下，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

系統若有熱鍵可以令電腦進入省電模式時，請選 Enabled。

** PM Timer **(電源管理時間設定)

HDD Off After (硬碟省電功能設定)

系統若在設定的時間內未對硬式磁碟機存取資料，即令其馬達停止運轉，達到省電的功能。有 1-15 分鐘或不啓動(Disable)，可供使用者依其系統硬碟使用情況設定之。

Doze Mode (打盹模式時間設定)

當"Power Management"選項設定爲"User Define"時， 進入該省電模式的時間有 1 分鐘至 1 小時可供選擇。若在設定的時間內， 於下述 "PM Events" 所設定的電源管理監控事件皆處於停頓狀態，即電腦沒有任何的動作時， 則系統便進入打盹(Doze)省電模式〔只有 CPU 降速，其他裝置仍全速進行〕。若設定爲"Disabled"，則系統直接進入下一省電模式(待命或沈睡模式)。

Standby Mode (待命模式時間設定)

當"Power Management"選項設定爲"User Define"時， 進入該省電模式的時間有 1 分鐘至 1 小時可供選擇。若在設定的時間內， 於下述 "PM Events" 所設定的電源管理監控事件皆處於停頓狀態，即電腦沒有任何的動作時， 則系統便進入待命(Standby)省電模式〔只有硬碟機及螢幕關閉，其他裝置仍全速進行〕。若設定爲"Disabled"，則系統直接進入下一省電模式(待命或沈睡模式)。

Suspend Mode (睡眠模式時間設定)

當"Power Management"選項設定爲"User Define"時， 進入該省電模式的時間有 1 分鐘至 1 小時可供選擇。若在設定的時間內， 於下述 "PM Events" 所設定的電源管理監控事件皆處於停頓狀態，即電腦沒有任何的動作時， 則系統便進入睡眠(Suspend)省電模式〔除 CPU 外，其他裝置均關閉〕。若設定爲"Disabled"，則系統不會進入睡眠(Suspend)省電模式。

** PM Events ** (電源管理監控事件)

由於進入省電模式是電腦計算一段設定的時間後 (時間是由上述之打盹、待命、睡眠模式所設定)，而電腦沒有任何的動作發生，才會進入省電狀態，但在這一段時間中，如果有任何的動作，則電腦會重新開始計數時間。所謂省電監控事件，是指可以讓電腦重新計數時間的動作信號。

當下述事件成立時 (即有訊號或相關的 I/O 存取動作發生於該元件)，已在倒數進入省電模式之計數動作將被歸零。因爲在進入省電模式前的這段時間，系統及一些週邊裝置均必需在停用之狀態。如果有一相關元件被使用者啓用(動)，則已在倒數之時間將被歸零並回到全速工作模式狀態，直到所有裝置又閒置不用，系統又重新進入省電模式前之倒數狀態。

HDD Ports Activity (硬碟機)
COM Ports Activity (串列埠)
LPT Ports Activity (並列埠)
VGA Activity (影像卡訊號)
IRQ [3-7, 9-15], NMI (中斷信號 IRQ3-7, 9-15 及 NMI Non-Mask Interrupt)
IRQ 8 Break Suspend (中斷信號 IRQ8)

Power Button Over Ride (電源開關按鈕雙重功能)
如果選擇 “Instant off” 則按一下電源開關，將關閉電腦電源。
如果選擇 “Delay 4 Sec.” 則：

- 按一下電源開關並於 4 秒內放開，系統進入睡眠模式
- 按著不放持續 4 秒以上再放開，則系統電源關閉

此選項是爲了支援 ATX 系統外殼僅有單一按鈕時，又必須同時有進入睡眠模式及關閉電源之功能而設。

Ring Power Up Control (數據機或網路卡接受信號時開啓電腦)
如選”Enabled”，當一個輸入信號送至 serial Ring Indicator (RI)，亦即數據機接到 來電或網路卡收到信號時，將啓動電腦。網路卡必須有連接線接至 WOL 接頭。

PME# Power Up from PCI

KB Power ON Password (鍵盤啓動電腦時設定密碼)
按 “Enter”鍵以便設定密碼供鍵盤啓動電腦時的密碼保護。

Power Up by Alarm (定時啓動系統)
透過 RTC Alarm 功能，您可以設定日期、 時間。 設定時間一到系統就可以自動開啓。

4-6 PNP/PCI Configuration (PNP/PCI 組態設定)

在此選單中，當中斷資源是以手動方式來控制時，您可以改變 PCI 匯流排的 IRQ 及 DMA 之數值為下述方式中的一種。

```
                    ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMLB9)
                      PNP/PCI CONFIGURATION
                      AWARD SOFTWARE, INC.

Resources Controlled By  : Manual        PCI IRQ Actived       : Level
Reset Configuration Data : Disabled

IRQ-3   assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-4   assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-5   assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-7   assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-9   assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-10  assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-11  assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-12  assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-14  assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-15  assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-0 assigned to : PCI/ISA PnP          Esc : Quit      ↑↓→← : Select Item
DMA-1 assigned to : PCI/ISA PnP          F1  : Help      PU/PD/+/- : Modify
DMA-3 assigned to : PCI/ISA PnP          F5  : Old Value <Shift>F2  : Color
DMA-5 assigned to : PCI/ISA PnP          F6  : Load Basic Defaults
DMA-6 assigned to : PCI/ISA PnP          F7  : Load Best Defaults
DMA-7 assigned to : PCI/ISA PnP
```


Resource Controlled by (資源控制方式)

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。您可以指定﹝IRQ-X 或 DMA-X ﹞給符合原始 PC AT 匯流排規格的 Legacy ISA (傳統 ISA)裝置或符合隨插即用(Plug and Play)標準規格的 PCI/ISA 裝置。
Auto (自動)	假如您的 ISA 卡及 PCI 卡均為隨插即用(Plug and Play)，請選擇 Auto (自動)，BIOS 會自動的指定這些數值。所有的中斷需求 IRQ-X 以及 DMA-X 指定區域將會消失。

Reset Configuration Data (重置 PNP/PCI 組態)

Disabled (關閉)	預設值
Enabled (啓動)	假如您新安裝了週邊卡且與原有裝置衝突造成無法開機，請選擇 Enabled (啓動)。下次開機時將會清除 ESCD (Extended System Configuration Data 記錄著系統內 IRQ、DMA、I/O port、Memory 等使用狀況的資料，此乃 Plug & Play BIOS 特有之規格與功能)數據， BIOS 將重置隨插即用 ISA 卡與 PCI 卡的設定。但是下次您開機時，本選項將會自動設定為關閉。

IRQ n Assigned to (指定 IRQ n 給)

Legacy ISA:	符合原始 PC AT 匯流排規格的 Legacy ISA (傳統 ISA)裝置，當其需要特定的中斷值之時。(例如指定 IRQ4 給串列埠 1)
PCI/ISA PnP:	符合隨插即用(Plug and Play)標準規格的 PCI/ISA 裝置，且是設計給 PCI

	或是 ISA 匯流排架構使用。當其需要特定的中斷值之時。

DMA n Assigned to (指定 DMA n 給)

Legacy ISA:	符合原始 PC AT 匯流排規格的 Legacy ISA (傳統 ISA)裝置，當其需要特定的 DMA 值之時。
PCI/ISA PnP:	符合隨插即用(Plug and Play)標準規格的 PCI/ISA 裝置，且是設計給 PCI 或是 ISA 匯流排架構使用。當其需要特定的 DMA 值之時。

4-7 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 最佳預設參數值爲差。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。

4-8 Load BEST Defaults (載入 BIOS 最佳預設參數值)

載入 BIOS 最佳預設參數值是本公司(Leadtek)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。

4-9 Integrated Peripherals (整合週邊裝置)

在此選單中您可以改變主機板內建的 I/O 裝置其 I/O 埠位址以及其它方面的硬體設定。

```
                     ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMLB9)
                       INTEGRATED PERIPHERALS
                        AWARD SOFTWARE, INC.

Internal PCI/IDE          : Both         PS/2 mouse function     : Enabled
IDE Primary Master PIO    : Auto         USB Controller          : Enabled
IDE Primary Slave  PIO    : Auto         USB Keyboard Support    : Disabled
IDE Secondary Master PIO: Auto           Init Display First      :
IDE Secondary Slave  PIO: Auto           VGA Shared Memory Size  : 8 MB
Primary Master  UltraDMA: Auto           Current CPUFAN1 Speed   :   RPM
Primary Slave   UltraDMA: Auto           Current CPUFAN2 Speed   :   RPM
Secondary MasterUltraDMA: Auto           12<V>   :12          5<V>:5
Secondary Slave UltraDMA: Auto           Vio<V> :3.3
IDE Burst Mode            : Enabled
IDE Data Port Post Write: Enabled
IDE HDD Block Mode        : Enabled

Onboard FDD Controller    : Enabled
Onboard Serial Port 1     : 3F8/IRQ4   ESC : Quit      ↑ ↓ ← →: Select Item
Onboard Serial Port 2     : 2F8/IRQ3   F1  : Help         PU/PD/+/- : Modify
IR Address Select         : 2F8H       F5  : Old Values   (Shift)F2 : Color
Onboard Parallel Port     : 378/IRQ7   F6  : Load Basic  Defaults
Parallel Port Mode        : ECP+EPP    F7  : Load Best Defaults
```


Internal PCI/IDE (內建 PCI/IDE 介面)

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)及次要 Secondary (IRQ 15) 通道，每個通道支援兩個 IDE 裝置，故系統共支援四個 IDE 裝置，分別爲 Primary Master、Primary Slave 、Secondary Master and Secondary Slave。選擇 Primary 或 Secondary 或 Both 以啓動主要、次要通道或兩者等個別功能。

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (四個 IDE 裝置 PIO 模式選擇)
四個 IDE 裝置 PIO (Programmed Input/Output)模式(0-4)的選擇。PIO 模式：系統讀取硬碟機的資料，是 CPU 透過輸入/輸出(I/O)的命令經由主機板上晶片的 PCI IDE 介面去硬碟機讀取後，再將資料放置於記憶體中。您可以選 Auto 讓系統自動選擇 PIO 模式或手動選 PIO 模式(0-4)。IDE 硬碟機以 PIO 模式做資料傳送的速度有下列幾種：

PIO Mode 0： 最大的資料傳送速率爲每秒 3.3Mbyte
PIO Mode 1： 最大的資料傳送速率爲每秒 5.2Mbyte
PIO Mode 2： 最大的資料傳送速率爲每秒 8.3Mbyte
PIO Mode 3： 最大的資料傳送速率爲每秒 11.1Mbyte
PIO Mode 4： 最大的資料傳送速率爲每秒 16.6Mbyte

MODE 的値越大表示硬碟機的資料傳送效能越好，但並不表示您可以任意的調大 Mode 値。這要看您的硬碟是否可以支援那麼快的傳送速度，否則您的硬碟就不能正常工作了。

IDE Primary/Secondary Master/Slave UltraDMA (四個 IDE 裝置 UltraDMA 模式選擇)
Ultra DMA/33 是一種 DAM 資料傳輸協定，它利用 ATA 指令及 ATA 匯流排，以允許 DMA 指令傳送最高爆發速率高達 33 MB/sec 之資料傳輸速度。如果您所使用的硬碟機支援 Ultra DMA/33 且作業系統已安裝 DMA 驅動程式(Windows 95 OSR2 或其他的 IDE bus master 驅動程式)，那麼請選 Auto 讓 BIOS 啓動此項功能。可選擇的選項爲：Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2
IDE 硬碟機以 DMA 方式做資料傳送的速度有下列幾種 Mode：

DMA Mode 0： 最大的資料傳送速率爲每秒 16.6Mbyte
DMA Mode 1： 最大的資料傳送速率爲每秒 25Mbyte
DMA Mode 2： 最大的資料傳送速率爲每秒 33.3Mbyte
DMA Mode 4： 最大的資料傳送速率爲每秒 66.6Mbyte

IDE Burst Mode ()
Selecting Enabled reduces latency between each drive read/write cycle, but may cause instability in IDE subsystems that cannot support such fast performance. If you are getting disk drive errors, try setting this value to Disabled. This field does not appear when the Internal PCI/IDE field is Disabled.

IDE HDD Block Mode ()
Block mode is also called block transfer, multiple commands, or multiple sector read/write. If your IDE hard drive supports block mode (most new drives do), select Enabled for automatic detection of the optimal number of block read/writes per sector the drive can support.
The Choice: Enabled, Disabled

Onboard FDC Controller (內建軟式磁碟機控制器)
設定啓用(Enable)或關閉(Disable)內建的軟碟控制器。

Onboard Serial Port 1/Port 2 (內建串列埠 1 & 2)
設定內建之串列埠 1 & 2 其輸出/入位址和中斷信號，有 6 種選擇，Disabled (關閉)、3F8/IRQ4、 2E8/IRQ3、 3E8/IRQ4、 2F8/IRQ3、 Disabled、 Auto (自動)。

IR Address Select (內建紅外線(IR)控制器輸出/入位址選擇)

有 7 種選擇：Disabled (關閉)、2E8H、 2F8H、 3E8H、 3F8H 、 3E0H、 2E0H

Onboard Parallel Port (內建並列埠)
設定內建之並列埠其輸出/入位址和中斷信號，有四種選擇：關閉(disable) 、3BCh/IRQ7、278h/IRQ5、 378h/IRQ7。預設值爲 378h/IRQ7。

Parallel Port Mode (並列埠操作模式)
可設定內建並列埠爲 EPP(Extended Capabilities Port)，ECP(Extended Capabilities Port)，ECP+EPP 或 Normal(SPP)模式。預設值爲 Normal(SPP)模式。

ECP Mode Use DMA (ECP 模式之 DMA 設定)
當內建之並列埠設定有 ECP 模式或 ECP+EPP 模式時，所使用的 DMA 通道可選擇 DMA 1 或 DMA 3。

PS/2 Mouse function (內建 PS/2 滑鼠功能開關)
本主機板有內建 PS/2 滑鼠接頭，如您未使用 PS/2 滑鼠而使用串列埠滑鼠，請選 Disabled

USB Controller (USB 控制器)
當您使用 USB (Universal Serial Bus)週邊裝置時，請選 “Enabled”以啓動 USB 控制器。

USB Keyboard Support (USB 鍵盤的支援)
選 “Enabled”假如您使用 USB 鍵盤。

Init Display First (開機時使用的顯示裝置)
當您在 PCI 插槽上也安裝顯示卡之時，您可選擇在系統開機時使用主機板內建的 Super AGP VGA 或是插在 PCI 插槽上的顯示卡來當做開機時使用的顯示裝置。如果您未在 PCI 插槽上安裝顯示卡，則 BIOS 會自動偵測到主機板內建的 Super AGP VGA。可選 PCI slot 或 AGP。

VGA Shared Memory Size (影像顯示佔用主記憶體的容量)
設定影像顯示佔用主記憶體的容量，從 512 KB 到 4 MB 。

Current SYSFAN,CPUFAN Speed (目前系統及 CPU 冷卻風扇的轉速)
顯示目前系統及 CPU 冷卻風扇的轉速。
+2.5V、+3.3V、+5V、Vcore
顯示目前+2.5V、+3.3V、+5V 及 Vcore 的電壓﹝伏特﹞。

4-10 Password Setting (密碼設定)
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。

當密碼已設定，所有使用者開啓電腦欲進入系統前及/或進入BIOS設定前，電腦會要求您輸入密碼。在**BIOS FEATURE SETUP**中的**Security Option** (密碼設定選項) 可選擇是爲系統(System)或是BIOS設定用之密碼。

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：

1. 請選 Password Setting 然後按 [ENTER]鍵。此時會要求您輸入密碼。
2. 輸入1到8 個字元或數目字，或兩者混合。然後按 [ENTER]鍵。
3. 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：

請選 Password Setting 然後按 [ENTER]鍵，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：

1. 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。
2. 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。

4-11 IDE HDD Auto Detection (硬碟機自動偵測)

「IDE HDD AUTO DETECTION」公用程式是非常用有的工具，特別是在您不知道所使用的硬式磁碟機種類時。您可以使用此公用程式自動偵測安裝在系統中正確的磁碟機種類。但是，現在您可以在「STANDARD CMOS SETUP」將「HARD DISK TYPE」設爲「Auto」，BIOS 將於 POST 期間顯示所有自動偵測到的硬式磁碟機容量與模式。您不再需要「IDE HDD AUTO DETECTION」公用程式。Award BIOS 支援 3 個 HDD 模式：NORMAL、LBA 與 LARGE。

NORMAL 模式：

磁柱 (cylinder)、磁頭 (head) 與磁區 (sector) 最大數量在「NORMAL」模式爲 1024、16 與 63。

no. Cyclinder (1024) x no. Head (16) x no. Sector (63) x no. per sector(512) = 528 Megabytes

若使用者將 HDD 設爲「NORMAL」模式，最大可存取 HDD 容量爲 528 Megabytes，即使其實際容量大於 528 Megabytes！

LBA (Logical Block Addressing) 模式：

這是新的 HDD 存取方式，可突破 528 Megabyte 的瓶頸。

顯示在設定中的磁柱 (cylinder)、磁碟 (head) 與磁區 (sector) 數量可能不是 HDD 中所容納的實體數量。在 HDD 存取期間，IDE 控制卡將變換磁柱 (cylinder)、磁頭 (head) 與磁區 (sector)所描述的邏輯位址，成爲 HDD 內部的實際位址。

「LBA」模式所支援的 IDE 硬式磁碟機其最大 HDD 容量可以大於 8.4 GB。雖然 AwardBIOS 支援此模式，作業系統也必須支援，方能使用容量大於 8.4 GB 的 HDD。

下列表格顯示不同作業系統所支援的硬式磁碟機分割區大小與總容量上限。

作業系統	分割區大小	HDD 容量上限
MS DOS	2.1 GB 上限	<= 8.4 GB
Win95 OSR1	2.1 GB	>8.4 GB
Win95 OSR2	沒有限制	>8.4 GB

LARGE 模式：

此爲 AwardBIOS 所支援的擴充 HDD 存取模式。部份不含 LBA 支援的 IDE HDD 含有 1024 以上的磁柱 (cylinder)（某些情況，使用者不要 LBA）。Award BIOS 提供另一種選擇以支援這些種類的 IDE HDD：

CYLS（磁柱）	HEADS（磁頭）	SECTOR（磁區）	模式
1120	16	59	NORMAL
560	32	59	LARGE

BIOS 會以磁柱除以 2 的方式欺騙 DOS（或其他 OS）使磁柱 (cylinder) 的數量小於 1024。同時，將磁頭 (head) 乘以 2。最大 HDD 容量爲：

no. Cyclinder (1024) x no. Head (32) x no. Sector (63) x bytes per sector (512) = 1 Gigabytes

注意：
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。

4-12 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。

4-13 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儲存於CMOS RAM，舊有的CMOS資料仍然存在。

VGA/Audio 驅動程式安裝 第 5 章

5.1 簡介

歡迎進入多媒體世界，相信您已選擇現今市場中最佳的多媒體板。
SiS530 整合 AGP VGA 控制卡、3D/2D 圖形加速器、與視訊加速器。 SiS530 的目標是順應所有 PC 的需求，包括 3D 加速與視訊加速在同一晶片中，以及在市場可接受的價格內。

5.2 特色

整合用於硬體 3D/2D 視訊/圖形加速器的超級 AGP VGA

內建高效能 3D 引擎
內建高品質 3D 引擎
支援緊耦合 64 位元 100MHz 主機介面使 VGA 加速 GUI
效能與視訊重現影格速率
內建可程式規劃的 24-位元真彩色 RAMDAC，最多到 230 MHz 像素計時器
內建高基準電壓產生器與顯示器檢測電路
支援高真度彩色與真彩色中 Gamma 值校正可載入的 RAMDAC
內建雙計時器產生器
支援多重配接卡與多重顯示器
內建 PCI 多媒體介面
用於共享的影格或本機影格架構的彈性設計
共享的系統記憶體區域 2MB、4MB 與 8MB
支援 SDRAM 與 SGRAM 本機畫面緩衝器與最多 8 MB 的記憶體大小

高效能與高品質 3D 加速器

整合高效能 3D 引擎
整合 32-位元浮點格式 VLIW 三角設定引擎
整合 16 千位元底紋快取
支援用於底紋取還的超級-AGP
峰值多邊形率：800K 多邊形/秒 @ 50 像素/多邊形，含有 Gouraud 陰影形成、點取樣、線性與雙線性底紋對應
峰值填充率: 40M 像素/秒
整合高品質 3D 引擎
支援實色、平面化、與 Gouraud 陰影形成法
支援高品質混色
支援 Z-測試、Alpha-測試、與剪刀剪貼測試
支援線段圖樣與 ROP
支援 Z-緩衝區與 Alpha 緩衝區
支援每個像素底紋透視校正
支援點取樣、線性、雙線性、與三角線性底紋過濾
支援 MIP 結構底紋
支援矩形結構底紋
支援 1/2/4 BPP 堆積底紋
支援 1/2/4/8 BPP 明度底紋
支援 4/8 BPP 混合模式底紋格式
支援 8/16/24/32 BPP RGB/ARGB 底紋格式
支援在全部支援的底紋格式中的視訊底紋

支援的視訊格式為 RGB555、RGB565、與 YUV422 格式
支援底紋透明度、漸變、繞圖排文、鏡射、與箝位
支援噴霧、Alpha 漸變、與原透明度

高效能 2D 加速器

整合 42 雙倍字硬體指令佇列
支援 Turbo Queue（在畫面記憶體以外的軟體指令佇列）
達成極高效能的架構
整合直接驅動加速器(Direct Draw Accelerator)
使用下列功能整合 1T 64-位元 BITBLT 圖形引擎：
支援記憶體對應、零等待狀態、叢發引擎寫入
支援用於 SDRAM 的叢發影格緩衝器
整合 64x64x2 位元對應的硬體游標
使用線性定之 8M 位元組影格緩衝器的上限
整合 4 階段引擎寫入緩衝器與 9x64 位元讀取緩衝器成為最小化引擎等待狀態
整合 64x32 CRT FIFO 以支援超級高解析度圖形模式，並且降低 CPU 等待狀態

DVD 視訊加速器

支援色彩空間轉換(Color Space Conversion)
支援視訊縮放(Video Scaling)
支援 YUV12 格式
整合兩個 96x64 視訊線緩衝器，以用於 MPEG 視訊重現

解析度、色彩與影像傳輸率

支援 230 MHz 像素計時器
支援超高解析度圖形模式

電源管理

支援 VESA 顯示螢幕電源管理信號（Display Power Management Signaling：(DPMS)），符合 VGA 螢幕電源管理規格
支援直接 I/O 指令以強制繪圖控制卡進入「待命中 / 懸置 / 關閉」的狀態
以直接色彩模式關閉 SRAM 電源

多媒體應用程式

支援 DDC1 與 DDC2B 規格
支援用於多媒體應用程式的 RAMDAC 資訊檢索

5.3 Windows 95/98 環境下，安裝顯示驅動程式

5.3.1 安裝

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

步驟 2　將自動執行「Autorun」，並且畫面上會出現含有 5 項可選擇的功能表之「WinFast-5300 Setup」視窗。

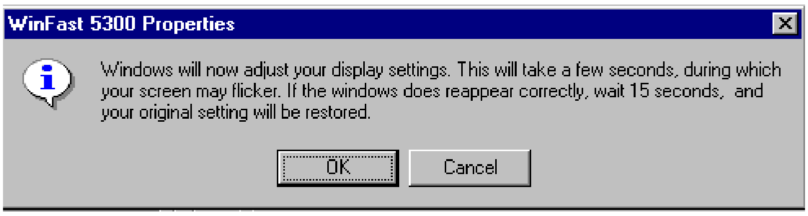
步驟 3　選取並按一下「WinFast 5300 Win9x Display Driver」功能表，然後請遵循畫面上指示選取「Typical」安裝類型，即可自動安裝驅動程式。

步驟 4　重新啓動 Windows。

5.3.2 顯示模式

驅動程式正確安裝完作後，請在 Win95/98 桌面的壁板區域內按一下滑鼠右鍵，並且選擇「內容」選項。畫面會出現標題名稱爲「顯示器內容」，然後按一下「設定」標籤並按一下「進階內容」按鈕，將會出現如右圖的「WinFast 5300-S700 內容」圖示。從「WinFast 顯示設定」標籤，您可以變更「螢幕區域」指標選擇想要的解析度、變更「色彩」值選擇想要的色彩、變更「字型」選擇想要的字體大小、以及變更「顯示頻率」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。 在改變目前的更新率之前，畫面將會顯示下面的訊息：

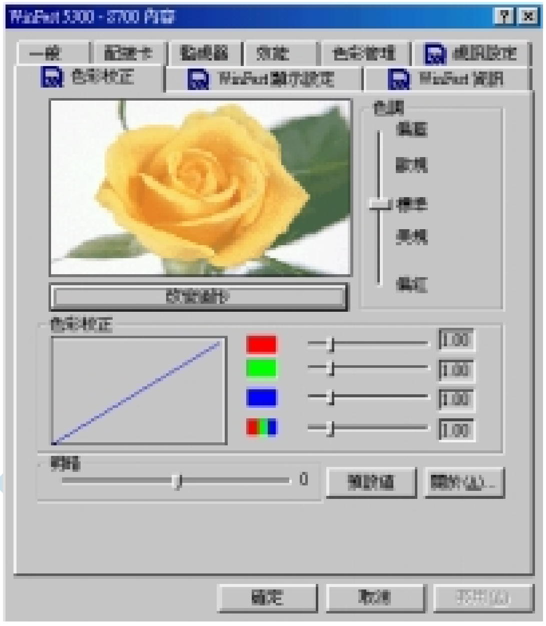


現在，按一下「OK」按鈕，將會看到兩個組態配置：

若顯示器支援所調整的更新率，請在顯示的訊息上按一下「Yes」，在 15 秒內會保持新設定。
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。

5.3.3 色彩校正

使用「色調」選擇最喜歡的點陣影像。
使用「色彩校正」調諧色彩樣式。
使用「明暗」調諧明暗度。
使用「預設值」回到原始程式的預設設定。



5.3.4 視訊設定

本項設定只有在 DVD 作業中時可以使用。

請移動捲軸到想要的位置，調整「對比」與「明暗」，調適到最佳檢視畫面。

5.3.5 WinFast 資訊

5.4 Windows NT 4.0 環境下，安裝顯示驅動程式

5.4.1 安裝使用 SiS530 onboard 的 Windows NT 4.0

以一般方式安裝 Windows NT 4.0。 安裝完成時，一旦 Windows NT 4.0 無法辨識安裝的 SiS530，則會以 VGA 模式啓動。

NOTE: 安裝 Windows NT 4.0 驅動程式之前，請確定 Windows NT 4.0 版本號碼爲 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。

5.4.2 安裝 Windows NT 4.0 顯示驅動程式

步驟 1 重新啓動系統，並從「啓動管理員」選擇「Windows NT 4.0 (VGA)」。

步驟 2 將「**WinFast Mainboard & SCSI Software Pack**」CD 光碟片插入 CD-ROM 光碟機中。 在 Windows NT 40 壁板區域，按一下滑鼠右鍵，並選擇「內容」選項。

步驟 3 從「顯示器內容」視窗選擇「Display Type」按鈕，畫面會出現「Display Type」視窗。

步驟 4 請在「Adapter Type」區域中選擇「Change」按鈕，畫面會出現標題名稱爲「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:\winnt40\winnt40（X 表示 CD-Rom 光碟機名稱) 並選擇「OK」按鈕，畫面會出現標題名稱爲「Third Party Drivers」的視窗後，請選擇「Yes」按鈕。

步驟 7 安裝完成後請按一下「OK」按鈕，並在「Display Type」視窗中選擇「OK」按鈕。 在「Display Properties」視窗中選擇「Close」按鈕。

步驟 8 按一下「Yes」按鈕重新啓動 Windows NT 4.0。

步驟 9 系統重新啓動後，請從「啓動功能表清單」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顯示驅動程式時才會出現）。

選擇所要的解析度、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。
請按「OK」按鈕將顯示模式變更爲指定的解析度、彩色浮動視窗、更新率、以及字體大小。

5.5 Windows 5/98, Windows NT 4.0 環境下，安裝音效(Audio) 驅動程式

步驟 1. 將 **WinFast Mainboard & SCSI Software Pack CD** 放入光碟機內並推入。

步驟 2. 程式將自動執行，數項選項將出現在 **WinFast 5300 Setup** 視窗。

步驟 3. 點選 **WinFast 5300 ESS SOLO1 Audio Driver (For 5300MA only)** 時，一個小的蹦出畫面有 **Windows 95/98** 及 **Windows NT4.0** 兩個選項。

步驟 4. 點選所需的作業系統後，畫面出現 **Upgrade** 及 **Uninstall** 兩個選項，選 **Upgrade** 後，按**下一步**，有關安裝音效驅動程式所需的檔案將被複製到您的 PC，當複製完畢時，Windows 會要求重新開機，請按下**是**，重新開機。

步驟 5. **找到新的硬體** **ESS SOLO1 PCI Audio Drive** 視窗出現在您的螢幕上，隨之尋找適合的驅動程式視窗亦出現，此時，請按**下一步**，並繼續於其後的各視窗按**下一步**，直到音效驅動程式被安裝完成。

技術資訊 第 6 章

6-1 POST 訊息

開機自我測試（Power On Self Test：POST）期間，若 BIOS 偵測到您安裝的某裝置有錯誤並需要您做適當的修正時，會發出警告嗶聲，或顯示訊息。
若顯示訊息時，則會隨附下列訊息：

PRESS F1 TO CONTINUE、CTRL-ALT-ESC 或 DEL TO ENTER SETUP

6-2 POST 警告的嗶嗶聲

BIOS 中目前有兩種警告嗶聲：一個長嗶聲與三個短嗶聲，表示發生視訊錯誤， BIOS 無法初始化視訊畫面而無法顯示任何資訊。一個連續的長嗶聲，表示 DRAM 錯誤。

6-3 錯誤訊息

POST 期間，若 BIOS 偵測到錯誤時，可能會顯示下列的訊息。

CMOS BATTERY HAS FAILED（CMOS 電池失效）

CMOS 電池已不能使用。請更換。

CMOS CHECKSUM ERROR（CMOS 檢查總數有錯誤）

CMOS 檢查總數錯誤。此項錯誤可以指出 CMOS 已嚴重損害。也可能是因為電池電力不足所引起。請檢查是否需要更換電池。

DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER（磁碟無法開機，請插入系統磁片並按 ENTER）

找不到開機的設備。此錯誤可以表示未偵測到開機的磁碟機，或是磁碟機中沒有正確的系統開機檔案。請將系統磁片插入磁碟機 A: 中，再按下 <Enter> 鍵。若您認為系統會從硬式磁碟機開機，則請確定控制卡已正確插入，並且已正確接上全部的連接線。也請確定磁碟已格式化為開機設備。然後再重新啓動系統。

DISKETTE DRIVES OR TYPES MISMATCH ERROR - RUN SETUP（發生磁碟機或類型不符合的錯誤 – 請執行安裝）

系統中所安裝的磁碟機類型與 CMOS 定義不同。請執行「Setup」重新設定正確的磁碟機類型組態配置。

DISPLAY SWITCH IS SET INCORRECTLY（顯示開關設定錯誤）

主機板上的顯示開關是設為單色(monochrome) 或彩色(color)。此項錯誤指出此開關的設定與「Setup」中指定的不同。請確定設定的正確性，並且關閉系統電源再更改跳接片(jumper)，或進入「Setup」並且更改 VIDEO 選擇。

DISPLAY TYPE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT（上次開機後顯示類型有所改變）

從上次關閉系統後，顯示配接卡已變更。您必須設定系統的組態，改為新的顯示類型。

ERROR ENCOUNTERED INITIALIZING HARD DRIVE（初始化硬式磁碟機時遇到錯誤發生）

硬式磁碟機無法初始化。請確定安裝正確的配接卡，並且全部的連接線正確並確實接上。也請確定「Setup」中已選擇正確的硬式磁碟機類型。

ERROR INITIALIZING HARD DISK CONTROLLER（初始化硬式磁碟機控制卡時遇到錯誤發生）

無法初始化控制卡。請確定連接線正確並確實接上匯流排。確定連接線是正確並確實接上。也請檢查硬式磁碟機上的跳接片(jumper) 是否需要正確設定。

FLOPPY DISK CNTRLR ERROR OR NO CNTRLR PRESENT（軟式磁碟機控制卡有錯誤，或找不到控制卡）

找不到或無法初始化軟式磁碟機控制卡。請確定控制卡已正確並確實安裝。若沒有安裝軟式磁碟機，請確定「Setup」中「Diskette Drive」選擇「NONE」。

KEYBOARD ERROR OR NO KEYBOARD PRESENT（鍵盤有錯誤，或找不到鍵盤）

無法初始化鍵盤。請確定鍵盤已正確接上，並且在開機期間沒有按任何按鍵。若您故意將系統組態設為沒有鍵盤，請在「Setup」設定「HALT ON ALL, BUT KEYBOARD」以設定錯誤停機條件。此項設定可使 BIOS 忽略缺少鍵盤的錯誤，並繼續開機。

Memory Address Error at ...（記憶體位址錯誤，於...）

指出在指定位置的記憶體位址有錯誤。您可以使用此位置配合系統記憶體對應，以找出並更換損壞的記憶體晶片。

Memory parity Error at ...（記憶體同位元有錯誤，於...）

指出在指定位置的記憶體同位元有錯誤。您可以使用此位置配合系統記憶體對應，以找出並更換損壞的記憶體晶片。

MEMORY SIZE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT（上次開機後記憶體大小有所改變）

上次開機後有增加或移除記憶體。在 EISA 模式中使用「Configuration Utility」重新設定記憶體組態的配置。在 ISA 模式中進入「Setup」並且在記憶體欄位中輸入新的記憶體大小。

Memory Verify Error at ... （記憶體驗證有錯誤，於...）

指出驗證已寫入記憶體的值有錯誤。您可以使用此位置配合系統記憶體對應，以找出損壞的記憶體晶片。

OFFENDING ADDRESS NOT FOUND（找不到損毀的位址）

段位址發生無法隔離的問題時，此項訊息會與 I/O CHANNEL CHECK 及 RAM PARITY ERROR 訊息一起使用。

OFFENDING SEGMENT:（損毀的段位址：）

段位址發生無法隔離的問題時，此項訊息會與 I/O CHANNEL CHECK 及 RAM PARITY ERROR 訊息一起使用。

PRESS A KEY TO REBOOT（請按任意鍵重新開機）

當發生需要重新開機的錯誤時，此項訊息會出現在畫面的下面。請按任意鍵，系統會重新開機。

PRESS F1 TO DISABLE NMI, F2 TO REBOOT（請按 F1 關閉 NMI，按 F2 重新開機）

開機期間，若 BIOS 偵測試不可遮罩的中斷條件，則會允許您關閉 NMI，並繼續開機，或可以使用開啓的 NMI 重新開機。

RAM PARITY ERROR - CHECKING FOR SEGMENT ...（RAM 同位元錯誤 – 檢查段位址中）

指出隨機存取記憶體(Random Access Memory) 中發生同位元錯誤。

SYSTEM HALTED, (CTRL-ALT-DEL) TO REBOOT ...（系統已停機，請按 CTRL-ALT-DEL 重新開機）

指出已中止目前的開機程序，並且系統必須重新開機。請同時按下 CTRL-ALT-DEL 鍵重新開機。

FLOPPY DISK(S) fail (80) →無法重設軟式磁碟機子系統。
FLOPPY DISK(S) fail (40) → 軟式磁碟機類型不符合。
Hard Disk(s) fail (80) → 無法重設硬式磁碟機。
Hard Disk(s) fail (40) → 無法診斷硬式磁碟機。
Hard Disk(s) fail (20) → 硬式磁碟機初始化錯誤。
Hard Disk(s) fail (10) → 無法重校固定磁碟。
Hard Disk(s) fail (08) → 無法驗證 Sector。

Keyboard is locked out - Unlock the key.（鍵盤已鎖定 – 解除鎖定鍵盤）

BIOS 偵測鍵盤已鎖定。鍵盤控制卡的 P17 在 low 狀態。

Keyboard error or no keyboard present.（鍵盤有錯誤，或找不到鍵盤）

無法初始化鍵盤。請確定鍵盤已正確接上，並且在開機期間沒有按任何按鍵。

Manufacturing POST loop.（製作 POST 迴路）

當鍵盤控制卡的 P15 在 low 狀態時，系統會無限重複 POST 程序。也可用於主機板預燒測試(M/B burn in test)。

BIOS ROM checksum error - System halted.（BIOS ROM 檢查總數錯誤 – 系統停機）

ROM 位址 F0000H-FFFFFH 的檢查總數錯誤。

Memory test fail.（無法測試記憶體）

若主機板上的記憶體測試發生錯誤時，BIOS 會回報此項記憶體測試失敗的錯誤。

6-4 TIMER 與 DMA 通道對應

TIMER 對應：

TIMER 通道 0 System 時脈中斷。.
TIMER 通道 1 DRAM REFRESH 請求。
TIMER 通道 2 SPEAKER 信號音產生器。
DMA 通道：DMA 通道 0 可用。
DMA 通道 1 主機板上 ECP（選擇性）。
DMA 通道 2 軟式磁碟機
DMA 通道 3 主機板上 ECP（預設值）。
DMA 通道 4 用於 DMA 控制卡 1 的串聯。
DMA 通道 5 可用。
DMA 通道 6 可用。
DMA 通道 7 可用。

6-5 中斷對應

NMI：同位元檢查錯誤。
IRQ (H/W)：
0 在 TIMER 0 的系統 TIMER 中斷。
1 鍵盤輸出緩衝區已滿。
2 IRQ 8-15 串聯。
3 串列埠 2。
4 串列埠 1。
5 並列埠 2。
6 軟式磁碟機。
7 並列埠。
8 RTC 時鐘。
9 可用。
10 可用。
11 可用。
12 PS/2 滑鼠。
13 MATH 協處理器。
14 主機板上的硬式磁碟機 (IDE1) 通道.
15 主機板上的硬式磁碟機 (IDE2) 通道.

附錄 A　技術支援

打電話(02-82265800)尋求技術支援

如您在附錄 B 的自我除錯中，若找不到解決問題的方法，請洽詢「技術支援」人員，並請務必要填寫「技術支援」表單（此表單是附在 CD 中），以便能複製您的環境，加快解決問題時間。

產品名稱，版本

若您知道產品版本，有助於我們的員工加快回答您的回題的速率。在系統開機期間會顯示產品名稱、日期（此顯示的日期就是 BIOS 的版本，在畫面右上角，）。

軟體驅動程式版本

當有更新公用程式與驅動程式時，會放在我們的網站(www.leadtek.com.tw)，供您下載。

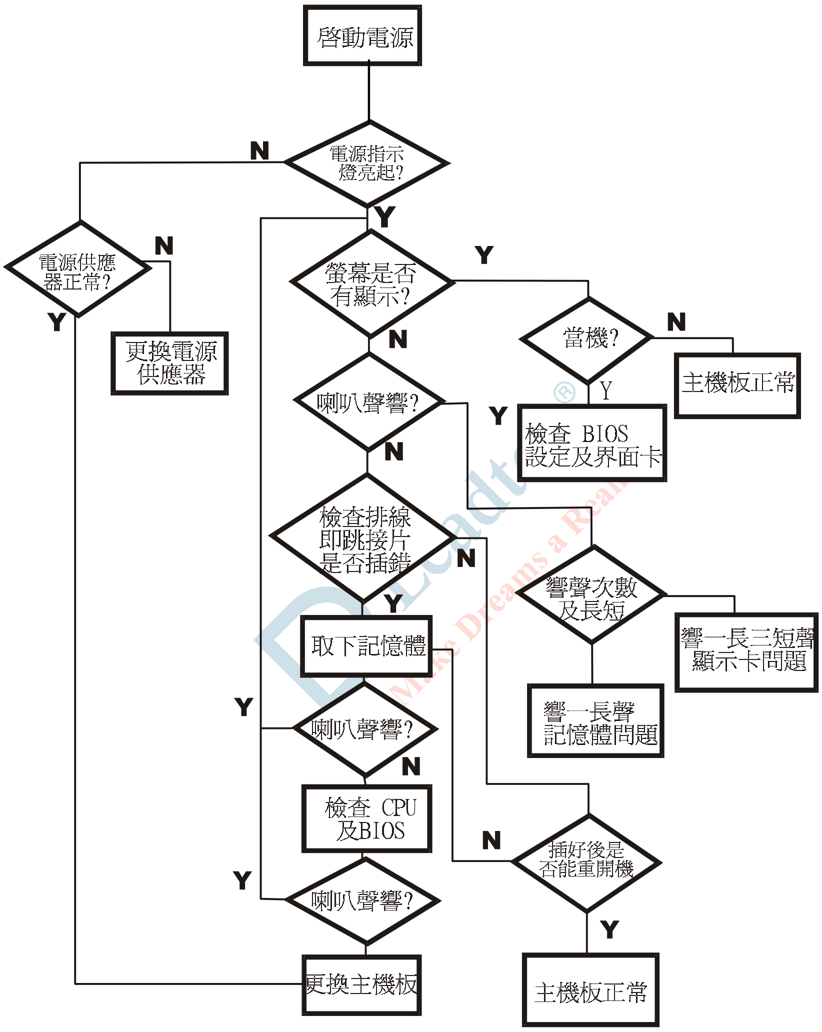
顯示器製造商與型號

請註明您目前所使用的顯示器類型。

詳細描述您的問題

請在「技術支援」表單詳細描述您所遇到的所有問題。您所使用的軟體與硬體介面卡種類，以及插槽位置，及使用的系統環境。

附錄 B 除錯 DIY


啓動電源
電源指示燈亮起?
N
Y
電源供應器正常?
N
Y
更換電源供應器
螢幕是否有顯示?
Y
N
當機?
N
Y
主機板正常
檢查 BIOS 設定及界面卡
喇叭聲響?
Y
N
檢查排線即跳接片是否插錯
N
Y
響聲次數及長短
響一長三短聲 顯示卡問題
響一長聲 記憶體問題
取下記憶體
喇叭聲響?
Y
N
檢查 CPU 及BIOS
插好後是否能重開機
N
Y
喇叭聲響?
Y
更換主機板
主機板正常

附錄 C BIOS Flash Utility（BIOS 更新程式）

（請勿任意更動 BIOS 版本，除非你有遇到相關問題，或收到通知才需更新，若任意更新 BIOS 會造成無法開機）

若您從本地經銷商取得含有新版 BIOS 二進制檔案的新磁碟片或 CD_ROM，或是直接從我們的網站(www.leadtek.com.tw) 取得新 BIOS 二進制檔案，請遵循下列的描述更新 BIOS。

步驟 1 重新啓動進入 DOS 或 Windows95/98「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 磁碟機字母）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 更改目前的目錄到新目錄中，並輸入下列的指令：

AWDFLASH [Filename] /CC（[Filename] 表示 BIOS 二進制檔案的名稱, /CC : Clear CMOS data)

畫面上將會顯示訊息，並請遵循指示完成 BIOS 更新。

您也可以使用「AWDFLASH /?」指令取得輔助說明訊息。

警告：建議您在 DOS 提示符下執行該應用程式。在 Windows 95/98 中請執行下列動作：啓動系統，並且畫面出現「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」選項。

附錄 D PC-100 相容記憶體模組

MANUFACTURER	Chip Vendor	MODEL NUMBER
	HYUNDAI	HY57V658020A
	NEC	D4516821AG5
WINBOND	WINBOND	W980408BH-8H
	NEC	D4564841G5-A1013-9JF (Non PC-100)
	LGS	GM72V66841CT7J
RAMSTAR	OKI	D56V62800A-8
RAMSTAR	HITACHI	HM5264805TTB60(PC 100-322-60)
KINGMAX	KINGMAX	8B0038168064SM1 (MPC643S-88KX)

附錄 E 版權、商標、棄權聲明

於台灣印刷