

6VXE

中文安裝手冊

1. PS/2 滑鼠開機功能: 您可以透過按兩下你的PS/2滑鼠右鍵或左鍵來開啟你的系統 (請先在BIOS中設定PS/2 滑鼠開機功能至開啟狀態)。
2. 鍵盤開機功能: 如果您使用的ATX電源供應器有支援300毫安培以上 5V Stand-By 電流(視鍵盤規格而定)，您就可以使用鍵盤，鍵入自設的密碼來開啟電腦 (請先設定鍵盤開機接腳及BIOS中的鍵盤開機密碼)。
3. 支援3階段ACPI 指示燈。
4. 支援數據機開機功能(COM A , B)。
5. 支援網路遠端開機功能 (ATX電源供應器至少支援720毫安培以上的電流)。

Pentium® II / III / Celeron™ 處理器 主機板
REV. 3.0 First Edition

R-30-01-090805C

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

聲霸卡是創巨科技有限公司在美國及一些其它國家已註冊的商標。

1999年8月5日 台北，台灣

I. 快速安裝指南

CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 66 / 100 MHz。您可以選擇系統速度(**SW1**)並使用 DIP SWITCH (**SW2**) 來設定CPU速度。

主機板上DIP SWITCH(**SW1**)可設定系統速度

SW1:

CPU	AGP	1	2	3	4
100	66	OFF	OFF	OFF	OFF
133	89	OFF	OFF	ON	OFF
112	75	OFF	ON	OFF	OFF
66	66	ON	OFF	OFF	ON
75	75	ON	ON	OFF	ON
83	83	ON	OFF	ON	ON

●*請注意主機板上DIP SWITCH (**SW2**)設定的倍頻及外頻，需要和CPU的倍頻及外頻相符合，否則易造成系統當機。

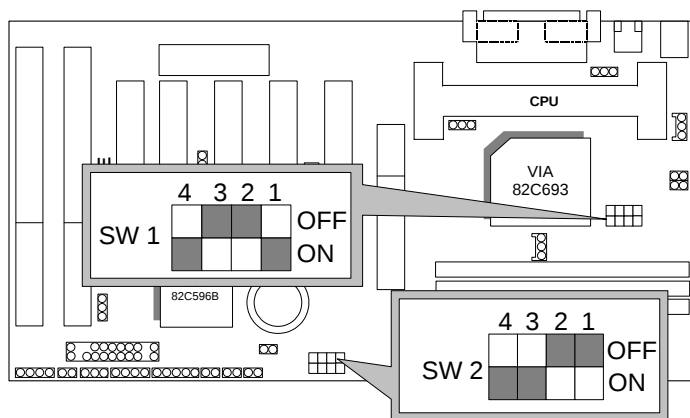
SW2:

FREQ. RATIO	DIP SWITCH			
	1	2	3	4
X 3	ON	OFF	ON	ON
X 3.5	OFF	OFF	ON	ON
X 4	ON	ON	OFF	ON
X 4.5	OFF	ON	OFF	ON
X 5	ON	OFF	OFF	ON
X 5.5	OFF	OFF	OFF	ON
X 6	ON	ON	ON	OFF
X 6.5	OFF	ON	ON	OFF
X 7	ON	OFF	ON	OFF
X 7.5	OFF	OFF	ON	OFF
X 8	ON	ON	OFF	OFF
X 8.5	OFF	ON	OFF	OFF
X 9	ON	OFF	OFF	OFF
X 9.5	OFF	OFF	OFF	OFF

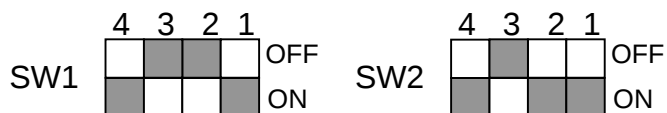
●*我們不建議您設定75, 83, 112, 133或MHz, 因為那不屬於硬體標準規格範圍. 如果您要將系統速度設定為75, 83, 112, 133 MHz, 請依據您的硬體規格設定, 例如;CPU,顯示卡, 記憶體,硬碟來設定。

☞ 黑色部份為主機板上DIP SWITCH可撥動之凸點

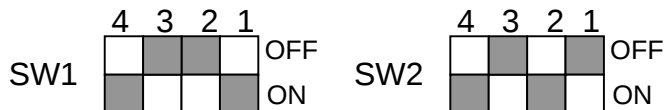
1. Pentium® II /Celeron 233 / 66 MHz FSB



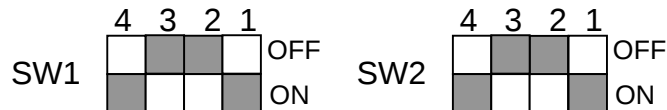
2. Pentium® II /Celeron 266 / 66 MHz FSB



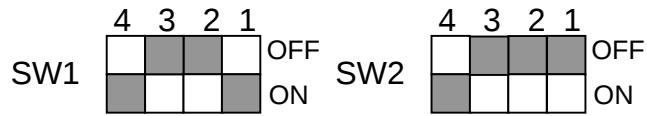
3. Pentium® II /Celeron 300/Celeron 300A / 66 MHz FSB



4. Pentium® II /Celeron 333 / 66 MHz FSB



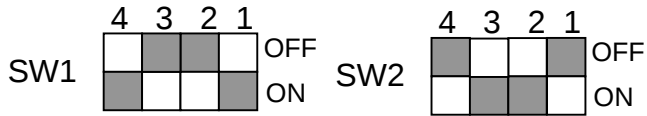
5. Pentium® II /Celeron 366 / 66MHz FSB



6. Pentium® II /Celeron 400 / 66MHz FSB



7. Pentium® II /Celeron 433 / 66MHz FSB



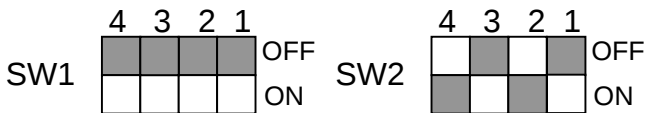
8. Pentium® II 350 / 100 MHz FSB



9. Pentium® II 400 / 100 MHz FSB



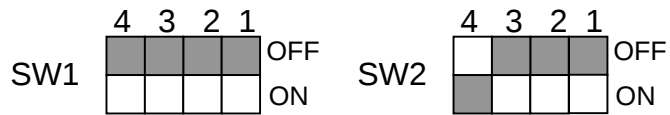
10. Pentium® III 450 / 100 MHz FSB



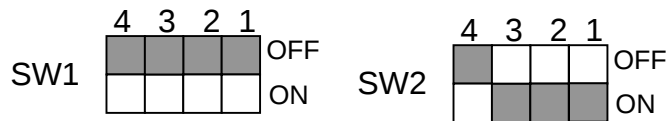
11. Pentium® III 500 / 100 MHz FSB



12. Pentium® III 550 / 100 MHz FSB



13. Pentium® III 600 / 100 MHz FSB

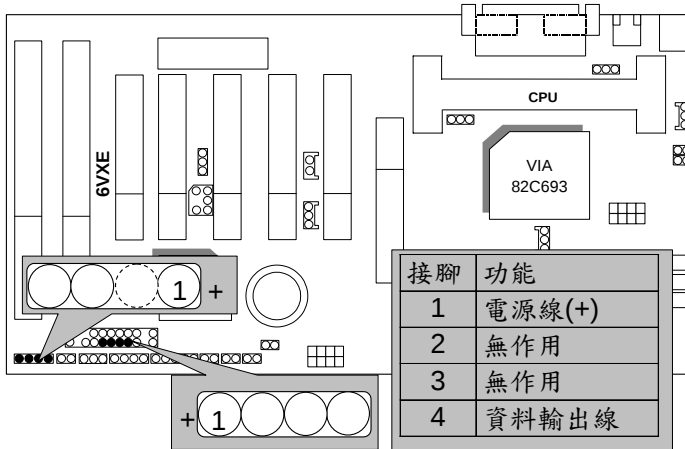


14. Pentium® III 650 / 100 MHz FSB

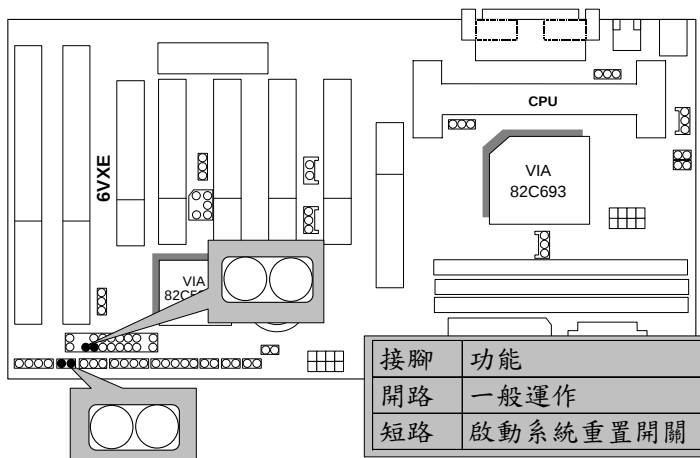


II. Jumper設定的快速安裝指南:

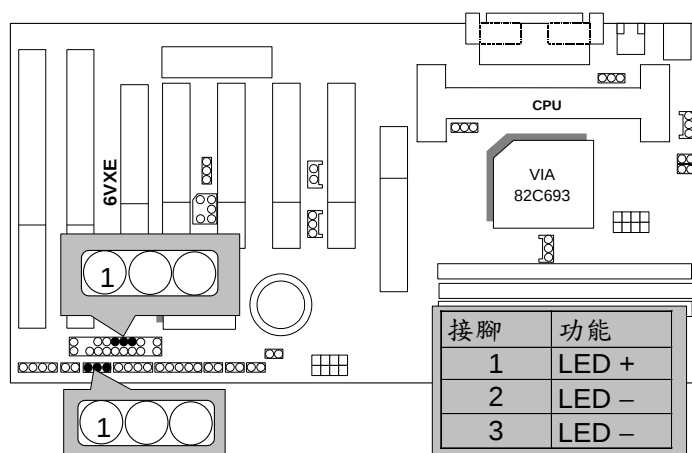
SPK : 喇叭連接頭 (Speaker Connector)



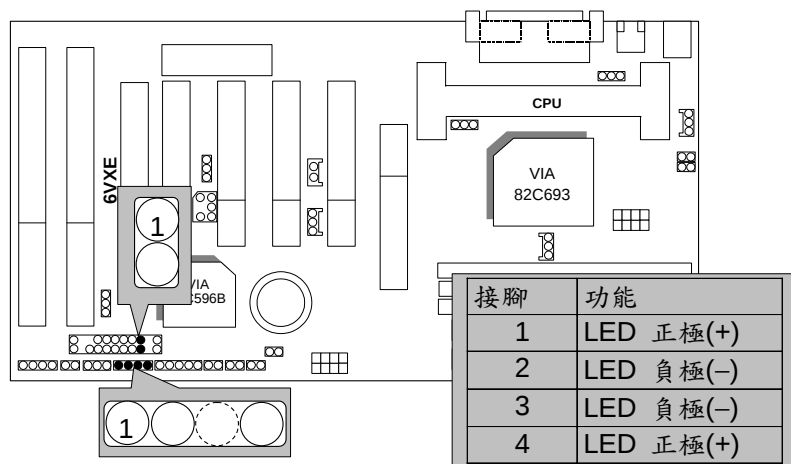
RST : 重置開關(Reset Switch)



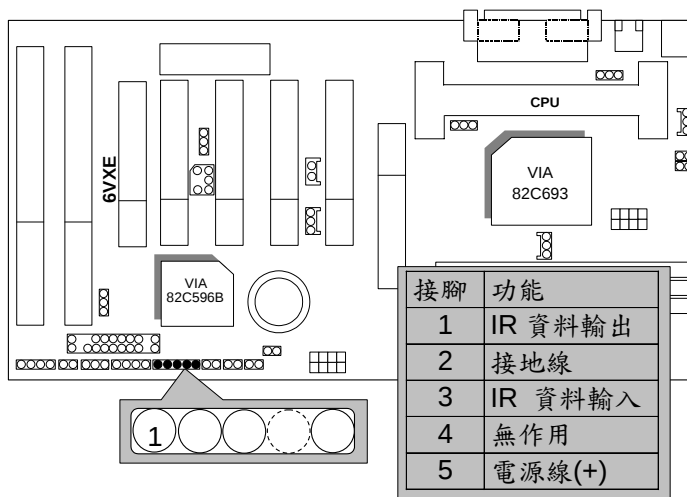
PW LED : ACPI指示燈連接頭



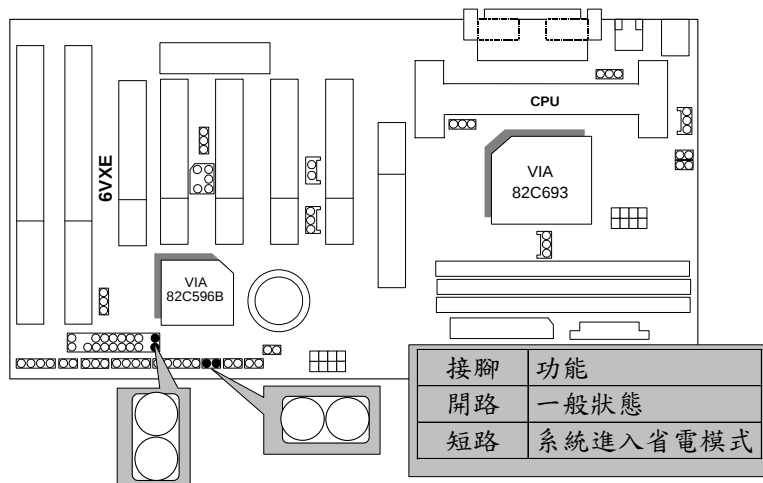
HD : IDE 硬碟指示燈 (IDE Hard Disk Active LED)



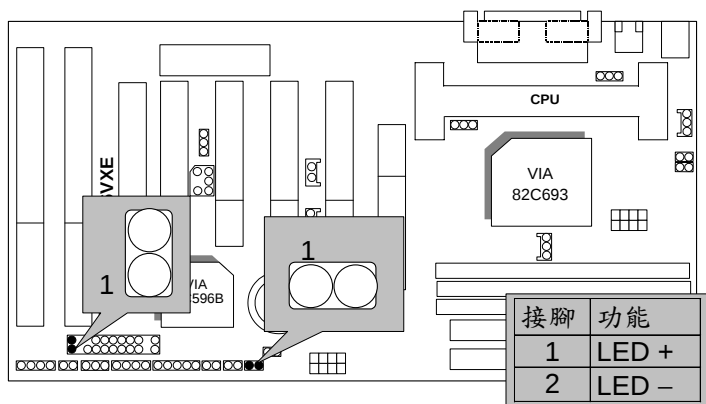
IR：紅外線連接端 (Infrared Connector) (Optional)



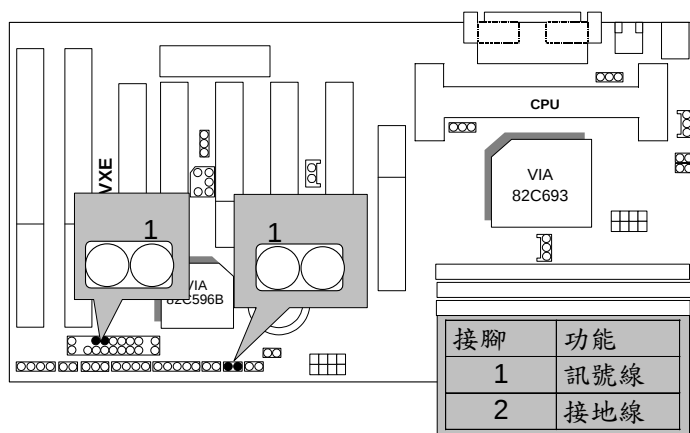
GN：省電功能切換開關 (Green Function Switch)



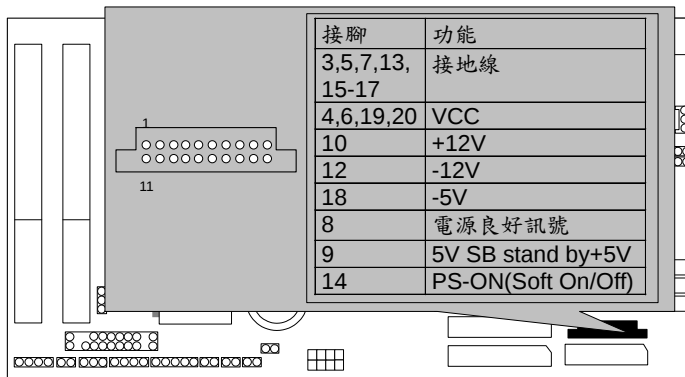
GD:省電功能指示燈 (Green LED)



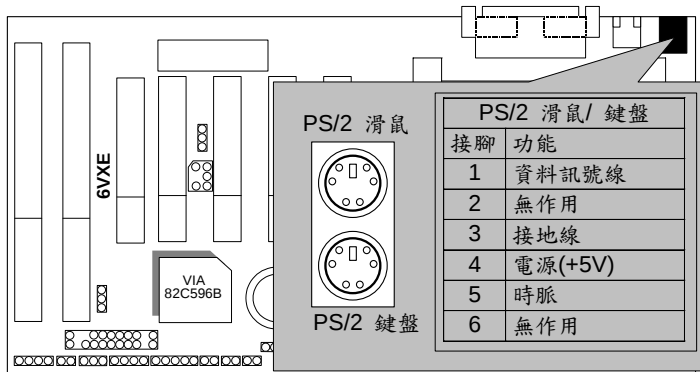
Soft PWR：系統電源開關接頭 (支援ATX電源供應器)



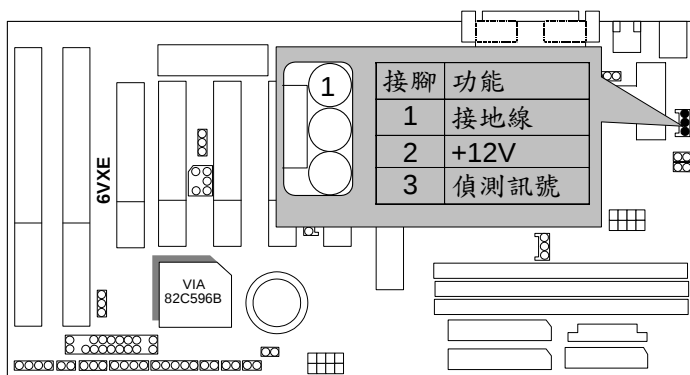
POWER1：電源接頭 (Power Connector)



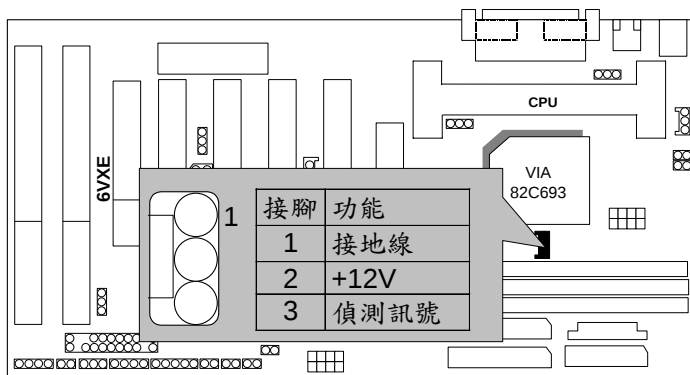
PS/2 滑鼠及PS/2鍵盤連接頭 (PS/2 Mouse / Keyboard Connector)



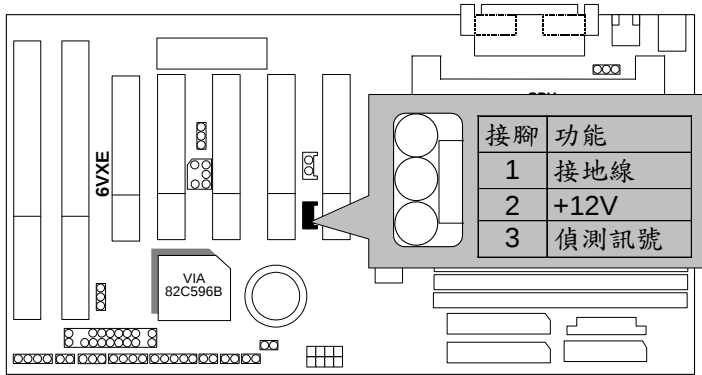
CPU FAN : CPU散熱風扇電源接頭(CPU Cooling Fan Power Connector)



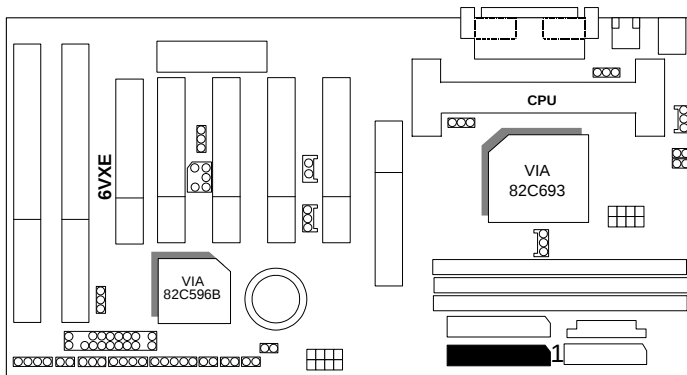
Power FAN :Power散熱風扇電源接頭



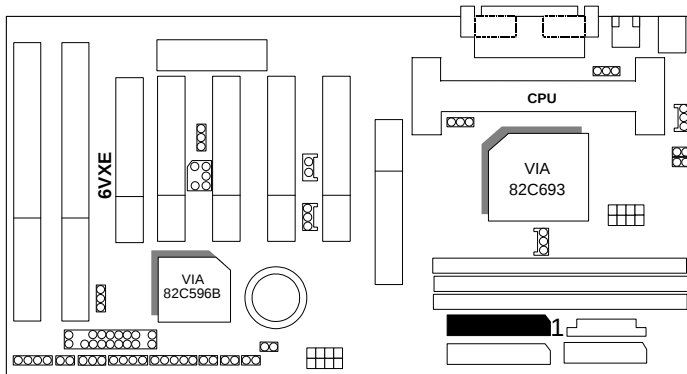
System FAN : System Fan Power Connector



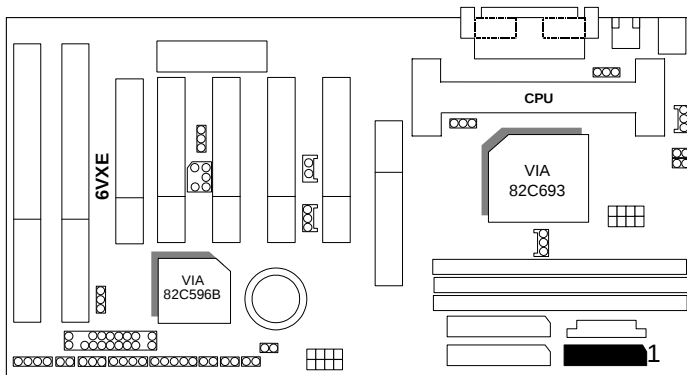
IDE1: 第一組 IDE接頭 (For Primary IDE port)



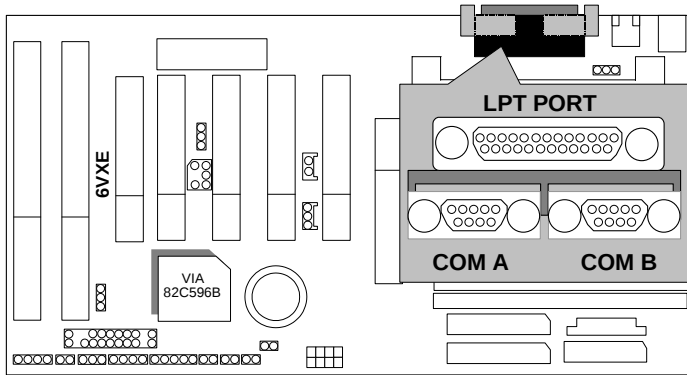
IDE2: 第二組 IDE 接頭 (For Secondary IDE port)



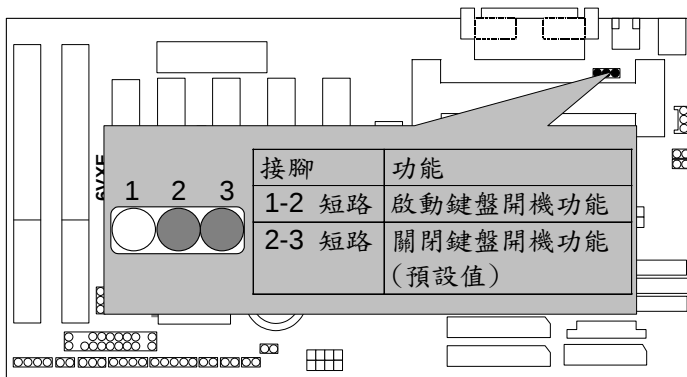
FLOPPY : 軟碟接頭 (FLOPPY PORT)



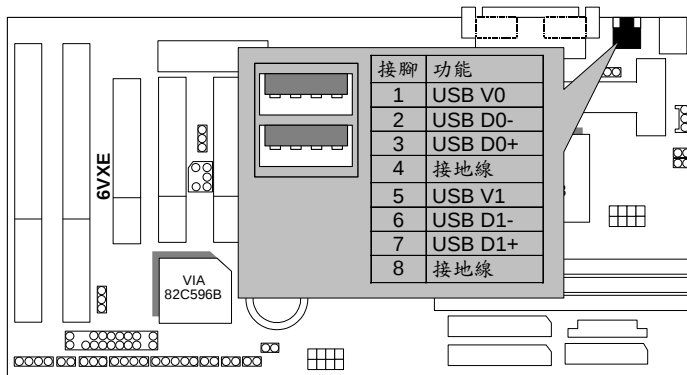
LPT / COM A / COM B 連接頭 (LPT PORT / COM A / COM B)



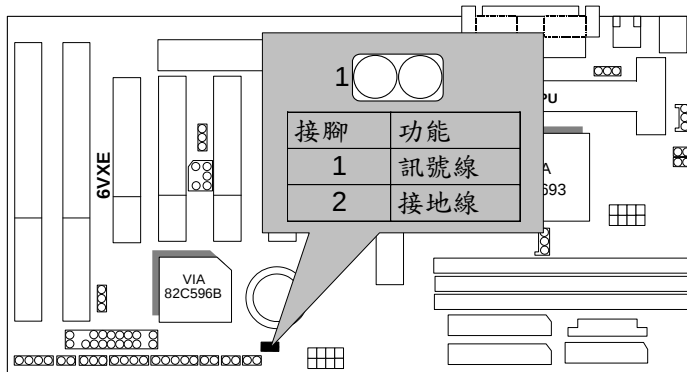
JP1: 鍵盤開機功能選擇 (Keyboard Power On Selection)



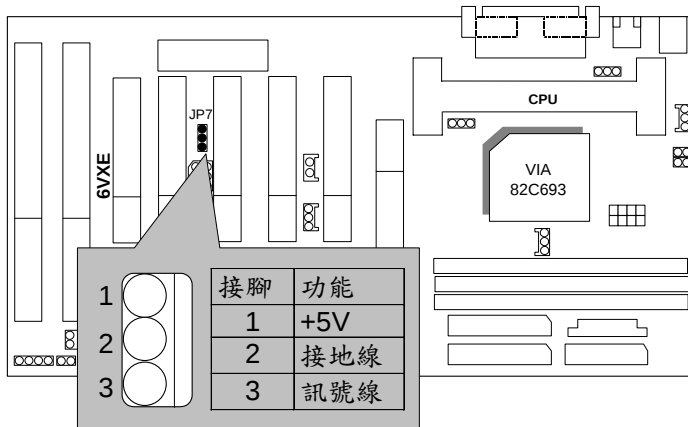
USB : USB規格插座(USB Port)



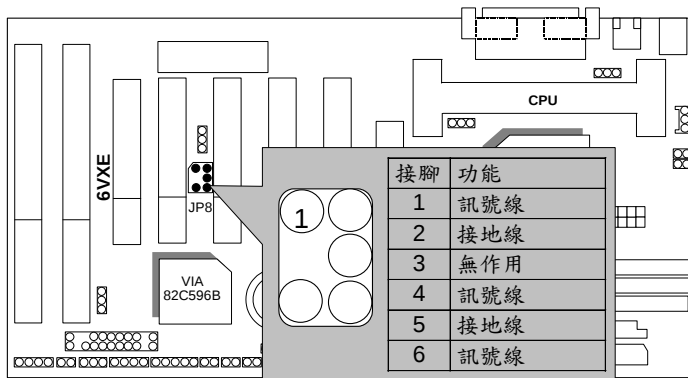
J15: ATX電源供應器控制選擇(ATX Power Control Selection)



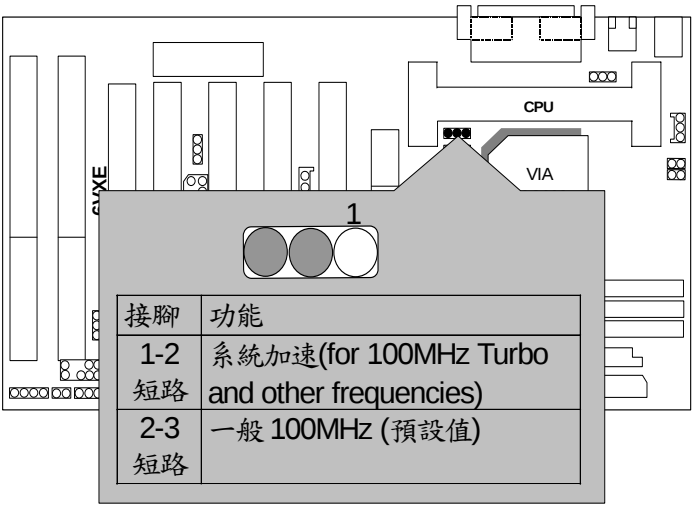
JP7: 網路遠端開機(Wake on LAN)



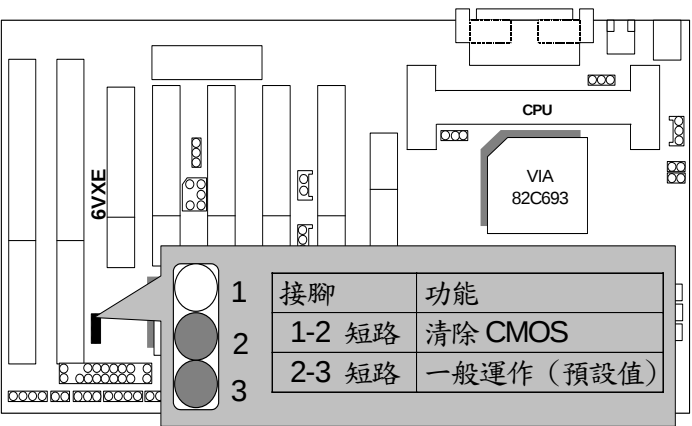
JP8 SB-LINK : PCI 音效卡支援接頭



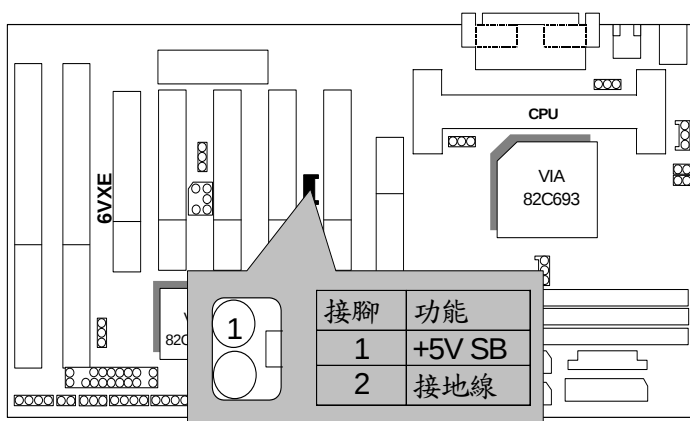
JP10：系統加速功能



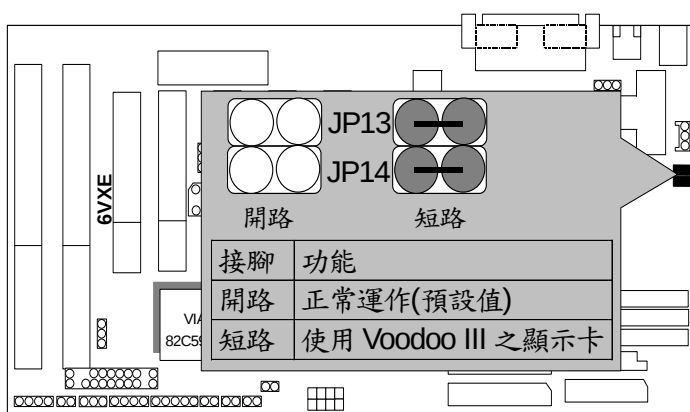
JP11: 清除 CMOS 功能



J16:內接型數據機開機功能

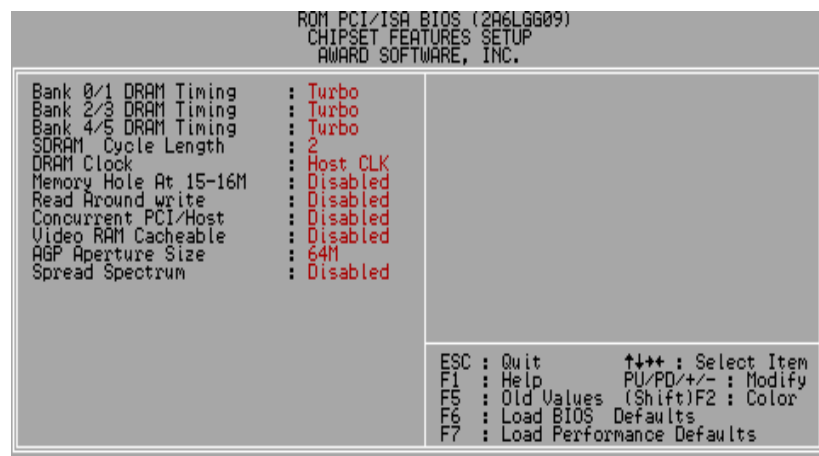


J13 / JP14：使用Voodoo III之顯示卡



III. 如何設定才能得到最高效益

如以下是6VXE的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。



如果您希望獲得最高的系統效益，請按照以下建議值來設定。

- CPU Pentium® III 處理器
- 記憶體 128 MB SDRAM (Winbond 902WB W986408BH-8H)
- 快取記憶體 CPU內建512 KB快取記憶體
- 顯示介面卡 GA-630 AGP 卡 (16MB SGRAM)
- 儲存裝置 內建 IDE 連接埠(硬碟IBM DJNA-371800)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用1024 x 768 x 64K色 x 75Hz 解析度
使用VIA IDE Bus Master 驅動程式4.00版

Processor	Intel Pentium® III
	500MHz(100x5)
Winbench99(Ver 1.1)	
CPU mark99	37.2
FPU Winmark	2560
Business Disk	5660
Hi-End Disk	12800
Business Graphics	58.5
Hi-End Graphics	79.5
Winstone99	
Business	26.3
Hi-End	24.1

目錄

1. 前言

1.1. 序	1-1
1.2. 6VXE的主要特性	1-2
1.3. 6VXE的效能測試	1-2
1.4. 晶片組功能方塊圖	1-3
1.5. Pentium® II / III 處理器簡介	1-4
1.6. AGP簡介	1-5

2. 規格說明

2.1. 硬體規格	2-1
2.2. 軟體規格	2-2
2.3. 環境規格	2-2

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件	3-1
3.2. 主機板的元件配置圖	3-2
3.3. 排線接頭與Jumper調整快速對照表	3-2
3.4. 主記憶體的安裝	3-6
3.5. CPU 速度設定	3-6
3.6. CMOS RTC 及 ISA 組態儲存之 CMOS RAM	3-7
3.7. PC喇叭的連接	3-8
3.8. Reset重置按鈕的連接	3-8
3.9. 電源燈號的連接	3-8
3.10. IDE 與 ATAPI 裝置的安裝	3-8
3.11. 週邊裝置的安裝	3-8
3.12. 鍵盤與PS/2滑鼠的安裝	3-8

4. BIOS 組態設定

4.1. 進入CMOS SETUP程式	4-1
4.2. 操作按鍵說明	4-1
4.3. 如何使用輔助說明	4-2
4.3.1. 主畫面的輔助說明	4-2
4.3.2. 設定畫面的輔助說明	4-2
4.4. 主畫面功能	4-2
4.5. 標準CMOS設定說明	4-4
4.6. BIOS 功能設定	4-7
4.7. 主機板晶片組的進階功能設定	4-11
4.8. 省電功能設定	4-14
4.9. 隨插即用與PCI組態設定	4-18
4.10. 載入BIOS預設值	4-20
4.11. 載入PERFORMANCE預設值	4-21
4.12. 整合週邊設定	4-22
4.13. 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	4-28
4.14. 自動偵測IDE硬碟	4-29
4.15. 離開SETUP並儲存設定結果	4-30
4.16. 離開SETUP但不儲存設定結果	4-31
附錄A. 安裝VIA晶片驅動程式	A-1

1. 前言

1.1. 序

謝謝您使用**6VXE**主機板。**6VXE**是一片以Pentium®II / III / Celeron微處理器為主的主機板，並提供AGP / PCI / ISA 介面，以保證與AT規格完全相容。**6VXE**兼具了高效益，高品質及最大的擴充彈性，並提供了更多新的功能。

本使用手冊也將教導如何安裝及設定主機板的相關接頭與各項BIOS功能設定。

1.2. 6VXE 的主要特性

- ❑ 使用標準英代爾Pentium® II/ III /Celeron 微處理器之PC / AT相容主機板。
- ❑ 使用Slot 1插槽，支援從233-650 MHz 之Pentium® II/ III /Celeron 微處理器。
- ❑ VIA 阿波羅晶片組，支援 AGP / SDRAM / Ultra DMA/33 IDE / ACPI / 鍵盤及 PS/2 滑鼠開機功能。
- ❑ 支援3xDIMMs, 使用3.3V EDO/ SDRAM DIMM 的記憶體插槽。
- ❑ 支援EDO 16MB ~ 384 MB, SDRAM 16MB~768MB記憶體(128Mb DRAM 顆粒)。
- ❑ 支援ECC或Non-ECC DRAM記憶體。
- ❑ 一個AGP插槽，五個PCI Bus插槽，二個ISA Bus插槽。
- ❑ 提供兩組IDE介面，支援Ultra DMA/33傳輸協定，最多可接四個IDE裝置。
- ❑ 提供兩組串列埠(使用16550相容高速晶片)、一組並列埠(支援EPP/ECP 傳輸模式)、以及一組軟碟埠。
- ❑ 支援兩個USB接頭，一個PS/2規格之滑鼠及鍵盤。
- ❑ 使用經授權AWARD BIOS及2M bits 快閃記憶體。
- ❑ 主機板採四層設計 ATX 規格 (30.5 公分 x 18 公分)

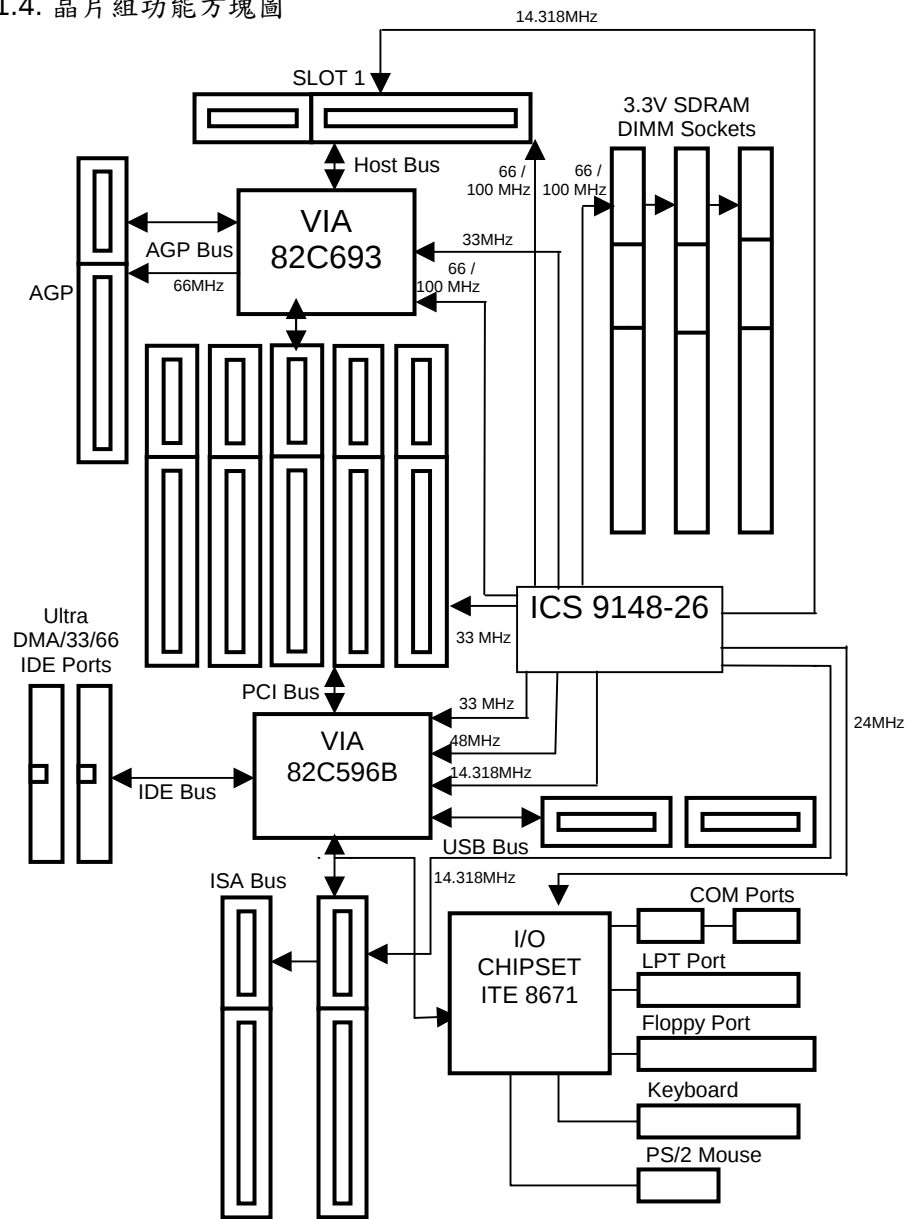
1.3. 6VXE的效能測試

以下是6VXE的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU Pentium® III 處理器
- 記憶體 128 MB SDRAM (Winbond 902WB W986408BH-8H)
- 快取記憶體 CPU內建512 KB快取記憶體
- 顯示介面卡 GA-630 AGP 卡 (16MB SGRAM)
- 儲存裝置 內建 IDE 連接埠(硬碟IBM DJNA-371800)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用1024 x 768 x 64K色 x 75Hz 解析度
使用VIA IDE Bus Master 驅動程式4.00版

Processor	Intel Pentium® III
	500MHz(100x5)
Winbench99(Ver 1.1)	
CPU mark99	37.2
FPU Winmark	2560
Business Disk	5660
Hi-End Disk	12800
Business Graphics	58.5
Hi-End Graphics	79.5
Winstone99	
Business	26.3
Hi-End	24.1

1.4. 晶片組功能方塊圖



1.5. Pentium® II / III 處理器簡介

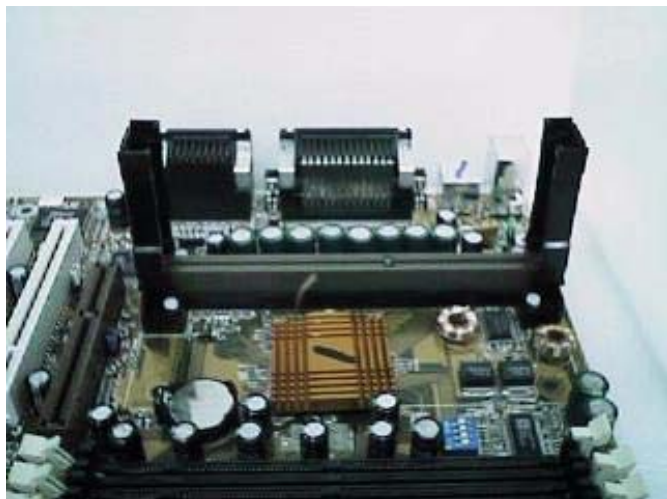


Figure 1: 萬用支撐架及其固定器



Figure 2: OEM Pentium® II 處理器



Figure 3: OEM Pentium® III 處理器

1.6 AGP簡介

AGP是一種新的加速繪圖介面。它完全脫離PCI匯流排，讓繪圖控制器與系統晶片組間改走點對點的專用通道。

AGP 可以當作是一種更快速的PCI Port (32-bit at 66MHz對比32-bit at 33MHz)，或是一種支援雙倍資料傳輸、記憶體管道存取功能及旁波道定址的AGP Port。雙倍資料傳輸可以充分利用66.6MHz 時脈訊號的上升與下降邊緣，讓32位元匯流排的有效頻寬提昇為原來的四倍，達到533MB/sec($66.6 \times 2 \times 4$)。記憶體管道存取功能可以縮短記憶體存取的延遲時間。旁波道定址功能則透過分離的線路傳遞控制訊號，以達到更快的傳輸速度。

2. 規格說明

2.1. 硬體規格

- CPU
 - Pentium® II / III / Celeron 處理器 233 – 650 MHz
 - 主機板上 242 pin接腳 66/100MHz 的slot1插槽
- 速度
 - 66 /100MHz 系統頻率
 - 66 MHz AGP Bus頻率支援(2X mode 133MHz)
 - 33 MHz PCI Bus頻率支援
 - 8 MHz AT Bus頻率支援
- 系統記憶體
 - 3條168 pins DIMM插槽
 - 可用 8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256 MB DIMM 模組記憶體 (128Mb DRAM 顆粒)
 - 支援EDO 16MB ~ 384 MB, SDRAM 16MB ~ 768MB記憶體容量 (128Mb DRAM 顆粒)
 - 支援3.3V EDO/ SDRAM
 - 支援ECC或非-ECC DRAM
- 快取記憶體
 - CPU內建32 KB L1快取記憶體
 - CPU內建128KB/512 KB L2快取記憶體
 - L2快取記憶體支援DIB speed mode
- 輸出/入匯流排擴充槽
 - 5 個33MHz的PCI-Bus擴充槽
 - 2 個 8MHz 16 位元的ISA Bus擴充槽
 - 1 個66MHz/133MHz的AGP-Bus擴充槽
- IDE 連接埠
 - 雙通道加強型IDE介面，可連接4個IDE裝置並支援 Ultra DMA/33/66 傳輸模式 (使用IRQ 14，15)
 - 支援Mode 3、4 的IDE及ATAPI CD-ROM介面

- I/O 連接埠
 - 支援兩個16550高速串列埠
 - 支援一個加強型EPP/ECP LPT印表機埠
 - 提供一個軟碟介面
 - 支援兩個USB連接埠
 - 支援PS/2 滑鼠,鍵盤
- 省電功能
 - 提供Suspend (暫停) 模式
 - 提供省電開關與ACPI指示燈
 - 支援IDE及顯示裝置省電控制
 - 監視所有IRQ、DMA、I/O、顯示裝置等狀態
- BIOS
 - 採用2M bits 快閃式記憶體
 - 支援隨插即用,DMI功能
- 尺寸規格
 - ATX 規格, 採四層板設計

2.2. 軟體規格

- 驅動程式
 - TUCD (Bus Master + AGP Driver + Utilities)
- BIOS
 - 由AWARD公司授權使用AWARD BIOS
 - 提供AT CMOS Setup, BIOS / Chipset Setup, Green Setup, Hard Disk Utility 等設定功能
- 作業系統
 - 適用多種作業系統如:MS-DOS®, Windows®95, Windows®98,WINDOWS™ NT, OS/2, NOVELL 及 SCO UNIX.

2.3. 環境規格

- 周圍溫度
 - 攝氏0度至50度 (運作時)
- 相對濕度
 - 0至85% (運作時)
- 海拔高度
 - 0至10,000英呎 (運作時)
- 震動
 - 0至1KHz
- 電流強度
 - 4.9至5.2V, 在5.0V時最大能輸出20A的電流

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件

當您拿到一套完整的6VXE主機板，包裝盒內應有以下配件：

- **6VXE** 主機板一片
- 萬用支撐架及其固定器
- 中文使用手冊一本
- 軟、硬碟埠排線各一條。
- 主機板驅動程式光碟片。(Bus Master + AGP Driver + Utilities)

請注意!主機板上有許多敏感的電子元件很容易因為接觸到靜電而損壞，所以，除非您要開始安裝主機板，否則儘可能不要將主機板從防靜電袋中取出。

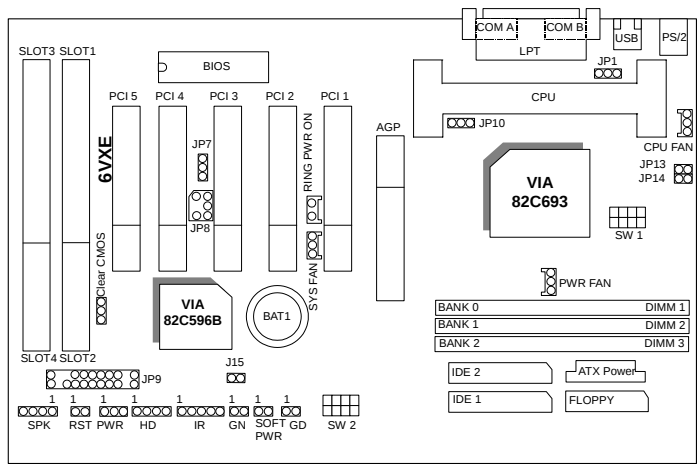
欲從防靜電袋中取出或安裝主機板時，必須在已接地的防靜電墊上。安裝人員必須手戴靜電護腕，並且與防靜電墊在同一點接地。

裝載運輸過程中,容易造成損壞。安裝前請先檢查主機板的包裝袋是否有明顯的損壞，確認無誤後再行安裝。

您可以輕易將它安裝到機殼上，請以機殼提供的塑膠支撐器、銅柱，分別套入各正確孔位，並鎖上螺絲以固定主機板，以防止主機板與機殼之間造成短路，而損壞主機板。

●注意：如發現主機板有明顯損壞，請勿接上電源！

3.2. 主機板的元件配置圖



<Figure 3.1>

3.3. 排線接頭與Jumper調整快速對照表

◆ I/O Ports 排線接頭	
USB	USB 連接埠
PS/2	PS/2 滑鼠(上層)/ 鍵盤(下層)連接埠
IDE1	第一組 IDE 連接埠
IDE2	第二組 IDE 連接埠
FLOPPY	軟碟機連接埠
COMB	串列埠2 (COM B)
COMA	串列埠1 (COM A)
LPT	印表機連接埠
ATX Power	ATX Power 連接埠

◆ Slot 1	
安裝Pentium® II / III / Celeron Processor專用插槽	

◆ CPU FAN : CPU cooling FAN Power Connector(CPU風扇電源接頭)	
接腳	功能
1	接地線
2	+12V 電源
3	感應線

◆ PWR Fan :Power FAN Connector(Power風扇電源接頭)	
接腳	功能
1	接地線
2	+12V 電源
3	感應線

◆ SYS FAN :System FAN Connector(System風扇電源接頭)	
接腳	功能
1	接地線
2	+12V 電源
3	感應線

◆ J15 : System After Ac Back (斷電後, 電源回復時的系統狀態選擇)	
開路	需按"Soft Power Switch", 才能再重新啟動系統
短路	電源回復時, 直接重新啟動系統

◆ JP1 : Keyboard Power On Selection(鍵盤開機功能選擇)	
1-2 短路	啟動鍵盤開機功能
2-3 短路	關閉鍵盤開機功能(預設值)

◆ JP10 : System Acceleration (系統加速功能)	
1-2 短路	針對100MHz系統加速及其他頻率
2-3 短路	針對100MHz正常速度(預設值)

◆ JP11 : 清除CMOS 功能	
1-2 短路	清除CMOS 功能
2-3 短路	一般運作(預設值)

◆ JP7 : Wake on Lan (網路遠端開機)	
接腳	功能
1	+5V SB待機電源
2	接地線
3	訊號線

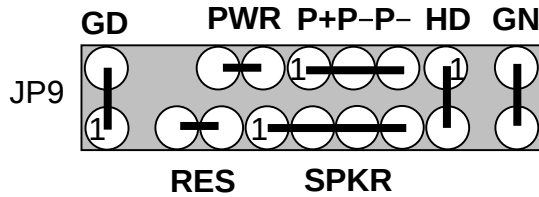
◆ SB-LINK : For PCI Audio / Sound Card use only (PCI 音效卡專用)	
接腳	功能
1	信號端
2	接地線
3	保留
4	信號端
5	接地
6	信號端

◆ RING PWR ON (內接式數據機開機功能)	
接腳	功能
1	訊號線
2	接地線

◆ IR : INFRARED Connector (紅外線連接端) (Optional)	
接腳	功能
1	IR 訊號輸出端
2	接地線
3	IR 訊號輸入端
4	信號端
5	電源正端 (+)

◆ JP13 & JP14: 使用Voodoo III 之顯示卡	
開路	正常運作(預設值)
短路	使用Voodoo III 之顯示卡

JP9： 2*11 PIN Jumper 說明

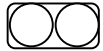


Soft PWR: 按鍵開/關機 (Soft Power Connector)



開路: 正常狀態
短路: 啟動電源開關

RES: 重置開關接頭 (Reset Switch)



開路: 正常狀態
短路: 強迫系統重新開機

P+P-P-: 電源指示燈 (Power LED)



接腳 1: LED 燈號正極(+)
接腳 2: LED 燈號負極(-)
接腳 3: LED 燈號負極(-)

SPKR : PC喇叭接頭 (Speaker Connector)



接腳 1: 電源線 (VCC) (+)
接腳 2: 無作用
接腳 3: 無作用
接腳 4: 資料輸出線(-)

HD: 硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)



接腳 1: LED 燈號正極(+)
接腳 2: LED 燈號負極(-)

GN: 省電模式開關 (Green Function Switch)

開路: 正常狀態
短路: 進入省電模式

GD: 省電模式指示燈 (Green LED)

接腳 1: LED 燈號正極(+)
接腳 2: LED 燈號負極(-)

3.4. 主記憶體的安裝

6VXE主機板支援記憶體規格非常齊全，可以安裝 8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256MB (128Mb DRAM顆粒) 之168pin的DIMM模組記憶體。內建DRAM記憶體系統包含了0、1、2共三個 banks。總共記憶體大小的範圍EDO為16MB ~ 384 MB, SDRAM為16MB~768MB(128Mb DRAM顆粒)。當系統之外頻速度為66MHz時, SDRAM的速度可為 67~100 MHz。當系統之外頻速度為 100MHz時, SDRAM的速度須為100 MHz。

使用168-pin DIMM 模組記憶體時，可以一條為安裝單位，因為168-pin DIMM 模組記憶體即擁有64bits的資料頻寬，符合64位元系統。當您安裝好168-pin DIMM 模組記憶體時，6VXE會自動偵測安裝的DRAM，並採用正確的電源及存取時序來使記憶體運作達到最理想的狀態。

●✎ 安裝168-pin DIMM 模組記憶體時，請垂直插入插槽中，方向錯誤會造成無法完全插入，故請確認方向是否正確。

3.5. CPU 速度設定

系統匯流排之運算速度可以透過調整DIP SWITCH (**SW1**)來設定為66 / 100 MHz。使用者可以透過DIP SWITCH (**SW2**) 來調整CPU之倍頻並設定CPU速度。CPU 的速度及倍頻(RATIO)必須和您所調整的設定一致，否則易造成機器當機現象。

DIP SWITCH (SW2)				FREQ. RATIO (SW2)	EXT.CLK. MHz (SW1)	AGP	INT.CLK. MHz	CPU Type
1	2	3	4					
OFF	OFF	ON	ON	3.5	66	66	233	Pentium® II 233 MHz (Celeron 233MHz)
ON	ON	OFF	ON	4	66	66	266	Pentium® II 266 MHz (Celeron 266MHz)
OFF	ON	OFF	ON	4.5	66	66	300	Pentium® II 300 MHz (Celeron 300MHz)
ON	OFF	OFF	ON	5	66	66	333	Pentium® II 333 MHz (Celeron 333MHz)
OFF	OFF	OFF	ON	5.5	66	66	366	Pentium® II 366 MHz (Celeron 366MHz)
ON	ON	ON	OFF	6	66	66	400	Pentium® II 400 MHz (Celeron 400MHz)
OFF	ON	ON	OFF	6.5	66	66	433	Pentium® II 433 MHz (Celeron 433MHz)
OFF	OFF	ON	ON	3.5	100	66	350	Pentium® II 350 MHz
ON	ON	OFF	ON	4	100	66	400	Pentium® II 400 MHz
OFF	ON	OFF	ON	4.5	100	66	450	Pentium® II / III 450 MHz
ON	OFF	OFF	ON	5	100	66	500	Pentium® II / III 500 MHz
OFF	OFF	OFF	ON	5.5	100	66	550	Pentium® II / III 550 MHz
ON	ON	ON	OFF	6	100	66	600	Pentium® II / III 600 MHz
OFF	ON	ON	OFF	6.5	100	66	650	Pentium® II / III 650 MHz

●CPU是對靜電極為敏感的電子元件，特別容易受靜電損壞，所以在裝CPU時，請儘可能遠離金屬，尤其注意不要碰到接腳部分。

3.6. CMOS RTC 及 ISA 組態儲存之 CMOS RAM

內建RTC及CMOS SRAM。主機板上的電池確保RTC及CMOS RAM在關機後不會因為主電源的消失，因而失去檔案或停止運作。RTC（Real Time Clock 真實時脈）的功用是為PC提供正確的時間和日期。系統上所有的設定都儲存在CMOS RAM裡，每次開機，CMOS 會自動把設定組態載入系統裡。在正常使用狀態下，主機板上的電池大約有五年的壽命，也就是說五年後如果您發現電腦的時間變慢了或日期不對，您就要有心理準備該換電池了。

3.7. PC喇叭的連接

PC喇叭的接頭共有四支接腳，但其實只有最外緣的兩支接腳有作用。PC喇叭的連接是有方向性的，只要將機殼上4-pin的SPK接線，按Pin to Pin的方式接**SPKR**上即可。(正極接+，負極接-)

3.8. Reset重置按鈕的連接

Reset重置按鈕可以在不重新關閉電源的情況，強迫電腦重新冷開機，Reset接頭沒有方向性，只要短路即進行Reset動作。Reset重置按鈕是一2-pin連接器，應安裝主機板上**RST**位置。

3.9. 電源燈號的連接

電源指示燈（Power LED）會全亮、閃爍、全滅，用來顯示主機板（或說是電腦）目前處於那種階段的能源管理狀態。所有LED都是有方向性的，也就是必需正接正，負接負，若是接反則LED不會亮，此時只需將方向反過來插上即可，電源指示燈的接頭為**PWR**。

3.10. IDE 與 ATAPI 裝置的安裝

主機板上有兩個ATAPI標準規格的加強型PCI IDE接頭 (**IDE1, IDE2**)。每一個IDE接頭都可以外接兩個ATAPI週邊設備(如IDE 硬碟、光碟機及磁帶機)，所以兩個接頭總共可以外接四個ATAPI週邊設備。

3.11. 週邊裝置的安裝

當您安裝了主機板上的所有元件、接頭並設定好相關的Jumpers後，並將之固定於機殼內，接著便可繼續安裝其它介面卡與儲存週邊裝置，如顯示卡、音效卡、網路卡以及軟、硬碟及其電源、資料排線....等。安裝完畢，請仔細檢查所有電源、排線及設定，尤其是CPU的電源、頻率設定，以免造成任何損失，待確認無誤，即可打開電源，並繼續進行CMOS SETUP的相關設定，以便使電腦正常開機運作。

3.12. 鍵盤與PS/2滑鼠的安裝

主機板上有PS/2接頭，開機後BIOS會自動偵測PS/2接頭是否有接滑鼠，如果有BIOS會自動設滑鼠的IRQ為12。在您結束安裝週邊設備後，最好能不厭其煩的在仔細的檢查一遍，再啟動您的電腦。

4. BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上 VIA 阿波羅晶片內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

4.1. 進入 CMOS SETUP 程式

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST (Power On Self Test 開機自我測試) 時，按下 鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

如果您來不及在 POST 過程中按下 鍵順利進 CMOS SETUP，那麼可以補按 <Ctrl> + <Alt> + 暖開機或按下機殼上的 Reset 按鈕，以重新開機再次進 POST 程序，再按下 鍵進入 CMOS SETUP 程式中。

4.2. 操作按鍵說明

按 鍵	功 能
↑ (向上鍵)	移到上一個項目
↓ (向下鍵)	移到下一個項目
← (向左鍵)	移到左邊的項目
→ (向右鍵)	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up 鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down 鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	改變 SETUP 視窗的顏色，有 16 組顏色可選擇
F3 功能鍵	保留
F4 功能鍵	保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之 BIOS 預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之 SETUP 預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	保留
F9 功能鍵	保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

4.3. 如何使用輔助說明

4.3.1. 主畫面的輔助說明 (Help)

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

4.3.2. 設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下 <F1>，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按 <Esc> 鍵即可。

4.4. 主畫面功能

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到主畫面如下：



Figure 4.1: Main Menu

- Standard CMOS setup (標準 CMOS 設定)
設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- BIOS features setup (BIOS 功能項設定)
設定 BIOS 提供的特殊功能，例如「Virus Warning」病毒警告、「Boot Sequence」開機優先磁碟程序、「Swap Floppy Drive」A、B 磁碟代號交換....等。
- Chipset features setup (晶片組特性設定)
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。

- Power management setup (省電功能設定)
設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕的省電功能運作方式。
- PNP/PCI configuration (即插即用與 PCI 組態設定)
設定 Plug & Play 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- Load BIOS defaults(載入 BIOS 預設值)
執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- Load Performance defaults (載入 Performance 預設值)
執行此功能可載入 Performance 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- Integrated peripherals (內建整合週邊設定)
在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode.....等。
- Supervisor password (管理者的密碼)
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- User password (使用者密碼)
設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- IDE HDD auto detection (自動偵測 IDE 硬碟)
自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS (記得要存檔)。
- Save & exit setup (儲存並結束)
儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按<F10>亦可執行本選項。
- Exit without save (結束 SETUP 程式)
不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

4.5. 標準 CMOS 設定說明

在 STANDARD CMOS SETUP 中，主要是為了設定 IDE 硬碟的 TYPE，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、FLOPPY 規格、及顯示卡的種類可以設定。

Figure 4.2: Standard CMOS Setup Menu



- Date (mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

星期	由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改
月(mm)	1 到 12 月
日(dd)	1 到 28/29/30/31 日，視月份而定
年(yy)	1994 到 2079 年

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13:00:00。當電腦關機後，RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

- Primary HDDs / Secondary HDDs (主要硬碟/次要硬碟參數設定)

設定主要、次要的 IDE 硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式 2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

方式 1：設成 User TYPE，自行輸入下列相關參數，即 CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式 2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST 過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數，直接採用。

CYLS.	number of cylinders (磁柱的數量)
HEADS	number of heads (磁頭的數量)
PRECOMP	write precomp
LANDZONE	landing zone
SECTORS	number of sectors (磁區的數量)

如果沒有裝設硬碟，請選擇“NONE”後按<Enter>

- Drive A type / Drive B type (軟式磁碟機 A:/B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝 FLOPPY
360K, 5.25 in.	5 又 1/4 吋磁碟機，360KB 容量
1.2M, 5.25 in.	5 又 1/4 吋磁碟機，1.2MB 容量
720K, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，720KB 容量
1.44M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，1.44MB 容量
2.88M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，2.88MB 容量

- Video (顯示介面種類設定)

PC 的主要顯示介面，可以選擇的有：

EGA/VGA	加強型顯示介面，目前彩色螢幕均選此項
CGA 40	Color Graphics Adapter，40 行顯示模式
CGA 80	Color Graphics Adapter，80 行顯示模式
MONO	黑白單色介面

- Halt On (暫止選項設定)

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

NO Errors	不管任何錯誤，均開機
All Errors	有何錯誤均暫停等候處理
All, But Keyboard	有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
All, But Diskette	有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
All, But Disk/Key	有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

- **Memory (記憶體容量顯示)**

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS 自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方，或開機 POST 結束時，螢幕上方的「SYSTEM CONFIGURATION (系統組態)」畫面中。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

Expanded Memory：擴充記憶體容量

EMS 是由 Lotus/Intel/Microsoft(LIT)所制定的，EMS 透過 swap 動作使應用程式能存取系統上所有記憶體，改善了以往 DOS 應用程式無法使用 640K 以上記憶體的缺點。EMS swap 記憶體是以 64K 為單位。

Other Memory：其它記憶體容量

通常是指 BIOS 從記憶體容量中，取 384KB 容量，做為 BIOS Shadow 功能的用途(Shadow RAM)。主要是在開機時，BIOS 將一些裝置的驅動程式 Copy 到 DRAM，使 BIOS 的執行速度提昇，有助 PC 整體的效益。

4.6. BIOS 功能設定



Figure 4.3: BIOS Features Setup

✧當您安裝 Pentium III 的中央處理器時，系統會自動偵測並顯示出此項。

- Virus Warning (病毒警告)

預設值：Disabled

Enabled	啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。
Disabled	不啟動此功能

- CPU Internal Cache / External Cache (CPU 內、外部快取)

預設值：Enabled

使用 CPU 內建的 Cache 及主機板上的 L2 快取容量，若設成 Disabled 則是關閉，速度會下滑許多！

Enabled	啟動 CPU 內、外部快取
Disabled	關閉 CPU 內、外部快取

- CPU L2 Cache ECC Checking (CPU L2 快取記憶體錯誤檢查修正)

預設值：Enabled

Enabled	採用 CPU L2 快取記憶體錯誤檢查修正
Disabled	不採用 CPU L2 快取記憶體錯誤檢查修正

- Processor Number Feature

當您安裝 Pentium III 的中央處理器時,系統會自動偵測並顯示出此項。

預設值: Enabled

Enabled	系統自動偵測到 Pentium III 中央處理器
Disabled	關閉此功能

- Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

預設值: Enabled

設定 BIOS 採用快速的 POST 方式,也就是簡化測試的方式與次數,讓 POST 過程所需時間縮短。無論設成 Enabled 或 Disabled,當 POST 進行時,仍可按<Esc>跳過測試,直接進入開機程序

Enabled	採用快速 POST 方式
Disabled	不採用快速 POST 方式

- Boot From LAN First (網路開機功能)

預設值: Enabled

透過這功能可啟動網路遠端開機功能。

Enabled	啟動網路開機功能
Disabled	關閉網路開機功能
AUTO	自動偵測網路卡開機功能

☞您可設定"Auto"或"Enabled"來設定網路卡開機功能。

- Boot Sequence (開機優先順序)

預設值: A,C,SCSI

透過這功能可決定在開機時由那一個磁碟機載入作業系統。

X1, X2, X3	系統會先偵測 X1 磁碟機,然後是 X2 磁碟機,再來才是 X3 磁碟機
------------	--------------------------------------

- Swap Floppy Drive (交換軟碟代號)

預設值: Disabled

Enabled	在 DOS 模式下, A:與 B:的磁碟位置對調
Disabled	A:與 B:位置維持正常

- VGA Boot From(開機顯示選擇)

預設值：PCI Slot

AGP	系統會從 AGP 顯示卡開機
PCI Slot	系統會從 PCI Slot 顯示卡開機

- Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。
可設定的項目為：

預設值：Enabled

Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試

- Boot Up NumLock Status (數字鍵使用狀態)

預設值：On

On	系統啟動後將數字區設成數字鍵功能
Off	系統啟動後將數字區設成方向鍵功能

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

預設值：Disabled

Enabled	啟動記憶體同位元檢查功能
Disabled	關閉記憶體同位元檢查功能

- Typematic Rate Setting (鍵盤重覆率設定)

預設值：Disabled.

Enabled	啟動鍵盤重覆率設定
Disabled	關閉鍵盤重覆率設定

- Typematic Rate (Chars / Sec, 字元／秒，每秒重覆率)

預設值：6

6-30	設定範圍可每秒重覆 6 到 30 個字元
------	----------------------

- Typematic Delay (設定首次延遲時間)

預設值：250 (即 0.25 秒)

250-1000	按下鍵盤後，超過多久時間，便執行每秒重覆次數，設定範圍有 0.25/0.5/0.75/1 秒
----------	--

- Security Option (檢查密碼方式)

預設值：Setup

Setup	只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼
System	無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼

●*欲取消密碼設定時，只要於重新設定密碼時，不要按任何鍵，只按<Enter>使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

當您安裝 MPEG 後，若發現顯示顏色異常，可試設定此值為 Enabled，以校正顏色輸出。

預設值：Disabled

Enabled	要作顏色校正動作
Disabled	不需要作顏色校正動作

- Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 給 VGA)

預設值：Enabled

Enabled	分配 IRQ 給 VGA
Disabled	關閉 IRQ 給 VGA

- OS Select For DRAM>64MB (設定 OS2 使用記憶體容量)

預設值：Non-OS2

Non-OS2	非使用 IBM OS/2 作業系統
OS2	使用 IBM OS2，且 DRAM 容量大於 64MB

- HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自我檢測功能)

預設值:Disable.

Enable	啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能
Disable	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能

- Report No FDD For WIN 95 (分配 IRQ6 給 FDD)

預設值: No

No	分配 IRQ6 給 FDD
Yes	FDD 自動偵測 IRQ6

- Video BIOS Shadow (使用 VGA BIOS Shadow)

設定 Video BIOS Shadow 功能，可以在開機時，將 VGA BIOS 從 VGA 卡上，拷貝一份到主機板上 DRAM 裏執行，以提昇 VGA BIOS 執行速度，相當地，整體的顯示速度也將大幅提昇。

預設值: Enabled

Enabled	開啟 Video BIOS Shadow 功能
Disabled	關閉 Video BIOS Shadow 功能

4.7. 主機板晶片組的進階功能設定



Figure 4.4: Chipset Features Setup

- Bank 0 / 1 DRAM Timing (設定記憶體時脈)

預設值：SDRAM 10ns

SDRAM 10ns	設定記憶體時脈為 10ns.
Turbo	設定記憶體時脈為最快速.

- Bank 2 / 3 DRAM Timing(設定記憶體時脈)

預設值：SDRAM 10ns

SDRAM 10ns	設定記憶體時脈為 10ns.
Turbo	設定記憶體時脈為最快速.

- Bank 4 / 5 DRAM Timing(設定記憶體時脈)

預設值：SDRAM 10ns

SDRAM 10ns	設定記憶體時脈為 10ns.
Turbo	設定記憶體時脈為最快速.

- SDRAM Cycle Length (SDRAM Cycle 延遲時間)

預設值：Auto

3	設定 SDRAM Cycle 延遲時間為 3
2	設定 SDRAM Cycle 延遲時間為 2
Auto	若使用之 SDRAM 有 SPD, 則會自動設定 CAS latency Time

- DRAM Clock (記憶體時脈)

預設值：HCLK-33M

Host CLK	設定記憶時脈為 Host CLK
HCLK-33M	設定記憶時脈為 HCLK-33M

- Memory Hole At 15M-16M (保留記憶體 15M-16M 之間)

預設值：Disabled

15M-16M	設定 Address=15~16MB remap to ISA BUS.
Disabled	一般設定

- Read Around write

預設值：Disabled

Enabled	Set Read Around Write Enabled.
Disabled	Set Read Around Write Disabled.

- Concurrent PCI /Host (PCI 同步傳輸功能)

預設值：Disabled

Enabled	開啟 PCI 同步傳輸功能
Disabled	關閉 PCI 同步傳輸功能

- Video RAM Cacheable (顯示記憶體快取功能)

預設值：Disabled

Enabled	啟動顯示記憶體快取功能.
Disabled	關閉顯示記憶體快取功能.

- AGP Aperture Size (AGP 記憶體定址大小)

預設值：64MB

4MB	設定 AGP Aperture Size 為 4MB.
8MB	設定 AGP Aperture Size 為 8MB.
16MB	設定 AGP Aperture Size 為 16MB.
32MB	設定 AGP Aperture Size 為 32MB.
64MB	設定 AGP Aperture Size 為 64MB.
128MB	設定 AGP Aperture Size 為 128MB.

- Spread Spectrum (頻譜擴散)

預設值：Disabled

Disabled	正常運作
0.50%	設定頻譜擴張範圍為 0.50%
0.25%	設定頻譜擴張範圍為 0.25%

4.8. 省電功能設定

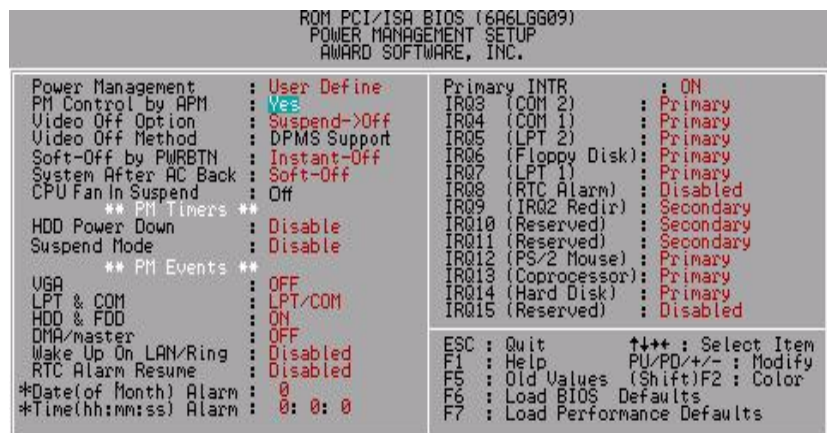


Figure 4.5: Power Management Setup

✱ 此兩項目在上個項目“Resume by Alarm”被啟用，才會出現。

- Power Management (省電功能)

預設值：User Define

User Define	自行定意省電功能的特色
Max Saving	開啟省電功能
Min Saving	關閉省電功能

- PM Control by APM (由 APM 管理省電功能)

預設值：Yes

Yes	可由 APM 管理 Power Management 功能
No	不由 APM 管理 Power Management 功能

- Video off option

預設值：Suspend ->Off

Suspend->off	Set Video off if system enter Suspend Mode.
Always on	Set Video always on.
All Modes->Off	Set Video All Modes.

- Video off Method (螢幕省電的方式)

當BIOS欲使螢幕進入省電狀態時，要採用那一種方式進行。

預設值：DPMS Support.

V/H SYNC + Blank	由BIOS停止水平、垂直訊號輸出，支援省電功能的Monitor自然就會關閉電源
Blank Screen	在進入省電模式時，BIOS僅將螢幕訊號中止，此時螢幕完全沒有顯示，也是省電方式的一種
DPMS Support	BIOS會依照DPMS標準來管理螢幕的電源

- Soft-off by PWRBTN (關機方式)

預設值：Instant-OFF

Instant-off	按一下 Soft-off 開關便直接關機
Delay 4 sec	需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機

- System After AC Back (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)

預設值：Soft-Off.

Memory	電源回復時，恢復系統斷電前狀態
Full-On	電源回復時，立刻啟動系統
Soft-Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統

- CPU FAN In Suspend

預設值：Off.

On	關閉此功能
Off	當進入 Suspend mode 時, CPU FAN 會停止

- HDD Power Down (硬碟省電模式)

可設定硬碟多少時間內沒有存取動作時，便進入省電模式，並停止馬達運轉。

預設值：Disable

Disable	不使用此功能
1min-15min	設定時間，範圍是從 1 到 15 分鐘

- Suspend Mode (停滯省電模式)

設定 PC 多久沒有使用時，便進入 Suspend 省電模式，將 CPU 工作頻率降到 0Mhz，並分別通知相關省電設定（如 CPU FAN、Video off），以便一併進入省電狀態。

預設值：Disable

Disable	不使用 Suspend Mode
1min- 1Hour	設定時間，範圍是從 1 秒鐘到 1 個小時

- VGA (顯示卡的省電甦醒監控)

預設值：OFF

OFF	關閉顯示卡的省電甦醒監控
ON	開啟顯示卡的省電甦醒監控

- LPT & COM (並列埠,串列埠的省電甦醒監控)

預設值：LPT/COM

LPT/COM	並列埠,串列埠的省電甦醒監控
NONE	正常運作
LPT	並列埠省電甦醒監控
COM	串列埠省電甦醒監控

- HDD & FDD (軟,硬碟的省電甦醒監控)

當軟,硬碟裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的 PC 及該硬碟的省電狀態。

預設值：ON

ON	是的，要使 PC 恢復正常，以處理相關要求
OFF	不予理會

- DMA/Master

預設值：OFF

ON	Set DMA/Master is On.
OFF	Set DMA/Master is OFF.

- Wake Up On LAN/Ring (網路開機功能)

預設值：Disabled

Enabled	開啟網路開機功能
Disabled	關閉網路開機功能

- Resume by Alarm(定時開機)

預設值：Disabled.

Disabled	不啟動此功能
Enabled	啟動此功能

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

Date (of Month) Alarm :	0~31
Time (hh: mm: ss) Alarm :	(0~23) : (0~59) : (0~59)

- Primary INTR

預設值：ON

ON	Set Primary INTR is ON.
OFF	Set Primary INTR is OFF.

- IRQ [3-7,9-15] (各中斷要求的省電甦醒監控)

設定當以上中斷要求發生時，是否要中止 PC 的省電模式，回復正常工作。

預設值：Primary / Secondary/ Disabled

Primary	The resource is used by Primary device .
Secondary	The resource is used by Secondary device .
Disabled	Disable this function.

4.9. 隨插即用與PCI組態設定

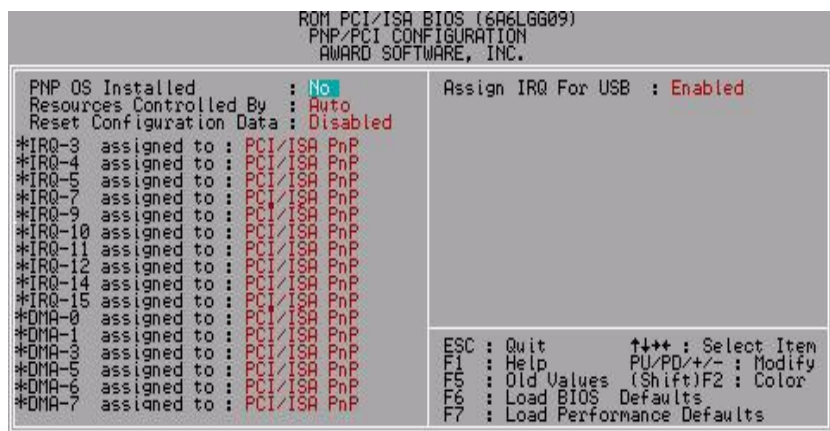


Figure 4.6: PNP/PCI Configuration

*此項若要顯示出來, 則請將 "Resources Controlled By" 設為 Manual".

- PNP OS Installed (是否安裝即插即用作業系統)

作業系統是否支援 PnP 即插即用功能, 如 Windows 95。

預設值: No

Yes	是的, 安裝的 OS 有支援 PnP
No	沒有支援 (如 MS-DOS)

- Resources Controlled by (系統資源控制)

預設值: Auto.

Manual	使用者在 CMOS SETUP 程式中, 可自行分配傳統 ISA 介面的設定
Auto	由 BIOS 依 PnP 規格自動分配

- Reset Configuration Data (清除組態資料)

指示 BIOS 將所有 PnP 等相關組態清除, 以便寫入或恢復部份預設值。

預設值: Disabled

Disable	不執行 Reset Configuration Data
Enable	執行 Reset Configuration Data 動作

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15), DMA(0,1,3,5,6,7) assigned to

各 IRQ/DMA 資源由何種介面使用)

以上 IRQ 資源也是以往 PC 固定在使用的，如 COM 1(IRQ 4)、COM 2(IRQ 3)、LPT(IRQ 7)、IDE(IRQ 14,15)，其餘 IRQ 像 5/9/10/11 及 DMA 0,1,3,5,6,7 則由 BIOS 做為分配給其 PnP 介面的資源，如 VGA 卡、音效卡、網路卡.... 等。預設值："PCI/ISA PnP"

PCI/ISA PnP	指定給 PCI 或 ISA 有 PnP 功能的介面卡使用
-------------	------------------------------

- Assign IRQ For USB (分配 IRQ 給 USB 使用)

預設值：Enabled

Enabled	分配 IRQ 給 USB 使用
Disabled	關閉 IRQ 給 USB 使用

4.10. 載入BIOS預設值

BIOS Defaults的設定比較保守，只求儘可能可以開機，以便進入CMOS或DOS底下做一些測試、維修的動作。當您想載入BIOS 預設值時，執行此選項畫面便會出現：「Load BIOS Defaults」，詢問是否載入預設值：



Figure 4.7: Load BIOS Defaults

請按<Y>、<Enter>，即可載入BIOS 預設值。

- * 如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入BIOS Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為BIOS Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

4.11. 載入PERFORMANCE預設值

當您想載入 BIOS 出廠時的預設值時，執行此選項畫面便會出現：「Load Performance Defaults」，詢問是否載入預設值 (Defaults)：



Figure 4.8: Load Performance Defaults

請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。

- *Load Performance Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

4.12. 整合週邊設定

由於晶片組（CHIPSET）的功能越來越強大，過去要好幾顆晶片或介面卡才能提供的功能，如 IDE、COM 1/2、LPT....等，現在大多已整合內建於主機板。

而以往是用 Jumpers 來調整這些介面佔用的 IRQ、I/O Address，現在則從 CMOS SETUP 中「INTEGRATED PERIPHERALS」的選項，統一做調整動作。

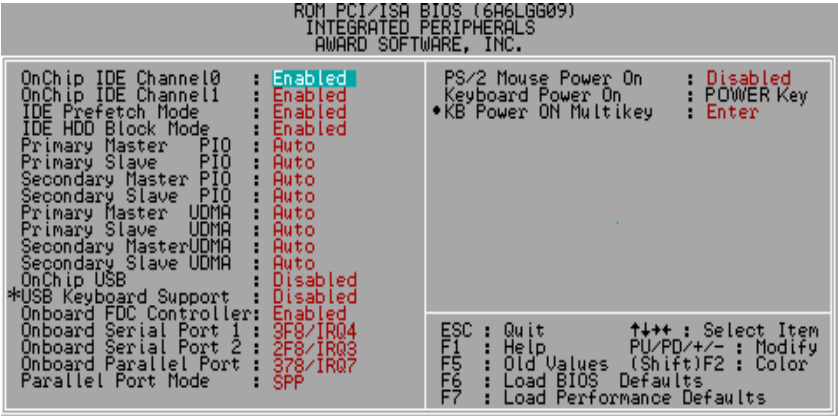


Figure 4.9: Integrated Peripherals

- * 這個選項只有當“OnChip USB”設為Enabled時，USB Keyboard Support此項才會出現。
- 這個選項只有當“Keyboard Power On :Multikey”才會出現。
- Onchip IDE Channel 0（晶片組內建第一個 IDE channel）

預設值：Enabled

Enabled	晶片組內建第一個 IDE channel
Disabled	不使用

- Onchip IDE Channel 1 （晶片組內建第二個 IDE channel）

預設值：Enabled

Enabled	晶片組內建第二個 IDE channel
Disabled	不使用

- IDE Prefetch Mode

預設值：Enabled

Enabled	Enabled IDE Prefetch Mode.
Disabled	Disabled IDE Prefetch Mode.

- IDE HDD Block Mode （IDE 硬碟區塊傳輸模式）

是否要使用 IDE 硬碟的區塊傳輸模式。基本上目前的硬碟均支援此功能（約 120MB 以上容量者即已支援）。

預設值：Enabled

Enabled	是的，要使用 IDE HDD Block Mode
Disabled	不使用

- Primary Master PIO

第一台裝置（Primary Master）使用 Master PIO 傳輸模式為何？可選擇的範圍是 0/1/2/3/4，基本上本目前的 BIOS 均可自動測出，故設定 Auto 由 BIOS 自動偵測。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4

- Primary Slave PIO

第二台裝置（Primary Slave）使用何種 PIO 模式。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4

- Secondary Master PIO

第一台裝置 (Secondary Master) 使用何種 PIO 模式。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4

- Secondary Slave PIO

第二台裝置 (Secondary Slave) 使用何種 PIO 模式。

預設值：Auto

Auto	BIOS 會自動偵測 IDE HDD 讀取模式
Mode0~4	手動設定 IDE 讀取模式

- Primary Master UDMA

第一台裝置 (Primary Master) 是否支援 UDMA 傳輸模式？可選 Auto 讓 BIOS 偵測硬碟是否為 UDMA 規格，以決定傳輸方式。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA
Disabled	關閉 UDMA 功能

- Primary Slave UDMA

Primary Slave 是否要支援 UDMA。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA
Disabled	關閉 UDMA 功能

- Secondary Master UDMA

預設值：Auto

Secondary Master 是否要支援 UDMA。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA
Disabled	關閉 UDMA 功能

- Secondary Slave UDMA

Secondary Slave 是否要支援 UDMA。

預設值：Auto

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA
Disabled	關閉 UDMA 功能

- Onchip USB

預設值：Disabled

Enabled	啟動 USB 控制項.
Disabled	關閉 USB 控制項.

- USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

預設值：Disabled

Enabled	支援 USB 規格的鍵盤
Disabled	不支援 USB 規格的鍵盤

- Onboard FDC Controller (內建軟碟介面)

預設值：Enabled

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面

- Onboard Serial Port 1 (內建串列埠 1 介面)

預設值：3F8/IRQ4

Auto	由 BIOS 自動設定
3F8/IRQ4	指定內建串列埠 A 為 COM 1 且使用位址 3F8,中斷 4
2F8/IRQ3	指定內建串列埠 A 為 COM 2 且使用位址 2F8,中斷 3
3E8/IRQ4	指定內建串列埠 A 為 COM 3 且使用位址 3E8,中斷 4
2E8/IRQ3	指定內建串列埠 A 為 COM 4 且使用位址 2E8,中斷 3
Disabled	關閉內建串列埠 A

- Onboard Serial Port 2 (內建串列埠 2 介面)

預設值：2F8/IRQ3

Auto	由 BIOS 自動設定
3F8/IRQ4	指定內建串列埠 B 為 COM 1 且使用位址 3F8,中斷 4
2F8/IRQ3	指定內建串列埠 B 為 COM 2 且使用位址 2F8,中斷 3
3E8/IRQ4	指定內建串列埠 B 為 COM 3 且使用位址 3E8,中斷 4
2E8/IRQ3	指定內建串列埠 B 為 COM 4 且使用位址 2E8,中斷 3
Disabled	關閉內建串列埠 B

- Onboard Parallel port (內建並列埠)

預設值：378/IRQ7

378/ IRQ7	使用並指定內建並列埠位址為 378 / IRQ7
278/ IRQ5	使用並指定內建並列埠位址為 278 / IRQ5
Disabled	關閉內建的並列埠
3BC/ IRQ7	使用並指定內建並列埠位址為 3BC / IRQ7

- Parallel Port Mode (並列埠模式)

預設值：SPP.

SPP	使用一般的並列埠傳輸模式
EPP	使用 EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式
ECP	使用 ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式
ECP+EPP	同時支援 EPP 及 ECP 模式

- PS/2 Mouse Power on (PS/2 滑鼠開機)

預設值：Disabled.

Disabled	關閉 PS/2 滑鼠開機功能
DoubleClick	按兩次 PS/2 滑鼠左鍵或右鍵開機

- Keyboard Power on (鍵盤開機)

預設值：POWER Key

POWER Key	若是您的鍵盤上有"POWER Key"此鍵,則可以由此鍵開機.
Disabled	關閉鍵盤開機功能
Multikey	可設定開機的組合鍵

- KB Power ON Multikey (設定鍵盤開機密碼)

Enter	自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼
-------	-------------------

- 當您欲使用鍵盤開機功能, 請在輸入密碼時, 務必記得按下 ENTER 鍵, 以完成開機動作。(密碼最多只能輸入 5 個字元)

若您設定之密碼為一個字元時, 即不必按ENTER便可完成開機動作。

4.13. 管理者(SUPERVISOR)/使用者(USER)密碼設定

當您設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：ENTER PASSWORD



Figure 4.10: Password Setting

最多可以輸入 8 個字元，輸入完畢後按下 Enter，BIOS 會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

◆SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，當如果「BIOS FEATURES SETUP」中的 Security option 項目設成 SETUP，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就得輸入 Supervisor 密碼才能進入。

◆USER 密碼的用途

當您設定了 User 密碼時，當如果「BIOS FEATURES SETUP」中的 Security option 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

4.14. 自動偵測IDE硬碟

當您要設定STANDARD CMOS SETUP的HDD為User TYPE時，可利用「IDE HDD AUTO DETECTION」來測出IDE硬碟的參數規格：

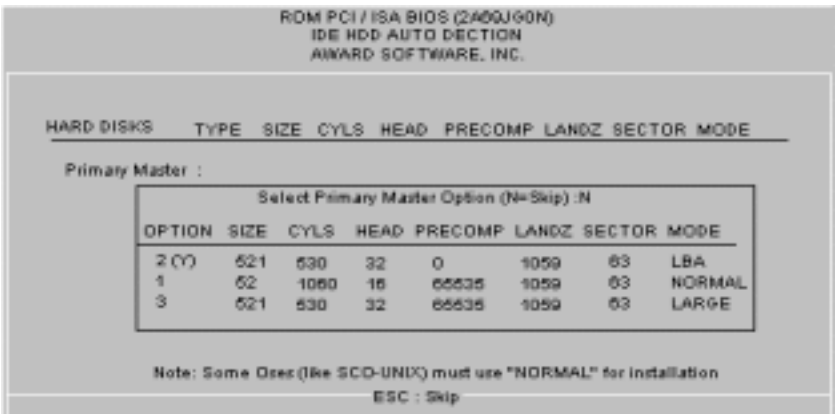


Figure 4.11: IDE HDD Auto Detection

當BIOS偵測出結果時，通常會有三種Mode可供選擇，即Normal、LBA與LARGE，而目前的BIOS多會將LBA擺在第一項，因此只需按Y，即可將參數寫入STANDARD CMOS中，但記得離開CMOS時要存檔。

4.15. 離開SETUP並儲存設定結果



Figure 4.12: Save & Exit Setup

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS SRAM並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。

4.16. 離開SETUP但不儲存設定結果



Figure 4.13: Exit Without Saving

若按Y並按下Enter，則離開Setup Utility。若按N或Esc則可回到主畫面中。

附錄A: 安裝VIA 晶片驅動程式

請先確認您的Windows95為OSR2.1或以後的版本,Windows98 Beta 3或以後的版本,才可正確載入VIA驅動程式,如果您的系統版本為Windows 95或OSR2.0, 請您必須使用USB Support Update (請確認跟您的系統是同樣語言的版本)升級您的系統到OSR2.1.

- ✱ 您可在1997的MSDN Disc1\OSR2\USBSUPP 內找到USB support update.



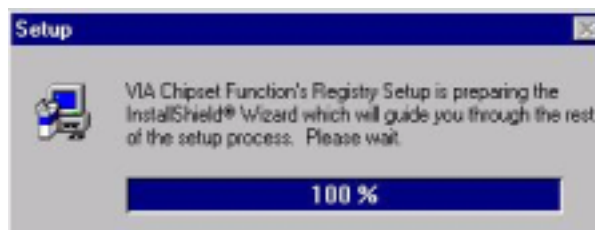
A.1 VIA Patch 95/98 Driver Ver1.1 (Win95/98 ONLY)

安裝步驟:

STEP 1:

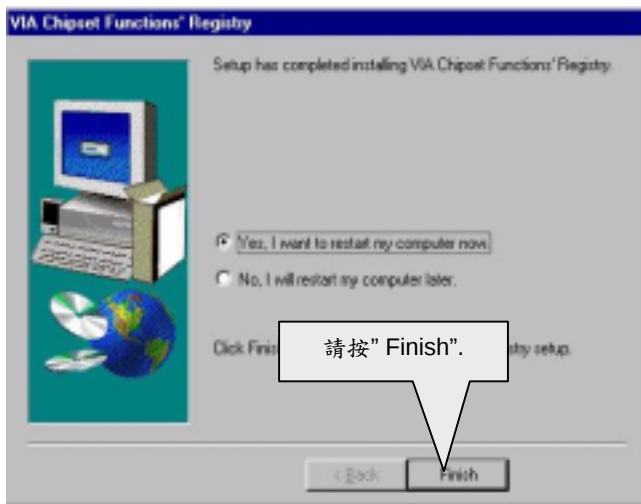


STEP 2:



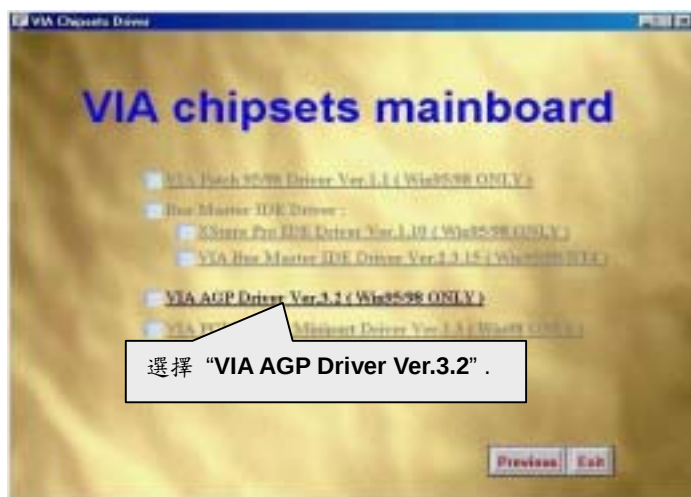
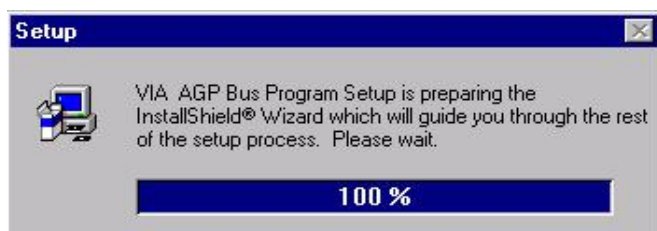
STEP 3:**STEP 4:**

SETP 5:



SETP 6:

系統將會重開機並開始使用VIA驅動程式。

A.2 VIA AGP Driver Ver.3.2 (Win95/98 ONLY)**SETP 1:****SETP 2:**

SETP 3 :



SETP 4:



STEP 5:



STEP 6:

系統將會重開機並開始使用VIA驅動程式。

A.3 VIA PCI Routing Miniport Driver Ver.1.3 (Win98 ONLY)

STEP 1:



SETP 2:



SETP 3:**SETP 4:****SETP 5:**

系統將會重開機並開始使用VIA驅動程式。

A.4 Bus Master IDE Driver

我們支援兩種高效率的IDE驅動程式，您可選擇其中一種安裝來啟動硬碟及光碟機的Ultra DMA/33功能。



選擇 “Xstore Pro IDE Driver Ver.1.10” 或 “VIA Bus Master IDE Driver Ver2.3.15” 選項。

DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2 Section 2.107(g) FC Responsible Party Name: G.B.T. INC. Address: 18385 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744 Phone/Fax No: (818) 854-9330 / (818) 854-9339 I hereby declare that the product Product Name: Mutter Board Model Number: GA-6VXE Conforms to the following specifications: FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device Supplementary Information: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation. Representative Person's Name: <u>ERIC LU</u> Signature: <u>Eric Lu</u> Date: <u>Jan. 16, 1999</u>

FCC Compliance Statement:

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device , pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause

interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Move the equipment away from the receiver
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trding GMBH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6VXE

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2*	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ EN55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN61000-3-3* ☒ EN60555-3	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1 ☒ EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN 50091- 2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE marking



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Jan. 16, 1999

Signature : Rex Lin
Name : Rex Lin

