

## FCC Compliance Statement:

<p style="text-align: center;"><b>DECLARATION OF CONFORMITY</b> <b>FCC</b></p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC. Address: 18205 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339</p> <p>hereby declares that the product <b>Product Name:</b> Mother Board <b>Model Number:</b> GA-6VM7A+</p> <p>Conforms to the following specifications: FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device</p> <p><b>Supplementary Information:</b> 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 and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</p> <p>Representative Person's Name: <u>ERIC LIU</u> Signature: <u>Eric Liu</u> Date: <u>Feb. 11, 2000</u></p>
--

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 approved 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 Trädung GmbH**  
**Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany**

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

**Mother Board**  
**GA-6VM7A+**

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

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> EN 55011   | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment                | <input type="checkbox"/> EN 61000-3-2*<br><input checked="" type="checkbox"/> EN60555-2          | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Harmonics"  |
| <input type="checkbox"/> EN55013  | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment                                     | <input type="checkbox"/> EN61000-3-3*<br><input checked="" type="checkbox"/> EN60555-3           | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Voltage fluctuations"                                 |
| <input type="checkbox"/> EN 55014   | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1<br><input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry<br>Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry |
| <input type="checkbox"/> EN 55015   | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries   | <input type="checkbox"/> EN 55081-2  | Generic emission standard Part 2: Industrial environment   |
| <input type="checkbox"/> EN 55020   | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment   | <input type="checkbox"/> EN 55082-2  | Generic immunity standard Part 2: Industrial environment   |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022  | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment   | <input type="checkbox"/> ENV 55104   | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus   |
| <input type="checkbox"/> DINVDE0855<br><input type="checkbox"/> part 10<br><input type="checkbox"/> part 12 | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals   | <input type="checkbox"/> 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**

- |                                   |   |                                     |   |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> EN 60065 | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | <input type="checkbox"/> EN 60950   | Safety for information technology equipment including electrical business equipment |
| <input type="checkbox"/> EN 60335 | Safety of household and similar electrical appliances   | <input type="checkbox"/> EN 50091-1 | General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)             |

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin  
Name : Rex Lin

(Stamp)

Date : Feb. 11, 2000

6VM7A+  
Socket 370 處理器主機板

中文安裝手冊

Socket 370 處理器主機板  
REV. 1.0 Second Edition  
R-10-02-000504C



## 使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

1) 版本修改摘要	使用手冊版本修改資訊
2) 清點附件	產品盒內附件清單
3) 特色摘要	主機板詳細資訊和規格
4) 硬體設定	主機板安裝指南
5) 效能測試和晶片組功能方塊圖	主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖
6) BIOS 功能設定	BIOS 功能設定指南
7) 附錄	參考資料



# 目 錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
6VM7A+主機板的元件配置圖	P.5
CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	P.6
效能測試	P.24
晶片組功能方塊圖	P.25
記憶體安裝指南	P.26
BIOS 功能設定目錄	P.27
附錄	P.54

## 版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.0	6VM7A+主機板中文安裝手冊首版發行。	Mar.2000
1.0	6VM7A+主機板中文安裝手冊第二版發行。	May.2000

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。



## 清點附件

- 6VM7A+ 主機板一片
- 軟、硬碟插座排線各一條
- 主機板驅動程式光碟片(TUCD)
- 內接式 COM B 接頭排線 (選購配備)
- 內接式 USB 接頭排線 (選購配備)
- SCSI 裝置排線
- 6VM7A+ 中文使用手冊

## 特色彙總

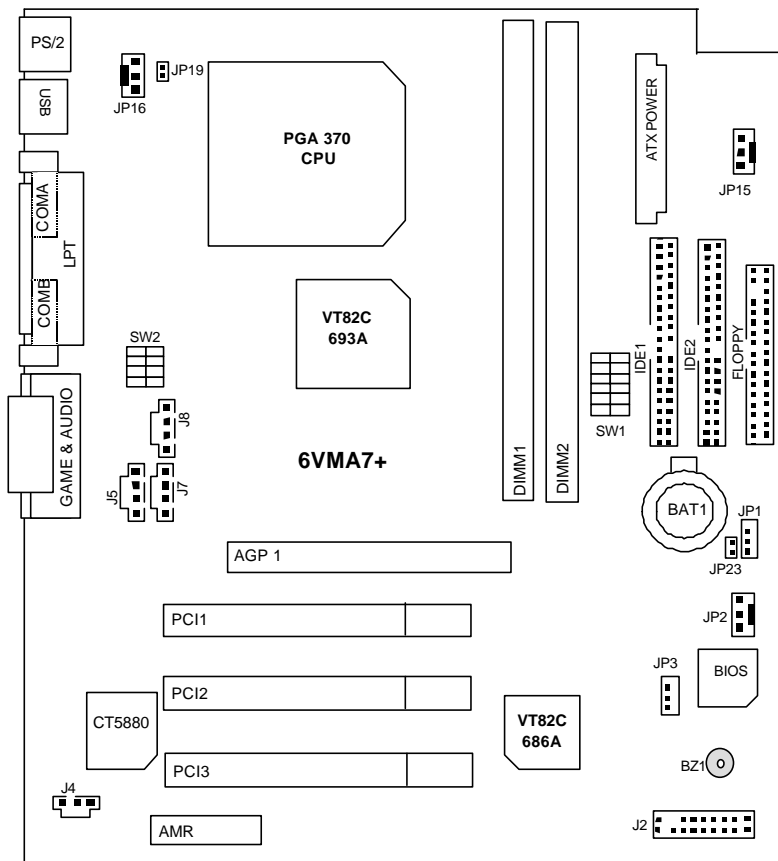
規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>主機板採四層設計 micro ATX 規格 24.3 公分 x 21 公分</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket 370 處理器</li> <li>Intel Pentium® III 100/133MHz FSB, Coppermine core FC-PGA</li> <li>Intel Celeron™ 100MHz FSB, Mendocino core PPGA</li> <li>Intel Celeron™ 66MHz FSB, Mendocino core PPGA</li> <li>VIA Cyrix® III 133MHz FSB, PPGA (選購配備)</li> <li>2nd 快取記憶體取決於 CPU</li> </ul>
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> <li>VT82C693A</li> <li>VT82C686A</li> </ul>
時脈產生器	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICS 9248DF-39</li> <li>支援 66/100/133 MHz system bus speeds (PCI 33MHz)</li> <li>75/83/112/124/140/150 MHz system bus speeds (PCI 44MHz) (保留)</li> </ul>
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 168-pin DIMM 插槽</li> <li>支援 PC-100 / PC-133 SDRAM 及 VCM SDRAM</li> <li>最高可支援到 1.0GB</li> <li>僅支援 3.3V SDRAM DIMM</li> <li>支援 72 位元 ECC 類型 DIMM 模組</li> </ul>
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>VT82C686A</li> </ul>
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 個 AGP 擴充槽, 支援 2X mode</li> <li>3 個 32-bit 的 PCI Bus 擴充槽</li> <li>1 個 AMR (Audio Modem Riser) 擴充槽</li> </ul>
內建 IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>IDE 控制器內建在 VIA VT82C82686A PCI 晶片內, 提供 PIO, Bus Master (Ultra DMA/33 及 ATA 66) 操作模式的 IDE HDD/CD-ROM</li> <li>可連接四個 IDE 裝置</li> </ul>
內建周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes)</li> <li>1 個並列插座可支援 SPP/EPP/ECP 模式</li> <li>2 個串列插座 (COM A 及 COM B)</li> <li>2 個 USB 插座</li> </ul>
硬體監控	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU/系統風扇轉速偵測</li> <li>CPU/系統散熱風扇溫度偵測</li> <li>系統電壓自動偵測(Vcore, Vcc3, Vcc, +12V)</li> <li>CPU 過熱警報器</li> </ul>
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS/2® 鍵盤連接埠及 PS/2® 滑鼠連接埠</li> </ul>

續下頁...

特色彙總

BIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用經授權 Award BIOS, 2M bit 快閃記憶體</li></ul>
內建音效	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creative CT5880 音效晶片</li><li>• Line In / Line Out / Mic In / AUX In / CD In / TEL / SPDIF / Game port</li></ul>
附加特色	<ul style="list-style-type: none"><li>• 包含 3 個散熱風扇電源接腳</li><li>• 鍵盤過電流保護</li></ul>

## 6VM7A+ 主機板的元件配置圖



 CPU速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	Page
CPU速度設定	P.7
插座	P.14
遊戲搖桿及音源插座	P.14
COM A 串列插座/ COM B 串列插座/ LPT 並列插座	P.14
USB 規格插座	P.15
PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座	P.15
JP16 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.16
JP15 (電源散熱風扇電源接腳)	P.16
JP2 (系統散熱風扇電源接腳)	P.17
ATX 電源插座	P.17
Floppy (軟碟插座)	P.18
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.18
J7 (TEL) (內接數據機音源接腳)	P.19
J5 (AUX IN接腳)	P.19
J8 (光碟機音源線接腳)	P.20
J4 (SPDIF 接腳)(提供數位音效輸出到喇叭或供給AC杜比解碼器)	P.20
接腳定義說明	P.21
J2 (2x11 Pins 接腳)說明	P.21
JP1 (清除 CMOS 功能接腳)	P.22
JP3 (內建音效卡功能選擇接腳) [選購配備]	P.22
JP23 (主機板外殼開起顯示接腳)	P.23
JP19 (Cyrix CPU功能接腳) [選購配備]	P.23

## CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 66, 100, 133MHz及Auto。您可以選擇系統速度(SW1)並使用DIP SWITCH (SW2) 來設定CPU速度。所支援CPU的頻率從 300 - 866MHz。

### Set System Bus Speed

SW1:

O : ON, X : OFF

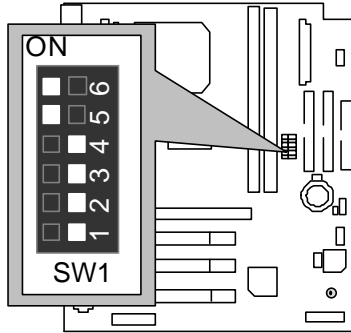
CPU (MHz)	PCI(MHz)	1	2	3	4	5	6
Auto	33.3	X	X	X	X	O	O
66	33.3	O	O	X	X	X	X
75	37.5	O	O	O	X	X	X
83	41.6	O	O	X	O	X	X
100	33.3	O	X	X	X	X	X
112	37.3	O	X	O	X	X	X
124	31	X	X	X	O	X	X
133	33.3	X	X	X	X	X	X
140	35	X	X	O	O	X	X
150	37.5	X	X	O	X	X	X

● 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	O	X	O	O
X 3.5	X	X	O	O
X 4	O	O	X	O
X 4.5	X	O	X	O
X 5	O	X	X	O
X 5.5	X	X	X	O
X 6	O	O	O	X
X 6.5	X	O	O	X
X 7	O	X	O	X
X 7.5	X	X	O	X
X 8	O	O	X	X
X 8.5	X	O	X	X
X 9	O	X	X	X
X 9.5	X	X	X	X

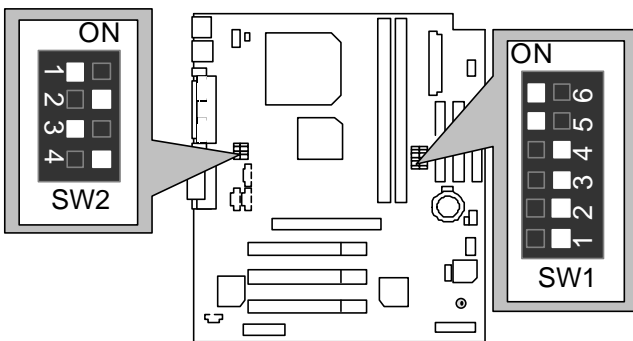
🔑 外頻為Auto的接腳設定:



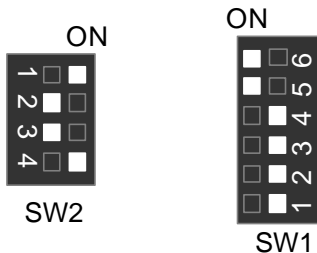
★注意:

1. 如果您使用外頻為 66, 100, 133MHz 的 CPU, 我們建議您將系統速度設定為“Auto”
2. 我們不建議您設定 112 / 124 / 142 / 150MHz, 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 112 / 124 / 142 / 150MHz, 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。

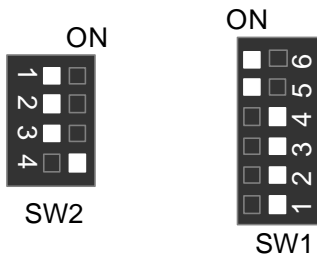
1. Celeron™ 300A/ 66 MHz FSB



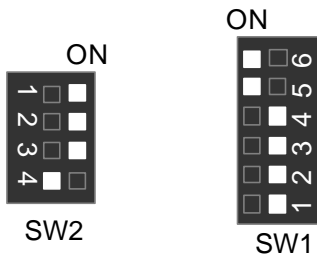
2. Celeron™ 333/ 66 MHz FSB



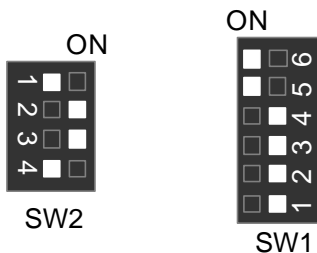
3. Celeron™ 366/ 66 MHz FSB



4. Celeron™ 400/ 66 MHz FSB

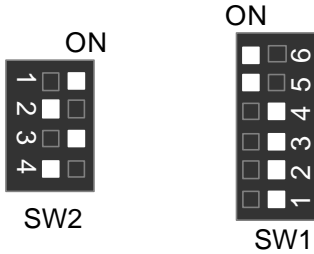


5. Celeron™ 433/ 66 MHz FSB

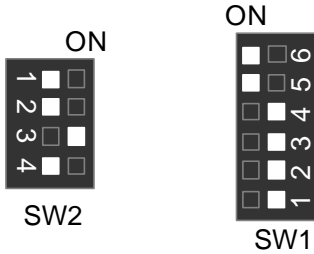




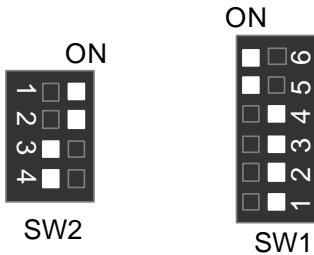
## 6. Celeron™ 466/ 66 MHz FSB



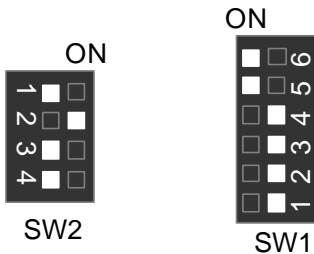
## 7. Celeron™ 500/ 66 MHz FSB



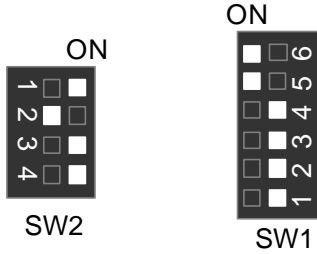
## 8. Celeron™ 533/ 66 MHz FSB



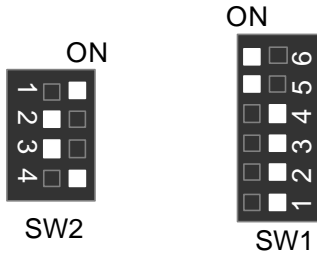
## 9. Celeron™ 566/ 66 MHz FSB



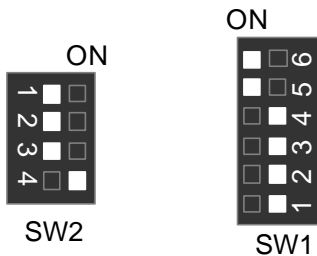
10. Cyrix Joshua 300/100MHz FSB(選購配備)



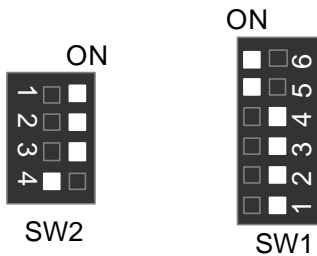
11. Pentium® !!! 500/100MHz FSB



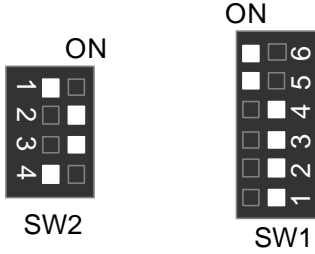
12. Pentium® !!! 550/100MHz FSB



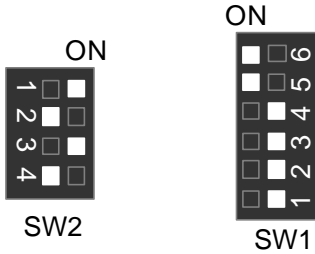
13. Pentium® !!! 600/100MHz FSB



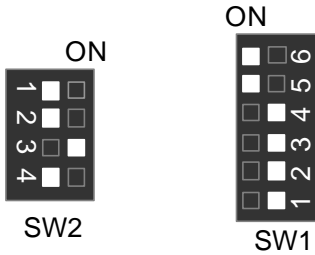
14. Pentium® !!! 650/100MHz FSB



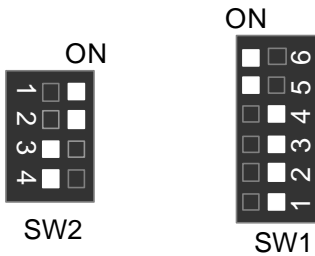
15. Pentium® !!! 700/100MHz FSB



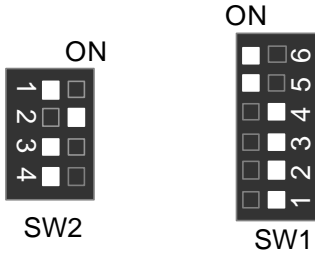
16. Pentium® !!! 750/100MHz FSB



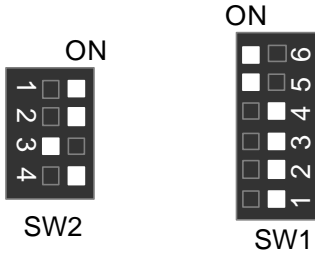
17. Pentium® !!! 800/100MHz FSB



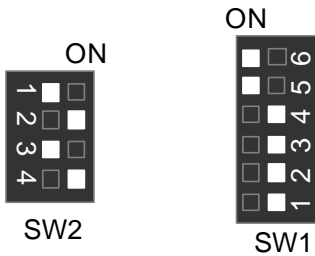
18. Pentium® !!! 850/100MHz FSB



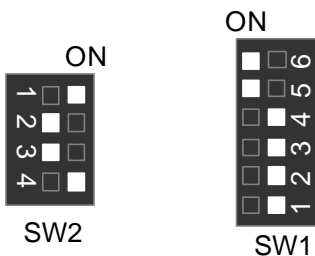
19. Pentium® !!! 533/133MHz FSB



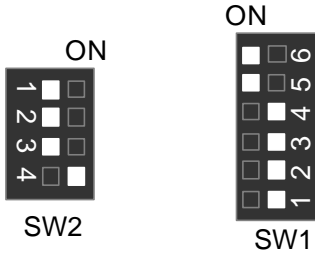
20. Pentium® !!! 600/133 MHz FSB



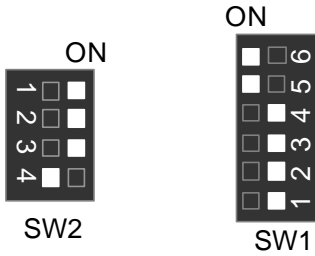
21. Pentium® !!! 667/133MHz FSB



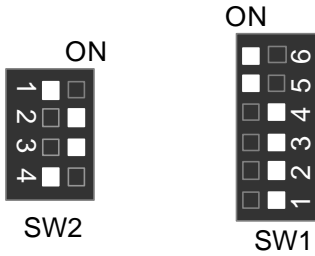
22. Pentium® !!! 733/133MHz FSB



23. Pentium® !!! 800/133MHz FSB

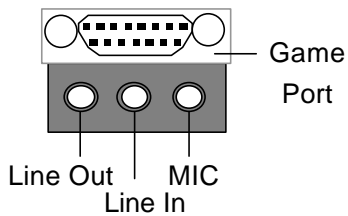
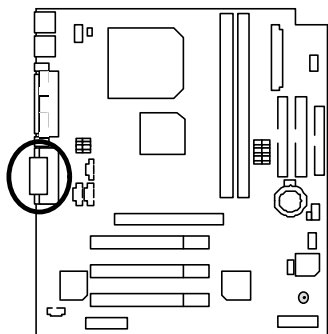


24. Pentium® !!! 866/133MHz FSB

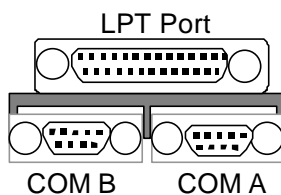
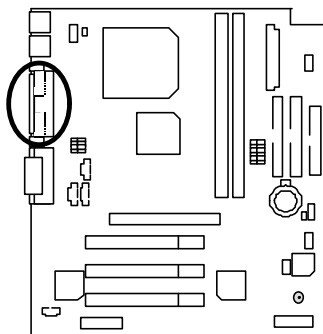


## 插座

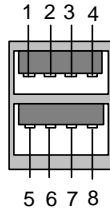
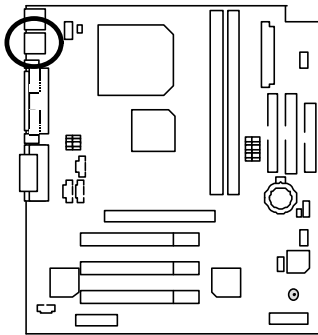
### 遊戲搖桿及音源插座



### COM A 串列插座/ COM B 串列插座/ LPT 並列插座

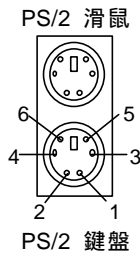
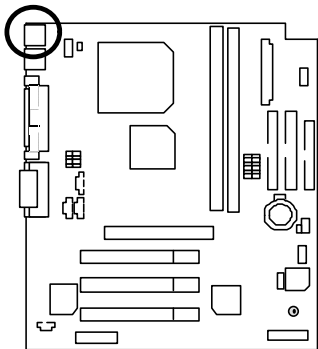


## USB 規格插座



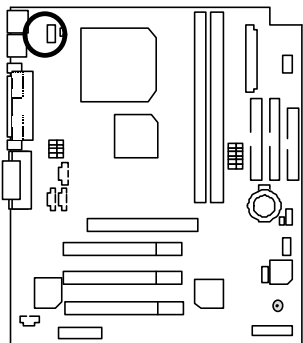
接腳.	定義
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地線
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地線

## PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



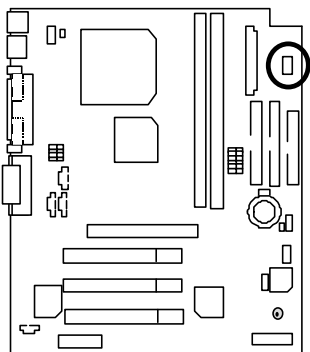
PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC(+5V)
5	時脈
6	無作用

### JP16: CPU 散熱風扇電源接腳



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

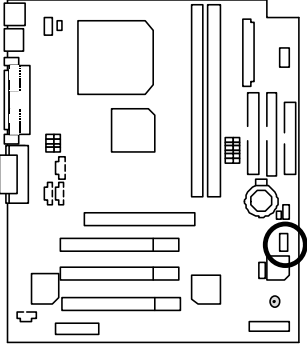
### JP15: 電源散熱風扇電源接腳



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	無作用

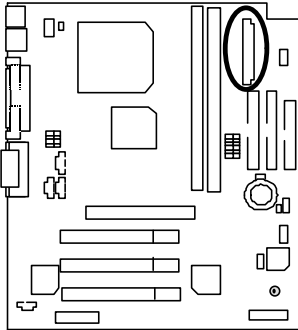


## JP2: 系統散熱風扇電源接腳



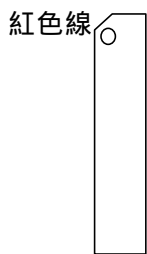
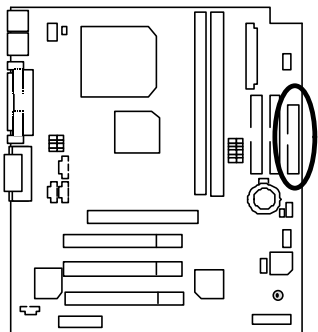
接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

## ATX 電源插座



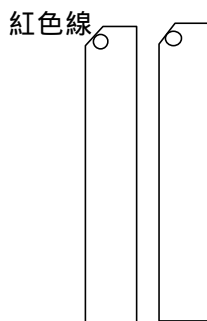
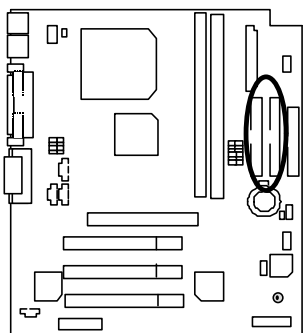
接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Soft On/Off)

### Floppy: 軟碟插座



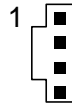
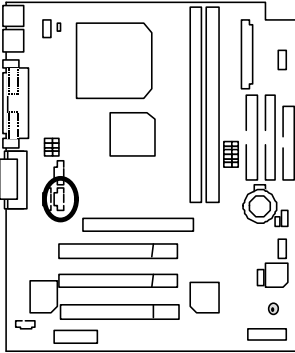
FDD1

### 第一組 IDE 1 插座 / 第二組 IDE 2 插座



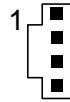
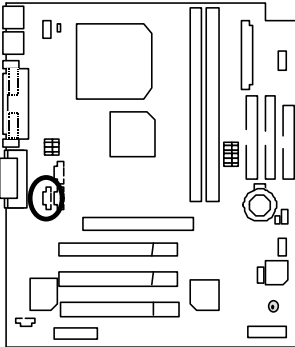
IDE 1 IDE 2

J7: TEL: 內接數據機音源接腳



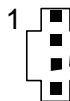
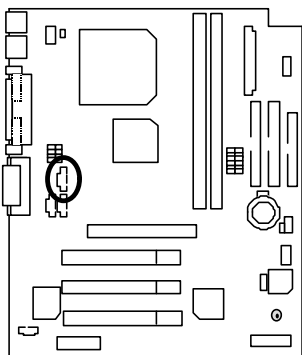
接腳	定義
1	Signal-In
2	接地線
3	接地線
4	Signal-Out

J5: AUX\_IN 接腳



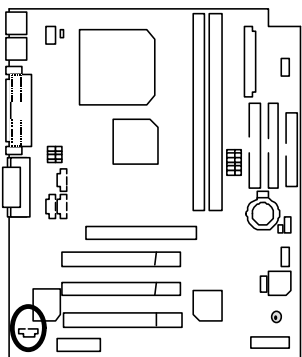
接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

J8: CD Audio Line In(光碟機音源線接腳)



接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

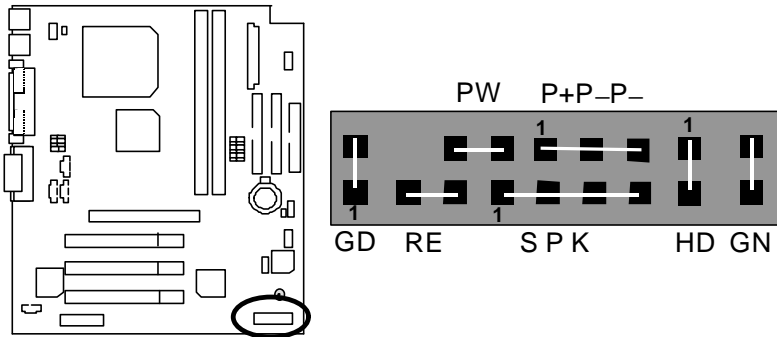
J4 : SPDIF接腳(提供數位音效輸出到喇叭或供給AC杜比解碼器)



接腳	定義
1	VCC
2	SPDIF OUT
3	接地線

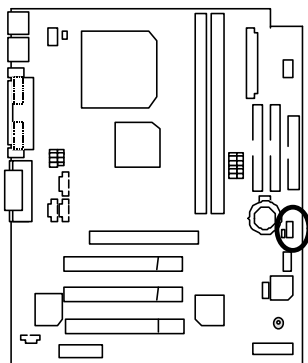
## 接腳定義說明

### J2: 2x11 Pins 接腳說明



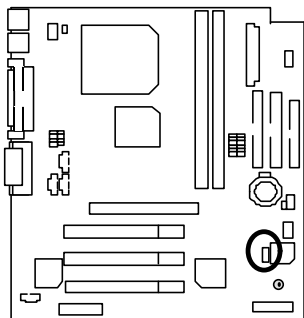
GN：省電模式開關 (Green Switch)	開路：一般運作 短路：進入省電模式
GD：省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
HD：硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
SPK：內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1: 電源線VCC(+) 接腳 2- 接腳 3: 無作用 接腳 4: 資料輸出線(-)
RE：重置開關接頭 (Reset Switch)	開路：一般運作 短路：強迫系統重新開機
P+P-P-：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 2: LED 燈號負極(-)
PW：按鍵開/關機 (Soft Power Connector)	開路：一般運作 短路：啟動電源開關

### JP1：清除 CMOS 功能接腳



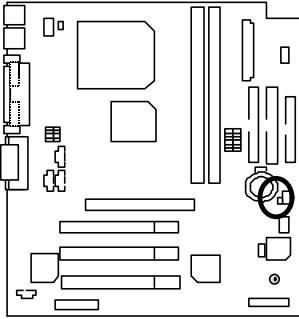
接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	清除 CMOS

### JP3：內建音效卡功能選擇接腳



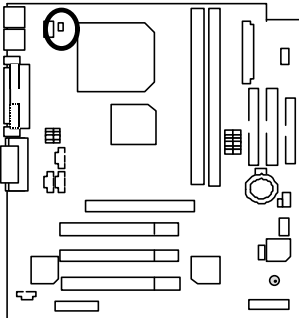
接腳	定義
1-2 短路	開啟內建音效卡功能 (預設值)
2-3 短路	關閉內建音效卡功能

## JP23：主機外殼開起顯示接腳



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

## JP19：Cyrix CPU 功能接腳 (選購配備)



接腳	定義
開路	一般運作
短路	支援 Cyrix CPU

## 效能測試

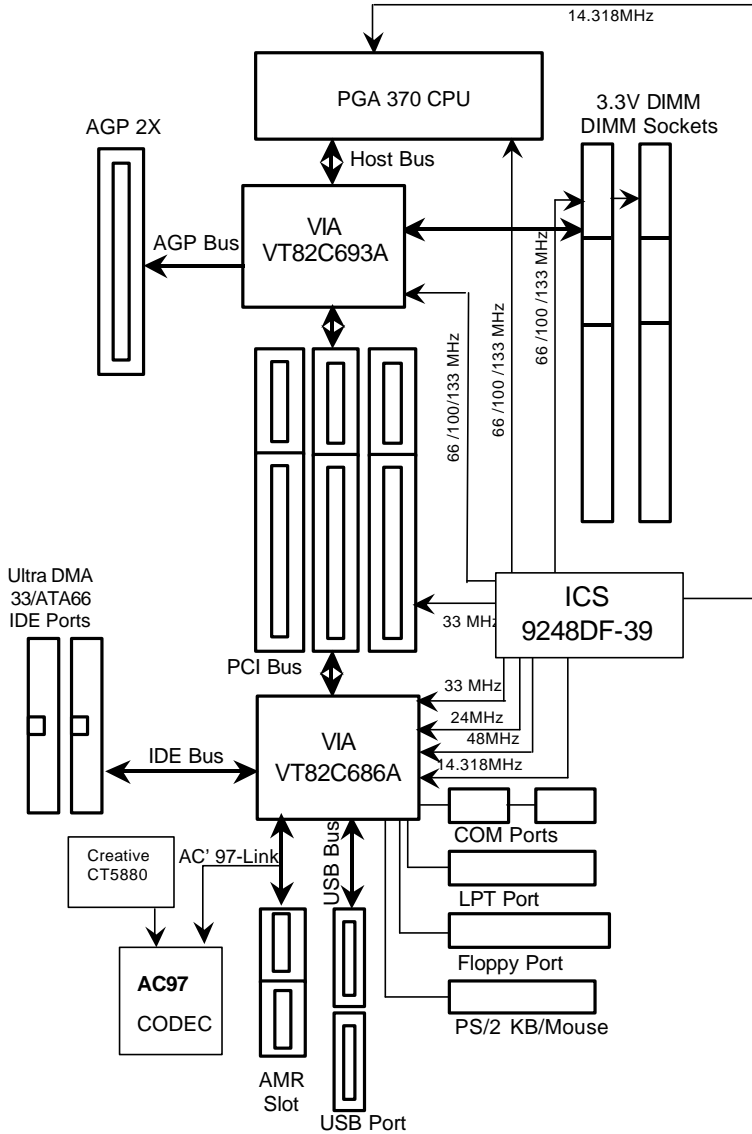
以下是 6VM7A+ 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU Intel Pentium® !!! Socket 370 處理器
- 記憶體 (128 x 1) MB SDRAM (Winbond 902WB W986408BH-8H)
- 快取記憶體 CPU 內建 256 KB 快取記憶體
- 顯示介面卡 GA-660+ AGP Card (32MB SDRAM)
- 儲存裝置 內建 IDE 插座 (IBM DTTA-371800)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 (SP6)
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用 1024 x 768 x 16bit colors x 75Hz 解析度。

Processor	Intel Pentium® !!! Socket 370
	667MHz(133x5)
<b>Winbench99</b>	
CPU mark 99	60.3
FPU Winmark 99	3570
Business Disk Winmark 99	5150
Hi-End Disk Winmark 99	10600
Business Graphics Winmark 99	316
Hi-End Graphics Winmark 99	617
<b>Winstone99</b>	
Business Winstone 99	40.1
Hi-End Winstone 99	37.8



晶片組功能方塊圖



## 記憶體安裝指南

6VM7A+主機板有2個(DIMM)擴充槽. BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

DIMM	168-pin SDRAM DIMM Modules	
DIMM1	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs
DIMM2	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs

最大支援記憶體 (Max 1GB)

 BIOS 組態設定目錄	Page
主畫面功能	P.29
標準CMOS設定	P.31
BIOS功能設定	P.34
晶片組的特性設定	P.37
省電功能設定	P.41
隨插即用與 PCI 組態設定	P.44
載入 BIOS 預設值	P.46
載入 Setup 預設值	P.47
整合週邊設定	P.48
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.50
自動偵測 IDE 硬碟	P.51
離開 SETUP 並儲存設定結果	P.52
離開 SETUP 但不儲存設定結果	P.53

## 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。

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 < Del > 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 < Del > 鍵順利進 CMOS SETUP，那麼可以補按 < Ctrl > + < Alt > + < Del > 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 < Del > 鍵進入 CMOS SETUP 程式中。

### 操作按鍵說明

↑ (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	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
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 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	功能保留
F9 功能鍵	功能保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

### 如何使用輔助說明

#### 主畫面的輔助說明

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。



- Power management setup (省電功能設定)  
設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- PNP/PCI configuration (即插即用與 PCI 組態設定)  
設定 ISA 之 PnP 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 Setup defaults (載入 Setup 預設值)  
執行此功能可載入 Setup 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，Parallel Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 等裝置之設定。
- 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 (使用者的密碼)  
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 saving (離開 CMOS 不儲存設定)  
不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按 <ESC> 亦可直接執行本選項。

## 標準CMOS設定

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

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.								
Date (mm:dd:yyyy) : Thu Jan 27, 2000 Time (hh:mm:ss) : 10:36:24								
	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master	: AUTO	0M	0	0	0	0	0	AUTO
Primary Slave	: AUTO	0M	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Master:	: AUTO	0M	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Slave	: AUTO	0M	0	0	0	0	0	AUTO
Drive A: 1.44 M 3.5 in					Base Memory : 640 K			
Drive B: None					Other Memory : 130048 K			
Floppy 3 Mode Support : Disabled					Extended Memory: 384 K			
Video : EGA / VGA					Total Memory : 131072K			
Halt On : All,But Keyboard								
ESC : Quit			↑↓←→ : Select Item		PU/PD/+/-: Modify			
F1 : Help			(Shift) F2 : Change Color					

圖 2: 標準 CMOS 設定

- 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。

- IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組 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 / Drive B (軟式磁碟機 A / B 種類設定)

可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝磁碟機.
360K, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，360KB 容量.
1.2M, 5.25 in.	5.25 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.

- Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

Disabled	沒有安裝任何 3 Mode 軟碟.
Drive A	A:安裝的是 3 Mode 軟碟.
Drive B	B:安裝的是 3 Mode 軟碟.
Both	A與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟.



- Video(顯示界面種類設定)

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

EGA/VGA	加強型顯示介面，EGA, VGA, SVGA, or PGA 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 之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

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。

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 上面，使 BIOS 的執行速度提昇，有助 PC 整體的效益。

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。

## BIOS 功能設定

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
Virus Warning	: Disabled
Process Number Feature	: Enabled
Boot From LAN First	: Disabled
Boot Sequence	: A,C,SCSI
VGA Boot From	: AGP
Boot Up Floppy Seek	: Enabled
Boot Up NumLock Status	: On
Memory Parity/ECC Check	: Disabled
Typematic Rate Setting	: Disabled
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6
Typematic Delay (Msec)	: 250
Security Option	: Setup
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled
Assign IRQ For VGA	: Enabled
HDD S.M.A.R.T. Capability	: Disabled
Report No FDD For WIN 95	: No
ESC : Quit                    ↑↓←→: Select Item F1 : Help                    PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values            (Shift)F2 :Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Performance Defaults	

圖 3: BIOS 功能設定

- Virus Warning(病毒警告)

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(預設值)

- Process Number Feature (只支援 Pentium® !!!處理器)

Disabled	關閉 Processor Number Feature.
Enabled	啟動 Processor Number Feature. (預設值)

- Boot From LAN First (網路開機功能)

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(預設值)
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)

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。預設值：A,C,SCSI

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。
------------	---

- VGA Boot From (開機顯示選擇)

AGP	系統會從 AGP 顯示卡開機.(預設值)
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：

Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試.(預設值)
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試。

- Boot Up NumLock Status (起始時數字鍵鎖定狀態)

On	開機後將數字區設成數字鍵功能.(預設值)
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能。

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

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.(預設值)

- Typematic Rate Setting (鍵盤重覆率設定)

Enabled	啟動鍵盤重覆率設定。
Disabled	關閉鍵盤重覆率設定.(預設值)

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

6-30	設定範圍可每秒重覆 6 到 30 個字元.(預設值:6)
------	------------------------------

- Typematic Delay (設定首次延遲時間)

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.(預設值: 250, 即 0.25 秒)
----------	--

- Security Option ( 檢查密碼方式 )

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

- 欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按 < 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。

Enabled	要作顏色校正動作.
Disabled	不需要作顏色校正動作.(預設值)

- Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 給 VGA)

Enabled	分配 IRQ 給 VGA(預設值)
Disabled	關閉 IRQ 給 VGA

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

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.(預設值)

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

No	分配 IRQ6 給 FDD.(預設值)
Yes	FDD 自動偵測 IRQ6.

## 晶片組的特性設定

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC			
Top Performance	:Disabled	Shutdown Temp.	: 75 /167
SDRAM Cycle Length	:3	Health Check CPU Temp.	: 75 /167
DRAM Clock	:Host CLK	Health Check CPU Fan	: No
Read Around Write	:Enabled	Health Check System Fan	: No
Concurrent PCI/Host	:Disabled	Case Opened	: No
AGP Aperture Size	:64M	Current CPU Temp.	: 34 /93
OnChip Sound	:Auto	Current System Temp.	: 26 /78
OnChip Modem	:Auto	Current CPU FAN Speed	: 5978 RPM
Spread Spectrum	:Disabled	Current System FAN Speed	: 0 RPM
		Vcore	: 2.08V
		3.3V	: 3.42V
		5V	: 5.25V
		12V	: 12.00V
		ESC : Quit	↑↓←→: Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift)F2 :Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Performance Defaults	

圖 4: 晶片組的特性設定

- Top Performance (最高效能)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Enabled	開啟 Top Performance 功能。

- SDRAM Cycle Length (SDRAM Cycle 延遲時間)

Auto	設定 SDRAM Cycle 延遲時間為 Auto。
3	設定 SDRAM Cycle 延遲時間為 3。(預設值)
2	設定 SDRAM Cycle 延遲時間為 2。

- DRAM Clock (記憶體時脈)

CPU CLK	DRAM CLK
66,75,83	Host CLK.(預設值)
	Host CLK +33M
100,112,124,133,140,150	Host CLK.(預設值)

## 6VM7A+ 主機板

---

- Read Around write

Enabled	設定 Read Around Write 為開啟. (預設值)
Disabled	設定 Read Around Write 為關閉.

- Concurrent PCI /Host (PCI 同步傳輸功能)

Enabled	開啟 PCI 同步傳輸功能.
Disabled	關閉 PCI 同步傳輸功能. (預設值)

- AGP Aperture Size

4M	設定 AGP Aperture Size 為 4MB.
8M	設定 AGP Aperture Size 為 8 MB.
16M	設定 AGP Aperture Size 為 16 MB.
32M	設定 AGP Aperture Size 為 32 MB.
64M	設定 AGP Aperture Size 為 64 MB. (預設值)
128M	設定 AGP Aperture Size 為 128 MB.

- OnChip Sound

Auto	正常運作. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- OnChip Modem

Auto	正常運作. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- Spread Spectrum (頻譜擴散)

預設值：Disabled

Disabled	正常運作. (預設值)
Enabled	啟動頻譜擴張.

- Shutdown Temp. (°C / °F)

(此功能僅在系統有支援 ACPI 模式下有效)

Disabled	關閉此功能.
60°C / 140°F	監控 CPU 溫度在 60°C / 149°F, 若溫度 > 60°C / 140°F 系統將自動關機.
65°C / 149°F	監控 CPU 溫度在 65°C / 149°F, 若溫度 > 65°C / 149°F 系統將自動關機.
70°C / 158°F	監控 CPU 溫度在 70°C / 158°F, 若溫度 > 70°C / 158°F 系統將自動關機.
75°C / 167°F	監控 CPU 溫度在 75°C / 167°F, 若溫度 > 75°C / 167°F 系統將自動關機(預設值)

- Health Check CPU Temp. (CPU 溫度設定值)

Disabled	關閉此功能.
60°C / 140°F	偵測 CPU 設定值 65°C / 149°F.
65°C / 149°F	偵測 CPU 設定值 65°C / 149°F.
70°C / 158°F	偵測 CPU 設定值 70°C / 158°F.
75°C / 167°F	偵測 CPU 設定值 75°C / 167°F.(預設值)

- Health Check CPU/System Fan (CPU/ System 風扇故障警告功能)

Yes	啟動 CPU / Power / System 風扇故障警告.
No	關閉 CPU / Power / System 風扇故障警告.(預設值)

- Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Opened" 這項值將會是 "No".

如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Opened" 這項值將會是 "Yes".

如果您希望重置 "Case Opened" 的值,將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Yes" 並重新開機即可

- Current CPU Temp.

自動偵測 CPU 溫度

- Current System Temp.

自動偵測 System 溫度

## 6VM7A+ 主機板

---

- Current CPU FAN / System FAN Speed (RPM)

自動偵測風扇的轉速

- Current Voltage (v) VCORE/ 3.3V / 5V /12V

自動偵測 VCORE /3.3V / 5V /12V



## 省電功能設定

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC			
Power Management	:Enabled	Primary INTR	:ON
Video Off Method	:DPMS Support	IRQ 3 (COM 2)	:Primary
Soft-Off by PWRBTN	:Instant-Off	IRQ 4 (COM 1)	:Primary
PWRON After PW-Fail	:Formar-Sts	IRQ 5 (LPT 2)	:Primary
CPU FAN In Suspend	:Off	IRQ 6 (Floppy Disk)	:Primary
HDD Power Down	:Disabled	IRQ 7 (LPT 1)	:Primary
Suspend Mode	:Disabled	IRQ 8 (RTC Alarm)	:Disabled
** PM Events **		IRQ 9 (IRQ Redir)	:Secondary
VGA	:OFF	IRQ 10 (Reserved)	:Secondary
LPT & COM	:LPT/COM	IRQ 11 (Reserved)	:Secondary
HDD & FDD	:ON	IRQ 12 (PS/2 Mouse)	:Primary
PCI Master	:OFF	IRQ 13 (Coprocessor)	:Primary
Wake Up on RI#	:Enabled	IRQ 14 (Hard Disk)	:Primary
Wake Up on PEM#	:Enabled	IRQ 15 (Reserved)	:Disabled
RTC Alarm Resume	:Disabled	ESC : Quit	↑↓←→: Select Item
* Date(of Month)	:0	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
* Time(hh:mm:ss)	:0 0 :0	F5 : Old Values (Shift)F2 :Color	
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Performance Defaults	

圖 5: 省電功能設定

- Power Management ( 省電功能 )

Enabled	啟動省電功能管理.(預設值)
Max Saving	啟動最大省電功能管理.
Min Saving	啟動最小省電功能管理.

- 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。

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。(預設值)

- Soft-off by PWRBTN (關機方式)

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

- POWRON After PW-Fail (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)

Former-Sts	電源回復時, 恢復系統斷電前狀態.(預設值)
On	電源回復時, 立刻啟動系統.
Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統.

- CPU FAN In Suspend

On	關閉此功能.(預設值)
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。

Disable	不使用此功能.(預設值)
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(預設值)
10 Sec- 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)

OFF	關閉顯示卡的省電甦醒監控.(預設值)
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)

LPT/COM	並列埠,串列埠的省電甦醒監控.(預設值)
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。

ON	是的, 要使 PC 恢復正常, 以處理相關要求.(預設值)
OFF	不予理會.

- PCI Master

ON	設定 PCI Master 功能為 On.
OFF	設定 PCI Master 功能為 Off. (預設值)

- Wake Up On RI# (數據機喚醒功能)

Enabled	開啟數據機開機功能(預設值)
Disabled	關閉數據機開機功能

- Wake Up On PME# (電源管理事件喚醒功能)

Disabled	不啟動電源管理事件喚醒功能.
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能. (預設值)

- RTC Alarm Resume (定時開機)

Disabled	不啟動此功能(預設值)
Enabled	啟動此功能.

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

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

- Primary INTR

ON	設定 Primary INTR 為 ON. (預設值)
OFF	設定 Primary INTR 為 OFF.

- IRQ [3-15] (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	使用第一組裝置資源.
Secondary	使用第二組裝置資源.
Disabled	關閉此功能.

## 隨插即用與 PCI 組態設定

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.		
PNP OS Installed	:No	Assign IRQ For USB :Enabled
Resources Controlled By	:Auto	
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	
DMA-1 assigned to	:PCI/ISA PnP	ESC : Quit                   ↑↓←→: Select Item
DMA-3 assigned to	:PCI/ISA PnP	F1 : Help                    PU/PD/+/- : Modify
DMA-5 assigned to	:PCI/ISA PnP	F5 : Old Values (Shift)F2 :Color
DMA-6 assigned to	:PCI/ISA PnP	F6 : Load BIOS Defaults
DMA-7 assigned to	:PCI/ISA PnP	F7 : Load Performance Defaults

圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

- 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。

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

- Resources Controlled by (系統資源控制)

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。(預設值)

- 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。

Disable	不執行 Reset Configuration Data。(預設值)
ESCD	設定 Clear PnP 資訊在 ESCD.
DMI	設定 Clear PnP 資訊在 DMI.
BOTH	設定 Clear PnP 資訊在 ESCD 及 DMI.

- 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)

Enabled	分配 IRQ 給 USB 使用.(預設值)
Disabled	關閉 IRQ 給 USB 使用.

## 載入BIOS預設值

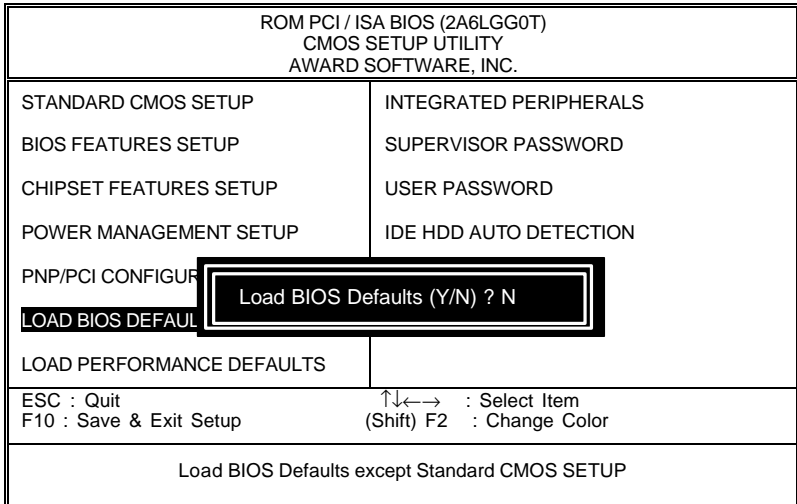


圖 7: 載入 BIOS 預設值

- 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。

## 載入PERFORMANCE預設值

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATION	
LOAD BIOS DEFAULTS	Load Performance Defaults (Y/N) ? N
<b>LOAD PERFORMANCE DEFAULTS</b>	
ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	(Shift) F2 : Change Color
Load Setup Defaults except Standard CMOS SETUP	

圖 8: 載入PERFORMANCE預設值

- 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，以求系統的最高效能。





- OnBoard Serial Port 2 (內建串列埠 2 介面)

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

- OnBoard Parallel port (內建並列埠)

378/IRQ7	使用並指定內建並列埠位址為 378/IRQ7.(預設值)
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.

- OnBoard Parallel Port Mode ( 並列埠模式 )

SPP	使用一般的並列埠傳輸模式.(預設值)
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.

## 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，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：

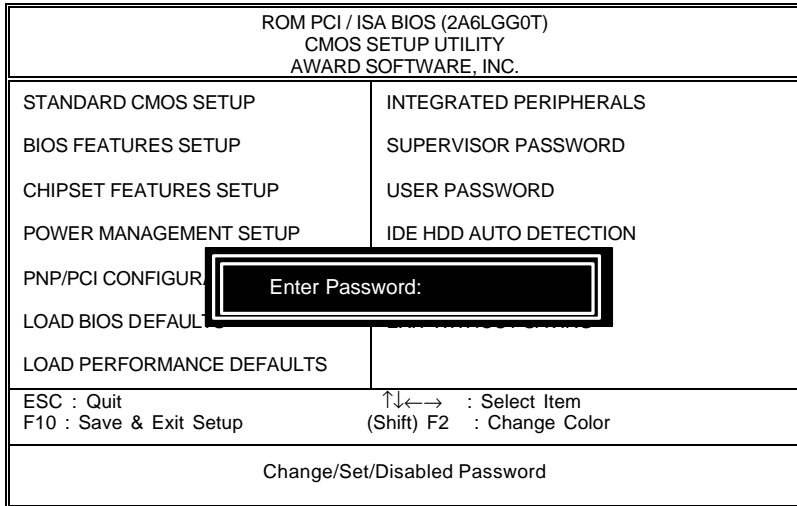


圖 11: 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

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。

## 自動偵測 IDE 硬碟

ROM PCI / ISA BIOS (2A6LGG0T) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.								
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master :								
Select Primary Master Option (N=Skip):N								
OPTION	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
2(Y)	4548	553	255	0	9407	63	LBA	
1	4552	9408	15	65535	9407	63	NORMAL	
3	4552	588	240	65535	9407	63	LARGE	
Note: Some OSes (SCO-UNIX Before V5.0) must use "NORMAL" for installation								
ESC :Skip								

圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

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。

## 離開 SETUP 並儲存設定結果

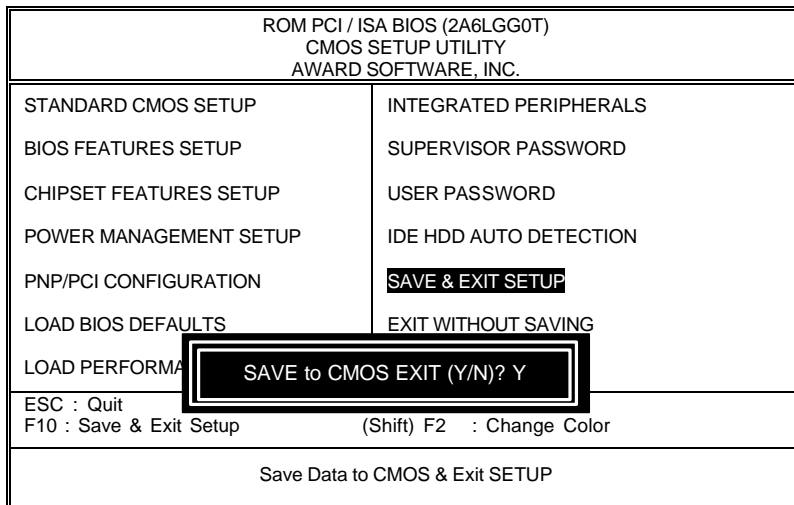


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

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

## 離開SETUP但不儲存設定結果

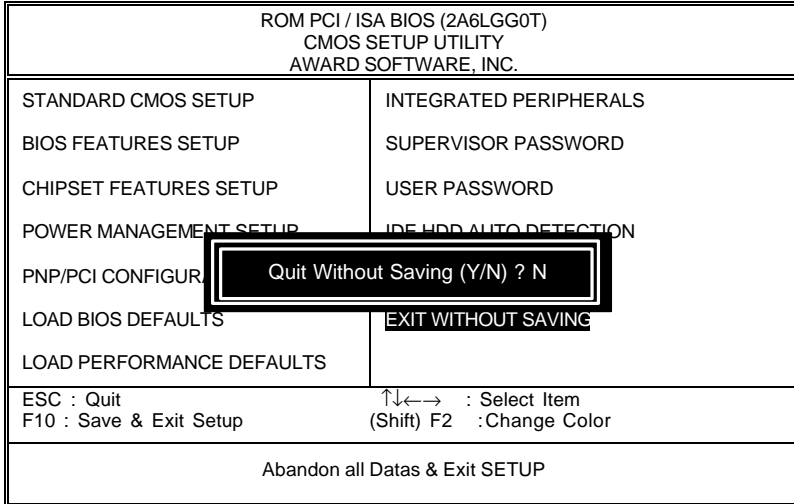


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

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

### 附錄 A：安裝VIA系列VT82C686晶片組驅動程式

A 安裝VIA 4 in 1 Service Pack Utility:

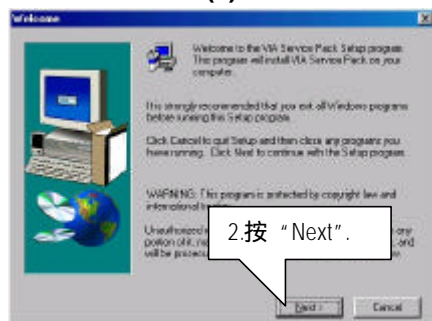
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機ICON).



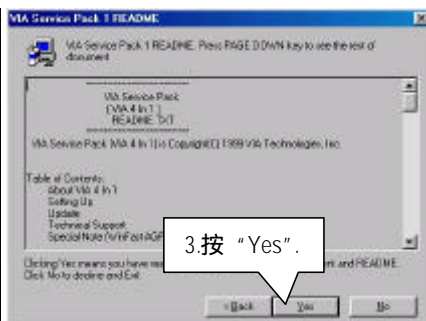
(1)



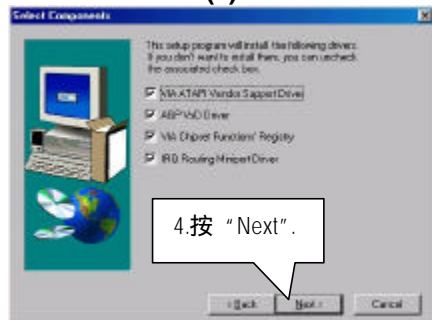
(2)



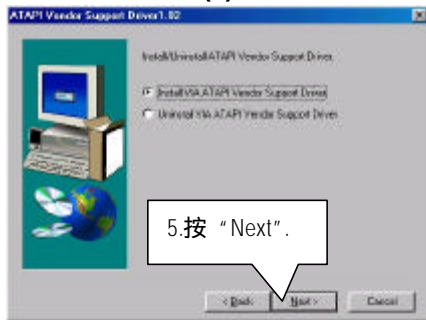
(3)



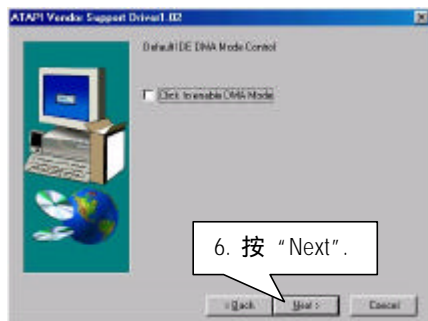
(4)



(5)



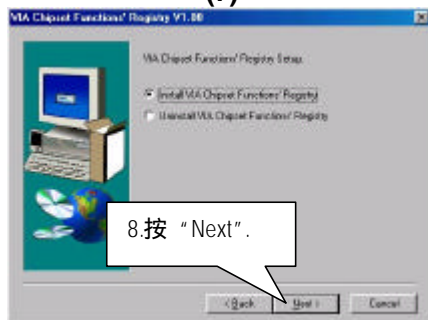
(6)



(7)



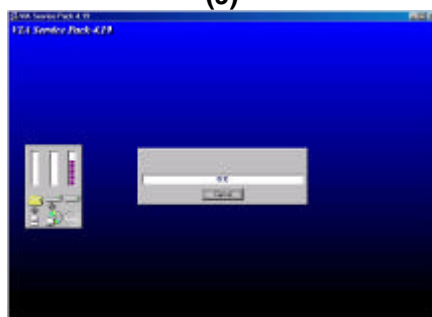
(8)



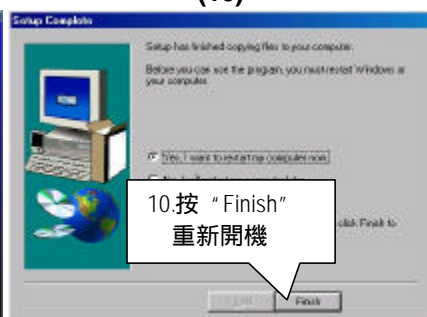
(9)



(10)



(11)



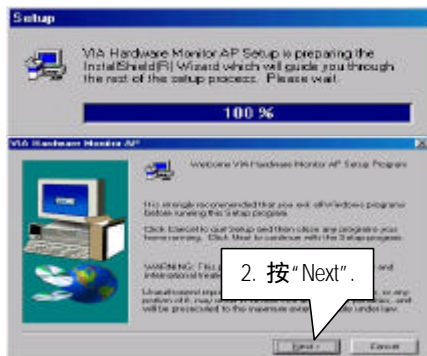
(12)

## B. Hardware Monitor:

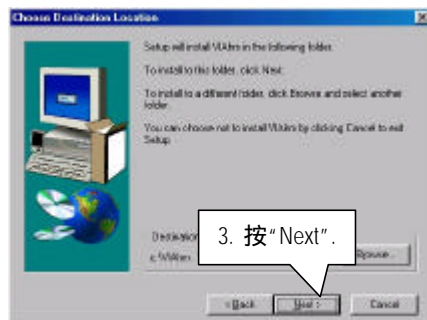
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機(ICON).



(1)



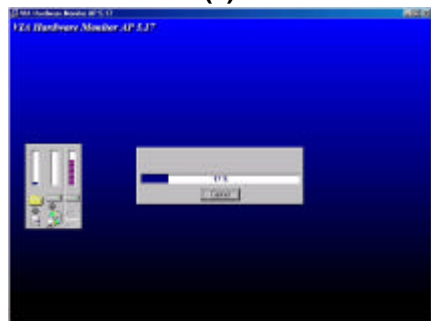
(2)



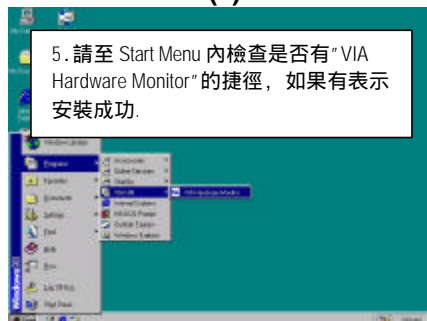
(3)



(4)



(5)



(6)



附錄 B：安裝Creative音效卡驅動程式

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機 ICON).



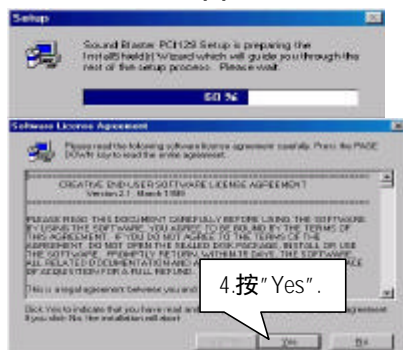
(1)



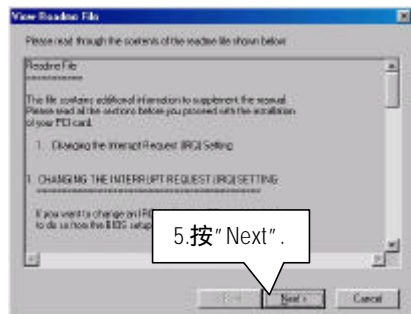
(2)



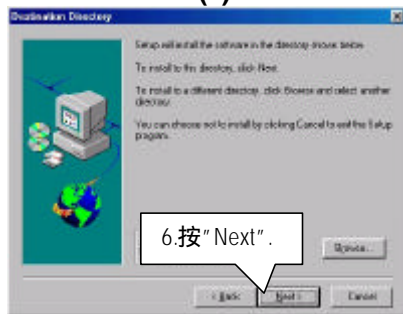
(3)



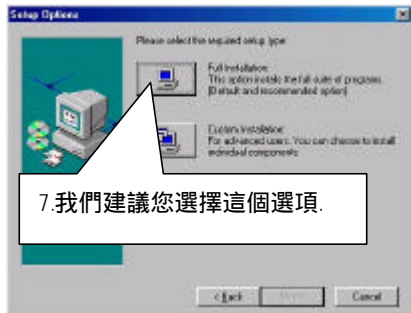
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)

---

## 附錄 C : BIOS 更新程序

### BIOS 更新程序:

- ✓ 請檢查你的主機板 BIOS 廠商(AMI 或 AWARD).
  - ✓ 建議您複製驅動程式光碟內" AWDFlash.exe 或 AMIFlash.exe" (D:\>Utility\BIOS\Flash) 和 BIOS 內容等檔案到您的硬碟內某一個目錄之下。  
[i.e: C:\>Utility\ (C:表示您的硬碟機所在的磁碟機代號/Utility:表示您自行建立的目錄名稱)]
  - ✓ 重新啟動您的系統並進入 Win95/98 的 MS-DOS 模式或命令列程式 (Command prompt only) 之後,進入更新 BIOS 檔案所放置的路徑中.
  - ✓ 使用" AWDFlash.exe 或 AMIFlash.exe" 去更新 BIOS, 即鍵入下列指令:  
C:\Utility\ AWDFlash 或 AMIFlash <BIOS 內容檔>
  - ✓ 此更新程序已經完成, 請重新啟動你的系統.
- <sup>NOTE</sup>: 請從 website ([WWW.gigabyte.com.tw](http://WWW.gigabyte.com.tw)) 下載新的 BIOS 或是向您購買的公司詢問此機種新版的 BIOS.

## 附錄 D: AMR Card 使用注意事項

請務必使用反向 AMR Card, 以免造成機構不合。(見圖 A)

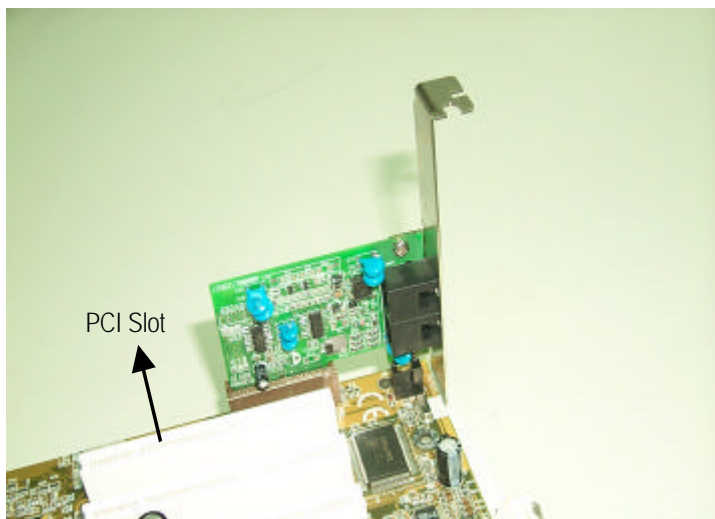


圖 A: 反向 AMR Card (預設值)

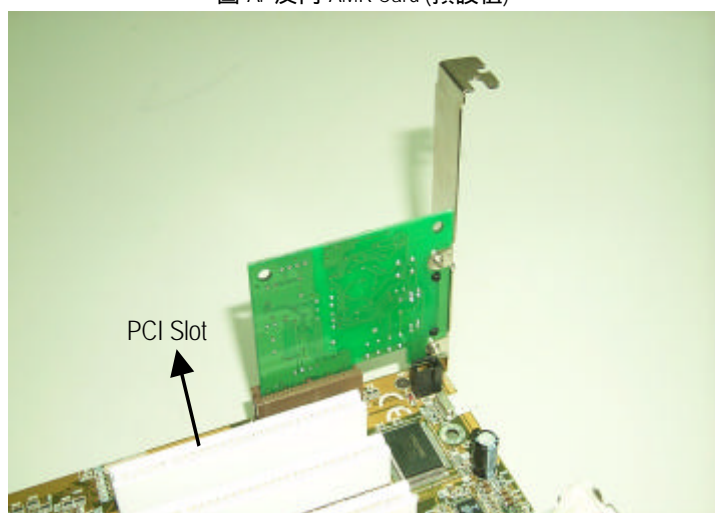


圖 B: 正向 AMR Card