

FCC Compliance Statement:

<p>DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2 Section 2.107(a)</p> <p>FC</p> <p>Responsible Party Name: G.B.T. INC.</p> <p>Address: 18365 Valley Blvd., Suite#A LA Puente, CA 91744</p> <p>Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339</p> <p>hercbo declares that the product</p> <p>Product Name: Mother Board</p> <p>Model Number: GA TDX</p> <p>Conforms to the following specifications:</p> <p>FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device.</p> <p>Supplementary Information:</p> <p>This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.</p> <p>Representative Person's Name: <u>ERIC LI</u></p> <p>Signature: <u>ERIC LI</u></p> <p>Date: <u>Jan. 22, 2001</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 Trading 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-7DX

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*
<input checked="" type="checkbox"/> EN60555-2 | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Harmonics" |
| <input type="checkbox"/> EN55013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | <input type="checkbox"/> EN61000-3-3*
<input checked="" type="checkbox"/> EN60555-3 | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment " Voltage fluctuations" |
| <input type="checkbox"/> EN 55014 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1
<input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic emission standard Part 1:
Residual, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1:
Residual, commercial and light industry |
| <input type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries | <input type="checkbox"/> EN 55081-2 | Generic emission standard Part 2:
Industrial environment |
| <input type="checkbox"/> EN 55020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | <input type="checkbox"/> EN 55082-2 | Generic immunity standard Part 2:
Industrial environment |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | <input type="checkbox"/> ENV 55104 | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| <input type="checkbox"/> DIN VDE 0855
<input type="checkbox"/> part 10
<input type="checkbox"/> part 12 | Cabled distribution systems: Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals | <input type="checkbox"/> EN 50091- 2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |

CE marking



(EC conformity marking)

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

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

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin
Name : Rex Lin

(Stamp)

Date : Jan. 22, 2001

7DX

AMD Athlon™/Duron™ Socket A 處理器
主機板

中文安裝手冊

AMD Athlon™/Duron™ Socket A 處理器主機板
REV. 4.0 First Edition
R-40-01-010209C

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) Four Speaker 及 SPDIF	Four Speaker 及 SPDIF 安裝說明
8) DDR	DDR 功能介紹
9) @BIOS™ 及 EasyTuneIII™	@BIOS™ 及 EasyTuneIII™ 功能介紹
10) BIOS 功能設定	BIOS 功能設定指南
11) 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
7DX 主機板的元件配置圖	P.5
CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	P.6
效能測試	P.24
晶片組功能方塊圖	P.25
安裝Suspend to RAM 功能 (選擇性的功能)	P.26
Four Speaker 及 SPDIF 功能介紹 (選擇性的功能)	P.32
DDR功能介紹	P.38
@BIOS™ 功能介紹	P.39
EasyTuneIII™功能介紹	P.40
記憶體安裝指南	P.41
BIOS 組態設定目錄	P.43
附錄	P.76

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
3.0	7DX 主機板中文安裝手冊首版發行。	Jan. 2001
4.0	7DX 主機板中文安裝手冊首版發行。	Feb. 2001

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

清點附件

- 7DX主機板一片
- 軟、硬碟插座排線各一條
- 主機板驅動程式光碟片(TUCD)
- 7DX 中文使用手冊

特色彙總

規格	<ul style="list-style-type: none"> 主機板為 ATX 規格 30.4 公分 x 23.3 公分
CPU	<ul style="list-style-type: none"> AMD Athlon™/Duron™ (K7) Socket A 處理器 256K/64K 第二層快取記憶體內含於 CPU 支援 600MHz ~ 1GHz 以上
晶片組	<p>7DX, 由以下晶片組成:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMD 761 Memory/PCI/AGP 北橋控制晶片 VT82C686B 超級南橋(內含 I/O 晶片)
時脈產生器	<ul style="list-style-type: none"> ICS 9248-153 200/266 MHz DDR bus speeds 95/100.7/100.9/103/105/110/115/133 MHz system bus speeds 支援 100/133 MHz
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 2 184-pin DDR DIMM 插槽 支援 PC1600 DDR 或 PC2100 DDR SDRAM (支援 Registered/Unbuffered DDR DIMM) 最高可支援到 4GB DRAM 僅支援 2.5V DDR SDRAM 支援 72 位元 ECC 類型 DIMM 模組
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> VT82C686B
擴充槽	<ul style="list-style-type: none"> 1 個 AGP 擴充槽, 支援 2 倍/4 倍及 AGP 2.0 相容 5 個 32-bit 的 PCI Bus 擴充槽 (支援 33MHz 及相容 PCI 2.2 規格) 1 個 AMR (Audio Modem Riser) 擴充槽
內建 IDE	<ul style="list-style-type: none"> 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 支援 PIO mode 3, 4, UDMA 33/ATA 66/ATA 100 IDE 及 ATAPI CD-ROM

續下頁...

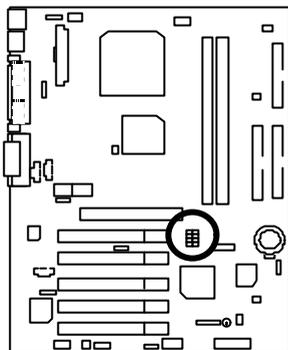
內建周邊設備	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K、720K、1.2M、1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座 (COM A 及 COM B) • 4 個 USB 插座 • 1 個紅外線連接端(可連接 IR)
硬體監控	<ul style="list-style-type: none"> • CPU/系統風扇轉速偵測 • CPU/系統溫度偵測 • 系統電壓自動偵測 • 偵測 CPU 過溫自動關機
內建音效	<ul style="list-style-type: none"> • Creative CT5880 音效晶片(選擇性的功能) • AC' 97 CODEC • Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/Game Port /Four Speaker 及 SPDIF (選擇性的功能)
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
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 使用經授權 AWARD BIOS, 2M bit 快閃記憶體
附加特色	<ul style="list-style-type: none"> • 網路遠端開機功能 • 內接型/外接型數據機開機功能 • 支援 USB 鍵盤/滑鼠從 STR、STD 或關機模式喚醒功能 • 包含 3 個散熱風扇電源接腳 • 鍵盤過電流保護 • 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM) [選擇性的功能] • 支援 @BIOS™ 及 EasyTuneIII™

☞ CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	頁數
CPU速度設定	P.7
SW1	P.7
插座	P.8
ATX 電源插座	P.8
COM A 串列插座 / COM B 串列插座 /LPT 並列插座	P.8
Floppy Connector (軟碟插座)	P.9
遊戲搖桿及音源插座	P.9
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.10
J1 (外部SMBUS設備接腳)	P.10
J9 (Ring Power On) [內建數據機喚醒功能接腳]	P.11
J10 (Wake On LAN) [網路喚醒功能接腳]	P.11
J12 (IR Header) [紅外線裝置連接端]	P.12
J15 (電源散熱風扇電源接腳)	P.12
J16 (系統散熱風扇電源接腳)	P.13
J17 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.13
J21 (Chip Fan)	P.14
J23 (TEL) [內接數據機音源接腳]	P.14
J24 (光碟機音源線接腳)	P.15
J25 (外接音源輸入接腳)	P.15
LED2 (DIMM 指示燈)	P.16
PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座	P.16
USB1 (後面板USB規格插座)	P.17
USB2 (前面板USB規格插座)	P.17
接腳定義說明	P.18
BAT1 (電池)	P.18
J6 (後窗面板USB設備喚醒功能選擇接腳)	P.18
J7 (BIOS寫入保護接腳)	P.19
J8 (前面板USB設備喚醒功能選擇接腳)	P.19
J13 (內建蜂鳴器開關接腳)	P.20
J14 (2x11 Pins 前置面板接腳說明)	P.20
J18 (STR 功能選擇接腳) [選擇性的功能]	P.21
J26&J27 (主要的CODEC 選擇) [僅支援內建AC97音效晶片之主機板]	P.22
J50 (使用鍵盤/滑鼠由STR省電模式下喚醒) [選擇性的功能]	P.22
JP1 (Registered/Unbuffered DDR DIMM 選擇) [選擇性的功能]	P.23
JP5 (清除CMOS功能接腳) [選擇性的功能]	P.23

CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 100-133MHz。您可以用 DIP SWITCH (SW1) 來選擇系統速度。

SW1 : CPU 速度設定



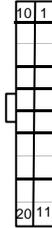
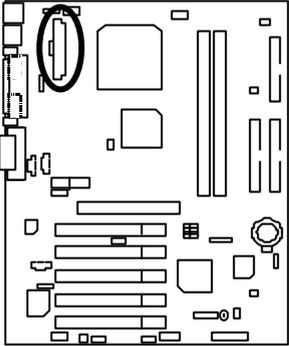
SW1:

O: ON , X: OFF

CPU	PCI	AGP	1	2	3	4
133	33.3	66.6	O	O	O	O
115	38.3	76.67	X	X	O	X
110	36.67	73.33	X	X	X	X
105	35	70	O	X	X	X
103	34.33	68.67	X	O	X	X
100.9	33.66	67.335	O	X	O	X
100.7	33.57	67.13	O	O	X	X
95	31.67	63.33	X	O	O	X

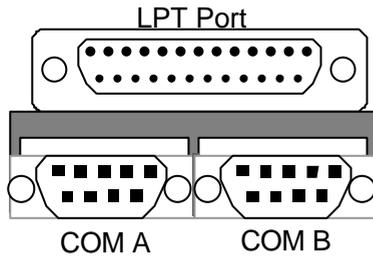
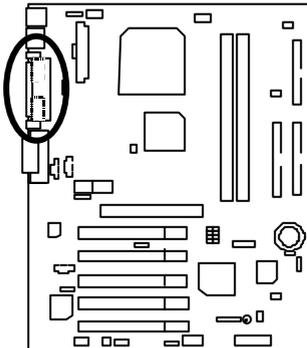
插座

ATX 電源插座

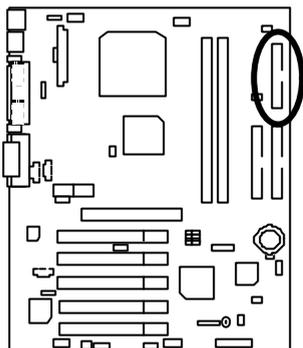


接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB (stand by+5V)
14	PS-ON(Soft On/Off)

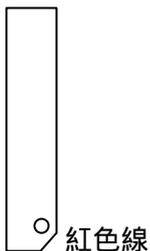
COM A 串列插座 / COM B 串列插座 / LPT 並列插座



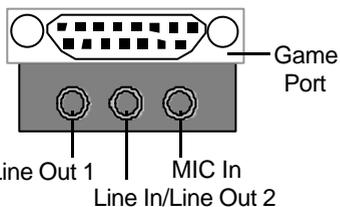
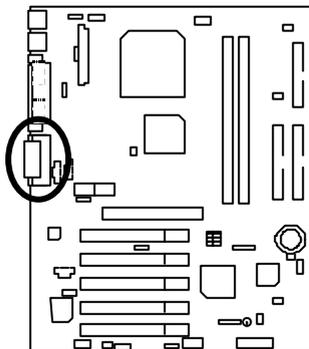
Floppy Connector : 軟碟插座



FLOPPY1



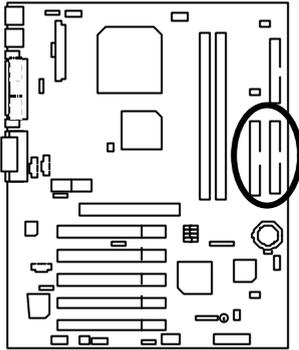
遊戲搖桿及音源插座



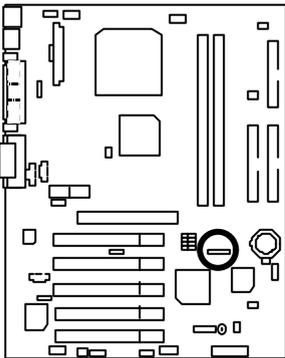
Line Out 1 : Line Out 或 SPDIF (提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器)。一般說來正常模式是 "Line Out" , 當你插入 SPDIF 專用接頭時, 系統將會自動切換到 "SPDIF Out" 模式 (其他資訊請參考 35 頁)。

Line In : 一般說來正常模式是 "Line In" 。當您在 Creative 應用程式中選擇 "Four Speaker" , (詳細資訊請參考 32 頁) "Line In" 會變成 "Line Out 2" , 接著你便能在 Line Out 1 及 Line In 同時插入二組立體聲喇叭。

第一組 IDE 1 插座 / 第二組 IDE 2 插座

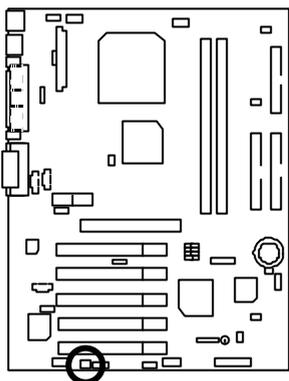


J1 : 外部 SMBUS 設備接腳



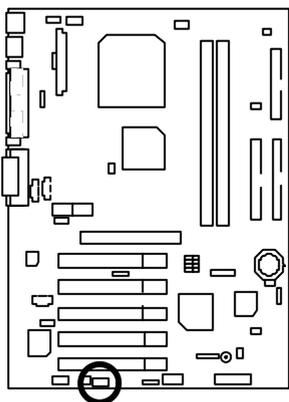
接腳	定義
1	SM Bus 時脈
2	無作用
3	接地線
4	SM Bus 訊號線
5	+5V

J9 : Ring Power On (內建數據機喚醒功能接腳)



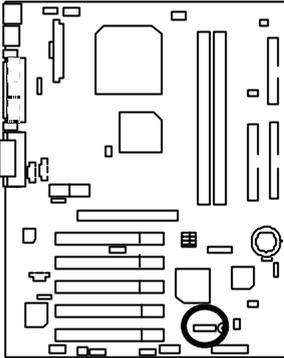
接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

J10 : Wake On LAN (網路喚醒功能接腳)



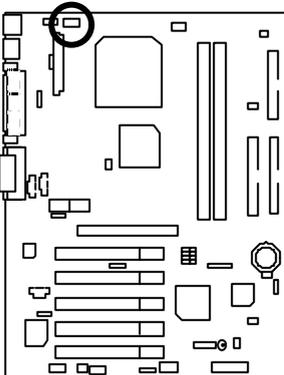
接腳	定義
1	+5VSB
2	接地線
3	訊號線

J12 : IR Header (紅外線裝置連接端)



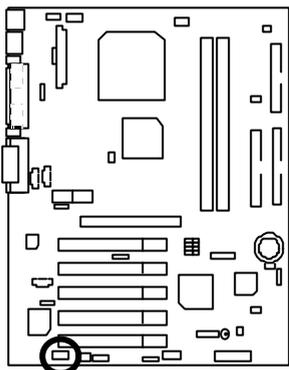
接腳	定義
1	VCC (+5V)
2	無作用
3	紅外線資料輸入端
4	接地線
5	紅外線資料輸出端

J15 : 電源散熱風扇電源接腳



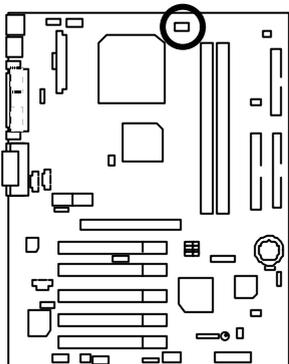
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	無作用

J16：系統散熱風扇電源接腳



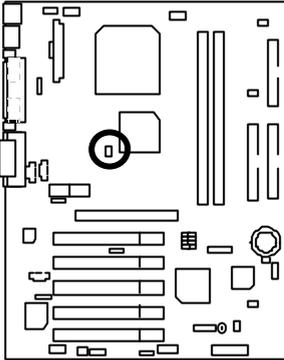
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

J17：CPU 散熱風扇電源接腳



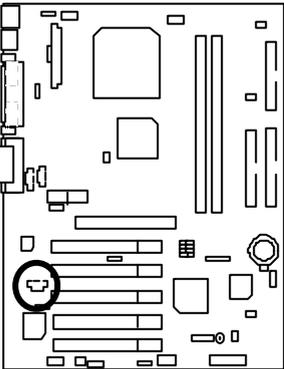
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

J21 : Chip Fan



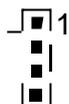
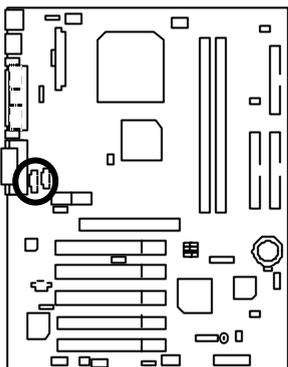
接腳	定義
1	接地線
2	+12V

J23 TEL : 內接數據機音源接腳



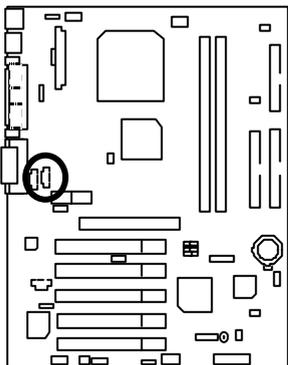
接腳	定義
1	Signal-In
2	接地線
3	接地線
4	Signal-Out

J24 : CD Audio Line In (光碟機音源線接腳)



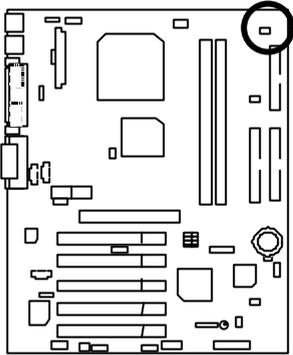
接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

J25 : 外接音源輸入接腳



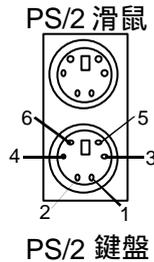
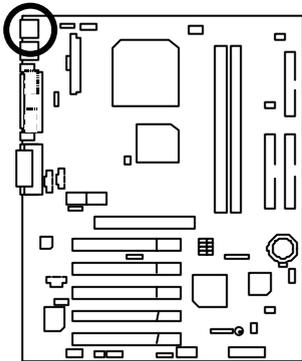
接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

LED2 : DIMM 指示燈



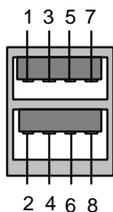
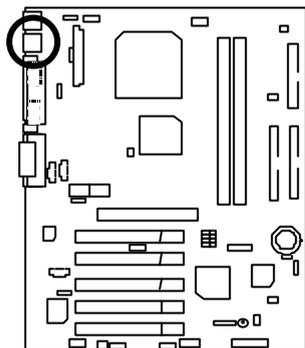
DIMM 指示燈 

PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



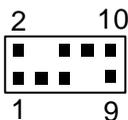
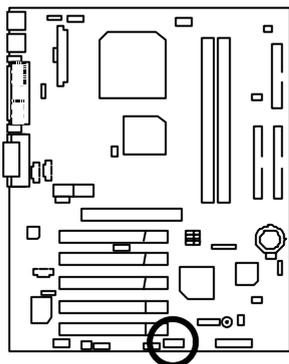
PS/2 鍵盤 / 滑鼠	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC(+5V)
5	時脈
6	無作用

USB 1：後面板 USB 規格插座



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

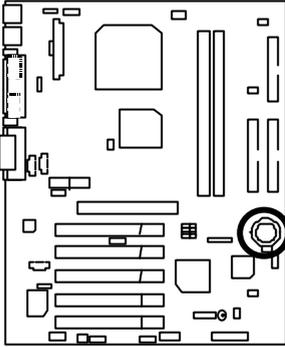
USB 2：前面板 USB 規格插座



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

接腳定義說明

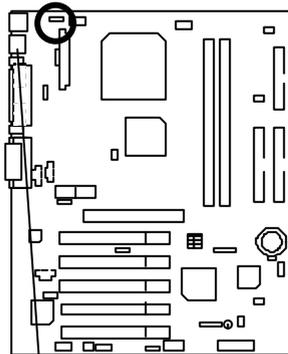
BAT1：電池



警告

- ☞ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ☞ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ☞ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

J6：後窗面板 USB 設備喚醒功能選擇接腳 (USB Connector → USB 1)

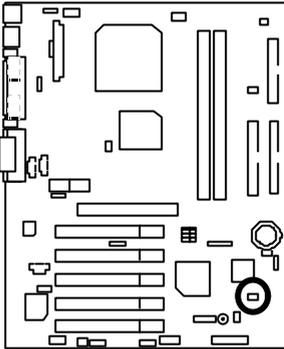


接腳	定義
1-2 短路	啟動後窗面板 USB 設備喚醒功能
2-3 短路	關閉後窗面板 USB 設備喚醒功能 (預設值)

USB1

(若您要使用 “ USB Dev Wakeup from S3-S5 ” 功能，您必須在 BIOS 選項內將 “ USB Dev Wakeup from S3-S5 ” 設定為啟動，並將 Jumper “ J6 及 J18 ” 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 Dev Wakeup from S3-S5 : Enabled ”，按下 “ ESC ” 鍵回到 “ SAVE & EXIT SETUP ” 將變更的設定儲存並離開)。

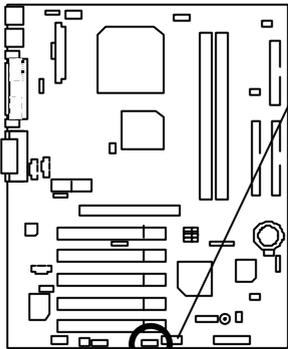
J7 : BIOS 寫入保護接腳



接腳	定義
短路	寫入保護功能啟動
開路	寫入保護功能關閉(預設值)

當您要更新 BIOS 或設備時，請將 Jumper J7 設為“開路”，關閉 BIOS 防寫功能。

J8 : 前面板 USB 設備喚醒功能選擇接腳 (USB Port → USB2)



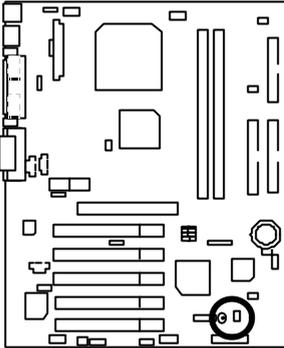
USB2



接腳	定義
1-2 短路	啟動前面板 USB 設備喚醒功能
2-3 短路	關閉前面板 USB 設備喚醒功能 (預設值)

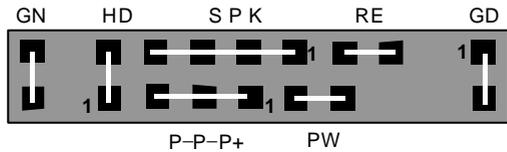
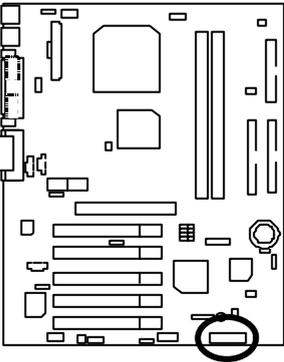
(若您要使用“USB Dev Wakeup from S3-S5”功能，您必須在 BIOS 選項內將“USB Dev Wakeup from S3-S5”設定為啟動，並將 Jumper “J8 及 J18”也設為啟動。
 (開機後當記憶體開始偵測計算時，按下 您將可進入 BIOS 內選項設定，在“POWER MANAGEMENT SETUP”內選擇“USB Dev Wakeup from S3-S5 : Enabled”，按下“ESC”鍵回到“SAVE & EXIT SETUP”將變更的設定儲存並離開)。

J13：內建蜂鳴器開關接腳



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)

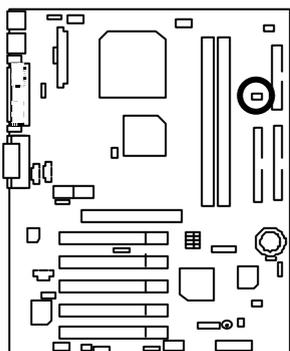
J14：2x11 Pins 前置面板接腳說明



7DX 主機板

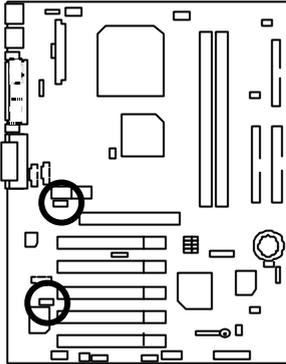
GN：省電模式開關 (Green Switch)	開路：一般運作 短路：進入省電模式
GD：省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1：LED 燈號正極(+) 接腳 2：LED 燈號負極(-)
HD：硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1：LED 燈號正極(+) 接腳 2：LED 燈號負極(-)
SPK：內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1：電源線VCC(+) 接腳 2- 接腳 3：無作用 接腳 4：資料輸出線(-)
RE：重置開關接頭 (Reset Switch)	開路：一般運作 短路：強迫系統重新開機
P+P-P-：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

J18：STR 功能選擇接腳 (選擇性的功能)



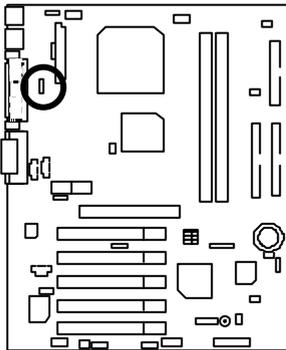
接腳	定義
短路	啟動 STR (預設值)
開路	關閉 STR

J26&J27: 主要的 CODEC 選擇 (僅支援內建 AC97 音效晶片之主機板)



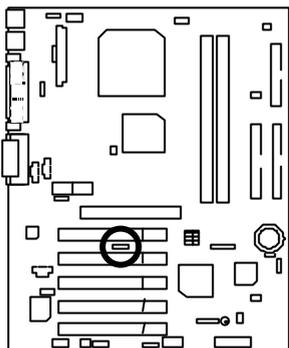
J26	J27	主要的 CODEC
1-2 短路	1-2 短路	內建 AC97(預設值)
2-3 短路	2-3 短路	AMR

J50 : 使用鍵盤/滑鼠由 STR 省電模式下喚醒 (選擇性的功能)



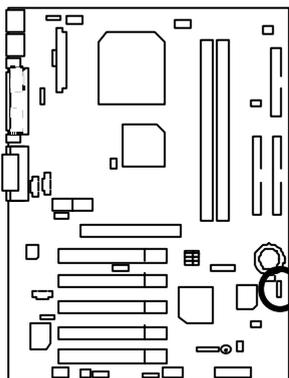
接腳	定義
1-2 短路	一般運作 (預設值)
2-3 短路	使用鍵盤/滑鼠由 STR 省電模式下喚醒

JP1 : Registered / Unbuffered DDR DIMM 選擇 (選擇性的功能)



接腳	定義
1-2 短路	支援 Registered DDR DIMM
2-3 短路	支援 Unbuffered DDR DIMM (預設值)

JP5 : 清除 CMOS 功能接腳 (選擇性的功能)



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

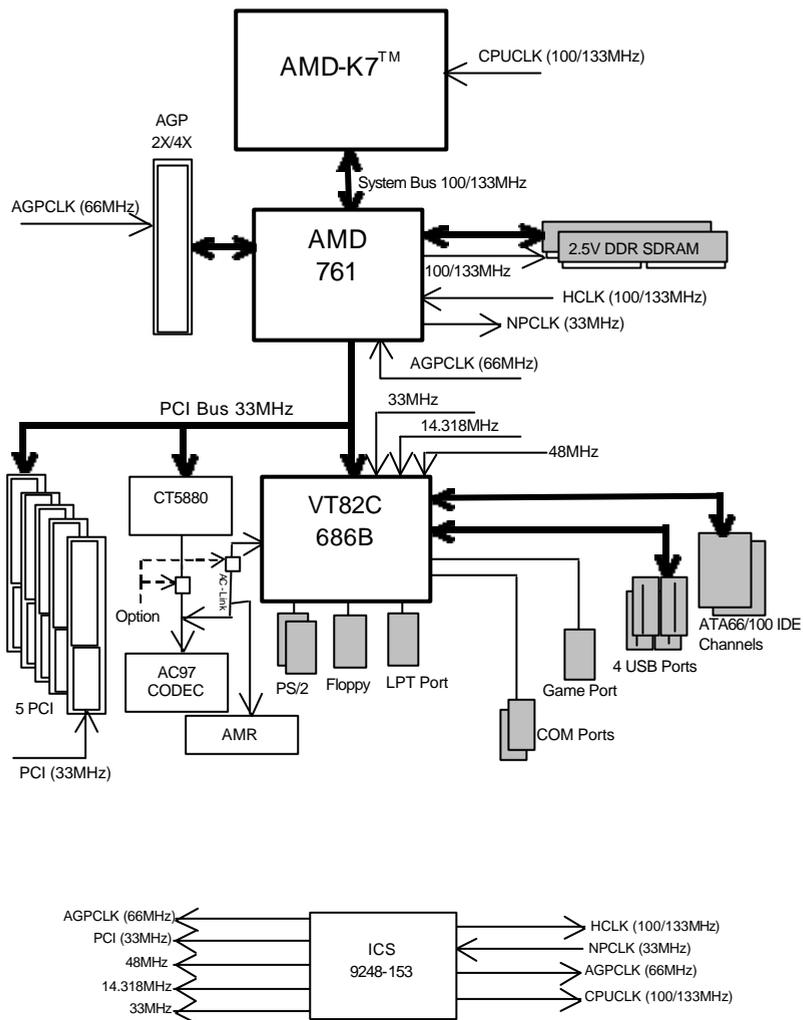
效能測試

以下是 7DX 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU AMD Althon™ 1000MHz 處理器
- 記憶體 (64x2) MB DDR (MT8VDDT864AG-265A2)
- 快取記憶體 CPU 內建 384 KB 快取記憶體 (Althon™)
- 顯示介面卡 GA-GF2000 (32MB)
- 儲存裝置 內建 IDE 插座(IBM DTLA-307060)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 SPK6
- 驅動程式 顯示卡驅動程式使用 1024 x 768 x 16bits 色x 75Hz. 解析度

Processor		AMD Althon™
		1000MHz (133x7.5)
Winbench99		
CPU mark99		95.3
FPU Winmark 99		5490
Business Disk Winmark 99		8890
Hi-End Disk Winmark 99		21500
Business Graphics Winmark 99		558
Hi-End Graphics Winmark 99		1130
Winstone99		
Business Winstone99		52.8
Hi-End Winstone99		63.4

晶片組功能方塊圖



安裝 Suspend To RAM 功能 (選擇性的功能)

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

步驟 1：

要使用 STR 功能，系統必須在 Windows 98 ACPI 模式：

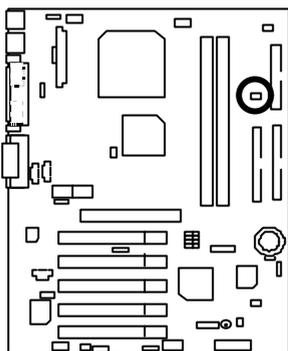
使用 Windows 98 光碟片安裝

- 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"，按下 enter 或雙擊滑鼠兩下。
- 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：)

步驟 2：

當使用 STR 功能之前，您需要設定主機板上的 J18 短路，如下圖所示：



接腳	定義
短路	啟動 STR (預設值)
開路	關閉 STR

步驟 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。

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”。

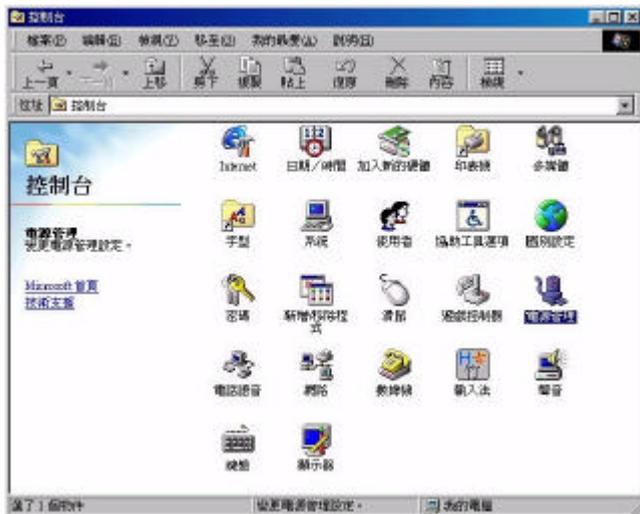


2. 定義系統在按下“電源開關”按鈕是進入 STR 模式：

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。



D. 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。

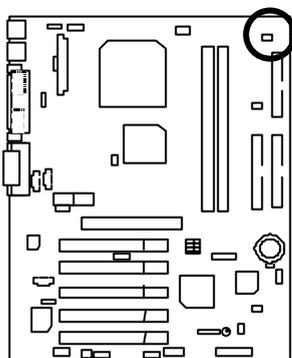
A.4 如何恢復到 STR 省電模式？

有 6 種方式可“喚醒”系統：

1. 按下“電源開關”按鈕。
2. 使用“定時開機”功能。
3. 使用“數據機開機”功能。
4. 使用“網路卡開機”功能。
5. 使用“USB 裝置喚醒”功能。
6. 使用“鍵盤/滑鼠由 STR 省電模式下喚醒”功能。(選擇性的功能)

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. DDR SDRAM 必須是符合 DDR-200 或 DDR-266 規格。
2. 當您系統的記憶體有電源時，此 DIMM 指示燈將會亮起。



DIMM 指示燈 

Four Speaker 及 SPDIF 功能介紹 (選擇性的功能)

Four Speaker 功能介紹

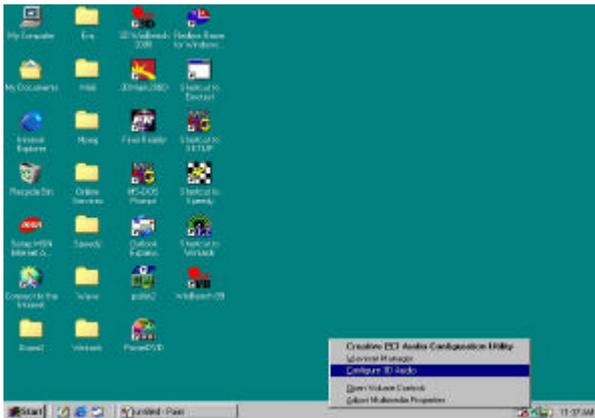
A. 什麼是 Four Speaker ?

Creative CT5880 音效晶片有支援 4 speaker 輸出，假如您選擇 “ Four speaker ” 輸出，Line in 將會變成另一組 Line out，此時可支援 4 支喇叭。

B. 如何使用 Four Speaker ?

假如您的作業系統是 Microsoft Windows 98 第二版，請參考以下安裝步驟：

- a. 按右下角 Audio 圖示按鈕並選擇 “ Configure 3D Audio ”。

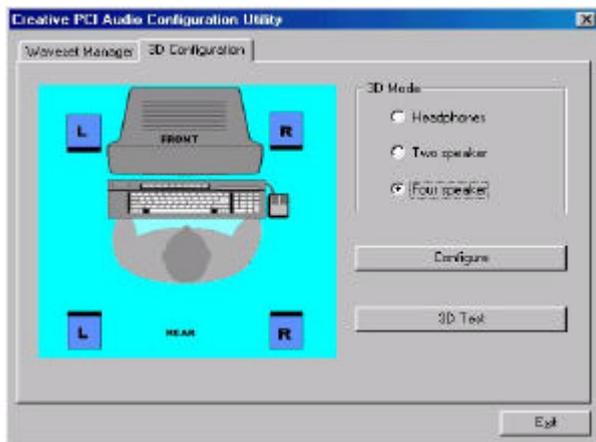


- b. 選擇Two speaker (預設值)。



7DX 主機板

- c. 選擇“ Four speaker ”選項。

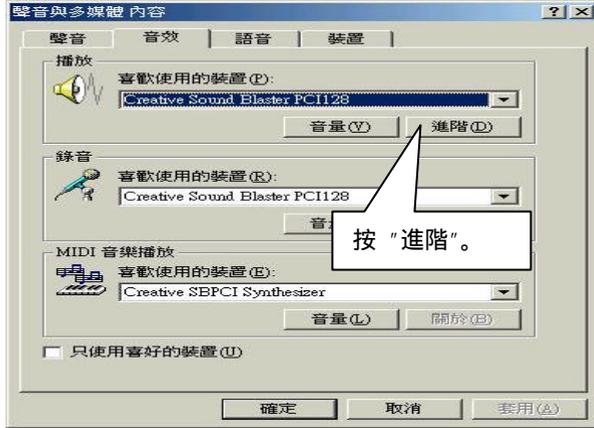


假如您的作業系統是 Microsoft Windows Me ，請參考以下安裝步驟：

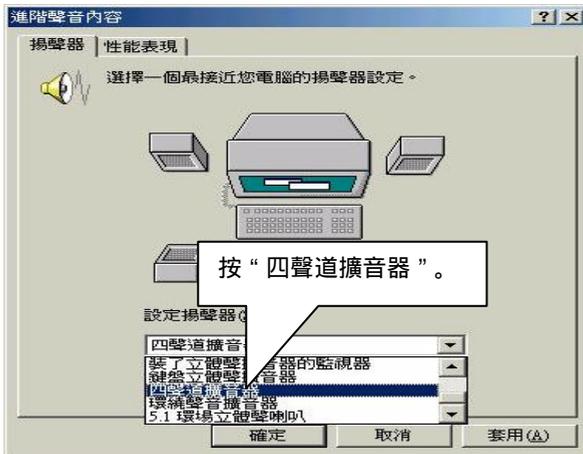
- a. 進入控制台



- b. 選擇“音效”，並按“進階”按鈕。



- c. 選擇“四聲道擴音器”，之後按下“確定”。



C. Four Speaker 應用

此 four speaker 功能只支援 Microsoft DirectX 及 Creative EAX 等軟體應用，例如:Game titles、software DVD player 及 MP3 player。這些軟體有支援 Microsoft DirectX，所以他們也支援 four speaker 輸出。

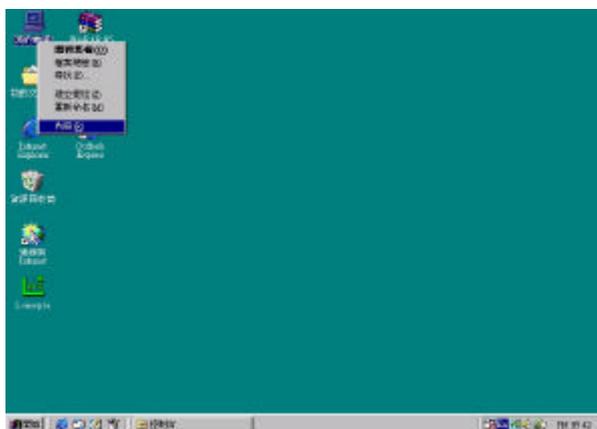
SPDIF 功能介紹

A. 什麼是 SPDIF ?

SPDIF 輸出是提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器。

B. 如何使用 SPDIF ?

- a. 在 “我的電腦” 上輕壓您滑鼠右鍵並選擇 “內容” 選項。



- b. 按 “裝置管理員” 選項。



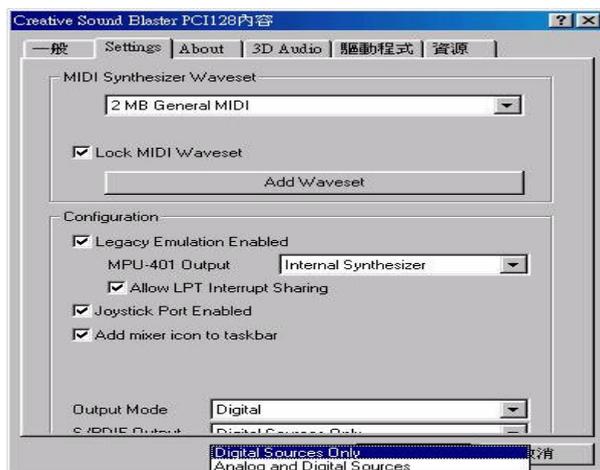
- c. 按“聲音、視訊與遊戲控制卡”項目並再選擇“Creative Sound Blaster PCI128”選項。



- d. 按“Settings”項目並選擇“Output Mode”選項。



- e. 按“Digital”項目，Line Out 將切換成 SPDIF Out。



- f. 建議您選擇“Autosense”，它將會自動偵測您插入的接頭是單音(mono) 或立體聲(stereo)接頭，並且會自動切換成 SPDIF Out 或 Speaker out。

DDR 功能介紹

DDR(Double Data Rate)是 PC 產業在 SDRAM 架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在 SDRAM 的基礎架構設計之上，DDR 是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM 系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM 將提供優良的解決方式以及將現有的 SDRAM 轉換到 DDR SDRAM 的最佳路徑。DDR 可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達 2.1GB/s 的傳輸速度，DDR 能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的 DRAM 架構，適合在伺服器、工作站、高階 PC 以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前 SDRAM 的 3.3 volts 高核心電壓，DDR 的 2.5 volts 超低核心電壓將使得 DDR 為小型規格的桌上電腦以及筆記型電腦的最佳技術解決方案。

@BIOS™功能介紹

技嘉科技 @BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體



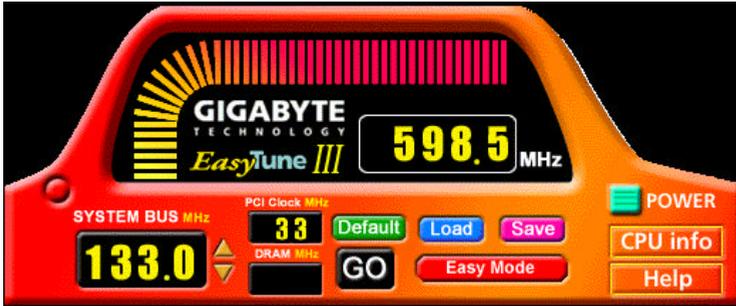
技嘉科技繼視窗超頻軟體 *EasyTune III™* 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技@BIOS™ 為一提供使用者在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，使用者可透過@BIOS™ 友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™ 與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™ 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

EasyTuneIII™ 功能介紹

技嘉科技 *EasyTuneIII™* 視窗超頻軟體



技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 *EasyTuneIII™*，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 *EasyTuneIII™* 後，從此超頻不須更改 BIOS 上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下“自動最佳化”一鍵，*EasyTuneIII™* 便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外，*EasyTune III™* 更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改 CPU 的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 *EasyTuneIII™* 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至 <http://www.gigabyte.com.tw>

- ※ 備註：如果您手上的 TUCD 版本為 1.6 或是以下的版本，請至網站下載最新版 *EasyTuneIII™* 工具程式。

記憶體安裝指南

7DX主機板有2個(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，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。

使用 Registered DDR DIMM 時的總記憶容量

Devices used on DIMM	1 DIMM (2Rows) x64/x72	2 DIMMs (2Rows each) x64/x72
64 Mbit (4Mx4x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
128 Mbit (8Mx4x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
128 Mbit (4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit (2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
256 Mbit (16Mx4x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
256 Mbit (8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit (4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
512 Mbit (32Mx4x4 banks)	2 GBytes	4 GBytes
512 Mbit (16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
512 Mbit (8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes

使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

Devices used on DIMM	1 DIMM (2Rows) x64/x72	2 DIMMs (2Rows each) x64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
128 Mbit (4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit (2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
256 Mbit (8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit (4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
512 Mbit (16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
512 Mbit (8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes

BIOS 組態設定目錄	頁數
主畫面功能	P.45
標準CMOS設定	P.48
進階BIOS功能設定	P.51
主機板晶片組的進階功能設定	P.53
整合週邊設定	P.57
省電功能設定	P.62
隨插即用與PCI組態設定	P.65
電腦健康狀態	P.67
頻率 / 電壓控制	P.69
載入Fail-Safe預設值	P.71
載入Optimized 預設值	P.72
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.73
離開SETUP並儲存設定結果	P.74
離開SETUP但不儲存設定結果	P.75

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。

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。

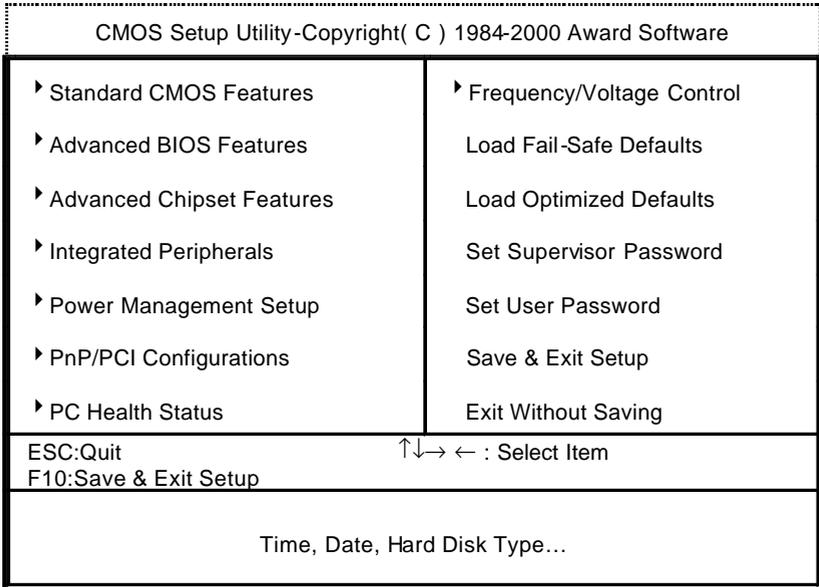


圖 1：主畫面功能

- Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)
設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)
設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換...等。

- **Advanced Chipset Features (主機板晶片組的進階功能設定)**
設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPR、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode.....等
- **Power Management Setup(省電功能設定)**
設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration(隨插即用與 PCI 組態設定)**
設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)**
設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- **Load Fail-Safe Defaults(載入 Fail-Safe 預設值)**
執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults(載入 Optimized 預設值)**
執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。

- Save & Exit Setup (儲存並結束)

儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按 <F10> 亦可執行本選項。

- Exit Without Save (結束 SETUP 程式)

不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按 <ESC> 亦可直接執行本選項。

標準CMOS設定

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

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Mon , Feb 21 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	2 : 31 : 24	Menu Level ▶
▶ IDE Primary Master	None	Change the Day, month, Year and century
▶ IDE Primary Slave	None	
▶ IDE Secondary Master	None	
▶ IDE Secondary Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Video	EGA / VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory Size	640K	
Extended Memory Size	63488K	
Total Memory	64512K	

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

圖 2：標準 CMOS 設定

- Date(mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

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

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

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

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

設定第一、二組 IDE 硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式 2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

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

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

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

如果沒有裝設硬碟，請選擇“NONE”後按<Enter>

- Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝磁碟機。
360K, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
1.2M, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
720K, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，720KB 容量。
1.44M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
2.88M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

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

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

- Video(顯示界面種類設定)

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

EGA/VGA	加強型顯示介面，EGA、VGA、SVGA 或 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 Size：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 Size：延伸記憶體容量

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

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software Advanced BIOS Features		
Virus Warning	Disabled	Item Help
First Boot Device	Floppy	Menu Level ▸ Allows you to choose the VIRUS Warning feature For IDE Hard disk Boot sector Protection. If this Function is enable And someone Attempt to write Data into this area , BIOS will show A warning Message on Screen and alarm beep
Second Boot Device	IDE-0	
Third Boot Device	CDROM	
Floppy Drive Seek	Disabled	
BootUp Num-Lock	On	
Password Check	Setup	
HDD S.M.A.R.T Capability	Disabled	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 3：進階 BIOS 功能設定

- Virus Warning (病毒警告)

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

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三優先開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一優先的開機裝置。
LS120	由 LS120 為第一優先的開機裝置。
ZIP	由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
IDE-0-3	由硬碟機為第一優先的開機裝置。
SCSI	由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置。

Disabled	關閉此功能。
LAN	由網路卡為第一優先的開機裝置。

- 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)

- 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。

- Password Check (檢查密碼方式)

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

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

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

Enabled	啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。
Disabled	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。(預設值)

主機板晶片組的進階功能設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software Advanced Chipset Features		
AGP Aperture Size	64	Item Help
AGP Fast Write	Enabled	Menu Level ▶
AGP Mode	4X	
AGP Always Compensate	Enabled	
SDRAM ECC Setting	Disabled	
DRAM Timing setting by	Auto	
X DRAM PH Limit	8 Cycle	
X DRAM Idle Limit	8 Cycle	
X DRAM Trc Timing Value	8 Cycle	
X DRAM Trp Timing Value	3 Cycle	
X DRAM Tras Timing Value	7 Cycle	
X DRAM CAS Latency	2 Cycle	
X SDRAM Trcd Timing Value	3 Cycle	

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

圖 4：主機板晶片組的進階功能設定

- AGP Aperture Size (AGP 記憶體定址大小)

32MB	設定 Graphics Aperture Size 為 32MB。
64MB	設定 Graphics Aperture Size 為 64MB。(預設值)
128MB	設定 Graphics Aperture Size 為 128MB。
256MB	設定 Graphics Aperture Size 為 256MB。

- AGP Fast Write

Disabled	關閉此功能。
Enabled	啟動 AGP Fast Write 功能。(預設值)

- AGP Mode (AGP 模式)

4X	設定 AGP 模式為 4X。(預設值)
1X/2X	設定 AGP 模式為 1X/2X。

- AGP Always Compensate

Enabled	啟動 AGP Always Compensate 功能。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- SDRAM ECC Setting

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Check Only	設定 SDRAM ECC Setting 為 Check Only 會自動偵測記憶體資料是否錯誤。
Correct Error	設定 SDRAM ECC Setting 為 Correct Error，記憶體資料發生錯誤時，系統將會自動修正並將修正後的資料傳輸給 CPU/AGP/PCI。
Correct + Scrub	設定 SDRAM ECC Setting 為 Correct + Scrub，記憶體資料發生錯誤時，系統將會自動修正並將修正後的資料傳輸給 CPU/AGP/PCI，且更新記憶體錯誤的資料。

- DRAM Timing Setting by

Auto	設定 DRAM Timing 為 Auto。(預設值)
Manual	設定 DRAM Timing 為 Manual (依據以下選項設定值)。

- DRAM PH Limit

限制 NonPH (Non-page hit requests)之間的 PH (Page hit requests) cycle。

1 Cycle	設定 DRAM PH Limit 為 1 Cycle。
4 Cycle	設定 DRAM PH Limit 為 4 Cycle。
8 Cycle	設定 DRAM PH Limit 為 8 Cycle。
16 Cycle	設定 DRAM PH Limit 為 16 Cycle。

- DRAM Idle Limit

介於兩次 Precharge (Idle Bank) 的最多閒置時脈。

0 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 0 Cycle。
8 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 8 Cycle。
12 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 12 Cycle。
16 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 16 Cycle。
24 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 24 Cycle。
32 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 32 Cycle。

48 Cycle	設定 DRAM Idle Limit 為 48 Cycle。
Disabled	關閉此功能。

- DRAM Trc Timing Value

對於同一 bank，兩次啟動之間的最少等待時間。

3 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 3 Cycle。
4 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 4 Cycle。
5 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 5 Cycle。
6 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 6 Cycle。
7 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 7 Cycle。
8 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 8 Cycle。
9 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 9 Cycle。
10 Cycle	設定 DRAM Trc Timing Value 為 10 Cycle。

- DRAM Trp Timing Value

對於同一 bank，從 Precharge 到啟動之前的時間。

1 Cycle	設定 DRAM Trp Timing Value 為 1 Cycle。
2 Cycle	設定 DRAM Trp Timing Value 為 2 Cycle。
3 Cycle	設定 DRAM Trp Timing Value 為 3 Cycle。
4 Cycle	設定 DRAM Trp Timing Value 為 4 Cycle。

- DRAM Tras Timing Value

此功能為調整換列讀取記憶體資料之最小時間差。

2 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 2 Cycle。
3 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 3 Cycle。
4 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 4 Cycle。
5 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 5 Cycle。
6 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 6 Cycle。
7 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 7 Cycle。
8 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 8 Cycle。
9 Cycle	設定 DRAM Tras Timing Value 為 9 Cycle。

- DRAM CAS Latency

此功能為行位址解碼至資料所需時間之調整。

2 Cycle	設定 DRAM CAS Latency 為 2 Cycle。
2.5 Cycle	設定 DRAM CAS Latency 為 2.5 Cycle。

- SDRAM Trcd Timing Value

此功能為列位址與行位址送出之時間差調整。

1 Cycle	設定 SDRAM Trcd Timing Value 為 1 Cycle。
2 Cycle	設定 SDRAM Trcd Timing Value 為 2 Cycle。
3 Cycle	設定 SDRAM Trcd Timing Value 為 3 Cycle。
4 Cycle	設定 SDRAM Trcd Timing Value 為 4 Cycle。

整合週邊設定

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software Integrated Peripherals		
OnBoard IDE1	Enabled	Item Help
OnBoard IDE2	Enabled	
VGA Boot from	AGP	Menu Level ▶
◆ OnBoard Sound Chip	Enabled	
BIOS Flash Protection	Disabled	
USB Controller 1	Enabled	
USB Controller 2	Enabled	
USB Legacy Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
Onboard FDD Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	Auto	
Onboard Serial Port 2	Auto	
UART 2 Mode	Standard	
※ IR Function Duplex	Half	
※ TX, RX inverting enable	No, Yes	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Onboard Parallel Mode	Normal	
* ECP Mode Use DMA	3	
* Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
♣ Sound Blaster	Disabled	
♣ SB I/O Base Address	220H	
♣ SB IRQ Select	IRQ 5	
♣ SB DMA Select	DMA 1	
♣ MPU-401	Disabled	
♣ MPU-401 I/O Address	330-333H	
♣ Game Port (200-207H)	Enabled	

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

圖 5：整合週邊設定

- ◆ 當主機板上有內建音效晶片時，此選項才會顯示。
- ※ 當 “ UART 2 Mode ” 設為 HPSIR 或 ASKIR，此兩個選項才能啟用。
- * 當 “ Onboard Parallel Mode ” 設為 ECP/EPP，此兩個選項才能啟用。
- ♣ 當主機板上有內建音效晶片時，此七個選項將不會顯示。

- OnBoard IDE1 (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)

Enabled	使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
Disabled	不使用。

- OnBoard IDE2 (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

Enabled	使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值)
Disabled	不使用。

- VGA Boot from (開機顯示選擇)

AGP	系統會從內建 AGP 顯示卡開機。(預設值)
PCI Slot	系統會從 PCI 顯示卡開機。

- Onboard Sound Chip

Enabled	啟動 Onboard Sound Chip 功能。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

Enabled	啟動 BIOS 寫入保護功能。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- USB Controller 1

Enabled	啟動 USB Controller 1 功能。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- USB Controller 2

Enabled	啟動 USB Controller 2 功能。(預設值)
Disabled	關閉此功能。

- USB Legacy Support

Enabled	開啟 USB 裝置 (例如 : USB 鍵盤, 滑鼠) 支援 DOS. Win NT4.0 模式。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- AC97 Audio

Auto	設定 AC97 Audio 為自動偵測。(預設值)
Disabled	關閉 AC97 Audio。

7DX 主機板

- AC97 Modem

Auto	設定 AC97 Modem 為自動偵測。(預設值)
Disabled	關閉 AC97 Modem。

- OnBoard FDD Controller (內建軟碟介面)

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面。(預設值)
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面。

- Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

Auto	由 BIOS 自動設定。(預設值)
3F8/COM1	指定內建串列插座 1 使用 3F8 位址。
2F8/COM2	指定內建串列插座 1 使用 2F8 位址。
3E8/COM3	指定內建串列插座 1 使用 3E8 位址。
2E8/COM4	指定內建串列插座 1 使用 2E8 位址。
Disabled	關閉內建串列插座 1。

- Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

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

- UART 2 Mode (此功能要遵循主機板上 I/O 是否支援 IR 功能)

ASKIR	設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
HPSIR	設定內建 I/O 晶片串列埠為 HPSIR 模式。
Standard	設定內建 I/O 晶片串列埠為正常模式。(預設值)

- IR Function Duplex

Half	設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)
Full	設定 IR 功能為全雙工模式。

- TX, RX inverting enable

No, No	設定 TX, RX inverting enable 為 No, No。
No, Yes	設定 TX, RX inverting enable 為 No, Yes。(預設值)

Yes, No	設定 TX, RX inverting enable 為 Yes, No。
Yes, Yes	設定 TX, RX inverting enable 為 Yes, Yes。

- Onboard Parallel Port (內建並列插座)

378/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 378 / IRQ7。(預設值)
278/IRQ5	使用並指定內建並列插座位址為 278 / IRQ5。
3BC/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 3BC / IRQ7。
Disabled	關閉內建的並列插座。

- Onboard Parallel Mode (並列插座模式)

Normal	使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
EPP	使用 EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式。
ECP	使用 ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式。
ECP/EPP	同時支援 EPP 及 ECP 模式。

- ECP Mode Use DMA (並列插座 DMA 設定)

3	設定 ECP Mode Use DMA 為 3。(預設值)
1	設定 ECP Mode Use DMA 為 1。

- Parallel Port EPP Type

EPP 1.9	設定 Parallel Port EPP Type 為 EPP 1.9。(預設值)
EPP 1.7	設定 Parallel Port EPP Type 為 EPP 1.7。

- Sound Blaster

Enabled	開啟 Sound Blaster 功能。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- SB I/O Base Address

220H	設 SB I/O Base 位置為 220H。(預設值)
240H	設 SB I/O Base 位置為 240H。
260H	設 SB I/O Base 位置為 260H。
280H	設 SB I/O Base 位置為 280H。

- SB IRQ Select

IRQ 5 / 10 (預設值 : 5)。

7DX 主機板

- SB DMA Select

DMA 0 / 1 / 2 / 3 (預設值 : 1)。

- MPU-401

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

Ps.當 Force Feedback joystick 被使用時，必須啟動 MPU-401。

- MPU-401 I/O Address

330-333H	設 MPU-401 I/O 位置為 330-333H。(預設值)
300-303H	設 MPU-401 I/O 位置為 300-303H。
310-313H	設 MPU-401 I/O 位置為 310-313H。
320-323H	設 MPU-401 I/O 位置為 320-323H。

- Game Port (200-207H)

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

省電功能設定

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2000 Award Software Power Management Setup		
ACPI Sleep Type	S1(POS)	Item Help
Suspend Time Out (Minute)	Disabled	Menu Level ▶
Soft-Off by PBTN	Instant-off	
System after AC Back	Off	
PME Event Wake Up	Enabled	
USB Dev Wakeup from S3-S5	Disabled	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
MODEM Use IRQ	3	
Resume by RTC Alarm	Disabled	
X Date (of Month) Alarm	0	
X Time (hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
▶IRQ Wakeup Events	Press Enter	
VGA	OFF	
LPT & COM	LPT/COM	
HDD & FDD	ON	
PCI master	OFF	
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 6：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。

- Suspend Time Out (Minute)

Disabled	不設定此功能。(預設值)
30Sec-1 Hour	設定電腦閒置多少時間後進入省電模式。

- Soft-off by PBTN (關機方式)

Instant-off	按一下 Soft-off 開關便直接關機。(預設值)
Suspend	按一下 Soft-off 開關便進入省電模式。

7DX 主機板

- System after AC Back (電源回復時的系統狀態)

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

- 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。
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

- USB Dev Wakeup From S3-S5

(由省電模式(S3)-關機模式(S5)使用 USB 裝置喚醒系統)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
Enabled	啟動此功能。

- ModemRingOn/ WakeOnLan (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)

- MODEM Use IRQ

NA	設定 MODEM 不使用 IRQ。
3	設定 MODEM Use IRQ 為 3。(預設值)
4	設定 MODEM Use IRQ 為 4。
5	設定 MODEM Use IRQ 為 5。
7	設定 MODEM Use IRQ 為 7。
9	設定 MODEM Use IRQ 為 9。
10	設定 MODEM Use IRQ 為 10。
11	設定 MODEM Use IRQ 為 11。

- Resume by RTC Alarm (定時開機)

你可以將 "Resume by RTC Alarm" 這個選項設定為 "Enabled" 並輸入開機的時間。

Disabled	不啟動此功能。(預設值)
Enabled	啟動電腦定時自動開機或將系統從省電模式中喚醒。

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 Activity

Disabled	關閉此功能。
Primary	此資源提供給主要裝置使用。(預設值)
Secondary	此資源提供給次要裝置使用。

- IRQ [3-15]

Disabled	關閉此功能。
Enabled	允許使用 IRQ[3-15]的裝置從省電模式下喚醒系統。

- VGA (顯示卡的省電甦醒監控) (於 APM 電源管理模式下)

OFF	關閉此功能。(預設值)
ON	當顯示卡有任何資料傳輸時，將不會進入省電模式。

- LPT & COM (並列埠、串列埠的省電甦醒監控) (於 APM 電源管理模式下)

LPT/COM	允許並列埠、串列埠從省電模式下喚醒系統。若並列埠、串列埠有任何資料傳輸時，將不會進入省電模式。(預設值)
NONE	正常運作。
LPT	允許並列埠從省電模式下喚醒系統。若並列埠有任何資料傳輸時，將不會進入省電模式。
COM	允許串列埠從省電模式下喚醒系統。若串列埠有任何資料傳輸時，將不會進入省電模式。

- HDD & FDD (軟、硬碟的省電甦醒監控) (於 APM 電源管理模式下)

ON	若軟、硬碟裝置有存取動作要求時，將系統從省電模式下喚醒系統。若軟、硬碟裝置有存取動作要求時，將不會進入省電模式。(預設值)
OFF	關閉此功能。

- PCI master (於 APM 電源管理模式下)

ON	允許 PCI 裝置從省電模式下喚醒系統。若 PCI 裝置有任何資料傳輸時，將不會進入省電模式。
OFF	關閉此功能。(預設值)

隨插即用與 PCI 組態設定

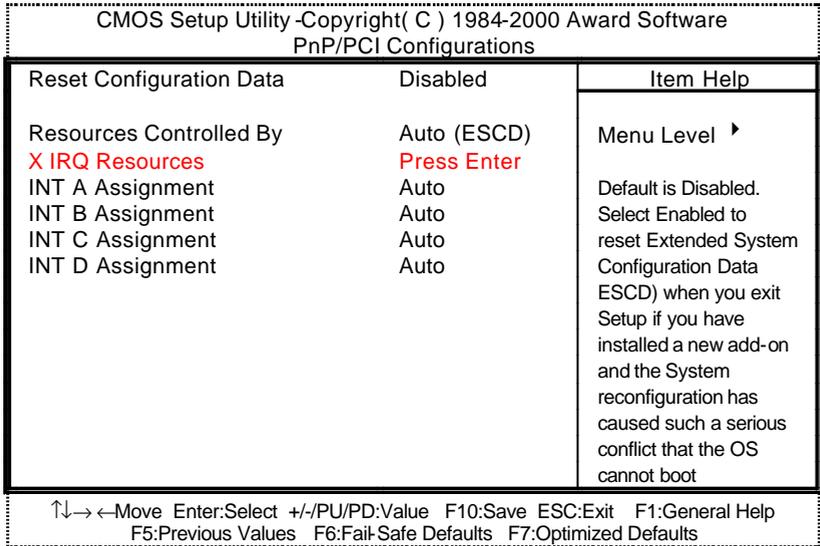


圖 7：隨插即用與 PCI 組態設定

- Reset Configuration Data (清除組態資料)

指示 BIOS 將所有 PnP 等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

Disabled	不執行 Reset Configuration Data。(預設值)
Enabled	執行 Reset Configuration Data 動作。

- Resources Controlled by (系統資源控制)

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

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

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。

Reserved	設定此項資源為保留。
PCI Device	指定給 PCI PnP 功能的介面卡使用。(預設值)

- INT A / B / C / D Assignment

Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)
3	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 3。
4	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 4。
5	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 5。
7	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 7。
9	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 9。
10	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 10。
11	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 11。
12	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 12。
14	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 14。
15	設定 INT A / B / C / D Assignment 為 15。

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright(C) 1984-2000 Award Software		
PC Health Status		
		Item Help
Shutdown Temperature	Disabled	Menu Level ▸
CPU Warning Temperature	Disabled	
CPU Fan Warning	No	
System Fan Warning	No	
Current CPU Temp.	57°C/134°F	
Current System Temp.	31°C/87°F	
CPU Fan Speed	5553 RPM	
System Fan Speed	0 RPM	
Vcore	3.10V	
3.3V	3.31V	
5V	5.10V	
12V	12.42V	
↑↓→←Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

圖 8：電腦健康狀態

- Shutdown Temperature (°C / °F)

(此功能僅在系統有支援 ACPI 模式下有效)

Disabled	關閉此功能。(預設值)
60°C / 140°F	監控 CPU 溫度在 60°C / 140°F，若溫度 > 60°C / 140°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。
80°C / 176°F	監控 CPU 溫度在 80°C / 176°F，若溫度 > 80°C / 176°F 系統將自動關機。
90°C / 194°F	監控 CPU 溫度在 90°C / 194°F，若溫度 > 90°C / 194°F 系統將自動關機。

- CPU Warning Temperature (°C / °F)

60°C / 140°F	監控 CPU 溫度超過 60°C / 140°F 會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示。
70°C / 158°F	監控 CPU 溫度超過 70°C / 158°F 會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示。
80°C / 176°F	監控 CPU 溫度超過 80°C / 176°F 會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示。
90°C / 194°F	監控 CPU 溫度超過 90°C / 194°F 會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示。
Disabled	關閉此功能。(預設值)

- CPU Fan Warning (CPU 風扇運轉不正常警告功能)

Yes	啟動 CPU 風扇運轉不正常會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示功能。
No	關閉 CPU 風扇運轉不正常會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示功能。(預設值)

- System Fan Warning (System 風扇運轉不正常警告功能)

Yes	啟動 System 風扇運轉不正常會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示功能。
No	關閉 System 風扇運轉不正常會在 P.O.S.T.過程顯示警告提示功能。(預設值)

- CPU Temp. (°C / °F)

自動偵測 CPU 溫度。

- System Temp. (°C / °F)

自動偵測 System 溫度。

- CPU Fan / System Fan Speed (RPM)

自動偵測風扇的轉速。

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

自動偵測 Vcore / 3.3V / 5V / 12V。

頻率/電壓控制

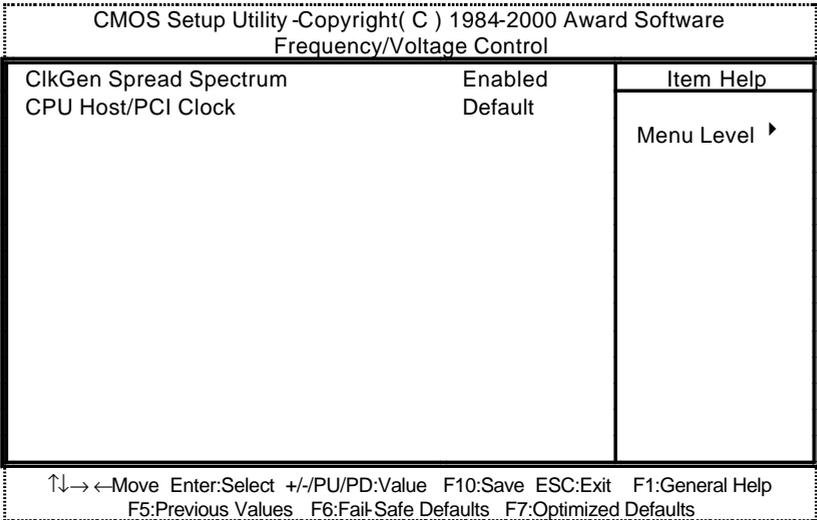


圖 9：頻率/電壓控制

- ClkGen Spread Spectrum (主頻頻譜展頻)

Disabled	關閉此功能。
Enabled	啟動主頻頻譜展頻功能以符合安規測試。(預設值)

- CPU Host/PCI Clock

當 CPU 外頻設定低於 133MHz 時，所顯示的選項如下：

Default	當 CPU Host/PCI Clock 設定為 Default 時，CPU 外頻會依 DIP switch 所設定的值而定。(預設值)
100/33Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 100/33Mhz。
102/34Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 102/34Mhz。
104/35Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 104/35Mhz。
108/36Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 108/36Mhz。
112/38Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 112/38Mhz。
116/39Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 116/39Mhz。
118/40Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 118/40Mhz。

當 CPU 外頻設定為 133MHz 或高於 133MHz 時，所顯示的選項如下：

Default	當 CPU Host/PCI Clock 設定為 Default 時，CPU 外頻會依 DIP switch 所設定的值而定。(預設值)
133/33Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 133/33Mhz。
134/34Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 134/34Mhz。
135/34Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 135/34Mhz。
137/34Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 137/34Mhz。
139/35Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 139/35Mhz。
143/36Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 143/36Mhz。
145/37Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 145/37Mhz。
149/38Mhz	設定 CPU Host/PCI Clock 為 149/38Mhz。

載入 Fail-Safe 預設值

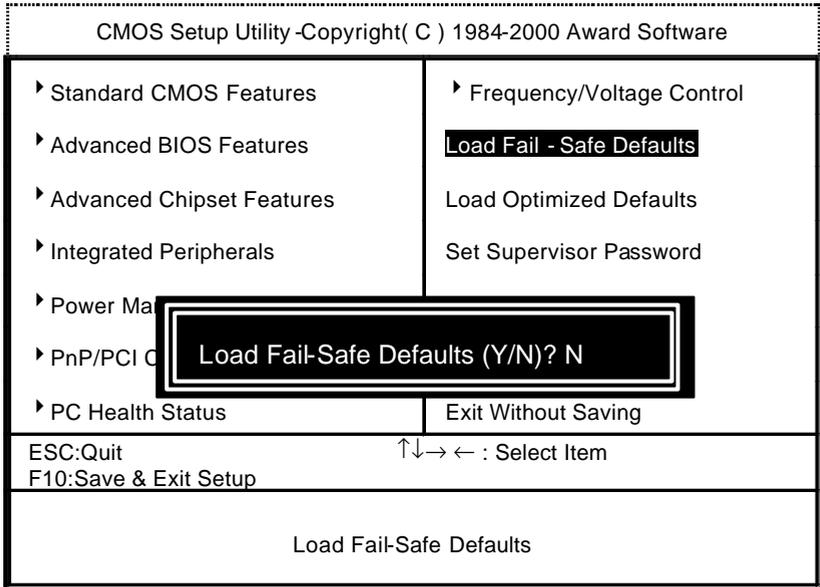


圖 10：載入 Fail-Safe 預設值

請按 <Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。

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

載入Optimized 預設值

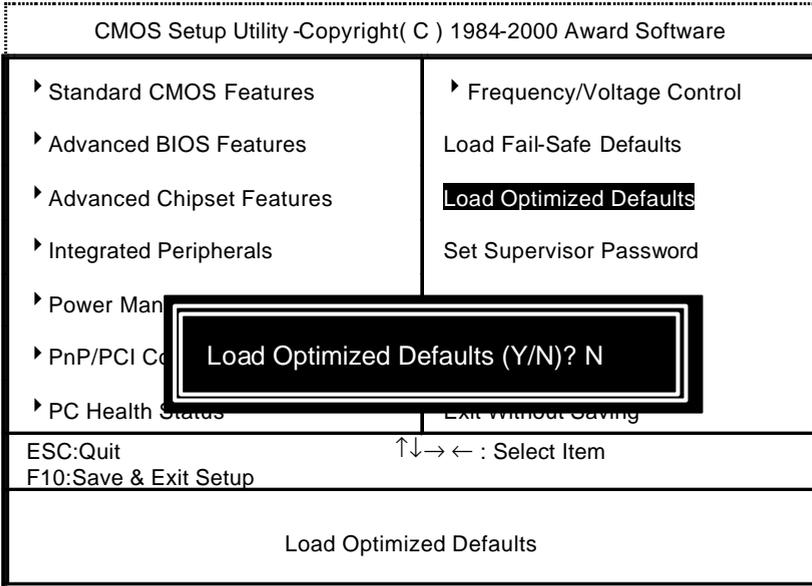


圖 11：載入Optimized 預設值

請按 <Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。

- Load Optimized 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。

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

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

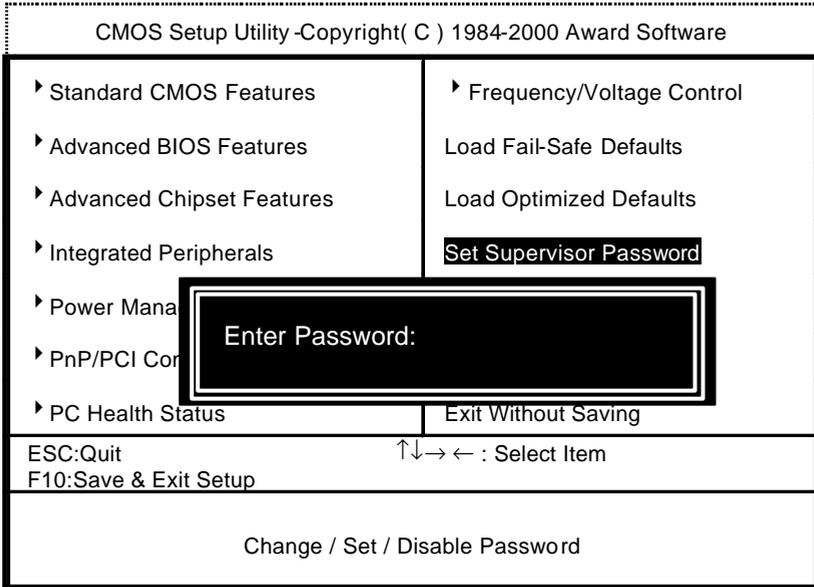


圖 12：設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

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

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

❖ SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 System，那麼一開機時，必須輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。若您將 Password Check 項目設成 Setup，那麼想進入 BIOS 組態設定就得輸入 Supervisor 密碼才能進入修改。

❖ USER 密碼的用途

當您設定了User密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check 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BIOS組態設定時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不允許做任何修改的，因為只有Supervisor可以進入BIOS組態設定中做修改動作。

離開 SETUP 並儲存設定結果

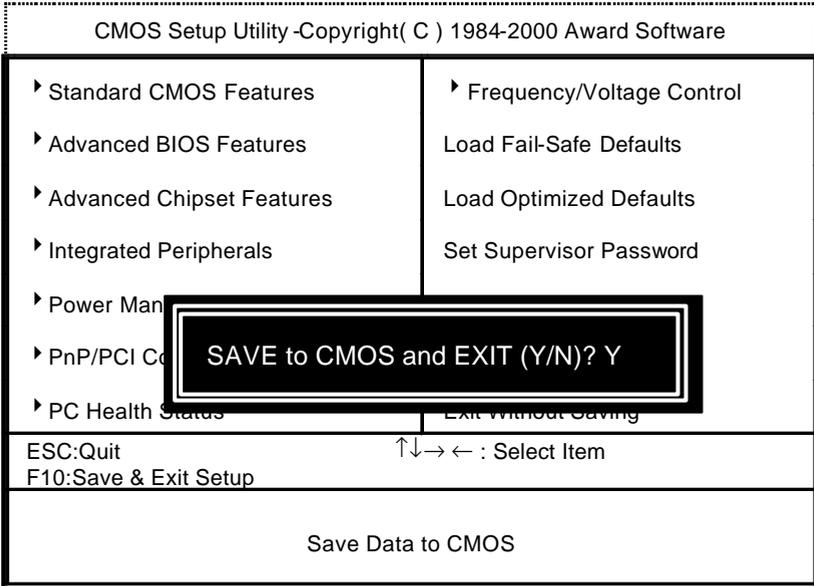


圖 13：離開 SETUP 並儲存設定結果

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

離開SETUP但不儲存設定結果

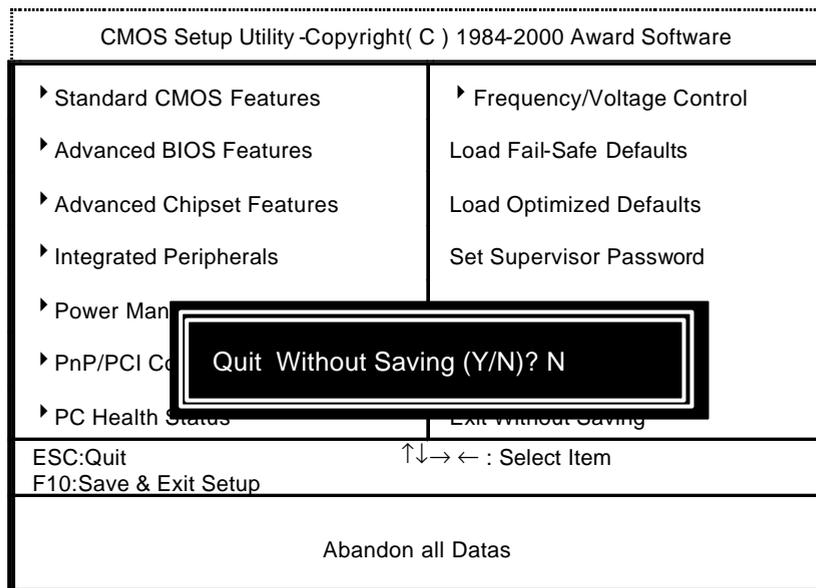


圖 14：離開 SETUP 但不儲存設定結果

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

附錄

附錄 A：安裝AMD 761_VIA 686A/B晶片組驅動程式

A. 安裝AMD AGP Miniport 驅動程式 (Win98/SE/ME only)：

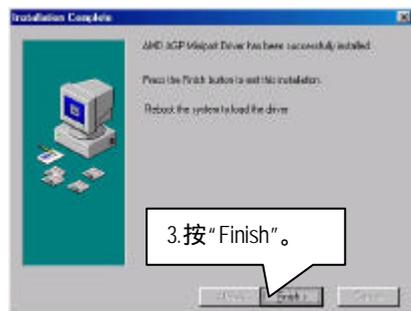
將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中，光碟機將自動執行，出現以下畫面請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行程式，請在“我的電腦”點選光碟機ICON)。



(1)



(2)



(3)

●當此 AMD AGP Miniport 驅動程式安裝完成後，請重新開機。

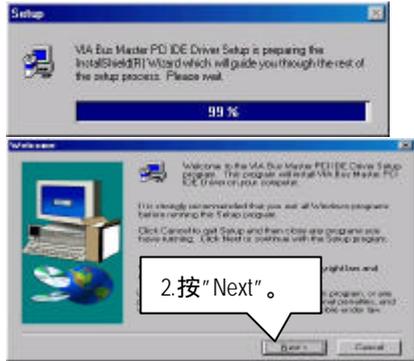
(4)

B. 安裝VIA IDE Bus Master 驅動程式

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



(1)



(2)



(3)



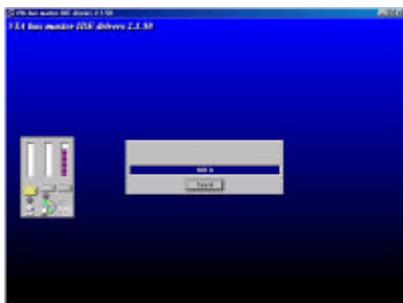
(4)



(5)



(6)



(7)



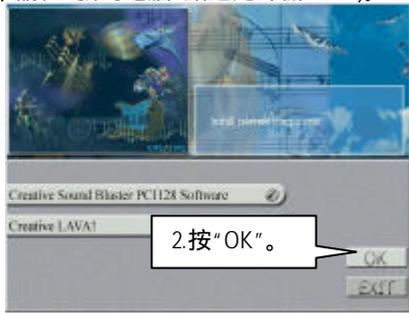
(8)

附錄 B：安裝Creative音效晶片驅動程式(選擇性的功能)

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



(1)



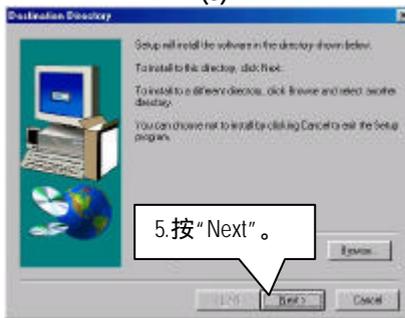
(2)



(3)



(4)



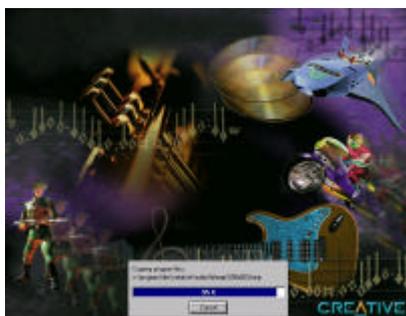
(5)



(6)



(7)



(8)



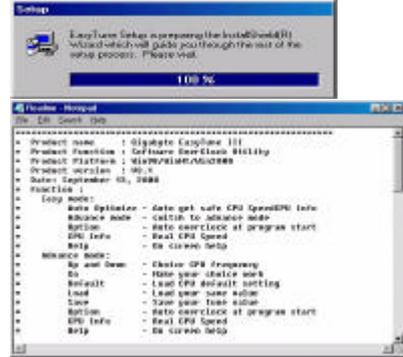
(9)

附錄 C：安裝EasyTuneIII

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



(1)



(2)



(3)



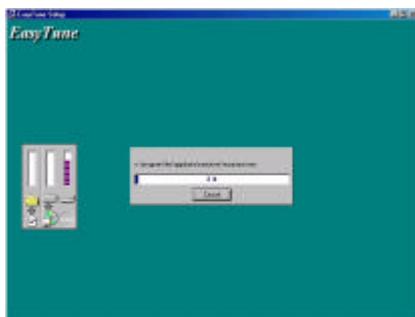
(4)



(5)



(6)



(7)

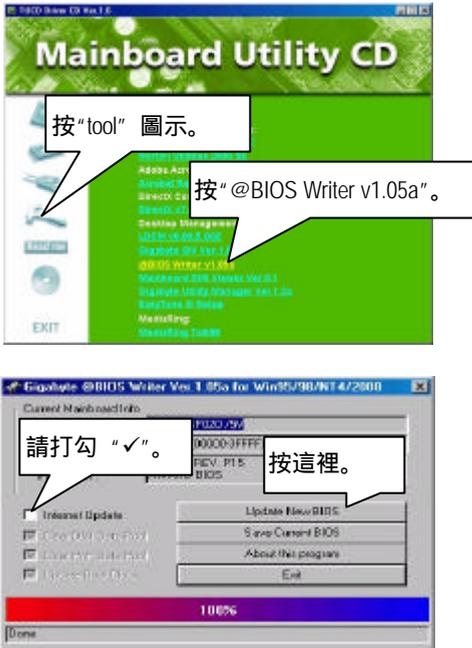


(8)

附錄 D：BIOS 更新程序

BIOS更新程序：

假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



1. 操作選項及步驟：

- I. 透過 Internet 更新 BIOS：
 - a. 點選 "Internet Update" 選項。
 - b. 點選 "Update New BIOS"。
 - c. 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。
 - d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
 - e. 系統將下載 BIOS 檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

- a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
- b. 點選 "Update New BIOS"。
- c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。
- d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如：7DX.F1)。
- e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項：

- a. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。
- b. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
- c. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS。
- d. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

假如您是在DOS模式下，請照下列的方法更新BIOS。

- 首先請確認您的 BIOS 廠商 (AMI 或 AWARD), 您的主機板名稱及 PCB 版本。
 - (一) 建立一片開機片: 放入一片磁碟片在 A 槽, 在 DOS 模式下鍵入 "format A: /s", 此時會格式化磁碟片同時會複製開機所需的系統檔案。
 - A. 這個過程將會刪除掉此磁片原有的檔案。
 - B. 這個過程將會複製 4 個檔案至磁片中, 但只看得到 COMMAND.COM 這個檔案。
 - C. 此磁片中請勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 這二個檔案。
 - D. 請將此磁片的防寫孔設定成可寫入的狀態。
 - (二) 從網站中下載 BIOS 的昇級程式 (.zip 的檔案形式), 請將此檔案存放在步驟 1.中的磁片或硬碟中。

原則上都包含(AMI 程式) flashxxx.exe 或(Award 程式)Awdflash.exe 工具程式及 BIOS 程式的二元檔; 如果只包含 BIOS 程式的二元檔, 請找尋相關的工具程式; 如果您找不到或不敢確定是那一個程式的話, 請寫信至網站管理者, 煩請註明型號及檔名。
 - (三) 使用步驟 1.的開機片來重新開機, 進入 DOS 模式。
 - (四) 如果您的 BIOS 廠商為 AMI 請在 DOS 模式下鍵入如:
flashxxx.exe filename.xxx, 那如果您的 BIOS 廠商為 Award 請在 DOS 模式下鍵入如: Awdflash.exe filename.xxx 其中的 filename.xxx 是您剛剛解壓縮後的 BIOS 程式的二元檔, 然後再按"Enter"。
 - (五) 您將會碰到第一個選項, 它會問您是否要將現行的 BIOS 程式存檔, 如果您可能在升級後想要回復為現行的版本, 建議您選"Yes", 然後它會問您要用什麼檔名存檔; 如果您不想將現行的版本存檔, 請選"No"。
 - (六) 接下來第二個選項是問您: 確定要升級 BIOS 嗎?
如果您選擇了"Yes", 那當它在升級您的 BIOS 過程中, 絕對不要按到鍵盤, 電源開關或 reset 鍵。
 - (七) 順利完成時, 它將會問您要重新開機或關掉電腦, 當您選擇完後, 請順手將磁片取出。
 - (八) 重新開機後, 新的 BIOS 版本將會出現在開機畫面, 至此您的 BIOS 就算升級成功了。
 - (九) 接著請按 "Del" 鍵, 以進入 CMOS SETUP 畫面, 再次載入 default 值(即為 reset 的動作), 再依您的需要去修改內容。

附錄 E：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System

續下頁...

7DX 主機板

專有名詞	含意
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID