

CONTENT

第一章 簡介	8
1-1 主機板特性介紹	9
1-1.1 處理器	9
1-1.2 晶片組	9
1-1.3 記憶體	9
1-1.4 AWARD BIOS V6.0	9
1-1.5 AGP 介面	9
1-1.6 內建 AC'97 音效控制	9
1-1.7 電源管理	9
1-1.8 MULTI-I/O 功能	10
1-1.9 外接插槽	10
1-1.10 硬體偵測功能	10
1-1.11 內建 CNR 插槽	10
1-1.12 內建磁碟陣列控制器	10
1-1.13 主機板尺寸	10
1-2 主機版各元件分佈圖	11
1-3 功能對照表	12
1-4 晶片組結構圖	13
第二章 硬體的安裝	15
2-1 微處理器的安裝	16
2-2 安裝 CPU 風扇	17
2-3 記憶體的安裝	18
2-3.1 安裝記憶體	18
2-3.2 拆除記憶體	19
2-3.3 ZD1 記憶體電源指示燈	19
2-4 顯示卡的安裝	20
2-5 硬碟及軟碟的安裝	21

2-6 Jumper 和 Switch 設定	23
2-6.1 Switch 1 CPU 時脈設定	24
2-6.2 JP11 Flash ROM Write Protection Select	25
2-6.3 工廠測試 (JP15)	25
2-6.4 JP16 S3 模式 (STR)	26
2-6.5 清除 CMOS 資料 (JBAT1)	27
2-6.6 JP12 內建磁碟陣列控制器設定 (僅限於 SL-85DRV+)	27
2-7 各式接頭介紹	28
2-7.1 主機板內建風扇接頭 (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4)	28
2-7.2 網路遠端開機 (WOL1)	29
2-7.3 光碟機音源輸出接頭 (CD_IN1)	30
2-7.4 背面板連接埠	30
2-7.5 溫感線使用方法 (RT2)	31
2-7.6 系統前置面板接頭 NJP1	32
2-7.7 電源供應器的安裝	34
2-7.8 通訊與網路子卡擴充槽 (CNR)	35
2-7.9 第二組及第三組 USB 接頭	36
2-7.10 PS/2 滑鼠及 PS/2 鍵盤	36
2-8 IRQ 值說明	37
第三章 驅動程式及軟體安裝程序	39
3-1 開啟 Support CD 並選擇欲安裝的驅動程式	40
3-2 安裝 4-in-1 驅動程式	41
3-3 安裝 AC'97 音效卡驅動程式	43
3-4 安裝硬體監控程式	44
3-5 安裝 Promise RAID 驅動程式 (僅限於 SL-85DRV 主機板) ...	46
第四章 BIOS 設定	48
4-1 何謂 BIOS 設定 (BIOS Setup)?	49
4-2 如何執行 BIOS SETUP?	49

4-3 何謂 CMOS?	49
4-4 何謂 POST?	49
4-5 如何升級 BIOS?	50
4-5.1 在升級 BIOS 之前	50
4-5.2 升級 BIOS 的步驟	50
4-6 BIOS 的設定	53
4-6.1 CMOS SETUP UTILITY (CMOS 設定)	53
4-6.2 STANDARD CMOS SETUP (標準 CMOS 參數設定)	54
4-6.3 ADVANCED BIOS FEATURES (BIOS 進階功能設定)	57
4-6.4 ADVANCED CHIPSET FEATURES (系統晶片進階功能設定) ...	61
4-6.5 INTEGRATED PERIPHERALS (整合週邊設定)	67
4-6.6 POWER MANAGEMENT SETUP (電源管理設定)	72
4-6.7 PNP / PCI CONFIGURATION (PNP/PCI 組態設定)	77
4-6.8 SmartDoC ANti-Burn Shield (智慧型 CPU 防護盾)	79
4-6.9 FREQUENCY/VOLTAGE CONTROL	81
4-6.10 LOAD OPTIMIZED DEFAULTS (載入最佳化的設定值)	83
4-6.11 SET SUPERVISOR / USER PASSWORD (管理者與使用者 密碼設定)	84
4-6.12 SAVE & EXIT SETUP (儲存並離開 BIOS 設定)	85
4-6.13 EXIT WITHOUT SAVING (離開 BIOS 設定但不儲存)	85

第三章 驅動程式及軟體安裝程序

關於 Support CD

- Support CD:
在這片 Support 光碟中，含有一些使用者所需的重要資料，如 BIOS、驅動程式、工具…等。
- Support CD 內容:
使用者可以在此系列主機板附贈的 Support CD 中找到以下支援 Chipset VIA Apollo P4X266 的驅動程式及軟體安裝程序:
 1. VIA 4-in-1 驅動程式;
 2. AC'97 驅動程式;
 3. 硬體監控程式;
- 軟碟磁片(選購):
安裝磁碟陣列驅動程式的軟碟磁片 (僅供 85DRV+)。

本章節主要敘述在 Windows 9X，Windows ME 及 Windows 2000 中必需的驅動程式及軟體安裝程序，這些作業系統的安裝步驟是自動模式，使用者必須依照每一個彈出式視窗的指示來完成安裝，我們將以 Win98 的安裝畫面作為範例加以說明。而 RAID 驅動程式安裝會因作業系統的不同情況而需要不同的安裝程序，因此我們也分別加入了適用於各種作業系統安裝程序的說明。

在安裝驅動程式之前還需要注意一些事項，建議使用者依照下列順序進行安裝：

- 3-1 開啟 Support CD 並選擇欲安裝的驅動程式
- 3-2 安裝 4-in-1 驅動程式
- 3-3 安裝 AC'97 音效卡驅動程式
- 3-4 安裝硬體監控程式
- 3-5 安裝 Promise RAID 驅動程式
(僅限於 SL-85DRV+ 主機板)

3-1 開啟 Support CD 並選擇欲安裝的驅動程式

- (1) 將主機版驅動光碟置入 CD-ROM 中，請點選視窗內的” Install driver”圖示，稍待幾秒鐘，主選單將自動顯示此系列主機板驅動程式安裝內容：

安裝 4-in-1 驅動程式
安裝 AC'97 音效卡驅動程式
安裝硬體監控程式
安裝 Acrobat Reader
瀏覽 CD-ROM
離開

- (2) 如果您的系統無法自動打開 Support CD，請經由以下路徑進入安裝主選單：

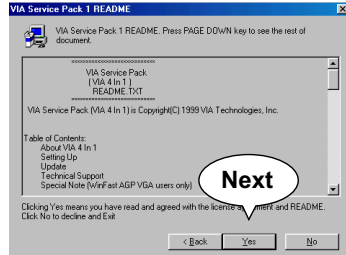
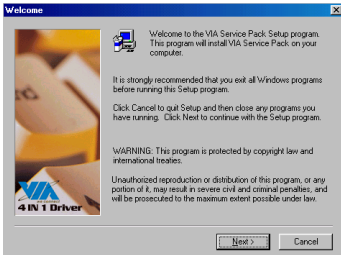
D:\Autorun.exe (假設 CD-ROM 是在 D 槽)

- (3) 使用者可分別進行驅動程式及軟體安裝程序的安裝，但在此我們仍然會介紹每一個驅動程式完整的安裝程序。

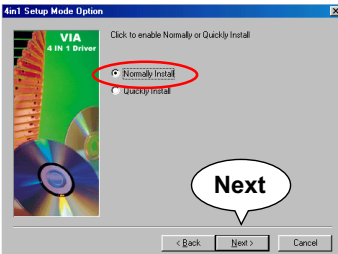
從下一節開始，我們將以圖解方式詳細介紹這些安裝程序。

3-2 安裝 4-in-1 驅動程式

1. 按照以下步驟打開 Support CD，點選“VIA 4in1 Drivers”繼續進行安裝。
2. VIA Service Pack InstallShield Wizard 將引導您安裝 VIA Service pack，請點選“Next”。
3. 選擇“Install”，然後“Next”。

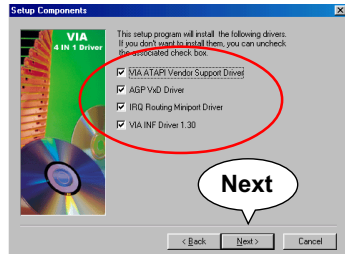


4. 在以下螢幕中，選擇“Normally Install”，點選“Next”。(若點選“Quickly Install”，將略過VIA 4in1的詳細步驟)

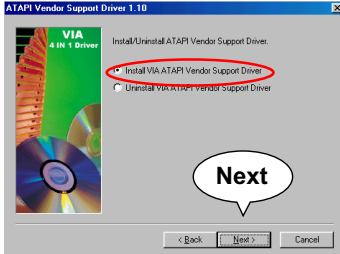


5. 勾選下列選項，點選“Next”。

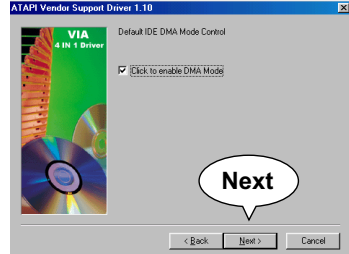
- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA Chipset Function's Registry



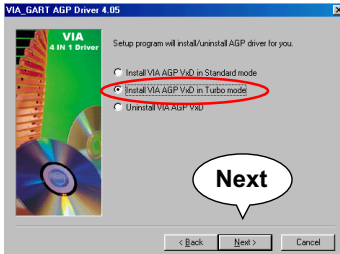
6. 選擇 “Install VIA ATAPI Vendor Support Driver”，點選 “Next” 。



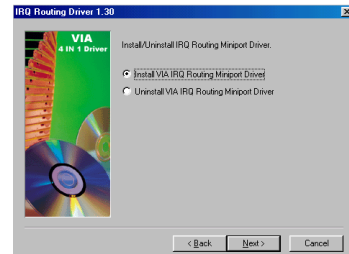
7. 選擇 “Click to enable DMA Mode” 開啟 DMA 功能，點選 “Next” 。



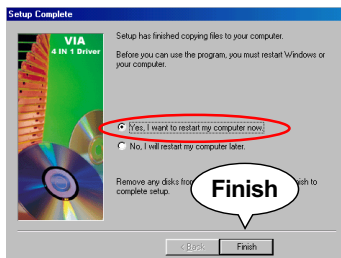
8. 選擇 “Install VIA AGP VxD” 選項，點選 “Next” 。



9. 選擇 “Install VIA IRQ Routing Miniport Driver”，點選 “Next” 。

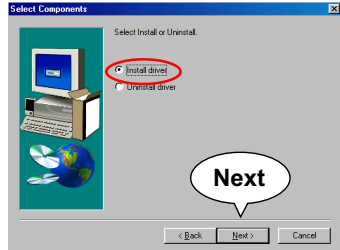
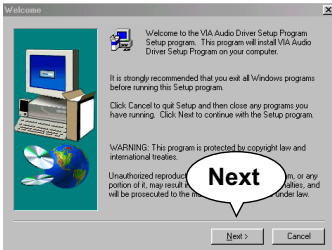


10. 在所有的安裝步驟都完成後，請點選 “Finish” 並重新啟動您的電腦。

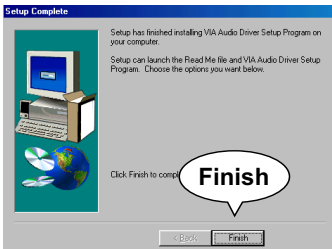


3-3 安裝 AC'97 音效卡驅動程式

1. VIA 4in1 安裝完成並重新啟動電腦後，請打開 Support CD，進入安裝主選單，然後點選“Install VIA AC'97 Audio Driver”。
2. VIA Audio Driver Setup InstallShield Wizard 將引導你安裝 VIA 音效驅動程式，請點選“Next”。
3. 當以下畫面詢問您欲安裝或移除音效驅動程式時，請選擇“Install”，然後點選“Next”。



4. 在所有的安裝步驟都完成後，請點選“Finish”離開安裝程式。



3-4 安裝硬體監控程式

1. 完成 AC'97 安裝後，接下來必須安裝硬體監控程式，請依照以下路徑點選進入。

D:\Hardwaremonitor\ITE2\Install.exe
(假設 CD-ROM 是在 D 槽)

2. 假如您已位於 Support CD 的安裝程式主選單，請點選 “**Install Hardware Monitor**”，此時將立即出現安裝 “**Hardware Monitor**” 正確路徑的訊息，請離開此訊息，改由如下所指示的路徑進入：

使用者若想安裝硬體監控程式請經由以下路徑進行安裝：

D:\hardwaremonitor\ITE2\install.exe
(假設 CD-ROM 是在 D 槽)

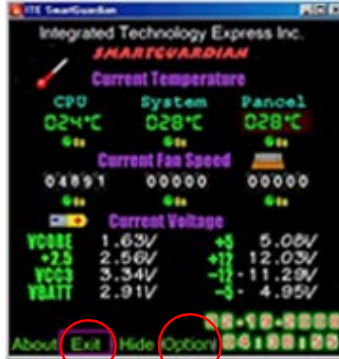
3. 當您再次進入指定路徑，點選 “**Install.exe**”，立即顯示 “**ITE SmartGuardian Install**” 畫面，請點選 “**Install**”。



4. 稍待幾秒鐘即結束硬體監控程式安裝，請點選“OK”以完成安裝。



5. ITE SMARTGUARDIAM 如下圖，使用者可經由這個硬體監控程式得知系統溫度、電壓及風扇的轉速，您更可依需要做適當的系統監控設定。



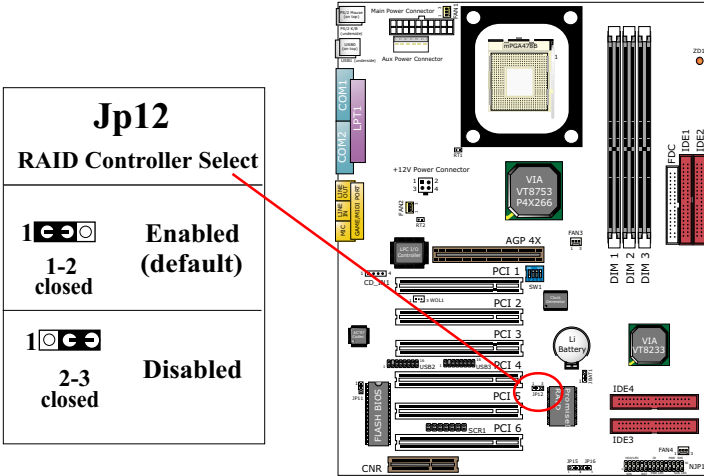
“Exit”

“Option”

3-5 安裝 Promise RAID 驅動程式 (僅限於 SL-85DRV+ 主機板)

在安裝 Promise RAID 驅動程式之前請先確認下列幾點注意事項：

(1) 在安裝磁碟陣列之前請將 JP12 設定為預設值。



- (2) 取出 FastTrak100-Lite 驅動程式磁片。
- (3) 磁碟陣列驅動程式安裝請參考英文使用手冊。

第四章 BIOS 設定

BIOS

- BIOS 代表“基本輸入輸出系統”(Basic Input and Output System)。
- BIOS 是存在於主機板快閃記憶體中的系統資料，而它更是作業系統與硬體溝通的唯一管道。
- BIOS 具備下列基本的功能：
 1. 在系統開機時對系統硬體做自我測試。(此步驟稱做“POST”，全名為 Power On Self Test。)
 2. 載入並且執行您的電腦作業系統。
 3. 幫助作業系統及應用程式來管理系統硬體。

本章節包含了下列內容：

- 4-1 何謂 BIOS 設定?
- 4-2 如何執行 BIOS 設定?
- 4-3 何謂 CMOS?
- 4-4 何謂 POST?
- 4-5 如何更新 BIOS?
- 4-6 BIOS 的設定

4-1 何謂 BIOS 設定 (BIOS Setup)?

- 何時需要做 BIOS 設定? 當下列情形發生的時候：
 1. 當您更換系統硬體，需要改變 CMOS Setup (例如：安裝一個新硬碟...)
 2. 變更系統基本設定 例如：更改系統的時間、日期，或開啟關閉一些特殊功能。)
 3. 加強系統功能。您可以配合您所加裝的硬體設備，適當地更改部分設定值，以提高系統的整體效能。

注意事項：

不正確的BIOS設定值，將會影響系統的穩定性、效能及以及影響系統與其它設備的相容性。此主機板的BIOS Setup設定值，已在出廠前就設定在最佳的預設值，如果您對BIOS Setup中的選項還不是很了解，請不要隨意地更改其設定，以免對系統造成不良的影響。

4-2 如何執行 BIOS SETUP?

- 在開啟系統時，您會在螢幕下方看到 “Press DEL to enter SETUP” 的訊息，在這同時按下〈DEL〉鍵，**注意這動作必需在系統 BIOS 載入作業系統前執行。**

Press DEL to enter SETUP

4-3 何謂 CMOS?

- CMOS 就是電腦系統的一種記憶和儲存裝置，它是用來儲存您所設定的系統 BIOS 參數，您可用它來讀取或儲存系統設定，而它是使用電池來維持系統 BIOS 的設定值，以防止系統在斷電時便失去原有的設定，在正常的狀態下，您不必擔心此電池會因不斷電而耗盡，因為主機板會在電源開啟時，不斷地對此電池充電。

4-4 何謂 POST?

- POST 就是自我診斷的意思 (Power On Self-Test)，在開啟系統後，BIOS 會對系統晶片 I/O 裝置進行一連串的測試及偵測。BIOS 的自我診斷工作會因 BIOS Setup 的設設定中而有所不同，而系統的 BIOS 會在進行自我診斷後，載入作業系統。

4-5 如何升級 BIOS?

- 這片主機板使用可程式化的EEPROM(Electrial Erasable Programmable Read Only Memory)，利用快閃記憶程式，使用者不需更換的 EEPROM 晶片，就可進行升級的程序。

4-5.1 在升級 BIOS 之前

- 我們建議使用者在升級 BIOS 前，先利用快閃記憶體公用程式，將主機板中 BIOS 的資料先進行備份，當然，您也可以不執行此步驟。

4-5.2 升級 BIOS 的步驟

- 一般而言，如果您的系統工作良好，我們並不建議使用者升級 BIOS，因為不正確的 BIOS 升級步驟，將導致整個系統無法工作，除非您的電腦與新的作業系統、硬體有不相容的情形，或需要經由 BIOS 升級增加新的功能。在升級之前，請詳細閱讀以下說明閃步驟。
- 快閃記憶體公用程式，是將新的 BIOS 資料重新寫入 EEPROM Chip 記憶體晶片中，此程式只能在純 DOS 的作業系統下執行，切勿用於 Windows 95/98/Me/NT 或是 Windows 2000 的作業系統下執行，因為那可能會導致不可預期的後果。

開始升級 BIOS

步驟 1. 請先至我們的網站，下載最新的 BIOS 和最新的快閃記憶體公用程式 **AWDFLASH.EXE**，其所下載的 BIOS 必為 *.bin 格式。

步驟 2. 請使用您的作業系統製作一張開機片，再將 BIOS 格式為 *.bin 的檔案及快閃記憶體的公用程式 **AWDFLASH.EXE** 拷貝到這張開機片中。

步驟 3. 將此開機磁片放入磁碟中，再開啟電源。

步驟 4. 當系統已開機並進入 DOS 的作業系統下，請執行 **AWDFLASH *.bin /sn/py/cc** (請依據下載的 BIOS 鍵入正確的 BIOS 名稱。例如：**AWDFLASH 75KV-Q3.bin /sn/py/cc**)之後，快閃記憶體的公用程式會自動更新 BIOS 的資料。

步驟 5. 在 BIOS 更新完畢後，若有執行錯誤的 **Write Fail** (顯示紅色的方塊)，請按下 <F10> 鍵離開，且試著再執行一次 BIOS 更新，如確定無誤後，請按 <F1> 鍵重新開機。

步驟 6. 當系統重新開機後，在螢幕上可能會顯現一個“CMOS checksum error-Default loaded”的訊息，此時請按鍵，進入CMOS設定的目錄中，然後執行“LOAD SETUP DEFAULTS”或是“Load Optimized Defaults” (視 BIOS 版本而有所不同)，載入新的 BIOS 設定，並按<F10>以儲存並離開 CMOS 設定。

警告！

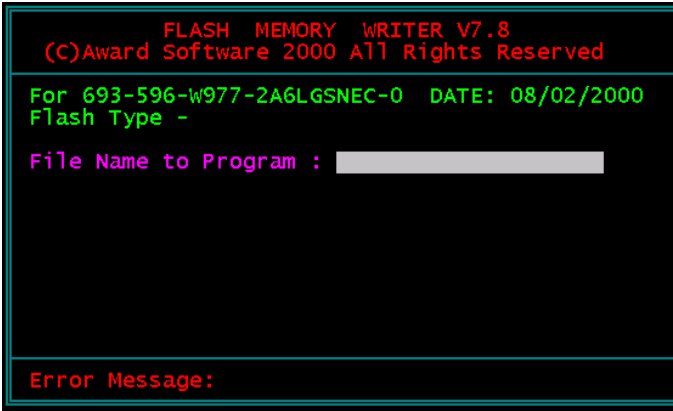
當AWARD “FLASH MEMORY WRITER” 將資料寫入快閃記憶體時，如果出現 “Write Fail” 訊息，只要重複此作業程序即可，請勿重新啟動或關閉系統。假若 award memory flash utility 無法順利更新 BIOS，表示系統可能無法開機。

BIOS 更新程式 AWDFLASH.EXE 常用參數如下：

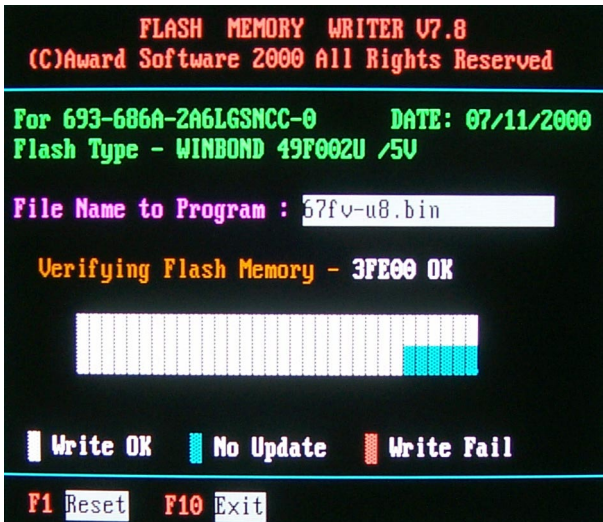
/sn: No original BIOS backup
不做原始 BIOS 資料的儲存動作
/py: Program flash memory
執行 BIOS 更新的動作
/cc: Clear CMOS data after programming
在 BIOS 更新後，清除 CMOS 設定

注意事項：

使用者也可以在 DOS 的作業系統下，鍵入 AWDFLASH /? 得到更多 BIOS 更新程式的參數資料。
錯誤的參數可能導致 BIOS 的資料損壞，如果您並不十分了解其參數的意義及用途，請依照我們建議使用。



Award Flash Memory Writer Start Screen



Award Flash Memory Writer Complete Screen

4-6 BIOS 的設定

4-6.1 CMOS SETUP UTILITY (CMOS 設定)

- 此片主機板使用由Award所提供的BIOS。請參考下列說明以進入CMOS的設定畫面：

1. 開啟系統電源或重新啟動您的系統。在系統的開機畫面，您可以發現下列訊息：

PRESS TO ENTER SETUP

2. 在開機畫面出現後，按下鍵進入 CMOS 設定畫面。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ SmartDoc Anti-Burn Shield 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Frequency/Voltage Control Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save and Exit Setup Exit without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

3. 使用者利用鍵盤上的方向鍵移動選項，利用<Enter>鍵進入高亮度選項的次選單。
4. 您也可以利用<ESC>鍵回到之前的選單。
5. 在此 CMOS 設定的主畫面中，您可利用 **SAVE AND EXIT SETUP**，儲存您所變更的選項，或者選擇 **EXIT WITHOUT SAVING**，不儲存您所變更的選項，且離開 CMOS 設定。

4-6.2 STANDARD CMOS SETUP (標準 CMOS 參數設定)

- 基本的CMOS參數設定能讓您去設定系統日期、時間、軟碟機、硬碟機及顯示器種類。

如何執行 CMOS 的基本參數設定如下：

1. 在進入 CMOS 設定主畫面中選擇 “STANDARD CMOS SETUP”

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Wed, Aug 22 2001	Item Help
Time (hh:mm:ss)	9 : 52 : 15	Menu Level ▶
▶ IDE Primary Master	Press Enter 13022 MB	Change the date month, year and century
▶ IDE Primary Slave	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, but Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	66112K	

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

- #### 2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動您所要選擇的項目，而且利用 PgUp/PgDn/+/- 鍵，變更您所想要變更選項的設定值。

Date (mm:dd:yy) 設定系統日期與時間。使用者可透過此項目更改系統
Time (hh:mm:ss) 時間及日期的資料。
 日期格式：月 / 日 / 年
 時間格式：時 / 分 / 秒

Primary / Secondary Master / Slave 使用者可利用這些選項，更改或得知硬式磁碟機或其
 它IDE裝置的相關參數，您可在其中一個項目中按下
 <Enter>鍵，以進入此功能。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software
 IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level ▶▶
Access Mode	Auto	
Capacity	13022 MB	
Cylinder	25232	
Head	16	
Precomp	0	
Landing Zone	25231	
Sector	63	

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

Drive A / Drive B 設定軟式磁碟機。您可以在下列選項中設定您的軟式
 磁碟機，其選擇有：
360KB, 5.25in. ;
1.2MB, 5.25in. ;
720KB, 3.5in. ;
1.44MB, 3.5in. ;
2.88MB, 3.5in. ;
None.

Video 您可以選擇系統初始之(VGA)顯示介面種類。其選項有：
Monochrome;
Color 40x25;
VGA / EGA;
Color 80x25.

Halt On 設定當開機自我偵測到異常時，是否要提示，並等候處理。其選擇有：
All Errors;
No Errors;
All, But Keyboard;
All, But Diskette;
All, But Disk / Key.

Base Memory 指最基本的640KB記憶體，又稱之為傳統記憶體，即DOS系統與使用者所使用的區域。

Extended Memory 1MB以上的記憶體。

Total Memory 此選項顯示系統記憶體容量。

4-6.3 ADVANCED BIOS FEATURES (BIOS 進階功能設定)

- 此選項提供使用者設定 BIOS 的特殊功能，例如：病毒警告、開機磁碟優先順序等。
 - 您可以改變 BIOS 的進階功能設定來提高系統效率。在此項目中，所有設定值都已在最佳的狀態，如果您不是真正了解這些選項的功能，請使用預設值即可。
1. 在 CMOS 的設定主畫面中選擇“ADVANCED BIOS FEATURES”，即可進入 BIOS 進階功能的設定。
 2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 PgUp / PgDn / + / - 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	Menu Level ▶
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	CDROM	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Typematic Rate Setting	Disabled	
× Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
× Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
Video BIOS Shadows	Enabled	

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

Virus Warning 啟動病毒的警告功能預設值為 Disabled。

注意：當此項功能啟動時，若有任何軟體或應用程式嘗試寫入開機區或硬碟分割表，BIOS會警告您有開機型病毒嘗試寫入硬碟，並阻止寫入動作。

CPU L1 & L2 Cache 此選項允許使用者開啟或關閉第一層及第二層快取記憶體。

- CPU L2 Cache ECC Checking** 此選項允許使用者啟動或關閉CPU第二層快取記憶體之ECC檢查功能。
- Quick Power On Self Test** 當系統開機時，主機板的BIOS會對系統及週邊裝置進行一連串的測試，請將此選項啟動BIOS會加速自我測試的過程，以提升開機的速度。
- First/Second/Third/Other Boot Device** 使用者可利用此選項來決定系統載入作業系統的優先順序。由軟碟機、SCSI硬碟、任一的硬碟或CD ROM等來載入。
- Swap Floppy Drive** 提供軟碟機A、B槽互換功能。使用者可將磁碟A置換成磁碟B，而將磁碟B置換成磁碟A。
- Boot Up Floppy Seek** 當此選項啟動時，系統會自動偵測是否有安裝軟式磁碟機，並在偵測不到軟式磁碟機時發出警告。建議將此選項設定為關閉Disabled，以免造成使用者不必要的困擾。
- Boot Up NumLock Status** 當選擇開啟此功能時，開機後的數字鍵盤將會在數字輸入模式。當選擇關閉Disabled時，開機後的數字鍵盤則會被設定在方向鍵盤位置。
- Typematic Rate Setting** 鍵盤重覆率設定。
- Typematic Rate (Chars / Sec)** 每秒重覆率。單位：字元 / 秒
設定範圍可每秒重覆6至30字元。
- Typematic Delay (Msec)** 設定鍵盤重覆敲擊時，字元顯示在螢幕上的延遲時間。當您持續按住鍵盤時，系統會依您所設定的速度來決定所代表的字元。

Security Option 此選項防止非授權的使用者來使用您的電腦，或更改 BIOS 的設定。

SYSTEM：當您選擇 **System** 選項，在每一次電腦開機時都必須輸入密碼，不輸入正確的密碼，系統則無法啟動。

SETUP：當您選擇 **Setup** 選項時，只有進入 BIOS 設定才須輸入密碼。

OS Select For DRAM > 當您的作業系統是 OS2 且 DRAM 記憶體容量大於 64MB 64MB 時，請設定 OS2。

Video BIOS Shadow 設定將顯示卡 BIOS 複製到記憶體中。

4-6.4 ADVANCED CHIPSET FEATURES (系統晶片進階功能設定)

• 進階的晶片組參數設定，是用來調整主機板晶片組緩衝區內的預設值，緩衝區的參數與硬體的相容性有相當密切的關係，如果使用者不是很了解體規格的情況下，建議使用預設值。

1. 在 CMOS 的設定主畫面中選擇“ADVANCED CHIPSET FEATURES”，即可進入系統晶片進階功能的設定。
2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 **PgUp / PgDn / + / -** 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Advanced Chipset Features

▶ DRAM Colck/Drive Control	Press Enter	Item Help
▶ AGP & P2P Bridge Control	Press Enter	Menu Level ▶
▶ CPU & PCI Bus Control	Press Enter	
Memory Hole	Disabled	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
Delay Prior to Thermal	16 Min	

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

DRAM CLOCK/DRIVE CONTROL

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
DRAM Clock/Drive Control

		Item Help
Current FSB Frequency		Menu Level ▶
Current DRAM Frequency		
DRAM Clock	By SPD	
DRAM Timing	By SPD	
×SDRAM CAS Latency	2	
×Bank interleave	Disabled	
×Precharge to Active(Trp)	3T	
×Active to Precharge	6T	
×Active to CMD(Trcd)	3T	
×DRAM Burst Len	4	
DRAM Command Rate	2T Command	

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

* **Current FSB Frequency** 這個選項允許您改變前置匯流排的工作頻率。

* **Current DRAM Frequency** 這個選項允許您改變記憶體的工作頻率。

* **DRAM Clock** 預設值為Host CLK，設定主機板提供給記憶體使用的時脈。

* **DRAM Timing** 此功能允許記憶體時脈由手動或者由記憶體上的SPD晶片來決定，預設值為 Disabled。

SDRAM CAS Latency 設定 CAS 周期時間。

* **Bank Interleave** 請設定為預設值。

- * **Precharge to Active** 請設定為預設值。
(Trp)
- * **Active to Precharge** 請設定為預設值。
- * **Active to CMD (Trcd)** 請設定為預設值。
 - * **DRAM Burst Len** 請設定為預設值。
 - * **DRAM Command Rate** 請設定為預設值。

AGP & P2P BRIDGE CONTROL

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
AGP & P2P Bridge Control

AGP Aperture Size	64M	Item Help
AGP Mode	2X	Menu Level ▶
AGP Driving Control	Auto	
× AGP Driving Value	DA	
AGP Fast Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Read	Disabled	

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

- * **AGP Aperture Size** 設定 AGP 記憶體定址大小。
- * **AGP Mode** 這個選項允許您改變 AGP 的工作模式。其選擇有：
1x , 2x , 4x 。

- * **AGP Driving Control** 此選項允許使用者調整 AGP 信號的控制數值，以取得更佳的 AGP 效能及相容性，我們建議您使用 Auto，以免不正確的設定值造成系統當機。

 - * **AGP Driving Value** 這個功能允許使用者調整 “AGP Driving Value” 的設定，如果您不了解您的 AGP Driving 顯示卡的值，我們建議將其設定為 “AUTO”，由 BIOS 替您偵測。

 - * **AGP Fast Write** 這個選項允許您 Enabled “AGP Fast Write” 模式，如果您的顯示卡並不支援此項模式，請勿將此功能 Enabled，以免造成系統當機。

 - * **AGP Master 1 ws write** 請設定為預設值。

 - * **AGP Master 1 ws read** 請設定為預設值。
-

CPU & PCI BUS CONTROL

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
CPU & PCI Bus Control

CPU to PCI Write Buffer	Enabled	Item Help
PCI Master 0 WS Write	Enabled	Menu Level ▶
PCI Delay Transaction	Enabled	

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

- * **CPU to PCI Write Buffer** 當啟動此選項時，能夠在不中斷CPU的狀況下將資料寫入匯流排，而在關閉時將不寫入暫存區，而CPU會在PCI匯流排指示接收資料時，才完成該次的讀取循環動作。
- * **PCI Master 0 WS Write** 當啟動時，若PCI匯流排已經準備好接收資料時，寫入PCI匯流排的動作將被執行，其為0(立刻)狀態週期；而關閉時，在資料寫入PCI匯流排時，系統會等待一個狀態週期。
- * **PCI Delay Transaction** 設定PCI延遲處理功能。

Memory Hole 此選項是由於釋放 15M-16M 的記憶體區塊以供特殊的週邊使用，預設值為 **Disabled**。

System BIOS Cacheable 使用者可藉由第二層的快取記憶體，以獲得較快的 BIOS 執行速度。

Video RAM Cacheable 使用者可藉由第二層的快取記憶體，以獲得較快的 Video BIOS 執行速度。

Delay Prior to Thermal 此選項可設定 CPU Therm-Throttling 延遲時間。
選項：4min；8min；16min (default)；32min

4-6.5 INTEGRATED PERIPHERALS (整合週邊設定)

- 在此選單中您可依所使用的週邊裝置，視需要更改 I/O 位址及其它功能。
1. 在 CMOS 的設定主畫面中選擇“INTERGRATED PERIPHERALS”，即可進入整合週邊功能的設定。
 2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 **PgUp / PgDn / + / -** 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Integrated Peripherals

▶ VIA OnChip IDE Device	Press Enter	Item Help
▶ VIA OnChip PCI Device	Press Enter	Menu Level ▶
▶ SuperIO Device	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	
OnChip USB Controller	All Enabled	
USB keyboard Support	Disabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	

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

VIA ONCHIP IDE DEVICE

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
VIA OnChip IDE Device

OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel1	Enabled	Menu Level ▶
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	

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

* **OnChip IDE Channel** 此選項允許使用者開啟或關閉內建的 IDE 控制器，
0 / 1 預設值為 Enabled。

* **IDE Prefetch Mode** 設定 IDE Prefetch Mode 功能。

* **Primary** 設定微處理器與硬碟間的資料傳輸模式。請將此設定
Master / Slave PIO 值設為預設值 Auto，由系統為您的磁碟裝置自動偵
Secondary 測最佳的設定值。
Master / Slave PIO

* **Primary** UDMA 是運用 ATA 命令與匯流排以最大的傳輸速度
Master / Slave UDMA 傳輸資料，請將此設定值設為預設值 Auto，讓系統
Secondary 自動為每一個 IDE 磁碟決定最佳的資料傳輸模式。
Master / Slave UDMA

VIA ONCHIP PCI DEVICE

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
VIA OnChip PCI Device

VIA-3058 AC'97 Audio	Auto	Item Help
VIA-3068 MC97 Modem	Disabled	Menu Level ▶

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

* **VIA-3058 AC'97** 使用者可以利用這個選項開啟或關閉內建的音效晶片。

* **VIA-3068 MC97** 使用者可以利用這個選項開啟或關閉內建數據機的功能。

注意：此選項必須配合 CNR 數據卡使用。

VIA SUPER IO DEVICE

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
VIA SuperIO Device

Onboard FDC Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	Auto	Menu Level ▶
Onboard Serial Port 2	Auto	
UART Mode Select	Normal	
UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	

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

- * **Onboard FDC Controller** 此選擇允許使用者啟動或關閉內建的軟式磁碟控制器，預設值為“Enabled”。

- * **Onboard Serial Port 1 / Port2** 此選項允許使用更改內建串聯埠 1/2 的 I/O 位址及 IRQ 設定值，預設值各為 Auto。

- * **UART Mode Select** 此功能是設定 COM2 埠的紅外線功能。

- * **UR2 Duplex Mode** 設定紅外線雙工模式為半雙工 / 全雙工。

- * **Onboard Parallel Port Mode** 此選項允許使用者去調整內建並聯埠 I/O 位址及 IRQ，如您對電腦的架構不是很了解，請將這個選項置於預設值。
 - * **Parallel Port Mode** 此選項提供了四個不同的選擇 “SPP, EPP, ECP, EPP/ECP”，使用者可依您的需求作不同的設定，如您對此選項有疑問，請參考您的印表機使用手冊。

- * **ECP Mode Use DMA** 此預設值為 “3” 。
 - * **Game Port Address** 設定主機板上的遊戲埠位址。
 - * **Midi Port Address** 設定 Midi 介面位址。
 - * **Midi Port IRQ** 設定 Midi 所使用的 IRQ 值。
-

Init Display First 此選項提供了開機所使用顯示裝置的選擇，您可選擇由 **PCI** 顯示卡來顯示開機或者由 **AGP** 顯示卡來顯示開機。

OnChip USB Controller 設定主機板上的 USB 接腳功能，如欲使用 USB 介面的週邊設備就要設定成 **Disabled** 。

USB Keyboard Support 設定 USB 鍵盤的支援，當您使用 USB 鍵盤時，這個選擇必須為 **Enabled** 。

IDE HDD Block Mode 此選項為區塊傳輸，請將此項目設為 **Enabled**，以讓 BIOS 自動偵測硬碟機每一個磁區可支援的讀 / 寫區塊的最佳數目。

4-6.6 POWER MANAGEMENT SETUP (電源管理設定)

- 此選項提供使用者設定微處理器、硬碟機、螢幕的省電功能運作方式。使用者可藉由此選單，對整個系統的電源進行有效的管理，以達到節約能源的目地。

1. 在CMOS的設定主畫面中選擇“POWER MANAGEMENT SETUP”，即可進入電源管理設定。
2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 **PgUp / PgDn / + / -** 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Power Management Setup

ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1(POS)	Menu Level ▶
Power Management Option	User Define	
HDD Power Down	Disabled	
Suspend Mode	Disabled	
Video Off Option	Suspend->Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
PWRON After PWR-Fail	Off	
▶ IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	

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

ACPI Function 設定進階電源設定介面。

ACPI Suspend Type 此選項提供使用者選擇進入休眠的模式。

S1(POS) :

當系統進入 S1 的模式 (Power On Suspend)，處理器及系統記憶體則保持在進入休眠前的狀態，且提供整個系統的電源皆正常供給。

S3(STR) :

當系統進入 S3 的模式(Suspend To RAM)，系統會將回復時所有的資料儲存至系統記憶，且停止微處理器的運作，此時，系統電源除了供給記憶體外，其餘皆停止運用。

Power Management 設定電源管理方式。選項有 User Define 及 Max Saving。

最大省電模式	系統將在靜止一分鐘後進入省電模式。
使用者自定	由使用者自行決定系統進入省電模式的時間及各項省電模式。
最小省電模式	系統將在靜止起過一個小時之後進入省電模式。

HDD Power Down 設定硬碟機的電源管理。

Suspend Mode 休眠模式設定。

Video Off Option 選擇影像在何種省電模式下關閉。

Always On	影像不會關閉。
Suspend --> Off	影像只會在沉睡模式下關閉。
All Modes --> Off	影像會在所有省電模式下關閉。

Video Off Method 設定螢幕關閉的方式。

V/H SYNC + Blank	當電腦進入省電模式後，螢幕的垂直和水平掃描動作停止並且關閉螢幕顯示。
Blank Screen	當電腦進入省電模式後，只關閉螢幕顯示，垂直和水平掃描動作仍持續進行。
DPMS Supports	所謂DPMS是Display Power Management Signaling如果您的顯示器是新式支援電源管理的顯示器，請您設定成DPMS即可。

MODEM Use IRQ 指定數據機的 IRQ，以便喚醒系統工作。

Soft-Off by PWRBTN 設定按下電源開關，電源關閉模式。

PWRON After PWR-Fail 此選項允許使用者使用您的電源供應器的開關來啟動系統電源，或提供電源自動回復功能。

IRQ/EVENT ACTIVITY DETECT

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
IRQ/Event Activity Detect

VGA	OFF	Item Help
LPT & COM	LPT/COM	Menu Level ▶
HDD & FDD	ON	
PCI Master	OFF	
PowerOn by PCI Card	Disabled	
Modem Ring Resume	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
× Date (of Month)	0	
× Resume (hh:mm:ss)	0 0 0	
▶ IRQs Activity Monitoring	Press Enter	

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

* **VGA** 設定顯示卡省電甦醒監控。

* **LPT & COM** 設定並列埠、串列埠的省電甦醒。

* **HDD & FDD** 設定硬、軟碟的省電甦醒。

* **PCI Master** 當此選項設為開啟(ON)時，任何發生在 PCI 裝置的動作，都會喚醒已進入省電模式的系統。

PowerOn by PCI Card 此功能是設定當進入省電模式後介面卡如果有動作是否可恢復電腦運作。

Modem Ring Resume 設定數據機啟動功能。

RTC Alarm Resume 當使用者啟動此選項，系統可依您所設定的時間開啟系統，或是將系統從休眠狀態下特定的時間中回復。

Date (of Month) 當啟動定時開機功能(RTC Alarm Resume)時，使用者可以自行設定啟動的日期。
時間格式：時 / 分 / 秒

Resume Time (hh:mm:ss) 當啟動定時開機功能(RTC Alarm Resume)時，使用者可以自行設定啟動的時間。
時間格式：時 / 分 / 秒

* IRQs ACTIVITY MONITORING

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
IRQ Activity Monitoring

Primary INTR	ON	Item Help
IRQ-3 (COM2)	Enabled	Menu Level ▶
IRQ-4 (COM1)	Enabled	
IRQ-5 (LPT2)	Enabled	
IRQ-6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ-7 (LPT1)	Enabled	
IRQ-8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ-9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ-10 (Reserved)	Disabled	
IRQ-11 (Reserved)	Disabled	
IRQ-12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ 13 (Coprocessor)	Disabled	
IRQ 14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ 15 (Reserved)	Disabled	

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

IRQS Activity Monitoring

下列圖表為系統中斷向量中 IRQ 值的列表。
當 I/O 裝置想取得系統資料時，它必需發出請求，當設定為開啟時，將避免系統進入電源管理模式，也不會喚醒。

4-6.7 PNP / PCI CONFIGURATION (PNP/PCI 組態設定)

- 此選項提供使用者設定隨插即用介面以及PCI介面的相關參數。在此選單中，使用者可視其需要更改PCI匯流排的中斷向量(IRQ)，及其它的硬體設定。

1. 在 CMOS 的設定主畫面中選擇“PNP/PCI CONFIGURATION”，即可進入 PNP/PCI 組態設定。
2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 **PgUp / PgDn / + / -** 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
PnP/PCI Configurations

PNP OS Installed	No	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level ▶
Resources Controlled By × IRQ Resources	Auto(ESCD) Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For VGA	Enabled	
Assign IRQ For USB	Enabled	
PCI Latency Timer(Clk)	32	

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

PNP OS Installed 設定作業系統是否支援隨插即用功能。

注意：當您選擇“NON-PNP”作業系統，BIOS 將會自動關閉所有的元件，除了開機元件外。

Reset Configuration Data 設定重置系統資源的資料，將資源分配(IRQ)回復至預設值。

Resource Controlled 使用者可依硬體的需求，視其需要改變部份中斷向量
By (IRQ)。

IRQ RESOURCES 當資源分配由使用者自行控制時可啟動此功能。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software
IRQ Resources

		Item Help
IRQ-3 assigned to	PCI Device	Menu Level ▶
IRQ-4 assigned to	PCI Device	
IRQ-5 assigned to	PCI Device	
IRQ-7 assigned to	PCI Device	
IRQ-9 assigned to	PCI Device	
IRQ-10 assigned to	PCI Device	
IRQ-11 assigned to	PCI Device	
IRQ-12 assigned to	PCI Device	
IRQ-14 assigned to	PCI Device	
IRQ-15 assigned to	PCI Device	

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

PCI/VGA palette Snoop 有些非標準的顯示卡，如影像壓縮卡(MPEG Card)及
圖形加速卡，會有些許顏色不精準的情況，當此選項
啟動時(Enabled)，或許可以改善此問題。

Assign IRQ for VGA 設定系統是否指定中斷向量 IRQ 給使用者所指定的
顯示卡。

Assign IRQ for USB 設定系統是否指定中斷向量 IRQ 給 USB 裝置。

PCI Latency Timer(Clk) 設定 PCI 延遲時間，請將設定值設定為 °B32°。

4-6.8 SmartDoC ANti-Burn Shield (智慧型 CPU 防護盾)

- 使用者不僅可利用智慧型 CPU 防護盾偵測系統各項電壓、溫度及風扇的轉速，更可利用智慧型 CPU 防護盾所提供的特殊功能，適時在微處理器溫度過高時發出警告或切斷電源。

1. 在 CMOS 的設定主畫面中選擇 “SMARTDOC ANTI-BURN SHIELD”，即可進入智慧型 CPU 防護盾設定。
2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 PgUp / PgDn / + / - 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
SmartDOC Anti-Burn shield

Shutdown Temperature	Disabled	Item Help
CPU Vcore	0	Menu Level ▶
DDR DIMM	1	
3.3V	2	
+5V	3	
+12V	4	
-12V	5	
-5V	6	
5VSB	7	
Voltage Battery		
Temperature 1		
Temperature 2		
Temperature 3		
Fan 1 Speed		
Fan 2 Speed		

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

Shutdown Temperature 使用者可以利用此選項，在微處理器的溫度超出您的設定值時，在 1~3 秒中關閉系統電源，避免因微處理器溫度過高而導致損壞。

CPU Vcore 顯示 CPU 正確的電壓數值。

DDR DIMM 顯示 DDR 記憶體的工作電壓。

Voltage Battery 顯示正確的電壓數值。

Temperature 1/2/3 顯示目前系統各項溫度。

FAN 1/2 Speed 顯示目前風扇的轉速。

4-6.9 FREQUENCY/VOLTAGE CONTROL

1. 在CMOS的設定主畫面中選擇“FREQUENCY/VOLTAGE CONTROL”，即可進入電源管理設定。
2. 您可使用鍵盤上的方向鍵，移動游標到您所要的選項上，並且可利用 **PgUp / PgDn / + / -** 鍵，變更您所須要變更選項的設定值。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Frequency / Voltage Control

CPU Vcore Select	Default	Item Help
AGP Vcore Select	1.5V	Menu Level ▶
DIMM Vcore Select	2.5V	
Auto Detect DIMM/PCI CLK	Enabled	
Spread Spectrum	Disabled	
CPU Clock	100MHz	
CPU Ratio	X 8	

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

CPU Vcore Select 此選項允許使用者調整CPU核心電壓。調高CPU核心電壓可達到超頻的效果，但容易損壞或縮短CPU的壽命，因此強烈建議使用者將此選項設定為預設值。
選項：1.100V ~ 1.850V in 0.025 stepping。

AGP Vcore Select 此選項允許使用者調整AGP核心電壓。例如CPU欲超頻時，當預設的1.5V電壓不足，可藉由調高此選項以符合所需的電壓數值。
選項：1.5V ~ 1.8V in 0.1V stepping.

DIMM Vcore Select 此選項允許使用者調整 DIMM 核心電壓。此選項允許使用者調整AGP核心電壓。例如CPU欲超頻時，當預設的2.5V電壓不足，可藉由調高此選項以符合所需的電壓數值。
選項：2.5V ~ 2.8V in 0.1V stepping.

Auto Detect DIMM/PCI CLK 設定 DIMM 記憶體和 PCI 匯流排的時脈。

Spread Spetrum 此功能僅提供在 EMI 測試時使用。

CPU Clock CPU 的時脈設定。

CPU Ratio CPU 的頻率設定。

4-6.10 LOAD OPTIMIZED DEFAULTS (載入最佳化的設定值)

- 此選項提供使用者載入 BIOS 的 CMOS 預設值。
- 進入設定主畫面中以鍵盤方向鍵選擇 “LOAD SETUP DEFAULTS” 後，按下<Enter>鍵即可進入設定子畫面。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2001 Award Software

▶ Standard CMOS Features	▶ Frequency/Voltage Control
▶ Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Set Supervisor Password
▶ Integrated Peripherals	Set User Password
▶ Power Management Setup	Save and Exit Setup
▶ PnP/PCI Configuration	Load Optimized Defaults (Y/N) Y Saving
▶ SmartDoc Anti-Burn Shield	
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

- 按下<Y>鍵後即可載入 BIOS 的 CMOS 預設值。
- 待完成設定後，按下<Esc>鍵回到主畫面。

4-6.11 SET SUPERVISOR / USER PASSWORD (管理者與使用者密碼設定)

- 這兩個選項允許您設定系統密碼。通常管理者較使用者擁有高優先權改變 CMOS 設定選項，設定密碼的步驟如下：

1. 在主選單中選擇“Change Password”並按 <Enter>，接著會顯示下列訊息：

“Enter Password : ”

2. 當第一次啟動這個選項，將進入 8 種特性的密碼設定請按下 <Enter> 鍵。(此螢幕不會顯示所進入的特性選項)。
3. 之後您將進入密碼設定，出現下列訊息提示您確認密碼：

“Confirm Password : ”

4. 再次輸入您設定的密碼“exactly”，並確認無誤後按下 <Enter>。
5. 將游標移至“Save & Exit Setup”儲存密碼。
6. 如果您必須刪除之前設定的密碼，請選擇管理者密碼並按下 <Enter> 鍵，此密碼即被刪除。
7. 將游標移至“Save & Exit Setup”儲存安裝的選項；而舊密碼在您下一次開啟系統之前仍然是存在的
8. 按下<Enter>鍵離開主畫面。

注意： 假如您忘記或遺失密碼，唯一的方法是進入系統中清除 CMOS RAM，所有設定的資料都將遺失您必須重新再做一次 BIOS 設定。

4-6.12 SAVE & EXIT SETUP (儲存並離開 BIOS 設定)

- 在主畫面中以鍵盤方向鍵選擇“SAVE & EXIT SETUP”後，按下<Enter>鍵即可進入設定子畫面。

“SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) ? Y ”

- 若您想要使用新的設定，請按<Y>鍵後，再按下<Enter>鍵，此時電腦會重新啟動並套用新的設定。

4-6.13 EXIT WITHOUT SAVING (離開 BIOS 設定但不儲存)

- 在主畫面中以鍵盤方向鍵選擇“EXIT WITHOUT SAVING”後，按下<Enter>鍵即可進入設定子畫面。

“Quit Without Saving (Y/N) ? Y ”

- 若您並不想要使用新的設定，請按<Y>鍵後，再按下<Enter>鍵，此時電腦會重新啟動並套用原先的設定。