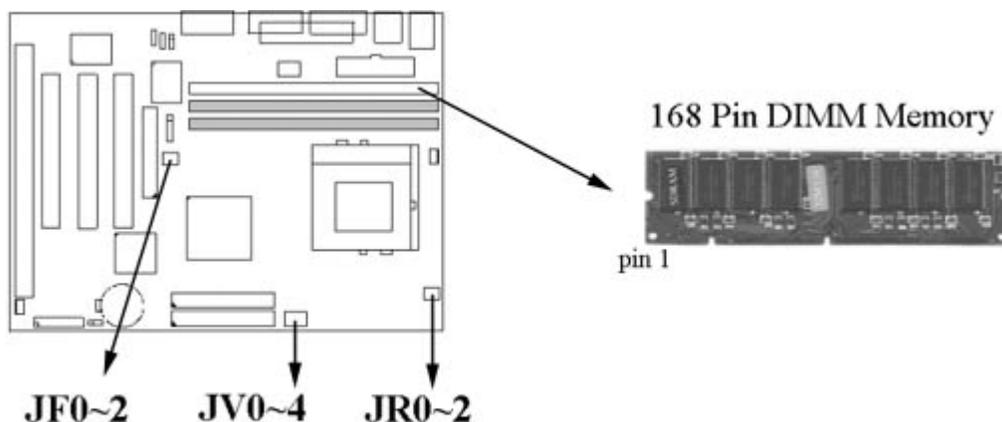


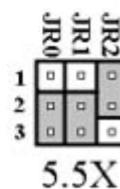
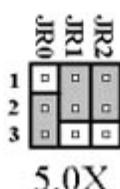
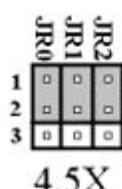
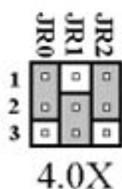
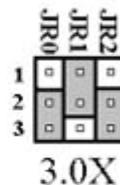
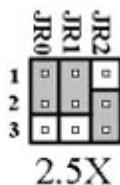
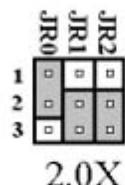
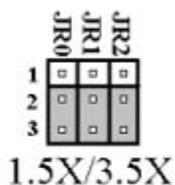
S7SXA 快速安裝圖表 (Quick Installation Chart)

為了您的方便，這圖表列出S7SXA 各跳接器的設定。

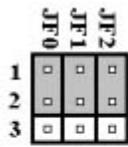
請從DIMM1(白色) 插槽開始安裝記憶體!



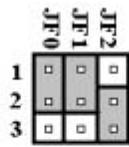
JR0~2 System bus multiplier for CPU clock



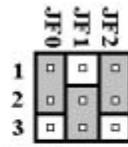
JF0~2 CPU Clock Select



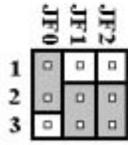
66.8 MHz



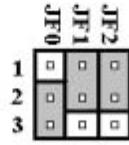
75 MHz



83.3 MHz

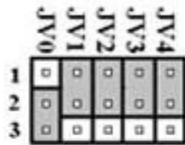


95 MHz

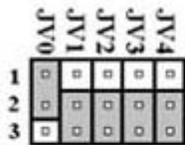


100 MHz

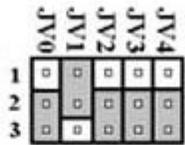
JV0~4 CPU Voltage Selection



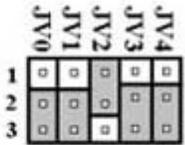
2.0V



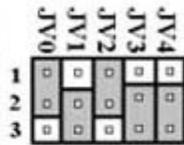
2.1V



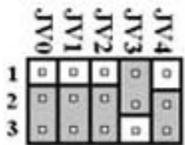
2.2V



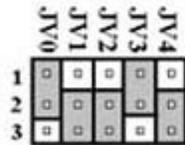
2.4V



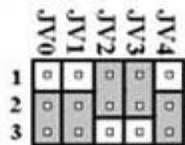
2.5V



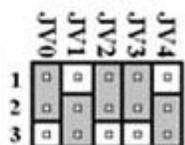
2.8V



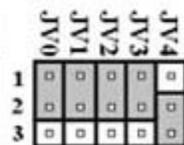
2.9V



3.2V



3.3V



3.5V

S7SXA 主機板

中文使用手冊

產品名稱: S7SXA

手冊版本: 中文1.0

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。
SIS 為 System Integrated Systems 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 音效功能設定
 - 2.1.3 清除 CMOS 的設定值
 - 2.1.4 中央處理器電壓的選擇
 - 2.1.5 中央處理器外部頻率選擇
 - 2.1.6 中央處理器內部倍頻選擇
 - 2.1.7 中央處理器規格和速度選擇
 - 2.1.8 DiskOnChip 快閃磁碟
- 2.2 中央處理器的安裝
- 2.3 安裝系統記憶體
- 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
 - 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
 - 機殼風扇連接頭
 - CPU風扇連接頭
 - PS/2 鍵盤連接頭
 - VGA顯示埠
 - 音效連接埠
 - Mitsumi Audio 連接埠
 - ATAPI IDE/SONY Audio 連接埠
 - 主要及次要 IDE連接頭

- 2.4.2 Game/MIDI 連接埠
- 2.4.3 VGA 顯示埠
- 2.4.4 Mitsumi Audio 連接埠
- 2.4.5 ATAPI IDE/SONY Audio 連接埠
- 2.4.6 Line Out 連接埠
- 2.4.7 Line In 連接埠
- 2.4.8 Microphone In 連接埠
- 2.4.9 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、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 S7SXA 主機板. 本主機板是採用SIS公司最新開發之530 和 5595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。

本手冊有共分四個章節。第一章說明 S7SXA 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, 第四章是驅動程式的安裝方法。

1.2 產品特色 (Features)

S7SXA 主機板擁有以下之特色與功能:

- - 數據機遙控開機。
- - 支援NCR SCSI BIOS。
- - RTC 自動啟動系統功能。
- - 支援Ultra DMA 33/66 功能。

- - 支援系統桌面管理介面 (DMI)。
- - 支援智慧型電源管理介面 (ACPI)。
- - 系統溫度,電壓及風扇運轉速度偵測。
- - BIOS 自動省電睡眠裝置及隨插即用之功能。
- - 內建 3D高效率圖形加速控制器(AGP) 及 3D 音效功能(選購配備)。

1.3 產品內容

S7SXA 主機 板內含附件如下：

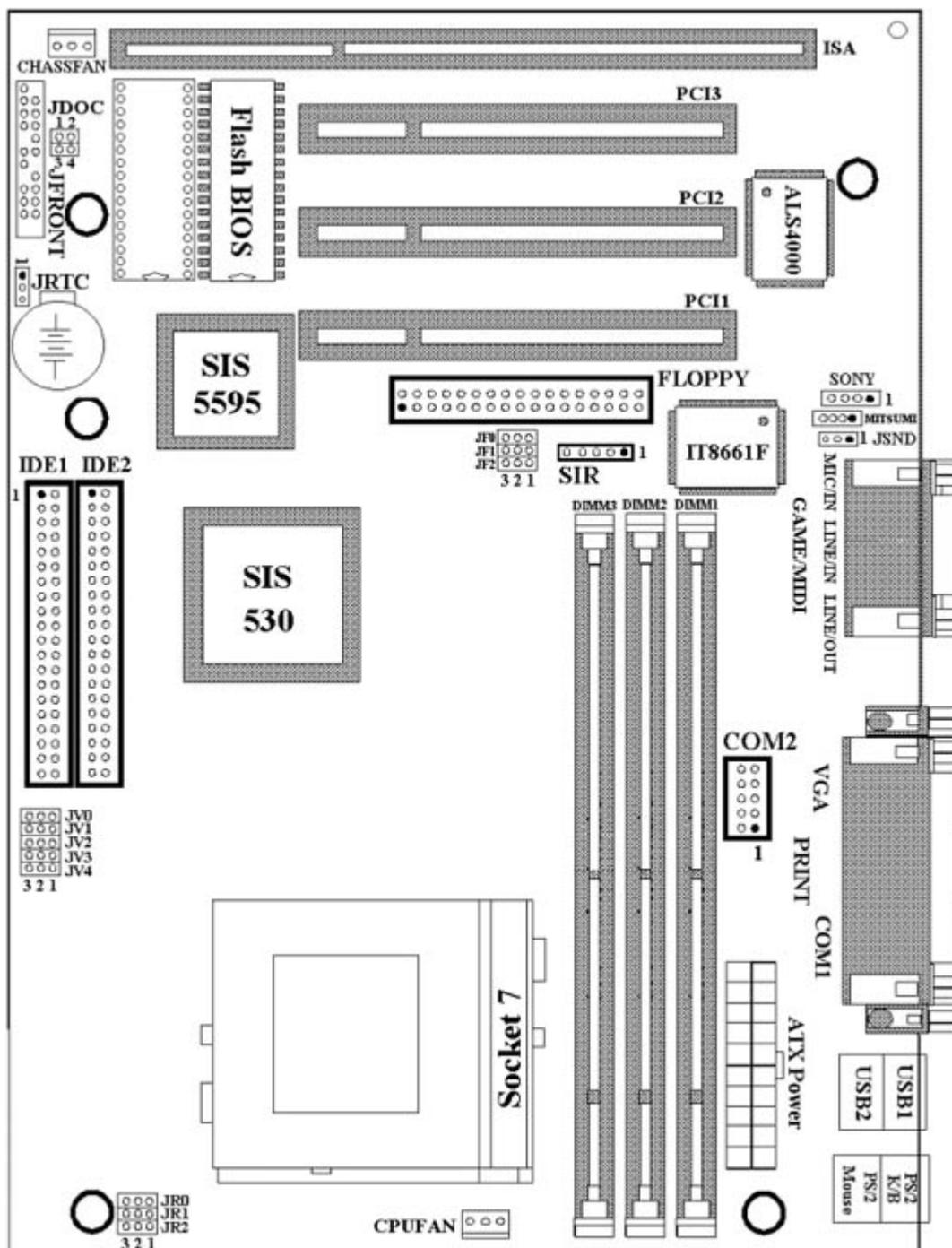
- S7SXA 主機 板。
- 硬碟連接線一條。
- 軟碟連接線一條。
- 驅動程式光碟片一張。
- I/O 排線一組。
- 中文說明書一本

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66.8/ 75/ 83.3/ 95/ 100MHz 外部頻率。
- 晶片組：** - SIS 530 和 5595 晶片組。
- VGA：** - 內建 3D高效率圖形加速控制器(AGP)。
- 共用系統主記憶體,可選擇2MB, 4MB 或 8MB。
- 內建可程式化24位元真實顏色的RAMDAC,最高可達 230MHz 像素頻率。
- DIMM：** - 提供參組參排168-pin 64位元記憶體插槽, 支援 168-pin 的同步動態記憶體(SDRAM). 可使用 8/16/32/64/128/256/512 MB 記憶體模組。
- 最高可支援1.5 GB系統記憶體。
- L2 快取記憶體：** - 內建有 512KB 的 PB SRAM (Pipeline Burst SRAM) ,1MB 是選購配備。
- 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 33/66 (UDMA) 傳輸速率達 33/66 MB/秒。
- 支援 120 MB 軟式磁碟機。
- 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 PS/2 鍵盤連接埠。
- 音效：**(選購配備)
- ALS4000 PnP音效晶片。
 - 內建 3D 音效控制器。
 - 支援DDMA, Avance Legacy 技術,提供DMAC模擬。
 - 內建高品質 ALSFM 音樂混合器。
 - 錄音, 壓縮 & 播放各種聲音。支援全雙功。
 - 支援Microsoft Windows 音效系統。
 - 符合 PC98 規格。
 - 錄音& 播放 的採樣比可到 48KHz。
- 基本輸出/入系統：**
- 2 Mbits 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。
 - 支援 NCR SCSI BIOS。
- 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：**
- 提供三個 32位元 PCI 擴充槽。
 - 提供一個 16位元 ISA 擴充槽。
- 作業系統：**
- 可使用Windows 3.x/95/98, Windows NT, MS-DOS V. 6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX.....等作業系統。
- 基板尺寸：**
- 24.4 公分x 18 公分, Micro ATX Form factor。

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：(JRTC) CMOS RAM 功能設定。
(JDOC) Disk On Chip 的I/O 位置選擇(選購配備)。
- 綠色跳接器：(JR0,JR1,JR2,JF0,JF1,JF2) 是設定中央處理器的外部頻率及內部倍頻。
- 紅色跳接器：(JV0,JV1,JV2,JV3,JV4) 是設定中央處理器的電壓。
(JSND) 音效功能設定(選購配備)。

注意：

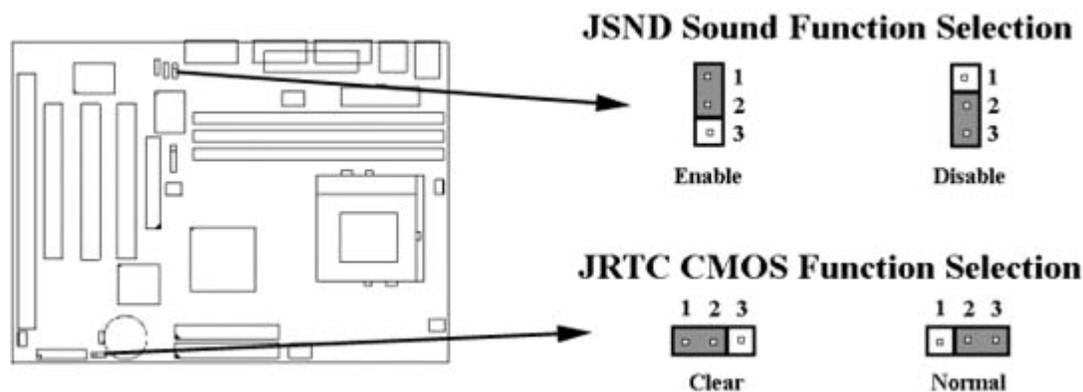
- 電子零件皆對靜電較敏感，為避免損及電腦零組件，請依循以下的安裝方法。
- 可以在手腕上配戴靜電消除手環，然後去碰觸電腦外殼的金屬部位，同樣可以達到消除靜電的效果。

2.1.2 音效功能設定(此功能是選購配備,紅色跳接器)

JSND: 音效功能設定選擇

1-2 : 開啟音效功能

2-3 : 關閉音效功能



2.1.3 Clearing the CMOS (Yellow Jumper Cap)

2.1.3 清除 CMOS 中的設定值 (黃色跳接器)

JRTC: CMOS 功能選擇

1-2 : 清除CMOS中的設定值

2-3 : 維持CMOS中的設定值 (預設值)

如何清除 CMOS 中的設定

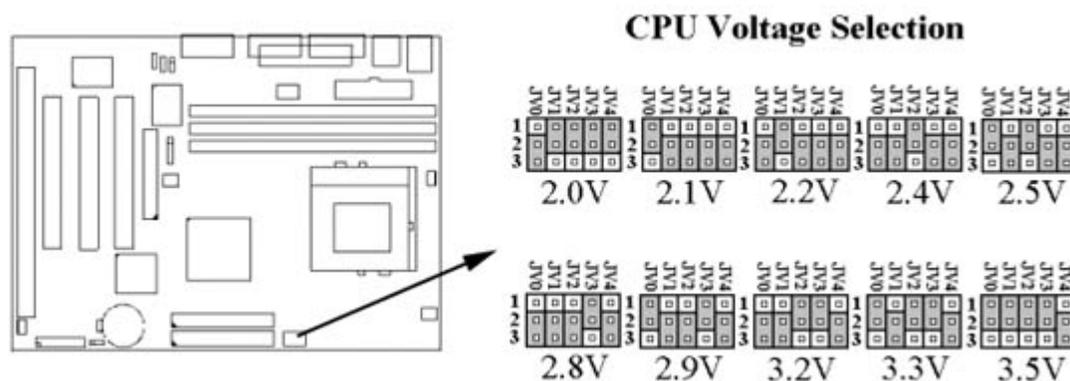
1. 請先關閉主機電源。
2. 拔起JRTC (2-3) 黃色跳接器移至 JRTC (1-2) 位置，清除 CMOS 內的資料。

3. 然後再將 JRTC (1-2) 黃色跳接器移回至 JRTC (2-3) 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。

2.1.4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

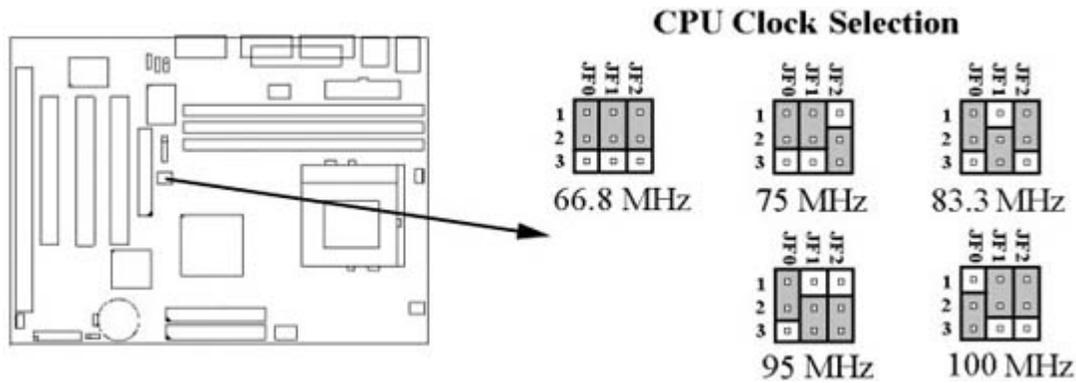
CPU Brand	CPU TYPE	CPU Voltage	JV0	JV1	JV2	JV3	JV4
		1.3V	2-3	2-3	2-3	2-3	1-2
		1.4V	2-3	1-2	2-3	2-3	1-2
		1.5V	2-3	2-3	1-2	2-3	1-2
		1.6V	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2
		1.7V	2-3	2-3	2-3	1-2	1-2
		1.8V	2-3	1-2	2-3	1-2	1-2
		1.9V	2-3	2-3	1-2	1-2	1-2
AMD	500PLUS	2.0V	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2
		2.1V	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3
AMD	K6-2, K6-III AFx	2.2V	2-3	1-2	2-3	2-3	2-3
AMD	K6-2/550 AGR	2.3V	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
AMD	K6-2, K6-III AHx	2.4V	2-3	2-3	1-2	2-3	2-3
		2.5V	1-2	2-3	1-2	2-3	2-3
		2.6V	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3
		2.7V	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
Intel/Cyrix	P55C-MMX/6x86L	2.8V	2-3	2-3	2-3	1-2	2-3
AMD/Cyrix	K6-166/200, 6x86MX, MII	2.9V	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3
		3.0V	2-3	1-2	2-3	1-2	2-3
		3.1V	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
AMD	K6-233	3.2V	2-3	2-3	1-2	1-2	2-3
Intel	P54C	3.3V	1-2	2-3	1-2	1-2	2-3
		3.4V	2-3	1-2	1-2	1-2	2-3
AMD/Cyrix	K5/6x86	3.5V	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3



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

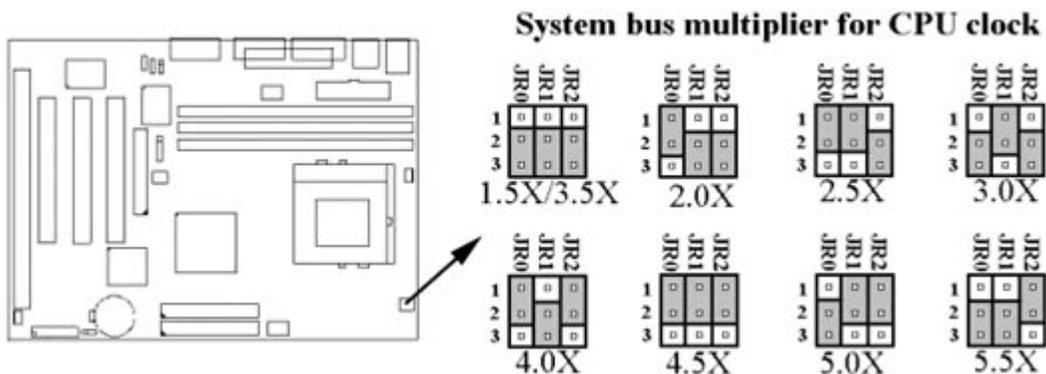
CPU Clock	JF0	JF1	JF2
66.8 MHz	1-2	1-2	1-2

75 MHz	1-2	1-2	2-3
83.3 MHz	1-2	2-3	1-2
95 MHz	1-2	2-3	2-3
100 MHz	2-3	1-2	1-2



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

BUS/CORE	JR0	JR1	JR2
2.0X	1-2	2-3	2-3
2.5X	1-2	1-2	2-3
3.0X	2-3	1-2	2-3
1.5X / 3.5X	2-3	2-3	2-3
4.0X	1-2	2-3	1-2
4.5X	1-2	1-2	1-2
5.0X	2-3	1-2	1-2
5.5X	2-3	2-3	1-2



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

CPU TYPE	CLOCK	JF0	JF1	JF2	JR0	JR1	JR2
Pentium 133	66MHz*2.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
Pentium 166(MMX)	66MHz*2.5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3
Pentium 200(MMX)	66MHz*3.0	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
Pentium 233(MMX)	66MHz*3.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
AMD K5-PR133	66MHz*2.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
AMD K5-PR166	66MHz*2.5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3
AMD K6/166	66MHz*2.5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3
AMD K6/200	66MHz*3.0	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
AMD K6/233	66MHz*3.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
AMD K6/266, K6-2/266	66MHz*4.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2

AMD K6/300, K6-2/300	66MHz*4.5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
AMD K6-2/300	100MHz*3.0	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
AMD K6-2/333	66MHz*5.0	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	1-2
AMD K6-2/333	95MHz*3.5	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
AMD K6-2/350	100MHz*3.5	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
AMD K6-2/366	66MHz*5.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2
AMD K6-2/380	95MHz*4.0	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3	1-2
AMD K6-2/400	100MHz*4.0	2-3	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2
AMD K6-2/450	100MHz*4.5	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
AMD K6-2/475	95MHz*5.0	1-2	2-3	2-3	2-3	1-2	1-2
AMD K6-2/500	100MHz*5.0	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	1-2
AMD K6-2/550	100MHz*5.5	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2
AMD K6-III/400	100MHz*4.0	2-3	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2
AMD K6-III/450	100MHz*4.5	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
AMD K6-III/475	95MHz*5.0	1-2	2-3	2-3	2-3	1-2	1-2
AMD K6-III/500	100MHz*5.0	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	1-2
Cyrix 6x86L-PR166+	66MHz*2.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
Cyrix 6x86L-PR200+	75MHz*2.0	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3	2-3
Cyrix 6x86MX-PR166(66MHz)	66MHz*2.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
Cyrix 6x86MX-PR200(66MHz)	66MHz*2.5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3
Cyrix 6x86MX-PR200(75MHz)	75MHz*2.0	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3	2-3
Cyrix 6x86MX-PR233(66MHz)	66MHz*3.0	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
Cyrix 6x86MX-PR233(75MHz)	75MHz*2.5	1-2	1-2	2-3	1-2	1-2	2-3
Cyrix 6x86MX-PR233(83MHz)	83MHz*2.0	1-2	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3
Cyrix 6x86MX-PR266(66MHz)	66MHz*3.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
Cyrix 6x86MX-PR266(75MHz)	75MHz*3.0	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3
Cyrix 6x86MX-PR266(83MHz)	83MHz*2.5	1-2	2-3	1-2	1-2	1-2	2-3
Cyrix 6x86MX-PR300(75MHz)	75MHz*3.0	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3
Cyrix M II-300 (66MHz)	66MHz*3.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
Cyrix M II-300 (75MHz)	75MHz*3.0	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3
Cyrix M II-333 (66MHz)	66MHz*4.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2
Cyrix M II-333 (75MHz)	75MHz*3.5	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3
Cyrix M II-333 (83MHz)	83MHz*3.0	1-2	2-3	1-2	2-3	1-2	2-3
Cyrix M II-350 (95MHz)	95MHz*3.0	1-2	2-3	2-3	2-3	1-2	2-3
Cyrix M II-366 (75MHz)	75MHz*4.0	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3	1-2
Cyrix M II-366 (83MHz)	83MHz*3.5	1-2	2-3	1-2	2-3	2-3	2-3
Cyrix M II-366 (100MHz)	100MHz*2.5	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3
Cyrix M II-366 (100MHz)	100MHz*3.0	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3
Cyrix M II-400 (100MHz)	100MHz*3.5	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
IDT Winchip II-200 (66MHz)	66MHz*3.0	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	2-3

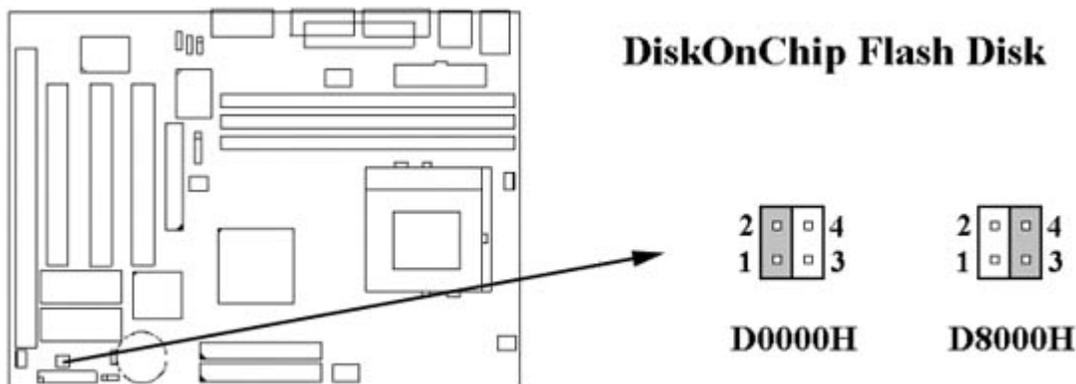
IDT Winchip II-200 (100MHz)	100MHz*2.0	2-3	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
IDT Winchip II-225 (75MHz)	75MHz*3.0	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2	2-3
IDT Winchip II-233 (66MHz)	66MHz*3.5	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3
IDT Winchip II-233 (100MHz)	100MHz*2.33	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	1-2
IDT Winchip II-266 (66MHz)	66MHz*4.0	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2
IDT Winchip II-266 (100MHz)	100MHz*2.66	2-3	1-2	1-2	2-3	2-3	1-2
IDT Winchip II-300 (100MHz)	100MHz*2.5	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3

若您的 CPU 沒有出現在此表格中, 請向您的 CPU 經銷商或製造商洽詢.

2.1.8 DiskOnChip 快閃磁碟: (此功能是選購配備) (黃色跳接器)

安裝程序:

1. 確定主機板是關機狀態.
2. 確定DOC (DiskOnChip) 的方向與DOC腳座的方向吻合後,將其插入DOC的腳座.
3. 設定 I/O 位置
1-2 : D0000H (預設值)
3-4 : D8000H



4. 啟動電腦的電源.
5. 在開機時DOC 的驅動程式會自動被安裝到系統的主記憶體,可能會有一些關於DOC 的訊息呈現在螢幕上.
6. 此 DOC 將會被辨認為一台磁碟機.
7. 若此DOC 是系統唯一的磁碟機, 將被當成第一台磁碟機(drive C: in DOS)
8. 若系統還有其他的磁碟機, DOC 將接續著成為次一台磁碟機, 除非此DOC 有被程式化為第一台磁碟機. (請參考該DOC 的使用手冊)

9. 使DOC 成為可開機的方法:

- I. 使用DOS 的程式將作業系統拷貝到此DOC (例如: SYS D:)
- II. 使用DUPDATE 公用程式將此DOC設為唯一的磁碟機

若要進一步DiskOnChip的資訊, 請到M-Systems 的網站: <http://www.m-sys.com>

您將找到說明書, 技術手冊和應用資訊, 除此之外, 您也可以找到最新的公用程式.

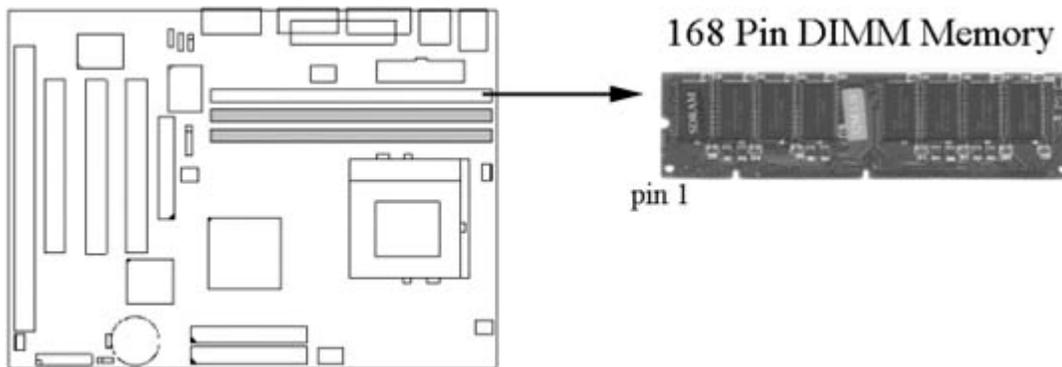
2.2 中央處理器的安裝

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)

請從DIMM1(白色) 插槽開始安裝!

S7SXA 主機板提供參組參排168-pin 64位元記憶體插槽。

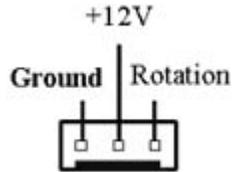


2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠

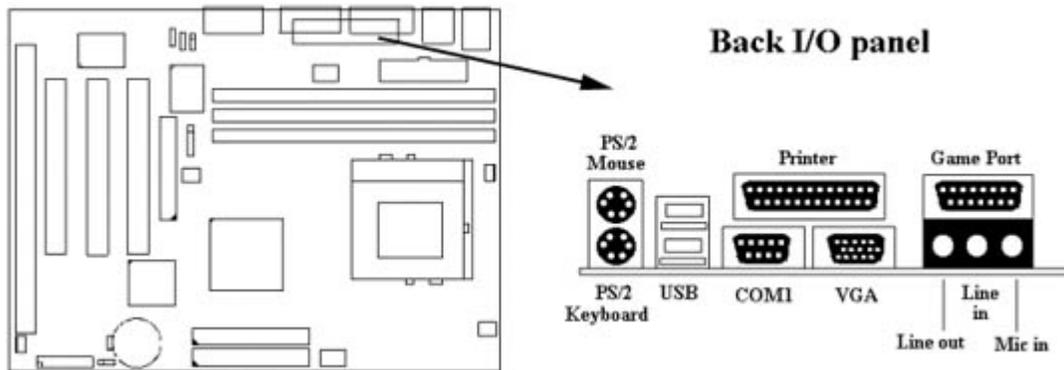
2.4.1 輸出入連接埠 (I/O Connections)

PWR	ATX 電源接頭 (ATX Power connector)
KB	PS/2 鍵盤接頭 (PS/2 Keyboard Connector)
P_IDE & S_IDE	P_IDE & S_IDE 主要 / 次要 IDE 連接頭 (Primary/ Secondary IDE Connectors) 80-pin 硬碟 連接線一共有三個連接頭, 其中的藍色連接頭必需 連接在主機板的IDE 埠上, 剩餘的兩個連接頭與硬 碟機連接. 為了得到最佳效能, UDMA 66 的硬碟 機, 必需搭配 80-pin 硬碟連接線.
Floppy	軟碟連接頭 (Floppy Disk Drive Connector)
Print	印表機並列埠 (Printer Port)
COM1 & 2	高速串列埠 (Serial Ports 1 & 2)
MS	PS/2 滑鼠連接埠 (PS/2 Mouse Port)
USB	通用串列匯流排 (USB Connector)
SIR	紅外線資料傳輸連接頭 (Cable optional) 第1支腳位 :Vcc 第4支腳位 :GND

- 第2支腳位 :Reserved 第5支腳位 :IRTX
- 第3支腳位 :IRRX
- MITSUMI for Mitsumi CD-DOM audio cable連接埠 (選購配備)
- SONY for SONY CD-DOM audio cable連接埠 (選購配備)
- VGA VGA顯示插槽
- CPUFAN 中央處理器的風扇接頭 (CPU fan connector)
- SYSFAN 機殼的風扇接頭 (Chassis fan connector)



- P1 Game/MIDI 連接頭 (選購配備)
- Line out 連接頭 (選購配備)
- Line In 連接埠 (選購配備)
- Microphone in 連接埠 (選購配備)



2.4.2 Game/MIDI 連接埠(選購配備)

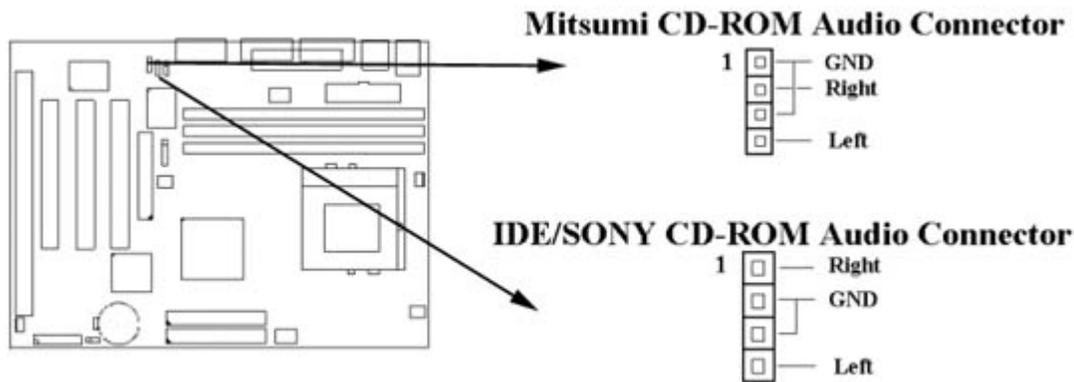
此連接埠連接電動搖桿或外接 MIDI .

2.4.3 VGA 顯示埠

此主機板內建 3D高效率圖形加速控制器(AGP),整合於SIS 530晶片內. 此圖形加速控制器共用系統主記憶體,可選擇2MB, 4MB 或 8MB.-內建可程式化24位元真實顏色的RAMDAC, 最高可達230MHz 像素頻率。

2.4.4 Mitsumi CD-ROM Audio 連接埠(選購配備)

若您的 CD-ROM 音源線是Mitsumi 的型式, 可連接此連接埠.



2.4.5 ATAPI IDE/SONY CD-ROM Audio 連接埠(選購配備)

若您的 CD-ROM 音源線是 ATAPI IDE 或 SONY 的型式, 可連接此連接埠.

2.4.6 Line Out 連接埠(選購配備)

此連接埠連接左右喇叭

2.4.7 Line In 連接埠(選購配備)

此連接埠連接Line In 設備, 例如卡式錄音機, 數位音響... 等等供錄音, 混音 & 播放

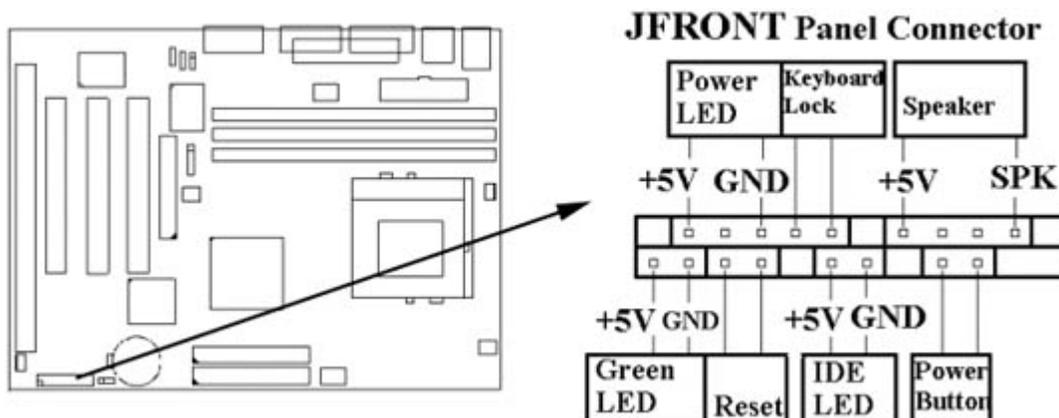
2.4.8 Microphone In 連接埠(選購配備)

此連接埠連接 麥克風 (Microphone).

2.4.9 外接機 殼之連接埠 (24-pin JFRONT)

JFRONT 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	喇叭接頭
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

! 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 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 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						
Floppy 3 Mode Support	: Disabled						
Video	: EGA / VGA						
Halt On	: All Errors						
						Base Memory : 640K	
						Extended Memory : 31744K	
						Other Memory : 384K	
						Total Memory : 32768K	
ESC : Quit		↑↓→← : Select Item			PU / PD / + / - : Modify		
F1 : Help		(Shift) F2 : Change Color					

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格。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 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	Cyrix 6x86/M II CUID	: Enabled
Memory Parity Check	: Disabled		
Typematic Rate Setting	: Disabled		
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6		
Typematic Delay (Msec)	: 250		
Security Option	: Setup		
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	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 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。

3.3.4 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。

3.3.5 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 。

3.3.6 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。

3.3.7 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。

3.3.8 記憶體的同位元檢查 (Memory Parity Check)

當使用有同位元檢查的記憶體時,可以選擇是否檢查此 bit。

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 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。

3.3.15 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 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。

3.3.17 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.

Refresh Rate Control	: 15.6 us	Video BIOS Cacheable	: Enabled
Ref/Act Command Delay	: 6T	Memory Hole at 15M-16M	: Disabled
Refresh Queue Depth	: 12	PCI Post Write Buffer	: Disabled
RAS Precharge Time	: 3T	PCI Delayed Transaction	: Disabled
RAS to CAS Delay	: 3T		
ISA Bus Clock Frequency	: PCICLK/4		
Starting Point of Paging	: 1T		
NA# Enable	: Enabled		
L2 Cache Burst RD Cycle	: Delay 1 T		
Asyn/Sync Mode CPU/DRAM	: Asynchronous		
SDRAM CAS Latency	: 3T		
SDRAM WR Retire Rate	: X-1-1-1		
DRAM Opt RAS Precharge	: Enabled		
PCI Peer Concurrency	: Enabled		
Read Prefetch Memory RD	: Enabled		
Assert TRDY After Prefet	: 2 QWs	ESC : Quit	↑↓→← : Select Item
CPU to PCI Burst Mem. WR	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
CPU to PCI Post Write	: Enabled	F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
AGP Aperture Size	: 64 MB	F6 : Load BIOS Defaults	
System BIOS Cacheable	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	

3.4.1 Refresh Rate Control, Ref/Act Command Delay, Refresh Queue Depth

這些選項是設定對記憶體的更新速度與方法,我們建議使用預設值。

3.4.2 RAS Precharge Time

用來設定 SDRAM RAS 訊號的 Precharge 時間。Precharge 為 RAS 讀寫動作前的準備時間。

3.4.3 RAS to CAS Delay

此選項可設定 SDRAM CAS Latency 和 RAS 對 CAS 的等待時間。這些設定值可影響 SDRAM 的執行成效。

3.4.4 ISA Bus Clock Frequency

設定ISA 匯流排的頻率為PCICLK/3, PCICLK/4 或 7.159MHz. 預設值: PCICLK/4。

3.4.5 Starting Point of Paging

此選項控制memory paging 運作的開始時序。

3.4.6 NA# Enable

此選項決定Pipelined Function是否開啟或關閉. 預設值: Enabled。

3.4.7 L2 Cache Burst RD Cycle

此選項決定Level 2 快取記憶體的時序。

3.4.8 Asyn/Sync Mode CPU/DRAM

此選項決定CPU與記憶體之間的運作是同步或非同步時序。

3.4.9 SDRAM CAS Latency, SDRAM WR Retire Rate

這些選項定義同步動態記憶體(SDRAM)的時序。

3.4.10 PCI Peer Concurrency

使用預設值: Enabled。

3.4.11 Read Prefetch Memory RD

當Enabled時,系統將預先獲取下一個讀取指令並啟動下一個運作。

3.4.12 Assert TRDY After Prefet

使用預設值。

3.4.13 CPU to PCI Burst Mem. WR

選擇啟動或關閉CPU to PCI Burst Mem. WR功能。

3.4.14 AGP資料傳遞區域的大小 (AGP Aperture Size (MB))

這個項目用來決定 AGP 資料傳遞區域的大小。

3.4.15 系統 BIOS 快取記憶體和影像 BIOS 快取記憶體 (System BIOS Cacheable & Video BIOS Cacheable)

此功能可使系統 BIOS 直接從快取記憶體啟動和影像 BIOS 直接從快取記憶體啟動, 加速系統執行速度。

3.4.16 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。

3.4.17 PCI Post Write Buffer & PCI Delayed Transaction

選擇啟動或關閉PCI post write buffer 和delayed transaction 是否被支援。

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	VGA Activity	: Enabled
Power Management	: User Define	IRQ [3-7, 9-15], NMI	: Enabled
Video Off Option	: Susp, Stby -> off	IRQ 8 Break Suspend	: Disabled
Video Off Method	: V/H	Power Button Over	: Instant Off
	SYNC+Blank	Ride	
Switch Function	: Break/Wake	Ring Power Up Control	: Disabled
Doze Speed (div by)	: 2/8	Power Up by Alarm	: Disabled
Stdby Speed (div by)	: 1/8		
MODEM Use IRQ	: 3		
Hot Key Function As	: Power off		
** PM Timers **			
HDD off After	: Disabled	ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
Doze Mode	: Disabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Standby Mode	: Disabled	F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
Suspend Mode	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
** PM Events **			
HDD Ports Activity	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	
COM Ports Activity	: Enabled		
LPT Ports Activity	: Enabled		

3.5.1 智慧型電源管理介面功能 (ACPI Function)

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。

3.5.2 系統省電管理 (Power Management)

最小省電模式 Mini 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 影像關閉選擇 (Video Off Option)

選擇在那個省電模式下將影像關閉, 可設定的選項有 : Always On , Suspend --> Off
Susp,Stby --> Off, All Modes --> Off 。

Always On	Monitor will remain on during power saving modes.
Suspend --> Off	Monitor blanked when the systems enters the Suspend mode.
Susp,Stby --> Off	Monitor blanked when the system enters either Suspend or Standby modes.
All Modes --> Off	Monitor blanked when the system enters any power saving mode.

3.5.4 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 (顯示卡電源管理) :

以 BIOS 設定值控制顯示卡。 (此顯示卡需支援 DPMS 規格。

V/H SYNC+Blank為預設值。

3.5.5 Doze Speed (div by) & Stby Speed (div by)

這些選項定義當系統進入省電模式時,CPU將以多少比率的工作速度來執行。

3.5.6 MODEM Use IRQ

選擇 MODEM的IRQ。

3.5.7 硬碟省電模式 (HDD Off After)

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 IDE, COM, LPT, VGA Ports Activity

這些選項可設定或取消偵測IDE 設備, 並列埠, 序列埠和顯示埠在省電狀態下的活動情形。如果這些埠被偵測到有讀 / 寫或I/O 傳輸的動作，就會從暫停模式返回正常模式。

3.5.12 IRQ[3-7, 9-15], NMI

系統在省電模式時，可藉由此選項偵測 IRQ 3-7, IRQ 9-15 通路和 NMI 中斷是否有任何活動。將此選項設為 Enable，如從通路中偵測到任何活動，即會喚醒系統，並讓系統返回正常模式。

3.5.13 IRQ 8 Break Suspend

此選項可設定系統在省電模式下，監視 IRQ 8 (RTC) 的活動。

3.5.14 Power Button Over Ride

在智慧型電源管理介面 (Advanced Configuration and Power Interface)的模式下,可以電源開關直接關機.而且關機後可以RTC 自動啟動系統功能喚醒系統.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. Delay 4 Sec.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. 無論甚麼設定, 將ATX 開關被按下超過四秒會將系統關機。

3.5.15 數據機遙控開機(Ring Power Up Control)

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。

3.5.16 定時開機 (Power Up by Alarm)

可設定是否使用系統設定時間開機功能。

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.

Resources Controlled By : Auto Reset Configuration Data : Disabled	PCI IRQ Activated By : Level
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 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。

3.6.2重新設定系統架構 (Reset Configuration Data)

此選項可重新設定系統架構。

3.6.3 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。

3.6.4 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。

3.6.5 PCI IRQ Activated By

預設值 : Level.

Level : Set PCI IRQ Activated by Level.

Edge : Set PCI IRQ Activated by Edge.

3.7 週邊整合設定 (Integrated Peripherals)

藉由此項設定, 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.

Internal PCI/IDE	: Both	Parallel Port Mode	: SPP
IDE Primary Master PIO	: Auto	PS/2 mouse function	: Enabled
IDE Primary Slave PIO	: Auto	USB Controller	: Disabled
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Init Display First	: PCI Slot
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	VGA Shared Memory Size	: 4 MB
Primary Master UltraDMA	: Enabled	Current CPU Temperature	: 36° C/96° F
Primary Slave UltraDMA	: Auto	Current CPUFAN Speed	: 4017 RPM
Secondary Master UltraDMA	: Auto	Current ChassisFAN Speed	: 0 RPM
Secondary Slave UltraDMA	: Auto	+12(V) : 11.71V	Vcc(V) : 4.92V
IDE Burst Mode	: Auto	Vio(V) : 3.68V	Vcore 3.43V
IDE Data Port Post Write	: Enabled	ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
IDE HDD Block Mode	: Disabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Onboard FDC Controller	: Enabled	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color	
Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4	F6 : Load BIOS Defaults	
Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3	F7 : Load Setup Defaults	
IR Address Select	: Disabled		
Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7		

3.7.1 晶片上的PCI/IDE (Internal PCI/IDE)

此設定允許您"開啟 (Enabled)"或"關閉 (Disabled)"主機板上的IDE控制功能。請維持此預定值,除非您要使用外接IDE控制卡時,您可以改變此設定值。

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 Burst Mode, IDE Data Port Post Write

開啟(Enabled)這些項目可以提昇硬碟機的效率,若您的硬碟機不支援這些模式或有硬碟機錯誤訊息出現請將其關閉(Disabled)。

3.7.5 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。

3.7.6 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。

3.7.7 內建串列埠 1 和 2 (Onboard Serial 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"。

3.7.8 內建並列埠 (Onboard Parallel Port 1)

此選項可以控制內建平行埠的位址與中斷。

3.7.9 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。

3.7.10 PS/2 Mouse Function

此項目可讓您開啟(Enabled) 或關閉(Disabled) PS/2 mouse 功能。

3.7.11 USB 控制功能 (USB Controller)

若系統上有 USB 的設備請設為 Enabled。

3.7.12 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。

3.7.13 優先偵測顯示卡(Init Display First)

此選項可設定系統於開機時優先偵測何種顯示卡的存在。

3.7.14 顯示埠使用系統記憶體的大小(VGA Shared Memory Size)

此選項可設定分配系統記憶體2MB, 4MB或8MB給顯示埠使用。

3.4.15 目前CPU 溫度 (Current CPU Temperature (xx°C/xx°F))

內建CPU 的溫度自動偵測功能。其值將跟隨其溫度變化而改變。

3.4.16 目前CPU和機殼 風扇速度 (Current CPU & Chassis FAN Speed (xxxxRPM))

內建偵測CPU和機殼風扇每分鐘轉速 (RPM) 的功能。此數值將依據風扇實際轉速值更改。

3.4.17 Vcore, Vio, Vcc, +12V, (xx.xxV) (選購具有系統監控功能的主機板才有此選項)

內建自動偵測電壓功能。

3.4.18 Vcc, Vio, 12V, Vcore (xx.xxV)

The onboard hardware monitor is able to detect the voltage output by the voltage regulators. These values refresh upon any key entry. The function is optional.

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、驅動程式的安裝

請參考光碟片中\S7SXA目錄下的 readme.txt 檔案,安裝顯示埠,音效埠及 IDE 埠的驅動程式



NSTL

NSTL “Year 2000 Test “ Certification Letter

October 22, 1999

Testing Date : October 21, 1999

Certification Date : October 22, 1999

Certification Number : NCY2000-991022-019

S7SXA 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 : S7SXA
Hardware Revision : A
CPU Model : AMD K6-233/66MHz
On Board Memory / L2 Cache : SDRAM 16MBx1 / 512KB
System BIOS : Award Modular BIOS v4.51PG S7SXA
VER:T1
08/30/1999-SiS-530-2A5IMTPEC-00
RTC Brand Name : SiS
RTC Model Name :