

5AA

中文使用手冊

1. 支援 Intel Pentium, MMX, Cyrix/IBM 6x86MX, MII, AMD K6, K6-2, K6-III, IDT Winchip 2, IDT Winchip 3 及 RISE MP6 CPUs。
2. 支援同位元檢查或 ECC 功能。
3. 符合 AGP 1.0 規格。
4. 支援 On board switching mode 電壓調變 (1.3V ~ 3.5V) 。
5. 支援 66/75/83/95 MHz 及 100 MHz 外頻。
6. 支援網路遠端開機功能 (ATX 電源供應器的 5V SB 電流必須大於 720 mA 才能支援這項功能)。
7. 支援數據機/定時開機功能 (COMA, COMB) 及 Win95/98 關機功能。
8. 支援鍵盤開機功能。(您的 ATX 電源供應器的 5V SB 電流必須大於 300 mA (視鍵盤的規格而定) 才能支援這項功能)。
9. 支援 Ultra DMA33 及 ATA66 規格 IDE 裝置。
10. 支援 Fast IrDA 紅外線裝置。

Pentium[®] Processor AGP- PCI - ISA BUS MAINBOARD
REV.3.2 First Edition
R-32-01-000118C

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 1 月 18 日 台北，台灣

1. CPU 設定表格:

O: ON / X: OFF

SW	4	5	6	7	8	SW	4	5	6	7	8
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	---	---	---	---	---	---

SW	1	2	3
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
X6	O	X	X

JP2	JP1	JP14	JP16	MHz
2-3	2-3	2-3	X	66M
1-2	2-3	2-3	O	75M
1-2	2-3	2-3	X	83M
1-2	1-2	2-3	O	95M
1-2	1-2	2-3	X	100M
1-2	1-2	1-2	X	105M
1-2	1-2	1-2	O	110M
1-2	2-3	1-2	X	115M
1-2	2-3	1-2	O	120M
2-3	1-2	1-2	X	125M
2-3	1-2	1-2	O	130M
2-3	2-3	1-2	X	135M
2-3	2-3	1-2	O	140M

◆我們建議您依據您的硬體規格來設定系統速度,例如: CPU,顯示卡, 記憶體..設定。

2. 快速安裝指南：

O: ON X: OFF

CPU	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	JP2	JP1	JP14	JP16
1. Pentium [®] 133 MHz	O	X	X	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
2. Pentium [®] 166 MHz	O	O	X	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
3. Pentium [®] 200 MHz	X	O	X	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
4. Intel MMX-166MHz	O	O	X	X	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
5. Intel MMX-200MHz	X	O	X	X	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
6. Intel MMX-233MHz	X	X	X	X	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
7. AMD-K6/166 (2.9V)	O	O	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
8. AMD-K6/200 (2.9V)	X	O	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
9. AMD-K6/233 (3.2V)	X	X	X	X	X	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
10. AMD-K6/233 (66*3.5 2.2V)	X	X	X	X	O	X	X	X	2-3	2-3	2-3	X
11. AMD-K6/266 (66*4 2.2V) AMD-K6-2/266 (66*4 2.2V)	O	X	O	X	O	X	X	X	2-3	2-3	2-3	X
12. AMD-K6/300 (66*4.5 2.2V)	O	O	O	X	O	X	X	X	2-3	2-3	2-3	X
13. AMD-K6/300 (100*3 2.2V) AMD-K6-2/300 (100*3 2.2V)	X	O	X	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
14. AMD-K6-2/333 (66*5 2.2V)	X	O	O	X	O	X	X	X	2-3	2-3	2-3	X
15. AMD-K6-2/333 (95*3.5 2.2V)	X	X	X	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	O
16. AMD-K6-2/350 (100*3.5 2.2V)	X	X	X	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
17. AMD-K6-2/366 (66*5.5 2.2V) *	X	X	O	X	O	X	X	X	2-3	2-3	2-3	X
18. AMD-K6-2/380 (95*4 2.2V)	O	X	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	O
19. AMD-K6-2/400 (100*4 2.2V)	O	X	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
20. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.2V) *	O	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
21. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.4V)	O	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	X
22. AMD-K6-2/475 (95*5 2.2V) *	X	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	O
23. AMD-K6-2/475 (95*5 2.4V) *	X	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	O
24. AMD-K6-2/500 (100*5 2.2V) *	X	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
25. AMD-K6-2/500 (100*5 2.4V) *	X	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	X
26. AMD-K6-2/550 (100*5.5 2.2V) *	X	X	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
27. AMD-K6-III/400 (100*4 2.2V) *	O	X	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X

CPU	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	JP2	JP1	JP14	JP16
28. AMD-K6-III/400 (100*4 2.4V)	O	X	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	X
29.AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.2V) *	O	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
30.AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.4V) *	O	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	X
31. AMD-K6-III/475 (95*5 2.2V) *	X	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	O
32. AMD-K6-III/475 (95*5 2.4V) *	X	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	O
33. AMD-K6-III/500 (100*5 2.2V) *	X	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
34. AMD-K6-III/500 (100*5 2.4V) *	X	O	O	X	X	O	X	X	1-2	1-2	2-3	X
35. AMD-K6-III/550 (100*5.5 2.2V) *	X	O	O	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
36. Cyrix/IBM 6x86MX-PR166 (66*2 2.9V)	O	X	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
37. Cyrix/IBM 6x86MX-PR200 (66*2.5 2.9V)	O	O	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
38. Cyrix/IBM 6x86MX-PR200 (75*2 2.9V)	O	X	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	O
39. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (66*3 2.9V)	X	O	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
40. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (75*2.5 2.9V)	O	O	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	O
41. Cyrix/IBM 6x86MX-PR233 (83*2 2.9V)	O	X	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	X
42. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (66*3.5 2.9V)	X	X	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
43. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (75*3 2.9V)	X	O	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	O
44. Cyrix/IBM 6x86MX-PR266 (83*2.5 2.9V)	O	O	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	X
45. Cyrix MII-PR300 (66*3.5 2.9V)	X	X	X	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
46. Cyrix MII-PR333 (66*4 2.9V)	O	X	O	O	X	X	O	X	2-3	2-3	2-3	X
47. Cyrix MII-PR333 (83*3 2.9V)	X	O	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	X
48. Cyrix MII-PR333 (75*3.5 2.9V)	X	X	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	O
49. Cyrix MII-PR366 * (100*2.5 2.9V)	O	O	X	O	X	X	O	X	1-2	1-2	2-3	X
50. Cyrix MII-PR366 * (75*4 2.9V)	O	X	O	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	O

CPU	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	JP2	JP1	JP14	JP16
51. Cyrix MII-PR366 * (83*3.5 2.9V)	X	X	X	O	X	X	O	X	1-2	2-3	2-3	X
52. Cyrix MII-PR400 * (100*3.5 2.9V)	X	X	X	O	X	X	O	X	1-2	1-2	2-3	X
53. IDT Winchip 2-200 (66*3 3.5V)	X	O	X	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
54. IDT Winchip 2-200 * (100*2 3.5V)	O	X	X	O	O	O	O	X	1-2	1-2	2-3	X
55. IDT Winchip 2-225 (75*3 3.5V)	X	O	X	O	O	O	O	X	1-2	2-3	2-3	O
56. IDT Winchip 2-233 * (66*3.5 3.5V)	X	X	X	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
57. IDT Winchip 2-233 * (100*2.33 3.5V)	X	O	O	O	O	O	O	X	1-2	1-2	2-3	X
58. IDT Winchip 2-266 * (66*4 3.5V)	O	X	O	O	O	O	O	X	2-3	2-3	2-3	X
59. IDT Winchip 2-266 * (100*2.66 3.5V)	X	X	O	O	O	O	O	X	1-2	1-2	2-3	X
60. IDT Winchip 2-300 * (100*2.5 3.5V)	O	O	X	O	O	O	O	X	1-2	1-2	2-3	X
61. IDT Winchip 3-266 * (100*2.33 2.8V)	X	O	O	X	X	X	O	X	1-2	1-2	2-3	X
62. RISE MP6-266 * (100*2 2.8V)	O	X	X	X	X	X	O	X	1-2	1-2	2-3	X

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

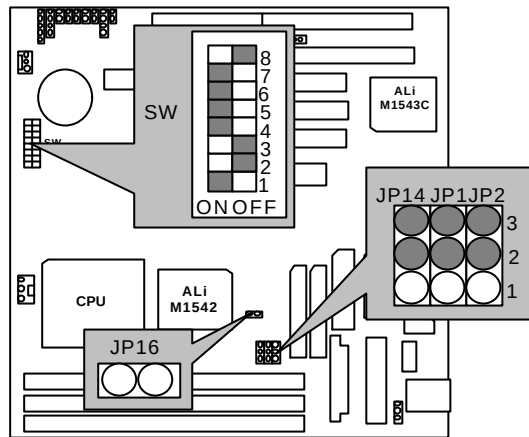
● 主機板的出廠原始設定為 AMD K6/300 和 AMD K6-2/300

CPU	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	JP2	JP1	JP14	JP16
AMD-K6/300 (100*3 2.2V)	X	O	X	X	O	X	X	X	1-2	1-2	2-3	X
AMD-K6-2/300 (100*3 2.2V)												

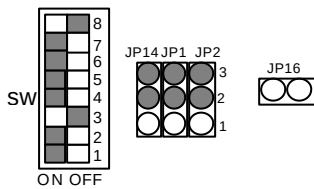
● 以上標註 “*” 之 CPU 設定尚未經實際測試，因此僅供參考。

☞ 黑色部份為主機板上 DIP SWITCH 可撥動之凸點

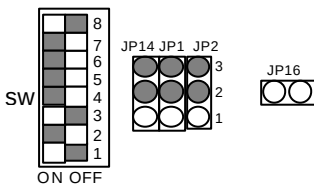
1. Pentium® Processor 133 MHz



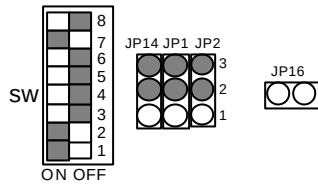
2. Pentium® Processor 166 MHz



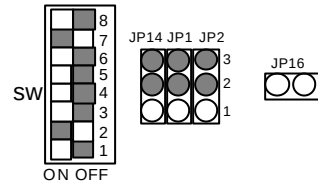
3. Pentium® Processor 200 MHz



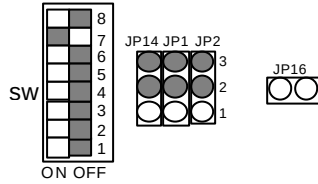
4. Intel MMX-166 MHz



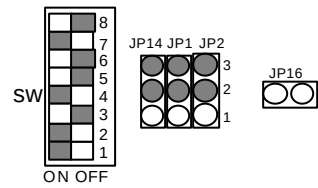
5. Intel MMX-200 MHz



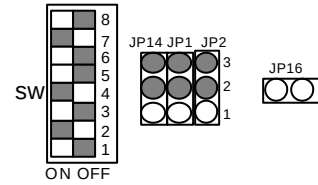
6. Intel MMX-233 MHz



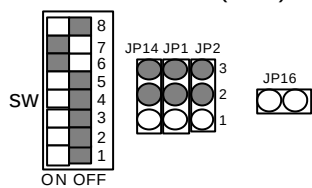
7. AMD-K6/166 (2.9V)



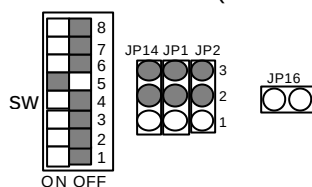
8. AMD-K6/200 (2.9V)



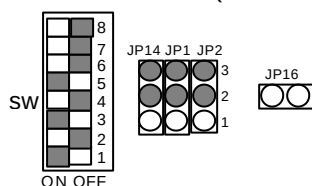
9. AMD-K6/233 (3.2V)



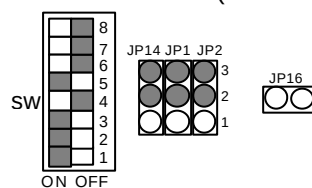
10. AMD-K6/233 (66*3.5 2.2V)



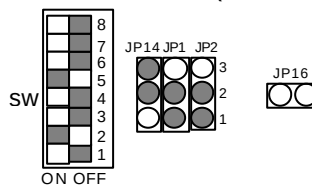
11. AMD-K6/266 (66*4 2.2V); AMD-K6-2/266 (66*4 2.2V)



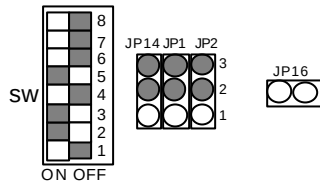
12. AMD-K6/300 (66*4.5 2.2V)



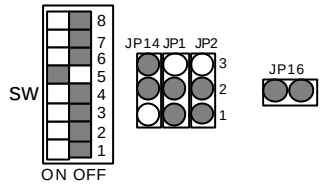
13. AMD-K6/300 (100*3 2.2V); AMD-K6-2/300 (100*3 2.2V)



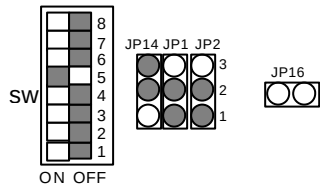
14. AMD-K6-2/333 (66*5 2.2V)



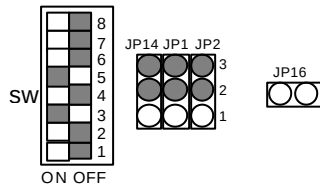
15. AMD-K6-2/333 (95*3.5 2.2V)



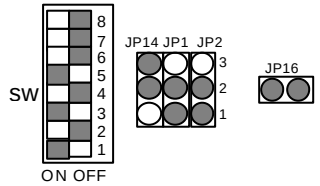
16. AMD-K6-2/350 (100*3.5 2.2V)



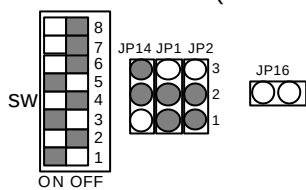
17. AMD-K6-2/366 (66*5.5 2.2V)



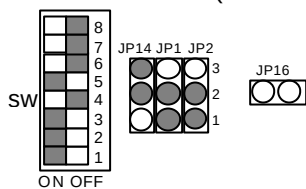
18. AMD-K6-2/380 (95*4 2.2V)



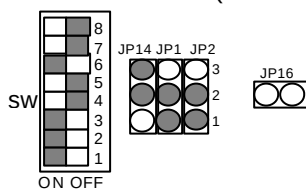
19. AMD-K6-2/400 (100*4 2.2V)



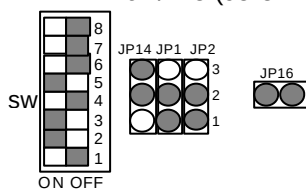
20. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.2V)



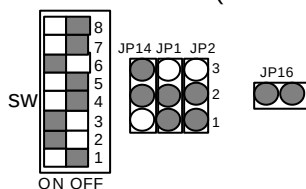
21. AMD-K6-2/450 (100*4.5 2.4V)



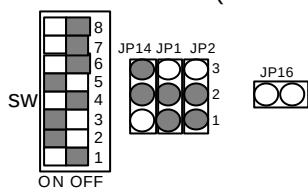
22. AMD-K6-2/475 (95*5 2.2V)



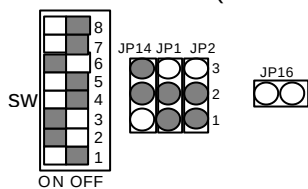
23. AMD-K6-2/475 (95*5 2.4V)



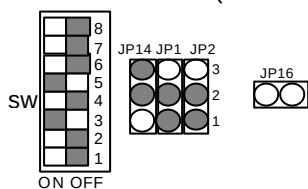
24. AMD-K6-2/500 (100*5 2.2V)



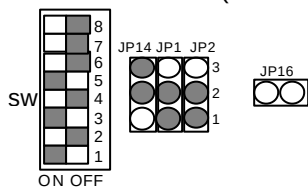
25. AMD-K6-2/500 (100*5 2.4V)



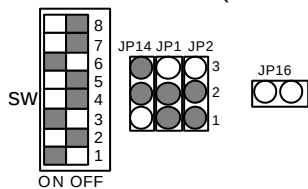
26. AMD-K6-2/550 (100*5.5 2.2V)



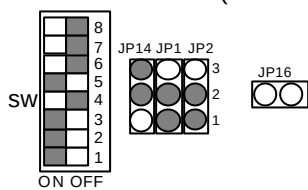
27. AMD-K6-III/400 (100*4 2.2V)



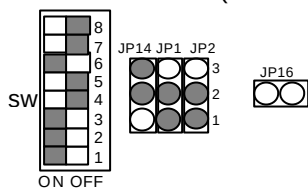
28. AMD-K6-III/400 (100*4 2.4V)



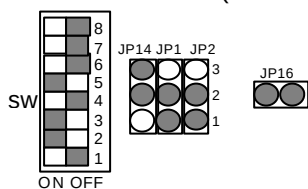
29. AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.2V)



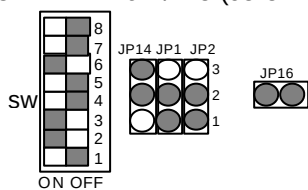
30. AMD-K6-III/450 (100*4.5 2.4V)



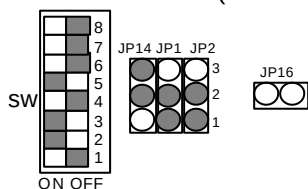
31. AMD-K6-III/475 (95*5 2.2V)



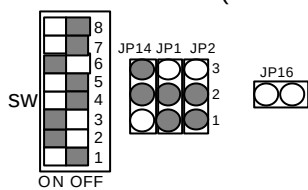
32. AMD-K6-III/475 (95*5 2.4V)



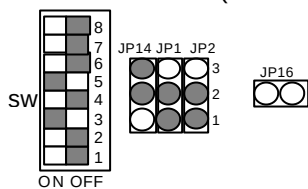
33. AMD-K6-III/500 (100*5 2.2V)



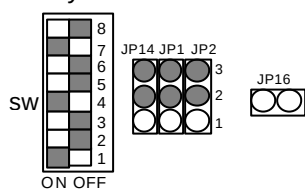
34. AMD-K6-III/500 (100*5 2.4V)



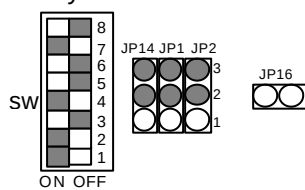
35. AMD-K6-III/550 (100*5.5 2.2V)



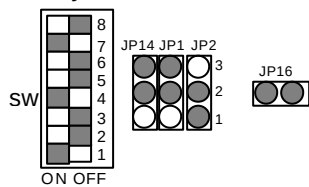
36. Cyrix /IBM 6x86MXPR166 (66*2 2.9V)



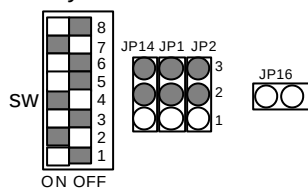
37. Cyrix /IBM 6x86MXPR200 (66*2.5 2.9V)



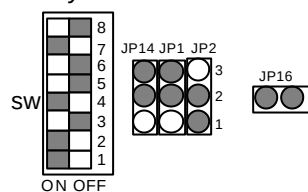
38. Cyrix /IBM 6x86MXPR200 (75*2 2.9V)



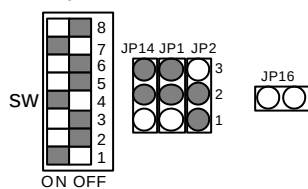
39. Cyrix /IBM 6x86MXPR233 (66*3 2.9V)



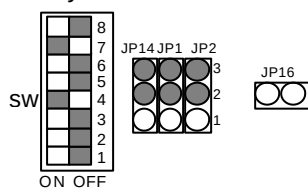
40. Cyrix /IBM 6x86MXPR233 (75*2.5 2.9V)



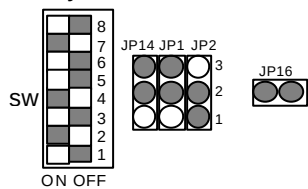
41. Cyrix /IBM 6x86MXPR233 (83*2 2.9V)



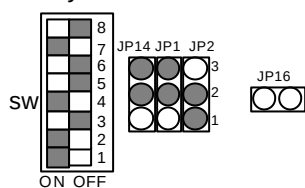
42. Cyrix /IBM 6x86MXPR266 (66*3.5 2.9V)



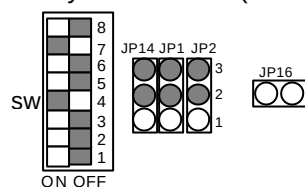
43. Cyrix / IBM 6x86MXPR266 (75*3 2.9V)



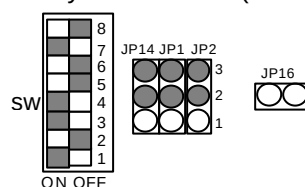
44. Cyrix / IBM 6x86MXPR266 (83*2.5 2.9V)



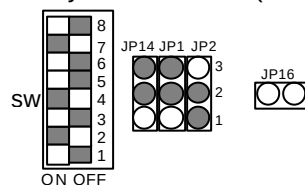
45. Cyrix MII-PR300 (66*3.5 2.9V)



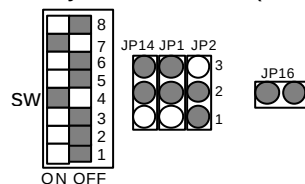
46. Cyrix MII-PR333 (66*4 2.9V)



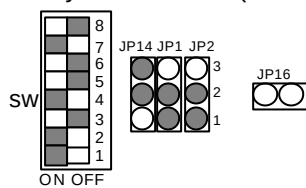
47. Cyrix MII-PR333 (83*3 2.9V)



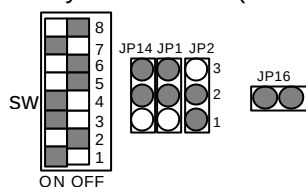
48. Cyrix MII-PR333 (75*3.5 2.9V)



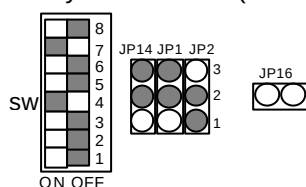
49. Cyrix MII-PR333 (100*2.5 2.9V)



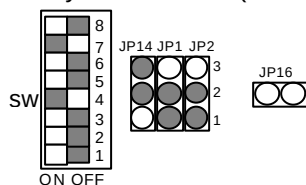
50. Cyrix MII-PR366 (75*4 2.9V)



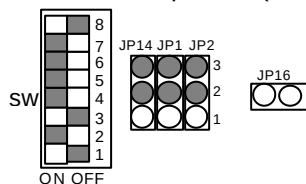
51. Cyrix MII-PR366 (83*3.5 2.9V)



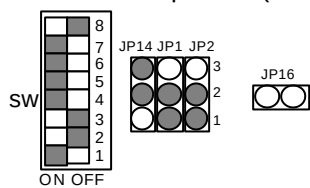
52. Cyrix MII-PR400 (100*3.5 2.9V)



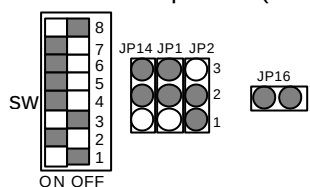
53. IDT Winchip 2-200 (66*3 3.5V)



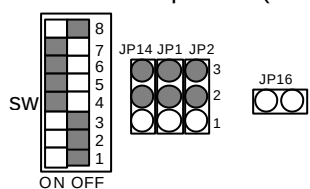
54. IDT Winchip 2-200 (100*2 3.5V)



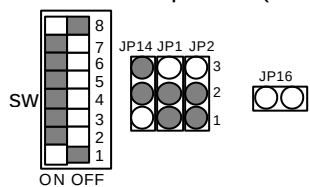
55. IDT Winchip 2-225 (75*3 3.5V)



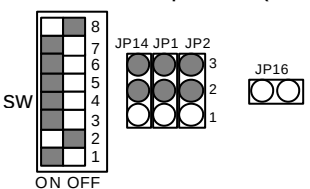
56. IDT Winchip 2-233 (66*3.5 3.5V)



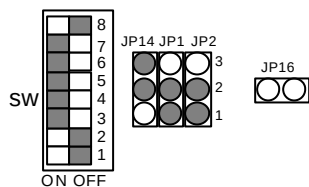
57. IDT Winchip 2-233 (100*2.33 3.5V)



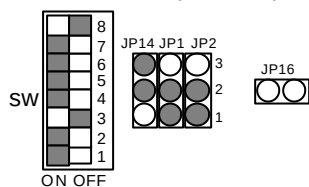
58. IDT Winchip 2-266 (66*4 3.5V)



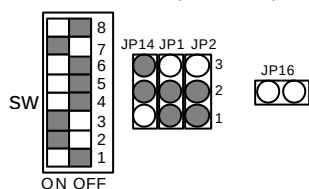
59. IDT Winchip 2-266 (100*2.66 3.5V)



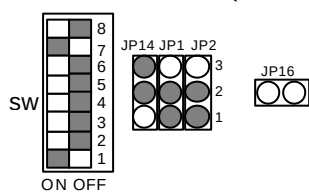
60. IDT Winchip 2-300 (100*2.5 3.5V)



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

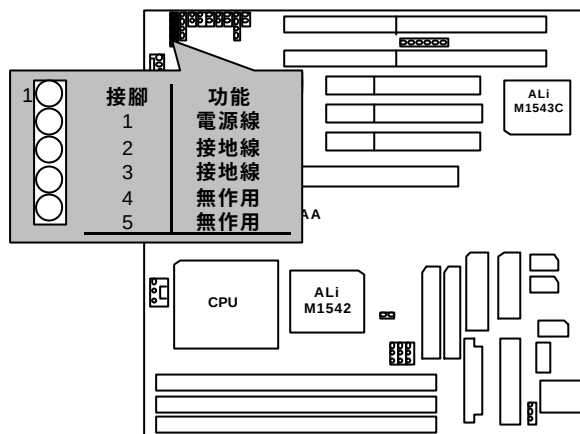


62. RISE MP6-266 (100*2 2.8V)

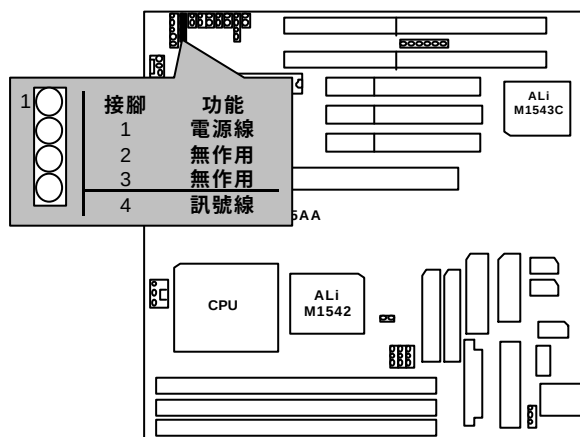


3. Jumper 設定的快速安裝指南：

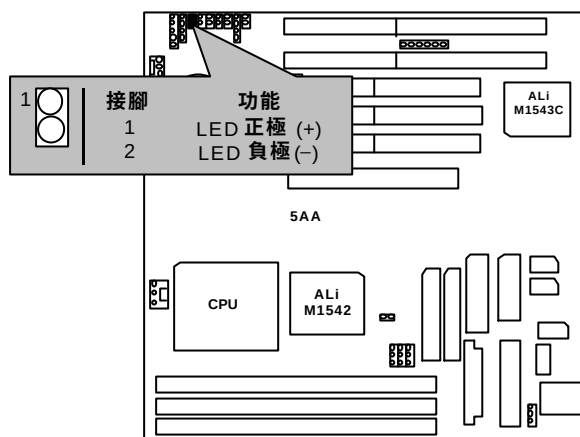
PW LED: Power LED 電源指示燈連接頭



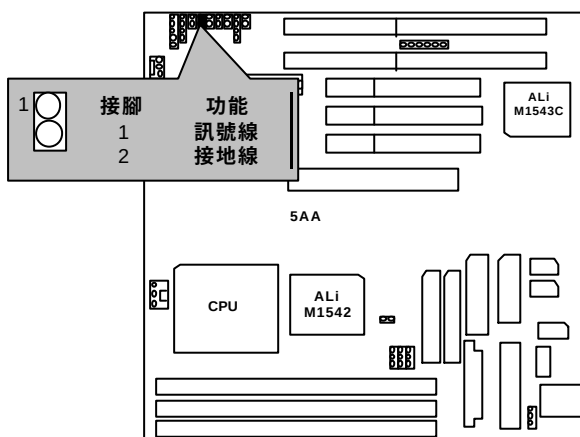
SPK: 喇叭連接頭(Speaker Connector)



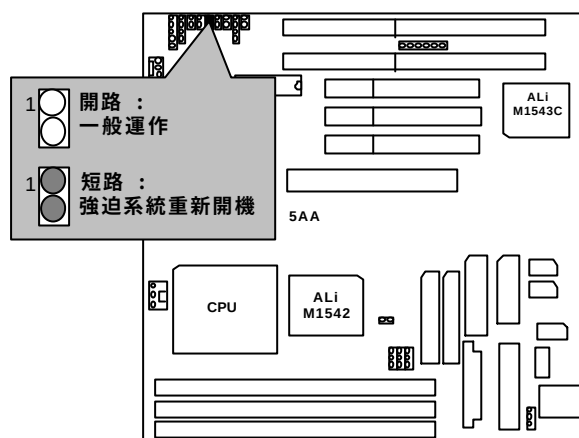
TD: Turbo 指示燈 (Turbo LED Connector)



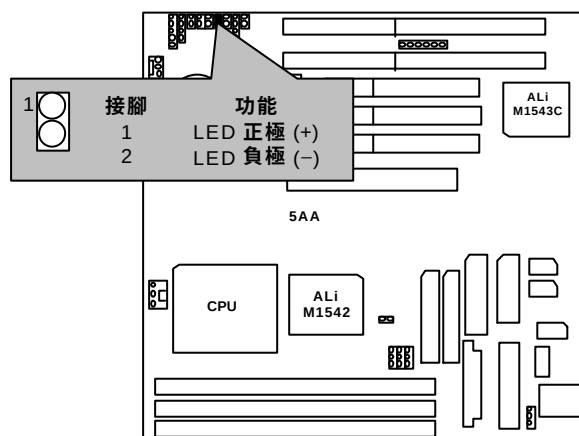
TB: Turbo 啟動按鍵 (Turbo Switch Connector)



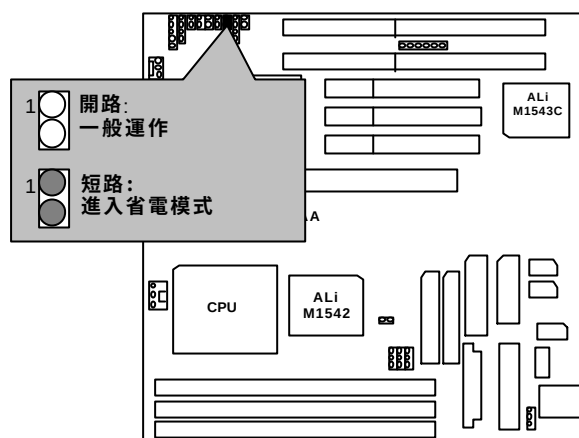
RST: 重置開關(Reset Switch)



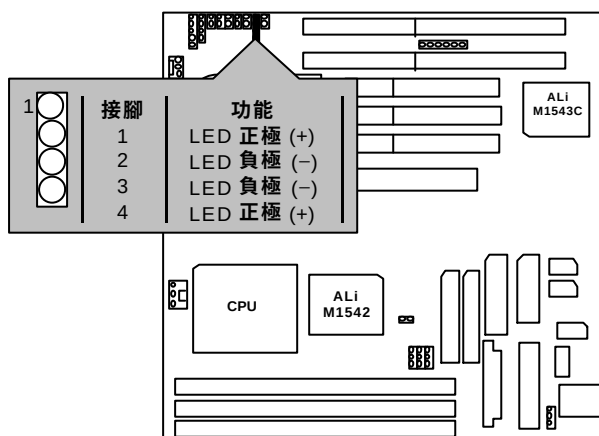
GD: 省電功能指示燈(Green LED)



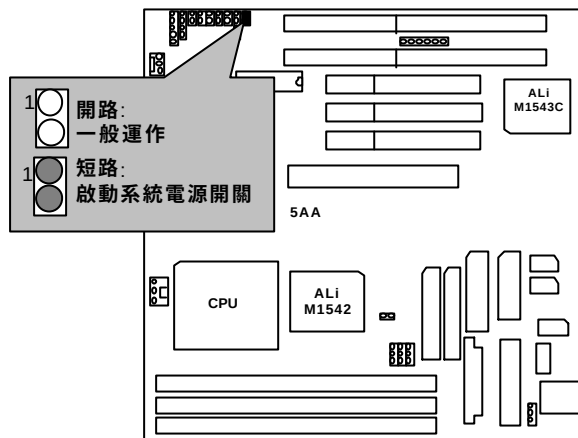
GN: 省電功能切換開關(Green Function Switch)



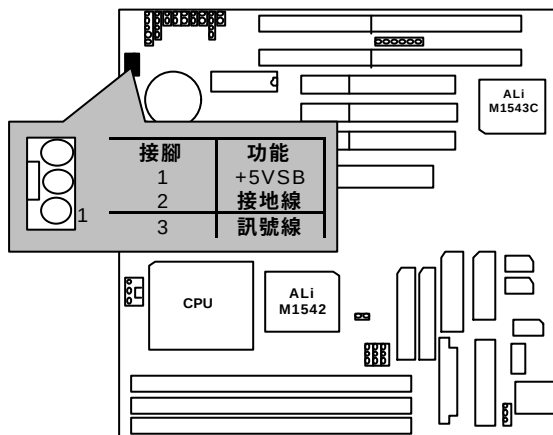
HD: IDE 硬碟指示燈



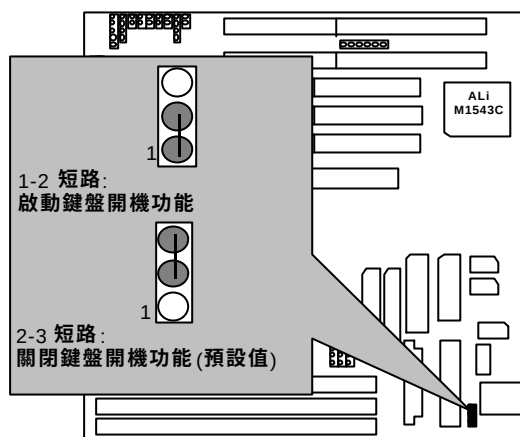
Soft PWR: 系統電源開關接頭 (支援ATX電源供應器)



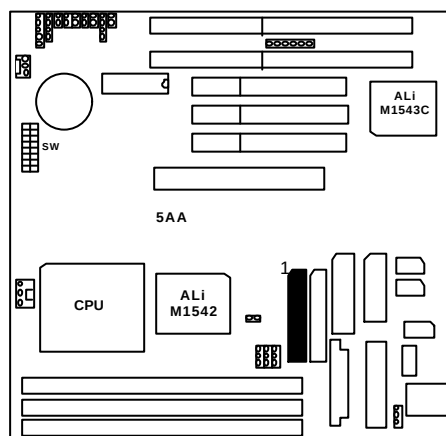
JP6: 網路遠端開機(Wake on LAN)(支援ATX電源供應器)



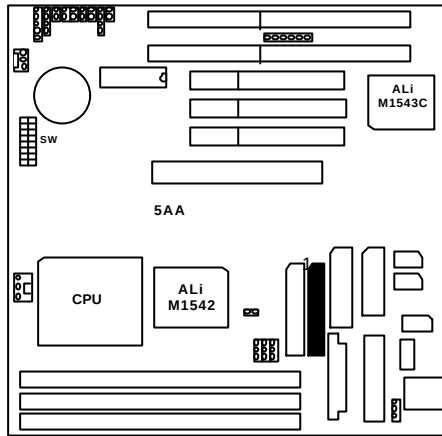
JP7: 鍵盤開機功能選擇(支援 ATX 電源供應器)



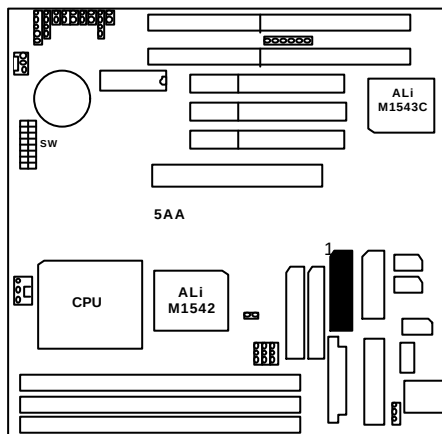
IDE1: 第一組 IDE 接頭 (Primary IDE Port)



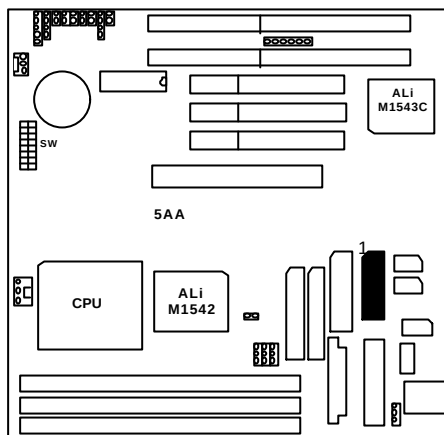
IDE2: 第二組 IDE 接頭 (Secondary IDE Port)



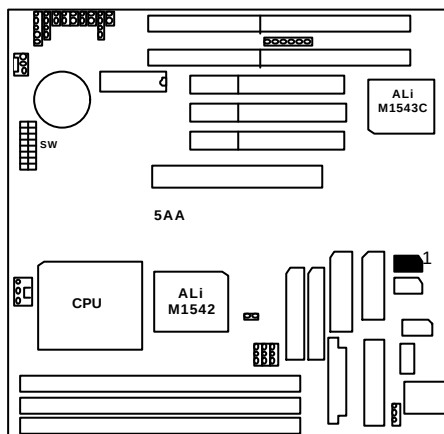
Floppy: 軟碟接頭 (Floppy Port)



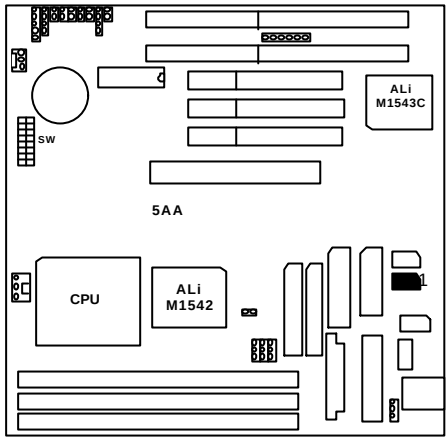
LPT 接続頭(LPT Port)



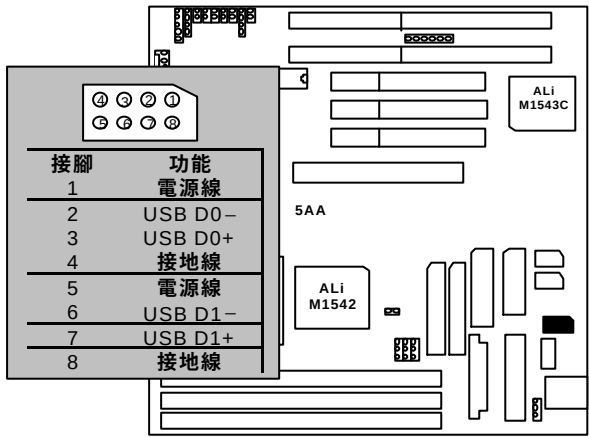
COM A 接続頭(COM A Port)



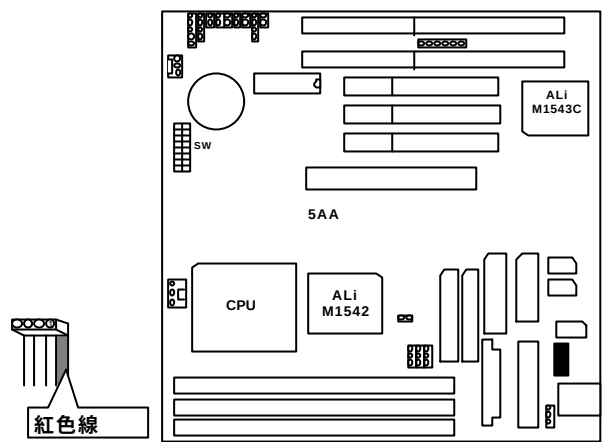
COM B 連接頭(COM B Port)



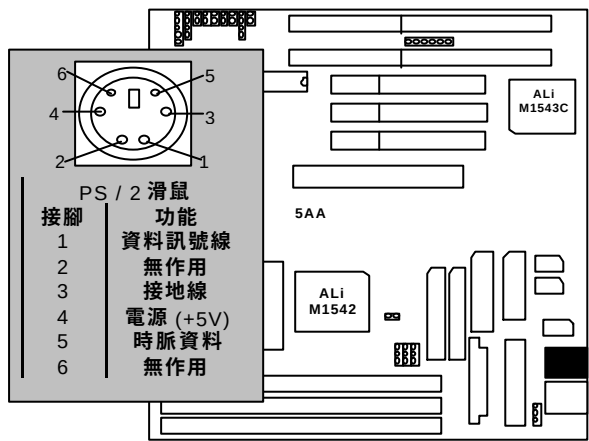
USB: USB規格插座(USB Port)



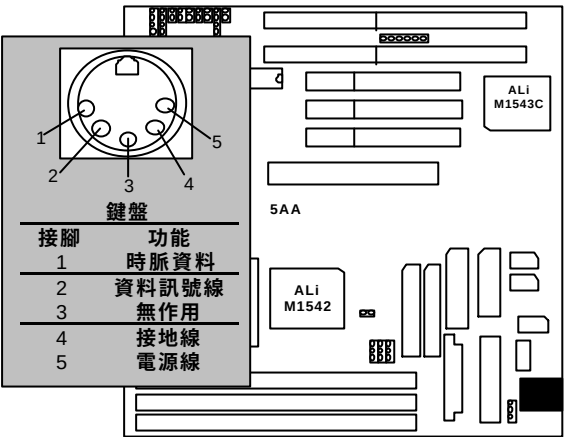
JP9: 滑鼠連接頭(Mouse Connector)



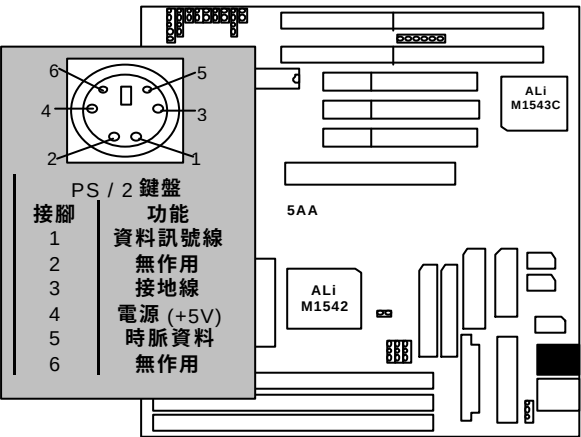
JP9-1: PS/2 滑鼠連接頭(PS/2 Mouse Connector)(Optional)



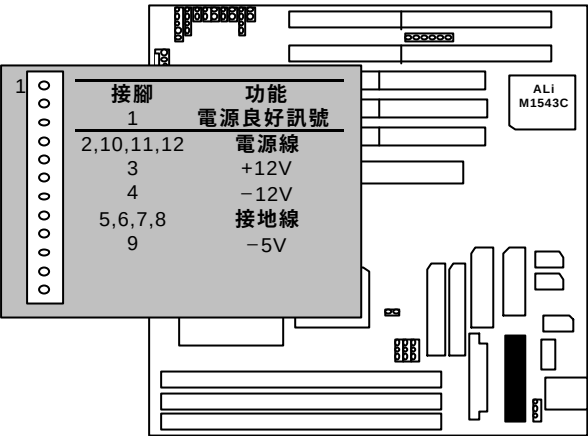
JP10: AT 鍵盤連接頭(AT Keyboard Connector)



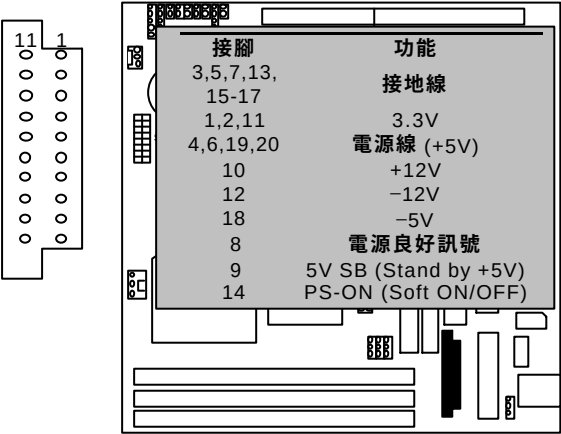
JP10-1: PS/2 鍵盤連接頭(PS/2 Keyboard Connector) (Optional)



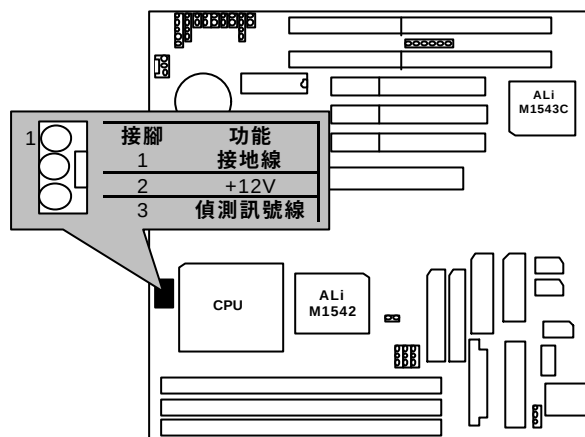
JP5: AT 電源接頭(AT Power Connector)



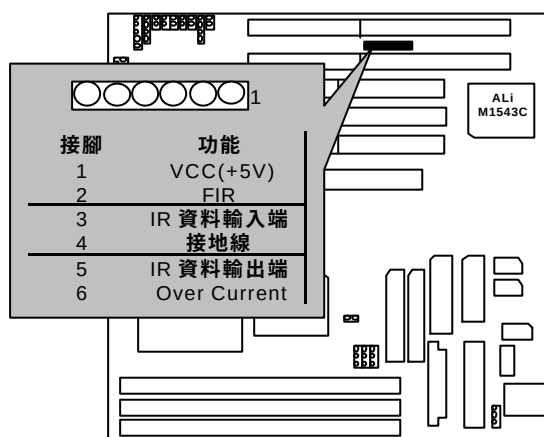
J1: ATX 電源接頭(ATX Power Connector)



JP4: CPU散熱風扇電源接頭(CPU Cooling Fan Power Connector)



JP17: 紅外線連接端(支援Fast IrDA)



4. 最高效益的設定：

請按照以下的建議值來設定。

AMIBIOS SETUP - CHIPSET FEATURES SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
USB Function	: Enabled	
USB Legacy Support	: Disabled	
SDRAM CAS Latency	: 2	
DRAM Data Integrity Mode	: Parity	
SDRAM Burst Mode	: Enabled	
DRAM Timing	: Fast	
Pipe Function	: Enabled	
Gated Clock	: Disabled	
Graphic Aperture Size	: 64MB	
Primary Frame Buffer	: All	
UGA Frame Buffer	: Enabled	
Data Merge	: Disabled	
Passive Release	: Enabled	
ISA Line Buffer	: Enabled	
Delay Transaction	: Disabled	
AT Bus Clock	: Auto	ESC : Quit ↑↓↔ : Select Item
AMD K6 Write Allocate	: Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Spread Spectrum	: Disabled	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

** 以上各值的調法需參照你的硬體配備；如果系統運作不正常，請逐項檢查各值的設定。

效能測試

以下是5AA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值完全吻合。

- CPU AMD K6-2 500, AMD K6-III 450, AMD K6-2+/450
- DRAM (128x1) MB SDRAM (HYUNDAI HY57V658020A TC-10S)
- 快取記憶體 內建512KB L2 Cache
- 顯示介面卡 GA-660 (32MB SDRAM)
- 硬碟與介面 內建 IDE 介面搭配硬碟(Quantum KA13600AT)
- 測試環境 Windows®NT 4.0+ SPK5
- 驅動程式 顯示模式為1024x768 256色x75Hz
ALi公司的Bus Master驅動程式

Processor	AMD K6-2/500 (100x5)	AMD K6-III/450 (100x4.5)	AMD K6-2+/450 (100x4.5)
Winbench98 CPU mark32	23.2	36.2	34.2
FPU Winmark	1610	1520	1520
Business Disk	4630	5060	4620
Hi-End Disk	11700	12300	12600
Business Graphics	134	206	190
Hi-End Graphics	249	346	335
Winstone98			
Business	26.7	32	30.1
Hi-End	21.4	24	23.1

目錄

1. 前言

1.1. 序.....	1-1
1.2. 主要特性	1-1
1.3. 效能測試	1-3
1.4. 晶片組功能方塊圖	1-4
1.5. PCI - BUS 簡介.....	1-5
1.6. PCI 規格簡介.....	1-5
1.7. 什麼是 AGP ?.....	1-5

2. 規格說明

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

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件	3-1
3.2. 主機板的元件配置圖.....	3-2
3.3. 排線接頭與 Jumper 調整快速對照表	3-3
3.4. PB SRAM 快取記憶體的安裝	3-5
3.5. 主記憶體的安裝	3-5
3.6. CPU 的速度設定	3-6
3.7. PC 喇叭的連接.....	3-7
3.8. ACPI 指示燈&鍵盤鎖接頭的安裝	3-7
3.9. Reset 重置按鈕的連接.....	3-8
3.10. 省電功能的連接.....	3-8

3.11. 週邊裝置的安裝.....	3-8
4. BIOS 組態設定	
4.1. 進入 CMOS SETUP 程式.....	4-1
4.2. 操作按鍵說明.....	4-2
4.3. 如何使用輔助說明	4-2
4.3.1. 主畫面的輔助說明 (Help)	4-2
4.3.2. 設定畫面的輔助說明.....	4-2
4.4. 主畫面功能	4-2
4.5. 標準 CMOS 設定說明.....	4-4
4.6. BIOS 功能設定.....	4-7
4.7. 主機板晶片組的進階功能設定.....	4-12
4.8. 省電功能設定.....	4-16
4.9. 隨插即用與 PCI 組態設定.....	4-21
4.10. 載入 BIOS 預設值	4-24
4.11. 載入 SETUP 預設值	4-25
4.12. 整合週邊設定	4-26
4.13. 管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼	4-31
4.14. 自動偵測 IDE 硬碟	4-32
4.15. 離開 SETUP 並儲存設定結果.....	4-33
4.16. 離開 SETUP 但不儲存設定結果	4-34
5. 解決方案	5-1

1. 前言

1.1. 序

謝謝您使用5AA主機板。5AA是一片AGP/PCI介面，內建512KB SRAM的Pentium級主機板，並提供ISA介面，以保證與AT規格完全相容。

5AA 兼具了高效益，高品質及最大的擴充彈性，並提供了更多新的功能。本使用手冊也將教導如何使安裝及設定主機板的相關接頭、Jumpers 與各項 BIOS 功能設定。

1.2. 主要特性

- ☐ 標準 Pentium AGP / PCI / ISA 主機板。
- ☐ 提供三個 PCI 插槽，二個 ISA 插槽以及一個 AGP 插槽。
- ☐ 支援的 CPU 種類：
 - Pentium® Processor :133/166/200 MHz; MMX (166 / 200 / 233)
 - AMD :K6-(166 / 200 / 233 / 266 / 300)
K6-2(266 / 300 / 333 / 350 / 366 / 380 / 400 / 450 /
475 / 500 / 550)
K6-III(400 / 450 / 475 / 500 / 550)
 - Cyrix/IBM :6x86MX (PR166 / PR200 / PR233 / PR266) ;
MII-PR300 / PR333 / PR366 / PR400
 - IDT :Winchip 2 -(200 / 225 / 233 / 266 / 300)
Winchip 3 -(266)
 - RISE :MP6-(266)
- ☐ 支援 64 位元快取與記憶體存取模式。
- ☐ 使用 Socket 7 ZIF CPU 插座。
- ☐ 內建 512KB Pipeline Burst SRAM L2 快取。
- ☐ L1、L2 Cache 快取皆採 Write-Back 模式（寫回式快取）。
- ☐ 可安裝 16 256 MB 的記憶體容量。
- ☐ 提供三條 168-pin DIMM 記憶體插槽。
- ☐ 提供雙通道加強型 IDE Ports，最多可接四個 IDE 裝置。

- ❑ 提供兩組串列埠（使用 16550 相容高速晶片）、一組並列埠（支援 EPP/ECP 傳輸模式）、以及一組軟碟埠。
- ❑ 支援省電功能（Green Function）與隨插即用（PnP）功能。
- ❑ 採用 Flash Memory（快閃記憶體），可以隨時依需要更新 BIOS 版本。
- ❑ 主機板的尺寸為 22cm x 21cm Baby AT 規格。
- ❑ 支援 USB 埠及 PS/2 滑鼠/ 鍵盤功能。
- ❑ 支援鍵盤開機功能。
- ❑ 支援 Ultra DMA33 及 ATA66 規格 IDE 裝置。
- ❑ 支援 Fast IrDA 紅外線裝置。

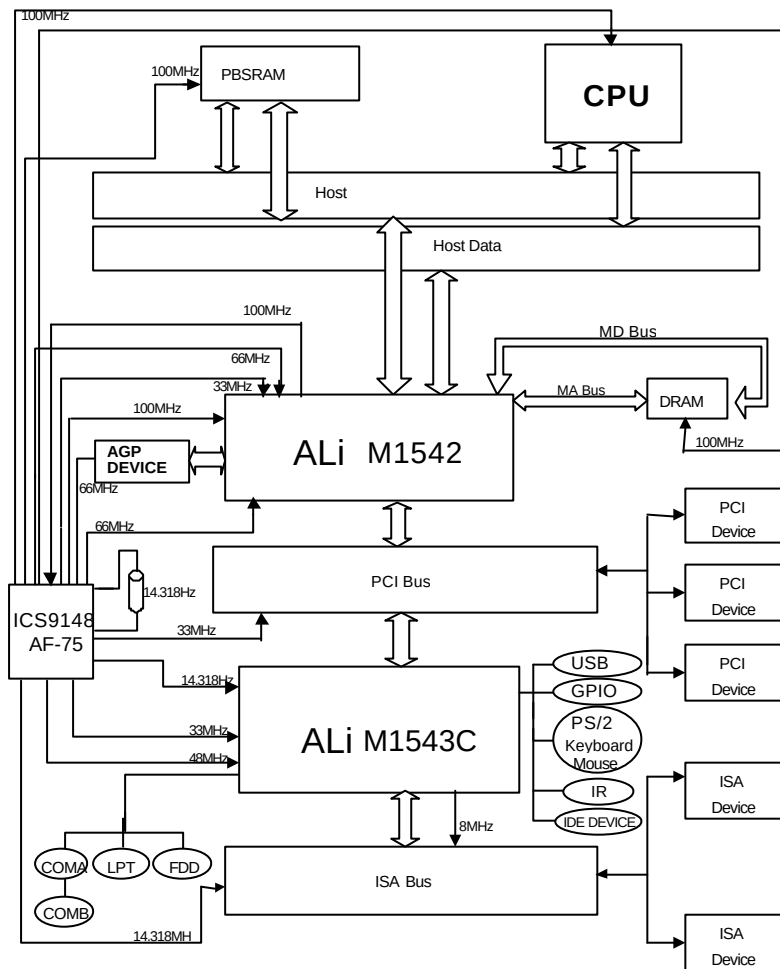
1.3. 效能測試

以下是5AA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值完全吻合。

- CPU AMD K6-2 500, AMD K6-III 450, AMD K6-2+/450
- DRAM (128x1) MB SDRAM (HYUNDAI HY57V658020A TC-10S)
- 快取記憶體 內建512KB L2 Cache
- 顯示介面卡 GA-660 (32MB SDRAM)
- 硬碟與介面 內建 IDE 介面搭配硬碟(Quantum KA13600AT)
- 測試環境 Windows®NT 4.0+ SPK5
- 驅動程式 顯示模式為1024x768 256色x75Hz
ALi公司的Bus Master驅動程式

Processor	AMD K6-2/500 (100x5)	AMD K6-III/450 (100x4.5)	AMD K6-2+/450 (100x4.5)
Winbench98 CPU mark32	23.2	36.2	34.2
FPU Winmark	1610	1520	1520
Business Disk	4630	5060	4620
Hi-End Disk	11700	12300	12600
Business Graphics	134	206	190
Hi-End Graphics	249	346	335
Winstone98 Business	26.7	32	30.1
Hi-End	21.4	24	23.1

1.4. 晶片組功能方塊圖



1.5. PCI Bus簡介

PCI (Peripherals Connect Interface) 介面是目前最主要的匯流排架構，原因是它只需要在傳統系統上增加一點成本，就可以讓週邊I/O (輸入與輸出) 的效能得到極大的提昇。

在以往，ISA的速度無法滿足PC大量的顯示及硬碟的資料傳輸，又缺乏新一代標準的週邊匯流排規格。因此主機板與晶片組廠家，各自推出專屬的匯流排規格，但這些規格彼此之間不均相容。

而VL Bus (VESA Local Bus) 與PCI Bus的提出，便是唯一統一業界的標準，在486時代，是以VL Bus為主流，但至486末期，Pentium初期，便完全由PCI Bus取而代之。

1.6. PCI規格簡介

- ☐ 32位元匯流排傳輸模式
- ☐ 匯流排主/從 存取方式
- ☐ 突爆式傳輸，可達132MB/Sec之傳輸效能
- ☐ 33MHz的運作速度
- ☐ 最多可銜接十個裝置
- ☐ 獨立的架構設計，無需仰賴特定CPU

1.7. 什麼是AGP?

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

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

2. 規格說明

2.1. 硬體規格

- CPU
(CPU 支援)
 - Pentium® Processor
133 / 166 / 200 MHz ; MMX(166 / 200 / 233)
 - AMD
K6 (166 / 200 / 233 / 266 / 300)
K6-2 (266 / 300 / 333 / 350 / 366 / 380 / 400 / 450 / 475 / 500 / 550)
K6-III (400 / 450 / 475 / 500 / 550)
 - Cyrix / IBM
6x86MX (PR166 / PR200 / PR233 / PR266)
M II-PR300 / PR333 / PR366 / PR400
 - IDT
Winchip 2-(200 / 225 / 233 / 266 / 300)
Winchip 3-(266)
 - RISE
MP6-(266)
 - 321 pins (socket 7) ZIF.
提供雙電壓能力，支援多種電壓: 3.52V / 1.3V~3.5V
- COPROCESSOR
 - 已內建於CPU中
- SPEED
(外頻支援)
 - 66 / 75 / 83 / 95 / 100 MHz 系統頻率調整
 - 66 MHz AGP-Bus 頻率支援
 - 33 MHz PCI-Bus 頻率支援
 - 8 MHz AT bus 頻率支援
- DRAM MEMORY
(記憶體規格)
 - 3條168 pins SDRAM 記憶體模組插槽
 - 可用 16 / 32 / 64 / 128 / 256 MB SIMM module DRAM.
 - 16 ~ 256 MB DRAM 記憶體容量.
 - 支援 EDO DRAM.
 - 支援 3.3V SDRAM / EDO規格DRAM.
 - 支援 ECC或Non-ECC規格DRAM.
- CACHE
(快取規格)
 - 16/24/32/64KB cache內建於CPU (視CPU規格)
 - 內建512 KB L2 cache
 - L1及L2 cache皆支援Write Back寫回式快取

- I/O BUS SLOTS
(匯流排擴充槽輸入輸出埠)
 - 3個PCI-Bus擴充槽
 - 2個16 bits ISA Bus擴充槽.
 - 1個AGP Bus擴充槽.
- IDE PORTS
(IDE埠)
 - 雙通道加強型IDE埠，可連接4個IDE裝置 (使用IRQ 14, 15)
 - Mode 3、4 IDE 及ATAPI CD-ROM介面
 - 支援DMA33及ATA66規格
- I/O PORTS
(輸入輸出埠)
 - 支援兩個16550高速串列埠 (使用IRQ 4,3)
 - 支援一個加強型SPP/EPP/ECP LPT 印表機埠 (使用IRQ 7或5及DMA 3或1)
 - 提供一個軟碟介面，支援1.44/2.88MB規格 (使用DMA 2及IRQ 6)
 - 支援PS/2 滑鼠 (使用IRQ 12)
 - 支援1組紅外線埠 (支援Fast IrDA)
- GREEN Function
(省電功能支援)
 - 提供Suspend (暫停) 模式
 - 提供省電開關
 - 支援IDE及顯示裝置電源節省控制
 - 監視所有IRQ、DMA、I/O、顯示等狀態
- BIOS
 - 採用1Mbit (128KB) 快閃式記憶體
 - 支援隨插即用功能
- DIMENSION
(主機板尺寸)
 - Baby AT Form Factor
 - 採四層板設計

2.2. 軟體規格

- BIOS
(基本輸出輸入系統)
 - 由AMI公司授權使用AMI BIOS
 - 提供AT CMOS SETUP，包括BIOS / Chipset Setup, Green Setup, Hard Disk Utility included.
- O.S.
(作業系統)
 - 適用多種作業系統，如 MS-DOS, Windows®95, Windows®98, WINDOWS™ NT, OS/2, NOVELL 及 SCO UNIX.

2.3. 環境規格

- 周圍溫度
 - 攝氏0度至50度 (運作時)
- 相對雜音
 - 0至85% (運作時)
- 海拔高度
 - 0至10,000英尺 (運作時)
- 震動
 - 0至1KHz
- 電源能力
 - 4. 9 至5. 2V
 - 在5. 0V時，最大能輸出電流為20A

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件

當您拿到一套完整的5AA主機板，包裝盒內應有以下配件：

- 5AA主機板一片
- 中文使用手冊一本
- 軟、硬碟埠排線各一條、週邊排線一組以及滑鼠連接頭排線一條(Optional)
- 驅動程式磁片、光碟片各一片

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

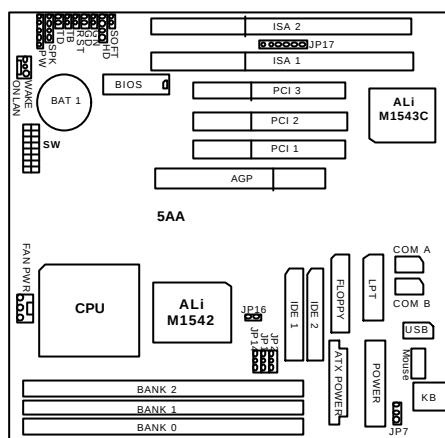
欲從防靜袋中取出或安裝主機板時，必須在已接地的防靜電墊上。安裝人員必須手戴靜電護腕，並且必須與防靜電墊共電位。(共電位的方式 - 護墊與護腕間用電線導通)

安裝前請先檢查主機板的包裝袋是否有明顯的損壞，確認無誤後再行安裝。

●注意：如發現主機板有明顯損壞，請勿接上電源！

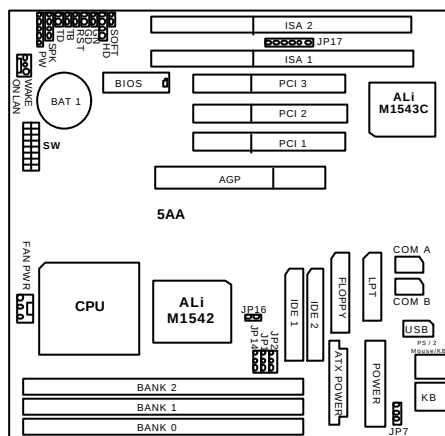
5AA 採標準 AT 的預留孔位。您可以輕易將它安裝到的機殼上，請以機殼提供的塑膠支撐器、銅柱，分別套入各正確孔位，並鎖上螺絲以固定主機板，以防止主機板與機殼之間造成短路，而損壞主機板。

3.2. 主機板的元件配置圖



◁ Figure 3.1 ▷

Optional:



◁ Figure 3.2 ▷

3.3. 排線接頭與Jumper調整快速對照表

◆ I/O Port Connectors	
IDE 1	第一組 IDE 連接埠。
IDE 2	第二組 IDE 連接埠。
FLOPPY	軟碟機連接埠。
USB	USB 連接埠。
COM B	串列埠 2 (COM B)。
COM A	串列埠 1 (COM A)。
LPT	印表機連接埠。
PS/2	PS/2 滑鼠連接埠。
Keyboard	鍵盤連接埠。
Power	AT 電源供應器接頭。
ATX PWR	ATX 電源供應器接頭。

◆ PW-LED : Power LED 電源指示燈連接頭	
接腳	功能
1	電源線
2	接地線
3	接地線
4	無作用
5	無作用

◆ SPK 喇叭連接頭 (SPEAKER Connector)	
接腳	功能
1	電源線
2	無作用
3	無作用
4	訊號線

◆ TD : Turbo 指示燈 (Turbo LED Connector)	
接腳	功能
1	LED 正極 (+)
2	LED 負極 (-)

◆ TB：Turbo 啟動按鍵(Turbo Switch Connector)	
接腳	功能
1	訊號線
2	接地線

◆ RST：重置開關(RESET Switch)	
開路	一般運作
短路	強迫系統重新開機

◆ GD：省電功能指示燈(Green LED Connector)	
接腳	功能
1	LED 正極 (+)
2	LED 負極 (-)

◆ GN：省電功能切換開關(Green Function Switch)	
開路	一般運作
短路	進入省電模式

◆ HD：Hard Disk active LED (HD-LED) 硬碟存取指示燈接頭	
接腳	功能
1	LED 正極 (+)
2	LED 負極 (-)
3	LED 負極 (-)
4	LED 正極 (+)

◆ Soft PWR：系統電源開關接頭(Soft Power Switch)	
開路	一般運作
短路	啟動系統電源開關

◆ JP6：網路遠端開機(Wake on Lan)	
接腳	功能
1	+5V SB
2	接地線
3	訊號線

◆ JP4: CPU 散熱風扇電源接頭(CPU cooling FAN Power Connector)	
接腳	功能
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

◆ JP7: 鍵盤開機功能(Keyboard Power On/Off Connector)	
接腳	功能
1,2 短路	啟動鍵盤開機功能.
2,3 短路	關閉鍵盤開機功能.

◆ JP17: 紅外線連接端(支援 Fast IrDA)	
接腳	功能
1	VCC(+5V)
2	FIR
3	IR 資料輸入端
4	接地線
5	IR 資料輸出端
6	Over Current

3.4. PB SRAM 快取記憶體的安裝

5AA 主機板上已內建有 512K (64K*64) 的 PB SRAM (Pipeline Burst SRAM) , 無需調整任何 Jumper。

3.5. 主記憶體的安裝

5AA 主機板支援記憶體規格非常齊全, 可以安裝 16 / 32 / 64/128 / 256MB 之 168pin 的 DIMM 模組記憶體。內建 DRAM 記憶體系統包含了 0、1、2 共三個 banks。總共記憶體大小的範圍 16MB~256 MB SDRAM。當系統之外頻速度為 66MHz 時, SDRAM 的速度可為 67~100 MHz。當系統之外頻速度為 100MHz 時, SDRAM 的速度須為 100 MHz(符合 PC-100 規格 SDRAM)。

使用 168-pin DIMM 模組記憶體時, 可以一條為安裝單位, 因為 168-pin DIMM 模組記憶體即擁有 64bits 的資料頻寬, 符合 64 位元系統。當您安裝好 168-pin DIMM 模組記憶體時, 5AA 會自動偵測安裝的 DRAM , 並採用正確的 電源及存取時序來使記憶體運作達到最理想的狀態。

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

3.6. CPU 速度設定

5AA主機板的的速度可透過 SW 來設定, 主要支援的系統頻率為 66、75、83 、95 與 100MHz, 調整 SW 即可支援眾多, 如: Pentium 級的 CPU , 3.3V/2.5V Pentium® Processor (133 / 166 / 200 MHz) ;MMX(166 / 200 / 233 MHZ) , AMD K6-(166 / 200 / 233 / 266 / 300 ; K6-2(266 / 300 / 333 / 350 / 366 / 380 / 400 / 450 / 475 / 500 / 550) ; K6-III(400 / 450 / 475 / 500 / 550) , Cyrix / IBM 6x86MX (PR166 / PR200 / PR233 / PR266) ; MII- PR300 / PR333 / PR366 / PR400 ; IDT Winchip 2-(200 / 225 / 233 / 266 / 300) ; IDT Winchip 3-(266) ; RISE MP6-(266).等。

- ☞ 請勿將CPU 以超出規格的調整方式運作 (俗稱超頻), 將可能會使電腦 當機或損毀CPU。
- ☞ CPU是對靜電極為敏感的電子元件, 特別容易受靜電損壞, 所以在拿CPU時, 請儘可能只接觸非金屬的部份, 尤其注意不要碰到接腳部分。
- ☞ 安裝CPU時, CPU的Pin-1必須對準CPU插槽的Pin-1方向腳才能插入。
- ☞ 安裝CPU時, 請先將主機板安置在平坦的地方, 以便CPU的安裝, 才不會因疏乎而造成CPU 的損壞。

O: ON / X: OFF

SW	4	5	6	7	8	SW	4	5	6	7	8
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	---	---	---	---	---	---

SW	1	2	3
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
X6	O	X	X

JP2	JP1	JP14	JP16	MHz
2-3	2-3	2-3	X	66M
1-2	2-3	2-3	O	75M
1-2	2-3	2-3	X	83M
1-2	1-2	2-3	O	95M
1-2	1-2	2-3	X	100M
1-2	1-2	1-2	X	105M
1-2	1-2	1-2	O	110M
1-2	2-3	1-2	X	115M
1-2	2-3	1-2	O	120M
2-3	1-2	1-2	X	125M
2-3	1-2	1-2	O	130M
2-3	2-3	1-2	X	135M
2-3	2-3	1-2	O	140M

◆我們建議您依據您的硬體規格來設定系統速度,例如: CPU,顯示卡, 記憶體..設定。

3.7. PC喇叭的連接

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

3.8. ACPI 指示燈&鍵盤鎖接頭的安裝

利用已有的 power 指示燈當作 ACPI 指示燈:當系統開機,燈亮;反之,燈滅。若系統進入省電模式,則燈會閃爍。若指示燈不會亮,請將方向反過來插上即可。

3.9. Reset 重置按鈕的連接

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

3.10. 省電功能的連接

省電功能可分成省電開關（GN）與省電指示燈（GD）兩部份，指示燈即是用來指示系統目前是否在省電狀況（當指示燈亮時，系統處於省電狀態）；而開關是用來強迫電腦立即進入省電狀態用的，按下開關便可立即進入省電狀態。

3.11. 週邊裝置的安裝

當您安裝了主機板上的所有元件、接頭並設定好相關的 Jumpers 後，並將之固定於機殼內，接著便可繼續安裝其它介面卡與儲存週邊裝置，如顯示卡、音效卡、網路卡以及軟、硬碟及其電源、資料排線....等。

安裝完畢，請仔細檢查所有電源、資料接線及設定，尤其是 CPU 的電壓、頻率設定，以免造成任何損失，待確認無誤，即可打開電源，並繼續進行 CMOS SETUP 的相關設定，以便使電腦正常開機運作。

4. BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI 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 ALi 晶片內建的 CMOS RAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS RAM 所需電力。

4.1. 進入 CMOS SETUP 程式

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

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

4.2. 操作按鍵說明

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

4.3. 如何使用輔助說明

4.3.1. 主畫面的輔助說明 (Help)

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

4.3.2. 設定畫面的輔助說明

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

4.4. 主畫面功能

當您進入CMOS SETUP設定畫面時，便可看到主畫面如下：

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.19 (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
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	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults F10 : Save & Exit	
Time, Date, Hard Disk Type, ...	

圖 4.1: 主畫面功能

- Standard CMOS setup (標準 CMOS 設定)
設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- BIOS features setup (BIOS 功能項設定)
設定 BIOS 提供的特殊功能，例如「Virus Warning」病毒警告、「Boot Sequence」開機優先磁碟順序、「Swap Floppy Drive」A、B 磁碟代號交換....等。

- Chipset features setup (晶片組特性設定)
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- Power management setup (省電功能設定)
設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕的省電功能運作方式。
- PNP/PCI configuration (即插即用與 PCI 組態設定)
設定 Plug & Play 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- Load BIOS defaults(載入 BIOS 預設值)
執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- Load 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，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode....等。
- Supervisor Password (管理者的密碼)
設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- User Password (一般使用者密碼)
設定可以使用 PC 開機，但不能修改 BIOS 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 (結束 SETUP 程式)
不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

4.5. 標準 CMOS 設定說明

在 STANDARD CMOS SETUP 中(圖 4.2)，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。

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved								
Date (mm/dd/yyyy): Fri Oct 23, 1998								
Time (hh/mm/ss) : 16:14:01								
	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Pri Master :	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Pri Slave :	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Sec Master :	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Sec Slave :	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Floppy Drive A: 1.44M, 3.5 in.				Base Memory : 0 Kb				
Floppy Drive B: None				Other Memory : 384 Kb				
Boot Sector Virus Protection Disabled				Extended Memory : 0 Mb				
				Total Memory : 1 Mb				
Month: Jan - Dec				ESC : Exit				
Day: 01 - 31				↑↓ : Select Item				
Year: 1901 - 2099				PU/PD/+/- : Modify				
				(Shift)F2 : Color				

圖 4.2: 標準CMOS設定說明

- Date (mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

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

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

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

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

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

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

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

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

如果沒有裝設硬碟，請選擇“NONE”後按<Enter>

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

可設定的項目如下表示：

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

- Memory (記憶體容量顯示)

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

Base Memory：傳統記憶體容量

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

Extended Memory：延伸記憶體容量

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

Expanded Memory：擴充記憶體容量

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

Other Memory：其它記憶體容量

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

4.6. BIOS 功能設定

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
1st Boot Device	: Floppy	C800,16k Shadow	: Disabled
2nd Boot Device	: IDE-0	CC00,16k Shadow	: Disabled
3rd Boot Device	: SCSI	D000,16k Shadow	: Disabled
4th Boot Device	: Disabled	D400,16k Shadow	: Disabled
Try Other Boot Devices	: Yes	D800,16k Shadow	: Disabled
Quick Boot	: Disabled	DC00,16k Shadow	: Disabled
BootUp Num-Lock	: On		
Floppy Drive Swap	: Disabled		
Floppy Drive Seek	: Enabled		
Floppy Access Control	: Normal		
HDD Access Control	: Normal		
PS/2 Mouse Support	: Enabled		
Primary Display	: VGA/EGA		
Password Check	: Setup		
Parity Check	: Disabled		
Boot To OS/2	: No	ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
Internal Cache	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
External Cache	: Enabled	F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
System BIOS Cacheable	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
Video BIOS Shadow	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	

圖 4.3: BIOS 功能設定

- 1st / 2nd / 3rd / 4th 開機裝置

(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：Floppy 或 LS/ZIP A: 或 ATAPI ZIP C: 或 CDROM 或 SCSI
NET WORK 或 IDE-0~IDE-3 或 Disabled

Floppy	由軟碟機開機。
LS/ZIP A:	由 LS/ZIP A: 開機。
ATAPI ZIP C:	由 ATAPI ZIP C 開機。
CDROM	由 CDROM 開機。
SCSI	由 SCSI 開機。
NET WORK	由網路卡開機。
IDE-0~IDE-3	由硬碟開機。
Disabled	關閉自動尋找開機順序功能。

- Try Other Boot Devices (嘗試由自動尋找其他的開機裝置開機)

預設值: Yes

Yes	啟動嘗試由自動尋找其他的開機裝置開機.
No	關閉嘗試由自動尋找其他的開機裝置開機.

- Quick Boot (快速開機)

預設值: Disabled

Enabled	啟動快速開機.
Disabled	關閉快速開機

- BootUp Num-Lock (數字鍵使用狀態)

預設值: On

On	開機後將數字區設成數字鍵功能.
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能.

- Floppy Drive Swap (交換軟碟代號)

預設值: Disabled

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

- Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)

預設值: Enabled

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.
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試

- Floppy Access Control (軟碟機存取控制)

預設值: Normal

Normal	設定軟碟機存取控制為 Normal.
Read Only	設定軟碟機存取控制為 Read Only.

- HDD Access Control (硬碟存取控制)

預設值：Normal

Normal	設定硬碟存取控制為 Normal.
Read Only	設定硬碟存取控制為 Read Only.

- PS/2 Mouse Support (支援 PS/2 滑鼠)

預設值：Enabled

Enabled	啟動 PS/2 滑鼠.
Disabled	關閉 PS/2 滑鼠.

- Primary Display

預設值：VGA/EGA

設定電腦之主要顯示介面，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 40x25	Color Graphics Adapter, 40x25 行顯示模式.
CGA 80x25	Color Graphics Adapter, 80x25 行顯示模式.
MONO	黑白單色介面.
Absent	不設定此選項.

- Password Check (檢查密碼方式)

預設值：Setup

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

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

- Parity Check (同位元檢查)

預設值：Disabled

Enabled	啟動同位元檢查.
Disabled	關閉同位元檢查.

- Boot To OS/2 (OS/2 啟動)

使用 IBM OS2, 且 DRAM 容量大於 64MB 時才能將此選項設為 Yes

預設值: No

Yes	啟動 OS/2.
No	不啟動 OS/2.

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

預設值: Enabled

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

Enabled	啟動內、外部快取.
Disabled	關閉內、外部快取.

- System BIOS Cacheable (系統 BIOS 快取功能)

預設值: Disabled

Enabled	啟動 System BIOS cacheable.
Disabled	關閉 System BIOS cacheable.

- Video BIOS Shadow (使用 VGA BIOS Shadow)

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

預設值: Enabled

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

- C800 – 16K Shadow / DC00 – 16K Shadow (特定區塊 Shadow)

設定以下區域，是否也要做 Shadow 動作，每一區塊皆為 16K，從 C800 到 DC00 共 16 區塊，當您安裝其它介面卡（如 SCSI 卡），若卡上有 BIOS，即可設定正確位址開啟 Shadow 功能。

預設值：Disabled

Enabled	開啟該區域位址的 Shadow 動作。
Disabled	關閉該區域位址的 Shadow 動作。
Cached	設定該區域位址的 Shadow 為 Cached。

4.7. 主機板晶片組進階功能設定

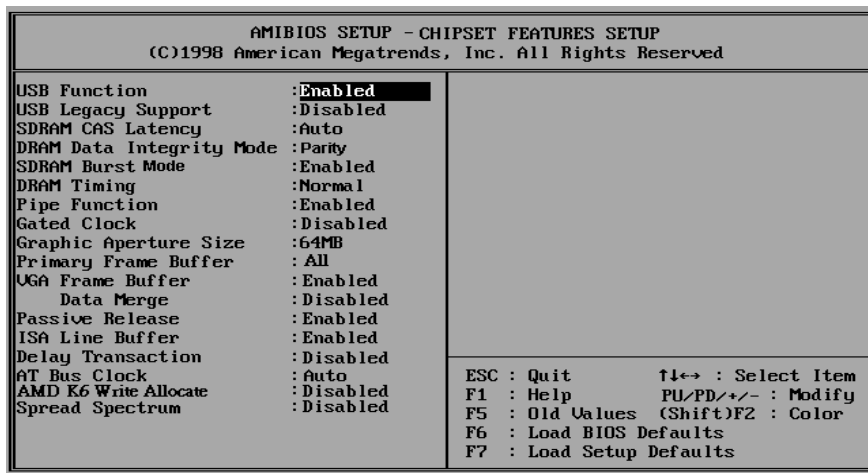


圖 4.4: 主機板晶片組進階功能設定

- USB Function (USB 功能)

預設值：Enabled

Enabled	啟動內建 USB 控制器。
Disabled	關閉內建 USB 控制器。

- USB Legacy Support.

預設值：Disabled

Enabled	啟動 USB Legacy Support 功能。
Disabled	關閉 USB Legacy Support 功能。

- SDRAM CAS latency Time(SDRAM CAS 延遲時間)

預設值：Auto

2	設定 SDRAM CAS Latency 為 2.
3	設定 SDRAM CAS Latency 為 3.
Auto	若使用之 SDRAM 有 SPD, 則會自動設定 CAS latency Time.

- DRAM Data Integrity Mode (記憶體資料完整傳輸模式)

預設值：Parity

ECC	用於標準 72bit ECC 規格 DIMM 記憶體模組
Parity	用於標準 64bit DIMM 記憶體模組

- SDRAM Burst Mode(設定 SDRAM 暴發模式)

預設值：Enabled

Enabled	設定啟動 SDRAM 暴發時間為 X-1-1-1-1-1-1-1.
Disabled	設定關閉 SDRAM 暴發時間為 X-1-1-1-1-1-1-1.

- DRAM Timing

預設值：Normal

Normal	設定 DRAM Timing 為一般.
Fast	設定 DRAM Timing 為快速.
Slow	設定 DRAM Timing 為減速.

- Pipe Function

預設值：Enabled

Enabled	開啟 Pipelined Function.
Disabled	關閉 Pipelined Function.

- Gated Clock

預設值：Disabled

Enabled	開啟 Gated Clock 功能.
Disabled	關閉 Gated Clock 功能.

- Graphics Aperture Size (AGP 記憶體定址大小)

預設值：64MB

4MB	設定 Graphics Aperture Size 為 4MB.
8MB	設定 Graphics Aperture Size 為 8MB.
16MB	設定 Graphics Aperture Size 為 16MB.
32MB	設定 Graphics Aperture Size 為 32MB.
64MB	設定 Graphics Aperture Size 為 64MB.
128MB	設定 Graphics Aperture Size 為 128MB.
256MB	設定 Graphics Aperture Size 為 256MB.

- Primary Frame Buffer

預設值：All

All	設定 Primary Frame Buffer 為 All.
1MB	設定 Primary Frame Buffer 為 1MB.
2MB	設定 Primary Frame Buffer 為 2MB.
4MB	設定 Primary Frame Buffer 為 4MB.
8MB	設定 Primary Frame Buffer 為 8MB.
16MB	設定 Primary Frame Buffer 為 16MB.
Disabled	關閉 Primary Frame Buffer.

- VGA Frame Buffer

預設值：Enabled

Enabled	啟動 VGA Frame Buffer.
Disabled	關閉 VGA Frame Buffer.

- Data Merge

預設值：Disabled

Enabled	啟動 Data Merge.
Disabled	關閉 Data Merge.

- Passive Release

預設值：Enabled

Enabled	啟動 Passive Release.
Disabled	關閉 Passive Release.

- ISA Line Buffer (ISA Line 緩衝區)

預設值：Enabled

Enabled	啟動 ISA Line 緩衝區.
Disabled	關閉 ISA Line 緩衝區.

- Delayed Transaction (延遲訊號交易)

預設值：Disabled

Disabled	正常運作.
Enabled	用於系統中較慢的 ISA 裝置.

- AT Bus Clock (AT 匯流排頻率).

預設值：Auto

7.19MHz	設定 AT 匯流排頻率為 7.19MHz.
PCICLK/2	設定 AT 匯流排頻率為 PCICLK/2.
PCICLK/3	設定 AT 匯流排頻率為 PCICLK/3.
PCICLK/4	設定 AT 匯流排頻率為 PCICLK/4.
PCICLK/5	設定 AT 匯流排頻率為 PCICLK/5.
PCICLK/6	設定 AT 匯流排頻率為 PCICLK/6.
Auto	設定 AT 匯流排頻率為 Auto.

- AMD K6 Write Allocate

預設值：Disabled

Enabled	開啟 AMD K6 Write Allocate.
Disabled	關閉 AMD K6 Write Allocate.

- Spread Spectrum (頻譜擴散)

預設值：Disabled

Disabled	正常運作.
0.6% (CNTR)	設定頻譜擴張範圍為 0.6%(CNTR).

4.8. 省電功能設定

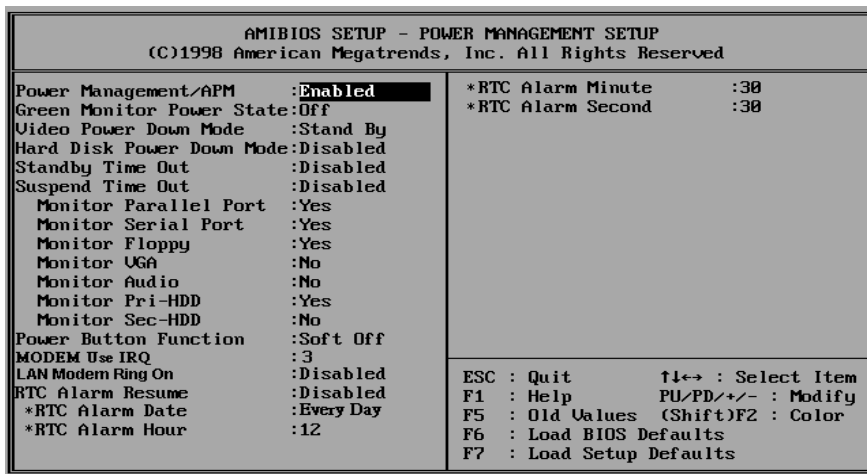


圖 4.5: 省電功能設定

*這四個選項分別在 RTC Alarm Resume 設為 Enable 時才會顯示出來。

- Power Management /APM (省電功能)

預設值：Enabled

Enabled	開啟省電功能及進階省電模式管理。
Disabled	關閉省電功能及進階省電模式管理。

- Green Monitor Power State (省電螢幕電源狀態)

預設值：Off

Off	設定省電螢幕電源狀態 Off.
Stand By	設定省電螢幕電源狀態 Stand By.
Suspend	設定省電螢幕電源狀態 Suspend.

- Video Power Down Mode (顯示電源關閉模式)

預設值：Stand By

Disabled	關閉顯示電源關閉模式.
Stand By	顯示電源關閉模式為 Stand By.
Suspend	顯示電源關閉模式為 Suspend.

- Hard Disk Power Down Mode (硬碟省電模式)

預設值：Disabled

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。

Disabled	關閉硬碟省電模式.
Stand By	硬碟省電模式為 Stand By.
Suspend	硬碟省電模式為 Suspend.

- Standby Time Out (待命設定時間)

預設值：Disabled

Disabled	關閉待命設定時間.
1min	啟動待命設定時間 1min.
5min	啟動待命設定時間 5min.
10min	啟動待命設定時間 10min.
30min	啟動待命設定時間 30min.
1hr	啟動待命設定時間 1hr.
2hr	啟動待命設定時間 2hr.
4hr	啟動待命設定時間 4hr.

- Suspend Time Out(暫停設定時間)

預設值：Disabled

Disabled	關閉暫停設定時間.
1min	啟動暫停設定時間 1min.
5min	啟動暫停設定時間 5min.
10min	啟動暫停設定時間 10min.
30min	啟動暫停設定時間 30min.
1hr	啟動暫停設定時間 1hr.
2hr	啟動暫停設定時間 2hr.
4hr	啟動暫停設定時間 4hr.

- Monitor Parallel Port (並列埠的省電甦醒監控)

預設值：Yes

Yes	啟動並列埠的省電甦醒監控.
No	關閉並列埠的省電甦醒監控.

- Monitor Serial Port (串列埠的省電甦醒監控)

預設值：Yes

Yes	啟動串列埠的省電甦醒監控.
No	關閉串列埠的省電甦醒監控.

- Monitor Floppy (軟碟的省電甦醒監控)

預設值：Yes

Yes	啟動軟碟的省電甦醒監控
No	關閉軟碟的省電甦醒監控

- Monitor VGA (顯示卡省電甦醒監控)

預設值：No

Yes	啟動顯示卡省電甦醒監控.
No	關閉顯示卡省電甦醒監控.

- Monitor Audio (音效卡省電甦醒監控)

預設值：No

Yes	音效卡省電甦醒監控.
No	音效卡省電甦醒監控.

- Monitor Pri-HDD (主要硬碟的省電甦醒監控)

預設值：Yes

Yes	啟動主要硬碟的省電甦醒監控
No	關閉主要硬碟的省電甦醒監控

- Monitor Sec-HDD (次要硬碟的省電甦醒監控)

預設值：No

Yes	啟動次要硬碟的省電甦醒監控
No	關閉次要硬碟的省電甦醒監控

- Power Button Function (關機方式)

預設值：Soft Off

Soft Off	按一下 Soft-off 開關便直接關機
Suspend	需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機

- MODEM Use IRQ

預設值：3

NA	設定 MODEM Use IRQ 為 NA.
3	設定 MODEM Use IRQ 為 3.
4	設定 MODEM Use IRQ 為 4.
5	設定 MODEM Use IRQ 為 5.
7	設定 MODEM Use IRQ 為 7.
9	設定 MODEM Use IRQ 為 9.
10	設定 MODEM Use IRQ 為 10.
11	設定 MODEM Use IRQ 為 11.

- LAN / Modem Ring On (網路卡喚醒功能)

預設值：Disabled

Enabled	啟動網路卡喚醒功能.
Disabled	關閉網路卡喚醒功能

- RTC Alarm Resume(定時開機)

預設值：Disabled

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.
Enabled	啟動此功能.

若啟動定時開機，則可設定以下時間

Date Alarm :	Disabled,1~31
Hour Alarm :	0~23
Minute Alarm :	0~59
Second Alarm :	0~59

4.9. 隨插即用與PCI組態設定

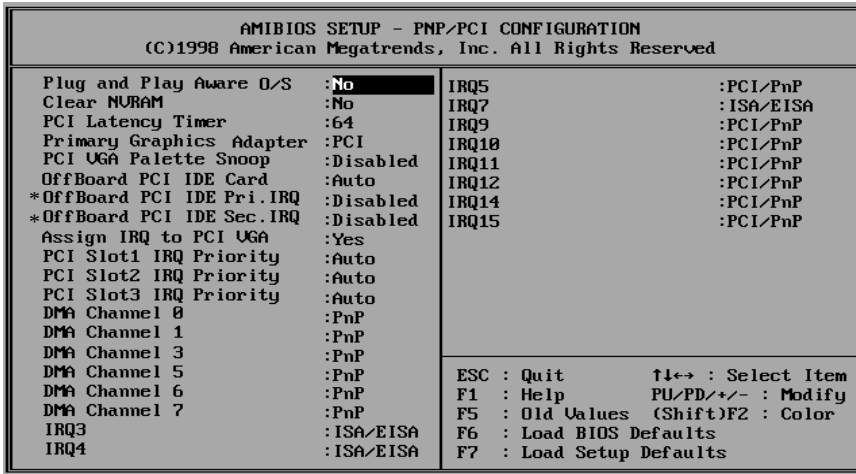


圖 4.6: 隨插即用與PCI組態設定

*當“OffBoard PCI IDE Card”設定在 Slot1 時,此兩選項才會顯示出來。

- Plug and Play Aware O/S (是否安裝即插即用作業系統)

作業系統是否支援 PnP 即插即用功能, 如 Windows 95.

預設值: No

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

- Clear NVRAM (清除 NVRAM)

預設值: No

Yes	啟動清除 NVRAM.
No	關閉清除 NVRAM.

- PCI Latency Timer (PCI 延緩時間)

預設值：64

32	設定 PCI 延緩時間 32.
64	設定 PCI 延緩時間 64.
96	設定 PCI 延緩時間 96.
128	設定 PCI 延緩時間 128.
160	設定 PCI 延緩時間 160.
192	設定 PCI 延緩時間 192.
224	設定 PCI 延緩時間 224.
248	設定 PCI 延緩時間 248.

- Primary Graphics Adapter (顯示主要繪圖介面)

預設值：PCI

PCI	由 PCI 顯示主要繪圖介面.
AGP	由 AGP 顯示主要繪圖介面.

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

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

預設值：Disabled

Enabled	要作顏色校正動作.
Disabled	不需要作顏色校正動作.

- OffBoard PCI IDE Card (內建 PCI IDE 控制器)

預設值：Auto

Auto	內建 PCI IDE 控制器設定為 Auto.
Slot 1	內建 PCI IDE 控制器設定為 Slot 1.
Slot 2	內建 PCI IDE 控制器設定為 Slot 2.
Slot 3	內建 PCI IDE 控制器設定為 Slot 3.

- OffBoard PCI IDE Pri.IRQ(內建 PCI IDE 主要中斷向量)

預設值：Disabled

Disabled	關閉內建 PCI IDE 主要中斷向量。
INTA	內建 PCI IDE 主要中斷向量設定為 INTA.
INTB	內建 PCI IDE 主要中斷向量設定為 INTB.
INTC	內建 PCI IDE 主要中斷向量設定為 INTC.
INTD	內建 PCI IDE 主要中斷向量設定為 INTD.
Hardwired	內建 PCI IDE 主要中斷向量設定為 Hard wired.

- OffBoard PCI IDE Sec.IRQ(內建 PCI IDE 次要中斷向量)

預設值：Disabled

Disabled	關閉內建 PCI IDE 次要中斷向量。
INTA	內建 PCI IDE 次要中斷向量設定為 INTA.
INTB	內建 PCI IDE 次要中斷向量設定為 INTB.
INTC	內建 PCI IDE 次要中斷向量設定為 INTC.
INTD	內建 PCI IDE 次要中斷向量設定為 INTD.
Hardwired	內建 PCI IDE 次要中斷向量設定為 Hard wired.

- Assign IRQ to PCI VGA (分配中斷向量給 PCI 的顯示卡)

預設值：Yes

Yes	啟動分配中斷向量給 PCI 的顯示卡.
No	關閉分配中斷向量給 PCI 的顯示卡.

- PCI Slot1 / Slot2 / Slot3 IRQ Priority (PCI 中斷向量的先後順序)

預設值：Auto

3~12	設定 PCI 中斷向量的先後順序為 3~12.
Auto	設定 PCI 中斷向量的先後順序為 Auto.

- DMA(0,1,3,5,6,7) (直接記憶體存取通道 0,1,3,5,6,7)

預設值：PnP

ISA/EISA	原始資料使用於 ISA/EISA 介面卡裝置.
PnP	原始資料使用於 PnP 介面卡裝置.

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15) (中斷向量 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15)

預設值："ISA/EISA" 或 "PCI/PnP"

ISA/EISA	原始資料使用於 ISA/EISA 介面卡裝置
PCI/PnP	原始資料使用於 PCI/PnP 介面卡裝置

4.10. 載入BIOS預設值

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

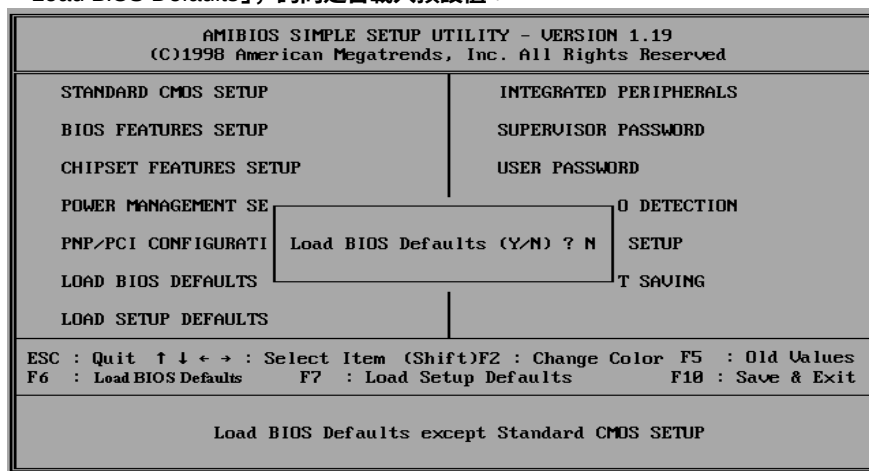


圖 4.7: 載入BIOS預設值

請按<Y>、<Enter>，即可載入BIOS 預設值。

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

4.11. 載入SETUP預設值

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

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.19 (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SE	0 DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATI	Load SETUP Defaults (Y/N) ? N SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	T SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults F10 : Save & Exit	
Load SETUP Defaults except Standard CMOS SETUP	

圖 4.8: 載入SETUP預設值

請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。

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

4.12. 整合週邊設定

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

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

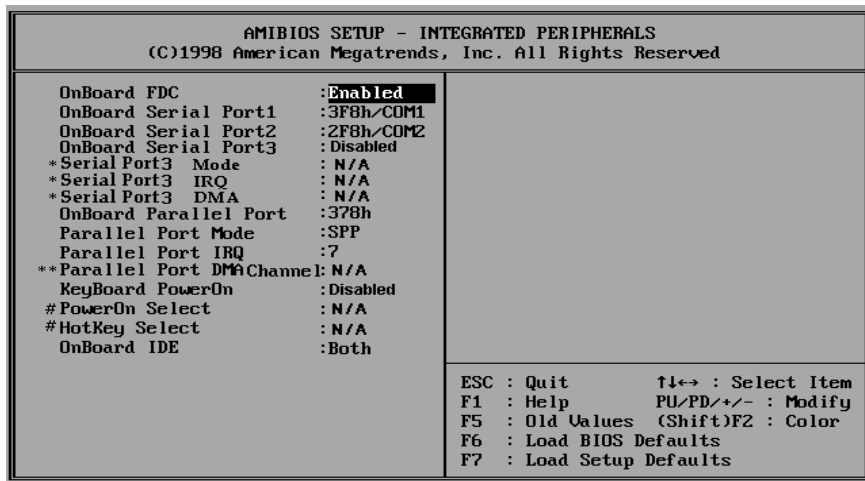


圖 4.9: 整合週邊設定

*當“OnBoard Serial Port3”設定為 Enable 時,此三項才可以作選擇。

**當“Parallel Port Mode”設定為 ECP 時, 此項才可以作選擇。

#當“KeyBoard PowerOn”設定為 Enabled 時,此兩項才可以作選擇。

- OnBoard FDC（內建軟碟介面）

預設值：Enabled

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面。
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面。
Auto	自動偵測主機板內建的軟碟介面。

- OnBoard Serial Port 1 (內建串列埠 1 介面)

預設值：3F8h/COM1

Auto	由 BIOS 自動設定。
3F8h/COM1	指定內建串列埠 1 為 COM 1 且使用位址 3F8h,中斷 4.
2F8h/COM2	指定內建串列埠 1 為 COM 2 且使用位址 2F8h,中斷 3.
3E8h/COM3	指定內建串列埠 1 為 COM 3 且使用位址 3E8h,中斷 4.
2E8h/COM4	指定內建串列埠 1 為 COM 4 且使用位址 2E8h,中斷 3.
Disabled	關閉內建串列埠 1.

- OnBoard Serial Port 2 (內建串列埠 2 介面)

預設值：2F8h/COM2

Auto	由 BIOS 自動設定。
3F8h/COM1	指定內建串列埠 2 為 COM 1 且使用位址 3F8h,中斷 4.
2F8h/COM2	指定內建串列埠 2 為 COM 2 且使用位址 2F8h,中斷 3.
3E8h/COM3	指定內建串列埠 2 為 COM 3 且使用位址 3E8h,中斷 4.
2E8h/COM4	指定內建串列埠 2 為 COM 4 且使用位址 2E8h,中斷 3.
Disabled	關閉內建串列埠 2.

- OnBoard Serial Port 3 (內建串列埠 3 介面)

預設值：Disabled

Auto	由 BIOS 自動設定。
3F8h/COM1	指定內建串列埠 3 為 COM 1 且使用位址 3F8h,中斷 4.
2F8h/COM2	指定內建串列埠 3 為 COM 2 且使用位址 2F8h,中斷 3.
3E8h/COM3	指定內建串列埠 3 為 COM 3 且使用位址 3E8h,中斷 4.
2E8h/COM4	指定內建串列埠 3 為 COM 4 且使用位址 2E8h,中斷 3.
Disabled	關閉內建串列埠 3.

- Serial Port 3 Mode

預設值：N/A

(此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 3 的模式)

FIR	設定內建 I/O 晶片串列埠 3 為 FIR 模式。
IrDA	設定內建 I/O 晶片串列埠 3 為 IrDA 模式。
ASKIR	設定內建 I/O 晶片串列埠 3 為 ASKIR 模式。

- Serial Port 3 IRQ

預設值：N/A

3	設定串列埠 3 IRQ 為 3.
4	設定串列埠 3 IRQ 為 4.
5	設定串列埠 3 IRQ 為 5.
9	設定串列埠 3 IRQ 為 9.
10	設定串列埠 3 IRQ 為 10.
11	設定串列埠 3 IRQ 為 11.

- Serial Port 3 DMA

預設值：N/A

1	設定串列埠 3 DMA 為 1.
3	設定串列埠 3 DMA 為 3.

- OnBoard Parallel port (內建並列埠)

預設值：378h

378h	使用並指定內建並列埠位址為 378h.
278h	使用並指定內建並列埠位址為 278h.
3BC	使用並指定內建並列埠位址為 3BCh.
Disabled	關閉內建的並列埠.
Auto	由 BIOS 自動設定.

- Parallel Port Mode (內建並列埠模式)

預設值：SPP

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

- Parallel Port IRQ(Parallel Port 中斷向量)

預設值：7

7	設定 Parallel Port 中斷向量為 7.
5	設定 Parallel Port 中斷向量為 5.

- Parallel Port DMA Channel (Parallel Port 直接記憶體存取通道)

預設值：N/A

3	設定 Parallel Port 直接記憶體存取通道為 3.
1	設定 Parallel Port 直接記憶體存取通道為 1.

- KeyBoard PowerOn (鍵盤開機功能)

預設值：Disabled

Enabled	啟動鍵盤開機功能.
Disabled	關閉鍵盤開機功能.

- PowerOn Select

預設值：N/A

Hot Key	當 KB PWR ON/OFF Function 設定Enabled時, KB PWR ON/OFF Password 此項才會出現. 並且在使用鍵盤開/關機功能時,密碼請設為不相同的三個字元,且在執行此功能時須同時按下.例: 密碼若設為abc後,欲執行鍵盤開/關機功能時,請同時按a-b-c.
Pass Word	當您欲使用鍵盤開機功能,請在輸入密碼時,務必記得按下 ENTER 鍵,以完成開機動作.(密碼最多只能輸入 5 個字元) 若您設定之密碼為一個字元時,即不必按 ENTER 便可完成開機動作.

- HotKey Select (HotKey 選擇功能)

預設值：N/A

Ctrl-Alt-F1~F12	設定 HotKey 選擇為 Ctrl-Alt-F1~F12.
Ctrl-Alt-Insert	設定 HotKey 選擇為 Ctrl-Alt-Insert.
Ctrl-Alt-Del	設定 HotKey 選擇為 Ctrl-Alt-Del.
Ctrl-Alt-LShift	設定 HotKey 選擇為 Ctrl-Alt-LShift.
Ctrl-Alt-RShift	設定 HotKey 選擇為 Ctrl-Alt-RShift.

- OnBoard IDE(內建 IDE 功能)

預設值：Both

Both	設定內建 IDE 為 Both.
Disabled	關閉內建 IDE 功能.
Primary	設定內建 IDE 為 Primary.
Secondary	設定內建 IDE 為 Secondary.

4.13. 管理者(Supervisor) / 使用者(User)密碼

AWARD BIOS的密碼可分兩個階層，即管理者（Supervisor）與一般使用者（USER），當您想設定任一種密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：ENTER PASSWORD

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.19 (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SE PNP/PCI CONFIGURATI LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD O DETECTION SETUP T SAVING
Enter new supervisor password :	
ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults F10 : Save & Exit	
Change / Set / Disable Password	

圖4.10: 管理者(Supervisor)/ 使用者(User)密碼

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

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

❖ SUPERVISOR 密碼的用途

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

❖ USER 密碼的用途

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

4.14. 自動偵測IDE硬碟

當您選擇「IDE HDD AUTO DETECTION」此選項時, 即顯示「STANDARD CMOS SETUP」畫面。

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved								
Date (mm/dd/yyyy): Fri Oct 23, 1998								
Time (hh/mm/ss) : 16:14:01								
TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
Pri Master : Auto	0	0	0	0	0	0	Auto	
Pri Slave : Auto	0	0	0	0	0	0	Auto	
Sec Master : Auto	0	0	0	0	0	0	Auto	
Sec Slave : Auto	0	0	0	0	0	0	Auto	
Floppy Drive A: 1.44M, 3.5 in.				Base Memory : 0 Kb				
Floppy Drive B: None				Other Memory : 384 Kb				
Boot Sector Virus Protection Disabled				Extended Memory : 0 Mb				
				Total Memory : 1 Mb				
Month: Jan - Dec				ESC : Exit				
Day: 01 - 31				↑↓ : Select Item				
Year: 1901 - 2099				PU/PD/+/- : Modify				
				(Shift)F2 : Color				

圖 4.11: 自動偵測IDE硬碟

在此選項中, 使用者不需要做任何改變動作, 系統將會自動去偵測硬碟並儲存。

4.15. 離開SETUP並儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.19 (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SE	0 DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATI	SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) ? N
LOAD BIOS DEFAULTS	SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	T SAVING
ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults F10 : Save & Exit	
Save Date to CMOS & Exit SETUP	

圖 4.12: 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。

4.16. 離開SETUP但不儲存設定結果

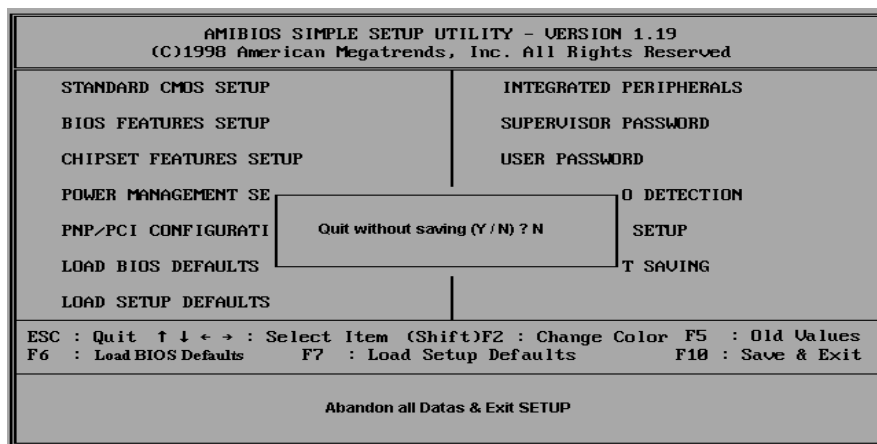


圖4.13: 離開SETUP但不儲存設定結果

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。

5. 解決方案

如何移除Windows 95下之 “ ?PCI Universal Serial Bus “

方法1.

1. 首先安裝Windows 95 OSR2.1 所附之USBSUPP.EXE
2. 執行並要求重新開機
3. 將滑鼠移到裝置管理員下移除“ ?PCI Universal Serial Bus”
4. 再按下重新整理
5. 作業系統會要求 USB Driver 放在 c:\windows\system\openhci.sys 之錄下
6. 選擇此路徑並按“OK”，系統將會發現 Open HCI的USB 驅動程式
7. 將系統重新開機即可。

方法2.

1. 到Ali 公司的網站 (<http://www.ali.com.tw/eframes.htm>)
2. 下載 Ali USB Host Controller Supplement 此檔案
3. 參考“讀我檔案”後安裝即可。

DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2, Section 2.1077(a) FCC 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 I hereby declare that the product: Product Name: Mother Board Model Number: GA5AA Conforms to the following specifications: FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device. Supplementary Information: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation. Representative Person's Name: <u>ERIC LI</u> Signature: <u>Erlc Li</u> Date: <u>NOV. 25, 1999</u>
--

FCC Compliance Statement:

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

and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschläger Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board
GA-5AA

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

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

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

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

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin

(Stamp)

Date : NOV. 25, 1998

Name : Rex Lin