

---

## 第三章 **Award BIOS**

本章將說明如何設定系統參數，您可以使用 AWARD Flash 工具程式來更新主機板的 BIOS。



**重要訊息：**因為 BIOS 程式碼會隨著系統軟硬體的設計修改而改進，所以出貨時的 BIOS 版本可能會與本章介紹的內容（特別是 Chipset Setup 參數）有些差異。

### 3.1 進入 BIOS Setup 主選單

BIOS Setup 是一段存放於 Flash ROM 的程式碼，可以用來更改系統參數，並將設定存於 128 byte 的 CMOS RAM 中，使用者如要進入 BIOS Setup 中，只要在開機後系統執行 POST (自我測試) 時，按下 **DEL** 按鍵，便可進入 AWARD BIOS Setup 的主選單。



**小技巧：**選用 "Load Setup Defaults" 可載入系統預先設定的參數值；而選擇 "Load Turbo Defaults" 則可使用效能較快的參數值，在系統負載最小時。參考 3.7。

在畫面下方有一按鍵指令表，告訴您如何將亮光區移到選項上，如何更改設定，以及如何從一個畫面移到另一個畫面。利用方向鍵，可將亮光區移到欲修改的選項上；ESC 可離開設定畫面；Shift-F3 可切換顯示的語言；F10 可在離開前存檔。最下面一行是對所選取項目的簡介。

選取一個項目後，可以按下 Enter 來選取或進入下一層選單。

### 3.2 Standard CMOS Setup

選擇 "Standard CMOS Setup" 設定畫面，可以選擇系統的基本設定，如輸入日期、時間及磁碟機型態的設定值。使用者可利用方向鍵將反白區移到欲修改的選項上，再使用 **[PGUP]** 或 **[PGDN]** 按鍵設定選項的參數。

#### Standard CMOS → Date

如果您想要設定日期，可以利用方向鍵將反白區移到 **Date** 參數，再按下 **[PGUP]** 或 **[PGDN]** 設定目前的日期。日期的參數格式為月、日和年。

#### Standard CMOS → Time

如果您想要設定時間，可以利用方向鍵將反白區移到 **TIME** 參數，再按下 **[PGUP]** 或 **[PGDN]** 設定目前的時間。時間的參數格式為時、分和秒，是以 24 小時方式表示。一旦設定好時間和日期，每次重新開機便不需再重新設定。

#### Standard CMOS → IDE Primary Master → Type

#### Standard CMOS → IDE Primary Slave → Type

#### Standard CMOS → IDE Secondary Master → Type

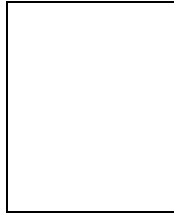
#### Standard CMOS → IDE Secondary Slave → Type

<b>IDE Primary Master</b>
---------------------------

Auto
Manual
None

此選項可設定系統所支援的 IDE 硬碟參數，例如容量 (Size)、磁柱數(Cylinder)、磁頭數 (Head)、預補償(pre-compensation) 的起始 Cylinder 值、磁頭休息區 (Landing Zone) 的 Cylinder 值、磁扇數 (Sector) 等。當您將參數值設為 **Auto** 時，BIOS 會在系統執行開機自我測試 (POST) 時，自動偵測硬試磁碟機的

## AWARD BIOS



Type，並在 Standard BIOS Setup 中顯示出來。若偵測不到硬碟的 Type 或想自行設定參數值，請設為 User。如果系統並未配備硬式磁碟機，請將 Type 設為 None。IDE CDROM 都是自動偵測的。



**小技巧：** 您可利用主畫面的 "IDE HDD Auto Detection" 選項來自動偵測所安裝的 IDE 硬碟規格。

### Standard CMOS → Drive A

### Standard CMOS → Drive B

#### Drive A

None  
360KB 5.25"  
1.2MB 5.25"  
720KB 3.5"  
1.44MB 3.5"  
2.88MB 3.5"

這個選項可用來選擇軟碟的類型，請移動方向鍵至 Drive A 或 Drive B 處，按 **[PGUP]** 或 **[PGDN]** 選擇與軟式磁機相符的參數即可，其設定值如左。

### Standard CMOS → Video

#### Video

EGA/VGA  
CGA40  
CGA80  
Mono

此選項可設定所使用的顯示卡型態，參數預設值為 VGA/EGA。由於目前的個人電腦最常見的規格為 VGA，所以這個選項幾乎沒有什麼用處。

### Standard CMOS → Halt On

#### Halt On

No Errors  
All Errors  
All, But Keyboard  
All, But Diskette  
All, But Disk/Key

此選項可控制系統執行自我測試 (POST) 時，如偵測到錯誤是否要停止運作。參數預設值為 All Errors，表示系統只要偵測到錯誤狀況，即會停止運作。

### 3.3 Advanced BIOS Features

如果在主選單中選擇“BIOS Features Setup”項目，即會在螢幕上顯示如下畫面：

#### Advanced BIOS Features → Virus Warning

**Virus Warning**

Enabled  
Disabled

此選項可設定電腦病毒防治功能，保護硬碟的開機區段 (Boot Sector) 及分割表 (Partition Table) 不受病毒侵害。如將參數設為 **Enable**，表示電腦在開機過程中，如有資料寫入硬碟開機區段，系統即會停止運作，並會在螢幕上出現以下的警告訊號。此時，請用掃毒程式找出問題所在。

**! WARNING !**

Disk Boot Sector is to be modified  
Type "Y" to accept write, or "N" to abort write  
Award Software, Inc.

#### Advanced BIOS Features → CPU Internal Cache

**CPU Internal  
Cache**

Enabled  
Disabled

此選項可加快電腦的執行效率。取消設定會讓系統的速度變慢，所以建議您將參數設為 **Enable**，除非系統發生不穩定的狀況才設為 **Disable**。

## AWARD BIOS

### Advanced BIOS Features → External Cache

#### External Cache

Enabled  
Disabled

此選項可設定系統使用第二階快取記憶體 (目前為 PBSRAM 快取記憶體)，以加快電腦的執行效率。取消設定會減慢系統的速度，所以建議您將參數設為 **Enable**，除非系統發生不穩定的狀況才設為 **Disable**。

### Advanced BIOS Features → CPU L2 Cache ECC

#### CPU L2 Cache ECC

Enabled  
Disabled

這個項目可讓您設定是否啟動 L2 Cache ECC Checking。

### Advanced BIOS Features → Quick Power On Self Test

#### Quick Power on Self test

Enable  
Disabled

此項目可設定系統跳過某些測試項目，以加快自我測試 (POST) 的程序。參數預設值為 **Enabled**。

### Advanced BIOS Features → First Boot Device

#### First Boot Device

A:  
LS/ZIP  
C:  
SCSI  
CDROM  
D:  
E:  
F:  
LAN  
Disabled

此選項可指定系統開機時的第一搜尋順序。

C: Primary master

D: Primary slave

E: Secondary master

F: Secondary slave

LS: LS120

Zip: IOMEGA ZIP Drive

## AWARD BIOS

### Advanced BIOS Features → Second Boot Device

<u>Second Boot Device</u>	此選項可指定系統開機時的第二搜尋順序。
A:	
LS/ZIP	
C:	C: Primary master
SCSI	D: Primary slave
CDROM	E: Secondary master
D:	F: Secondary slave
E:	LS: LS120
F:	Zip: IOMEGA ZIP Drive
LAN	
Disabled	

### Advanced BIOS Features → Third Boot Device

<u>Third Boot Device</u>	此選項可指定系統開機時的第三搜尋順序。
A:	
LS/ZIP	
C:	C: Primary master
SCSI	D: Primary slave
CDROM	E: Secondary master
D:	F: Secondary slave
E:	LS: LS120
F:	Zip: IOMEGA ZIP Drive
LAN	
Disabled	

### Advanced BIOS Features → Boot Other Device

<u>Boot Other Device</u>	指定系統是否可以用其他種裝置開機。
Enabled	
Disabled	

### Advanced BIOS Features → Swap Floppy Drive

<u>Swap Floppy Drive</u>	此選項可以切換軟式磁碟機的位置。例如，若有兩台軟式磁碟機 (A, B)，您可以指定第一台為磁碟機 B，第二台為磁碟機 A。
Enabled	
Disabled	

## AWARD BIOS

### Advanced BIOS Features → Boot Up NumLock Status

<u>Boot Up NumLock Status</u>
-------------------------------

On
Off

此選項可設定鍵盤上的數字鍵台使用模式。將參數值設為 On，表示可讓數字鍵台處於數字輸入狀態；如果設為 Off，則在開機後僅能使用游標控制功能。參數預設值為 On。

### Advanced BIOS Features → Typematic Rate Setting

<u>Typematic Rate Setting</u>
-------------------------------

Enabled
Disabled

此選項可設定或取消鍵盤模擬重複敲擊的功能。將此參數設為 Enabled，系統即可接受鍵盤模擬被重複敲擊的動作。

### Advanced BIOS Features → Typematic Rate (Chars/Sec)

<u>Typematic Rate</u>
-----------------------

6
8
10
12
15
20
24
30

此選項可設定重複敲擊鍵盤的速度，參數值為 6、8、10、12、15、20、24、30 等。系統預設值為每秒 30 個字元。

### Advanced BIOS Features → Typematic Delay (Msec)

<u>Typematic Delay</u>
------------------------

250
500
750
1000

此選項可用來控制當鍵盤被重複敲擊時，字元顯示在螢幕上的時間差，有 250，250，500，750 和 1000 ms。預設值為 250 ms。



## AWARD BIOS

### Advanced BIOS Features → Security Option

<u>Security Option</u>
------------------------

Setup
-------

System
--------

此項目可設定系統密碼，避免他人未經授權、而擅自使用您的電腦。

如果設為 **System**，表示每次重新啓動系統時，都會要求輸入密碼。另外，進入 BIOS Setup 程式時，也會要求輸入密碼。

如果設為 **Setup**，僅會在進入 BIOS Setup 程式時，要求輸入密碼。如要取消密碼功能，請選擇主選單的"Password Setting"項目，不要輸入任何資料，按下 <Enter> 鍵即可。

### Advanced BIOS Features → OS Select for DRAM > 64MB

<u>OS Select for DRAM &gt; 64MB</u>
---

OS/2
------

Non-OS/2
----------

如果您使用 OS/2 作業系統，並且記憶體容量超過 64MB，可將參數值設為 OS/2，否則請選 Non-OS/2。

### Advanced BIOS Features → Show Logo On Screen

<u>Show Logo On Screen</u>
--------------------------------

Enable
--------

Disable
---------

決定是否在 POST 時顯示 AOpen 的標誌。

### 3.4 Advanced Chipset Features

"Chipset Features Setup" 為主機板的晶片組相關功能設定，這些功能通常與電腦的執行效能有關。



**注意：** 在改變任何設定前，請確定您是否對這些項目的設定完全瞭解，否則不適當的設定除無法提升統的執行速度，反倒會影響系統的穩定性。

#### Advanced Chipset Features → DRAM Data Integrity Mode

##### DRAM Data Integrity Mode

ECC  
Non-ECC

用來啟動 DRAM ECC 功能。ECC 演算法可以偵測出二個資料錯誤，並自動修正一個位元的資料錯誤。

#### Advanced Chipset Features → System BIOS Cacheable

##### System BIOS Cacheable

Enable  
Disable

讓 system BIOS 在 F0000h-FFFFFh (在主記憶體中，共 64K)的資料可以放到快取記憶體，提高系統效能。但如果有程式寫到這塊記憶體，則可能導致系統錯誤。

#### Advanced Chipset Features → Video BIOS Cacheable

##### Video BIOS Cacheable

Enabled  
Disabled

此選項可讓 Video BIOS 直接從快取記憶體啟動，加速系統的執行速度。

## AWARD BIOS

### Advanced Chipset Features → Video RAM Cacheable

**Video RAM  
Cacheable**

Enabled  
Disabled

這個選項可用來快取 Video RAM A000 與 B000。

### Advanced Chipset Features → Memory Hole At 15M-16M

**Memory Hole At  
15M-16M**

Enabled  
Disabled

此選項可保留系記憶體區域給指定的 ISA 卡使用，以避免記憶體相衝。晶片組可從此區域接收直接由 ISA bus 傳輸過來的資料和解碼。通常，此區域是保留給 I/O 卡對映使用。

### Advanced Chipset Features → Delayed Transaction

**Delayed Transaction**

Enabled  
Disabled

此選項可讓您控制 ICH 晶片組的 Delayed Transaction，這樣才能符合 PCI 規格對 latency 的要求。

### Advanced Chipset Features → AGP Aperture Size (MB)

**AGP Aperture Size  
(MB)**

4  
8  
16  
32  
64  
128  
256

這個項目用來決定 AGP 資料傳遞區域的大小。

### 3.5 Integrated Peripherals

如果在主選單中選擇“Integrated Peripherals”項目，即會在螢幕上顯示如下畫面：

**Integrated Peripherals → On-Chip Primary PCI IDE**  
**Integrated Peripherals → On-Chip Secondary PCI IDE**

**On-Chip Primary  
PCI IDE**  
Enabled  
Disabled

開啓或關閉 primary IDE 控制器。

**Integrated Peripherals → IDE Primary Master PIO**  
**Integrated Peripherals → IDE Primary Slave PIO**  
**Integrated Peripherals → IDE Secondary Master PIO**  
**Integrated Peripherals → IDE Secondary Slave PIO**

**IDE Primary Master  
PIO**  
Auto  
Mode 1  
Mode 2  
Mode 3  
Mode 4

設 **Auto** 可自動偵測硬碟的速度。PIO mode 指定資料傳輸的速度 mode 0 是 3.3MB/s, mode 1 是 5.2MB/s, mode 2 是 8.3MB/s, mode 3 是 11.1MB/s, 而 mode 4 is 16.6MB/s，如果你的硬碟跑起來不太隱，可把 PIO mode 調慢一點。



**請注意：**建議你把IDE的東西插在排線最遠端，參考 2.3 節的連接器有關IDE的部分。

## AWARD BIOS

**Integrated Peripherals → IDE Primary Master UDMA**

**Integrated Peripherals → IDE Primary Slave UDMA**

**Integrated Peripherals → IDE Secondary Master UDMA**

**Integrated Peripherals → IDE Secondary Slave UDMA**

**IDE Primary Master  
UDMA**

Auto

Disabled

如果 IDE 硬碟有支援 UDMA 模式，可將參數設為 Auto，以啟動 Ultra DMA 33/66 高速傳輸模式。

**Integrated Peripherals → USB Controller**

**USB Controller**

Enabled

Disabled

啟動或關閉內建 USB 控制器。

**Integrated Peripherals → USB Keyboard Support**

**USB Keyboard  
Support**

Enabled

Disabled

此選項可設定或取消 USB 鍵盤的驅動程式。如果想要使用 USB 鍵盤，又沒有適合的驅動程式，可將參數設為 Enabled。此鍵盤驅動程式內建在 BIOS 內，可模擬傳統鍵盤命令，並且在開機執行 POST 程序時啟動 USB 鍵盤功能。參數預設值為 Disabled。



**請小心：**請不要同時使用 USB 鍵盤和 USB 傳統鍵盤。如果作業系統已安裝 USB 驅動程式，請取消 "USB keyboard Support" 功能。

**Integrated Peripherals → Init Display First**

**Init Display First**

PCI Slot

AGP

若您同時安裝了 PCI VGA 卡與 AGP 卡，這個項目可讓您決定開機時先用哪一片。

## AWARD BIOS

### Integrated Peripherals → AC97 Audio

<b><u>AC97 Audio</u></b>
--------------------------

Auto
------

Disabled
----------

啓動或關閉內建音效。

### Integrated Peripherals → AC97 Modem

<b><u>AC97 Modem</u></b>
--------------------------

Auto
------

Disabled
----------

啓動或關閉內建數據機。若關閉，則AMR數據卡就不能用了。

### Integrated Peripherals → IDE HDD Block Mode

<b><u>IDE HDD Block</u></b>
-----------------------------

<b><u>Mode</u></b>
--------------------

Enabled
---------

Disabled
----------

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。大部份的 IDE 硬碟都可支援此項功能，除了較早推出的硬碟可能沒有設計此種傳輸模式。

## AWARD BIOS

### Integrated Peripherals → Power On Function

#### Power On Function

Any Key  
Button Only  
Keyboard 98  
Password  
Hot Key  
Mouse Left  
Mouse Right

這個選項用來選擇鍵盤/滑鼠開機的模式：

**Any Key：**允許用任何鍵開機。

**Button Only：**關閉鍵盤/滑鼠開機的功能，您只能經由電源開關開機。

**Keyboard 98：**可以使用電源開關與 Keyboard 98 的“Wake”鍵開機。

**Password：**使電源開關失效，只能經由一組預設的按鍵（作用如同密碼）開機。

**Hot Key：**您可以使用一個熱鍵（hot key）來開機。選擇這個選項後，您還必須在“Hot Key Power On”中指定一個熱鍵。

**Mouse Left：**連按兩下滑鼠左鍵來開機。需注意的是，此時滑鼠不可移動。

**Mouse Right：**連按兩下滑鼠右鍵來開機。需注意的是，此時滑鼠不可移動。



**小心：**要使用鍵盤/滑鼠開機的功能，您必須先將 JP28 設為 *Enabled*。

**小心：**滑鼠開機的功能只適用於 PS/2 滑鼠。

**小心：**若設定為 *Password* 但卻忘了密碼，您就必須清除 CMOS，再重新設定了。

**小心：**若想要在 DOS 下使用滑鼠開機的功能，就必須安裝滑鼠的 DOS 驅動程式。

### Integrated Peripherals → KB Power On Password

#### KB Power On Password

可在此指定一組 1 到 5 個鍵的密碼。

## AWARD BIOS

### Integrated Peripherals → Hot Key Power On

#### Hot Key Power On

Ctrl-F1  
Ctrl-F2  
Ctrl-F3  
Ctrl-F4  
Ctrl-F5  
Ctrl-F6  
Ctrl-F7  
Ctrl-F8  
Ctrl-F9  
Ctrl-F10  
Ctrl-F11  
Ctrl-F12

若在“Power On Function”中選擇“Hot Key”，就必須在此指定一個熱鍵。

### Integrated Peripherals → Onboard FDC Controller

#### Onboard FDC Controller

Enabled  
Disabled

此選項可設定軟式磁碟機的功能。如果想使用外接式的控制卡，請將選項設為 Disabled。參數預設值為 Enabled，可讓磁碟機正常運作。

### Integrated Peripherals → Onboard Serial Port 1

### Integrated Peripherals → Onboard Serial Port 2

#### Onboard Serial Port 1

Auto  
3F8/IRQ4  
2F8/IRQ3  
3E8/IRQ4  
2E8/IRQ3  
Disabled

此選項可指定主機板上的串列連接器位址和中斷。預設值為 **Auto**。



**請注意：**如果您有使用網路卡，請確定中斷位址與其它的設備並不相衝。



## AWARD BIOS

### Integrated Peripherals → UART Mode Select

#### UART Mode Select

IrDA  
ASKIR  
Normal

這功能只有在"Onboard UART 2"啟動時，才可以指定串列連接埠 (serial port2) 的模式。

- **Normal** - 設定 serial port 2 的操作為正常模式。此選項也是參數預設值。
- **HPSIR** - 如果在電腦的 IrDA 連接器上已安裝了紅外線接收器 (IrDA)，就可以使用此選項，這種設定可傳送串列訊息達 115K bps。
- **ASKIR** - 如果在電腦的 IrDA 連接器上已安裝了紅外線接收器 (IrDA)，就可以使用此選項，這種設定可傳送串列訊息達 19.2K bps。
- **FIR** - 如果你有紅外線模組，可選用這個功能。FIR (Fast IR) 的最大通訊速度是4Mbps。

### Integrated Peripherals → Rx/D, Tx/D Active

#### RxD, Tx/D Active

Hi, Hi  
Hi, Lo,  
Lo, Hi  
Lo, Lo

此選項用來選擇 UART (如 IR 裝置或數據機等) 的 RxD (Receive Data) 與 Tx/D (Transmit Data) 的模式，請參閱該裝置的產品說明書。一般來說，您只要保留預設值就行了。

### Integrated Peripherals → IR Transmission Delay

#### IR Transmission Delay

Enabled  
Disabled

若選擇 Enabled，則當 SIR 由 TX 模式改變為 RX 模式時，會有 4 個字元 (character) 的延遲。

### Integrated Peripherals → Onboard Parallel Port

#### Onboard Parallel Port

3BC/IRQ7  
378/IRQ7  
278/IRQ5  
Disabled

此選項可控制主機板上的並列埠位址及中斷介面。

## AWARD BIOS



**注意：**如果您使用的 I/O 卡也附有一個並列埠，請確定使用的位址與 IRQ 不會與機板上的並列埠相衝。

### Integrated Peripherals → Parallel Port Mode

#### Parallel Port Mode

SPP  
EPP  
ECP  
ECP + EPP

此項目可讓您指定並列埠以何種操作模式來傳輸資料。參數預設值為 Normal，也就是 SPP (Stand Parallel Port) 模式，為 IBM AT 和 PS/2 相容模式，可允許並列埠在單向模式下以正常速度操作。EPP (Enhanced Parallel Port) 模式，允許並列埠在雙向模式下以最大速度操作。ECP (Extended Parallel Port) 模式，比最高速度更快的雙向並列埠操作，是以 DMA 和 RLE (Run Length Encoded) 壓縮和解壓縮的方式來傳輸資料。

### Integrated Peripherals → EPP Mode Select

#### EPP Mode Select

EPP1.7  
EPP1.9

用來選擇 EPP 模式。

### Integrated Peripherals → ECP Mode Use DMA

#### ECP Mode Use DMA

3  
1

此選項可讓您指定 ECP 模式的並列埠所使用的 DMA 通道。

## AWARD BIOS

### Power Management → PWRON After PWR-Fail

<b><u>PWRON After PWR-Fail</u></b>
--

Former-Sts
------------

On
----

Off
-----

一般的系統在停電而後電力恢復時，仍會保持在關機的狀態，這種設計對於伺服器來說並不是很理想。這片主機板具有來電自動開機的功能，可以輕易解決此問題，所以非常適合用來建置網路伺服器與工作站。選 On，開啓來電自動開機，Off 則不自動開機，選 Former-Sts 則視之前的是開機或關機，再決定來電時是否要開機。

### Integrated Peripherals → Game Port Address

<b><u>Game Port Address</u></b>
---------------------------------

Disabled
----------

201
-----

209
-----

設定 Game port 的位址。

### Integrated Peripherals → MIDI Port Address

<b><u>MIDI Port Address</u></b>
---------------------------------

Disabled
----------

330
-----

300
-----

290
-----

設定 MIDI 控制器的位址。

### Integrated Peripherals → MIDI Port IRQ

<b><u>MIDI Port IRQ</u></b>
-----------------------------

5
---

7
---

設定 MIDI 控制器的 IRQ。

## 3.6 Power Management Setup

Power Management Setup 可讓您設定系統的省電管理功能。如果在主選單中選擇“Power Management Setup”項目，即會在螢幕上顯示如下畫面：

### Power Management → ACPI Function

<u>ACPI Function</u>
Enabled
Disabled

若您的 OS 有啟用 ACPI，請將這個選項設為 Enabled，否則可能會造成無法預期的錯誤。若您的 OS 是 APM 模式，則可將此選項設為 Disabled。

### Power Management → ACPI Suspend Type

<u>ACPI Suspend Type</u>
S1
S3

選擇省電模式：S1 是 Power On suspend(系統有電)，S3 是 suspend to RAM(系統沒電，但 DRAM 有電)。

### Power Management → Power Management

<u>Power Management</u>
Max Saving
Mix Saving
User Define

此選項可讓您設定省電管理的各項參數。如果設 User Defined 可以自行選擇省電管理的參數值。

Mode	Suspend	HDD Power Down
Min Saving	1 hour	15 min
Max Saving	1 min	1 min

## AWARD BIOS

### Power Management → Video Off Method

#### Video Off Method

V/H SYNC + Blank  
DPMS  
Blank Screen

用來設定監視器關閉的方法。

### Power Management → Video Off In Suspend

#### Video Off In Suspend

No  
Yes

此選項可決定顯示器會在省電模式下是否關閉螢幕。

### Power Management → Suspend Type

#### Suspend Type

PWRON Suspend  
Stop Grant

決定 CPU 省電模式。 **PWRON Suspend** 會讓 CPU 進入較深的省電狀態；**Stop Grant** 會讓 CPU 進入較淺的省電模式。系統會偵測 IRQ 等訊號，回到正常模式。

### Power Management → Modem Use IRQ

#### Modem Use IRQ

3  
4  
5  
7  
9  
10  
11  
N/A

用來設定 modem 的 IRQ。

## AWARD BIOS

### Power Management → Suspend Mode

#### Suspend Mode

Disabled  
1 Min  
2 Min  
4 Min  
8 Min  
12 Min  
20 Min  
30 Min  
40 Min  
1 Hour

此選項可讓您設定系統進入省電模式的時間。省電模式的設定由"Suspend Mode Option"決定。

### Power Management → HDD Power Down

#### HDD Power Down

Disabled  
1 Min  
.....  
15 Min

當系統進入省電狀態時，此選項可讓您指定 IDE 硬碟停止運作的時間。本選項需配合其它省電模式的設定值而定。

### Power Management → Soft-Off by PWR-BTTN

#### Soft-Off by PWR-BTTN

Delay 4 sec.  
Instant-Off

這是 ACPI 的功能之一。當選擇 **Delay 4 sec** 時，面板上的軟體電源開關可以用來控制系統開機、省電模式或關機。在開機的狀態下，若按下開關，且時間少於 4 秒，系統便會進入省電模式；若按下的時間超過 4 秒，系統便會關機。預設的狀態下是 **Instant-Off**，軟體電源開關只能用來開關機，不用按 4 秒鐘才關機，而且也沒有進入省電模式的功能。

## AWARD BIOS

### Power Management → 0V Wake On Modem

#### 0V Wake On Modem

Enabled  
Disabled

用來啓用或關閉 Wake on Modem 功能。

### Power Management → Wake On LAN

#### Wake On LAN

Enabled  
Disabled

用來啓用或關閉 Wake on LAN 功能。

### Power Management → Wake On RTC Timer

#### Wake On RTC Timer

Enabled  
Disabled

可以讓您指定一個特定的日期/時間，系統會在這個時間自動開機。

### Power Management → Date (of Month)

#### Date (of Month)

0  
1  
.....  
31

配合 “Wake On RTC Timer” 選項使用，用來指定每個月中的某一天。例如 **15** 就代表每個月的 15 號，設為 **0** 則代表每一天。



**請注意：** 將此項目設為 0，可使系統每天在同一個時間 (可由 Wake On RTC Timer 指定) 自動開機。

### Power Management → Time (hh:mm:ss)

#### Time (hh:mm:ss)

hh:mm:ss

配合 “Wake On RTC Timer” 選項使用，用來指定自動開機的時間。

## AWARD BIOS

Power Management → Primary IDE 0  
Power Management → Primary IDE 1  
Power Management → Secondary IDE 0  
Power Management → Secondary IDE 1  
Power Management → FDD, COM, LPT Port  
Power Management → PCI PIRQ [A-D] #

### **Primary IDE 0**

Enabled  
Disabled

這些選項可設定或取消設備偵測功能。當系統在 IDE 設備，軟碟機，並列埠，序列埠在省電狀態下的活動情形。如果這些設備被偵測到有讀/寫或 I/O 傳輸的動作，就會從省電模式返回正常模式。



### 3.7 PNP/PCI Configurations

PNP/PCI Configuration Setup 可讓您設定系統中的 ISA 和 PCI 設備。如果在主選單中選擇“PNP/PCI Configuration Setup”項目，即會在螢幕上顯示如下畫面：

#### PNP/PCI Configuration → Reset Configuration Data

##### Reset Configuration Data

Enabled  
Disabled

如果所指定的 IRQ 或系統重新架構後發生相衝的情形，就可將此選項設為 Enabled，讓系統重新架構並指定新的 IRQ。

#### PNP/PCI Configuration → Resources Controlled By

##### Resources Controlled by

Auto  
Manual

將此選項設為 Manual，可讓使用者為 ISA 和 PCI 設備分別指定所需的 IRQ 和 DMA。如果設為 Auto，就會啟動自動設定功能。

## AWARD BIOS

**PNP/PCI Configuration → IRQ3** (COM2)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ4** (COM1)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ5** (Network/Sound or Others)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ7** (Printer or Others)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ9** (Video or Others)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ10** (SCSI or Others)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ11** (SCSI or Others)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ12** (PS/2 Mouse)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ14** (IDE1)  
**PNP/PCI Configuration → IRQ15** (IDE2)

### **IRQ 3**

Legacy ISA  
PCI/ISA PnP

如果您所安裝的 ISA 卡沒有 PnP 功能，就需要指定 IRQ。這些選項可讓您依序指定 IRQ 給舊的 ISA 卡和 PCI/ISA PnP 卡使用。當您指定某一 IRQ 為舊的 ISA 時，系統會通知 PnP BIOS 將所設的 IRQ 保留給已安裝的 ISA 卡使用。參數預設值為 PCI/ISA PnP，請注意有些 PCI 卡 (較舊型的 PCI 卡除外) 並不需要使用 IRQ，就可保留給 ISA 卡使用。

### **PNP/PCI Configuration → PCI/VGA Palette Snoop**

#### **PCI/VGA Palette Snoop**

Enabled  
Disabled

要求 PCI VGA 卡不回應的調色盤 (Palette Snooping) 的存取，以避免訊號相衝。如果您在 PCI 擴充槽上安插兩片同樣調色盤位址的擴充卡 (例如：MPEG 卡或影像捕捉卡)，可將選項設為 Enabled，預防擴充卡相衝。

### **PNP/PCI Configuration → Assign IRQ For VGA**

#### **Assign IRQ For VGA**

Enabled  
Disabled

自動指定 VGA 的 IRQ。避免跟別人衝到。

## AWARD BIOS

---

### PNP/PCI Configuration → Assign IRQ For USB

<b><u>Assign IRQ For USB</u></b>
----------------------------------

Enabled
---------

Disabled
----------

自動指定 USB 的 IRQ。避免跟別人衝到。

### 3.8 PC Health Status

#### PC Health Status → CPU Warning Temperature

<b><u>CPU Warning Temperature</u></b>
---

Disabled
----------

50°C / 122°F
--------------

53°C / 127°F
--------------

56°C / 133°F
--------------

60°C / 140°F
--------------

63°C / 145°F
--------------

66°C / 157°F
--------------

70°C / 158°F
--------------

當 CPU 溫度高於設定的警訊溫度時，BIOS 發出警告訊息並自動調慢 CPU 速度。

## 3.9 Frequency Control

### Frequency Control → RDRAM Bus Frequency

#### RDRAM Bus Frequency

200 MHz  
266 MHz  
300 MHz  
400 MHz

設定 RDRAM 速度。

### Frequency Control → Clock Spread Spectrum

#### Clock Spread Spectrum

Enable  
Disable

設定 EMI 測試用的 clock spread spectrum，一般而言不須改變預設值。

### Frequency Control → CPU Speed Setting

#### CPU Speed Setting

100, 105, 114, 120,  
124, 128.5, 133.3,  
133.9, 138, 143, 148,  
152.5, 155, and 160  
MHz.

x2, x2.5, x 3, x 3.5, x  
4, x 4.5, x 5, x 5.5, x 6,  
x 6.5, x 7, x 7.5, and x8

設定 CPU 速度。

### 3.10 Load Setup Defaults

此選項可從 BIOS ROM 中載入最合適的設定值。一般使用者請利用此選項載入預設值，這些預設值會影響所有的 Setup 項目，除了標準的 CMOS 設定。如果您的系統安裝較高容量的記憶體，而擴充槽也插滿擴充卡，我們建議您使用此項設定。

此選項並不見得是最安全的系統設定，所以若系統發生不穩定的狀況，您可以用手動的方式在 "BIOS Features Setup" 和 "Chipset Features Setup" 選項中，設定較慢和較穩定的設定。

### 3.11 Load Turbo Defaults

此選項可載入存於 BIOS ROM 中較高效率的預設值。這些載入的預設值會影響所有的 Setup 項目，除了標準的 CMOS 設定以外。高效率的設定值對系統而言可能不是最佳的設定值，如果您的記憶體容量不大，也沒有安裝很多擴充卡，就可以考慮此項設定。

您也可以用手動的方式在 "BIOS Features Setup" 和 "Chipset Features Setup" 選項中設定參數值，讓系統獲得更好的執行效率。不過您要先瞭解所有的選項功能，因為高速設定值依晶片組和應用範圍不同，可提高 3% 到 10% 的執行效率。

### 3.12 Set 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。

### 3.13 Save & Exit Setup

此選項會在您離開 Setup 公用程式前，自動儲存所有的 CMOS 值。

### 3.14 Exit without Saving

離開 Setup 公用程式，但不會儲存更改過的 CMOS 值。如果您要儲存新的設定值，請不要使用此選項。

### 3.15 Load EEPROM Defaults

除了 "Load Setup Default" 與 "Load Turbo Default" 之外，您也可以將自己的設定值存入 EEPROM 中，並利用此選項重新載入。要注意的是：你得確定在執行此命令之前，已經執行過"Save EEPROM Defalut"了，不然系統可能會無法正常啓動。




### 3.16 Save EEPROM Defaults

此選項可將您自己的設定值存入 EEPROM 中，日後若 CMOS 資料遺失或您忘掉如何原先設定時，可藉由上述的 "Load EEPROM DEFAULT" 重新載入。

### 3.17 How to Upgrade the BIOS

AOpen Easy Flash 比傳統的 flash 方式簡易，您只要執行一個可執行檔，就可以完成 flash 程序。

1. 從 AOpen 網站取得 BIOS 升級程式的自解壓縮檔，執行之，解開有 BIOS 檔案，flash 與 checksum 的工具。
2. 執行 CHECKSUM AX6Cxxx.BIN，看看 BIOS 檔案是否有問題。若有問題，從新抓一次。
3. 把 AOFL170.EXE 與 AX6Cxxx.BIN 存到 DOS 磁片，從新開機。並且請勿執行各種記憶體管理程式 (如 EMM386) 或 driver。這需要大約 520K 的可用記憶體空間。
3. 執行 A:> AOFL170 AX6Cxxx.BIN  
在 **FLASH** 的過程中，請切勿關機。
4. 完成燒錄，請關閉電源並重新開機。
5. 按  進 BIOS Setup 重新選定 "BIOS SETUP DEFAULT" 選項，再調整成原先的設定值。然後選擇 "Save & Exit"，到此就大功告成啦！



**請注意：**升級到新的 BIOS 後，原先的 BIOS 設定與 Win95/Win98 PnP 資訊將需要更新，所以您可以必須重新設定系統。