

## FCC Compliance Statement:

<p><b>DECLARATION OF CONFORMITY</b> Per FCC Part 2 Section 2.1071(a)</p> <p><b>FC</b></p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC. Address: 18365 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744 Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339</p> <p>hercby declar s that the product</p> <p>Product Name: Mother Board Model Number: GA-5VMM</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>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 and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</p> <p>Representative Person's Name: <u>ERIC LU</u> Signature: <u>Eric Lu</u> Date: <u>Jun 26 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 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 Trading 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-5VMM

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"/> DIN VDE 0855<br><input type="checkbox"/> part 10<br><input type="checkbox"/> part 12 | Cabled distribution systems: Equipment for receiving and/or <b>distribution</b> from sound and television signals  | <input type="checkbox"/> EN 50091- 2   | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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: Jun.26, 2000

5VMM

Socket 7 處理器主機板

# 中文安裝手冊

Socket 7 處理器主機板  
REV. 2.1 First Edition  
R-21-01-000829C



## 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
5VMM 主機板的元件配置圖	P.4
CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	P.5
效能測試	P.36
晶片組功能方塊圖	P.37
記憶體安裝指南	P.38
BIOS 功能設定目錄	P.39
附錄	P.70

## 版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
2.1	5VMM 主機板中文安裝手冊首版發行。	Aug.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。

2000 年 8 月 29 日 台北，台灣



---

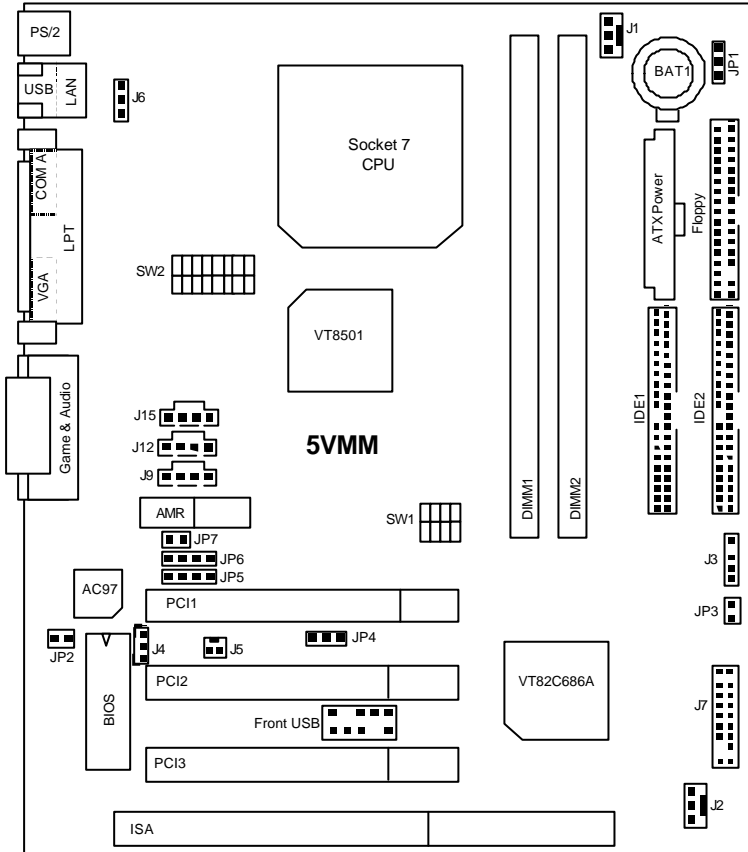
## 清點附件

- 5VMM 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)
- 5VMM 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 24.6 公分 x 18.6 公分</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket 7 processor</li> <li>2nd 快取記憶體取決於 CPU</li> </ul>
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> <li>VT8501</li> <li>VT82C686A</li> </ul>
時脈產生器	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICS 9248-127</li> <li>支援 66/75/83/90/95/97MHz 及 100MHz 系統外頻</li> </ul>
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 168-pin DIMM 插槽</li> <li>最高可支援到 -512MB</li> <li>支援 3.3V SDRAM DIMM</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 ISA 擴充槽</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>1 個串列插座 (COM A )</li> <li>4 個 USB 插座</li> <li>1 個紅外線連接端(可連接 IR)</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</li> <li>偵測 CPU 過溫自動關機</li> </ul>
內建音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC' 97 CODEC</li> <li>Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/Game Port</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用經授權 Award BIOS, 2M bit 快閃記憶體</li> </ul>
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS/2<sup>®</sup> 鍵盤連接埠及 PS/2<sup>®</sup> 滑鼠連接埠</li> </ul>
附加特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援網路遠端開機功能[選購]</li> <li>支援內接型[選購]/外接型數據機開機功能</li> <li>包含 2 個散熱風扇電源接腳</li> <li>鍵盤過電流保護</li> </ul>

# 5VMM 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.6
插座	P.24
遊戲搖桿及音源插座	P.24
COM A 串列插座/VGA 插座/LPT 並列插座	P.24
USB & LAN 規格插座	P.25
PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座	P.25
J1 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.26
J2 (系統散熱風扇電源接腳)	P.26
ATX 電源插座	P.27
前面版USB規格插座	P.27
軟碟插座	P.28
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.28
J15 (光碟機音源線接腳)	P.29
J12 (AUX IN接腳) [選購]	P.29
J9 (內接數據機音源接腳)[選購]	P.30
J5 (內建數據機喚醒功能接腳) [選購]	P.30
J4 (網路喚醒功能接腳) [選購]	P.31
J3 (紅外線連接端)	P.31
接腳定義說明	P.32
J7 (2x11 Pins 接腳)	P.32
JP1 (清除CMOS功能接腳)	P.33
JP5/JP6/JP7 (內建AC97& AMR)選擇)	P.33
J6 (USB設備喚醒功能接腳) [選購]	P.34
JP4 (內建網路功能接腳) [選購]	P.34
JP2 (BIOS寫入保護功能接腳) [選購]	P.35
JP3 (內建蜂鳴器開關接腳) [選購]	P.35

## CPU速度設定

系統速度可以選擇設定為 66, 75,83,90,95,100MHz及。您可以選擇系統速度(SW1)並使用DIP SWITCH (SW2) 來設定CPU速度。

CPU Voltage:

O: ON/ X: OFF

SW2	1	2	3	4	5	SW2	1	2	3	4	5
1.3V	X	X	X	X	O	2.5V	O	X	O	X	X
1.4V	X	O	X	X	O	2.6V	X	O	O	X	X
1.5V	X	X	O	X	O	2.7V	O	O	O	X	X
1.6V	X	O	O	X	O	2.8V	X	X	X	O	X
1.7V	X	X	X	O	O	2.9V	O	X	X	O	X
1.8V	X	O	X	O	O	3.0V	X	O	X	O	X
1.9V	X	X	O	O	O	3.1V	O	O	X	O	X
2.0V	X	O	O	O	O	3.2V	X	X	O	O	X
2.1V	O	X	X	X	X	3.3V	O	X	O	O	X
2.2V	X	O	X	X	X	3.4V	X	O	O	O	X
2.3V	O	O	X	X	X	3.5V	O	O	O	O	X
2.4V	X	X	O	X	X	---	---	---	---	---	---

CPU Ratio:

SW2	6	7	8
X1.5	X	X	X
X2	O	X	X
X2.5	O	O	X
X3	X	O	X
X3.5	X	X	X
X4	O	X	O
X4.5	O	O	O
X5	X	O	O
X5.5	X	X	O

SW1:

FSB	S1	S2	S3	S4
66	O	X	X	X
75	X	X	X	O
83	O	X	O	X
90	O	O	X	X
95	X	O	O	X
97	X	X	O	X
100	O	O	O	X

◆Note: 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。

## 5VMM 主機板

O: ON / X: OFF

SWITCH		SW 2								SW1			
CPU	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4
1. Pentium® 133 MHz		O	O	O	O	X	O	X	X	O	X	X	X
2. Pentium® 166 MHz		O	O	O	O	X	O	O	X	O	X	X	X
3. Pentium® 200 MHz		O	O	O	O	X	X	O	X	O	X	X	X
4. Intel MMX-166MHz		X	X	X	O	X	O	O	X	O	X	X	X
5. Intel MMX-200MHz		X	X	X	O	X	X	O	X	O	X	X	X
6. Intel MMX-233MHz		X	X	X	O	X	X	X	X	O	X	X	X
7. AMD-K6/166 (2.9V)		O	X	X	O	X	O	O	X	O	X	X	X
8. AMD-K6/200 (2.9V)		O	X	X	O	X	X	O	X	O	X	X	X
9. AMD-K6/233 (3.2V)		X	X	O	O	X	X	X	X	O	X	X	X
10. AMD-K6/233 (66*3.5 2.2V)		X	O	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X
11. AMD-K6/266 (66*4 2.2V) AMD-K6-2/266 (66*4 2.2V)		X	O	X	X	X	O	X	O	O	X	X	X
12. AMD-K6/300 (66*4.5 2.2V)		X	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	X
13. AMD-K6/300 (100*3 2.2V) AMD-K6-2/300 (100*3 2.2V)		X	O	X	X	X	O	X	O	O	O	O	X
14. AMD-K6-2/333 (66*5 2.2V)		X	O	X	X	X	X	O	O	O	X	X	X
15. AMD-K6-2/333 (95*3.5 2.2V)		X	O	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X
16. AMD-K6-2/350 (100*3.5 2.2V)		X	O	X	X	X	X	X	X	O	O	O	X
17. AMD-K6-2/366 (66*5.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X
18. AMD-K6-2/380 (95*4 2.2V)		X	O	X	X	X	O	X	O	X	O	O	X
19. AMD-K6-2/400 (100*4 2.2V)		X	O	X	X	X	O	X	O	O	O	O	X
20. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X
21. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.4V)		X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	X
22. AMD-K6-2/475 (95*5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	O	O	X	O	O	X
23. AMD-K6-2/475 (95*5 2.4V) *		X	X	O	X	X	X	O	O	X	O	O	X
24. AMD-K6-2/500 (100*5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	X
25. AMD-K6-2/500 (100*5 2.3V) *		O	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	X
26. AMD-K6-2/500 (100*5 2.4V) *		X	X	O	X	X	X	O	O	O	O	O	X
27. AMD-K6-2/533 (97*5.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	X	O	X	X	O	X
28. AMD-K6-2/550 (100*5.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X
29. AMD-K6-III/400 (100*4 2.2V) *		X	O	X	X	X	O	X	O	O	O	O	X
30. AMD-K6-III/400 (100*4 2.4V)		X	X	O	X	X	O	X	O	O	O	O	X

SWITCH		SW 2								SW1			
CPU	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4
31.AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X
32.AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.4V) *		X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	X
33.AMD-K6-III/475 (95*5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	O	O	X	O	O	X
34.AMD-K6-III/475 (95*5 2.4V) *		X	X	O	X	X	X	O	O	X	O	O	X
35.AMD-K6-III/500 (100*5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	X
36.AMD-K6-III/500 (100*5 2.4V) *		X	X	O	X	X	X	O	O	O	O	O	X
37.AMD-K6-III/550 (100*5.5 2.2V) *		X	O	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X
38. Cyrix/IBM 6x86MX-PR166 (66*2 2.9V)		O	X	X	O	X	O	X	X	O	X	X	X
39. Cyrix/IBM 6x86MX-PR200 (66*2.5 2.9V)		O	X	X	O	X	O	O	X	O	X	X	X
40. Cyrix/IBM 6x86MX-PR200 (75*2 2.9V)		O	X	X	O	X	O	X	X	X	X	X	O
41. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (66*3 2.9V)		O	X	X	O	X	X	O	X	O	X	X	X
42. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (75*2.5 2.9V)		O	X	X	O	X	O	O	X	X	X	X	O
43. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (83*2 2.9V)		O	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O	X
44. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (66*3.5 2.9V)		O	X	X	O	X	X	X	X	O	X	X	X
45. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (75*3 2.9V)		O	X	X	O	X	X	O	X	X	X	X	O
46. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (83*2.5 2.9V)		O	X	X	O	X	O	O	X	O	X	O	X
47. Cyrix M -PR300 (66*3.5 2.9V)		O	X	X	O	X	X	X	X	O	X	X	X
48. Cyrix M -PR333 (66*4 2.9V)		O	X	X	O	X	O	X	O	O	X	X	X
49. Cyrix M -PR333 (83*3 2.9V)		O	X	X	O	X	X	O	X	O	X	O	X
50. Cyrix M -PR333 (75*3.5 2.9V)		O	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O
51. Cyrix M -PR333 (100*2.5 2.9V)		O	X	X	O	X	O	O	X	O	O	O	X
52. Cyrix M -PR350 (90*3 2.9V) *		O	X	X	O	X	X	O	X	O	O	X	X

## 5VMM 主機板

SWITCH		SW 2								SW1			
CPU	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4
53. Cyrix M -PR366 (75*4 2.9V)	*	0	X	X	0	X	0	X	0	X	X	X	0
54. Cyrix M -PR366 (83*3.5 2.9V)	*	0	X	X	0	X	X	X	X	0	X	0	X
55. Cyrix M -PR366 (100*3 2.9V)	*	0	X	X	0	X	X	0	X	0	0	0	X
56. Cyrix M -PR400 (90*4 2.9V)	*	0	X	X	0	X	0	X	0	0	0	X	X
57. Cyrix M -PR400 (100*3.5 2.9V)	*	0	X	X	0	X	X	X	X	0	0	0	X
58. IDT Winchip 2-200 (66*3 3.5V)		0	0	0	0	X	X	0	X	0	X	X	X
59. IDT Winchip 2-200 (100*2 3.5V)	*	0	0	0	0	X	0	X	X	0	0	0	X
60. IDT Winchip 2-225 (75*3 3.5V)		0	0	0	0	X	X	0	X	X	X	X	0
61. IDT Winchip 2-233 (66*3.5 3.5V)	*	0	0	0	0	X	X	X	X	0	X	X	X
62. IDT Winchip 2-266 (66*4 3.5V)	*	0	0	0	0	X	0	X	0	0	X	X	X
63. IDT Winchip 2-266 (100*2.33 3.5V)	*	0	0	0	0	X	X	0	0	0	0	0	X
64. IDT Winchip 2-300 (100*2.5 3.5V)	*	0	0	0	0	X	0	0	X	0	0	0	X
65. IDT Winchip 3-266 (100*2.33 2.8V)	*	X	X	X	0	X	X	0	0	0	0	0	X
66. RISE MP6-266 (100*2 2.8V)	*	X	X	X	0	X	0	X	X	0	0	0	X

[註] 如果您要安裝 Cyrix 6x86 CPU，請使用 605 以後的版本。

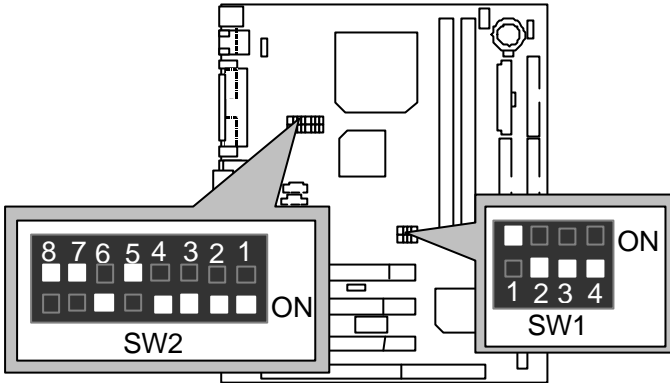
● The default setting is 100\*3 at 2.2V for AMD K6/300 and AMD K6-2/300

SWITCH		SW 2								SW1			
CPU	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4
AMD-K6/300 (100*3 2.2V)		X	0	X	X	X	X	0	X	0	0	0	X
AMD-K6-2/300 (100*3 2.2V)		X	0	X	X	X	X	0	X	0	0	0	X

● 以上標註 “\*” 之 CPU 設定尚未經實際測試，因此僅供參考。



1. Pentium® Processor 133 MHz



2. Pentium® Processor 166 MHz



3. Pentium® Processor 200 MHz



4. Intel MMX-166 MHz



5. Intel MMX-200 MHz



6. Intel MMX-233 MHz



7. AMD-K6/166 (2.9V)



8. AMD-K6/200 (2.9V)



9. AMD-K6/233 (3.2V)



10. AMD-K6/233 (66\*3.5 2.2V)



11. AMD-K6/266 (66\*4 2.2V); AMD-K6-2/266 (66\*4 2.2V)



12. AMD-K6/300 (66\*4.5 2.2V)



13. AMD-K6/300 (100\*3 2.2V); AMD-K6-2/300 (100\*3 2.2V)



14. AMD-K6-2/333 (66\*5 2.2V)



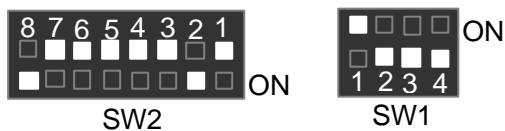
15. AMD-K6-2/333 (95\*3.5 2.2V)



16. AMD-K6-2/350 (100\*3.5 2.2V)



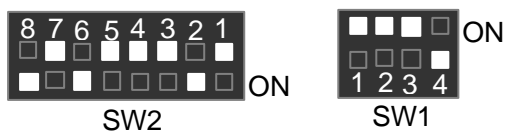
17. AMD-K6-2/366 (66\*5.5 2.2V)



18. AMD-K6-2/380 (95\*4 2.2V)



19. AMD-K6-2/400 (100\*4 2.2V)



20. AMD-K6-2/450 (100\*4.5 2.2V)



21. AMD-K6-2/450 (100\*4.5 2.4V)



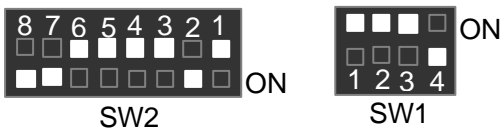
22. AMD-K6-2/475 (95\*5 2.2V)



23. AMD-K6-2/475 (95\*5 2.4V)



24. AMD-K6-2/500 (100\*5 2.2V)



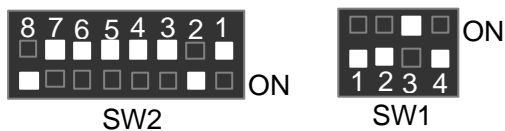
25. AMD-K6-2/500 (100\*5 2.3V)



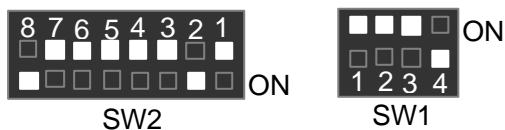
26. AMD-K6-2/500 (100\*5 2.4V)



27. AMD-K6-2/533 (97\*5.5 2.2V)



28. AMD-K6-2/550 (100\*5.5 2.2V)



29. AMD-K6-III/400 (100\*4 2.2V)



30. AMD-K6-III/400 (100\*4 2.4V)



31. AMD-K6-III/450 (100\*4.5 2.2V)



32. AMD-K6-III/450 (100\*4.5 2.4V)



33. AMD-K6-III/475 (95\*5 2.2V)



34. AMD-K6-III/475 (95\*5 2.4V)



35. AMD-K6-III/500 (100\*5 2.2V)



36. AMD-K6-III/500 (100\*5 2.4V)



37. AMD-K6-III/550 (100\*5.5 2.2V)



38. Cyrix / IBM 6x86MX-PR166 (66\*2 2.9V)



39. Cyrix / IBM 6x86MX-PR200 (66\*2.5 2.9V)





40. Cyrix / IBM 6x86MX-PR200 (75\*2 2.9V)



41. Cyrix / IBM 6x86MX-PR233 (66\*3 2.9V)



42. Cyrix / IBM 6x86MX-PR233 (75\*2.5 2.9V)



43. Cyrix / IBM 6x86MX-PR233 (83\*2 2.9V)



44. Cyrix / IBM 6x86MX-PR266 (66\*3.5 2.9V)



45. Cyrix / IBM 6x86MX-PR266 (75\*3 2.9V)



46. Cyrix / IBM 6x86MX-PR266 (83\*2.5 2.9V)



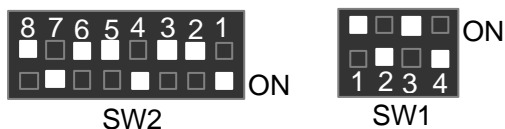
47. Cyrix M -PR300 (66\*3.5 2.9V)



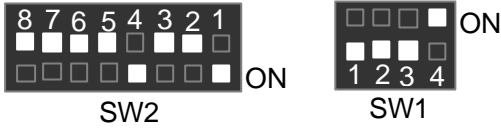
48. Cyrix M -PR333 (66\*4 2.9V)



49. Cyrix M -PR333 (83\*3 2.9V)



50. Cyrix M -PR333 (75\*3.5 2.9V)



51. Cyrix M -PR333 (100\*2.5 2.9V)



52. Cyrix M -PR350 (90\*3 2.9V)



53. Cyrix M -PR366 (75\*4 2.9V)



54. Cyrix M -PR366 (83\*3.5 2.9V)



55. Cyrix M -PR366 (100\*3 2.9V)



56. Cyrix M -PR400 (90\*4 2.9V)



57. Cyrix M -PR400 (100\*3.5 2.9V)



58. IDT Winchip 2-200 (66\*3 3.5V)



59. IDT Winchip 2-200 (100\*2 3.5V)



60. IDT Winchip 2-225 (75\*3 3.5V)



61. IDT Winchip 2-233 (66\*3.5 3.5V)



62. IDT Winchip 2-266 (66\*4 3.5V)



63. IDT Winchip 2-266 (100\*2.33 3.5V)



64. IDT Winchip 2-300 (100\*2.5 3.5V)



65. IDT Winchip 3-266 (100\*2.33 2.8V)

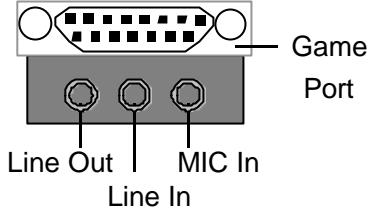
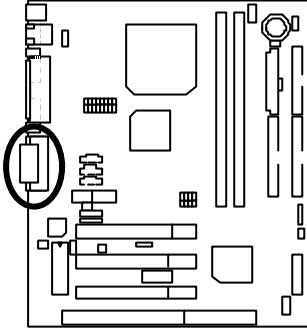


66. RISE MP6-266 (100\*2 2.8V)

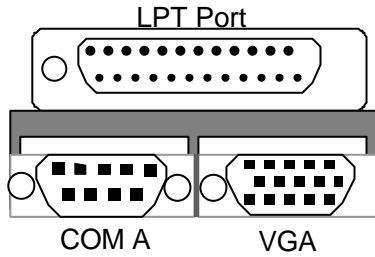
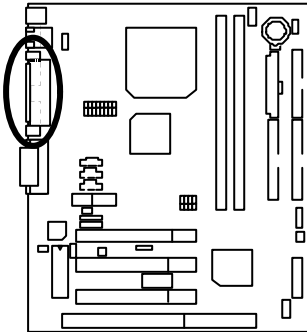


## 插座

### Game & Audio Port



### COM A 串列插座/ VGA 插座/ LPT 並列插座 COM A / VGA / LPT Port



USB & LAN 規格插座(LAN 為選購)

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

1 – Green LED  
(LAN Link LED)

2 – Yellow LED  
(LAN Active LED)

PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

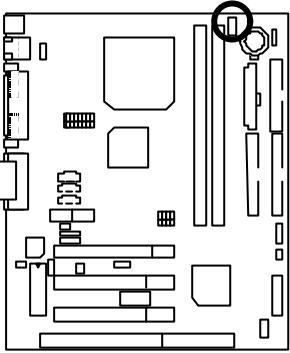
PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC(+5V)
5	時脈
6	無作用

PS/2 滑鼠

PS/2 鍵盤

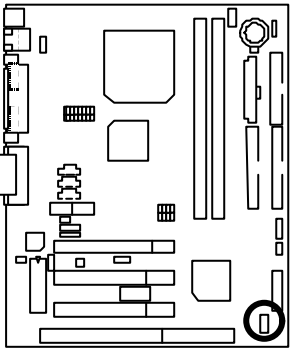


### J1 : CPU 散熱風扇電源接腳



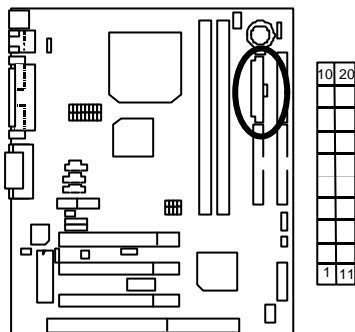
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

### J2 :系統散熱風扇電源接腳



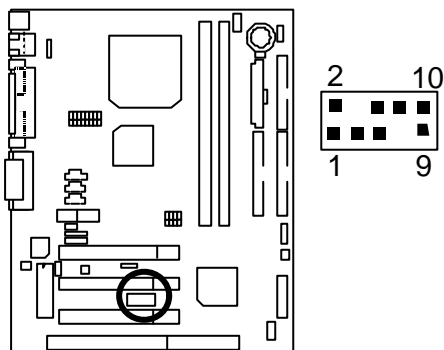
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

## ATX 電源插座



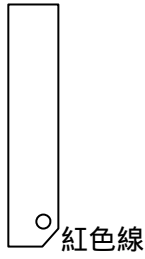
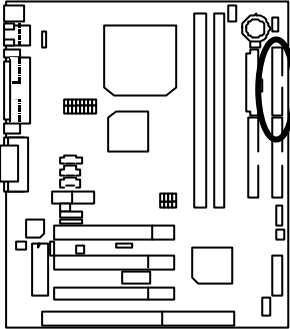
接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Soft On/Off)

## 前面板 USB 規格插座

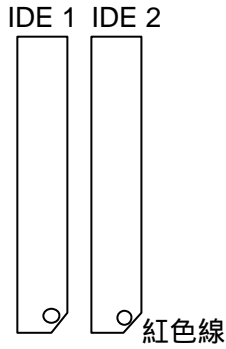
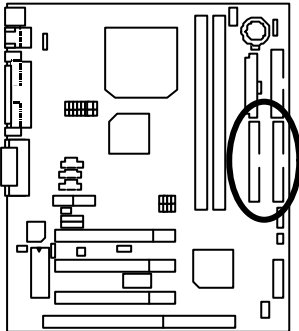


接腳	定義
1	5V-SB
2	接地線
3	USB D2-
4	無作用
5	USB D2+
6	USB D3+
7	無作用
8	USB D3-
9	接地線
10	5V-SB

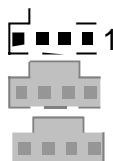
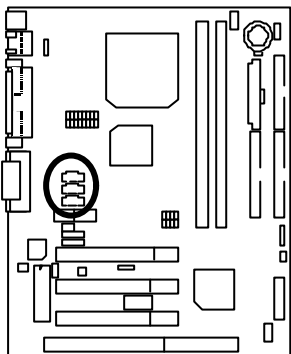
Floppy：軟碟插座



第一組 IDE 1 插座 / 第二組 IDE 2 插座

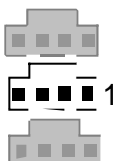
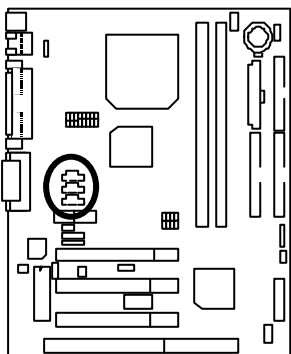


J15 : CD Audio Line In(光碟機音源線接腳)



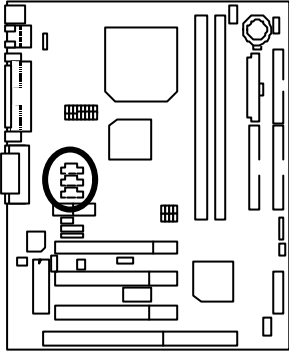
接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

J12 : AUX\_IN (選購)



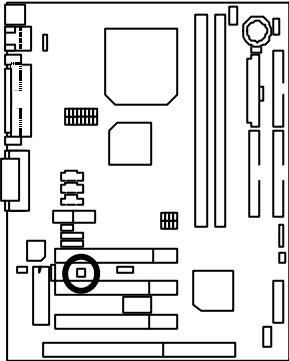
接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

J9 : TEL 內接數據機音源接腳(選購)



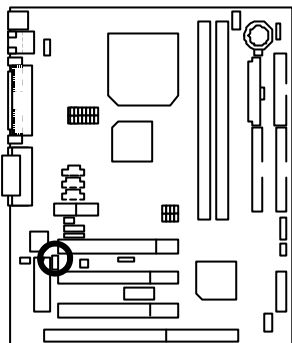
接腳	定義
1	Signal-In
2	接地線
3	接地線
4	Signal-Out

J5 : Ring Power On (內建數據機功能接腳) (選購)



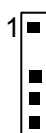
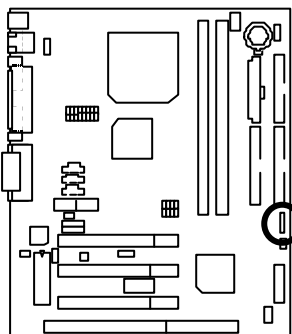
接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

J4：網路喚醒功能接腳（選購）



Pin No.	Definition
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

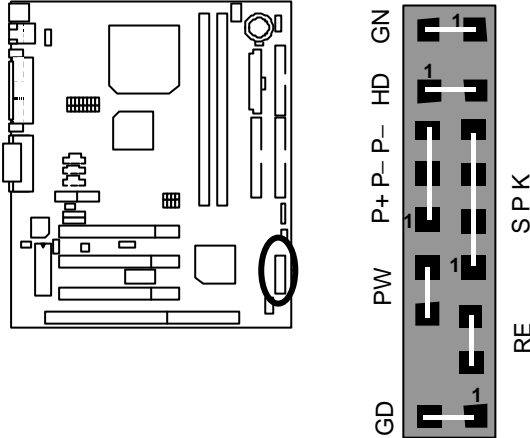
J3：IR 紅外線連接端



PIN No.	Definition
1	VCC (+5V)
2	NC
3	IR data input
4	GND
5	IR data output

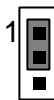
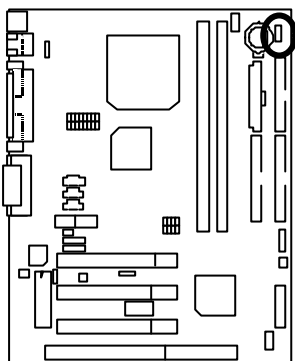
## 接腳定義說明

J7 : For 2x11 Pins 接腳說明



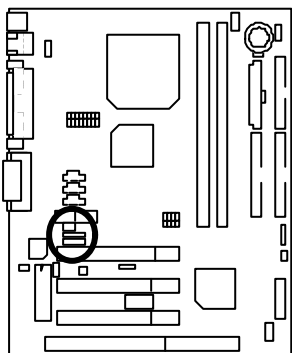
GN : 省電模式開關 (Green Switch)	開路: 一般運作 短路: 進入省電模式
GD : 省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
HD : 硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
SPK : 內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1: 電源線VCC(+) 接腳 2- 接腳 3: 無作用 接腳 4: 資料輸出線(-)
RE : 重置開關接頭 (Reset Switch)	開路: 一般運作 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

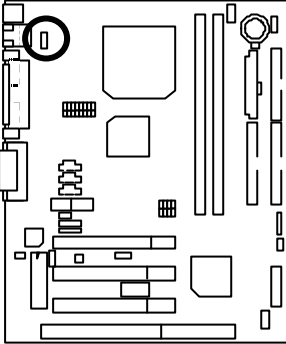
JP5/JP6/JP7：內建 AC97 & AMR (Primary or Secondary) 選擇  
(AMR→ Audio Modem Riser)



接腳 定義	JP6	JP5	JP7
AC97 (預設值)	1-2 短路	1-2 短路	開路
Only AMR (主要的)	3-4 短路	3-4 短路	開路
AC97+MR (次要的)	1-2 短路	1-2 短路 3-4 短路	短路

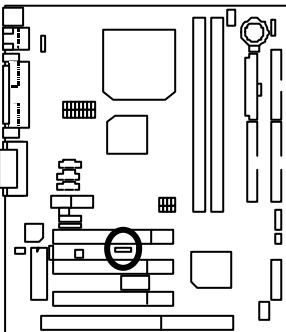


J6 : USB 設備喚醒功能選擇接腳 (選購)



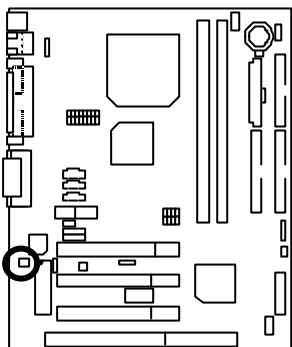
接腳	定義
1-2 短路	一般運作 (預設值)
2-3 短路	啟動 USB 裝置喚醒功能

JP4 :內建 LAN 功能接腳 (選購)



接腳	定義
1-2 短路	啟動內建 LAN (預設值)
2-3 短路	關閉內建 LAN

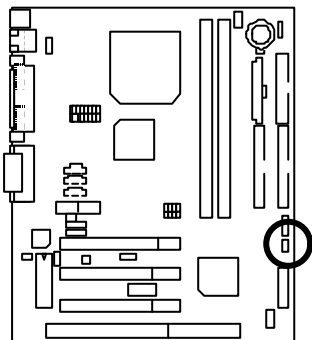
### JP2: BIOS 防止寫入保護 (選購)



接腳	定義
短路	寫入保護
開路	一般運作(預設值)

●當您要更新 BIOS 或設備時,請將 Jumper JP2 設為“開路”,關閉 BIOS 防寫功能。

### JP3: 內建蜂鳴器開關接腳 (選購)



接腳	定義
開路	關閉內建蜂鳴器
短路	啟動內建蜂鳴器 (預設值)

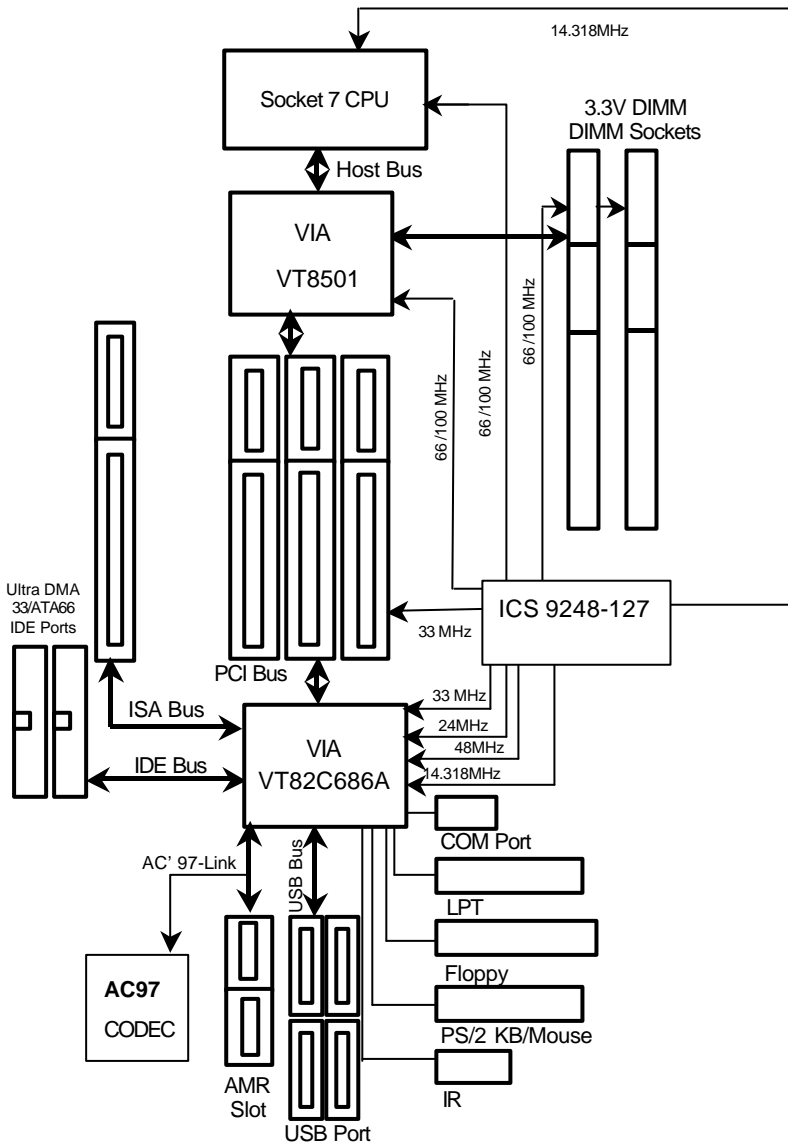
## 效能測試

以下是 5VMM 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 AMD K6-III 450MHz, AMD K6-2 500MHz, AMD K6-2+ 450MHz 處理器
- 記憶體 (128x1) MB SDRAM
- 快取記憶體 CPU 內建 512 KB 快取記憶體
- 顯示介面卡 Onboard AGP VIA Trident Bland 3D/MVP4 (8MB SDRAM)
- 儲存裝置 內建 IDE 插座(Quantum KA13600AT)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 SPK6
- 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	AMD		
	K6-III 450MHz (100x4.5)	K6-2 500MHz (100x5)	K6-2+ 450MHz (100x4.5)
<b>Winbench99</b>			
CPU mark99	39.6	12.1	28.8
FPU Winmark 99	1520	1570	1520
Business Disk Winmark 99	5090	3350	4620
Hi-End Disk Winmark 99	13300	9910	11500
Business Graphics Winmark 99	144	57.4	120
Hi-End Graphics Winmark 99	353	122	326
<b>Winstone99</b>			
Business Winstone99	27.4	14.8	23.7
Hi-End Winstone99	24.1	13.9	21.5

# 晶片組功能方塊圖



## 記憶體安裝指南

5VMM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 512MB)

## 5VMM 主機板

 BIOS 組態設定目錄	Page
主畫面功能	P.41
標準CMOS設定	P.43
進階BIOS功能設定	P.46
主機板晶片組的進階功能設定	P.50
整合週邊設定	P.53
省電功能設定	P.68
隨插即用與PCI組態設定	P.62
電腦健康狀態	P.64
載入Fail-Safe預設值	P.65
載入Optimized 預設值	P.66
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.67
離開SETUP並儲存設定結果	P.68
離開SETUP但不儲存設定結果	P.69

## 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。

### 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。

## 主畫面功能

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

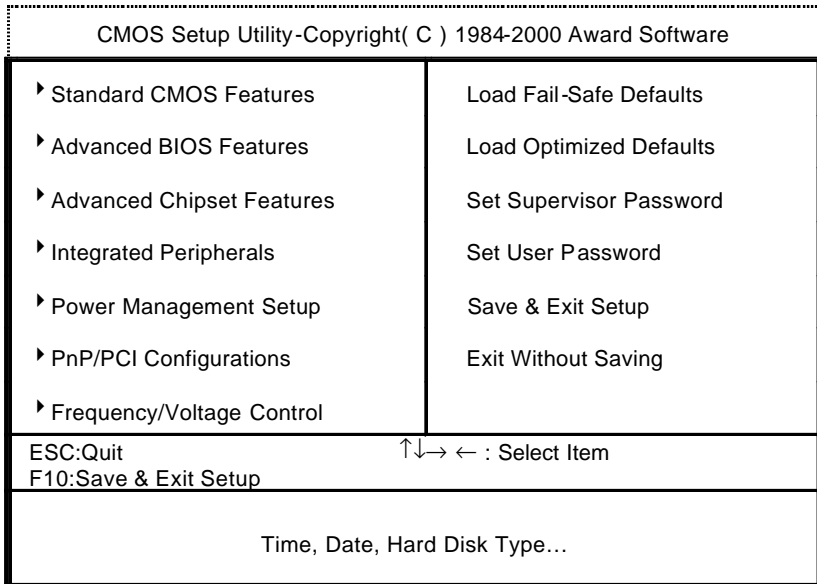


圖 1: 主畫面功能



- Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)  
設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- Advanced BIOS features (進階 BIOS 功能項設定)  
設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。
- Advanced Chipset features (進階晶片組特性設定)  
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- Integrated peripherals (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。
- 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。
- PC Health Status (電腦健康狀態)  
系統自動偵測電壓、溫度及風扇轉速等。
- Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)  
設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- Load Fail-Safe defaults(載入 Fail-Safe 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 Optimized defaults(載入 Optimized 預設值)  
執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- Set 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。
- Set 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。
- 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。

## 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。

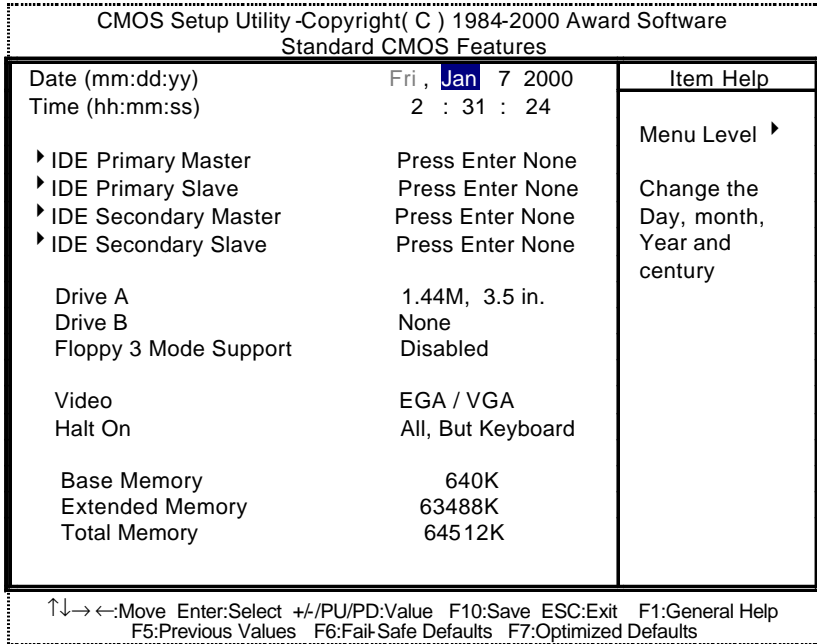


圖 2：標準 CMOS 設定

- 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。

## 進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility - Copyright( C ) 1984-2000 Award Software Advanced BIOS Features		
Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	Menu Level ▶ Allows you to choose the VIRUS Warning feature For IDE Hard disk Boot sector Protection. If this Function is enable And someone Attempt to write Data into this area , BIOS will show A warning Message on Screen and alarm beep
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM >64MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN 95	Yes	
Video BIOS Shadow	Enabled	
Cyrix 6x86/M II CPUID	Enabled	
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 3: 進階 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)

- CPU Internal Cache(CPU 內部快取)

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

Enabled	啟動 CPU 快取。(預設值)
Disabled	關閉 CPU 快取。

## 5VMM 主機板

- Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

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。(預設值)
Disabled	不採用快速 POST 方式。

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三次開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一次優先的開機裝置。
LS120	由 LS120 為第一次優先的開機裝置。
ZIP100	由 ZIP100 為第一次優先的開機裝置。
HDD-0-3	由硬碟機為第一次優先的開機裝置。
SCSI	由 SCSI 裝置為第一次優先的開機裝置。
CDROM	由光碟機為第一次優先的開機裝置。
Disable	關閉此功能。
LAN	由網路卡為第一次優先的開機裝置。

- Boot Other Device (由其它裝置開機)

Enabled	啟動由其它裝置開機。(預設值)
Disabled	關閉由其它裝置開機。

- Swap Floppy Drive (交換軟碟代號)

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(預設值)。

- 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。

- Gate A20 Option

Normal	設定 Gate A20 Option 為 Normal。
Fast	設定 Gate A20 Option 為 Fast。(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。

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

Non-OS2	非使用 IBM OS/2 作業系統.(預設值)
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)

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.
Yes	FDD 自動偵測 IRQ6. (預設值)

## 5VMM 主機板

---

- 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。

Enabled	開啟 Video BIOS Shadow 功能.(預設值)
Disabled	關閉 Video BIOS Shadow 功能.

- Cyrix 6x86/M II CPUID

Enabled	啟動 Cyrix 6x86/M II CPUID. (預設值)
Disabled	關閉此功能.



## 主機板晶片組的進階功能設定

CMOS Setup Utility - Copyright ( C ) 1984-2000 Award Software Advanced Chipset Features		
Bank 0/1 DRAM Timing	SDRAM 10ns	Item Help
Bank 2/3 DRAM Timing	SDRAM 10ns	Menu Level ▶
SDRAM Cycle Length	3	
DRAM Read Pipeline	Disabled	
Video BIOS Cacheable	Enabled	
System BIOS Cacheable	Enabled	
Memory Hole	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
Frame Buffer Size	8M	
AGP Aperture Size	64M	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
OnChip Sound	Enabled	
OnChip Modem	Enabled	
Memory Parity/ECC Check	Disabled	
↑↓ → ← : Move Enter : Select + / P / PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

圖 4: 主機板晶片組的進階功能設定

- Bank 0 / 1,2/3 DRAM Timing (設定記憶體時脈)

SDRAM 10ns	設定記憶體時脈為 10ns.
SDRAM 8ns	設定記憶體時脈為 8ns.
Turbo	設定記憶體時脈為 Turbo.
Fast	設定記憶體時脈為 Fast.
Normal	設定記憶體時脈為 Normal.
Medium	設定記憶體時脈為 Medium.

- SDRAM Cycle Length (SDRAM Cycle 延遲時間)

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 Read Pipeline

Enabled	啟動 DRAM Read Pipeline 功能.
Disabled	關閉 DRAM Read Pipeline 功能. (預設值)

## 5VMM 主機板

---

- 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。

Enabled	啟動 video BIOS Cacheable. (預設值)
Disabled	關閉 video BIOS Cacheable.

- System BIOS Cacheable

Enabled	啟動 System BIOS Cacheable. (預設值)
Disabled	關閉 System BIOS Cacheable.

- Memory Hole (保留記憶體 15M-16M 之間)

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

- Init Display First (開機顯示選擇)

AGP	系統會從 AGP 顯示卡開機.
PCI Slot	系統會從 PCI Slot 顯示卡開機.(預設值)

- Frame Buffer Size

4MB	設 Frame Buffer Size 為 4MB.
8MB	設 Frame Buffer Size 為 8 MB. (預設值)
NA	關閉此功能.

- AGP Aperture Size (AGP 記憶體定址大小)

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. (預設值)
128MB	設定 AGP Aperture Size 為 128MB.

- OnChip USB

Enabled	啟動內建 USB 埠. (預設值)
Disabled	關閉內建 USB 埠.

- USB Keyboard Support(支援 USB 規格鍵盤)

Enabled	支援 USB 規格鍵盤
Disabled	不支援 USB 規格鍵盤. (預設值)

- OnChip Sound

Enabled	啟動內建音效卡. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- OnChip Modem

Enabled	啟動內建數據卡. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- 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	關閉此功能. (預設值)

## 整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright( C ) 1984-1999 Award Software Integrated Peripherals		
OnChip IDE Channel 0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel 1	Enabled	Menu Level ▶
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDD Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	Auto	
Onboard Serial Port 2	Auto	
UART 2 Mode	HPSIR	
IR Function Duplex	Half	
TX, RX inverting enable	No, Yes	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel Mode	Normal	
* ECP Mode Use DMA	3	
* Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
Onboard Legacy Audio	Enabled	
Sound Blaster	Disabled	
SB I/O Base Address	220H	
SB IRQ Select	IRQ5	
SB DMA Select	DMA1	
MPU-401	Disabled	
MPU-401 I/O Address	330-333H	
Game Port (200-207H)	Enabled	

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

圖 5: 整合週邊設定

\*這個2個選項只有當“ Onboard Parallel Mode” 設為ECP+EPP時, 這些項目才會出現。

- Onchip IDE Channel 0 ( 晶片組內建第一個 IDE channel )

Enabled	晶片組內建第一個 IDE channel.(預設值)
Disabled	不使用.

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

Enabled	晶片組內建第二個 IDE channel.(預設值)
Disabled	不使用.

- IDE Prefetch Mode

Enabled	開啟 IDE Prefetch 模式.(預設值)
Disabled	關閉 IDE Prefetch 模式.

- 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。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
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。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
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。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式(預設值).
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。

Auto	BIOS 會自動偵測 IDE HDD 讀取模式.(預設值)
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。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA.(預設值)
Disabled	關閉 UDMA 功能.

## 5VMM 主機板

---

- Primary Slave UDMA

Primary Slave 是否要支援 UDMA。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA. (預設值)
Disabled	關閉 UDMA 功能.

- Secondary Master UDMA

Secondary Master 是否要支援 UDMA。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA. (預設值)
Disabled	關閉 UDMA 功能.

- Secondary Slave UDMA

Secondary Slave 是否要支援 UDMA。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 UDMA. (預設值)
Disabled	關閉 UDMA 功能.

- IDE HDD Block Mode

Enabled	Enabled IDE HDD Block Mode. (預設值)
Disabled	Disabled IDE HDD Block Mode.

- Onboard FDD Controller (內建軟碟介面)

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面(預設值)
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)

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

- 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

- UART 2 Mode

HPSIR	設定內建 I/O chip UART2 為 HPSIR 模式. (預設值)
ASKIR	設定內建 I/O chip UART2 為 ASKIR 模式

- IR Function Duplex

Half	IR 雙工模式為半雙工. (預設值)
Full	雙工模式為半雙工

- TX, RX Inverting enabled

No, Yes	設定 TX, RX Inverting enabled 為 No, Yes. (預設值)
Yes, No	設定 TX, RX Inverting enabled 為 Yes, No.
No, No	設定 TX, RX Inverting enabled 為 No, No.
Yes, Yes	設定 TX, RX Inverting enabled 為 Yes, Yes.

- 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 )

Normal	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.

- ECP Mode Use DMA

1	設定 ECP 模式使用 DMA 埠 1.
3	設定 ECP 模式使用 DMA 埠 3. (預設值)

- Parallel Port EPP Type

EPP 1.9	使用 EPP 1.9 版協定標準. (預設值)
EPP 1.7	使用 EPP 1.7 版協定標準.

## 5VMM 主機板

---

- Onboard Legacy Audio

Enabled	啟動 Onboard Legacy Audio. (預設值)
Disabled	關閉 Onboard Legacy Audio.

- Sound Blaster

Enabled	啟動 Sound Blaster.
Disabled	關閉 Sound Blaster. (預設值)

- SB I/O Base Address

220H	設定 SB I/O Base Address 為 220h. (預設值)
240H	設定 SB I/O Base Address 為 240h.
260H	設定 SB I/O Base Address 為 260h.
280H	設定 SB I/O Base Address 為 280h.

- SB IRQ Select

IRQ 5 / 9 / 10. (預設值: 5)
--------------------------

- SB DMA Select

DMA 0 / 1 / 2 / 3. (預設值: 1)
-----------------------------

- MPU-401

Enabled	啟動 MPU-401.
Disabled	關閉 MPU-401. (預設值)

- MUP-401 I/O Address

330-333H	設定 MUP-401 I/O Address 為 330-333H. (預設值)
300-303H	設定 MUP-401 I/O Address 為 300-303H.
310-313H	設定 MUP-401 I/O Address 為 310-313H.
320-323H	設定 MUP-401 I/O Address 為 320-323H.

- Game Port (200-207H)

Disabled	關閉 Game Port (200-207H).
Enabled	啟動 Game Port (200-207H). (預設值)



## 省電功能設定

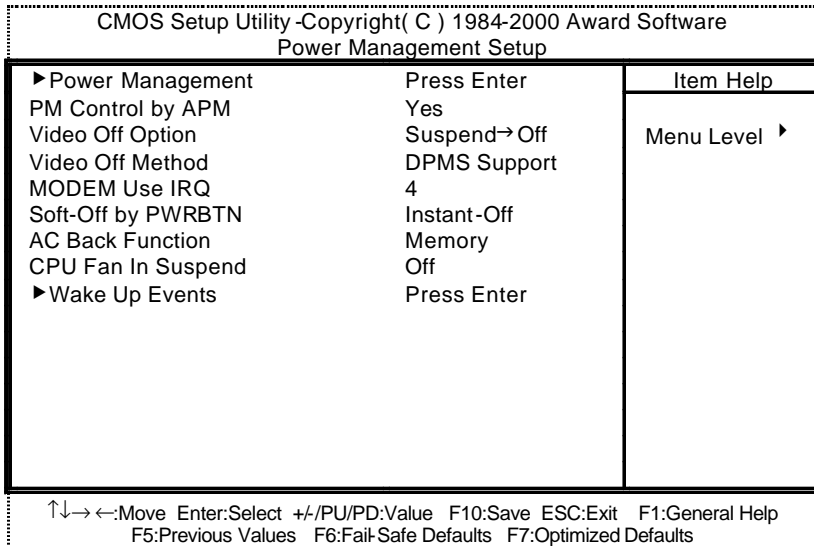


圖 6: 省電功能設定

- Power Management ( 省電功能 )

User Define	自行定義省電功能的特色.(預設值)
Max Saving	關閉省電功能.
Min Saving	開啟省電功能.

- 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.

- Doze Mode (打盹模式)

Disabled	關閉打盹模式.
10Sec - 1 Hour	設定進入打盹模式的時間.

## 5VMM 主機板

---

- 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。

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

- PM Control by APM (APM 電源管理模式)

Yes	啟動 APM 電源管理控制模式. (預設值)
No	關閉此功能.

- Video off Option (螢幕省電的選擇)

Suspend→Off	當系統進入 Suspend 時,螢幕會進入省電模式. (預設值)
All Modes→Off	在各種模式下,螢幕都會進入省電模式.
Always On	在各種模式下,螢幕都不會進入省電模式.

- 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)

- MODEM Use IRQ

3,4,5,7,9,10,11,NA(預設值:4)
---------------------------

- Soft-off by PWR-BTN (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.

- AC Back Function (電源回復時的系統狀態)

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

- CPU FAN In Suspend

Off	關閉此功能. (預設值)
On	當進入 Suspend mode 時, CPU FAN 會停止.

- 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.

- DMA/master

ON	不偵測 DMA/master 電源管理的事件.
OFF	正常運作. (預設值)

- PowerOn by PCI Card (電源管理事件喚醒功能)

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

- Wake Up On LAN/Ring (網路 / 數據機喚醒功能)

Enabled	開啟網路/數據機開機功能(預設值)
Disabled	關閉網路/數據機開機功能

## 5VMM 主機板

---

- RTC Alarm Resume (定時開機)

您可以將“RTC Alarm Resume”這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

Disabled	不啟動此功能。(預設值)
Enabled	啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能,則可設定以下時間。

Date ( of Month) Alarm :	0-31
Resume Time ( hh: mm: ss) Alarm :	(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

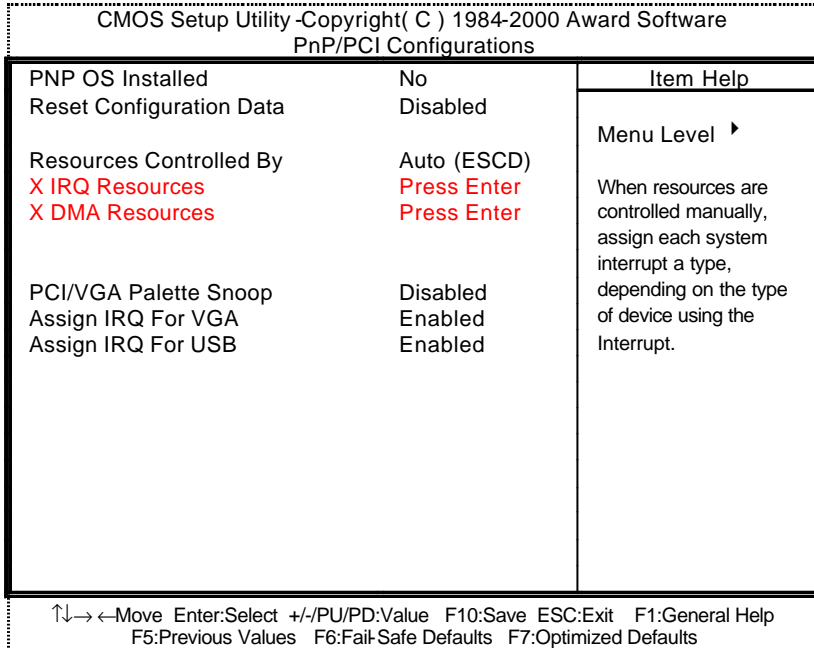


圖 7: 隨插即用與 PCI 組態設定

- 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)

- 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。

Disabled	不執行 Reset Configuration Data. (預設值)
ESCD	清除在 ESCD 內的隨插隨用資料.
DMI	更新桌面管理資訊之資料.
Both	清除在 ESCD 內的隨插隨用資料及更新桌面管理資訊之資料.

## 5VMM 主機板

---

- 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(ESCD)	由 BIOS 依 PnP 規格自動分配。(預設值)

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

( Legacy ISA or "PCI/ISA PnP )

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。

Legacy ISA	指定給傳統 ( Legacy ) ISA 介面卡使用。
PCI/ISA PnP	指定給 PCI 或 ISA 有 PnP 功能的介面卡使用。

- 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 使用)

Enabled	分配 IRQ 給 VGA 使用。(預設值)
Disabled	不分配 IRQ 給 VGA 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	不分配 IRQ 給 USB 使用。

## 頻率/電壓控制

CMOS Setup Utility - Copyright( C ) 1984-2000 Award Software Frequency/Voltage Control		
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
Spread Spectrum Modulated	Disabled	Menu Level ▶

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

圖 8: 頻率/電壓控制

- Auto Detect DIMM/PCI Clk (自動偵測記憶體時脈)

Disabled	關閉自動偵測記憶體時脈.
Enabled	啟動自動偵測記憶體時脈.(預設值)

- Spread Spectrum Modulated (頻譜擴散)

Disabled	正常運作(預設值).
±0.25%	設定頻譜擴張範圍為±0.25%(Center Spread)減少電磁干擾.
-0.5%	設定頻譜擴張範圍為-0.5%(Center Spread) 減少電磁干擾.

## 載入 Fail-Safe 預設值

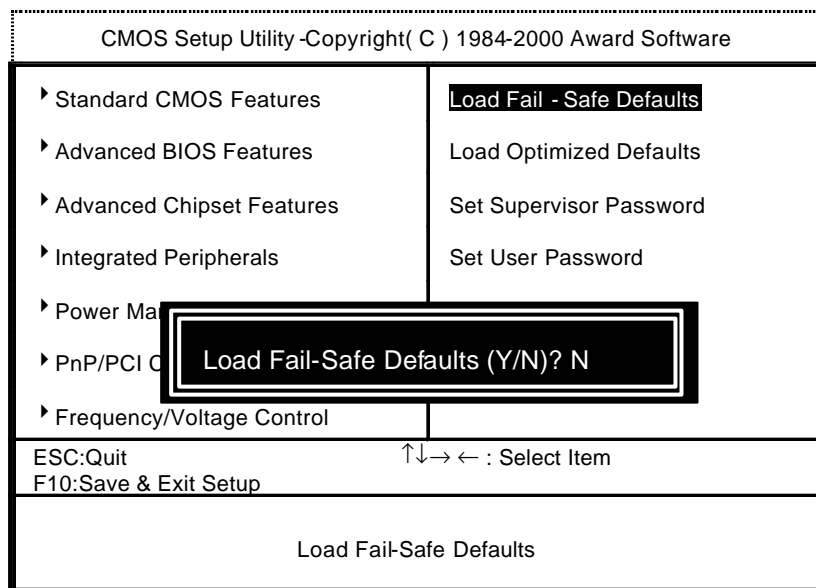


圖 9: 載入 Fail-Safe 預設值

請按 <Y>、< Enter >，即可載入 Fail-Safe 預設值。

- 如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入 Fail-Safe 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 Fail-Safe Defaults 本來就是為了只求能開機所做的預設值。



## 載入Optimized 預設值

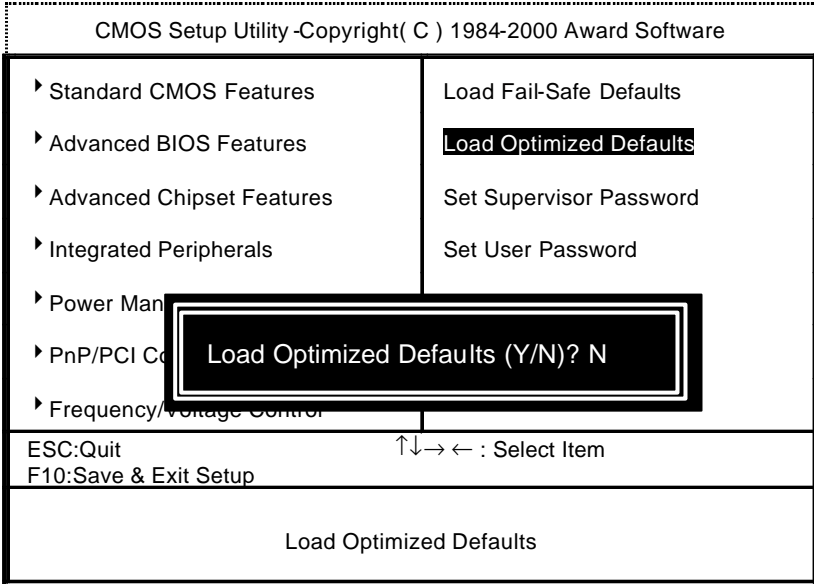


圖 10：載入Optimized 預設值

請按 <Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。

- 載入 Optimized 預設值的使用時機為何呢？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。

## 設定管理者 (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。

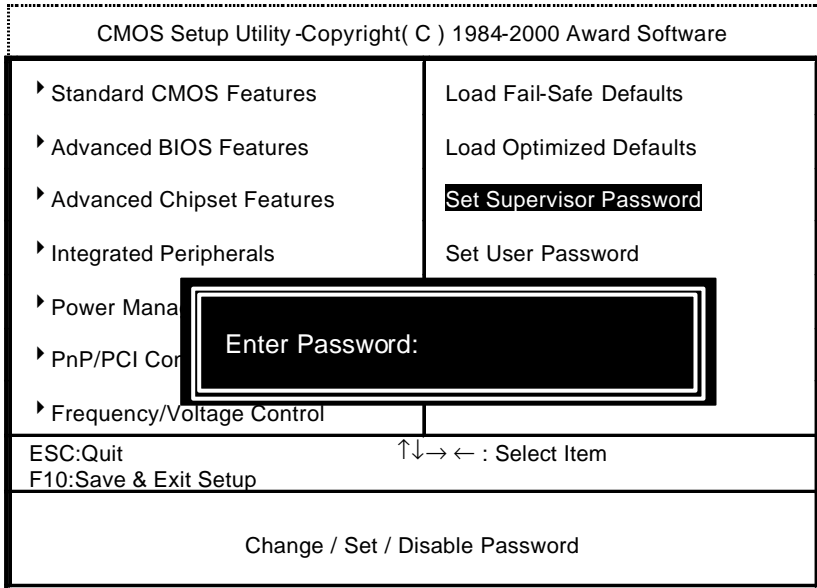


圖 11: Password Setting

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。

## 離開 SETUP 並儲存設定結果

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：

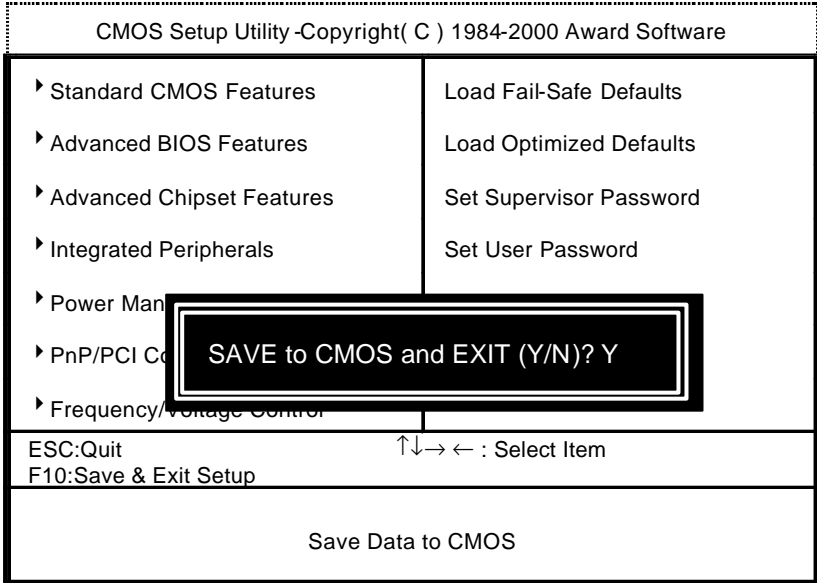


圖 12：離開 SETUP 並儲存設定結果

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS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

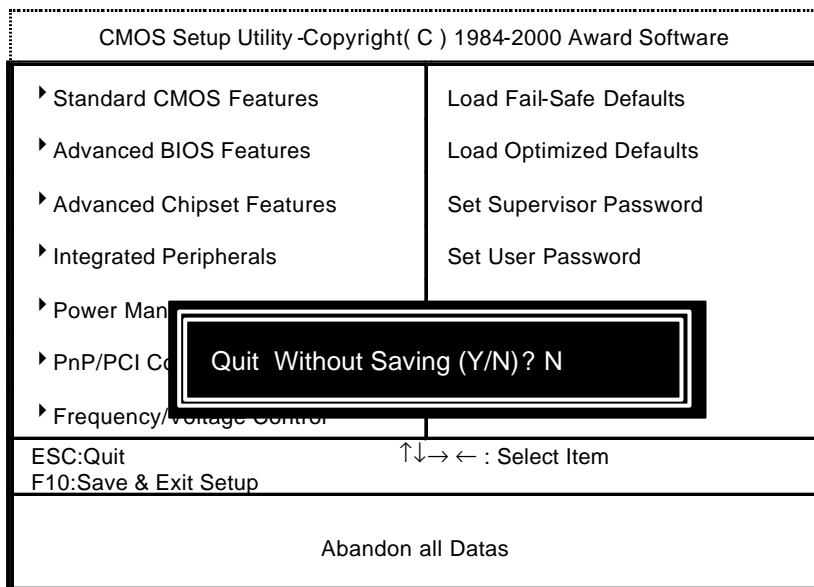


圖 13: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

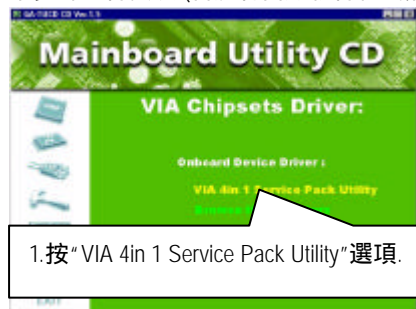
若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中

# 附錄

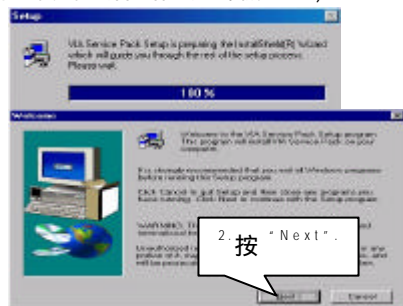
## 附錄 A :安裝VIA系列晶片組驅動程式

### A.VIA 4 in 1 Service Pack Utility:

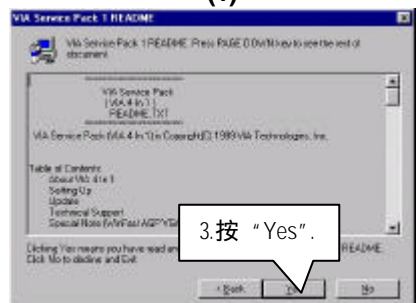
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機ICON).



(1)



(2)



(3)



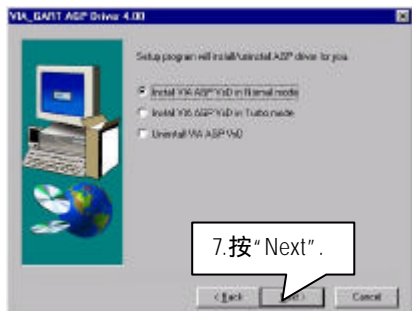
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

B. 顯示卡驅動程式:

在桌面上按下右鍵,會出現一個控制框,選擇按下“內容”的按鍵,再選擇“設定”,再選擇“進階”按鍵,會出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝。



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



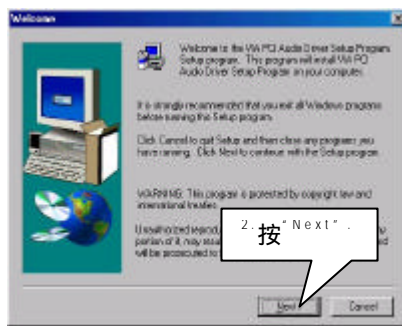
附錄 B：安裝VIA音效卡驅動程式

A. AC'97 Audio驅動程式

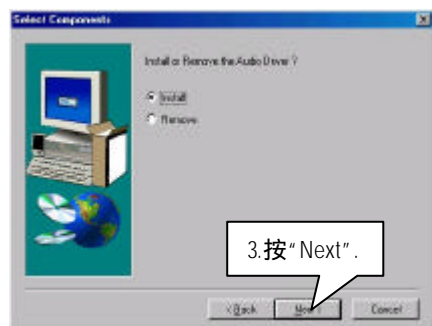
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在“我的電腦”點選光碟機ICON).



(1)



(2)



(3)



(4)

## 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\BIOSFlash)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

●Note : 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.