

S7AX主機板

中文使用手冊

產品名稱： S7AX

手冊版本： 中文1.7

◎ 商標聲明 ◎

IBM , PC/AT 及 PC/XT 為 International Business Machines 之產品及註冊商標。

Intel及Pentium 為 Intel (英代爾) Corp.之產品及註冊商標。

Award 為 Award Software International Inc. 之產品及註冊商標。

MS-DOS, Windows 95, Windows 98 及 Windows NT 為Microsoft Corporation 之註冊商標。

Novell 為Novell Corporation 之註冊商標。

AMD 為 Advanced Micro Devices, Inc. 之註冊商標。

Cyrix 為 Cyrix Corporation 之註冊商標。

所有其他商標及產品名稱屬於各該公司之註冊商標或版權。

目錄

第一章、簡介

- 1.1 產品簡介
- 1.2 產品特色
- 1.3 產品內容
- 1.4 產品規格
- 1.5 主機板零件配置圖

第二章、主機板安裝設定

- 2.1 主機板安裝程序
 - 2.1.1 一般跳接器設定
 - 2.1.2 清除 CMOS 的設定值
 - 2.1.3 中央處理器電壓的選擇
 - 2.1.4 中央處理器外部頻率選擇
 - 2.1.5 中央處理器內部倍頻選擇
 - 2.1.6 中央處理器規格和速度選擇
- 2.2 中央處理器的安裝

- 2.3 安裝系統記憶體
 - 2.3.1 安裝72-pin 記憶體模組方法
 - 2.3.2 安裝168-pin 記憶體模組方法
 - 2.3.3 移除168-pin 記憶體模組方法
 - 2.3.4 記憶的配置結構
- 2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠
 - 2.4.1 輸出入連接埠

- AT 電源接頭
- ATX 電源接頭
- PS/2 滑鼠連接埠
- 高速串列埠
- 通用串列匯流排
- 印表機並列埠
- 軟碟連接頭
- 紅外線資料傳輸連接埠
- 主要及次要 IDE連接頭
- AT 鍵盤連接頭

- 2.4.2 外接機 殼之連接埠

第三章、基本輸出入系統設定

- 3.1 CMOS 設定程式
- 3.2 標準 CMOS 設定
- 3.3 BIOS 特殊功能設定
- 3.4 晶片組特殊功能設定
- 3.5 系統省電管理功能設定
- 3.6 PNP/PCI 組態設定
- 3.7 週邊整合設定
- 3.8 載入 BIOS 預設值
- 3.9 載入 Setup 預設值
- 3.10 管理者/使用者密碼設定
- 3.11 IDE 硬碟自動檢查
- 3.12 離開 CMOS 設定程式

第四章、AGP和IDE驅動程式的安裝

第一章、簡介 (Introduction)

1.1 產品簡介 (Product Overview)

歡迎您選擇使用 S7AX 主機板. 本主機板是採用Ali 公司最新開發之 Aladdin V 晶片組. 經本公司與各種的硬體週邊 (如: 中央處理器、記憶體、顯示卡、硬碟、光碟機及應用軟體 (如: Novell、MS Office....等) 除了通過國際標準測試實驗室 NSTL Year 2000 的測試並且做各種的相容性測試, 及嚴格品質管制, 將是您最佳的選擇。

本手冊有共分參個章節。第一章說明 S7AX 主機板的主要功能;第二章敘述主機板的安裝及設定, 第三章提供各種不同基本輸出入系統及CMOS之設定。

1.2 產品特色 (Features)

S7AX 主機板擁有以下之特色與功能:

- 支援系統桌面管理介面 (DMI)。
- 支援高效率圖形加速卡 (AGP)。
- 數據機遙控開機。
- RTC 自動啟動系統功能。
- 支援智慧型電源管理介面 (ACPI)。
- BIOS 自動省電睡眠裝置及隨插即用之功能。

1.3 產品內容

S7AX 主機板內含附件如下:

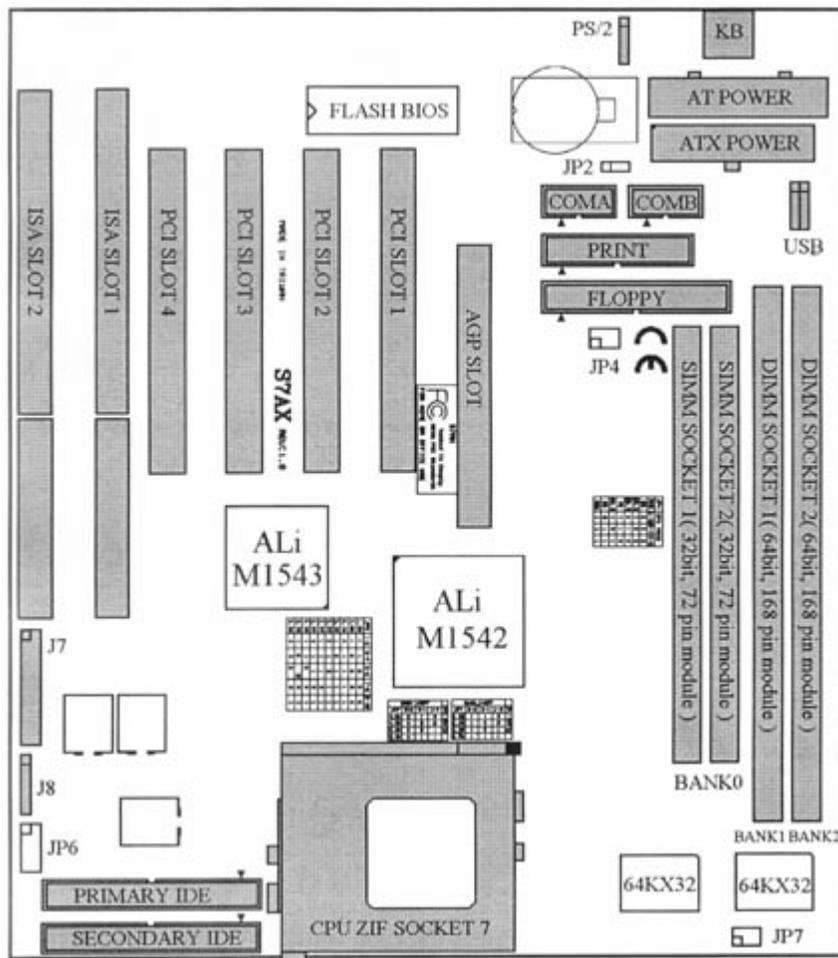
S7AX 主機板。
硬碟連接線一條。
軟碟連接線一條。
驅動程式磁片一張。
I/O 排線一組。
中文說明書一本。

1.4 產品規格 (Specifications)

- | | |
|------------------|--|
| 中央處理器: | - 支援所有socket 7 的中央處理器。
- 支援 60/ 66.8/ 68.5/ 75/ 83.3/ 95/ 100MHz 外部頻率。 |
| 晶片組: | - Ali Aladdin V M1542 和 M1543 晶片組。 |
| SIMM: | - 支援擴充式資料輸出記憶體 (EDO) 或 Fast Page Mode (FPM) 記憶體. 提供一組 兩排的 72 pin 32-bit 插槽, 可使用 4/8/16/32/64 MB 記憶體模組。
- 最高可支援128 MB系統記憶體。 |
| DIMM: | - 提供兩組兩排168-pin 64位元記憶體插槽, 支援 168-pin的擴充式資料輸出記憶體 (EDO) 或同步動態記憶體 (SDRAM). 可使用 8/16/32/64/128/256 MB 記憶體模組。
- 最高可支援512 MB系統記憶體。 |
| L2 快取記憶體: | - 內建有 512KB 的 PB SRAM (Pipeline Burst SRAM) 。 |
| IDE: | - 內建兩組 PIO 和 PCI Bus Master IDE 連接埠支援最多可支援四個 EIDE 硬碟或光碟機。
- 支援 PIO Mode 4 傳輸速率達 14 MB/秒。
- 支援 Ultra DMA 33 (UDMA) 傳輸速率達 33 MB/秒。
- 支援 120 MB 軟式磁碟機。 |
| 基本輸出/入系統: | - Award BIOS V.4.51 。 |
| | - 採用 Flash Memory (快閃記憶體) , 可以隨時依需要更新 BIOS版本。 |

- 支援系統桌面管理介面 (DMI) 功能, 且提供自動省電睡眠裝置。
- 支援"隨插即用"(Plug & Play)。
- 支援智慧型電源管理介面 (ACPI)。
- 支援 CD-ROM, SCSI及 LS120/ZIP 軟碟機開機。
- 輸出輸入連接埠:**
 - 提供一組/兩個軟式磁碟機連接埠。
 - 提供一組高速16550 UART 串列傳輸埠。
 - 提供一組加強型高速並列傳輸埠, 支援 ECP/ EPP 。
 - 提供一組 PS/2 滑鼠連接埠。
 - 提供一組 AT 鍵盤連接埠。
- 紅外線連接埠:**
 - 提供一組紅外線資料傳輸連接埠 IrDA/ASKIR (Cable 是選購配備)。
- 通用連接埠:**
 - 提供二組通用串列匯流排連接埠 (USB) , 支援至 127 週邊設備。
- 電源供應接頭:**
 - 提供 AT 和 ATX 電源供應器接頭。
 - 支援 On board switching mode 電壓調變。
 - 支援數據機遠端遙控開機功能。
 - 支援系統軟體關機功能。
 - 支援設定定時開機功能。
- 擴充槽:**
 - 提供四個 32位元 PCI 擴充槽。
 - 提供兩個 16位元 ISA 擴充槽。
 - 提供一個 32位元 AGP 擴充槽。
- 作業系統:**
 - 可使用Windows 95/98, Windows NT, MS-DOS V. 6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX.....等作業系統。
- 基板尺寸:**
 - 22 公分x 25 公分 。

1.5 MotherBoard Layout



第二章、主機板安裝設定

2.1 主機板安裝程序如下：

1. 一般跳接器 (Jumper) 設定
2. 安裝中央處理器 (CPU)
3. 安裝系統記憶體 (RAM)
4. 安裝外部連接頭 (Panel Connectors)

2.1.1 一般跳接器 (Jumper) 設定

在這本手冊中，(1-2) 代表跳接器連接腳座的第一腳及第二腳。(2-3) 代表跳接器連接腳座的第二腳及第三腳。在主機板上，跳接器共用兩種不同顏色來表示不同之使用。

黃色跳接器：(JP2) CMOS RAM 功能設定

綠色跳接器：(JP4, JP7) 是設定中央處理器的外部頻率及內部倍頻。

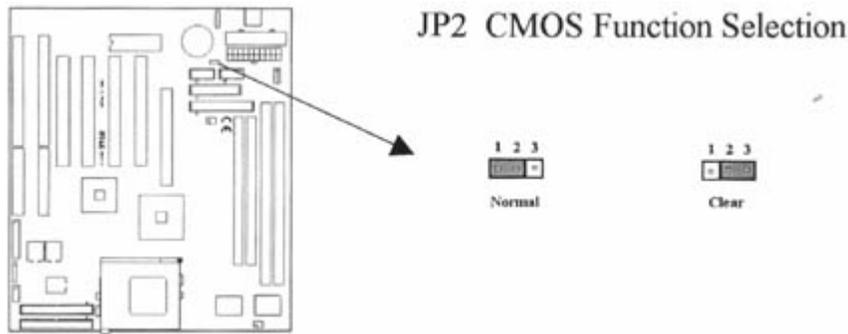
紅色跳接器：(JP6) 是設定中央處理器的電壓。

注意： 電子零件皆對靜電較敏感，為避免損及電腦零組件，請依循以下的安裝方法。可以在手腕上配戴靜電消除手環，然後去碰觸電腦外殼的金屬部位，同樣可以達到消除靜電的效果。

2.1.2 清除 CMOS 中的設定值 (黃色跳接器)

JP2: CMOS 功能選擇

- 1-2: 維持CMOS中的設定值 (預設值)
- 2-3: 清除CMOS中的設定值



如何清除 CMOS 中的設定

1. 請先關閉主機電源。
2. 拔起JP2 (1-2) 黃色跳接器移至 JP2 (2-3) 位置, 清除 CMOS 內的資料。
3. 然後再將 JP2 (2-3) 黃色跳接器移回至 JP2 (1-2) 位置固定。
4. 開啟主機電源。
5. 待主機 畫面出現後, 按 鍵進入BIOS 設定即可。

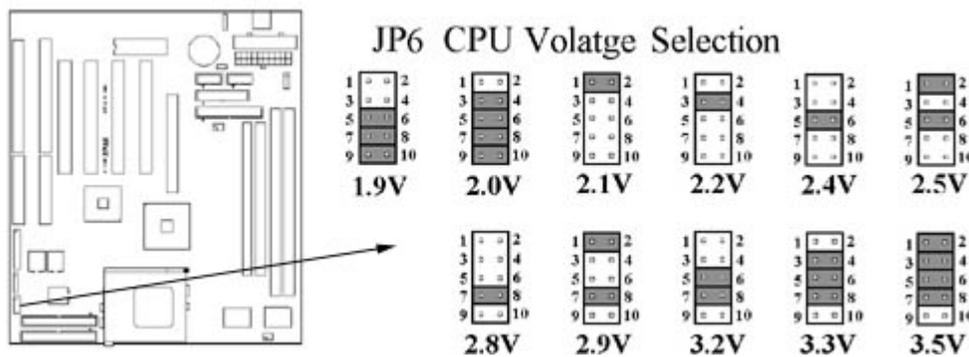
2.1.3中央處理器電壓的選擇 : (CPU Voltage Selection) (紅色跳接器)

在您使用主機板前, 請先確定所有的 jumper 都已設定正確. 錯誤的 jumper 設定將會造成中央處理器及主機板的損害.

中央處理器的電壓, 請參考各中央處理器製造商的規格. 印在主機板上的“1”代表jumper是開路(OFF), 而“0”代表jumper是短路(ON).

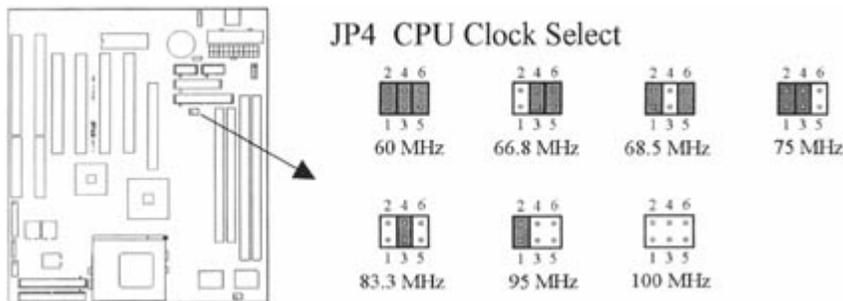
CPU 廠牌	CPU 規格	CPU Vcore 電壓	JP6				
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
		1.3V	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
		1.4V	OFF	ON	OFF	OFF	ON
		1.5V	OFF	OFF	ON	OFF	ON
		1.6V	OFF	ON	ON	OFF	ON
		1.7V	OFF	OFF	OFF	ON	ON
		1.8V	OFF	ON	OFF	ON	ON
		1.9V	OFF	OFF	ON	ON	ON
AMD	500PLUS	2.0V	OFF	ON	ON	ON	ON
		2.1V	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
AMD	K6-2, K6-III AFx	2.2V	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
AMD	K6-2/550 AGR	2.3V	ON	ON	OFF	OFF	OFF
AMD	K6-2, K6-III AHx	2.4V	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
		2.5V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
		2.6V	OFF	ON	ON	OFF	OFF
		2.7V	ON	ON	ON	OFF	OFF
Intel/Cyrix	P55C-MMX/6x86L	2.8V	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
AMD/Cyrix	K6-166/200, 6x86MX, M II	2.9V	ON	OFF	OFF	ON	OFF
		3.0V	OFF	ON	OFF	ON	OFF
		3.1V	ON	ON	OFF	ON	OFF

AMD	K6-233	3.2V	OFF	OFF	ON	ON	OFF
Intel	P54C	3.3V	ON	OFF	ON	ON	OFF
		3.4V	OFF	ON	ON	ON	OFF
AMD/Cyrix	K5/6x86	3.5V	ON	ON	ON	ON	OFF



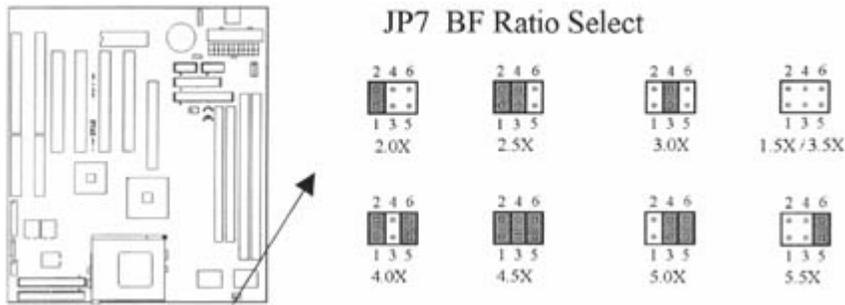
2.1.4 中央處理器外部頻率的選擇 (External Clock Selection)

中央處理器 外部頻率	JP4		
	1-2	3-4	5-6
60 MHz	ON	ON	ON
66.8 MHz	OFF	ON	ON
68.5 MHz	ON	OFF	ON
75 MHz	ON	ON	OFF
83.3 MHz	OFF	ON	OFF
95 MHz	ON	OFF	OFF
100 MHz	OFF	OFF	OFF



2.1.5 中央處理器內部倍頻的選擇 :(CPU BF Ratio Selection)

內部倍頻	JP7		
	5-6	3-4	1-2
2.0X	OFF	OFF	ON
2.5X	OFF	ON	ON
3.0X	OFF	ON	OFF
1.5X / 3.5X	OFF	OFF	OFF
4.0X	ON	OFF	ON
4.5X	ON	ON	ON
5.0X	ON	ON	OFF
5.5X	ON	OFF	OFF



2.1.6 中央處理器規格和速度的選擇: (CPU Type and Speed Selection) (綠色跳接器)

CPU 規格	CLOCK	JP4	JP7
Pentium 120	60MHz*2.0	1-2, 3-4, 5-6	1-2
Pentium 133	66MHz*2.0	3-4, 5-6	1-2
Pentium 166(MMX)	66MHz*2.5	3-4, 5-6	1-2, 3-4
Pentium 200(MMX)	66MHz*3.0	3-4, 5-6	3-4
Pentium 233(MMX)	66MHz*3.5	3-4, 5-6	None
AMD K5-PR133	66MHz*2.0	3-4, 5-6	1-2
AMD K6/166	66MHz*2.5	3-4, 5-6	1-2, 3-4
AMD K6/200	66MHz*3.0	3-4, 5-6	3-4
AMD K6/233	66MHz*3.5	3-4, 5-6	None
AMD K6/266, K6-2/266	66MHz*4.0	3-4, 5-6	1-2, 5-6
AMD K6/300, K6-2/300	66MHz*4.5	3-4, 5-6	1-2, 3-4, 5-6
AMD K6-2/333	66MHz*5.0	3-4, 5-6	3-4, 5-6
AMD K6-2/333	95MHz*3.5	1-2	None
AMD K6-2/300	100MHz*3.0	None	3-4
AMD K6-2/350	100MHz*3.5	None	None
AMD K6-2/366	66MHz*5.5	3-4, 5-6	5-6
AMD K6-2/380	95MHz*4.0	1-2	1-2, 5-6
AMD K6-2/400	100MHz*4.0	None	1-2, 5-6
AMD K6-2/450	100MHz*4.5	None	1-2, 3-4, 5-6
AMD K6-2/475	95MHz*5.0	1-2	3-4, 5-6
AMD K6-2/500	100MHz*5.0	None	3-4, 5-6
AMD K6-2/550	100MHz*5.5	None	5-6
AMD K6-III/400	100MHz*4.0	None	1-2, 5-6
AMD K6-III/450	100MHz*4.5	None	1-2, 3-4, 5-6
AMD K6-III/500	100MHz*5.0	None	3-4, 5-6
Cyrix 6x86L-PR150+	60MHz*2.0	1-2, 3-4, 5-6	1-2
Cyrix 6x86L-PR166+	66MHz*2.0	3-4, 5-6	1-2
Cyrix 6x86L-PR200+	75MHz*2.0	1-2, 3-4	1-2
Cyrix 6x86MX-PR166(60MHz)	60MHz*2.5	1-2, 3-4, 5-6	1-2, 3-4
Cyrix 6x86MX-PR166(66MHz)	66MHz*2.0	3-4, 5-6	1-2
Cyrix 6x86MX-PR200(66MHz)	66MHz*2.5	3-4, 5-6	1-2, 3-4
Cyrix 6x86MX-PR200(75MHz)	75MHz*2.0	1-2, 3-4	1-2
Cyrix 6x86MX-PR233(75MHz)	75MHz*2.5	1-2, 3-4	1-2, 3-4
Cyrix 6x86MX-PR233(83MHz)	83MHz*2.0	3-4	1-2
Cyrix 6x86MX-PR266(83MHz)	83MHz*2.5	3-4	1-2, 3-4
Cyrix 6x86MX-PR300(75MHz)	75MHz*3.0	1-2, 3-4	3-4
Cyrix M II-300 (66MHz)	66MHz*3.5	3-4, 5-6	None

Cyrix M II-300 (75MHz)	75MHz*3.0	1-2, 3-4	3-4
Cyrix M II-333 (83MHz)	83MHz*3.0	3-4	3-4
Cyrix M II-350 (95MHz)	95MHz*3.0	1-2	3-4
Cyrix M II-366 (100MHz)	100MHz*3.0	None	3-4

若您的 CPU 的設定沒有在此表格中, 請洽詢您的 CPU 經銷商或製造商.

2.2 中央處理器的安裝

安裝CPU時, CPU的Pin-1必須對準CPU插槽的Pin-1方向腳才能插入。安裝CPU時, 請先將主機板安置在平坦的地方, 以便CPU的安裝, 才不會因疏忽而造成CPU的損壞。

2.3 安裝系統記憶體 (Installation of Memory)

S7AX 主機板提供兩組兩排168-pin 64位元記憶體插槽和一組兩排的 72 pin 32-bit 插槽.請確定同一組插槽內的記憶體是相同的廠牌和容量,如此可提高系統的穩定度。

2.3.1 安裝72-pin SIMM 記憶體 (Single Inline Memory Module)

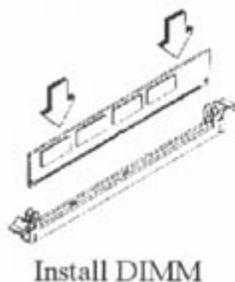
1. 安裝 SIMM 記憶體之前,請先確定SIMM 記憶體的第1隻腳位 和 SIMM 記憶體插槽的第1隻腳位是同一方向.
2. 將 SIMM 記憶體以 45度角插入 SIMM 記憶體的插槽.
3. 將 SIMM 記憶體推向與 SIMM的插槽成 90 度角的方向,使插槽兩側的卡勾完全卡住SIMM 記憶體.

2.3.2 安裝168-pin DIMM 記憶體 (Dual Inline Memory Module)

1. 安裝 DIMM 記憶體之前,請先確定DIMM 記憶體的第1隻腳位 和 DIMM 記憶體插槽的第1隻腳位是同一方向.
2. 請垂直插入插槽中,使插槽完全卡住DIMM 記憶體,

2.3.3 移除168-pin DIMM記憶體

1. 扳開 DIMM插槽兩側的卡勾,以鬆開DIMM 記憶體.
2. 向上拔起 DIMM記憶體即可.



2.3.4 記憶體的配置結構 (Memory Configuration)

	Bank 0	Bank 1	Bank 2
Total System	72pin Socket	168pin Socket	168pin Socket

Memory	SIMM 1&2	DIMM 1	DIMM 2
8MB	4MBx2pcs -	- 8MB	- -
16MB	8MBx2pcs -	- 16MB	- -
32MB	16MBx2pcs - -	- 16MB 32MB	- 16MB -
64MB	32MBx2pcs - -	- 32MB 64MB	- 32MB -
128MB	64MBx2pcs - -	- 64MB 128MB	- 64MB -
256MB	- -	128MB 256MB	128MB -
512MB	-	256MB	256MB

2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠

2.4.1 輸出入連接埠 (I/O Connections)

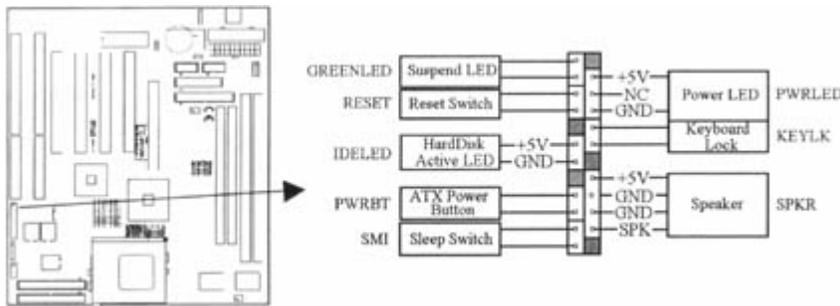
PW1	AT 電源接頭 (AT Power connector)
PW2	ATX 電源接頭 (ATX Power connector)
J1	PS/2 滑鼠連接埠 (PS/2 Mouse Port) 第1支腳位 : MS_DATA 第2支腳位 : NC 第3支腳位 : GND 第4支腳位 : Vcc 第5支腳位 : MS_CLK
J2, J3	高速串列埠 (Serial Ports 1 & 2)
J4	通用串列匯流排 (USB Connector) 第1,6支腳位 : Vcc 第2,7支腳位 : DATA- 第3,8支腳位 : DATA+ 第4,9支腳位 : GND
J5	印表機並列埠 (Printer Port)
J6	軟碟連接頭 (Floppy Disk Drive Connector)
J8	紅外線資料傳輸連接頭 (Cable optional) 第1支腳位 : Vcc 第2支腳位 :Reserved 第3支腳位 : IRRX 第4支腳位 : GND 第5支腳位 : IRTX 第6支腳位 : Reserved
J9, J10	主要 / 次要 IDE 連接頭 (Primary/ Secondary IDEConnectors)

2.4.2 外接機殼之連接埠 (24-pin J7)

J7 連接器	功能
GREENLED	省電模式指示燈接頭
PWRLED	電源指示燈接頭
KEYLK	鍵盤鎖接頭
SPKR	鍵盤鎖接頭
RESET	重置開關接頭
IDELED	硬碟動作指示燈接頭
PWRBNT	ATX 電源開關連接器
SMISW	睡眠功能開關接頭

若您要使用睡眠功能開關接頭 (SMISW), 請將 “Power Management Setup” 中的 Dock I/O SMI 設為 enabled.

! 注意: 為避免造成系統當機, 於安裝任何外接設備的接頭時請先將電源關閉。



第三章、基本輸出入的系統設定

3.1 CMOS 設定程式

打開系統電源後, 螢幕左下方出現 "Press DEL to enter SETUP" 訊息時, 即刻按下 < DEL > 鍵, 即可進入 CMOS 設定程式的主畫面。

當您進入 CMOS 程式設定時, 主畫面會出現在螢幕上 (Figure 3-1)。此時您可利用 ↑ ↓ → ← 鍵去選擇您要設定的項目後按 < Enter > 鍵, 進入下一個子畫面去做細項設定。

Figure 3-1. CMOS 程式設定主畫面
ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXXX)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION HDD LOW LEVEL FORMAT SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓→← : Select Item (Shift) F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

3.2 標準 CMOS 設定 (Standard CMOS Setup)

於子畫面中 (Figure 3-2) , 您可設定系統之日期、時間、硬碟型式、軟碟格式及顯示卡種類.....等。請參照您的設備來設定這些項目。設定時您可利用↑↓→←鍵改變方塊區的位置至欲更改項目上, 再利用 < PageUp > , < PageDown > , < + > , 或 < - > 鍵選擇設定。

Figure 3-2. 標準 CMOS 設定畫面

ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXXX)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm.dd.yy) : Wed, Dec 10 1997	
Time(hh:mm:ss) : 17 : 52 : 00	
<u>HARD DISKS</u>	<u>TYPE</u> <u>SIZE</u> <u>CYLS</u> <u>HEAD</u> <u>PRECOMP</u> <u>LANDZ</u> <u>SECTOR</u> <u>MODE</u>
Primary Master	: Auto 0 0 0 0 0 0 AUTO
Primary Slave	: Auto 0 0 0 0 0 0 AUTO
Secondary Master	: Auto 0 0 0 0 0 0 AUTO
Secondary Slave	: Auto 0 0 0 0 0 0 AUTO
Drive A	: 1.44M, 3.5in.
Drive B	: None
Video	: EGA / VGA
Halt On	: All Errors
Base Memory : 640K Extended Memory : 31744K Other Memory : 384K <hr/> Total Memory : 32768K	
ESC : Quit F1 : Help	↑↓→← : Select Item (Shift) F2 : Change Color PU / PD / + / - : Modify

3.2.1 日期 (Date)

設定系統日期, 格式為 "月、日、西元年"。 "月"為 1-12 月, "日"為 1-31 (視當月份而定) , "西元年"則由 1994-2079年, "星期"欄, 基本輸出入系統將會自行換算。

3.2.2 時間 (Time)

設定系統時間, 格式為 "時、分、秒"。 設定採用24小時制, 例如您輸入下午 2:34 則以 "14:34:00"表示。

3.2.3 硬碟設定 (Hard Disks Setting)

基本輸出入系統支援PIO 及 PCI Bus Master 雙通道IDE連接埠。 每一通道均可安裝一個 主硬碟設備及一個次硬碟設備。 您可使用 < PageUp > 或 < PageDown > 鍵更改硬碟設備規格。 若您指定的

硬碟規格不對，則可能造成系統不開機或當機。

若您的硬碟規格在所有內建規格中未列出，則您可選擇 "USER" 選項自行設定硬碟規式。我們建議您選擇 "AUTO" 選項讓系統自行偵測所有的參數。基本輸出入系統將自動偵測出硬碟規格及光碟型式的控制介面。

如果您使用的硬碟是 SCSI 控制介面時，則硬碟規格請選擇 "None"。

3.2.4 軟碟設定 (Floppy Drives A&B Setting)

選擇的軟碟機 型式，可選擇的軟碟格式有下列五種：360KB (5.25") , 720KB (3.5") , 1.2MB (5.25") , 1.44MB (3.5") , 2.88MB (3.5") 。

3.2.5 支援Floppy 3 模式 (Floppy 3 Mode Support)

如果您用的是日本標準軟碟機1.2MB, 3.5英吋的機型, 可開啟此選項。

3.2.6 顯示卡設定 (Video Display Adapter Setting)

請依照您系統所使用之顯示卡設定。可選擇 EGA/VGA、MONO、CGA40 及 CGA80。

3.2.7 暫停設定 (Halt On)

當系統在做自我測試遇到錯誤時，系統會停止運作。

3.3 BIOS 特殊功能設定 (BIOS Features Setup)

此項子畫面 (Figure 3-3) 設定包括所有的 AWARD 指定加強功能，正確的設定值可增進系統的開機 效率。在此項中您將可設定系統的速度、開機順序、鍵盤功能、及密碼使用設定。在設定中您若需要更詳細說明，可按 < F1 > 鍵來查詢。若要回到未更改前的設定值時請按 < F5 > 鍵。如果要載入 BIOS 或 SETUP 預設值，則請按 < F6 > 或 < F7 > 鍵。

Figure 3-3. BIOS 特殊功能設定畫面
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
BIOS FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Disabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: A , C, SCSI	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Numlock Status	: On		
Boot Up System Speed	: High		
Gate A20 Option	: Fast		
Typeomatic Rate Setting	: Disabled		
Typeomatic Rate (Chars/Sec)	: 6		
Typeomatic Delay (Msec)	: 250		
Security Option	: Setup		
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled		
Assign IRQ For VGA	: Enabled	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
OS Select For DRAM > 64MB	: Non-OS2	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Report No FDD For WIN 95	: Yes	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color	
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

3.3.1 病毒警告 (Virus Warning)

當您啟動 (Enabled) 此一選項後，系統將去監視硬碟開機區和分割區是否被更改，若發現有任何寫入動作，系統將停止運作並且在螢幕中央出現警告訊息。如果您需要安裝新的作業系統時，

建議您選擇 "關閉 (Disabled) "。

3.3.2 中央處理器內部快取/ 外部快取 (CPU Internal/External Cache)

設定中央處理器內部快取 (L1) Cache及主機板上的快取記憶體 (L2) Cache是否使用。建議選擇 "啟動 (Enabled) "，可提升記憶體處理速度及增快系統效率。

3.3.3 CPU L2 Cache ECC Checking

這個項目可讓您設定是否啟用 L2 Cache ECC Checking。

3.3.4 快速開機 自我測試 (Quick Power On Self Test)

當啟動系統時基本輸出入系統 (BIOS) 會進行系統開機 自我測試 (POST) ，當選擇 " 啟動 (Enabled) "，基本輸出入系統將會縮減一些測試程序，加快開機動作。

3.3.5 開機順序 (Boot Sequence)

招定由那一部磁碟機 先做開機 動作，可選定由 A, C, D, E, F, CD-ROM, SCSI , LS120/ZIP 等磁碟開機。

3.3.6 交換軟碟機代號 (Swap Floppy Drive)

若 "開啟 (Enabled) "此選項，則軟碟機 A 會被視為軟碟機 B ，而軟碟機 B 則被視為軟碟機 A。

3.3.7 啟動時尋找磁碟機 (Boot Up Floppy Seek)

當系統啟動時會自動搜尋磁碟機 是否正確安裝及運作。

3.3.8 啟動數字鍵狀態 (Boot Up Numlock Status)

設定系統啟動時右方數字鍵組為編輯鍵或數字鍵功能。

3.3.9 鍵盤鍵入速度設定 (Typematic Rate Setting)

選擇 "啟動 (Enabled) "選項，可設定鍵盤按鍵時的速度及鍵盤鍵入延遲功能。

3.3.10 鍵盤鍵入速度 (Typematic Rate)

此選項可設定按下鍵盤按鍵時，每秒所輸入重覆字元。

3.3.11 鍵盤鍵入延遲 (Typematic Delay)

選擇 " 啟動 (Enabled) " 選項，可設定輸入字鍵間的延遲重覆時間，可設定值有 "250", "500", "750", "1000"等。

3.3.12 密碼設定 (Security Option)

您可以選擇在系統開啟時或進入CMOS 設定程式前詢問使用者密碼。您可在 CMOS 設定主畫面下選 "Supervisor Password" 及 "User Password" 項目去設定且啟動管理者與使用者密碼。

3.3.13 PCI/VGA顏色調合 (PCI/VGA Palette Snoop)

解決視窗下有些非標準 VGA 圖形加速卡或 MPEG 影像解壓縮卡與 PCI 顯示卡而產生的不正常顏色。

3.3.14 分配 IRQ 給 VGA (Assign IRQ For VGA)

當 Enabled 時,系統可以分配 IRQ 給 VGA。 .

3.3.15 Report No FDD For WIN95

當 STANDARD CMOS SETUP 中的 FDD 設為 None 時,此項目可以設為 No, 釋放出 IRQ 6 給 System 用。

3.3.16 OS 記憶體使用選擇 (OS Select for DRAM > 64MB)

當您使用 OS/2 作業系統而且安裝的記憶體大於 64MB 時, 您需要選擇” 啟動 (Enabled) ” 選項。

3.3.17 影像 BIOS 映射 (Video BIOS Shadow)

設定後會將顯示卡上的唯讀記憶體 (ROM) 資料拷貝至相對應的位址的記憶體上執行, 以增進系統顯示執行效率。

3.3.18 C8000-CBFFF 到 DC000-DFFFF 映射

若上述記憶體區設定為“啟動 (Enabled) ”, 則介面卡上的唯讀記憶體會被拷貝到相對應的位址的記憶體上執行, 以增快系統效率。

3.4 晶片組特殊功能設定 (Chipset Features Setup)

此項設定是針對主機板上的晶片組做功能設定。晶片組是負責管理匯流排速度和存取系統記憶體, 及連接 PCI 與 ISA 匯流排之間的傳輸, 所以針對其做最佳化的設定, 才能達到系統最佳的狀態。

Figure 3.4 晶片組特殊功能設定畫面
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Auto Configuration	: Enabled	
L2 TAG RAM Size	: 8	
AT BUS Clock	: CLK2/4	
DRAM Timing	: Normal	
SDRAM CAS Latency	: 3	
Pipelined Function	: Disabled	
Graphics Aperture Size	: 64 MB	
DRAM Data Integrity Mode	: Disabled	
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled	
Host Read DRAM Command Mode	: Syn.	
AGP Read Burst	: Enabled	
ISA Line Buffer	: Disabled	
Passive Release	: Enabled	
Delay Transaction	: Disabled	
Primary Frame Buffer	: 16 MB	
VGA Frame Buffer	: Enabled	
Data Merge	: Disabled	
IO Recovery Period	: 2 us	
		ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
		F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift) F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

3.4.1 自動組態 (Auto Configuration)

系統會依照中央處理器 (CPU) 的型式及系統時脈, 自動對記憶體部份選擇最佳設定值。

3.4.2 L2 TAG RAM Size

系統使用tag bits 去偵測L2 快取記憶體的状态. 請設定所安裝的tag RAM chip適合的規格(8 or 10 bits)。

3.4.3 AT 匯流排頻率 (AT Bus Clock) 設定AT 匯流排頻率, 預設值為CLK2/4。

3.4.4 DRAM Timing

設定DRAM Timing為一般, 快速或減速. 預設值: Normal。

3.4.5 SDRAM CAS 延遲時間 (SDRAM CAS Latency)

設定SDRAM CAS Latency 為3, 2 或 Auto. 預設值: 3。

3.4.6 Pipelined Function

Pipelined Function是否開啟或關閉. 預設值: Disabled。

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

設定Graphics Aperture 的大小. 預設值: 64MB。

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

預設值: Disabled. 如為標準72bit ECC規格DIMM記憶體模組, 可以設為 ECC, 如為標準64bit DIMM記憶體模組可以設為 Parity。

3.4.9 保留15MB到16MB之間記憶體位址(Memory Hole at 15M-16M)

選擇保留或未保留15MB到16MB之間記憶體位址給 ISA BUS. 預設值: Disabled。

3.4.10 Host Read DRAM Command Mode

此選項可以選擇 Host Read DRAM Command Mode 的方式。

3.4.11 AGP Read Burst

選擇是否啟動或關閉AGP Read Burst 功能. 此功能可以提昇AGP 的效能, 但某些AGP 顯示卡在執行一些程式時必需關閉此功能才能工作, 例如 Trident 3DImage9850 chipset AGP VGA顯示卡。

3.4.12 ISA Line 緩衝區(ISA Line Buffer)

選擇是否啟動或關閉ISA Line 緩衝區. 預設值: Enabled。

3.4.13 Passive Release

選擇是否啟動或關閉Passive Release. 預設值: Enabled。

3.4.14 延遲訊號交易 (Delayed Transaction)

用於系統中較慢的ISA裝置時, 請設為 Enabled, 正常運作下請設為 Disabled . 預設值: Disabled。

3.4.15 Primary Frame Buffer

設定 Primary Frame Buffer 的大小 .預設值: 16MB。

3.4.16 VGA Frame Buffer

選擇是否啟動或關閉VGA Frame Buffer.預設值: Enabled。

3.4.17 Data Merge

選擇是否啟動或關閉 Data Merge.預設值: Disabled。

3.5 系統省電管理功能設定 (Power Management Setup)

當系統在待機 狀態下, 透過電源管理設定可以減低系統耗電量。

Figure 3-5. 系統省電管理功能設定畫面
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
POWER MANAGEMENT SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

ACPI Function	: Disabled	** External Switch **	
Power Management	: User Define	Power Button	: Power off
PM Control by APM	: Yes	Dock I/O SMI	: Disabled
MODEM Use IRQ	: 3		
Video Off Option	: Susp, Stby -> off		
Video Off Method	: DPMS Support		
** PM Monitor **			
HDD Power Down	: Disabled		
Doze Mode	: Disabled		
Standby Mode	: Disabled		
Suspend Mode	: Disabled		
** PM Events **			
Primary HDD	: Disabled	ESC : Quit ↑↓→← : Select Item	
Floppy	: Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify	
COM Ports	: Enabled	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color	
Keyboard	: Enabled	F6 : Load BIOS Defaults	
LPT Ports	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults	

3.5.1 智慧型電源管理介面功能 (ACPI Function)

當搭配ATX的電源供應器時, 可以選擇是否啟動或關閉智慧型電源管理介面 (Advanced Configuration and Power Interface) 的功能. , 當搭配AT的電源供應器時, 請關閉此功能。

3.5.2 系統省電管理 (Power Management)

關閉 (Disable)	不啟動省電模式 (Disable Power Management.)
最小省電模式 (Min Saving)	系統處於停歇狀態下一小時後, 會自動進入省電狀態。(System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 hour.)
最大省電模式 (Max Saving)	系統處於停歇狀態下一分鐘後, 即自動進入省電狀態。(System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 min.)
使用者自定模式 (User Defined)	讓使用者自行設定系統停歇時間, 才進入省電狀態。(Allows user to define the inactivity period before power saving function activates.)

3.5.3 利用APM控制電源管理 (PM Control by APM)

選擇是否以 APM 模式設定電源管理，此項需搭配軟體設定。

3.5.4 MODEM Use IRQ

選擇 MODEM的IRQ。

3.5.5 螢幕關閉選擇 (Video Off Option)

此選項決定何時將螢幕關閉.可設定的選項有 : Always On , Suspend --> Off Susp,Stby --> Off, All Modes --> Off 。

3.5.6 影像關閉方式 (Video Off Method)

V/H SYNC+Blank: 自動關閉水平和垂直掃描及畫面顯示。

Blank Screen (空白畫面) : 僅關閉顯示畫面。

DPMS Support (顯示卡電源管理) : 以 BIOS 設定值控制顯示卡。 (此顯示卡需支援 DMPS 規格。 V/H SYNC+Blank為預設值。

3.5.7 硬碟省電模式 (HDD Power Down)

決定系統在停歇狀態時，硬碟機進入省電狀態的時間。

3.5.8 睡眠模式 (Doze Mode)

決定系統在停歇狀態時，中央處理器 (CPU) 進入降低工作頻率的時間，即進入第一段的省電功能。

3.5.9 待機 模式 (Standby Mode)

決定系統在停歇狀態時，虛擬磁碟機 和顯示器進入省電狀態的時間，即進入第二段的省電功能。

3.5.10 中止模式 (Suspend Mode)

決定系統在停歇狀態時，所有驅動器皆進入省電狀態的時間，即進入完全的省電功能。

3.5.11 Power Button Mode(需使用ATX電源供應器)

內定值 Instant-off,表示如果 ATX 開關被按下不到四秒,會將ATX 開關當成是一般系統開關鈕. 4 Sec. -Off 設定表示如果 ATX 開關被按下不到四秒時,系統會進入睡眠狀態. Disabled 會取消所有 ATX 開關被按下少於四秒的各種功能.無論甚麼設定, 將ATX 開關被按下超過四秒會將系統關機。

3.5.12 Dock I/O SMI

選擇是否啟動或關閉 DOCK I/O SMI的功能。

3.6 PNP/PCI 組態設定

Figure 3.6 PNP/PCI 組態設定
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
PNP/PCI CONFIGURATION
AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed	: No	PCI IDE 2nd Channel	: Disabled
Resources Controlled By	: Auto	PCI IRQ Activated By	: Level
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI IDE IRQ Map To	: ISA
		ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift) F2 : Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults	

3.6.1 隨插即用作業系統軟體安裝 (PNP OS Installed)

當作業系統具有 PNP 功能時，可設為 YES，BIOS 就會設定隨插即用的功能來啟動設備，如 VGA、IDE、或 SCSI 卡。如果您的作業系統沒有 PNP 功能，或是要避免中斷被重新安排，請設為 No。

3.6.2 控制調整方式 (Resources Controlled By)

預設值為 " Auto "。當系統開機後基本輸出入系統會自動偵測及設定所有與隨插即用 (Plug & Play) 相容的週邊，以準備給系統運用。若您將這一欄位設為 " 手動 (Manual) " 時，則下方會出現所有可供調的中斷要求 (IRQ)。此項目請選用 " 自動 (Auto) "，來達成系統隨插即用 (Plug & Play) 的功能。

3.6.3 重新設定系統架構 (Reset Configuration Data)

此選項可重新設定系統架構。

3.6.4 IRQ-xx 設定

如果您的 ISA 卡沒有支援 PnP 功能且須要特殊 IRQ 支援此項功能的話，請選擇 IRQ-x assigned to " Legacy ISA "。此項設定將知會系統預留一個特定位置，安裝傳統的 ISA 卡。

3.6.5 DMA-x 設定

如果您的 ISA 卡沒有支援 PnP 功能，就必須指定 DMA 管道支援此項功能。這些選項可讓您依序指定 DMA 通道給 " Legacy ISA " 卡使用。

3.6.6 PCI IDE 2nd Channel

當系統上的任何 I/O 卡有 IDE port 時，可以將此功能 Disabled。

3.6.7 PCI IRQ Activated By

預設值：Level.

Level : Set PCI IRQ Activated by Level.

Edge : Set PCI IRQ Activated by Edge.

3.6.8 IDE IRQ資源對映 (PCI IDE IRQ Map To)

預設值：PCI-Auto. 此選項是設定IDE介面卡位置，是內建於主機板（選PCI-Auto）或是使用需由ISA介面控制的IDE的IRQ。由BIOS自動偵測IDE介面，並分配IRQ給IDE介面使用，請設為PCI-Auto. 當您另外安裝了IDE介面卡，且與ISA有所關聯，則必需將IDE IRQ給予ISA使用，請設為ISA。

3.6.9 INT#位址分配 (Primary/Secondary IDE INT#)

設定Primary或Secondary PCI IDE使用INT A, B, C 或 D 位置。

3.7 週邊整合設定 (Integrated Peripherals)

藉由此項設定，您可控制主機板上的輸入/輸出功能。

Figure 3-7 週邊整合設定
ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

On-Chip Primary IDE	: Enabled	KBC Clock Source	: 8MHz
Master PIO	: Auto	Onboard FDC Controller	: Enabled
Slave PIO	: Auto	Onboard UART Port 1	: 3F8/IRQ4
Master Ultra DMA	: Auto	Onboard UART Port 2	: 2F8/IRQ3
Slave Ultra DMA	: Auto	UART2 Mode	: Normal
On-Chip Secondary IDE	: Enabled	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
Master PIO	: Auto	Parallel Port Mode	: SPP
Slave PIO	: Auto		
Master Ultra DMA	: Auto		
Slave Ultra DMA	: Auto		
IDE HDD Block Mode	: Enabled	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
On-Chip USB Controller	: Disabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
Init Display First	: PCI Slot	F6 : Load BIOS Defaults	
Ring In Controller	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults	
RTC Alarm Controller	: Disabled		

3.7.1 晶片上主要/次要的IDE (On-Chip primary/Secondary IDE)

此設定允許您"開啟 (Enabled) "或"關閉 (Disabled) "主機板上的IDE控制功能。若您要使用高效率的外接IDE控制卡時，您必須要將此一功能"關閉 (Disabled) "。

3.7.2 IDE 主要和第二的主/次PIO (IDE Primary & Secondary Master/Slave PIO)

此項提供0到4五種模式供選擇，可搭配不同的硬碟設定。當您設定"自動 (Auto) "，基本輸出入系統 (BIOS) 將自動選擇最佳的模式。

3.7.3 IDE主要和第二的主/次UDMA (IDE Primary & Secondary Master/Slave UDMA)

當您設定"自動 (Auto) "，系統將自動檢查硬碟是否支援 Ultra DMA 模式。

3.7.4 IDE 硬碟磁區模式 (IDE HDD Block Mode)

此項目可設定硬碟以多磁區方式傳送資料，並可消除每個磁碟的中斷處理時間。

3.7.5 晶片上 USB 控制功能 (On-Chip USB Controller)

若系統上有 USB 的設備請設為 Enabled。

3.7.6 USB鍵盤驅動支援 (USB Keyboard Support)

此選項可設定或取消USB鍵盤的驅動程式。

3.7.7 數據機遙控開機 (Ring In Controller) (需使用ATX電源供應器)

可設定是否使用外接數據機遙控開機功能。當您開啟此功能時在跳出 BIOS 設定畫面，必需讓主機板再進入 DOS 或 Windows 95/98等作業系統後才能關機，這樣此功能才算設定完成。

3.7.8 定時開機 (RTC Alarm Controller) (需使用ATX電源供應器)

可設定是否使用系統設定時間開機功能。

3.7.9 日期、時間鬧鐘設定 (Date Alarm, Time Alarm)

此項為設定定時開機之日期與時間。

3.7.10 內建軟碟機 控制器 (Onboard FDC Controller)

選定是否使用主機板上所提供的軟碟機控制介面。

3.7.11 內建串列埠 1 和 2 (Onboard UART Port 1 & 2)

選定是否使用主機板上所提供的串列埠1，及設定其中斷位址。預設值為"3F8/IRQ4" 及主機板上所提供的串列埠2，及設定其中斷位址。預設值為 " 2F8/IRQ3 "。

3.7.12 UART2 模式選擇 (UART2 Mode)

此選項可以指定串列連接埠的模式。

3.7.13 內建並列埠 (Onboard Parallel Port)

此選項可以控制內建平行埠的位址與中斷。

3.7.14 並列埠模式 (Parallel Port Mode)

此項目可讓您指定並列埠以何種操作模式來傳輸資料。選擇模式可以是 SPP, EPP, ECP 和 ECP+EPP。

3.7.15 ECP Mode Use DMA

此選項可讓您指定 " ECP " 或" ECP+EPP "模式的並列埠所使用的“ DMA ”。

3.8 載入系統內定值 (Load BIOS Defaults)

此選項可從系統中載入內定值。一般使用者可利用此選項載入基本預設值。

3.9 載入系統設定值 (Load Setup Defaults)

此選項可從系統中載入系統設定值。一般使用者可利用此選項載入系統設定值。

3.10 管理者/使用者密碼 (Supervisor/User Password)

密碼設定可避免他人未經授權、而擅自使用您的電腦。如果設定好密碼，系統會在每次開機或進入 BIOS 公用程式時，出現一個提示符號，要求您輸入正確的密碼。

設定密碼：

1. 在提示符號下，鍵入最多8個字元的密碼，您所鍵入的字元在螢幕上只會出現星號。
2. 鍵入密碼後，請按 ENTER 鍵。
3. 接著又會出現提示符號，請再鍵入一次密碼，以確認密碼的正確性。按 ENTER 鍵，即會直接回到主畫面。

如果要取消已設定的密碼，請在出現輸入密碼的提示符號後，直接按 ENTER 鍵，畫面上就會出現一個訊息告訴您密碼已被取消。

3.11 IDE HDD Auto Detection

如果您的系統安裝有 IDE 硬碟，您可以使用這功能偵測出它的參考數，這些參考數值將會自動的戴入“Standard CMOS Setup”

3.12 Exit CMOS Setup Utility

按下 < F10 > 鍵可儲存設定並離開。按 < ESC > 鍵將離開並不會儲存設定。無論是否儲存或不儲存，設定畫面都會提醒使用者確認，而後系統將離開並從新啟動。

第四章、IDE & AGP 驅動程式

請參考磁碟片中的 readme.txt 檔案,並依照安裝步驟設定IDE 和 AGP 的驅動程式。



Declaration of Conformity

According to 47 CFR, Part 2 and 15 of the FCC Rules

The following designated product

EQUIPMENT : MAIN BOARD

MODEL NO. : S7AX

Which is the Class B digital device complies with 47 CFR Parts 2 and 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Declaration of Conformity

The following designated product

EQUIPMENT : MAIN BOARD

MODEL NO. : S7AX

Complies with the essential protection requirements of Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. To the judgment of the product with regard to EMC according following regulations:

EMI TEST STANDARD

EMS TEST STANDARD



NSTL

NSTL" Year 2000 Test" Certification Letter

March 31, 1999

Testing Date : March 31, 1999

Certification Date : March 31, 1999

Certification Number : NCY2000-990331-007

S7AX system has passed NSTL Year 2000 certification test program. The Year 2000 test program tests a personal computer for its ability to support the year 2000.

The Year 2000 certification test has been done under the following system configuration:

System Model Name	: S7AX
Hardware Revision	: REV.1.02
CPU Model	: AMD K6-233/66 MHz
On Board Memory / L2 Cache	: PC100 SDRAM DIMM 32MBx1 / 512KB
System BIOS	: Award Modular BIOS v4.51PG S7AX VER:1.071 10/20/1998-ALADDIN5-2A5KKTP9C-00