

FCC Compliance Statement:

<p style="text-align: center;">DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2 Section 2.1071(a)</p> <p style="text-align: center;">FC</p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC.</p> <p style="text-align: center;">Address: 18365 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744</p> <p style="text-align: center;">Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339</p> <p>I hereby declare that the product</p> <p style="text-align: center;">Product Name: Mother Board</p> <p style="text-align: center;">Model Number: GA 6CXC</p> <p>Conforms to the following specifications:</p> <p style="text-align: center;">FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device.</p> <p>Supplementary Information:</p> <p style="text-align: center;"><small>This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</small></p> <p>Representative Person's Name: _____ Signature: <u>Ellie Lg</u> Date: <u>Dec 03, 2009</u></p>

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

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

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

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

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trädung GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board
GA-6CXC

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

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> EN 55011 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment | <input type="checkbox"/> EN 61000-3-2* | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics" |
| <input type="checkbox"/> EN 55013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2 | |
| <input type="checkbox"/> EN 55014 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3* | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations" |
| <input type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3 | |
| <input type="checkbox"/> EN 55020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 | Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry |
| <input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 part 10 part 12 | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals | <input type="checkbox"/> EN 55081-2 | Generic emission standard Part 2: Industrial environment |
| <input checked="" type="checkbox"/> CE marking | | <input type="checkbox"/> EN 55082-2 | Generic immunity standard Part 2: Industrial environment |
| | | <input type="checkbox"/> ENV 55104 | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| | | <input type="checkbox"/> EN 50091-2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |



(EC conformity marking)

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

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

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin

Name : Rex Lin

(Stamp)

Date : Dec. 03, 1999

6CXC/6CXC-1

Pentium® II / III 處理器主機板

中文安裝手冊

Pentium® II / III 處理器 主機板

REV. 2.3 First Edition

R-23-01-000120C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

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

目 錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
6CXC/6CXC-1主機板的元件配置圖	P.5
插座及接腳設定的快速安裝指南	P.8
效能測試	P.45
晶片組功能方塊圖	P.46
安裝Suspend to RAM 功能	P.47
雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹 (Optional)	P.53
記憶體安裝指南	P.60
BIOS 功能設定目錄	P.61
附錄	P.93

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
2.3	6CXC/6CXC-1主機板中文安裝手冊首版發行。	Jan.2000

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

2000年01月20日 台北，台灣

清點附件

- 6CXC/6CXC-1 主機板一片
- 軟、硬碟插座排線各一條
- 主機板驅動程式光碟片(IUCD)
- 內接式 COMB 接頭排線 (Optional)
- 內接式 USB 接頭排線(Optional)
- SCSI 裝置排線
- 6CXC/6CXC-1 中文使用手冊

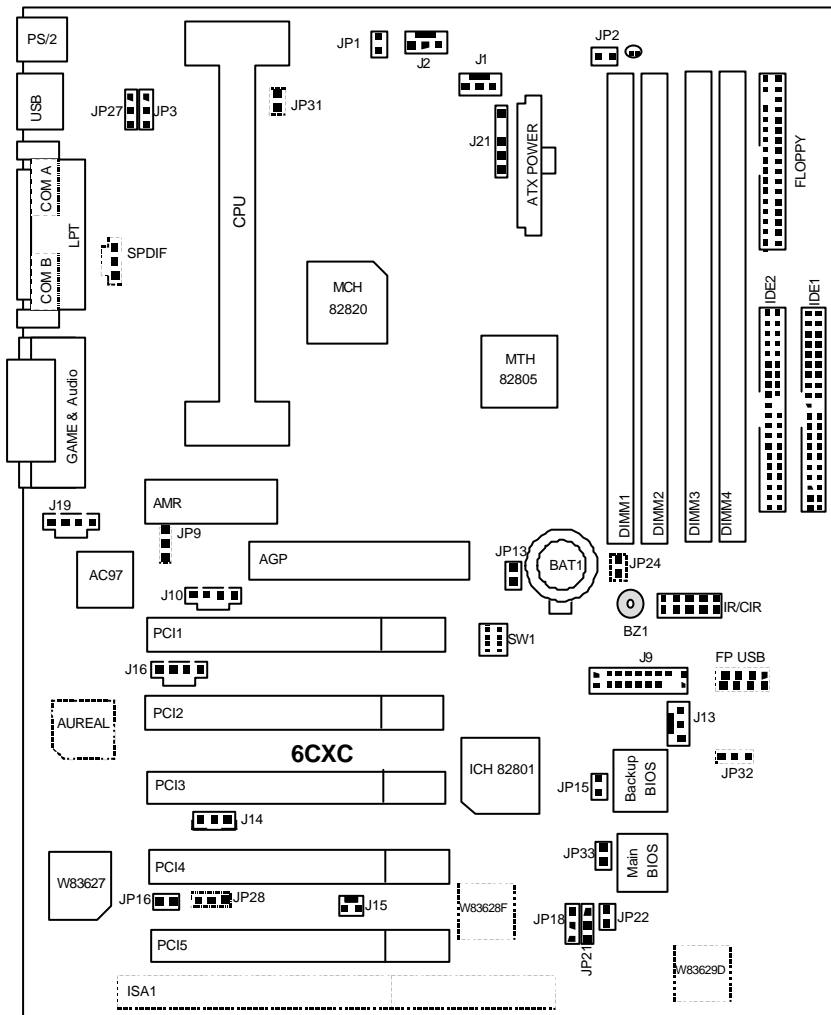
特色彙總

規格	<ul style="list-style-type: none"> 主機板採四層設計 ATX 規格 (30.5公分 x 24.3公分 For PCB 1.2) (30.5公分 x 22公分 For PCB 2.3)
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Pentium® II/III 處理器 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> 82820 HOST / AGP / RDRAM Controller 82801AA(ICH) I/O Controller Hub 82805AA(MTH) Memory Translator Hub
時脈產生器	<ul style="list-style-type: none"> 支援 100 / 133MHz 105/110/115/117/120/125/127/135/137/140/ 145/150 MHz clocks (reserved)
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 2 168-pin DIMM 插槽支援4 banks.
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> Winbond W83627HF LPC
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> 1 AMR (Audio Modem Riser) slot 1 Universal AGP slot 1X/2X/4X 1.5V/3.3V device support 5 個32-bit的PCI Bus 擴充槽 1 個16-bit的ISA Bus 擴充槽(Optional)
內建IDE	<ul style="list-style-type: none"> IDE 控制器內建在Intel® 82801AA (ICH) PCI 晶片內,提供 PIO, Bus Master, Ultra DMA/33及ATA 66 操作模式的 IDE HDD/CD-ROM 可連接四個IDE裝置
內建周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes) 1 個並列插座可支援 SPP/EPP/ECP 模式 2 個串列插座 (COMA & COMB) 4 個USB 插座(Front USB Port Optional) 1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR)
硬體監控	<ul style="list-style-type: none"> CPU/電源供應器/系統風扇轉速偵測 CPU 風扇控制 系統電壓自動偵測 CPU 過熱警報器 防侵入保護 顯示真實電壓值
內建音效(Optional)	<ul style="list-style-type: none"> 支援Aureal AU8810(Optional) 及 AC'97 codec 支援Line In / Line Out / Mic In / AUX In / CD In / TEL / SPDIF(Optional)/ Game Port
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none"> PS/2® 鍵盤 連接埠及PS/2® 滑鼠連接埠

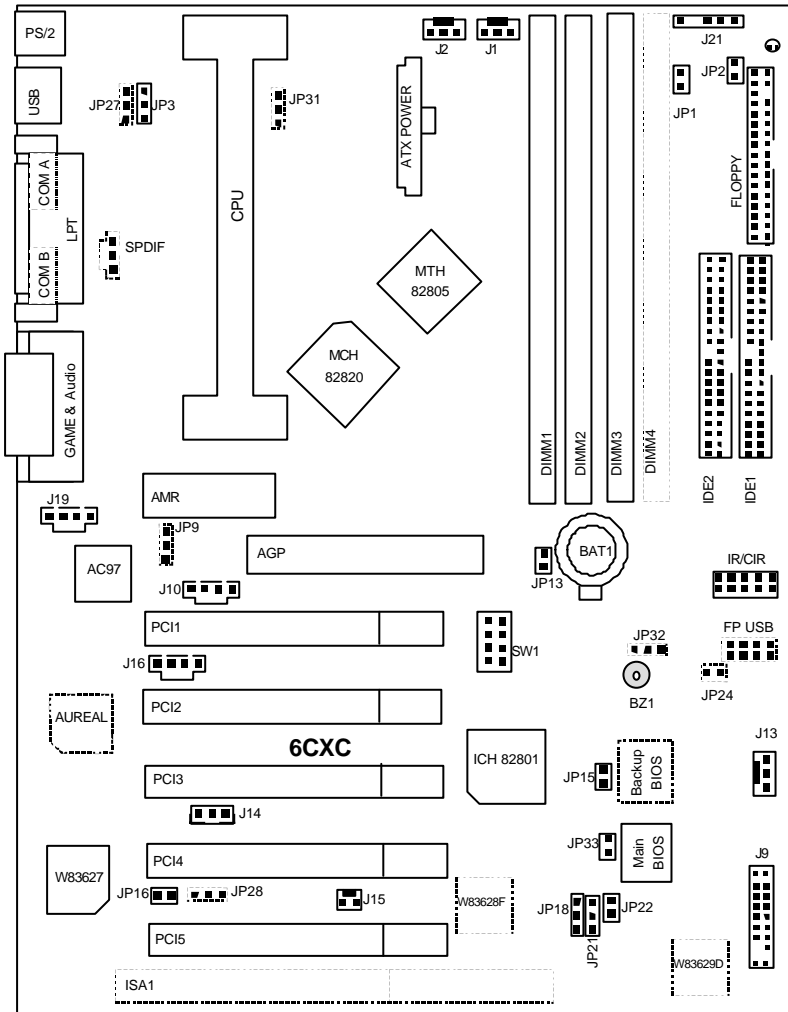
特色彙總
續下頁...

BIOS	<ul style="list-style-type: none">• 使用經授權 AMI BIOS, 4M bit 快閃記憶體• Support Dual BIOS (Optional)
附加特色	<ul style="list-style-type: none">• 內接型/外接型數據機開機功能• PS/2 鍵盤密碼開機功能• PS/2 滑鼠開機功能• 網路遠端開機功能• 支援 AC back 電源管理模式• USB 鍵盤/ 滑鼠STR 開機功能• STR 功能(Suspend-To-RAM)

6CXC (PCB 1.2)主機板的元件配置圖



6CXC/6CXC-1 (PCB 2.3)主機板的元件配置圖



 CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南	頁數
CPU 速度設定	P.9
插座	P.10
遊戲搖桿及音源插座	P.10
COMA 串列插座/ COMB 串列插座/ LPT 並列插座	P.11
USB 規格插座	P.12
PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座	P.13
J2 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.14
J1 (電源散熱風扇電源接腳)	P.15
J13 (系統散熱風扇電源接腳)	P.16
ATX 電源插座	P.17
Floppy(軟碟插座)	P.18
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.19
CIR/IR (紅外線連接端/商業用紅外線接腳)	P.20
前面板USB規格插座[Optional]	P.21
JP2 (STR 指示燈連接頭 & DIMM LED)	P.22
J20 (SPDIF接腳) (提供數位音效輸出到喇叭或供給AC杜比解碼器) [Optional]	P.23
J19 (AUX IN接腳)	P.24
J10 (光碟機音源線接腳)	P.25
J16 (TEL) (數據機內部發聲接腳)	P.26
J14 (Wake On LAN)(網路喚醒功能接腳)	P.27
J15 (Ring Power On)(內建數據機喚醒功能接腳)	P.28
J21 (外部 SMBUS 設備接腳)	P.29
接腳定義說明	P.30
J9 (2x11 pins 接腳)說明	P.30
JP27 (後面板 USB 設備喚醒功能選擇接腳)[Optional]	P.31
JP3 (PS/2鍵盤開機功能接腳)	P.32
JP1 (STR 功能選擇接腳)	P.33
JP16 (主機外殼開啟警示接腳)	P.34
JP28 (內建音效卡功能選擇接腳) [Optional]	P.35
JP15 (Top Block Lock 接腳)	P.36

JP18 (清除 CMOS 功能接腳)	P.37
JP21 (系統啟動方式選擇接腳)	P.38
JP22 (自動重新開機功能接腳)	P.39
JP31 (CPU 電壓選擇) [Optional]	P.40
JP32 (前面板 USB 設備喚醒功能選擇接腳) [Optional]	P.41
JP33 (FWH Write Protection)	P.42
JP24 (內建蜂鳴器開關接腳) [Optional]	P.43
JP9 (AMR)選擇接腳) [Optional]	P.44

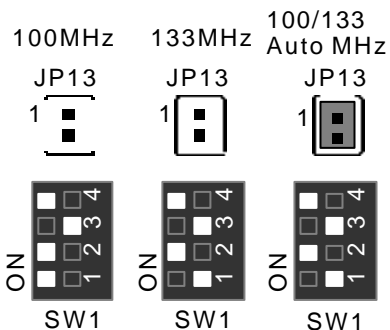
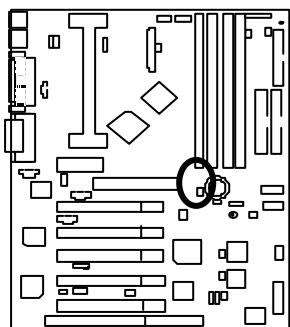
CPU速度設定

您可以利用JP13及SW1來做系統外頻切換，選擇 100MHz 及 133MHz 或Auto 由 BIOS自動去偵測控制。

JP13 / SW1 Select the System Speed at 100MHz and 133MHz.

AGPCLK	CPUCCLK	JP13	1	2	3	4
70	105	X				
66.6	100.3	X			X	
73.3	110	X		X		
76.6	115	X		X		X
78	117	X		X	X	
80	120	X		X	X	X
83.3	125	X	X			
84.6	127	X	X			X
66.6	133.3	X	X		X	
67.5	135	X	X		X	X
68.5	137	X	X	X		
70	140	X	X	X		X
72.5	145	X	X	X	X	
75	150	X	x	X	X	X
66.6	100/133/ Auto		X		X	

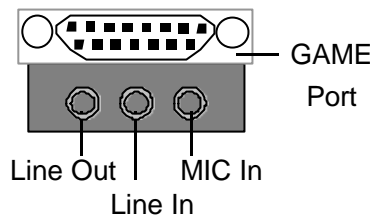
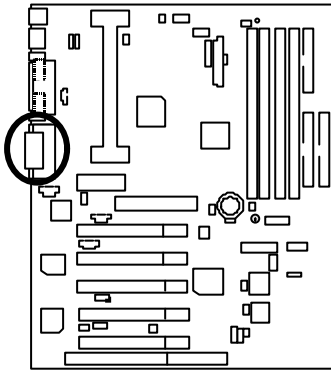
(O: ON / X: OFF)



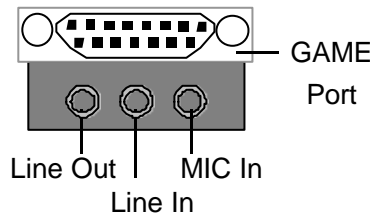
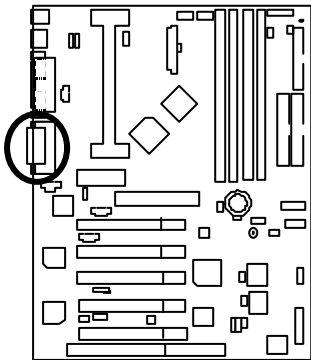
插座

遊戲搖桿及音源插座

PCB1.2

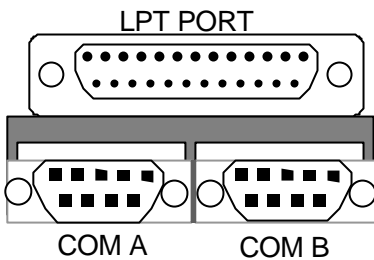
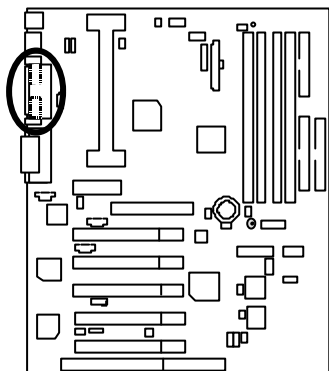


PCB2.3

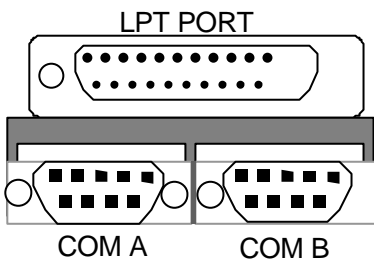
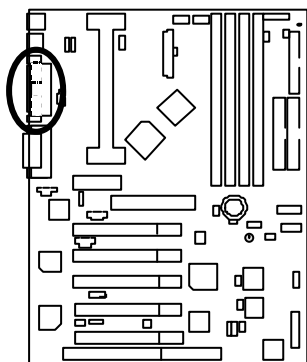


COMA 串列插座/ COMB 串列插座/ LPT 並列插座

PCB1.2

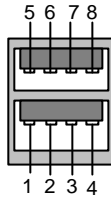
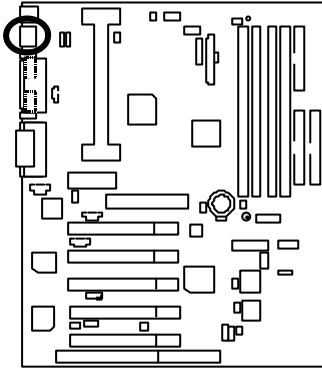


PCB2.3



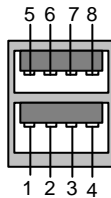
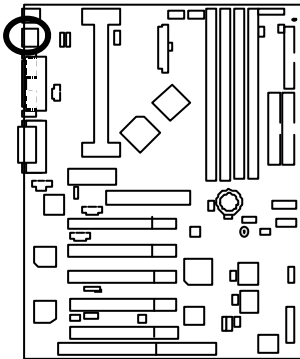
CN3 : USB 規格插座(Back)

PCB1.2



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

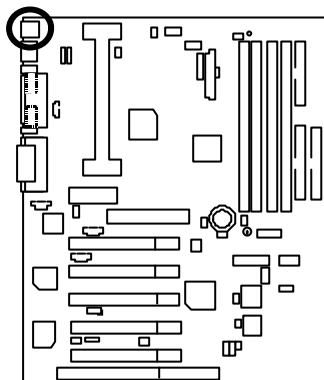
PCB2.3



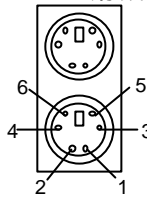
接腳.	定義
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地線
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地線

PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座

PCB1.2



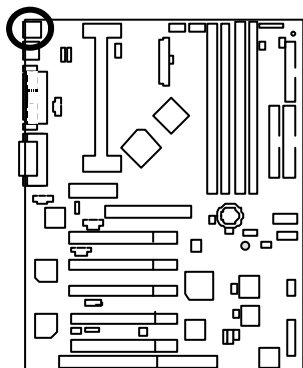
PS/2 滑鼠



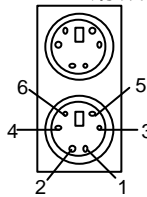
PS/2 鍵盤

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

PCB2.3



PS/2 滑鼠

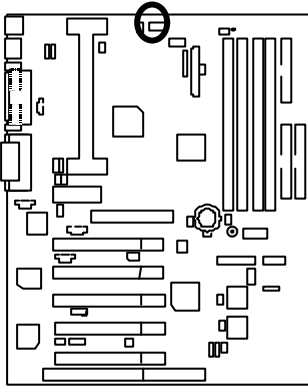


PS/2 鍵盤

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

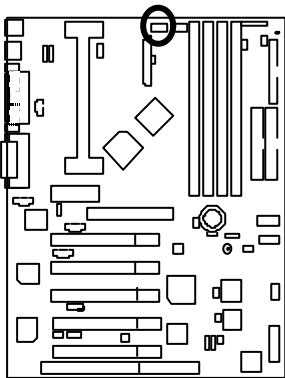
J2: CPU散熱風扇電源接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

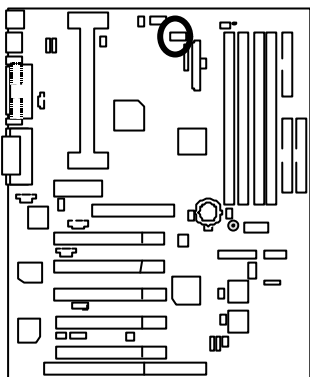
PCB2.3



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

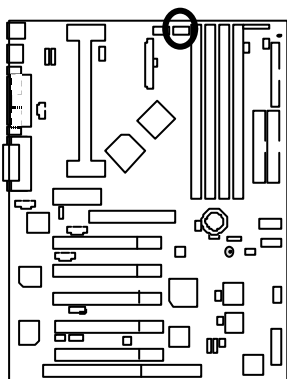
J1: 電源散熱風扇電源接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

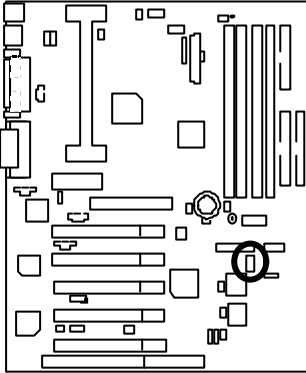
PCB2.3



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

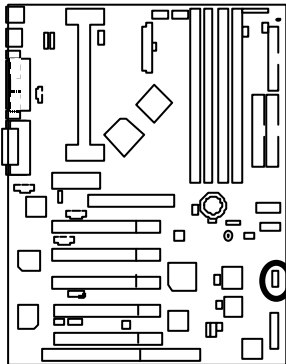
J13: 系統散熱風扇電源接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

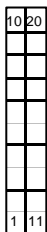
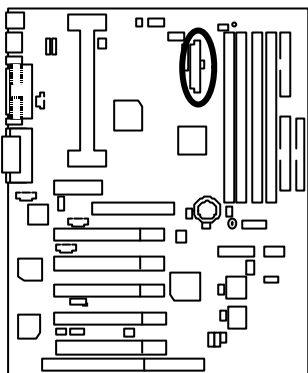
PCB2.3



接腳	定義
1	接地線
2	+12V
3	偵測訊號線

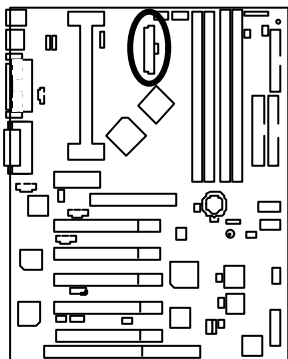
ATX電源插座

PCB1.2



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

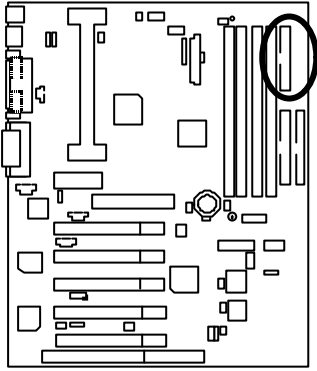
PCB2.3



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

Floppy : 軟碟插座

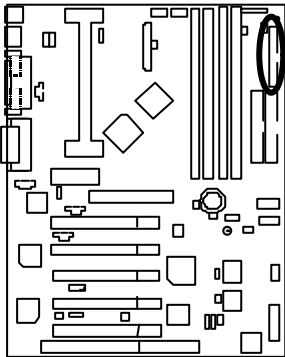
PCB1.2



紅色線



PCB2.3

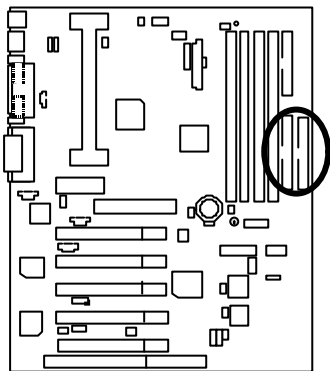


紅色線



第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座

PCB1.2



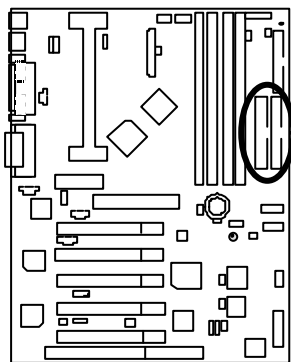
紅色線



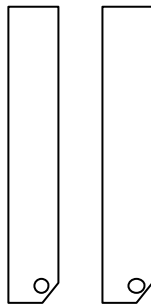
IDE 2

IDE 1

PCB2.3



紅色線

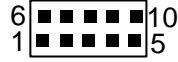
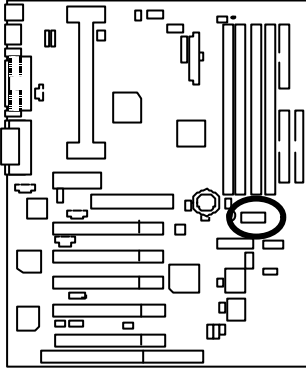


IDE 2

IDE 1

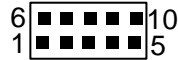
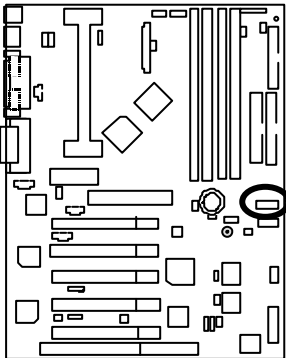
IR/CIR：紅外線連接端/商業用紅外線接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	電源線
2	無作用
3	IRRX
4	接地線
5	IRTX
6	無作用
7	CIRRX
8	電源線
9	無作用
10	無作用

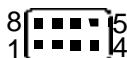
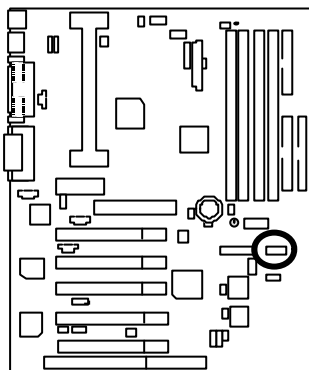
PCB2.3



接腳	定義
1	電源線
2	無作用
3	IRRX
4	接地線
5	IRTX
6	無作用
7	CIRRX
8	電源線
9	無作用
10	無作用

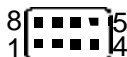
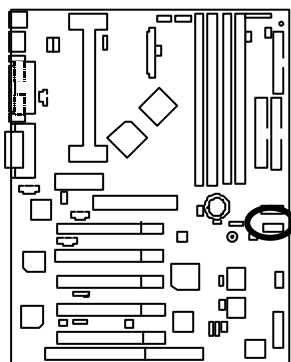
CN9 : USB 規格插座(Front) (Optional)

PCB1.2



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

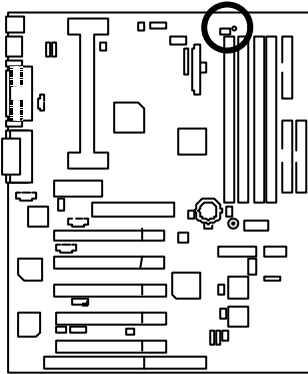
PCB2.3



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

JP2 : STR 指示燈接腳

PCB1.2

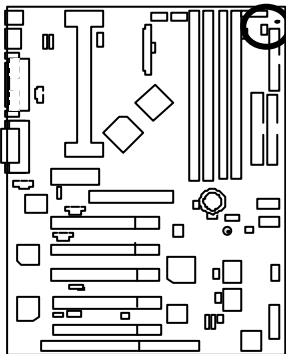


STR 指示燈外部接腳



STR 指示燈

PCB2.3



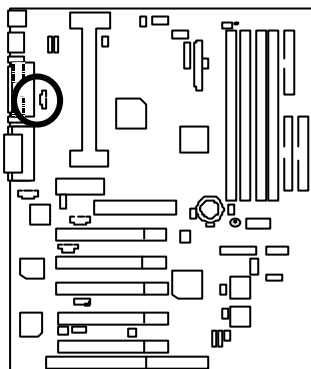
STR 指示燈外部接腳



STR 指示燈

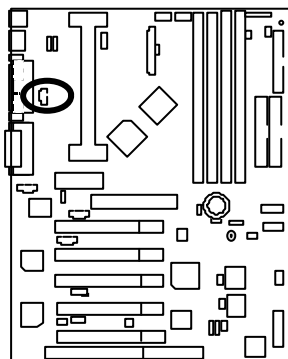
J20 : SPDIF 接腳(提供數位音效輸出到喇叭或供給AC杜比解碼器) (Optional)

PCB1.2



接腳	定義
1	電源
2	SPDIF OUT
3	接地線

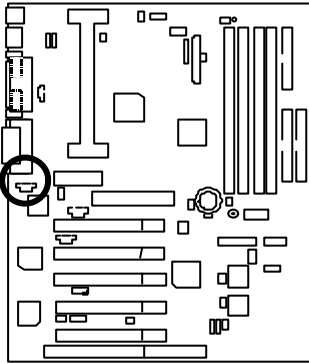
PCB2.3



接腳	定義
1	電源
2	SPDIF OUT
3	接地線

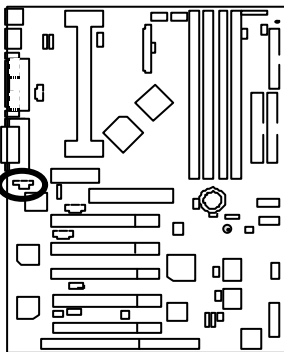
J19 : AUX IN 接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

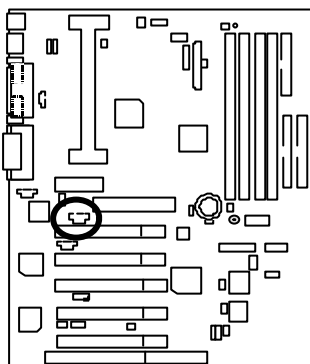
PCB2.3



接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

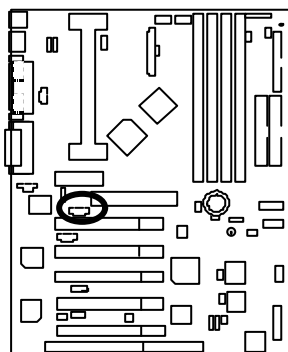
J10 : CD Audio Line In(光碟機音源線接腳)

PCB1.2



接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

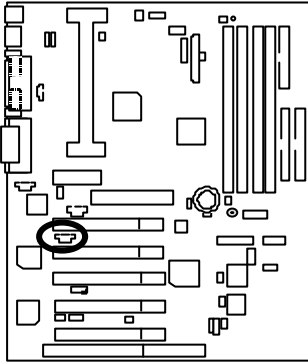
PCB2.3



接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

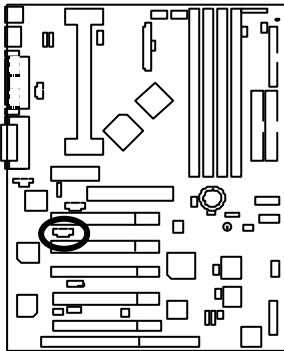
J16 : TEL: 數據機內部發聲接腳

PCB1.2



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

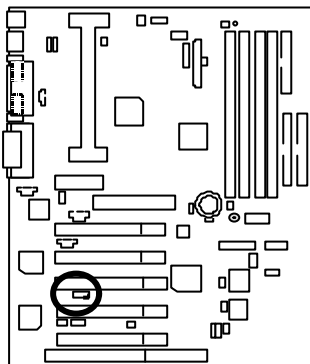
PCB2.3



接腳	定義
1	Signal-in
2	接地線
3	接地線
4	Signal-out

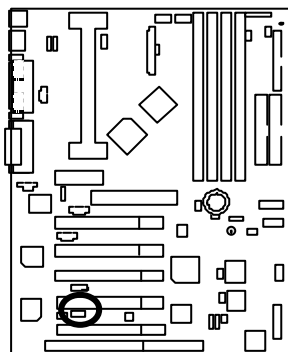
J14: Wake on LAN(網路喚醒功能接腳)

PCB1.2



接腳	定義
1	+5VSB
2	接地線
3	訊號線

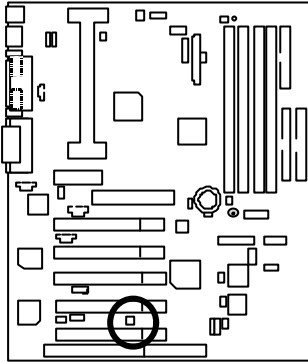
PCB2.3



接腳	定義
1	+5VSB
2	接地線
3	訊號線

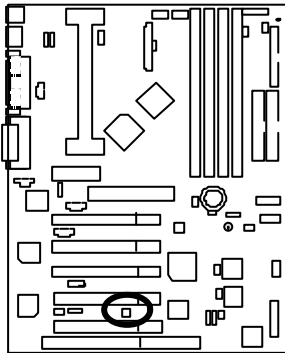
J15: Ring Power On (內建數據機喚醒功能接腳)

PCB1.2



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

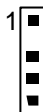
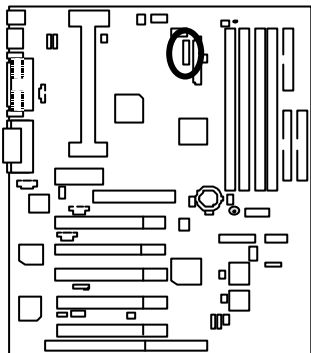
PCB2.3



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

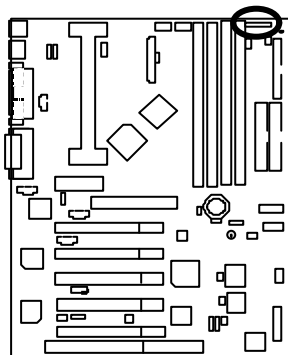
J21 : 外部 SMBUS 設備接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	SMB CLK
2	無作用
3	接地線
4	SMB DATA
5	+5V

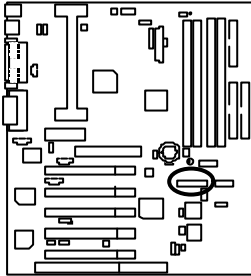
PCB2.3



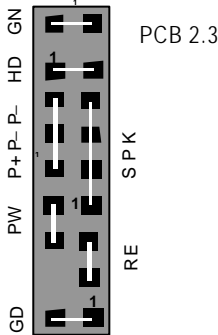
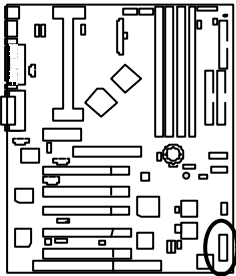
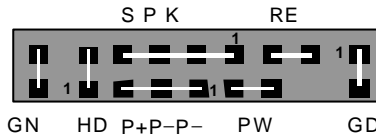
接腳	定義
1	SMB CLK
2	無作用
3	接地線
4	SMB DATA
5	+5V

接腳定義說明

J9 : For 2X11 Pins 接腳說明



PCB1.2

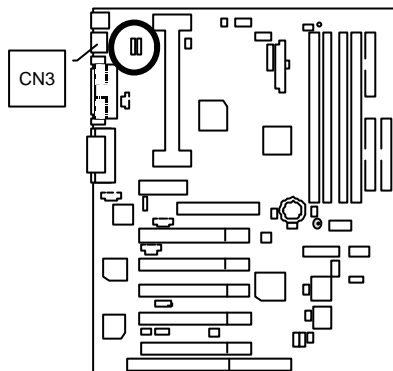


GN : 省電模式開關 (Green Switch)	開路: 一般運作 短路: 進入省電模式
GD : 省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
HD : 硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(-)
SPK : 內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1: 電源線VCC(+) 接腳 2: 接腳 3: 無作用 接腳 4: 資料輸出線(-)
RE : 重置開關接頭 (Reset Switch)	開路: 一般運作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

JP27 : Back USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能接腳(Optional)

(USB Connector → CN3)

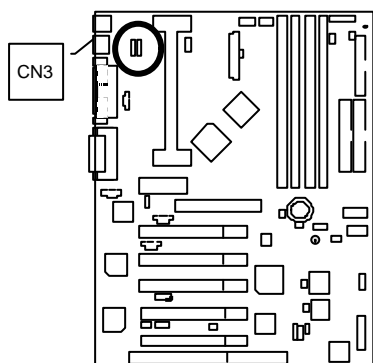
PCB1.2



接腳	定義
1-2 短路	啟動 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能
2-3 短路	關閉 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能(預設值)

(若您要使用 "USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將 "USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP27" 也設為啟動)
 *(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下 . 您將可進入 BIOS 內選項設定,在 "POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

PCB2.3

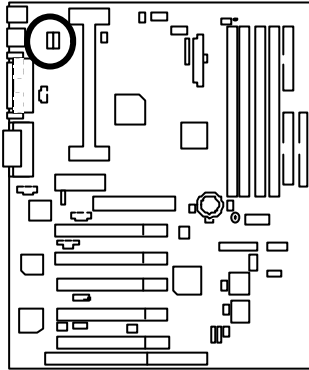


接腳	定義
1-2 短路	啟動 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能
2-3 短路	關閉 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能(預設值)

(若您要使用 "USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將 "USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP27" 也設為啟動)
 *(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下 . 您將可進入 BIOS 內選項設定,在 "POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

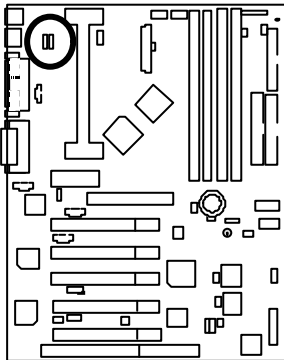
JP3 : PS/2 鍵盤開機功能接腳

PCB1.2



接腳	定義
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)

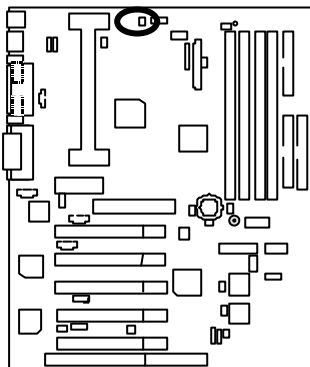
PCB2.3



接腳	定義
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)

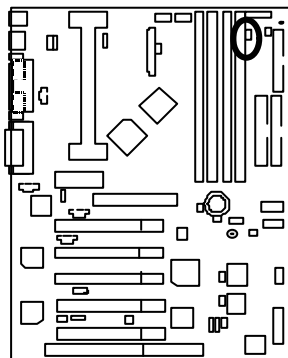
JP1 : STR 功能選擇接腳

PCB1.2



接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	關閉 STR (預設值)

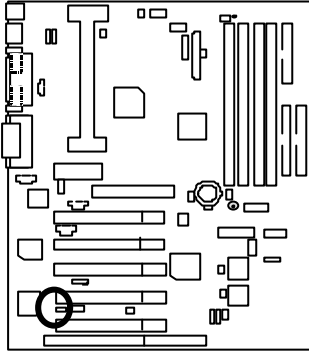
PCB2.3



接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	關閉 STR (預設值)

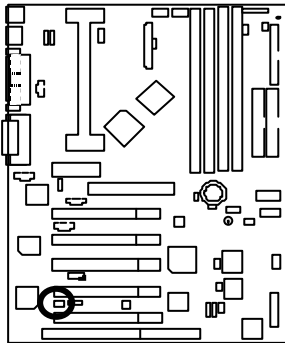
JP16 : 主機外殼開起顯示接腳

PCB1.2



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

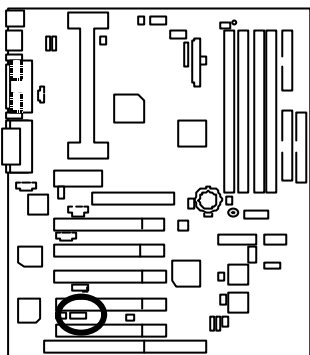
PCB2.3



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

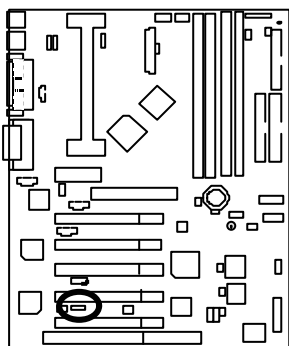
JP28 : 內建音效卡功能選擇接腳(Optional)

PCB1.2



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

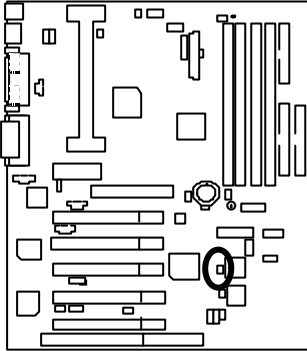
PCB2.3



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

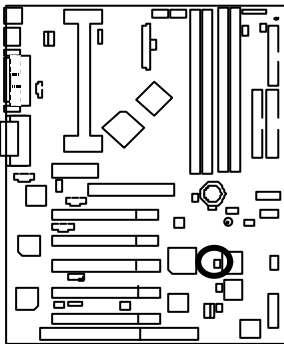
JP15 : Top Block Lock接腳

PCB1.2



接腳	定義
短路	Top Block Unlock (預設值)
開路	Top Block lock

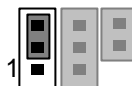
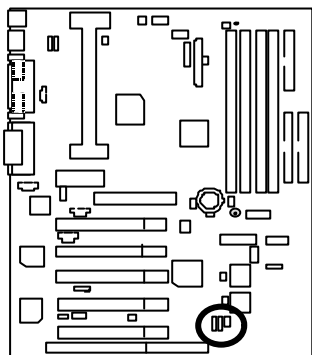
PCB2.3



接腳	定義
短路	Top Block Unlock (預設值)
開路	Top Block lock

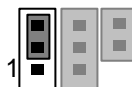
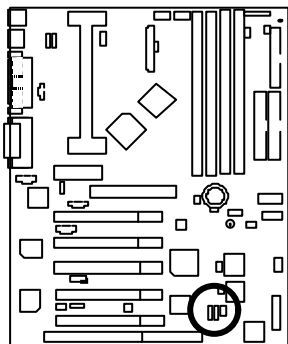
JP18 : 清除 CMOS 功能接腳

PCB1.2



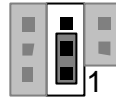
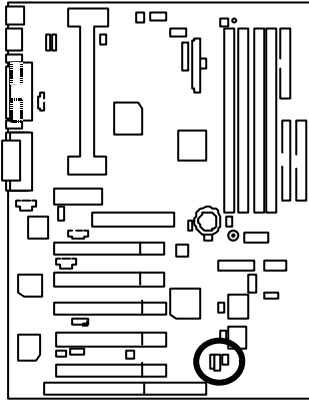
接腳	定義
1-2 短路	清除 CMOS (使用此功能必須將 1-2 短路直到開機完成)
2-3 短路	一般運作(預設值)

PCB2.3



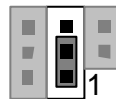
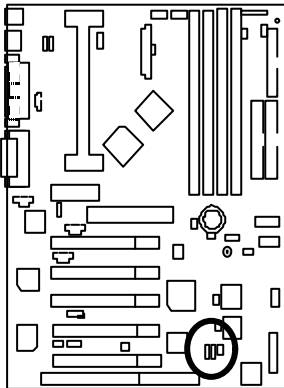
接腳	定義
1-2 短路	清除 CMOS (使用此功能必須將 1-2 短路直到開機完成)
2-3 短路	一般運作(預設值)

JP21: Safe mode / Recovery / Normal 系統啟動方式選擇接腳
PCB1.2



接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	安全模式
1-2-3 開路	BIOS 重建

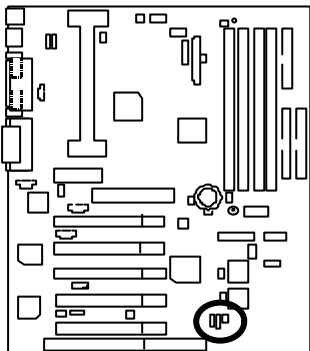
PCB2.3



接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	安全模式
1-2-3 開路	BIOS 重建

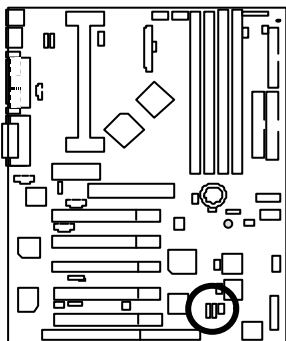
JP22 : 自動重新開機功能接腳

PCB1.2



接腳	定義
開路	Timeout reboot
短路	No Reboot on timeout (預設值)

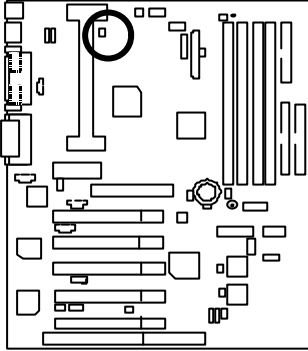
PCB2.3



接腳	定義
開路	Timeout reboot
短路	No Reboot on timeout (預設值)

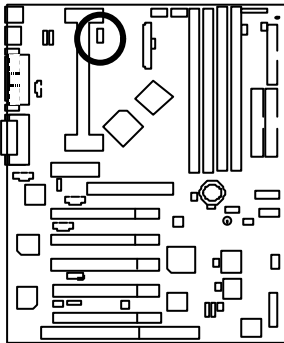
JP31 : CPU電壓選擇(Optional)

PCB1.2 (當JP31設為“開路”時,CPU Voltage 會提高10%)



接腳	定義
短路	一般運作 (預設值)
開路	Turbo [CPU Voltage 會提高 10%]

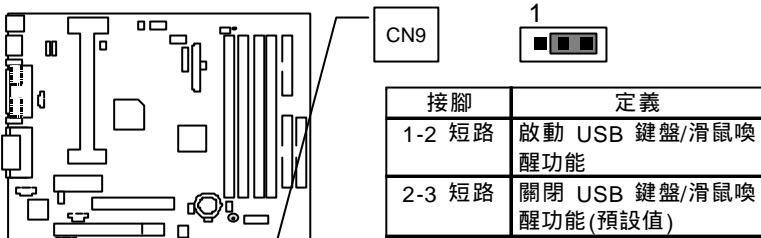
PCB2.3 (當JP31接腳1-2 設為“短路”時,CPU Voltage 會提高10%)



接腳	定義
1-2 短路	Turbo [CPU Voltage 會提高 10%]
2-3 短路	一般運作 (預設值)

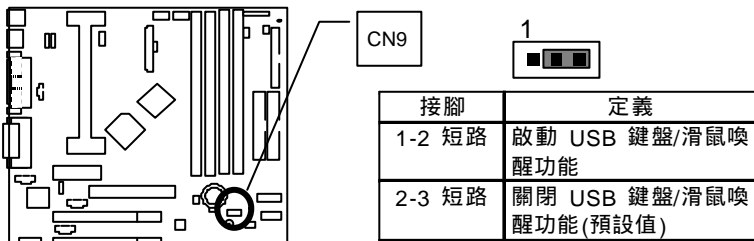
JP32 : Front USB鍵盤/滑鼠喚醒功能接腳(Optional)
(USB Port → CN9)

PCB1.2



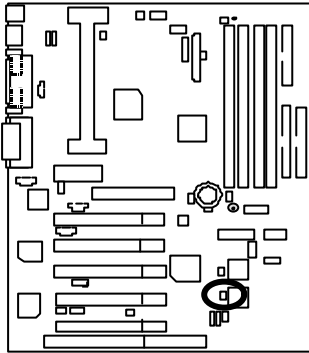
(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP32" 也設為啟動)
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下, 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇"USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

PCB2.3



(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP32" 也設為啟動)
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下, 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇"USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

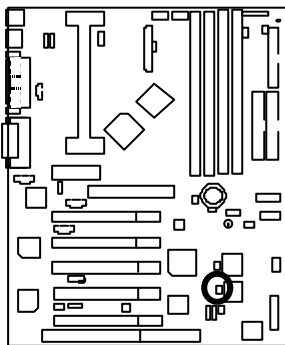
JP33 : BIOS 寫入保護
PCB1.2



接腳	定義
短路	寫入保護
開路	一般運作(預設值)

●當您要更新 BIOS 或設備時,請將 Jumper JP33 設為“開路”,關閉 BIOS 防寫功能。

PCB2.3

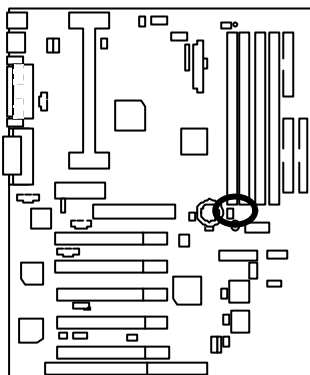


接腳	定義
短路	寫入保護
開路	一般運作(預設值)

●當您要更新 BIOS 或設備時,請將 Jumper JP33 設為“開路”,關閉 BIOS 防寫功能。

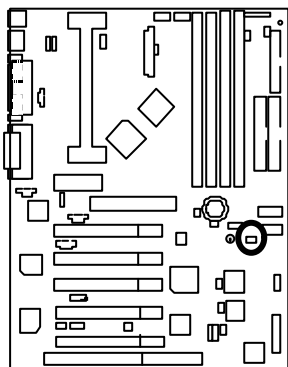
JP24 : 內建蜂鳴器開關接腳(Optional)

PCB1.2



接腳	定義
開路	關閉內建蜂鳴器
短路	啟動內建蜂鳴器 (預設值)

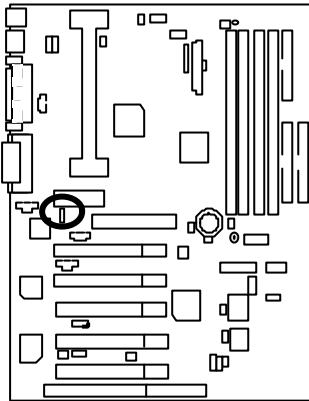
PCB2.3



接腳	定義
開路	關閉內建蜂鳴器
短路	啟動內建蜂鳴器 (預設值)

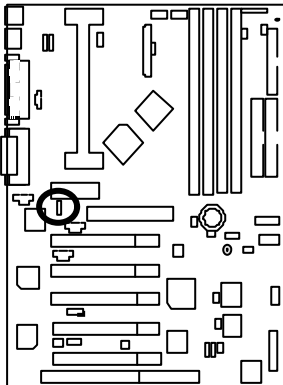
JP9 : AMR選擇接腳(Optional)

PCB1.2



接腳	Onboard CDOEC	AMR Card
1-2 短路	Primary	Secondary
2-3 短路	AC'97Disabled (Disabled Onboard CODEC)	Primary

PCB2.3



Note:
6CX:
 若您使用的主機板已經有硬體音效晶片 (AU8810), 您的 Modem Riser 卡必須為"Primary", 無 JP31Jumper 在6CX 板子上
6XC-1
 JP9:1-2 短路 :若您使用主機板的軟體音效功能(CODEC) 您的 Modem Riser 卡必須為"Secondary". 並將 JP9 設為 1-2 短路
 JP9:2-3 短路 :若您不使用主機板上軟體音效, 您的 Audio Modem Riser 卡必須為"Primary". 並將 JP9 設為2-3 短路, 主機板的軟體音效被 Disabled.

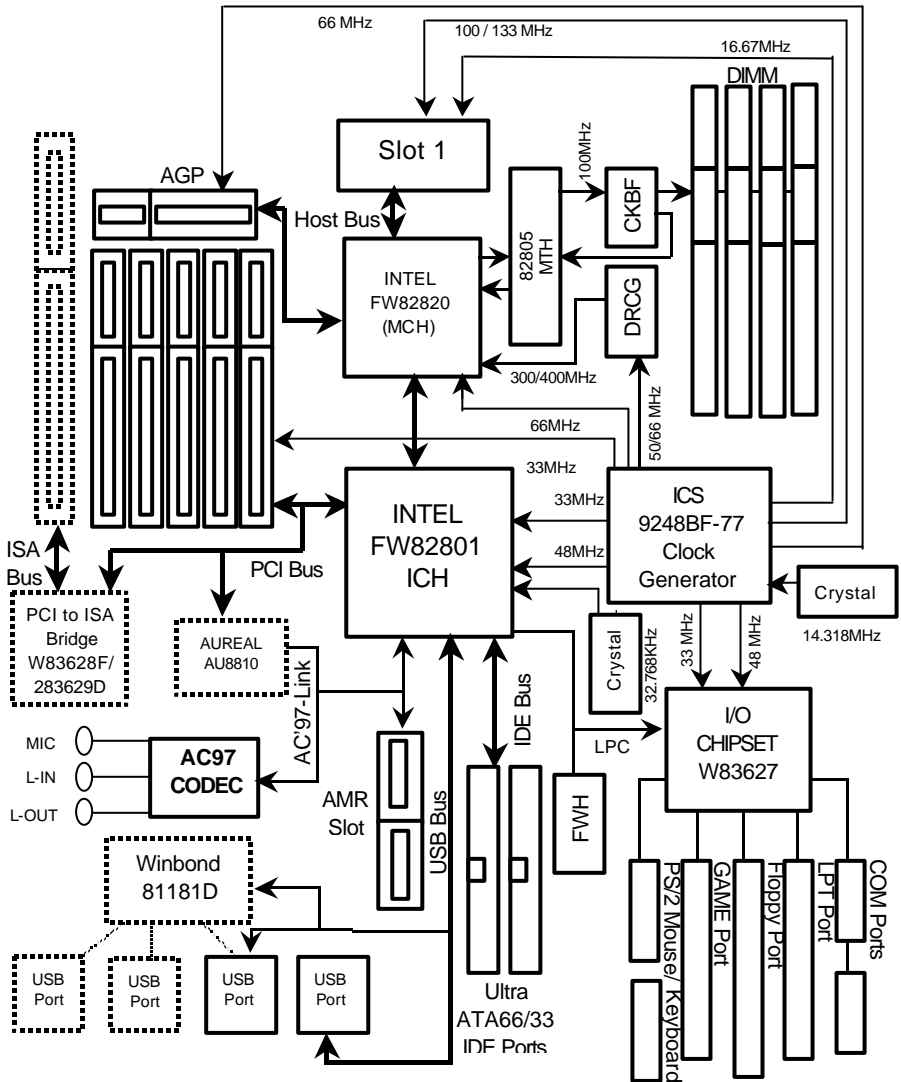
效能測試

以下是6CXC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 600MHz處理器
- 記憶體 (128x2)MB SDRAM (Mosel 9928PR V54C365804VCT7)
- 快取記憶體 CPU內建512 KB快取記憶體
- 顯示介面卡 GA-660+
- 儲存裝置 內建 IDE 插座(硬碟IBM DJNA-371350)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 SP5
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用 1024 x 768 x 16bit colors x 75Hz. 解析度
Intel Ultra ATA Storage Driver V5.0.012(Engineering Sample)

Processor	Intel Pentium® III	
	600MHz (133 x 4.5)	
Winbench99		
CPU mark99	42.3	
FPU Winmark 99	3010	
Business Disk Winmark 99	4660	
Hi-End Disk Winmark 99	10700	
Business Graphics Winmark 99	243	
Hi-End Graphics Winmark 99	443	
Winstone99		
Business Winstone99	35.6	
Hi-End Winstone99	32.8	

晶片組功能方塊圖



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(S3)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

Step 1:

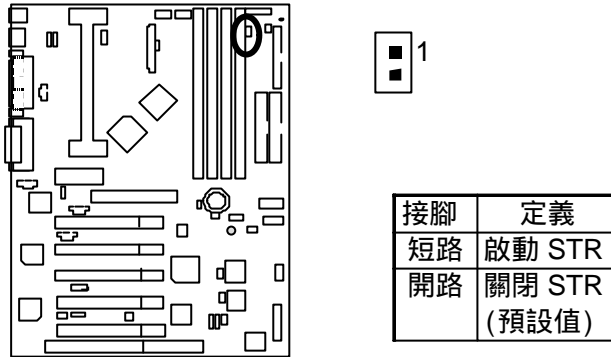
要使用STR功能,系統必須在Windows 98 ACPI 模式:

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Windows98 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:)

STEP 2:

當使用STR功能之前,您需要設定主機板上的JP1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 Sleep Type: S3/STR"。請務必記得要按下"ESC"並選擇"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。

2. 定義系統開機時是在STR模式中:

A. 用滑鼠雙擊“我的電腦”中的“控制台”。



B. 用滑鼠雙擊“電源管理”選項。



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。

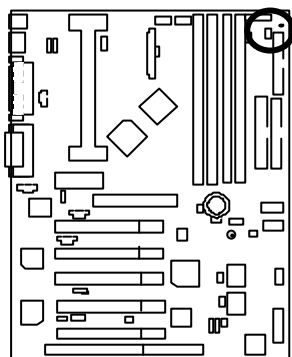
A.4 如何恢復到STR省電模式?

有7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。
7. 使用“USB設備開機”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)
 - A. SDRAM 必須是符合PC-100規格.
2. JP2 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.



STR 指示燈外部接腳



STR 指示燈

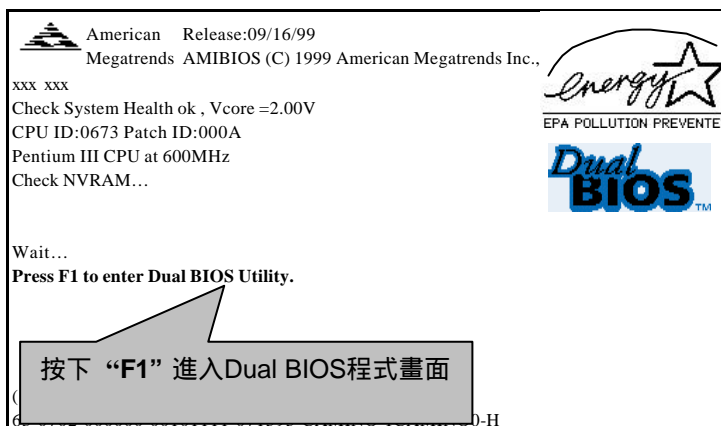
雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹 (Optional)

A. 何謂雙BIOS (Dual BIOS)?

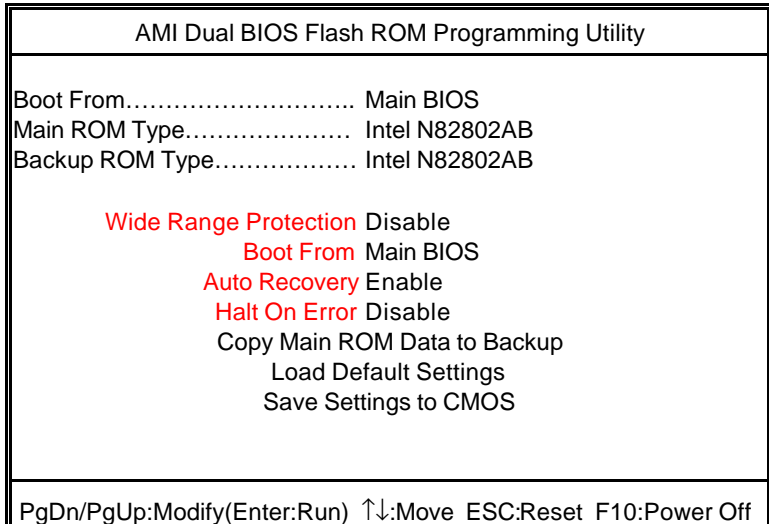
主機板上有兩顆BIOS,分別為“主要BIOS(Main BIOS)”及“備份BIOS (Backup BIOS)”。在一般的正常狀態下,系統是由主要BIOS在運作,若您的系統主要BIOS損壞時,則備份BIOS將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS,此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 雙BIOS功能及使用方法

a. 開機畫面



b. AMI Dual BIOS Flash ROM程式畫面



c. Dual BIOS 程式選項說明

BIOS will auto detect:

Boot From : Main BIOS
 Main ROM Type : Intel N82802AB
 Backup ROM Type : Intel N82802AB

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...)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。

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。

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。}

(假如您要進入BIOS組態設定, 請在開機畫面出現時按下“Del” 鍵)

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.>

Copy Main ROM Data to Backup

自動修復動作提示:

Are you sure to copy BIOS?

[Enter] to continue or [Esc] to abort ...

這個動作表示Main BIOS能正常開機並會自動修復Backup BIOS . 或者表示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。)



DualBIOS™ 技術問答集

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DualBIOS™。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。

記憶體安裝指南

6CXC/6CXC-1系列 主機板有4個(DIMM)擴充槽. BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入, 在不同的插槽, 記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

位置	168-pin SDRAM DIMM Modules	備註
DIMM1	Single – Sided	
	Double – Sided	DIMM4 must be empty
DIMM2	Single – Sided	
	Double – Sided	DIMM3 must be empty
DIMM3	Single – Sided	
	Double – Sided	DIMM2 must be empty
DIMM4 (Optional)	Single – Sided	
	Double – Sided	DIMM1 must be empty
最大支援記憶體:1GB		

支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB SDRAM DIMM Modules .

 BIOS組態設定目錄	頁數
主畫面功能	P.63
標準CMOS設定	P.65
進階BIOS功能設定	P.68
主機板晶片組的進階功能設定	P.71
省電功能設定	P.74
隨插即用與PCI組態設定	P.79
載入 BIOS預設值	P.80
載入Setup預設值	P.81
整合週邊設定	P.83
硬體偵測設定	P.87
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.89
自動偵測IDE硬碟	P.90
離開SETUP並儲存設定結果	P.91
離開SETUP但不儲存設定結果	P.92

BIOS Setup

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。

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

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

操作按鍵說明

↑ (向上鍵)	移到上一個項目
↓ (向下鍵)	移到下一個項目
← (向左鍵)	移到左邊的項目
→ (向右鍵)	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式
Page Up鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之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

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

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

設定畫面的輔助說明

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

主畫面功能

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

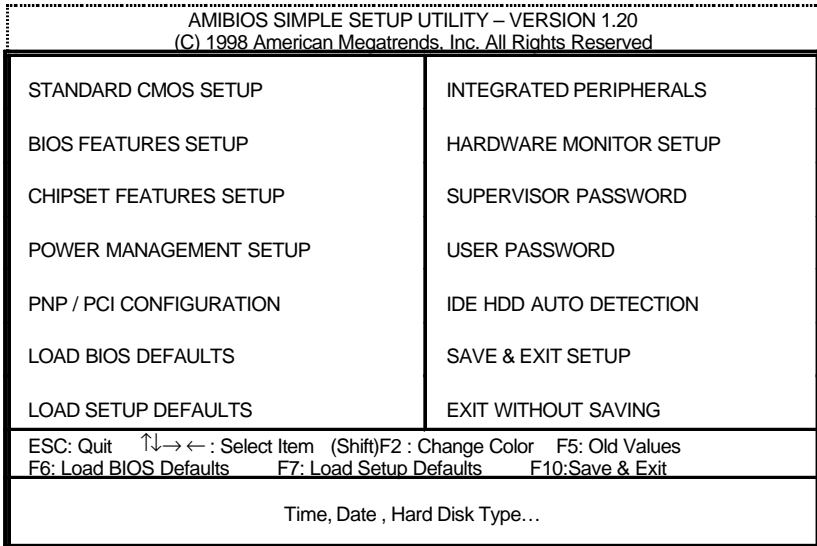


圖 1: Main Menu

- 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功能設定)
設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、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 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等裝置之設定。
- Hardware Monitor Setup (硬體監視設定)
自動偵測風扇及系統溫度功能。
- Supervisor password (管理者的密碼)
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP修改CMOS設定。
- User password (使用者的密碼)
設定一個密碼，並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。
- IDE HDD auto detection (自動偵測IDE 硬碟)
自動偵測IDE的參數設定，並可選擇寫入CMOS（記得要存檔）。
- Save & exit setup (儲存並結束)
儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按 < F10 > 亦可執行本選項。
- Exit without saving (離開CMOS不儲存設定)
不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按 < ESC > 亦可直接執行本選項。

標準CMOS設定說明

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的TYPE，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、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) : Mon, Nov 15, 1999																																									
Time (hh/mm/ss) : 14:44:35																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>SIZE</th> <th>CYLS</th> <th>HEAD</th> <th>PRECOMP</th> <th>LANDZ</th> <th>SECTOR</th> <th>MODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pri Master</td> <td>Auto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pri Slave</td> <td>Auto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sec Master</td> <td>Auto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sec Slave</td> <td>Auto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	Pri Master	Auto							Pri Slave	Auto							Sec Master	Auto							Sec Slave	Auto						
TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE																																		
Pri Master	Auto																																								
Pri Slave	Auto																																								
Sec Master	Auto																																								
Sec Slave	Auto																																								
Floppy Drive A : 1.44 MB 3½	Base Memory : 640 Kb																																								
Floppy Drive B : Not Installed	Other Memory : 384 Kb																																								
	Extended Memory : 63 Mb																																								
	Total Memory : 64 Mb																																								
Boot Sector Virus Protection : Disabled																																									
Month : Jan – Dec	ESC : Exit																																								
Day : 01–31	↑↓ : Select Item																																								
Year : 1980 – 2099	PU / PD / + / - : Modify (Shift) F2 : Color																																								

圖 2: Standard CMOS Setup

- 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
day	1到28/29/30/31日，視月份而定
year	1980到2099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>

- Floppy Drive A / Floppy Drive B

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.

- Boot Sector Virus Protection(病毒警告)

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

- 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。

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。

BIOS功能設定

AMIBIOS SETUP – BIOS FEATURES SETUP			
(C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
Quick Boot	Enabled	GC00, 16K Shadow	Disabled
1 st Boot Device	Floppy	D000, 16K Shadow	Disabled
2 nd Boot Device	IDE-0	D400, 16K Shadow	Disabled
3 rd Boot Device	CDROM	D800, 16K Shadow	Disabled
Try Other Boot Devices	Yes	DC00, 16K Shadow	
Floppy Access Control	Read-Write		
Hard Disk Access Control	Read-Write		
S.M.A.R.T. for Hard Disks	Disabled		
BootUp Num-Lock	On		
Floppy Drive Swap	Disabled		
Floppy Drive Seek	Disabled		
Password Check	Setup		
Boot To OS/2 > 64MB	No		
CPU Serial Number	Enabled		
L2 Cache	WriteBack		
Cache Bus ECC	Enabled	ESC: Quit ↑↓→←: Select Item	
System BIOS Cacheable	Enabled	F1 : Help PU/PD+/-: Modify	
BIOS Write Protect	Disabled	F5 : Old Values(Shift) F2: Color	
C000, 32K Shadow	Cached	F6 : Load BIOS Defaults	
C800, 16K Shadow	Disabled	F7 : Load Setup Defaults	

圖 3: BIOS Features Setup

- Quick Boot (快速開機自我測試)

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

Enabled	採用快速POST方式.(預設值)
Disabled	不採用快速POST方式.

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

Floppy	由軟碟機為第一次優先的開機裝置.
LS-120/ZIP A:	由LS-120/ZIP A:為第一次優先的開機裝置.
IDE-0-IDE3	由硬碟機為第一次優先的開機裝置.
SCSI	由SCSI裝置為第一次優先的開機裝置.
CDROM	由光碟機為第一次優先的開機裝置.
Disable	關閉此功能.
NET WORK	由網路卡為第一次優先的開機裝置.
ATAPI ZIP C:	由ATAPI ZIP C:為第一次優先的開機裝置

6CXc/6CXc-1 主機板

- Try Other Boot Device (由其它裝置開機)

Yes	啟動由其它裝置開機.(預設值)
No	關閉由其它裝置開機.

- Floppy Access Control (軟碟機存取控制)

Read-Write	設定軟碟機存取控制為Read-Write. (預設值)
Read-Only	設定軟碟機存取控制為Read-Only.

- HDD Access Control (硬碟存取控制)

Read-Write	設定硬碟存取控制為Read-Write. (預設值)
Read-Only	設定硬碟存取控制為Read-Only.

- S.M.A.R.T. Hard Disks (硬碟自我檢測功能)

Enable	啟動硬碟S.M.A.R.T. 的功能.
Disable	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能.(預設值)

- Boot Up Num-Lock (起始時數字鍵鎖定狀態)

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

- Floppy Drive Swap (交換軟碟代號)

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

- Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)

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

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

- Security Option (檢查密碼方式)

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

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

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

No	非使用IBM OS/2作業系統.(預設值)
Yes	使用IBM OS2, 且DRAM容量大於64MB.

- CPU Serial Number

Disabled	關閉 CPU Serial Number. (預設值)
Enabled	啟動 CPU Serial Number. (預設值)

- L2 Cache

WriteBack	設定 L2 Cache 的存取方式為 WriteBack. (預設值)
Disabled	關閉此功能.
WriteThru	設定 L2 Cache 是的存取方式為WriteThru.

- Cache Bus ECC

Enabled	採用CPU L2快取記憶體錯誤檢查修正.(預設值)
Disabled	不採用CPU L2快取記憶體錯誤檢查修正.

- System BIOS Cacheable

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

- BIOS Write Protect (BIOS 防寫保護)

Enabled	起動BIOS防寫保護.
Disabled	關閉BIOS防寫保護. (預設值)

- C000 32K Shadow- DC00 16K Shadow (特定區塊Shadow)

設定以下區域,是否也要做Shadow動作,每一屈塊皆為16K.當您安裝其他介面卡介(如SCSI卡),若卡上有BIOS,即可設定正確位址開啟Shadow功能.

Enabled	啟動Optional shadow.
Disabled	關閉Optional shadow .
Cached	設定Optional shadow為快取.

晶片組的特性設定

AMIBIOS SETUP – CHIPSET FEATURES SETUP	
(C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
SDRAM CAS Latency	Auto
Memory Buffer Strength	Auto
CPU BIST Enable	Disabled
Memory Hole	Disabled
ICH Delayed Transaction	Enabled
ICH DCB Enable	Disabled
VGA Frame Buffer USWC	Disabled
PCI Frame Buffer USWC	Disabled
Graphics Aperture Size	64 MB
ClkGen Spread Spectrum	Enabled
ClkGen for PCI Slot	Disabled
CPU/PCI Frequency	100.3/33.4
CPU Ratio Selection	3.0x
USB Function	Enabled
USB Legacy Support	Disabled
ESC: Quit ↑↓ → ←: Select Item F1 : Help PU/PD+/-: Modify F5 :Old Values(Shift)F2:Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

圖 4: 晶片組的特性設定

- SDRAM CAS Latency (SDRAM CAS 延遲時間)

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

- Memory Buffer Strength

Auto	設定 Memory Buffer Strength 為 Auto. (預設值)
X1	設定 Memory Buffer Strength 為 X1.
X2	設定 Memory Buffer Strength 為 X2.

- CPU BIST Enable

Disabled	Disable CPU BIST. (預設值)
Enabled	Enable CPU BIST.

- Memory Hole (保留記憶體)

Disabled	標準設定值. (預設值)
----------	--------------

15MB-16MB	設定15-16MB 重新安置給ISA BUS.
-----------	-------------------------

6CXC/6CXC-1 主機板

- ICH Delayed Transaction(延遲訊號處理)

Disabled	一般運作.
Enabled	使用於系統中較慢的裝置. (預設值)

- ICH DCB Enable

Disabled	關閉 ICH DCB (預設值)
Enabled	啟動 ICH DCB

- VGA Frame Buffer USWC

Disabled	關閉 VGA Frame Buffer USWC. (預設值)
Enabled	啟動 VGA Frame Buffer USWC.

- PCI Frame Buffer USWC

Disabled	關閉 PCI Frame Buffer USWC. (預設值)
Enabled	啟動 PCI Frame Buffer USWC.

- Graphics Aperture Size

64 MB	Display Graphics Aperture Size 為 64MB (預設值)
32 MB	Display Graphics Aperture Size 為 32MB
16 MB	Display Graphics Aperture Size 為 16MB
4 MB	Display Graphics Aperture Size 為 4MB
8 MB	Display Graphics Aperture Size 為 8MB
128 MB	Display Graphics Aperture Size 為 128MB
256 MB	Display Graphics Aperture Size 為 256MB

- ClkGen Spread Spectrum(主頻頻譜擴散)

Disabled	一般運作.
Enabled	啟動主頻頻譜擴散.(預設值)

- ClkGen for PCI Slot

Disabled	關閉PCI Slot 的時脈產生器. (預設值)
Enabled	啟動PCI Slot 的時脈產生器.

- CPU / PCI Frequency

系統自動偵測 CPU 及 PCI 頻率.

- CPU Ratio Selection(CPU 倍頻選擇)

2.0x(Safe)/2.5x/3.0x/3.5x/4.0x/4.5x/5.0x/5.5x/6.0x/6.5x/7.0x/7.5x/8.0x
--

- USB Function(通用序列匯流排功能)

Disabled	不啟動USB 功能.
Enabled	啟動USB 功能. (預設值)

- USB Legacy Support

當 啟動USB 功能,USB的支援形態將可被設定.

Disabled	Disable USB Legacy Support. (預設值)
Keyb+ Mouse	支援USB 鍵盤和USB 滑鼠.
Keyboard	支援USB 鍵盤.

省電功能設定

AMIBIOS SETUP – POWER MANAGEMENT SETUP (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
ACPI Sleep Type	S1/POS	System Thermal	Ignore
USB KB/MS Wakeup From S3	Disabled	Soft-off by Power Button	Instant Off
Power Management/APM	Enabled	AC Back Function	Last State
Video Power Down Mode	Suspend	Modem Use IRQ	4
Hard Disk Power Down Mode	Suspend	Modem Ring On/Wake On Lan	Enabled
Standby Time Out (Minute)	Disabled	PME Event Wake Up	Disabled
Suspend Time Out (Minute)	Disabled	RTC Alarm PowerOn	Disabled
K/B & PS/2 Mouse Access	Monitor	RTC Alarm Date	15
FDC/LPT/COM Ports Access	Monitor	RTC Alarm Hour	12
SB/MSS Audio Ports Access	Ignore	RTC Alarm Minute	30
MID Ports Access	Ignore	RTC Alarm Second	30
ADLIB Ports Access	Ignore		
Pri. Master IDE Access	Monitor		
Pri. Slave IDE Access	Ignore		
Sec. Master IDE Access	Monitor		
Sec. Slave IDE Access	Ignore		
PIRQ[A] IRQ Active	Ignore	ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
PIRQ[B] IRQ Active	Ignore	F1 : Help	PU/PD+/-: Modify
PIRQ[C] IRQ Active	Ignore	F5 :Old Values(Shift)F2:Color	
PIRQ[D] IRQ Active	Ignore	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

圖 5: 省電功能設定

- ACPI Sleep Type

S1/POS	設定 ACPI Sleep type 為 S1. (預設值)
S3/STR	設定 ACPI Sleep type 為 S3.

- USB KB/MS Wakeup From S3

USB KB/MS Wakeup From S3 can be set when ACPI Sleep Type set to S3/STR.

Enabled	Enable USB KB/MS Wakeup From S3
Disabled	Disable USB KB/MS Wakeup From S3 (預設值)

- Power Management / APM(省電功能)

Enabled	依照APM標準來做省電功能管理. (預設值)
Disabled	不依照APM標準做省電功能管理.

- Video Power Down Mode

Disabled	不使用此功能。
Suspend	設定螢幕關閉時,會進入Suspend省電模式。(預設值)
Stand By	設定螢幕關閉時,會進入Stand By省電模式。

- Hard Disk Power Down Mode(硬碟電源關閉模式)

Disabled	不使用此功能。
Suspend	設定硬碟關閉時,會進入Suspend省電模式。(預設值)
Stand By	設定硬碟關閉時,會進入Stand By省電模式。

- Standby Time Out (Minute)

Disabled	不設定此功能。(預設值)
1	設定電腦離線1分鐘後進入Standby省電模式。
2	設定電腦離線2分鐘後進入Standby省電模式。
4	設定電腦離線4分鐘後進入Standby省電模式。
8	設定電腦離線8分鐘後進入Standby省電模式。
10	設定電腦離線10分鐘後進入Standby省電模式。
20	設定電腦離線20分鐘後進入Standby省電模式。
30	設定電腦離線30分鐘後進入Standby省電模式。
40	設定電腦離線40分鐘後進入Standby省電模式。
50	設定電腦離線50分鐘後進入Standby省電模式。
60	設定電腦離線60分鐘後進入Standby省電模式。

- Suspend Time Out (Minute)

Disabled	不設定此功能。(預設值)
1	設定電腦離線1分鐘後進入Suspend省電模式。
2	設定電腦離線2分鐘後進入Suspend省電模式。
4	設定電腦離線4分鐘後進入Suspend省電模式。
8	設定電腦離線8分鐘後進入Suspend省電模式。
10	設定電腦離線10分鐘後進入Suspend省電模式。
20	設定電腦離線20分鐘後進入Suspend省電模式。
30	設定電腦離線30分鐘後進入Suspend省電模式。
40	設定電腦離線40分鐘後進入Suspend省電模式。
50	設定電腦離線50分鐘後進入Suspend省電模式。
60	設定電腦離線60分鐘後進入Suspend省電模式。

- K/B & PS/2 Mouse Access

Monitor	監控鍵盤及PS/2 滑鼠的存取. (預設值)
Ignore	忽略鍵盤及PS/2 滑鼠的存取.

- FDC/LPT/COM Port Access

Monitor	Monitor FDC/LPT/COM Port Access. (預設值)
Ignore	Ignore FDC/LPT/COM Port Access.

- SB/MSS Audio Ports Access

Monitor	Monitor SB/MSS Audio Ports Access.
Ignore	Ignore SB/ MSS Audio Ports Access. (預設值)

- MIDI Ports Access

Monitor	Monitor MIDI Ports Access.
Ignore	Ignore MIDI Ports Access. (預設值)

- ADLIB Ports Access

Monitor	Monitor ADLIB Ports Access.
Ignore	Ignore ADLIB Ports Access. (預設值)

- Primary Master IDE Access

Monitor	Monitor Primary Master IDE Access. (預設值)
Ignore	Ignore Primary Master IDE Access.

- Primary slave IDE Access

Monitor	Monitor Primary slave IDE Access.
Ignore	Ignore Primary slave IDE Access. (預設值)

- Secondary Master IDE Access

Monitor	Monitor Secondary Master IDE Access. (預設值)
Ignore	Ignore Secondary Master IDE Access.

- Secondary slave IDE Access

Monitor	Monitor Secondary slave IDE Access.
Ignore	Ignore Secondary slave IDE Access. (預設值)

6CXc/6CXc-1 主機板

- PIRQ[A] IRQ Active

Monitor	Monitor PIRQ[A] IRQ Active.
Ignore	Ignore PIRQ[A] IRQ Active. (預設值)

- PIRQ[B] IRQ Active

Monitor	Monitor PIRQ[B] IRQ Active.
Ignore	Ignore PIRQ[B] IRQ Active. (預設值)

- PIRQ[C] IRQ Active

Monitor	Monitor PIRQ[C] IRQ Active.
Ignore	Ignore PIRQ[C] IRQ Active. (預設值)

- PIRQ[D] IRQ Active

Monitor	Monitor PIRQ[D] IRQ Active.
Ignore	Ignore PIRQ[D] IRQ Active. (預設值)

- System Thermal

Monitor	偵測系統溫度.
Ignore	忽略系統溫度. (預設值)

- Soft-off by Power Button(關機方式)

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

- AC Back Function(斷電後,電源回復時的系統狀態)

Last State	電源恢復時,恢復系統斷電前狀態. (預設值)
Power Off	Set Restore on AC/Power Loss is Power off.
Power On	電源恢復時,立刻啟動系統.

- Modem USE IRQ

3, 4, (預設值) 5, 7, N/A

- Modem Ring On / Wake On Lan (數據機開機/網路開機)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機.
Enabled	啟動數據機開機/網路開機. (預設值)

- PME Event Wake Up(電源管理事件喚醒功能)

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

- RTC Alarm Power On(定時開機)

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

若啟動定時開機功能,則可設定以下時間.

Alarm Date :	Every Day,1-31
Alarm Hour:	0-23
Alarm Minute :	0-59
Alarm Second :	0-59

隨插即用與PCI組態設定

AMIBIOS SETUP – PNP / PCI CONFIGURATION (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Plug and Play Aware O/S	No	
Clear NVRAM	No	
Primary Graphics Adapter	AGP	
PCI VGA Palette Snoop	Disabled	
DMA Channel 0	PnP	
DMA Channel 1	PnP	
DMA Channel 3	PnP	
DMA Channel 5	PnP	
DMA Channel 6	PnP	
DMA Channel 7	PnP	
IRQ 3	PCI/PnP	
IRQ 4	PCI/PnP	
IRQ 5	PCI/PnP	
IRQ 7	PCI/PnP	
IRQ 9	PCI/PnP	
IRQ 10	PCI/PnP	
IRQ 11	PCI/PnP	
IRQ 14	PCI/PnP	
IRQ 15	PCI/PnP	
		ESC: Quit ↑↓→←: Select Item F1 : Help PU/PD+/- : Modify F5 :Old Values(Shift)F2:Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults

圖 6: 隨插即用與PCI組態設定

- Plug and Play Aware O/S(是否安裝PnP作業系統)

Yes	O/S有察覺隨插即用(PnP)的功能.
No	O/S沒有察覺隨插即用(PnP)的功能. (預設值)

- Clear NVRAM

Yes	清除NVRAM.
No	不清除NVRAM. (預設值)

- Primary Graphics Adapter

AGP	主要的圖形顯示插槽為 AGP. (預設值)
PCI	主要的圖形顯示插槽為 PCI.

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

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

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

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15), DMA(0,1,3,5,6,7) assigned to
(Legacy ISA or "PCI/ISA PnP)

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

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

載入BIOS預設值

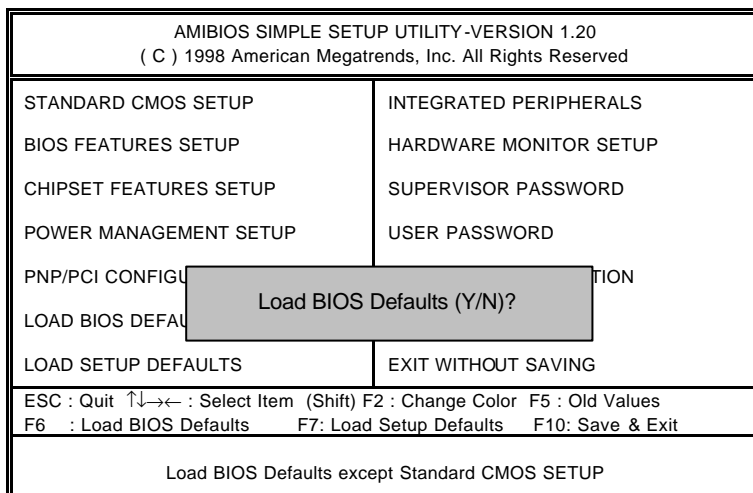


圖 7: 載入BIOS預設值

- Load BIOS Defaults

請按 <Y>、< Enter > , 即可載入BIOS預設值。

載入SETUP預設值

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.20 (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP/PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	Load SETUP Defaults (Y/N)?
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 8: 載入SETUP預設值

- Load Setup Defaults

請按 <Y>、<Enter>，即可載入Setup預設值。

內建整合週邊設定

AMBIOS SETUP – INTEGRATED PERIPHERALS			
(C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
OnBoard IDE	Both	Mouse PowerOn Function	Disabled
OnBoard AC'97 Audio	Auto		
OnBoard AC'97 Modem	Auto		
OnBoard FDC	Auto		
OnBoard Serial Port A	Auto		
OnBoard Serial Port B	Auto		
Serial Port B Mode	Normal		
IR Duplex Mode	Half Duplex		
IR Pin Select	IRRX/IRTX		
OnBoard CIR Port	Disabled		
CIR IRQ Select	10		
OnBoard Parallel Port	Auto		
Parallel Port Mode	ECP		
Parallel Port IRQ	Auto		
Parallel Port DMA	Auto		
OnBoard Midi Port	330	ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
Midi IRQ Select	10	F1 : Help	PU/PD+/-: Modify
OnBoard Game Port	201	F5 :Old Values(Shift)F2:Color	
Keyboard PowerOn Function	Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
Specific Key for PowerOn	N/A	F7 : Load Setup Defaults	

圖 9: 內建整合週邊設定

- On Board IDE (內建IDE介面)

Disabled	關閉內建IDE介面.
Both	設定內建IDE介面為 Both.(預設值).
Primary	設定內建IDE介面為Primary.
Secondary	設定內建IDE介面為Secondary.

- On Board AC'97 Audio

Auto	設定 AC'97 Audio 為自動偵測.(預設值).
Disabled	關閉 AC'97 Audio.

- On Board AC'97 Modem

Auto	設定 AC'97 Modem 為自動偵測.(預設值).
Disabled	關閉 AC'97 Modem .

- On Board FDC (內建軟碟介面)

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.(預設值)

- On Board Serial Port A (內建串列插座介面A)

Auto	由BIOS自動設定. (預設值)
3F8/COM1	指定內建串列插座A且使用3F8位址.
2F8/COM2	指定內建串列插座A且使用2F8位址.
3E8/COM3	指定內建串列插座A且使用3E8位址.
2E8/COM4	指定內建串列插座A且使用2E8位址.
Disabled	關閉內建串列插座A.

- Onboard Serial Port B (內建串列插座介面B)

Auto	由BIOS自動設定. (預設值)
3F8/COM1	指定內建串列插座B且使用3F8位址.
2F8/COM2	指定內建串列插座B且使用2F8位址.
3E8/COM3	指定內建串列插座B且使用3E8位址.
2E8/COM4	指定內建串列插座B且使用2E8位址.
Disabled	關閉內建串列插座B.

- Serial Port B Mode (此功能要遵循主機板上I/O 是否支援IR功能)

ASKIR	主機板上I/O有支援ASKIR..
IrDA (1.6 μ S)	主機板上I/O有支援IrDA (1.6 μ S Baud Red).
IrDA (3/16)	主機板上I/O有支援IrDA (3/16 Baud Red).
Normal	主機板上I/O支援正常模式.(預設值)

- IR Duplex Mode

Half Duplex	設定IR 模式為半雙工. (預設值)
Full Duplex	設定IR 模式為全雙工.

- IR Pin 選擇

IRRX/IRTX	IR Pin 選擇為 IRRX/IRTX. (預設值)
SINB/SOUTB.	IR Pin選擇為 SINB/SOUTB.

6CXC/6CXC-1 主機板

- On Board CIR port(內建商業用紅外線插座)

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

- CIR IRQ Select

IRQ 3 / 4 / 9 / 10 (預設值) / 11

- On Board Parallel port(內建並列插座)

378	指定內建並列插座位址為378.
278	指定內建並列插座位址為278.
3BC	指定內建並列插座位址為3BC.
Auto	將內建並列插座位址設為自動偵測. (預設值)
Disabled	關閉內建的並列插座.

- Parallel Port Mode (並列插座模式)

EPP	使用EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式.
ECP	使用ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式.(預設值)
Normal	支援一般速度單向傳輸.

- Parallel Port IRQ(並列插座IRQ設定)

7	設定 Parallel Port IRQ 為 7.
5	設定 Parallel Port IRQ 為 5.
Auto	設定 Parallel Port IRQ 為 自動偵測. (預設值)

- Parallel Port DMA (並列插座DMA設定)

3	設定 3 為Parallel Port DMA .
1	設定 1 為Parallel Port DMA .
Auto	設定 Parallel Port DMA 為自動偵測. (預設值)

- On Board Midi Port

Disabled	關閉內建Midi Port.
300	設定300為內建Midi Port 位置.
330	設定330為內建Midi Port 位置. (預設值)

- Midi IRQ Select

IRQ 9 / 5 / 7 / 10 (預設值)

- On Board Game Port

Disabled	關閉內建 game port.
201	設定內建 game port 位置為 201. (預設值)
209	設定內建 game port 位置為 209.

- Keyboard Power On Function (鍵盤開機功能)

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Specific Key	使用鍵盤特殊鍵開機.
Any Key	設定任意鍵開機.

- Specific Key for Power On(特殊鍵開機功能)

N/A	關閉此功能. (預設值)
Password	自設1-5個字元為鍵盤開機密碼.

- Mouse Power On Function(滑鼠開機功能)

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Left-button	按兩次PS/2滑鼠左鍵開機.
Right-button	按兩次PS/2滑鼠右鍵開機.

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP – HARDWARE MONITOR SETUP (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
ACPI Shut Down Temp.	75°C/167°F	Battery	3.056 V
CPU Temp. Alarm	70°C/158°F	+5V SB	4.896 V
CPU Fan Fail Alarm	No		
Power Fan Fail Alarm	No		
System Fan Fail Alarm	No		
Reset Case Open Status	No		
Case Status	Closed		
Current CPU Temp.	35°C/95°F		
Current System Temp.	32°C/89°F		
Current CPU Fan Speed	5273 RPM		
Current System Fan Speed	0 RPM		
Current Power Fan Speed	0 RPM		
CPU VID	2.05 V		
Vcore	2.016 V		
Vtt	1.488 V		
Vio	3.312 V	ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
+5.000V	5.030 V	F1 : Help	PU/PD+/- : Modify
+12.000V	11.923 V	F5 : Old Values(Shift)F2:Color	
-12.000V	-11.579 V	F6 : Load BIOS Defaults	
-5.000V	-4.675 V	F7 : Load Setup Defaults	

圖 10: 硬體監視設定

- ACPI Shutdown Temp.

(此功能僅在系統有支援ACPI 模式下有效)

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

- CPU Temp. Alarm (CPU溫度設定值)

Disabled	關閉此功能.
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.(預設值)
75°C / 167°F	偵測CPU設定值 75°C / 167°F.

- Fan Fail Alarm (CPU / Power / System 風扇故障警告功能)

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

- Reset Case Open Status

重置Case Opened 狀況

- Case Opened

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

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

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

- Current CPU Tempe. (°C / °F)

自動偵測CPU 溫度

- Current System Tempe. (°C / °F)

自動偵測系統溫度

- CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)

自動偵測風扇的轉速

- Current CPU VID / VCORE / Vtt / Vio / ±12V / ±5V / Battery /+5VSB

自動偵測系統的電壓狀態.

管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

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

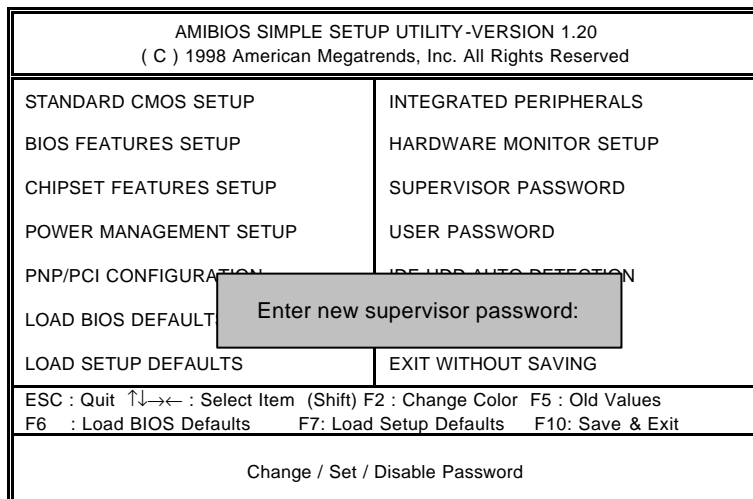


圖 11: 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

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

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

自動偵測IDE硬碟

AMIBIOS SETUP – STANDARD CMOS SETUP (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Date (mm/dd/yyyy) : Fri Dec 25, 1998 Time (hh/mm/ss) : 10:36:24	
TYPE SIZE CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE	
Pri Master : Auto Pri Slave : Auto Sec Master: Auto Sec Slave : Auto	
Floppy Drive A: 1.44 MB 3 ½ Floppy Driver B: Not Installed	Base Memory : 640 kb Other Memory: 384 kb Extended Memory: 31mb Total Memory: 32mb
Boot Sector Virus Protection : Disabled	
Month: Jan – Dec Day: 01 – 31 Year : 1980– 2099	ESC : Exit ↑↓ : Select Item PU/PD/+/- : Modify (Shift)F2 : Color

圖 12: 自動偵測IDE 硬碟

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

離開SETUP並儲存設定結果

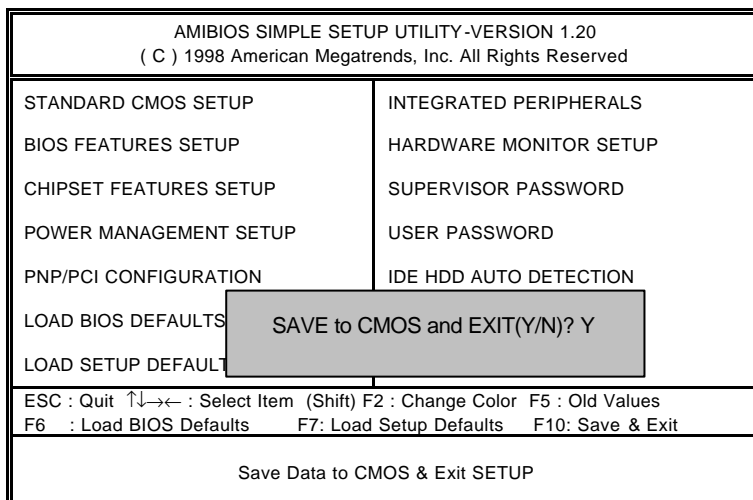


圖 13: 離開SETUP並儲存設定結果

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

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

離開SETUP但不儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY-VERSION 1.20 (C) 1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP/PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	Quit without saving(Y/N)? N
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	
Abandon all Datas & Exit SETUP	

圖 14: 離開SETUP但不儲存設定結果

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

Appendix

附錄 A : 安裝AU8810 驅動程式

A. 安裝驅動程式

假如您有舊的驅動程式,請先將它們移除.如B 部份的描述.

- 1.打開系統,將"Intel Chipset Series Mainboard Utility CD" CD 片放入CD-ROM 機內.
- 2.在這段期間,Windows 95/98 會偵測Vortex PCI board 並顯示訊息,例如"找到新的硬體".假如Windows 提示您這個設備是"PCI 多媒體音效裝置",指定Vortex 程式位置.
Note: 有一些Windows 95 版本(如OSR2) 並不顯示這個替代的提示,它們會問那一個是適當的磁碟機或光碟機設備.

安裝驅動程式可能含有 Vortex PCI audio, Vortex wavetable, Vortexmixer, DOS modem port, Vortex gameport interface, Vortex MPU401 interface, 和 Vortex Sound Blaster emulation. 取決於 Windows 95 版本和系統的結構,您可以參考以下提供數個檔案的位置.

這裡是您可能可以獲得的 CD-ROM目錄位置:

Vortex Installation & Driver Disk	\aureal\win9X
Windows 95/98 Installation Disk	\aureal\win9X
Microsoft DirectX	\Utility\directx\dxsetup
Vortex Application Setup	\aureal\win9X
PCI Multifunction Audio Device	\aureal\win9X

B. 移除WINDOWS 95/98 驅動程式

移除 Vortex 軟體,您可以跟著以下的步驟:

- 1.打開 Windows 95/98 裝置管理員 (在我的電腦按滑鼠右鍵並選擇內容).
- 2.打開多媒體裝置設備選擇 "Vortex Multifunction PCI Platform"
- 3.在裝置管理員視窗上按 "移除"鍵.
- 4.這個驅動程式將從記憶體移除,但仍存在硬碟裡.
從硬碟中刪除這個檔案:

- a. 打開Windows 95/98 控制台裡的 "新增/移除程式" 程式.
- b. 移除驅動程式,連按二次 "Aureal Vortex". 這個 Vortex 移除程式開始啟動.
- c. 移除展示應用程式,連按二次 "Aureal Vortex Applications".
這裡不需要重新啟動電腦.

技術支援請連絡您的主機板廠商.

Aureal, A3D, A3D-I, A3D-Interactive, 及Aureal logo 是商品商標並且 Vortex 已經 Aureal Semiconductor Inc. 公司註冊過商標. 所有商標皆為該公司所有.

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.