

BX2000+

中文安裝手冊

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

Pentium® II / III/ Celeron處理器 主機板

R-12-01-000103C

REV. 1.2 First Edition

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

聲霸卡是創巨科技有限公司在美國及一些其它國家已註冊的商標。

Sound Blaster-LINK、SB-LINK 是創巨科技有限公司的註冊商標。

2000年1月3日 台北，台灣

I. 快速安裝指南

CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 66/100MHz。您可以選擇系統速度並使用DIP SWITCH來設定CPU速度。

Pentium® II / III CPU	1	2	3	4	5	6	7	8
233 / 66MHz	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
266 / 66MHz	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
300 / 66MHz	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
333 / 66MHz	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
366 / 66MHz	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
400 / 66MHz	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
433 / 66MHz	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
466 / 66MHz	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
500 / 66MHz	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
533 / 66MHz	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
* 566 / 66MHz	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
350 / 100MHz	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
400 / 100MHz	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
450 / 100MHz	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
500 / 100MHz	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
550 / 100MHz	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
600 / 100MHz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
650 / 100MHz	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
700 / 100MHz	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
750 / 100MHz	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
800 / 100MHz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
* 850 / 100MHz	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

★ 我們不建議您設定CPU倍頻到8倍以上, 因為到目前為止沒有支援此倍頻的CPU.

Main Clock Table				
CLK	5	6	7	8
66 MHz	ON	OFF	OFF	ON
152 MHz	ON	OFF	ON	OFF
142MHz	ON	ON	OFF	OFF
100 MHz	OFF	OFF	OFF	OFF
112MHz	OFF	OFF	ON	OFF
124 MHz	OFF	ON	ON	OFF
133 MHz	OFF	ON	OFF	OFF
PCI Run 44.3 MHz				
133 MHz	ON	ON	ON	OFF
PCI Run 33.3 MHz				

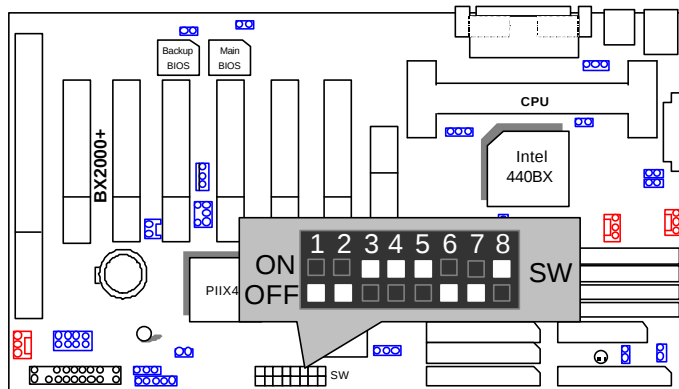
- 我們不建議您設定152,142,112,124或133 MHz, 因為那不屬於硬體標準規格範圍. 如果您要將系統速度設定為152,142, 112, 124或133 MHz, 請依據您的硬體規格設定,例如;CPU,顯示卡,記憶體,硬碟來設定。

倍頻表:

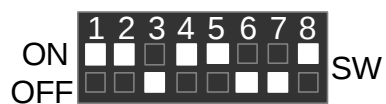
FREQ. RATIO	DIP SWITCH (SW)			
	1	2	3	4
X 3	ON	OFF	ON	ON
X 3.5	OFF	OFF	ON	ON
X 4	ON	ON	OFF	ON
X 4.5	OFF	ON	OFF	ON
X 5	ON	OFF	OFF	ON
X 5.5	OFF	OFF	OFF	ON
X 6	ON	ON	ON	OFF
X 6.5	OFF	ON	ON	OFF
X 7	ON	OFF	ON	OFF
X 7.5	OFF	OFF	ON	OFF
X 8	ON	ON	OFF	OFF
X 8.5	OFF	ON	OFF	OFF
X 9	ON	OFF	OFF	OFF
X 9.5	OFF	OFF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

- ★ 我們不建議您設定CPU倍頻到8倍以上, 因為到目前為止沒有支援此倍頻的CPU.

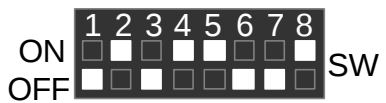
1. Pentium® II / Celeron 233 / 66 MHz FSB



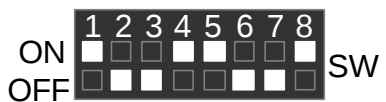
2. Pentium® II / Celeron 266 / 66 MHz FSB



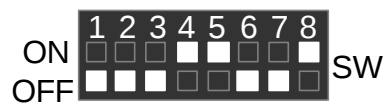
3. Pentium® II / Celeron 300 / 66 MHz FSB



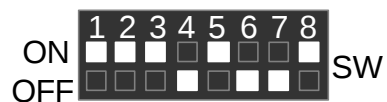
4. Pentium® II / Celeron 333 / 66 MHz FSB



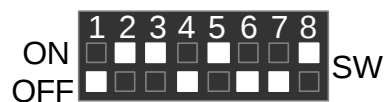
5. Pentium® II / Celeron 366 / 66MHz FSB



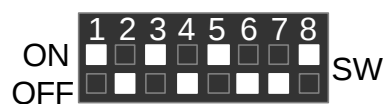
6. Pentium® II / Celeron 400 / 66MHz FSB



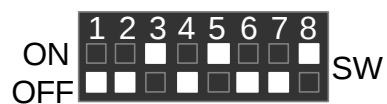
7. Pentium® II / Celeron 433 / 66MHz FSB



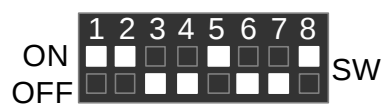
8. Pentium® II / Celeron 466 / 66MHz FSB



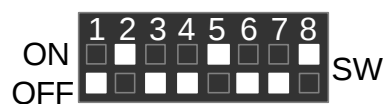
9. Pentium® II / Celeron 500 / 66MHz FSB



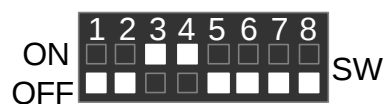
10. Pentium® II / Celeron 533 / 66MHz FSB



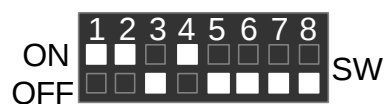
★ 11. Pentium® II / Celeron 566 / 66MHz FSB (保留)



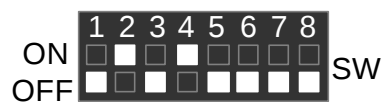
12. Pentium® II 350 / 100 MHz FSB



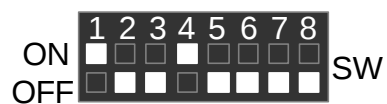
13. Pentium® II 400 / 100 MHz FSB



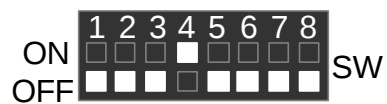
14. Pentium® III 450 / 100 MHz FSB



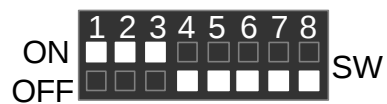
15. Pentium® III 500 / 100 MHz FSB



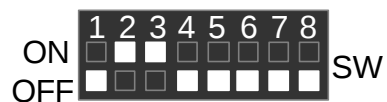
16. Pentium® III 550 / 100 MHz FSB



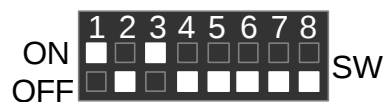
17. Pentium® III 600 / 100 MHz FSB



18. Pentium® III 650 / 100 MHz FSB



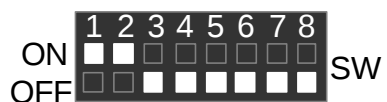
19. Pentium® III 700 / 100 MHz FSB



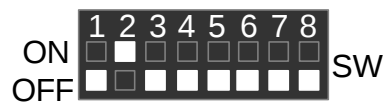
20. Pentium® III 750 / 100 MHz FSB



21. Pentium® III 800 / 100 MHz FSB

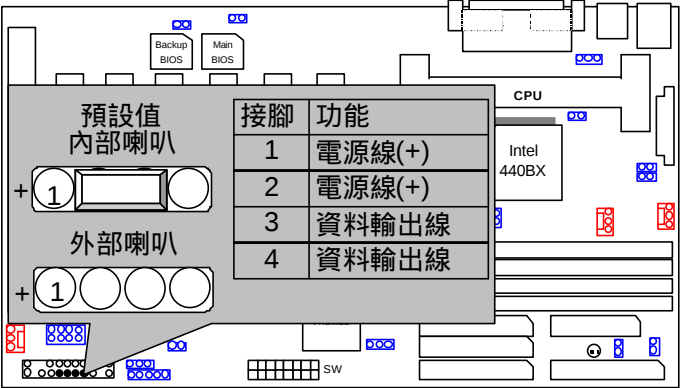


★ 22. Pentium® III 850 / 100 MHz FSB (保留)

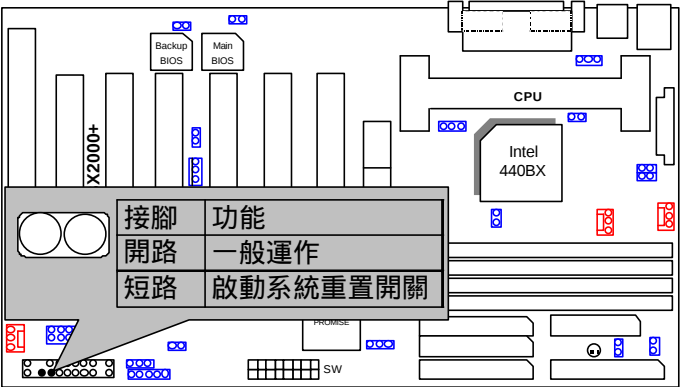


II. Jumper設定的快速安裝指南:

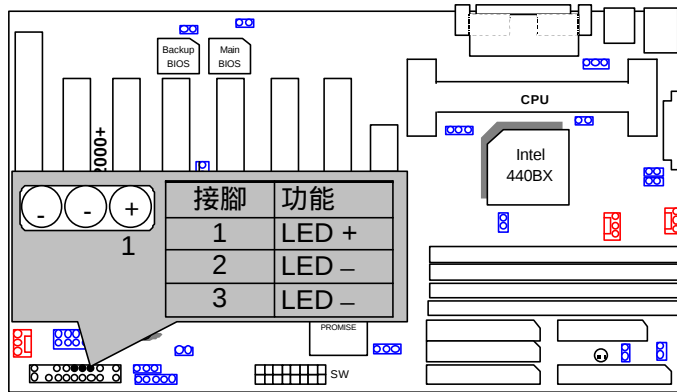
SPKR : 喇叭連接頭 (Speaker Connector) / 內建蜂鳴器(Buzzer)



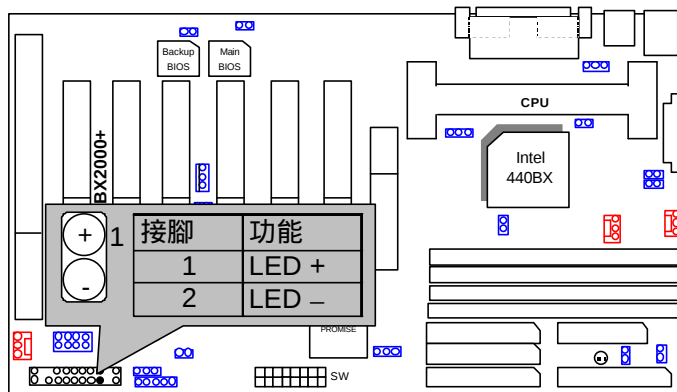
RST :重置開關(Reset Switch)



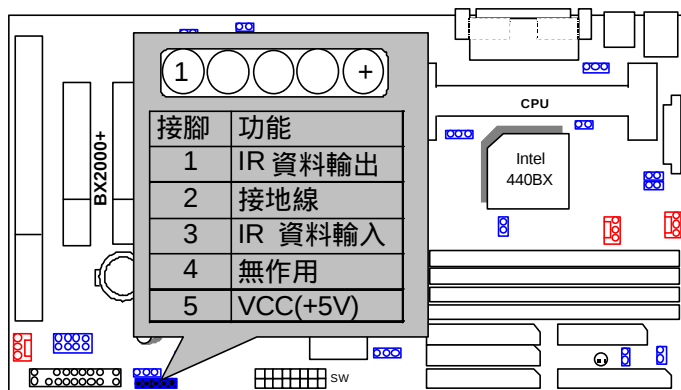
PW LED : ACPI指示燈連接頭



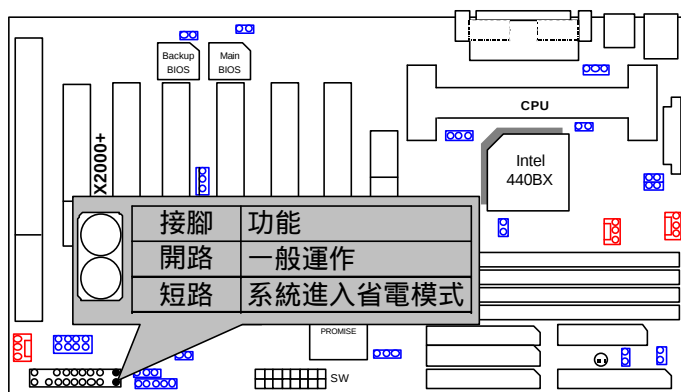
HD : IDE 硬碟指示燈 (IDE Hard Disk Active LED)



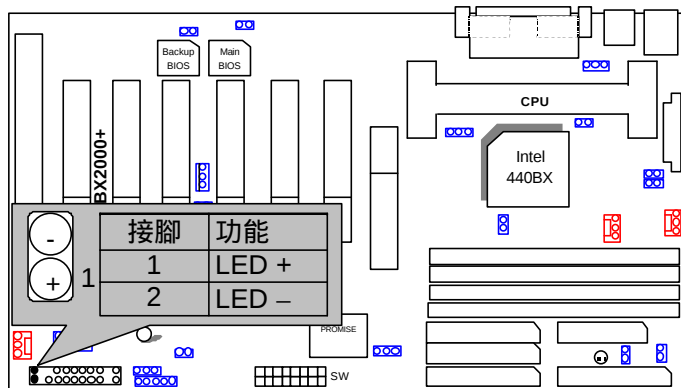
IR : 紅外線連接端 (Infrared Connector) (Optional)



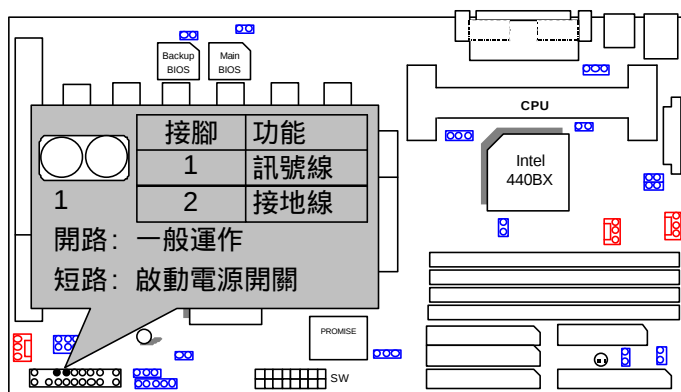
GN : 省電功能切換開關 (Green Function Switch)



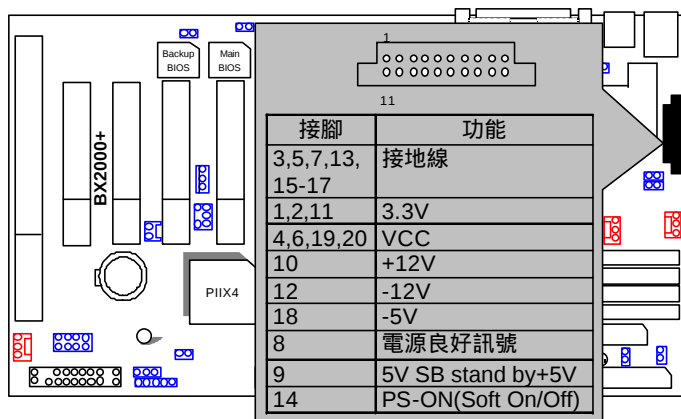
GD: 省電功能指示燈 (Green LED)



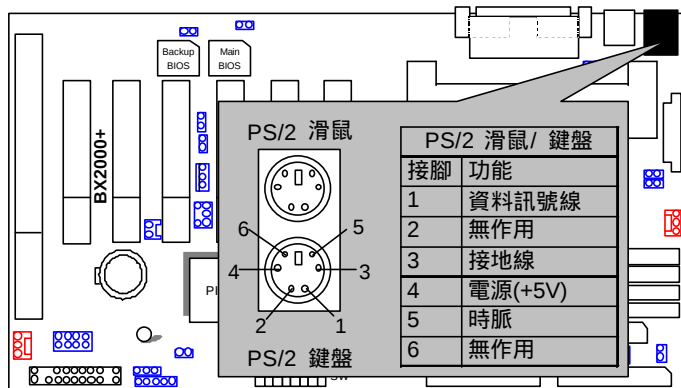
Soft PWR : 系統電源開關接頭 (支援ATX電源供應器)



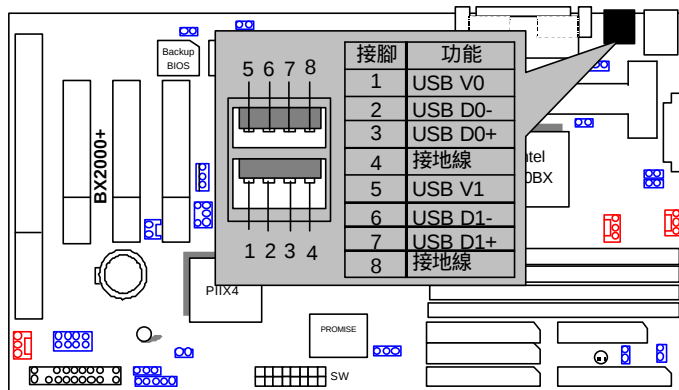
ATX POWER : ATX 電源接頭 (Power Connector)



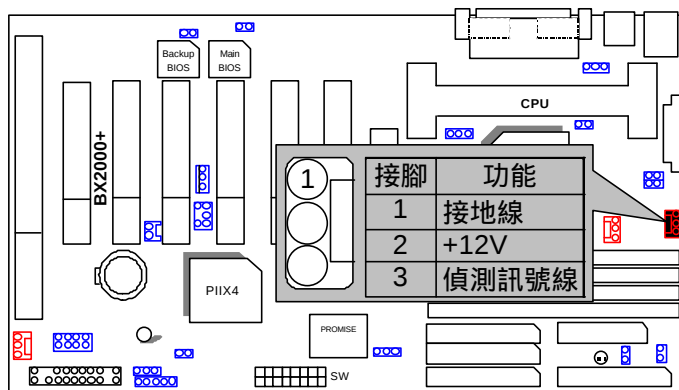
PS/2 滑鼠及PS/2鍵盤連接頭 (PS/2 Mouse / Keyboard Connector)



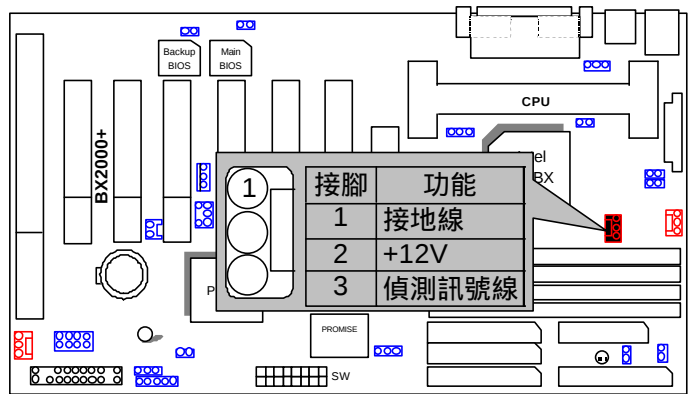
USB: USB規格插座(USB Port)



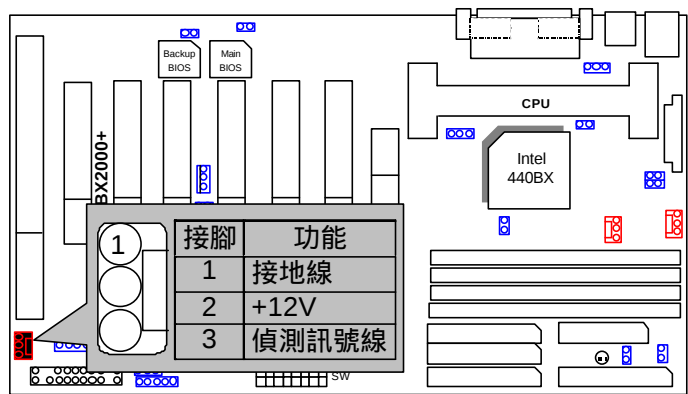
CPU FAN : CPU散熱風扇電源接頭



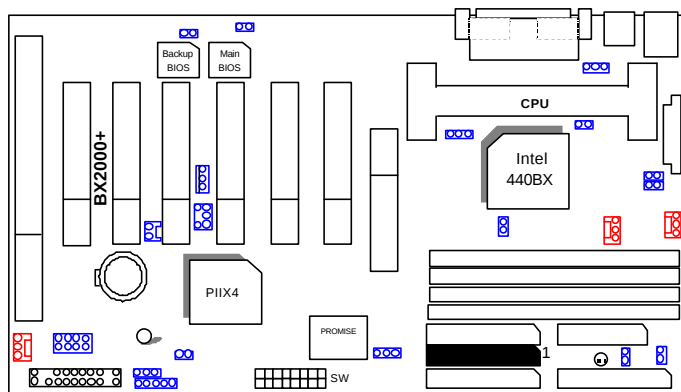
POWER FAN : 電源散熱風扇電源接頭



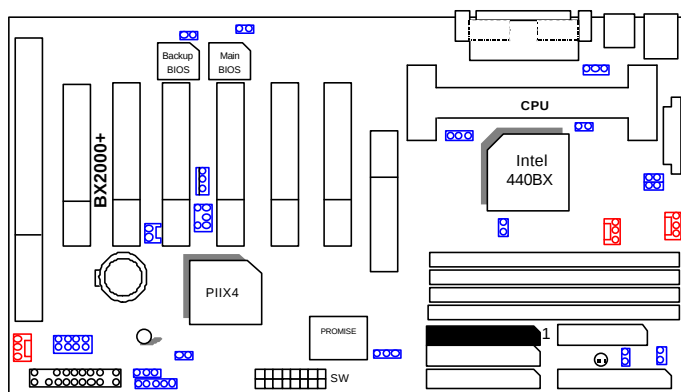
PANEL (System)FAN : 系統散熱風扇電源接頭



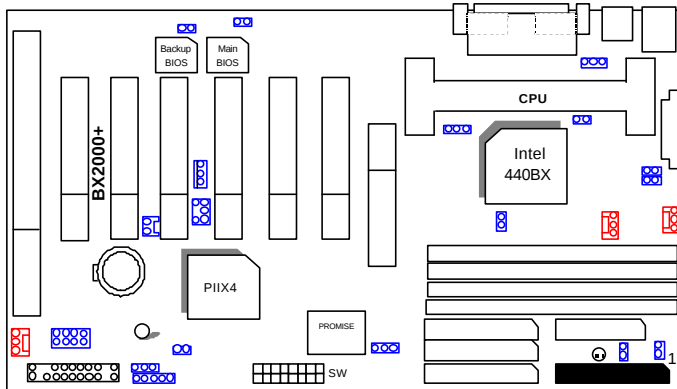
IDE1: 第一組 IDE接頭 (For Primary IDE port)



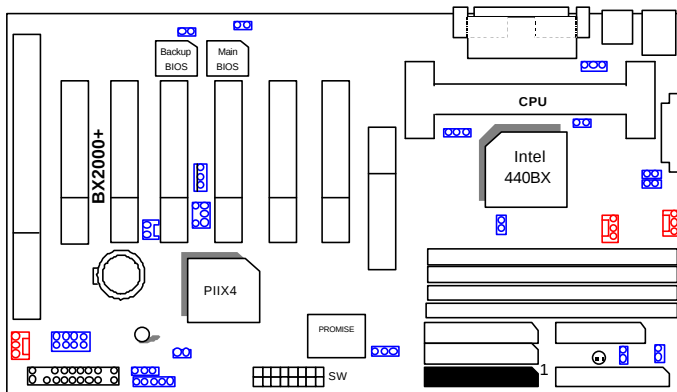
IDE2: 第二組 IDE 接頭 (For Secondary IDE port)



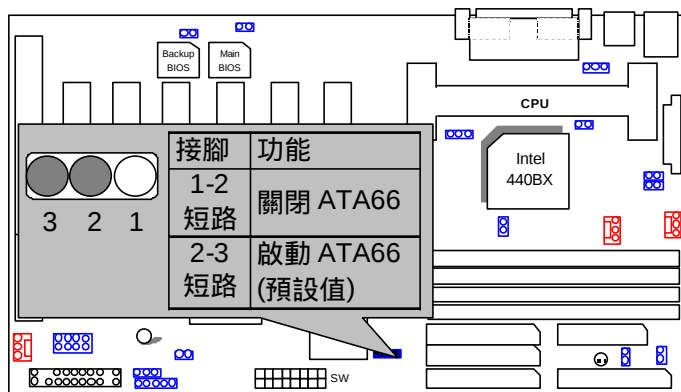
ULTRA66-1: For Ultra66 第一組 IDE 接頭



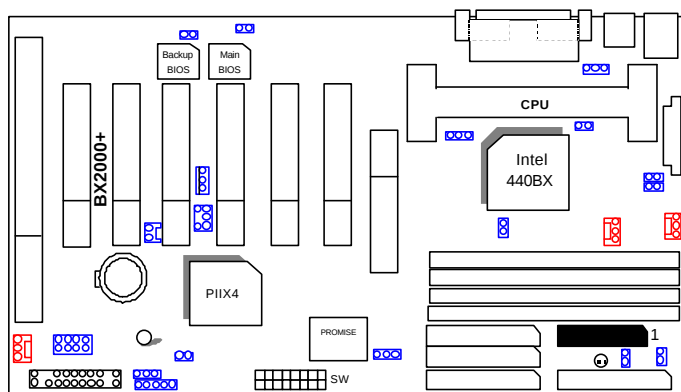
ULTRA66-2: For Ultra66 第二組 IDE 接頭



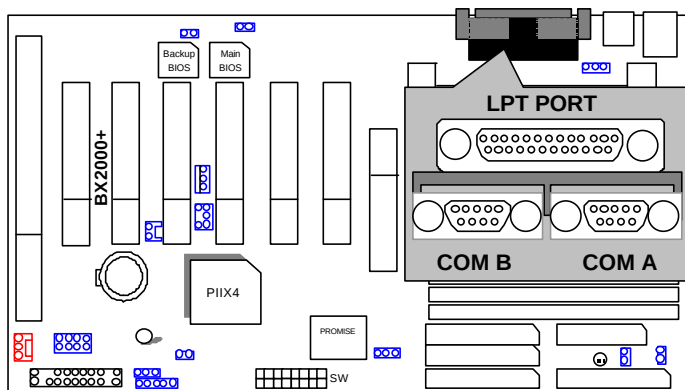
JP4 : 啟動 / 關閉 ATA66



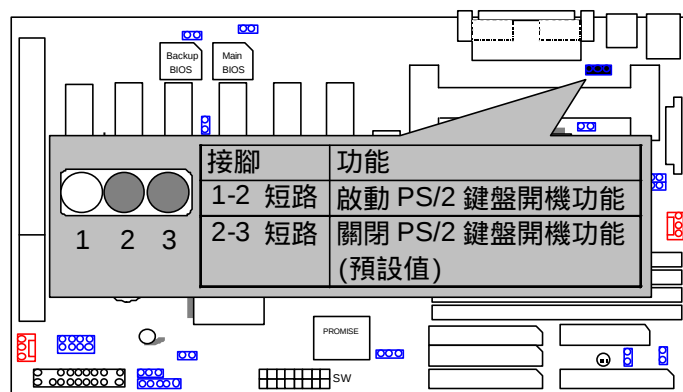
FLOPPY : 軟碟接頭 (FLOPPY Port)



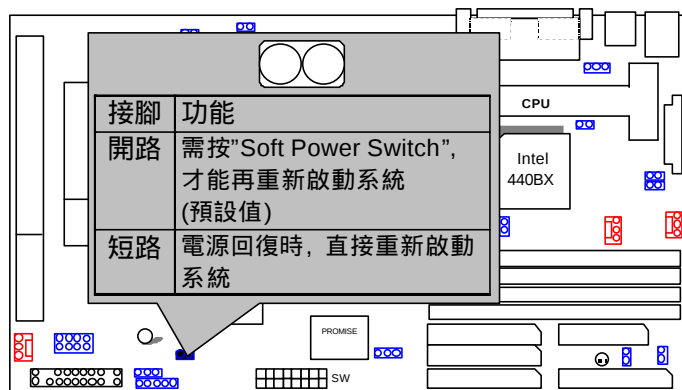
LPT / COM A / COM B連接頭 (LPT PORT / COM A / COMB)



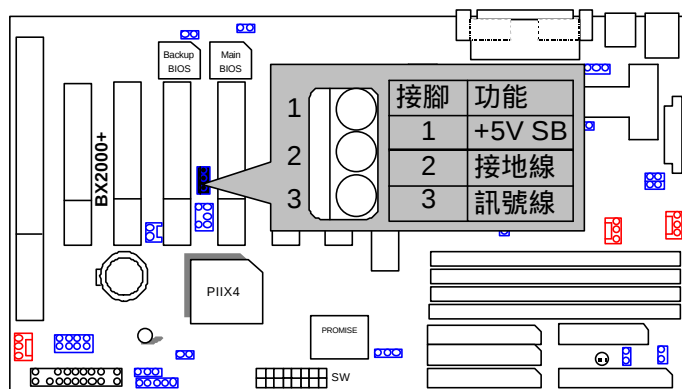
JP1: PS/2 鍵盤開機功能選擇 (PS/2 Keyboard Power On Selection)



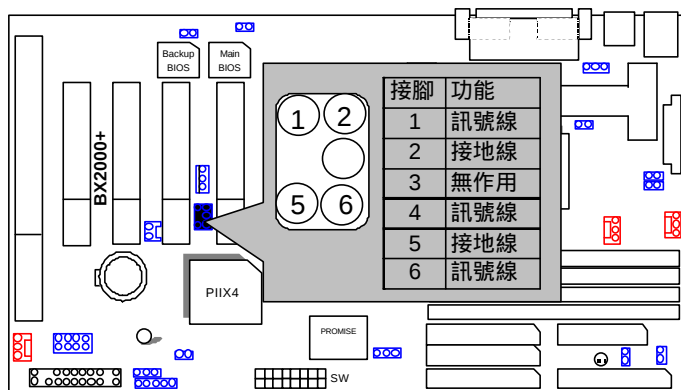
J15: ATX電源供應器控制選擇(ATX Power Control Selection)



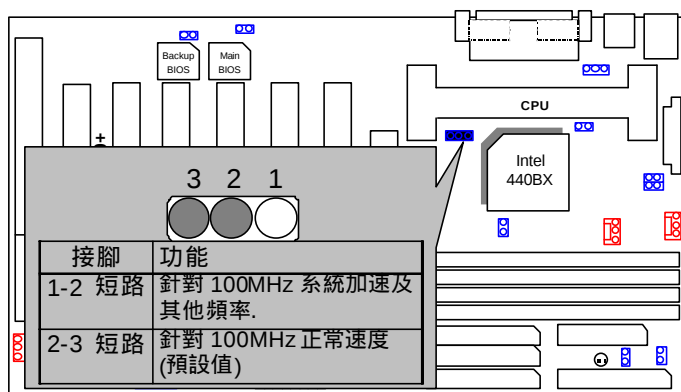
JP7: 網路遠端開機(Wake on LAN)



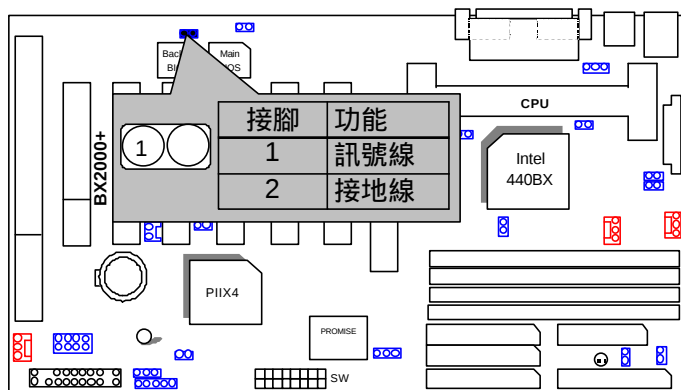
JP8 SB-LINK : PCI 音效卡支援接頭 (創巨PCI 聲霸卡支援接頭)



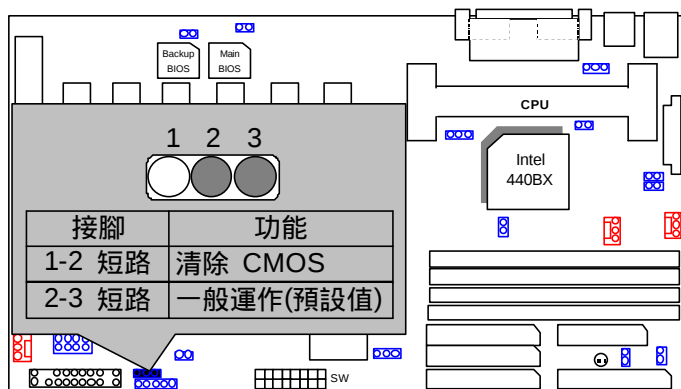
JP11 : 系統加速功能



JP12 : CASE OPEN

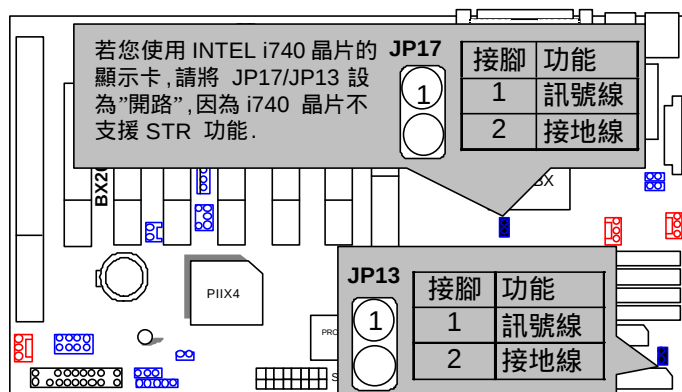


JP14 : 清除 CMOS 功能

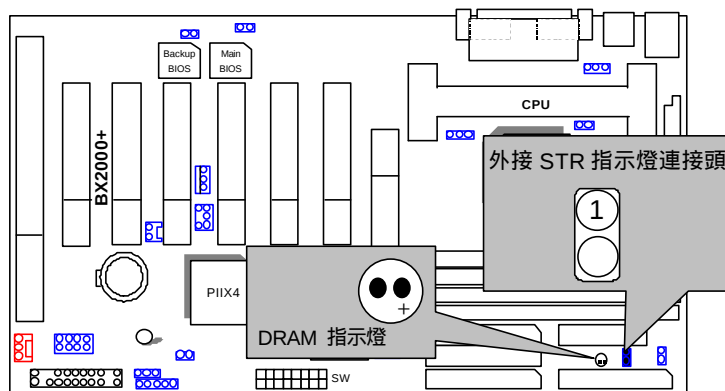


JP13/ JP17 : 啟動 Close STR 功能

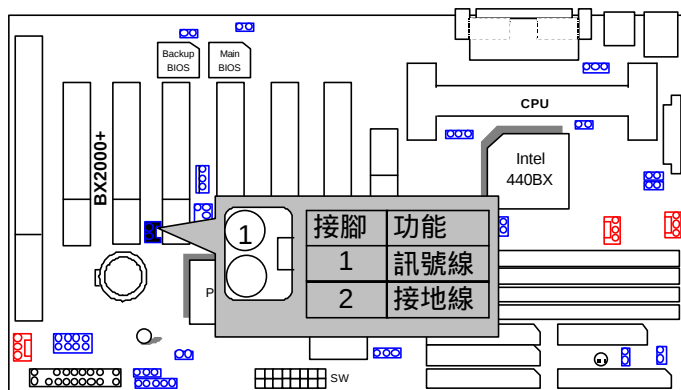
(若您要使用STR 功能, 請將JP13 及 JP17短路)



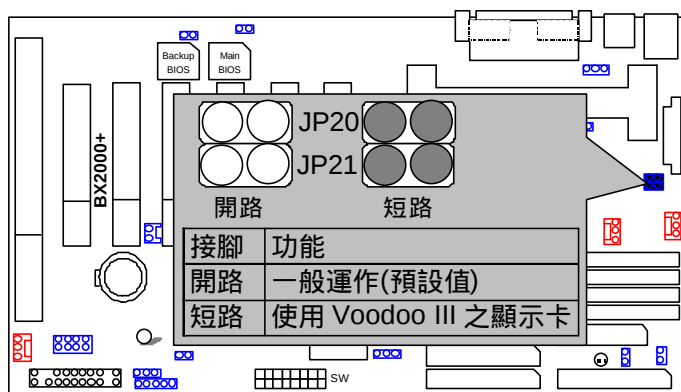
JP16 : STR LED 連接頭及DIMM指示燈



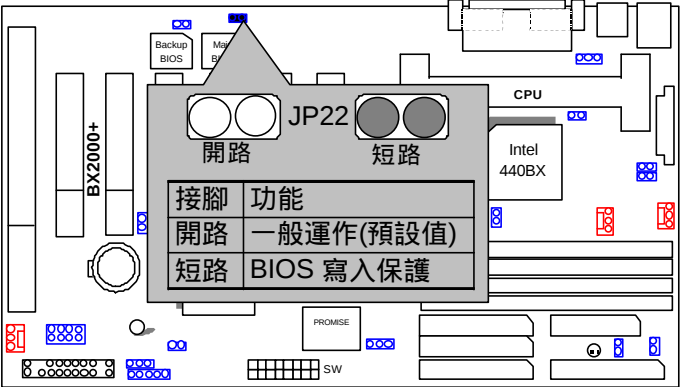
J18: 內接式數據機接頭 (RING PWR ON)



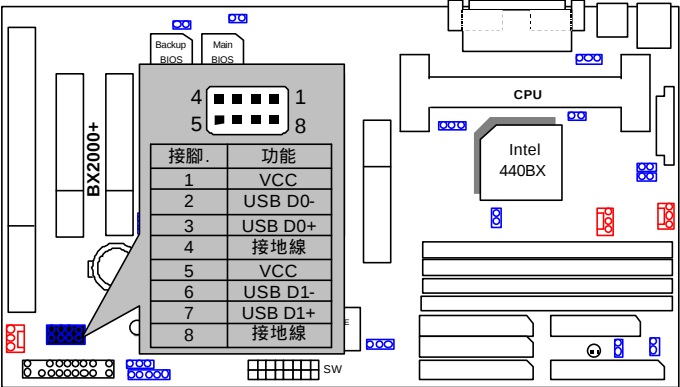
JP20 & JP21 : 使用 Voodoo III 之顯示卡



JP22 : BIOS 寫入保護

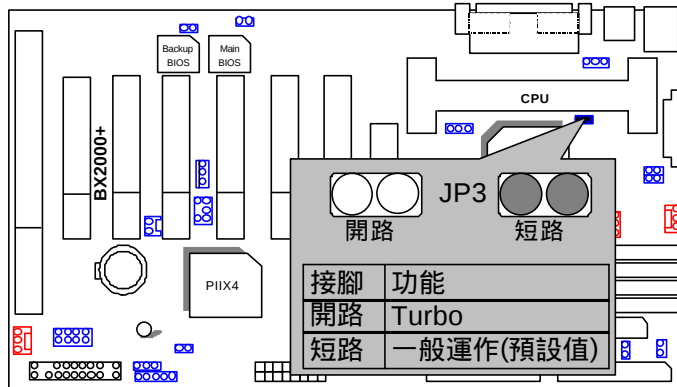


T3 : 前面板 USB 接頭



JP3 : CPU電壓選擇 (Magic Booster)

(當JP3設定為“開路”時, CPU電壓會提高10%)



III. 如何設定才能得到最高效益

如以下是BX2000+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。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69K60E) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
Reset Case Open Status	: No	EDO CAS# MA Wait State	: 1
Case Opened	: No	EDO RAS# Wait State	: 1
Slow Down CPU Duty Cycle	: Normal	SDRAM CAS Latency Time	: 2
Shutdown Temp.(°C/°F)	: 75°C/167°F	DRAM Data Integrity Mode	: Non-ECC
* Temp. Select (°C/°F)		BIOS Flash Protection	: Disabled
CPU : 70°C/158°F		System BIOS Cacheable	: Enabled
* Temperature Alarm		Video BIOS Cacheable	: Enabled
CPU : No		Video RAM Cacheable	: Disabled
* Current Temp.(°C/°F)		16Bit I/O Recovery Time	: 1
CPU : 33/91		Memory Hole At 15M-16M	: Disabled
* Fan Fail Alarm		Delayed Transaction	: Disabled
CPU:No POWER:No PANEL:No		Clock Spread Spectrum	: Disabled
* Current Fan Speed (RPM)			
CPU:5443 POWER:0 PANEL:0			
* Current Voltage (V)			
UCOREA:1.95 VGTL : 1.52 VCC3:3.36		ESC : Quit	↑↓↓+ : Select Item
+ 5V: 5.08 +12V: 12.52 -12V: -11.86		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
- 5V: - 5.08 VBAT: 3.26 5VSB:5.05		F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : LOAD PERFORMANCE DEFAULTS	

如果您希望獲得最高的系統效益，請按照以下建議值來設定。

- CPU Pentium® III 667MHz processor
- DRAM (128x1) MB BUFFALO SEC KOREA 928 KM48S8030CT-GH)
- CACHE SIZE 256 KB included in CPU
- DISPLAY Gigabyte GA-660Plus (Driver 4.00.1381.0208,4.0.0)
- STORAGE Onboard IDE (IBM DJNA-371350)
- Promise Ultra Driver Driver Rev 1.44 (BIOS 0728)
- O.S. Windows NT™4.0 SPK5
- DRIVER Display Driver at 1024 x 768 x 16bit colors x 75Hz.

Processor	Intel Pentium® III 667MHz
	667MHz (100 x 6.5)
Winbench99	
CPU mark99	60.4
FPU Winmark99	3490
Business Disk Winmark99	5110
Hi-End Disk Winmark99	11600
Business Graphics Winmark99	306
Hi-End Graphics Winmark99	608
Winstone99	
Business Winstone99	40.5
Hi-End Winstone99	35.7

IV. 安裝 Suspend To RAM 功能

A.1 STR 功能簡介

STR是一種Windows 98 ACPI下的暫停模式功能。當恢復STR暫停模式，系統能夠在幾秒鐘之內回復到進STR之前的狀態，這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內，當在STR暫停模式時，系統將會使用少量的能源去維持STR功能重要的資料，並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成STR安裝

SETP 1:

要使用STR功能，系統必須在Windows 98 ACPI 模式，有兩種安裝方式：

1.使用Windows 98光碟片安裝

A. 將Windows 98光碟片放入光碟機中，選擇開始，並執行。

B. 依Window規定鍵入“D:\setup /p j”，按下 enter或雙擊滑鼠兩下。

(所有在12/01/99之後的BIOS版本，皆為Windows98SE ACPI Compatible BIOS.此時只要鍵入"D:\Setup", 便會自動安裝系統為ACPI mode.)

C. 當安裝完成後，從光碟機中移除光碟片，並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為D:)

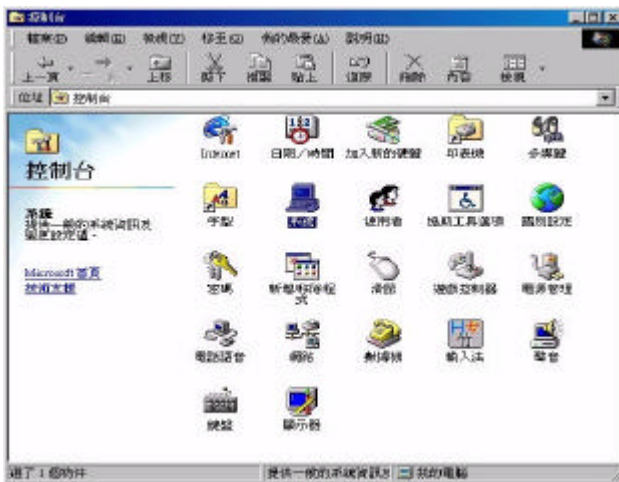
2. 在Windows98 APM 模式下更新:

若您的系統是在Windows98下的APM模式, 請使用下列步驟將您的系統更新為ACPI 模式。

1. 當Window 98 完成載入時, 請將滑鼠移至“我的電腦”內的“控制台”。



2. 用滑鼠雙擊“系統”選項。



3. 選擇“裝置管理員”後,再將滑鼠移至“系統裝置”之選項,並雙擊“Plug and Play BIOS”項目。



4. 選擇“驅動程式”並按下“更新驅動程式”



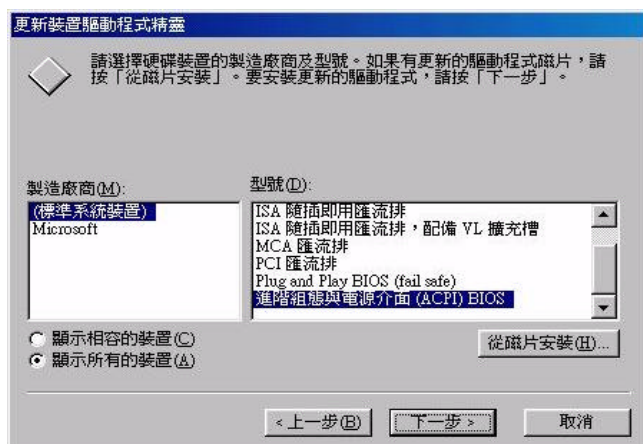
5. 當“更新裝置驅動程式精靈”出現時, 按下 “ 下一步 ” 按鈕。



6. 在“ 更新裝置驅動程式精靈”內,選擇“顯示所有驅動程式名單, 我要自己選擇適合的驅動程式。”並按下 “ 下一步 ” 按鈕。



7. 選擇“顯示所有的裝置”選項，並選“進階組態與電源介面(ACPI)”



BIOS”及按下“下一步”按鈕。

8. 此時會出現“更新驅動程式警告”之對話方塊，詢問您是否確定要安裝此驅動程式？選擇“是”按鈕。



9. “更新裝置驅動程式精靈”會又出現一次,選擇“下一步”按鈕並開始複製檔案到系統。



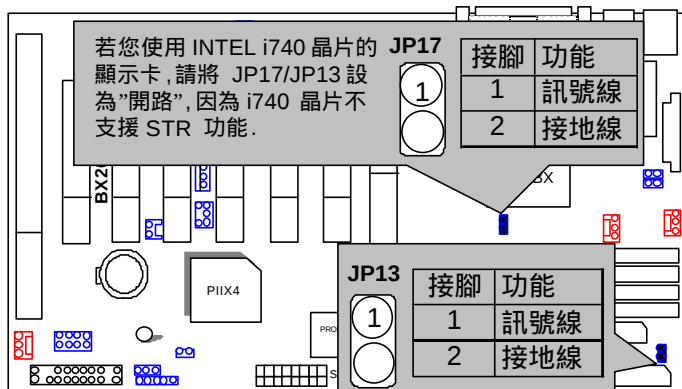
10. 按下“完成”按鈕。



11. 重新啟動您的電腦, 系統將會開始使用ACPI模式。

STEP 2:

當使用STR功能之前,您需要設定主機板上的JP13及JP17短路,如下圖所示:

**STEP 3:**

當系統開機開始計算記憶體時, 按下。您將會進入BIOS設定畫面, 選擇"POWER MANAGEMENT SETUP", 並選"ACPI Suspend Type: Suspend to RAM"。請務必記得要按下"F10"或選擇"SAVE & EXIT SETUP"來儲存設定。

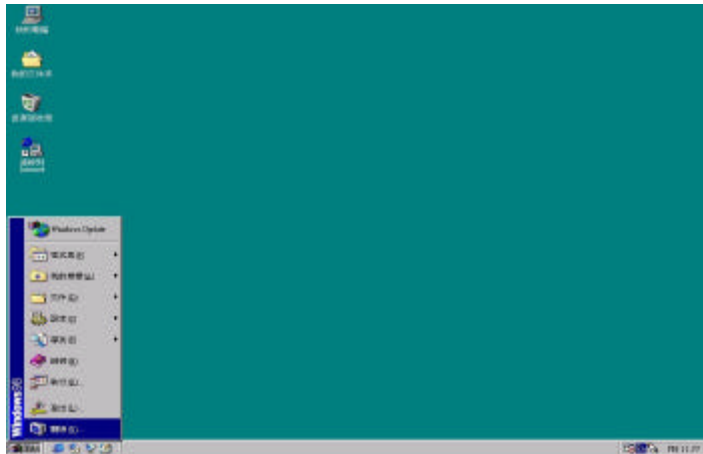
恭喜您!!您已經順利的完成了STR的功能安裝。

A.3 如何讓您的系統進入STR模式?

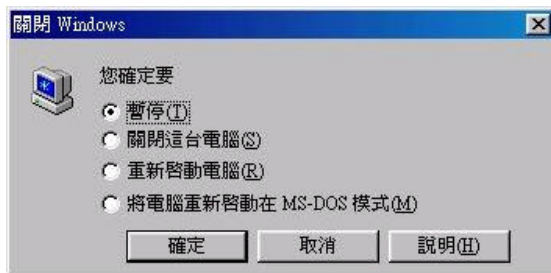
有兩種方式來完成:

1. 選擇"關閉Windows"中的"暫停" 選項

A. 在Windows98功能列選擇"開始"並選"關機"

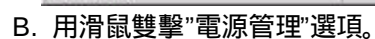


B. 選擇"暫停"並按下"確定"。



A. 用滑鼠雙擊“我的電腦”中的“掛

A. 用滑鼠雙擊“我的電腦”中的“控制台”。



C. 選擇“進階”並選“等候使用”模式.



STEP 4 :

在完成設定後重新啟動你的系統.當您想要進入STR省電模式時,只要按下“電源開關”按鈕即可。

A.4 如何恢復到STR省電模式?

有6種方式可“喚醒”系統:

1. 按下“電源開關”按鈕。
2. 使用“鍵盤開機”功能。
3. 使用“滑鼠開機”功能。
4. 使用“定時開機”功能。
5. 使用“數據機開機”功能。
6. 使用“網路卡開機”功能。

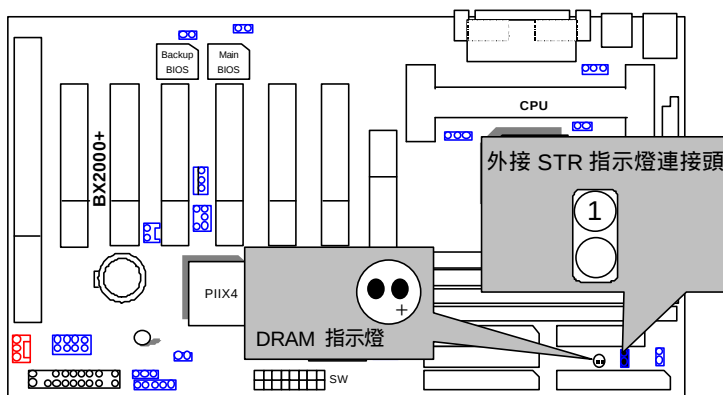
A.5 注意事項:

1. 為了要使用正確的STR功能,一些硬體及軟體的需求是必須符合的:

A. 您的ATX 電源供應器必須要是ATX 2.01的規格(供應超過720毫安培5V Stand-By電流)

B. SDRAM 必須是符合PC-100規格.

2. JP16 是STR指示燈的連接頭.當系統進入STR省電模式時,STR指示燈將會亮起.



3. 以下所列出是STR測試成功的配備記錄組合:

- A. VGA Card:
- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| (1)AGP: Winfast L2300 | Driver Ver.:7-1-1998 |
| (2)AGP: ATi 3D RAGE Pro AGP 2X | Driver Ver.:535 |
| (3)AGP: ATi RAGE TURBO AGP | Driver Ver.:535 |
| (4)AGP: GA-600 | Driver Ver.:win95.342 |

B. VGA +Sound Card:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| (1) AGP: Winfast L2300 | Driver Ver.:7-1-998 |
| Sound:Creative PCI64 | Driver Ver.:3-18-1998 |
| (2) AGP: ATi 3D RAGE Pro x2 | Driver Ver.:535 |
| Sound:Creative PCI64 | Driver Ver.:3-18-1998 |
| (3) AGP: ATi RAGE TURBO AGP | Driver Ver.:535 |
| Sound:Creative PCI64 | Driver Ver.:3-18-1998 |
| (4) AGP: GA-600 | Driver Ver.:win95.342 |
| Sound:Creative PCI64 | Driver Ver.:3-18-1998 |

C. VGA + LAN Card:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| AGP Card:Winfast L2300 | Driver Ver.:7-1-1998 |
| ATi 3D RAGE Pro AGP 2X | Driver Ver.:535 |
| ATi RAGE TURBO AGP | Driver Ver.:535 |
| GA-600 | Driver Ver.:win95.342 |

LAN Card:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Intel E100B(82557) | Driver Ver.:Win98 embedded |
| Intel P1A8461(82558B) | Driver Ver.: Win98 embedded |
| Intel P1A8465(82558) | Driver Ver.:Win98 embedded |
| SMC9432TX | Driver Ver.:Win98 embedded |
| SMC EtherPower | Driver Ver.:Win98 embedded |
| D-Link DFE-500TX | Driver Ver.:Win98 embedded |
| D-Link DE-530CT | Driver Ver.:Win98 embedded |
| D-Link DE-220P | Driver Ver.:Win98 embedded |
| 3COM 3C900 | Driver Ver.:10-29-1998 |
| 3COM 3C905B-TX | Driver Ver.:10-29-1998 |
| 3COM 3C905 | Driver Ver.:10-29-1998 |
| Digital LM-P100TX | Driver Ver.:Win98 embedded |
| Digital DE500-BA | Driver Ver.:Win98 embedded |
| Adaptec ANA-6911/TX | Driver Ver.:Win98 embedded |

D. VGA +Sound+LAN Card:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1)AGP: Winfast L2300 | Driver Ver.: 7-1-1998 |
| Sound: Creative PCI64 | Driver Ver.: 3-18-1998 |
| LAN: Intel P1A8461(82558B) | Driver Ver.: Win98 embedded |
| (2)AGP: Winfast L2300 | Driver Ver.: 7-1-1998 |
| Sound: Creative PCI64 | Driver Ver.: 3-18-1998 |
| LAN: Intel P1A8465(82558) | Driver Ver.: Win98 embedded |
| (3)AGP: Winfast L2300 | Driver Ver.: 7-1-1998 |

Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
Lan:	3COM 3C905B-TX	Driver Ver.: 10-29-1998

(4)AGP:	ATi 3D RAGE Pro AGP 2X	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	Intel PILA8461(82558B)	Driver Ver.: Wln98 embedded
(5)AGP:	ATi 3D RAGE Pro AGP 2X	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	Intel PILA8465(82558)	Driver Ver.: Wln98 embedded
(6)AGP:	ATi 3D RAGE Pro AGP 2X	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	3COM 3C905B-TX	Driver Ver.: 10-29-1998
(7)AGP:	ATi RAGE TURBO AGP	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	Intel PILA8461(82558B)	Driver Ver.: Wln98 embedded
(8)AGP:	ATi RAGE TURBO AGP	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	Intel PILA8465(82558)	Driver Ver.: Wln98 embedded
(9)AGP:	ATi RAGE TURBO AGP	Driver Ver.: 535
Sound:	Creative PCI64	Driver Ver.: 3-18-1998
LAN:	3COM 3C905B-TX	Driver Ver.: 10-29-1998

E. SDRAM:

(1) SDRAM: Apacer (AM2V168A1T8)	32MB
(2) SDRAM: Trandscend (MITSUBISHI M5M4V16S30BTP -10)	32MB
(3) SDRAM: BUFFALO(NEC D4516821AG5-A10-75F)	32MB
(4) SDRAM: HYUNDAI (HYUNDIA 7V75A400 DTFG-10P)	32MB
(5) SDRAM: ATP (SEC KM48S2020CT-G8)	32MB
(6) SDRAM: CRUCIAL (MICRON MT48LC2M8A-8)	32MB
(7) SDRAM: BUFFALO (FUJITSU 81F16822D-102LFN M00)	32MB
(8) SDRAM: UMAX (MITSUBISHI M5M4V16S30DTP -8)	32MB
(9) SDRAM: UMAX (MITSUBISHI M5M4V16S30BTP -10)	32MB
(10) SDRAM: ARMAS (NEC D4564841G5-A10)	64MB
(11) SDRAM: SAMSUNG (SEC KM48S8030CT-GA)	64MB
(12) SDRAM: BUFFALO (MICRON MT48LC2M8A1-8)	64MB
(13) SDRAM: ADTEC (MITSUBISH M5M4V64S30ATP-8)	128MB
(14) SDRAM: (NEC D4564441G5-A10-9JF)	256MB

F. Power Supply:

Vender	Model	Spec.
(1). HIGH POWER	HPC-250G1 REV:A0-01	(5VSB 1A)
(2). PC WINNER	ST-235ATX	(5VSB 1.5A)
(3). Enhance	ATX-725B	(5VSB 1A)
(4). Enhance	ATX-723B	(5VSB 1A)
(5). Seasonic	SS-200FS	(5VSB 1A)
(6). SPI	FSP-235-60GT	(5VSB 0.8A)
(7). ETASIS	EPR-2305	(5VSB 0.8A)
(8). DVE	DSP-ATX-230	(5VSB 0.75A)

4. 限制條件:

- a. 當系統剛從STR模式恢復時,請先等幾秒鐘讓系統完成在STR之前的狀態.
- b. SCSI 硬碟至今尚未支援STR功能.
- c. 若您使用ZIP或外接式的磁碟機,請改變BIOS 的選項
在"INTEGRATED PERIPHERALS"中的"ECP"或"ECP+EPP"模式.
- d. 若您的PS/2 滑鼠在" 滑鼠喚醒開機功能"中失敗,請聯絡您的滑鼠廠商並更新其驅動程式.

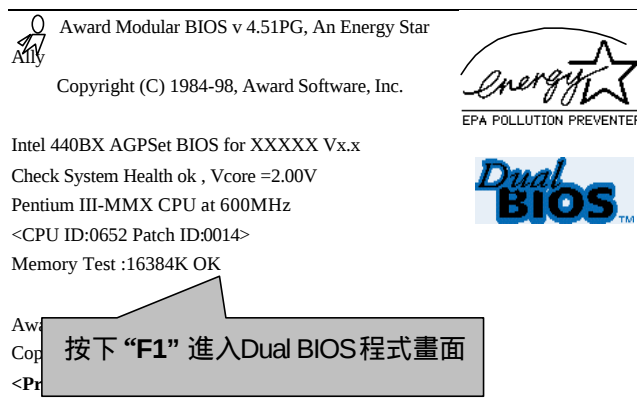
V. 雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹

A. 何謂雙BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆BIOS,分別為"主要BIOS(Main BIOS)"及"備份BIOS (Backup BIOS)". 在一般的正常狀態下,系統是由主要BIOS在運作,若您的系統主要BIOS損壞時,則備份BIOS將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS,此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 雙BIOS功能及使用方法

a. 開機畫面



b. Dual BIOS 程式畫面

Dual BIOS Utility V6.60.g.01K (C) 1999, Gigabyte Technology Co., LTD.	
Wide Range Protection	:Disabled
Halt On BIOS Defects	:Disabled
Auto Recovery	:Enabled
Boot From	:Main BIOS
BIOS Recovery	:Main to Backup
F3: Load Default	F5:Start BIOS Recovery
F7: Save And Restart	F9:Exit Without Saving
Use <Space> key to toggle setup	

c. Dual BIOS 程式選項說明

Wide Range Protection: Disabled(預設值), Enabled

狀況1:

當主要BIOS在電源開啟之後,作業系統載入前,若有Failure狀況(例如:Update ESCD Failure, Checksum Error或Reset), 此時Wide Range Protection若設為Enabled,會自動切換到備份BIOS來完成開機動作。

狀況2:

周邊卡(例如:SCSI卡,網路卡...)上若有ROM BIOS,並進其BIOS內做任何的設定, 設定完畢後,此時若由周邊卡的ROM BIOS發出訊號要求系統重開機,則不會由備份BIOS來開機。

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,則會由備份BIOS來開機。

Halt On BIOS Defects : Disabled(預設值), Enabled

當Halt On BIOS Defects設為Enabled時,若CHECKSUM ERROR或MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR, 則開機時會出現以下訊息;並使系統暫停,等待使用者按鍵做進一步處理:

若 Auto Recovery :**Disabled**會顯示<or the other key to continue.>

若 Auto Recovery :**Enabled**會顯示<or the other key to Auto Recover.>

Auto Recovery : Enabled(預設值) , Disabled

主要BIOS或備份BIOS其中一顆Checksum Failure時, 正常的BIOS會自動修復Checksum Failure的BIOS。

{在BIOS 設定中的Power Management Setup內, ACPI Suspend Type選項若選Suspend to RAM,此時Auto Recovery會自動設定為Enabled。 }

Boot From : Main BIOS(預設值) , Backup BIOS

狀況1:

使用者可自行設定開機要由主要BIOS或是備份BIOS來開機。

狀況2:

主要BIOS或備份BIOS其中一顆BIOS損壞,此項設定會變灰,使用者也無法更改設定。

BIOS Recovery : Main to Backup

自動修復動作提示:

BIOS Recovery :Main to Backup

表示Main BIOS能正常開機並會自動修復Backup BIOS

BIOS Recovery :Backup to Main

表示Backup BIOS能正常開機並會自動修復Main BIOS

此修復程式為系統自動設定,使用者無法變更。

C. 功能鍵說明

F3:Load Default (載入預設值)

F5:Start BIOS Recovery (開始BIOS自動修復)

F7:Save And Restart (儲存設定並重開機)

F9:Exit Without Saving (離開Dual BIOS程式並且不儲存設定)

Use <Space> Key to toggle setup (請使用空間棒來更改設定)



主板的新革命

首創雙 BIOS 主板新紀元

您的主板 BIOS 是否曾經因昇級失敗或中毒，而導致整台電腦故障，送修後又得忍受沒有電腦可用的煎熬？

技嘉科技獨創全球第一片 DualBIOS™ (主板內建雙 BIOS)的新技術，讓您免除上述的煩惱。這項新技術在第一顆 BIOS 的資料遺失或損毀時，會自動啟用第二顆 BIOS 繼續完成開機的動作，並可以修復第一顆 BIOS。

手機用雙頻、車子開雙 B 不稀奇，使用技嘉科技 DualBIOS™ (雙 BIOS) 主板才是最高檔的選擇！

在此技嘉科技為您隆重介紹DualBIOS™ (雙BIOS)技術,它是一個在系統內隨時可被使用的BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能,並在未來將會在技嘉科技的所有主機板上提供此功能。

問答集

問 I. 什麼是 DualBIOS™ 科技?

答:

DualBIOS™ 是由技嘉科技已申請專利的一項技術，主機板上有兩顆 BIOS，分別為“主要BIOS(Main BIOS)”及“備份BIOS (Backup BIOS)”。若您的主要BIOS損毀，備份BIOS將會自動取代主要的BIOS並在下次啟動電腦時將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS。這個動作可說是全自動的並不會有任何遲緩，不管問題是由於燒錄 BIOS時失敗或中毒或其他原因導致您的主要BIOS故障，備份BIOS將會全自動為您處理。

問II. 為什麼主機板上需要DualBIOS™?

答:

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於BIOS故障而引起電腦不開機，一般最常見是中毒，或BIOS升級時失敗，及BIOS本身晶片損毀..等問題。

1. 現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統BIOS,它們會導致您的系統不穩或甚至不開機的情況發生。
2. BIOS內的資料可能損毀的情況有:系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新開機,或是使用者在升級當中突然斷電。
3. 若使用者升級到錯誤的BIOS版本,也可能導致系統無法正常開機或開機後系統當機。
4. 一個BIOS的生命週期根據電子特性原理是有限的。
現在一般的電腦幾乎都是隨插即用的BIOS，若使用者經常更換周邊裝置配備,可能也會損毀BIOS,不過這機率較小。

當您使用技嘉科技申請的專利技術,可減少由於上述原因而導致BIOS資料損毀及系統開機時的當機情形。另外,此項專利技術也可為您省下一筆因BIOS而導致的維修經費及時間。

問 III. DualBIOS™ 科技如何運作?

答:

1. DualBIOS™ 科技提供開機期間完整的保護,範圍從POST (Power On Self Test), ESCD Update,到自動偵測PnP周邊。
2. DualBIOS™ 科技提供BIOS自動回復的功能,當開機時主要BIOS沒有完成開機動作或BIOS Checksum錯誤發生時,仍可以正常進入系統。在Dual BIOS程式中,"Auto Recovery"的選項將確保主要BIOS或備份BIOS其中一個損壞時, Dual BIOS™科技將會自動使用正常的BIOS開機並修復有問題的BIOS。
3. Dual BIOS™ 提供手動修復的功能,並有一個內建BIOS更新程式,可將系統內正常BIOS內的資料燒錄到有問題的BIOS內,而不需要執行其他的BIOS燒錄程式。
4. Dual BIOS™ 提供單向修復的功能,這項功能將確保有問題的BIOS不會被誤認為正常的BIOS,而導致正常的BIOS被誤燒錄。

問 IV. 誰需要DualBIOS™ 科技?

答:

1. 因為現今病毒氾濫,所以每個人的主機板上都應有Dual BIOS™。目前每天都有新的,具攻擊性的BIOS病毒產生,而現今一般市面所售出的產品都無法針對對BIOS有攻擊性病毒有所保護, DualBIOS™ 科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法:

案例> 兇惡的病毒可能導致您的BIOS損毀,在傳統單顆BIOS主機板上,這部電腦直到維修回來之前都無法使用。

解決方案1> 若"Auto Recovery"有開啟的話,當電腦中毒時,備份的BIOS將會自動接管開機的動作並自動修復有問題的BIOS。

解決方案2> 若主要BIOS損毀,使用者也可以進入Dual BIOS程式中,自行選擇由備份BIOS來開機。

2. 當BIOS完成更新後,若DualBIOS™偵測到主要BIOS有問題,備份BIOS將自動接管開機動作,同時也進行主要BIOS及備份BIOS的Checksum之確認來確保BIOS能正常運作。
3. 電腦玩家們可在同一塊主機板上,同時擁有2個不同版本的BIOS,方便玩家們來調整系統的效能或穩定性。
4. 針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器, Dual BIOS™也提供了更具彈性的進階功能。在Dual BIOS™程式內,若開啟”Halt On When BIOS Defects”的選項,則當主要BIOS資料損毀時,系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作,在這種情況下,可關閉 ”Halt On When BIOS Defects” 選項,以免造成電腦無法進入作業系統。另一個Dual BIOS™的優點為:若將來有需要更大的BIOS儲存空間,您可以從2個2Mbit BIOS升級到2個4Mbit的BIOS。

目錄

1. 前言

1.1. 序.....	1-1
1.2. BX2000+的主要特性.....	1-2
1.3. BX2000+的效能測試.....	1-2
1.4. 晶片組功能方塊圖.....	1-3
1.5. Pentium® II / III 處理器簡介.....	1-4
1.6. AGP簡介.....	1-5

2. 規格說明

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

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件.....	3-1
3.2. 主機板的元件配置圖.....	3-2
3.3. 排線接頭與Jumper調整快速對照表.....	3-2
3.4. 主記憶體的安裝.....	3-7
3.5. CPU 速度設定.....	3-8
3.6. CMOS RTC 及 ISA 組態儲存之 CMOS RAM.....	3-8
3.7. PC喇叭的連接.....	3-9
3.8. Reset重置按鈕的連接.....	3-9
3.9. 電源燈號的連接.....	3-10
3.10. IDE 與 ATAPI 裝置的安裝.....	3-10
3.11. 週邊裝置的安裝.....	3-10
3.12. 鍵盤與PS/2滑鼠的安裝.....	3-10

4. BIOS 組態設定

4.1. 進入CMOS SETUP程式.....	4-1
4.2. 操作按鍵說明	4-1
4.3. 如何使用輔助說明	4-2
4.3.1. 主畫面的輔助說明	4-2
4.3.2. 設定畫面的輔助說明.....	4-2
4.4. 主畫面功能.....	4-2
4.5. 標準CMOS設定說明.....	4-4
4.6. BIOS 功能設定.....	4-8
4.7. 主機板晶片組的進階功能設定.....	4-13
4.8. 省電功能設定	4-18
4.9. 隨插即用與PCI組態設定.....	4-23
4.10. 載入BIOS預設值	4-25
4.11. 載入PERFORMANCE預設值.....	4-26
4.12. 整合週邊設定	4-27
4.13. 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼.....	4-32
4.14. 自動偵測IDE硬碟	4-33
4.15. 離開SETUP並儲存設定結果.....	4-34
4.16. 離開SETUP但不儲存設定結果	4-35
附錄A. Ultra66 驅動程式安裝步驟.....	A-1
附錄B. BIOS 更新程序.....	B-1

1. 前言

1.1. 序

謝謝您使用**BX2000+**主機板。**BX2000+**是一片以Pentium®II/ III/Celeron微處理器為主的主機板，並提供AGP / PCI / ISA 介面，以保證與AT規格完全相容。**BX2000+**兼具了高效益，高品質及最大的擴充彈性，並提供了更多新的功能。

本使用手冊也將教導如何安裝及設定主機板的相關接頭與各項BIOS功能設定。

1.2. BX2000+的主要特性

- ❑ 使用標準英代爾Pentium® II/ III/Celeron 微處理器之PC / AT相容主機板。
- ❑ 使用Slot 1插槽，支援從233-800 MHz 之Pentium® II/III/Celeron微處理器。
- ❑ 英代爾440BX晶片組，支援 AGP / SDRAM / Ultra DMA/33 IDE / ACPI / 鍵盤及PS/2 滑鼠開機功能。
- ❑ 支援4xDIMMs, 使用3.3V SDRAM DIMM 的記憶體插槽。
- ❑ 支援英代爾LDCM系統網路監控功能。
- ❑ 支援 8 MB – 1GB SDRAM 記憶體。
- ❑ 支援ECC或Non-ECC DRAM記憶體。
- ❑ 一個AGP插槽，六個PCI Bus插槽，一個ISA Bus插槽。
- ❑ 提供兩組IDE介面，支援Ultra DMA/33傳輸協定，最多可接四個IDE裝置。
- ❑ **Promise** 晶片支援兩組**Ultra DMA66/33**傳輸協定，最多可接四個IDE裝置。
- ❑ 提供兩組串列埠(使用16550相容高速晶片)、一組並列埠(支援EPP/ECP傳輸模式)、以及一組軟碟埠。
- ❑ 支援 **雙BIOS** 功能。
- ❑ 支援**Suspend To RAM** 功能。
- ❑ 支援**CPU電壓選擇 (Magic Booster)**。
- ❑ 支援四個**USB**接頭(前面板**USB x 2**,後面板**USB x 2**)，一個PS/2 規格之滑鼠及鍵盤。
- ❑ 使用經授權**AWARD BIOS**及2M bits 快閃記憶體。
- ❑ 主機板採四層設計 ATX 規格 (30.5 公分 x 19 公分)。

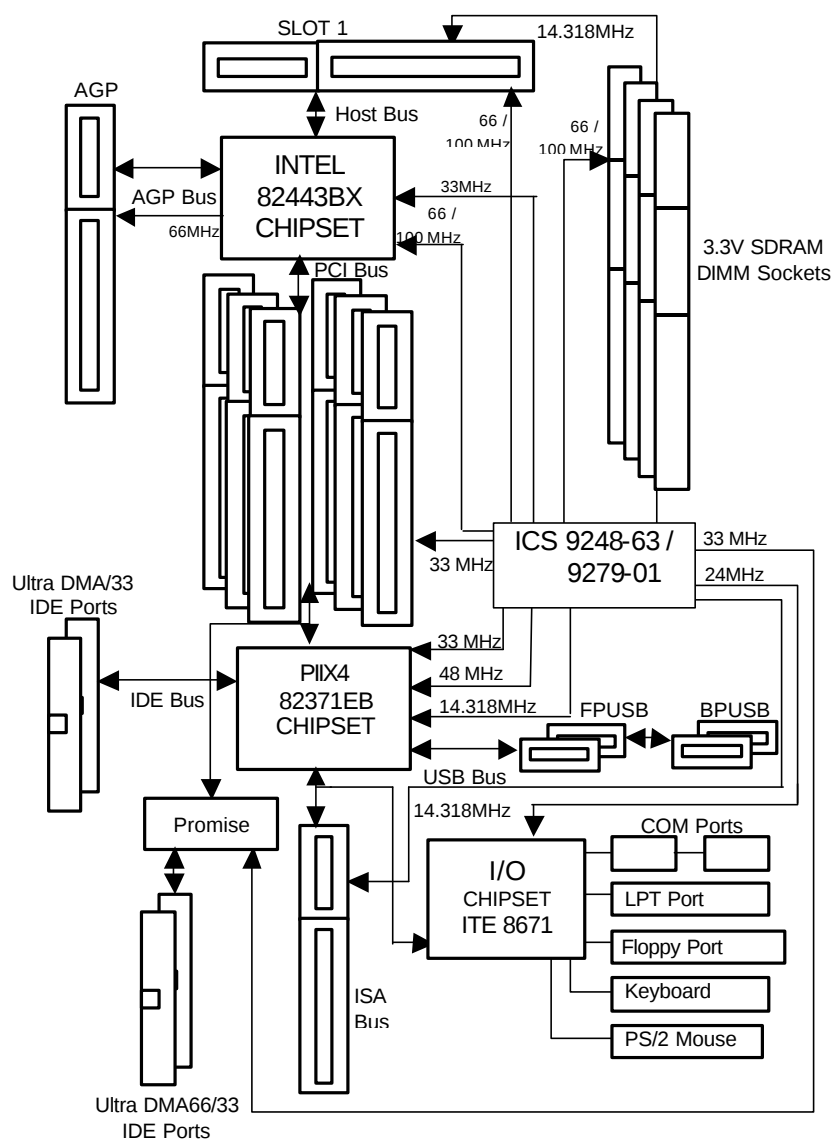
1.3. BX2000+的效能測試

以下是BX2000+的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU Pentium® III 667MHz processor
- DRAM (128x1) MB BUFFALO SEC KOREA 928 KM48S8030CT-GH)
- CACHE SIZE 256 KB included in CPU
- DISPLAY Gigabyte GA-660Plus (Driver 4.00.1381.0208,4.0.0)
- STORAGE Onboard IDE (IBM DJNA-371350)
- Promise Ultra Driver Driver Rev 1.44 (BIOS 0728)
- O.S. Windows NT™4.0 SPK5
- DRIVER Display Driver at 1024 x 768 x 16bit colors x 75Hz.

Processor	Intel Pentium® III 667MHz
	667MHz (100 x 6.5)
Winbench99	
CPU mark99	60.4
FPU Winmark99	3490
Business Disk Winmark99	5110
Hi-End Disk Winmark99	11600
Business Graphics Winmark99	306
Hi-End Graphics Winmark99	608
Winstone99	
Business Winstone99	40.5
Hi-End Winstone99	35.7

1.4. 晶片組功能方塊圖



1.5. Pentium® II / III處理器簡介

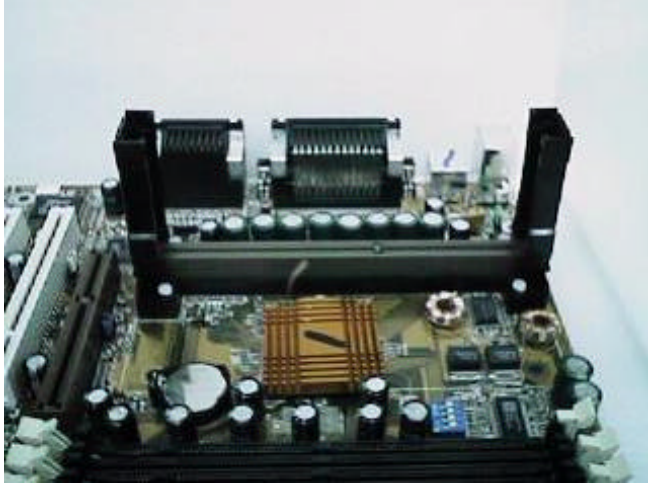


Figure 1: Pentium II專用支撐架及其固定器



Figure 2: OEM Pentium® II 處理器



Figure 3: OEM Pentium® III 處理器

1.6 AGP簡介

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

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

2. 規格說明

2.1. 硬體規格

- CPU
 - Pentium® II/ III/Celeron 處理器 233 – 800 MHz
 - 主機板上 242 pin 接腳 66/100MHz 的 slot1 插槽
 - 支援 **CPU 電壓選擇 (Magic Booster)**
- 速度
 - 66 /100MHz 系統頻率
 - 66 MHz AGP Bus 頻率支援 (2X mode 133MHz)
 - 33 MHz PCI Bus 頻率支援
 - 8 MHz AT Bus 頻率支援
- 保護裝置 (Optional)
 - 內建 "CPU 風扇故障" 及 "CPU 過熱" 警報器
 - 自動降低 CPU 運轉速度當 "CPU 風扇故障" 或是 "CPU 過熱"
 - 支援 Intel LDCM®
 - 硬體監視電源狀況 (±5V, ±12V, VGTL, 5VSB, CPU 電壓及 CMOS 電池電壓) (Optional)
- 系統記憶體
 - 4 條 168 pins DIMM 插槽
 - 可用 8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256 MB DIMM 模組記憶體
 - 8 ~ 1GB SDRAM 記憶體容量
 - 支援 3.3V SDRAM
 - 支援 ECC 或 Non-ECC DRAM
 - 支援 **Suspend To RAM** 功能
- 快取記憶體
 - CPU 內建 32 KB L1 快取記憶體
 - L2 快取記憶體 (依 CPU 種類而定)
 - L2 快取記憶體支援 DIB speed mode
- 輸出/入匯流排擴充槽
 - 6 個 33MHz 的 PCI-Bus 擴充槽
 - 1 個 8MHz 16 位元的 ISA Bus 擴充槽
 - 1 個 66MHz/133MHz 的 AGP-Bus 擴充槽

- IDE 連接埠
 - 雙通道加強型IDE介面，可連接4個IDE裝置並支援 Ultra DMA/33 傳輸模式 (使用IRQ 14, 15)
 - 支援Mode 3、4 的IDE及ATAPI CD-ROM介面
 - **Promise** 晶片支援兩組**Ultra DMA66/33**傳輸協定，最多可接四個IDE裝置。
- I/O 連接埠
 - 支援兩個16550高速串列埠
 - 支援一個加強型EPP/ECP LPT印表機埠
 - 提供一個軟碟介面，支援1.44/2.88MB 規格
 - 支援四個USB接頭(前面板USB x 2, 後面板USB x 2)
 - 支援PS/2 滑鼠,鍵盤
- 省電功能
 - 提供Suspend (暫停) 模式
 - 提供省電開關與ACPI指示燈
 - 支援IDE及顯示裝置省電控制
 - 監視所有IRQ、DMA、I/O、顯示裝置等狀態
- BIOS
 - 採用2M bits 快閃式記憶體
 - 支援隨插即用,DMI, ACPI功能
 - 支援雙BIOS功能及BIOS寫入保護
- 尺寸規格
 - ATX 規格, 採四層板設計

2.2. 軟體規格

- 驅動程式
 - INTEL Bus Master IDE 驅動程式
 - Suspend to HD 軟體
- BIOS
 - INTEL LDCM[®]
 - 由AWARD公司授權使用AWARD BIOS
 - 提供AT CMOS Setup, BIOS / Chipset Setup, Green Setup, Hard Disk Utility 等設定功能
- 作業系統
 - 適用多種作業系統如:MS-DOS[®], Windows[®]95, Windows[®]98,WINDOWS[™] NT, OS/2, NOVELL 及 SCO UNIX.

2.3. 環境規格

- 周圍溫度
 - 攝氏0度至50度 (運作時)
- 相對濕度
 - 0至85% (運作時)
- 海拔高度
 - 0至10,000英尺 (運作時)
- 震動
 - 0至1KHz
- 電流強度
 - 4. 9至5. 2V, 在5. 0V時最大能輸出20A的電流

3. 硬體安裝

3.1. 清點附件

當您拿到一套完整的BX2000+主機板，包裝盒內應有以下配件：

- **BX2000+**主機板一片
- Pentium II /III專用支撐架及其固定器
- 中文使用手冊一本
- DMA66/33硬碟埠排線各一條,軟碟排線一條。
- 主機板驅動程式光碟片(INTEL Bus Master IDE Driver, Suspend to HD Utility, INTEL LDCM CD-Title)

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

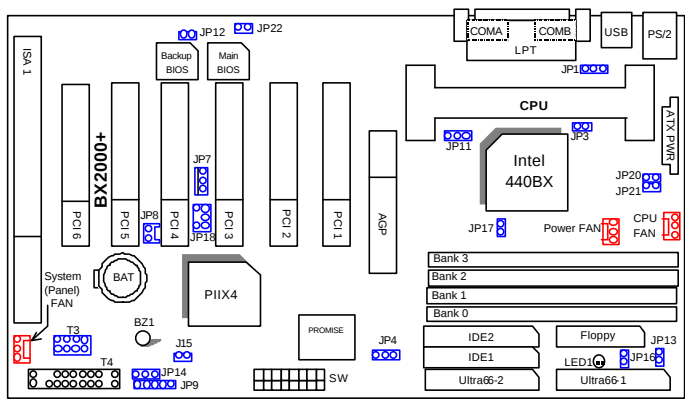
欲從防靜電袋中取出或安裝主機板時，必須在已接地的防靜電墊上。安裝人員必須手戴靜電護腕，並且與防靜電墊在同一點接地。

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

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

●注意：如發現主機板有明顯損壞，請勿接上電源！

3.2. 主機板的元件配置圖



<Figure 3.1>

3.3. 排線接頭與Jumper調整快速對照表

◆ I/O Ports 排線接頭	
USB	USB 連接埠
IDE1	第一組 IDE 連接埠
IDE2	第二組 IDE 連接埠
Ultra66-1	第一組 Ultra 66連接埠
Ultra66-2	第二組 Ultra 66連接埠
PS/2	PS/2 滑鼠連接埠(上層)
PS/2	PS/2 鍵盤連接埠(下層)
FLOPPY	軟碟機連接埠
COMB	串列埠2 (COM B)[支援外接式數據機開機功能]
COMA	串列埠1 (COM A)[支援外接式數據機開機功能]
LPT	印表機連接埠
ATX Power	ATX 電源供應器接頭

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

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

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

◆ PANEL(SYSTEM)FAN : Panel (System) FAN Power Connector (Panel風扇電源接頭)	
接腳	功能
1	接地線
2	+12V 電源
3	偵測感應線

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

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

◆ JP11 : System Acceleration (系統加速功能)	
1-2 短路	針對100MHz系統加速及其他頻率
2-3 短路	針對100MHz正常速度(預設值)

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

◆ JP12 : CASE OPEN	
--------------------	--

接腳	功能
開路	訊號線
短路	接地

◆ JP20 & JP21: 使用Voodoo III顯示卡	
接腳	功能
開路	一般運作(預設值)
短路	使用Voodoo III 之顯示卡

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

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

◆ JP14 : 清除 CMOS	
接腳	功能
1-2 短路	清除CMOS
2-3 短路	一般運作(預設值)

◆ JP13/JP17 : 啟動 Close STR 功能	
接腳	功能
1	訊號線
2	接地線

◆ JP8 : 內接式數據機開機功能 (RING PWR ON)	
接腳	功能

1	訊號線
2	接地線

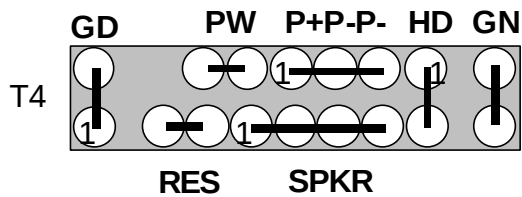
◆ JP3 : CPU電壓選擇 (Magic Booster)	
接腳	功能
開路	Turbo.
短路	一般運作 (預設值)

◆ JP4 : 關閉/啟動 ATA66	
接腳	功能
1-2 短路	關閉ATA66
2-3 短路	啟動ATA66 (預設值)

◆ JP22 : BIOS 寫入保護	
接腳	功能
開路	一般運作 (預設值)
短路	BIOS 寫入保護

◆ T3 : 前面板USB	
接腳	功能
1	VCC
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地線
5	VCC
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地線

T4 : 2*11 PIN Jumper 說明



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



開路: 一般運作
短路: 啟動電源開關

RES: 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 3 : LED 燈號負極(-)

SPKR : 內建蜂鳴器 (預設值)



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

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



接腳 1: LED 燈號正極(+)

接腳 2: LED 燈號負極(-)

GN: 省電模式開關 (Green Function Switch)



開路: 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(-)

3.4. 主記憶體的安裝

BX2000+主機板支援記憶體規格非常齊全，可以安裝 8 / 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、3 共四個 banks。總共記憶體大小的範圍 8MB~1GB 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。

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，BX2000+ 會自動偵測安裝的 DRAM，並採用正確的電源及存取時序來使記憶體運作達到最理想的狀態。

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

3.5. CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 66/100MHz。您可以選擇系統速度並使用DIP SWITCH 來設定CPU速度。

Pentium® II / III CPU	1	2	3	4	5	6	7	8
233 / 66MHz	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
266 / 66MHz	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
300 / 66MHz	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
333 / 66MHz	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
366 / 66MHz	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
400 / 66MHz	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
433 / 66MHz	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
466 / 66MHz	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
500 / 66MHz	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
533 / 66MHz	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
* 566 / 66MHz	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
350 / 100MHz	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
400 / 100MHz	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
450 / 100MHz	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
500 / 100MHz	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
550 / 100MHz	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
600 / 100MHz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
650 / 100MHz	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
700 / 100MHz	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
750 / 100MHz	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
800 / 100MHz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
* 850 / 100MHz	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

- 我們不建議您設定CPU倍頻到8倍以上，因為到目前為止沒有支援此倍頻的CPU。

Main Clock Table				
CLK	5	6	7	8
66 MHz	ON	OFF	OFF	ON
152 MHz	ON	OFF	ON	OFF
142MHz	ON	ON	OFF	OFF
100 MHz	OFF	OFF	OFF	OFF
112MHz	OFF	OFF	ON	OFF
124 MHz	OFF	ON	ON	OFF
133 MHz	OFF	ON	OFF	OFF
PCI Run 44.3 MHz				
133 MHz	ON	ON	ON	OFF
PCI Run 33.3 MHz				

- 我們不建議您設定152,142,112,124或133 MHz, 因為那不屬於硬體標準規格範圍。如果您要將系統速度設定為152,142, 112, 124或133 MHz, 請依據您的硬體規格設定,例如;CPU,顯示卡, 記憶體,硬碟來設定。
- CPU是對靜電極為敏感的電子元件, 特別容易受靜電損壞, 所以在裝CPU時, 請儘可能遠離金屬, 尤其注意不要碰到接腳部分。

3.6. CMOS RTC 及 ISA 組態儲存之 CMOS RAM

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

3.7. PC喇叭的連接

PC喇叭的接頭共有四支接腳, 但其實只有最外緣的兩支接腳有作用。PC喇叭的連接是有方向性的, 只要將機殼上4-pin的SPKR接線, 按Pin to Pin的方式, 正極接正, 負極接負。將中間2-3 Pin短路起來, 則會由蜂鳴器發出聲音, 此為出廠之預設值。

3.8. Reset重置按鈕的連接

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

3.9. 電源燈號的連接

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

3.10. IDE 與 ATAPI 裝置的安裝

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

3.11. 週邊裝置的安裝

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

3.12. 鍵盤與PS/2滑鼠的安裝

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

4. BIOS 組態設定

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

CMOS SETUP會將各項數據儲存於主機板上內建的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 < 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。

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

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，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以让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。



Figure 4.1: Main Menu

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

4.5. 標準CMOS設定說明

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，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。



Figure 4.2: Standard CMOS Setup Menu

- Date(mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

week	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
month	1到12月
date	1到28/29/30/31日，視月份而定
year	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(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 type / Drive B type

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

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

EGAVGA	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。

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。

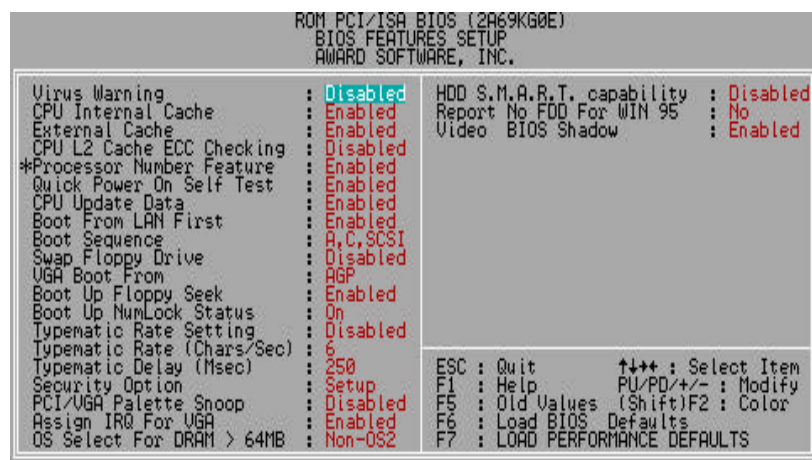
Expanded Memory: 擴充記憶體容量

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。

若要使用EMS記憶體時，須掛上EMS之驅動程式才能使用。

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。



4.6. BIOS 功能設定

Figure 4.3: BIOS Features Setup

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

- Virus Warning(病毒警告)

預設值 : Disabled

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

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

預設值 : Enabled

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

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

預設值 : Disabled

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

- Processor Number Feature

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

預設值：Enabled

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

- Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

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

預設值：Enabled

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

- CPU Update Data (CPU 更新資料功能)

預設值：Enabled.

Enabled	採用CPU 更新資料功能
Disabled	不採用CPU 更新資料功能

- Boot From LAN First (網路開機功能)

預設值：Enabled

透過這功能可啟動網路遠端開機功能。

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

☞ 您可設定"Auto" 或 "Enabled" 來設定網路卡開機功能。

- Boot Sequence (開機優先順序)

預設值：A,C,SCSI

透過這功能可決定在開機時由那一個磁碟機載入作業系統。

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

- 假若您的主機板上同時接上 IDE及ATA66的接頭,並且要由ATA66的裝置來開機,此時請將Boot Sequence 設為"U66, A,C".

- Swap Floppy Drive (交換軟碟代號)

預設值：Disabled.

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

- VGA Boot From(開機顯示選擇)

預設值：AGP

AGP	系統會從 AGP 顯示卡開機
PCI	系統會從 PCI 顯示卡開機

- Boot Up Floppy Seek (開機時測試軟碟)

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

預設值：Enabled

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

- Boot Up NumLock Status (起始時數字鍵鎖定狀態)

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

- Typematic Rate Setting (鍵盤重覆率設定)

預設值 : Disabled.

Enabled	啟動鍵盤重覆率設定
Disabled	關閉鍵盤重覆率設定

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

預設值 : 6

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

- Typematic Delay (設定首次延遲時間)

預設值 : 250 (即0.25秒)

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

- Security Option (檢查密碼方式)

預設值 : Setup.

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

-  欲取消密碼之設定時, 只要於SETUP內重新設定密碼時, 不要按任何鍵, 直接按 <Enter> 使密碼成為空白, 即可取消密碼的設定。

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

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

預設值 : Disabled

Enabled	要作顏色校正動作
Disabled	不需要作顏色校正動作

- Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 給VGA)

預設值 : Enabled

Enabled	分配 IRQ 給VGA
Disabled	關閉 IRQ 給VGA

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

預設值 : Non-OS2

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

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

預設值 : Disable

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

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

預設值 : No

No	分配IRQ6給FDD
Yes	FDD自動偵測IRQ6

- Video BIOS Shadow (使用VGA BIOS Shadow)

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

預設值 : Enabled

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

4.7. 主機板晶片組的進階功能設定

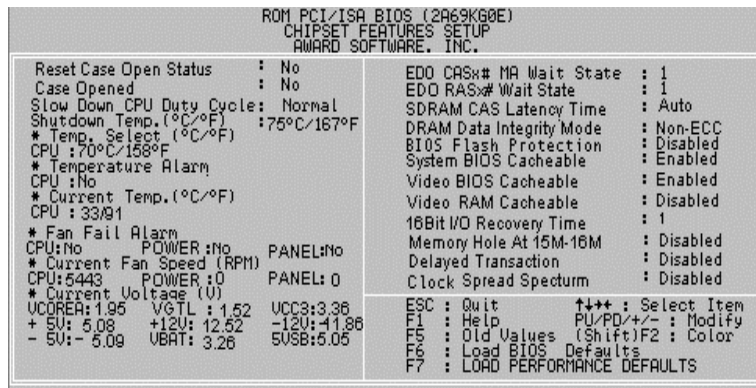


Figure 4.4: Chipset Features Setup

- Reset Case Open Status (Optional)
- Case Opened (Optional)

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

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

如果您希望重置 “Case Opened” 的值, 將 “Reset Case Open Status” 的值設為 “Enabled” 並重新開機即可.

- Slow Down CPU Duty Cycle (降低CPU運算速度的百分比設定) (Optional)

預設值: Normal.

Normal	設定CPU運算速度的百分比為不變
12.5%	設定CPU運算速度的百分比降低為12.5%
25.0%	設定CPU運算速度的百分比降低為25.0%
37.5%	設定CPU運算速度的百分比降低為37.5%
50.0%	設定CPU運算速度的百分比降低為50.0%
62.5%	設定CPU運算速度的百分比降低為62.5%
75.0%	設定CPU運算速度的百分比降低為75.0%

- Shutdown Temp. (°C / °F) (溫度過熱關機功能) (Optional)

(此功能只影響有支援ACPI功能的作業系統)

預設值：75°C / 167°F

Disabled	正常運作
60°C / 140°F	監控CPU溫度在60°C / 140°F, 若是大於60°C / 140°F 系統將會自動關機.
65°C / 149°F	監控CPU溫度在65°C / 149°F, 若是大於65°C / 149°F 系統將會自動關機.
70°C / 158°F	監控CPU溫度在70°C / 158°F, 若是大於70°C / 158°F 系統將會自動關機.
75°C / 167°F	監控CPU溫度在75°C / 167°F, 若是大於75°C / 167°F 系統將會自動關機.

- Temp. Select (°C / °F) (CPU溫度設定值) (Optional)

預設值：70°C / 158°C

60°C / 140°F	偵測CPU設定值 60°C / 140°F
65°C / 149°F	偵測CPU設定值 65°C / 149°F
70°C / 158°F	偵測CPU設定值 70°C / 158°F
75°C / 167°F	偵測CPU設定值 75°C / 167°F

- Temperature Alarm (過溫警告) (Optional)

預設值：No

No	當CPU過溫, 系統不會提示警告
Yes	當CPU過溫, 系統會提示警告

- Current Temp. (°C / °F) (現在CPU的溫度) (Optional)

自動偵測 CPU 溫度

- Fan Fail Alarm (CPU風扇故障警告功能) (Optional)

CPU/POWER/PANEL(System)

Yes	啟動CPU風扇故障警告
No	關閉CPU風扇故障警告

- Current Fan Speed (RPM) (現在風扇的轉速) (Optional)

自動偵測風扇的轉速

- Current Voltage (v) Vcore / VGTL / VCC3 / $\pm 12V$ / $\pm 5V$ /VBAT /5VSB(Optional)

自動偵測Vcore / VGTL / VCC3 / $\pm 12V$ / $\pm 5V$ /VBAT /5VSB

- EDO CASx# MA Wait State (EDO CASx# MA 等待時間)

預設值: 1

1	設定 EDO CASx# MA Wait State 為 1.
2	設定 EDO CASx# MA Wait State 為 2.

- EDO RASx# Wait State(EDO RASx# 等待時間)

預設值 : 1.

1	設定EDO RASx# Wait State 為 1.
2	設定EDO RASx# Wait State 為 2.

- 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 : Non-ECC

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

- BIOS Flash Protection (BIOS寫入保護)

預設值：Disabled

Enabled	BIOS 寫入保護.
Disabled	一般運作.

- System BIOS Cacheable (系統BIOS 快取功能)

預設值：Enabled

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

- Video BIOS Cacheable (顯示BIOS 快取功能)

預設值：Enabled

Enabled	啟動Video BIOS cacheable.
Disabled	關閉Video BIOS cacheable.

- Video RAM Cacheable(顯示記憶體快取功能)

預設值：Disabled.

Disabled	關閉Video RAM Cacheable.
Enabled	啟動Video RAM Cacheable.

- 16 Bit I/O Recovery Time(16位元I/O訊號延遲修正時間)

預設值：1

1-4	可設定16位元I/O訊號延遲修正時間的範圍：1-4
NA	無

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

預設值：Disabled

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

- Delayed Transaction(延遲訊號交易)

預設值：Disabled.

Disabled	一般運作
Enabled	用於系統中較慢的ISA裝置

- Clock Spread Spectrum(主頻頻譜擴散)

預設值：Disabled.

Disabled	一般運作
Enabled	啟動主頻頻譜擴散

4.8. 省電功能設定

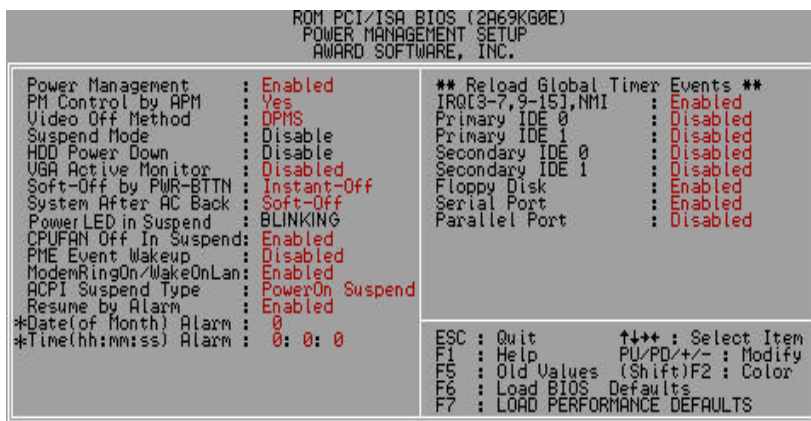


Figure 4.5: Power Management Setup

* 此兩項目在上個項目“Resume by Alarm”被啟用，才會出現。

- Power Management (省電功能)

預設值：Enabled.

Enabled	開啟省電功能
Disabled	關閉省電功能

- PM Control by APM (由APM管理省電功能)

預設值：Yes.

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

- Video Off Method (螢幕省電的方式)

預設值：DPMS

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	BIOS會依照DPMS標準來管理螢幕的電源

- Suspend Mode (停滯模式)

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

預設值：Disable.

Disabled	不使用Suspend Mode
1 min – 1 Hour	設定時間，範圍是從1分鐘到1個小時

- HDD Power Down (硬碟電源關閉模式)

預設值：Disable.

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

- VGA Active Monitor (監視VGA訊號狀態)

預設值：Disable

當Mouse、Keyboard均無動作時，但VGA仍有不斷的訊號產生（如播放VCD），是否也算是在工作中，如設成Enabled便是，那麼看VCD時，即使Mouse Keyboard很久沒有動作，仍不致於進入省電狀態，反之則會進入省電狀態。

Disable	關閉VGA Active Monitor功能
Enable	開啟VGA Active Monitor功能

- Soft-off by PWR-BTTN (關機方式)

預設值：Instant-Off. (直接關機)

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

- System After AC Back (電源回復時的系統狀態)

預設值：Soft-Off

Memory	視電腦當時狀態而定
Soft-Off	按"Soft Power Switch",才能再重新啟動系統
Full-On	電源回復時,直接重新啟動系統

- Power LED in Suspend (電源指示燈省電模式下的設定)

預設值：BLINKING

BLINKING	電源指示燈省電模式下的設定為閃爍狀態
ON	電源指示燈省電模式下的設定為亮燈狀態
OFF/DUAL	電源指示燈省電模式下的設定為滅燈狀態

- CPUFAN Off In Suspend (暫停模式下CPU風扇停止轉動)

預設值：Enabled

Disable	不啟動此功能
Enable	啟動此功能

- PME Event Wakeup (電源管理事件喚醒功能)

預設值：Disabled.

Disabled	關閉電源管理事件喚醒功能
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能

- ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機 / 網路開機狀態)

預設值：Enabled.

Disabled	不啟動數據機開機 / 網路開機功能
Enabled	啟動數據機開機 / 網路開機功能

- ACPI Suspend Type (進階組態及電源管理介面之暫停模式)

預設值：Power On Suspend

Power On Suspend	此暫停模式下，CPU 和記憶體仍有少量的電流，只要碰任何鍵，系統便回復原狀。
Suspend to RAM	此磁碟暫停模式下，BIOS 會將目前系統狀態存回記憶體，ATX Power 會將電源自動關閉，下次打開電源，電腦會恢復先前的系統狀態。

- Resume by Alarm(定時開機)

預設值：Disabled.

Disabled	不啟動此功能
Enabled	啟動此功能

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

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

- IRQ [3-7,9-15], NMI (各中斷要求)

預設值：Enabled.

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。

Disabled	不予理會，即使有以上中斷發生時，PC仍繼續停在省電狀態中
Enabled	是的，當有以上中斷發生時，便使PC從省電狀態回到正常工作，以處理相關要求

- Primary IDE 0/1(第一組IDE存取)

當主要IDE 0/1裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的PC及該IDE的省電狀態。

預設值：Disabled.

Disabled	不予理會
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求

- Secondary IDE 0/1(第二組IDE存取)

預設值：Disabled.

Disabled	不予理會
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求

- Floppy Disk (軟碟存取)

預設值：Enabled.

Disabled	不予理會
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求

- Serial Port (串列埠傳輸)

當串列埠有資料傳輸動作要求時，是否要取消PC目前的省電模式。

預設值：Enabled

Disabled	不予理會
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求

- Parallel Port (並列埠傳輸)

預設值：Disabled.

Disabled	不予理會
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求

4.9. 隨插即用與PCI組態設定

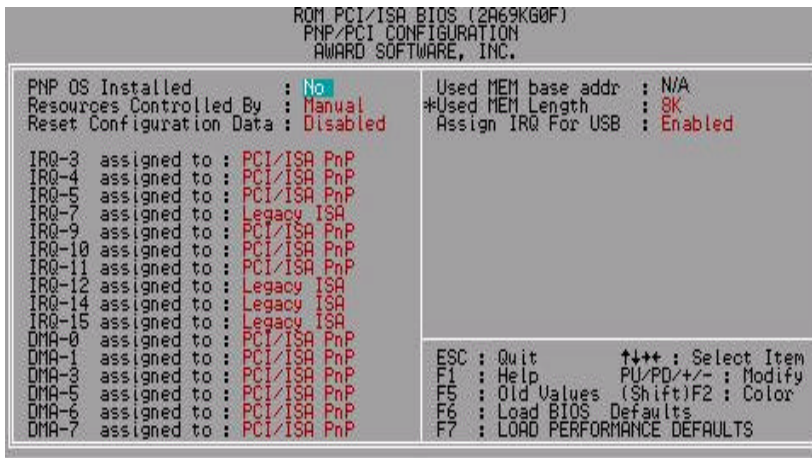


Figure 4.6: PCI Slot Configuration

*這個選項只有在為"只在C800 ~ DC00的MEM"才會出現。

- PNP OS Installed (是否安裝即插即用作業系統)

作業系統是否支援PnP即插即用功能，如Windows 95。

預設值：No.

Yes	是的，安裝的OS有支援PnP
No	沒有支援（如MS-DOS）

- Resources Controlled by (系統資源控制)

預設值：Manual.

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

- Reset Configuration Data (清除組態資料)

指示BIOS將所有PnP等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

預設值：Disabled.

Disabled	不執行Reset Configuration Data
Enabled	執行Reset Configuration Data動作

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

(各IRQ/DMA資源由何種介面使用)

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

預設值："Legacy ISA" or "PCI/ISA PnP".

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

- Used MEM base addr (使用記憶體基底位址)

預設值：N/A.

N/A	不使用MEM. block
C800 ~ DC00	選擇MEM. Block起始位址

- Used MEM Length (使用之記憶體長度)

預設值：8K.

8K ~ 64K	選擇MEM. block大小.
----------	-----------------

- Assign IRQ For USB (分配 IRQ 給 USB使用)

預設值：Enabled

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

4.10. 載入BIOS預設值

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



Figure 4.7: Load BIOS Defaults

請按 <Y>、<Enter>，即可載入BIOS預設值。

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

4.11. 載入 PERFORMANCE 預設值

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



Figure 4.8: Load Performance Defaults

請按 <Y>、< Enter >，即可載入出廠時的設定。

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

4.12. 整合週邊設定

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

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

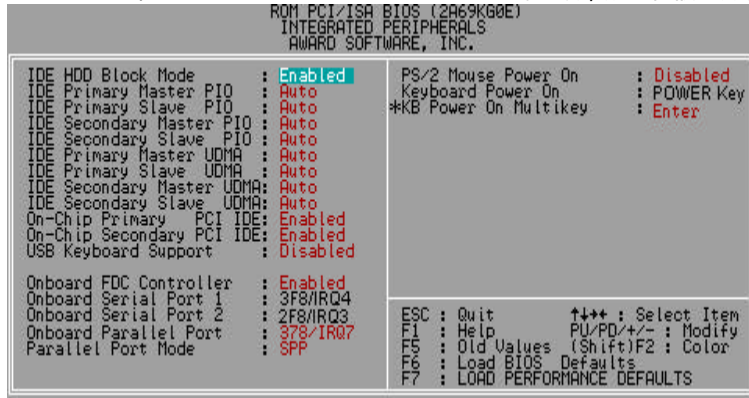


Figure 4.9: Integrated Peripherals

* 當"Keyboard Power On"選擇Multikey時，此選項才會出現。

- IDE HDD Block Mode (IDE硬碟區塊傳輸模式)

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

預設值：Enabled.

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

- IDE Primary Master PIO (for onboard IDE 1st channel).

第一組IDE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，而設定的依據是按安裝IDE的規格而定，而基本上本目前的BIOS均可自動測出，故設定Auto由BIOS自動偵測。

預設值：Auto.

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

- IDE Primary Slave PIO (第一組內建IDE Slave之PIO Mode).

預設值：Auto.

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

- IDE Secondary Master PIO (第二組內建IDE Master之PIO Mode).

預設值：Auto.

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

- IDE Secondary Slave PIO (第二組內建IDE Slave之PIO Mode).

預設值：Auto.

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

- IDE Primary Master UDMA.

第一組IDE第一台裝置 (Primary Master) 是否支援Ultra DMA傳輸模式？可選Auto讓BIOS偵測硬碟是否為Ultra DMA規格，以決定傳輸方式。

預設值：Auto.

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

- IDE Primary Slave UDMA (Primary Slave是否要支援Ultra DMA)

預設值：Auto.

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

- IDE Secondary Master UDMA (Secondary Master是否要支援Ultra DMA)

預設值：Auto.

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

- IDE Secondary Slave UDMA (Secondary Slave是否要支援Ultra DMA)

預設值：Auto.

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

- On-Chip Primary PCI IDE (晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面)

預設值：Enabled.

Enabled	使用晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面
Disabled	不使用

- On-Chip Secondary PCI IDE (晶片組內建第二個channel的PCI IDE介面)

主機板上晶片組所內建的Secondary PCI IDE介面是否使用。

預設值：Enabled.

Enabled	使用晶片組內建第二個channel的PCI IDE介面
Disabled	不使用

- USB Keyboard Support (支援USB規格鍵盤)

預設值：Disabled.

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

- Onboard FDC Controller (內建軟碟介面)

預設值：Enabled.

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

- Onboard Serial Port 1 (內建串列埠1介面)

預設值：3F8/IRQ4.

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

- Onboard Serial Port 2 (內建串列埠2介面)

預設值：2F8/IRQ3.

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

- Onboard Parallel port(內建並列埠)

預設值：378/IRQ7.

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

- Parallel Port Mode (並列埠模式)

預設值 : SPP.

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

- PS/2 Mouse Power on (PS/2 滑鼠開機)

預設值 : Disabled.

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

- Keyboard Power on (鍵盤開機)

預設值 : POWER Key.

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

- KB Power ON Multikey (設定鍵盤開機密碼)

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

- 當您欲使用鍵盤開機功能, 請在輸入密碼時, 務必記得按下ENTER 鍵, 以完成開機動作. (密碼最多只能輸入5個字元)
若您設定之密碼為一個字元時, 即不必按ENTER便可完成開機動作.

4.13. 管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

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：



Figure 4.10: Password Setting

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

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

❖ SUPERVISOR 密碼的用途

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

❖ USER 密碼的用途

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

4.14. 自動偵測IDE硬碟

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

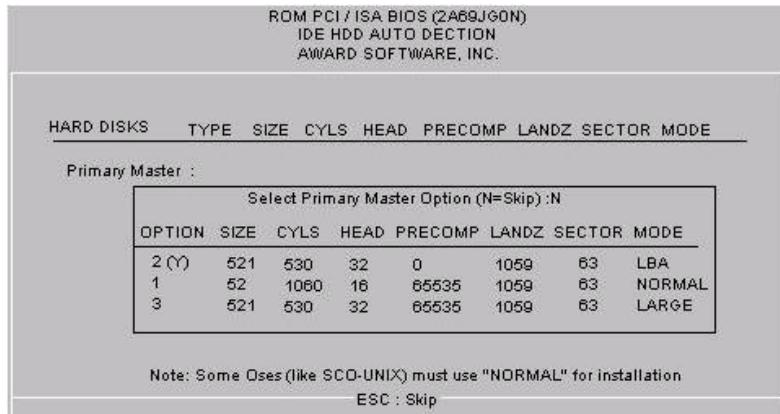


Figure 4.11: IDE HDD Auto Detection

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

4.15. 離開SETUP並儲存設定結果



Figure 4.12: Save & Exit Setup

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

4.16. 離開SETUP但不儲存設定結果



Figure 4.13: Exit Without Saving

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

附錄A: Ultra66 驅動程式安裝步驟

Windows 98

安裝Windows 98時安裝驅動程式

(我們假設光碟機的代號為D:)

“ATA 66 Driver”在IUCD內\ATA66_BX\ 的目錄下

a. Windows 98

1. 在安裝完Windows98之後,將滑鼠指向功能列上的“開始”並選擇“設定”.
2. 在“設定”視窗內選擇“控制台”.
3. 在“控制台”視窗內用滑鼠雙擊“系統”圖示.
4. 系統內容內出現的“裝置管理員”.
5. 在所有組織顯示出來其中的“其它裝置”一項內會有“PCI Mass Storage Controller.” 選擇此項目並按下內容.
6. 選擇在內容裡的“驅動程式”項目並按下“更新驅動程式”.
7. 選擇“搜尋比現在使用中更適合的驅動裝置-建議選項”按鈕,並按“下一步”.
8. 選擇“指定的位置”並在文字對話方塊內鍵入D:\ATA66_BX\.
9. 此時會出現“ Windows已經為您的硬碟裝置安裝好更新版的驅動程式”.
10. 按下“完成”.系統會要求您重新啟動電腦.

在已安裝Windows 98硬碟內安裝驅動程式

a. Windows 98

1. 在安裝完Ultra 66 controller 卡之後,重新啟動Windows.
2. 當"加入新的硬體"出現時,系統會提醒您找到了"PCI Mass Storage Controller".
3. 選擇"搜尋比現在使用中更適合的驅動裝置-建議選項"按鈕,並按"下一步".
4. 選擇"指定的位置"並在文字對話方塊內鍵入D:\ATA66_BX\.
5. 此時會出現"Windows已經為您的硬碟裝置安裝好更新版的驅動程式".
6. 按下"完成".系統會要求您重新啟動電腦.

安裝Windows NT3.51/4.0時安裝驅動程式

若您在Windows NT3.51下安裝Ultra66,請先建立一張磁片,並將IUCD內的Ultra66_BX目錄下的"TXTSETUP.OEM"及"OEMSETUP.INF"及"Ultra66.SYS"這三個檔案複製到磁片內.

1. 由Windows NT的開機磁片開機.
 - a. 軟碟安裝(Floppy Install):用Windows NT的開機磁片開機.
 - b. 無Ultra66檔案的磁片安裝(Floppyless Install):從軟碟開機並鍵入"WINNT /B". 在檔案複製完成之後,系統將會重新啟動.啟動時,當畫面"Setup is inspecting your computer' s hardware configuration..."訊息出現時則按下"F6".
 - c. 光碟機安裝(CD-ROM disk install): 從光碟機開機,當畫面"Setup is inspecting your computer' s hardware configuration..."訊息出現時則按下"F6".
2. 當"歡迎安裝"視窗產生時,按下"Enter".
3. 在"安裝方式"的對話方塊按下"Enter"以便確定"快速安裝".
4. 選擇"如果您要為Windows NT指定其他SCSI卡,CD-ROM光碟機特殊磁碟控制卡,及需要廠商支援磁片大量儲存裝置,請按"S".
5. 將IUCD內的ATA66_BX\的路徑下的檔案複製到磁碟片內.
6. 再選擇"其他",然後放入"Ultra66 Drivers"磁片(for Windows NT4.0)或"Windows NT3.51 Ultra66 Drivers"磁片(for Windows NT3.51)
7. 將磁碟片放入"A"磁碟機,按下"Enter".再按照一般安裝程序安裝即可.

在已安裝Windows NT 4.0 硬碟內安裝驅動程式

當執行以下程序時硬碟請勿接上Ultra66 控制卡.待Ultra66的驅動程式載入系統硬碟後,重開機,再接上Ultra66 控制卡.

1. 將滑鼠指向功能列上的"開始"並選擇"設定".
2. 在"設定" 視窗內選擇"控制台".
3. 用滑鼠雙擊" SCSI 介面卡"圖示, 會產生" SCSI介面卡"對話方塊.
4. 選擇"驅動程式",並按"新增."
5. 在"安裝驅動程式"畫面中,按下"從磁碟安裝...".
6. 按下"瀏覽"去選擇檔案所在位置,並按下"OK".
7. 當"安裝驅動程式"畫面出現"Promise Technology, Inc., ULTRA66 Controller" 則按下"OK".
8. 此時系統會要求重新開機.

在安裝完成後,"安裝SCSI介面卡 "會出現"Promise Technology, Inc., Ultra66 Controller" 驅動程式已安裝成功.請將電源關閉,再將硬碟接上Ultra66 controller卡.

附錄B：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)下載新的BIOS或是向您購買的公司詢問此機種新版的BIOS

DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2 Section 2.107(a) FCC Responsible Party Name: G.B.T. INC. Address: 18385 Valley Blvd., Suite#A L.A. Point, CA 91744 Phone/Fax No: (818) 854-9338 (818) 854-9339 hereby declares that the product: Product Name: Mother Board Model Number: G/A BX2000+ Conforms to the following specifications: FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device Supplementary Information: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation. Representative Person's Name: <u>ERIC LU</u> Signature: <u>Eric Lu</u> Date: <u>Nov. 11, 1999</u>

FCC Compliance Statement:

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

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

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

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

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

Declaration of Conformity
We, Manufacturer/Importer
(full address)

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

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

Mother Board
GA-BX2000+

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

(Stamp)

Date : Nov. 11, 1999

Signature : Rex Lin

Name : Rex Lin

