
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。

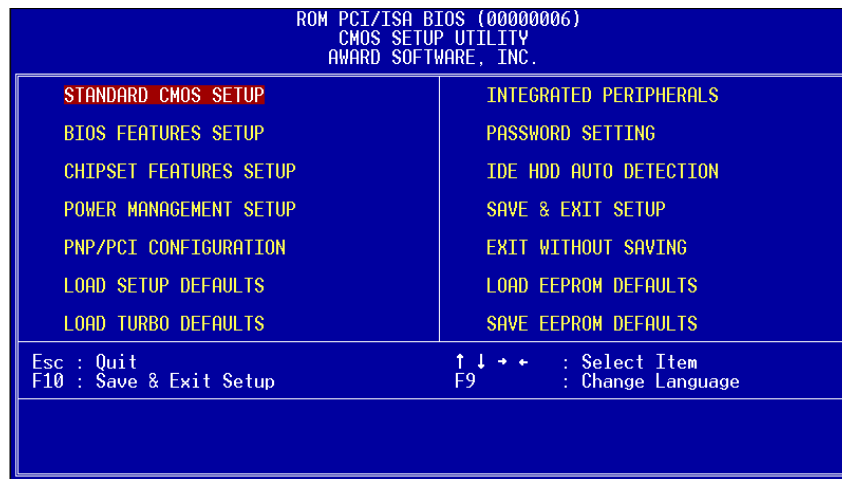


重要訊息：因為 BIOS code 會隨著系統軟硬體的設計修改而改進，所以出貨時的 BIOS 版本可能會與本章介紹的內容（特別是 Chipset Setup 參數）有些差異。

AWARD BIOS

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，並將之存於 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。

在畫面下方有一指令行，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

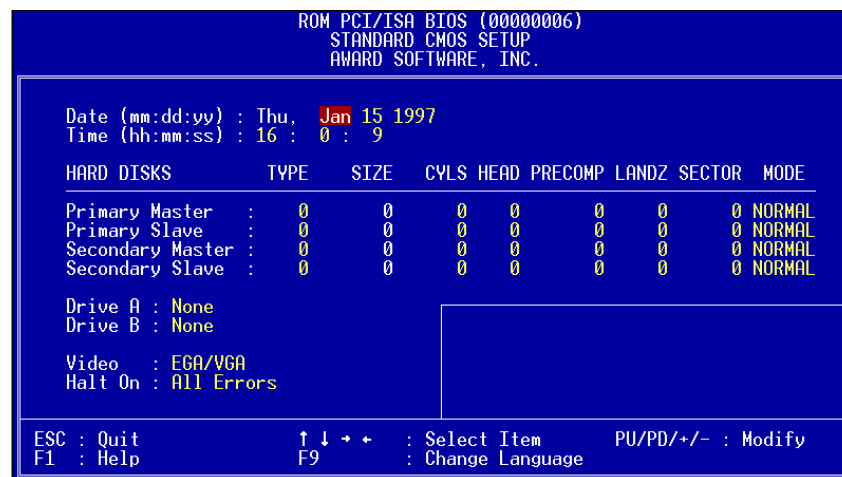
AWARD BIOS

畫面；F9 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值。



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** 參數處，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** 參數處，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。

AWARD BIOS

Standard CMOS → Primary Master → Type
Standard CMOS → Primary Slave → Type
Standard CMOS → Secondary Master → Type
Standard CMOS → Secondary Slave → Type

Type

Auto
User
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，自動偵測硬式磁碟機的 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 → Primary Master → Mode
Standard CMOS → Primary Slave → Mode
Standard CMOS → Secondary Master → Mode
Standard CMOS → Secondary Slave → Mode

Mode

Auto
Normal
LBA
Large

使用 Logical Block Address (LBA) 模式傳送資料可支援超過 528MB 的硬碟。目前市場上的 IDE 硬碟大多具備 LBA 傳送模式，其儲存容量均超過 528MB。如果硬碟以 LBA ON 格式化，就不能用 LBA Off 的方式來使用。

AWARD BIOS

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

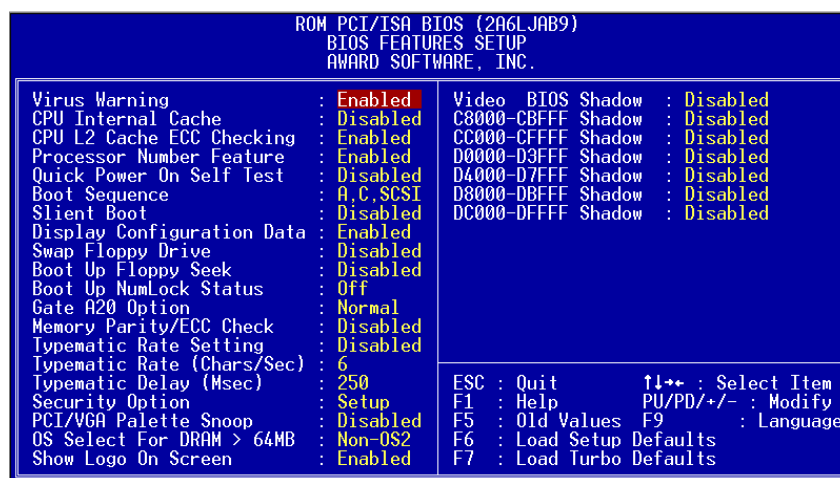
No Errors
All Errors
All, But Keyboard
All, But Diskette
All, But Disk/Key

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。

AWARD BIOS

3.3 BIOS Features Setup

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：



BIOS Features → Virus Warning

Virus Warning	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。
Enabled	
Disabled	

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

AWARD BIOS

Advanced BIOS Features → CPU Internal Cache

<u>CPU Internal Cache</u>

Enabled
Disabled

此選項可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。

BIOS Features → CPU L2 Cache ECC Checking

<u>CPU L2 Cache ECC Checking</u>

Enabled
Disabled

這個項目可讓您設定是否啟用 L2 Cache ECC Checking。

BIOS Features → Processor Number Feature

<u>Processor Number Feature</u>
--

Enabled
Disabled

用來啟用或關閉 Pentium III CPU Number Feature。

BIOS Features → Quick Power On Self Test

<u>Quick Power on Self test</u>
--

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。

AWARD BIOS

BIOS Features → Boot Sequence

Boot Sequence

A,C,SCSI
C,A,SCSI
C,CDROM,A
CDROM,C,A
CDROM,A,C
D,A,SCSI
E,A,SCSI
F,A,SCSI
SCSI,A,C
SCSI,C,A
C only
LS/ZIP,C

此選項可指定系統開機時的搜尋順序。硬碟的識別碼 (ID) 如下所示：

C: Primary master

D: Primary slave

E: Secondary master

F: Secondary slave

LS: LS120

Zip: IOMEGA ZIP Drive

BIOS Features → Swap Floppy Drive

Swap Floppy Drive

Enabled
Disabled

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。

BIOS Features → Boot Up Floppy Seek

Boot Up Floppy Seek

Enabled
Disabled

若啟動，則 BIOS 在開機時會下命令叫軟碟機動動磁頭。

BIOS Features → Boot Up NumLock Status

Boot Up NumLock Status

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。

AWARD BIOS

BIOS Features → Gate A20 Option

<u>Gate A20 Option</u>

Enabled
Disabled

設定 Gate A20 是一般或快速模式。一般是由 8042 控制。快速(Enabled)的話則是由晶片組控制。

BIOS Features → Memory Parity/ECC Check

<u>Memory Parity/ECC Check</u>

Enabled
Disabled

啓動或關閉同位元/ECC 檢查功能。

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。將此參數設爲 Enabled，系統即可接受鍵盤模擬被重複敲擊的動作。

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，參數值爲 6、8、10、12、15、20、24、30 等。系統預設值爲每秒 30 個字元。

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。預設值爲 250 ms。

AWARD BIOS

BIOS Features → Security Option

<u>Security Option</u>	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。
Setup	
System	

BIOS Features → PCI/VGA Palette Snoop

<u>PCI/VGA Palette Snoop</u>	此選項可要求 PCI VGA 卡的調色盤 (Palette Snooping) 被存取時保持安靜，不回應任何信號以避免相衝。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。
Enabled	
Disabled	

BIOS Features → OS Select for DRAM > 64MB

<u>OS Select for DRAM > 64MB</u>	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。
OS/2	
Non-OS/2	

BIOS Features → Show Logo On Screen

<u>Show Logo On Screen</u>	決定是否在 POST 時顯示 AOpen 的標誌。
Enabled	
Disabled	

AWARD BIOS

BIOS Features → Video BIOS Shadow

Video BIOS

Shadow

Enabled

Disabled

所謂 VGA BIOS Shadow 是將顯示卡的 BIOS 資料複製在 DRAM 記憶體中，可加快系統的執行效率，因為 DRAM 的存取速度比 ROM 還快。參數設定值為 Enabled。

BIOS Features → C800-CBFF Shadow

BIOS Features → CC00-CFFF Shadow

BIOS Features → D000-D3FF Shadow

BIOS Features → D400-D7FF Shadow

BIOS Features → D800-DBFF Shadow

BIOS Features → DC00-DFFF Shadow

C8000-CBFFF

Shadow

Enabled

Disabled

這些位址是記憶體保留給擴充卡使用的。如果選擇 Enabled，系統會將擴充卡的 ROM Code 複製一份到主記憶體 (DRAM) 區域中，此技術稱為 Shadow，可達到較快的處理速度。若您不清楚擴充卡 ROM Code 的位址資料，可將參數都設為 Enabled，比較能保證對映到所有的 ROM Code，但浪費記憶體。



注意： F000 和 E000 位址是專門保留給 BIOS Code 對映之用。

AWARD BIOS

3.4 Chipset Features Setup

"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。

AWARD BIOS

Chipset Features → Bank 0/1 DRAM Timing

Chipset Features → Bank 2/3 DRAM Timing

Chipset Features → Bank 4/5 DRAM Timing

Bank 0/1 DRAM

Timing

SDRAM 10ns

SDRAM 8ns

Normal

Medium

Fast

Turbo

設定 DRAM 的 timing.

Chipset Features → SDRAM Cycle Latency

SDRAM Cycle

Latency

2

3

這個設定對SDRAM的效能很重要，預設是 2 clocks。
如果系統不穩，可調成3。

Chipset Features → DRAM Clock

DRAM Clock

CPUCLK

CPUCLK +33M

CPUCLK -33M

請參考下表。

CPU	SDRAM	Recommended Setting
133 MHz	PC133	CPUCLK
133 MHz	PC100	CPUCLK-33M
100 MHz	PC133	CPUCLK+33M
100 MHz	PC100	CPUCLK
100 MHz	PC66	CPUCLK-33M
66 MHz	PC100	CPUCLK+33M
66 MHz	PC66	CPUCLK

AWARD BIOS

Chipset Features → Memory Hole

Memory Hole Enabled
Disabled

用來保留記憶體空間給 ISA 擴充卡用，通常用在記憶體對應(Memory Mapping)的 I/O 擴充卡上。

Chipset Features → Fast R-W Turn Around

**Fast R-W Turn
Around**
Enabled
Disabled

Chipset Features → System BIOS Cacheable

**System BIOS
Cacheable**
Enabled
Disabled

讓 system BIOS 在 F0000h-FFFFFh (在主記憶體中，共 64K)的資料可以放到快取巷記憶體，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。

Chipset Features → Video RAM Cacheable

**Video RAM
Cacheable**
Enabled
Disabled

這個選項可用來快取 Video RAM A000 與 B000。

Chipset Features → AGP Mode

AGP Mode
1
2
4

設定 AGP 的速度。

AWARD BIOS

Chipset Features → AGP Aperture Size (MB)

AGP Aperture Size (MB)

4
8
16
32
64
128

這個項目用來決定 AGP 資料傳遞區域的大小。

Chipset Features → CPU Micro Codes

CPU Micro Codes

Enabled
Disabled

此 microcode 是用來修正 CPU 的 bug，強烈建議您選擇 Enabled。不過若您希望有較高的速度，可以考慮選擇 Disabled。

Chipset Features → Clock Spread Spectrum

Clock Spread Spectrum

On
Off

設定 clock spread spectrum 給 EMI 測試用。一般不須改變預設值。

Chipset Features → CPU Speed Detected

CPU Speed Detected

此主機版可自動偵測 CPU 速度，並顯示於此。

Chipset Features → CPU Clock Frequency

CPU Clock Frequency

66.8, 75, 83.3, 100, 103,
105, 110, 112, 115, 120,
124, 133, 140, and 150
MHz

這個選項用來設定外頻 (bus clock)。正確的 CPU 設定不盡相同，所以請參閱您的 CPU 說明書。

AWARD BIOS

Chipset Features → CPU Clock Ratio

<u>CPU Clock Ratio</u>
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
4.5
5.0
5.5
6.0
6.5
7.0
7.5
8.0

Intel Pentium II 的內部 (Core) 與外部 (Bus) 頻率並不相同，這個選項可用來指定 Core/Bus 的比例。預設值是 3.5x。

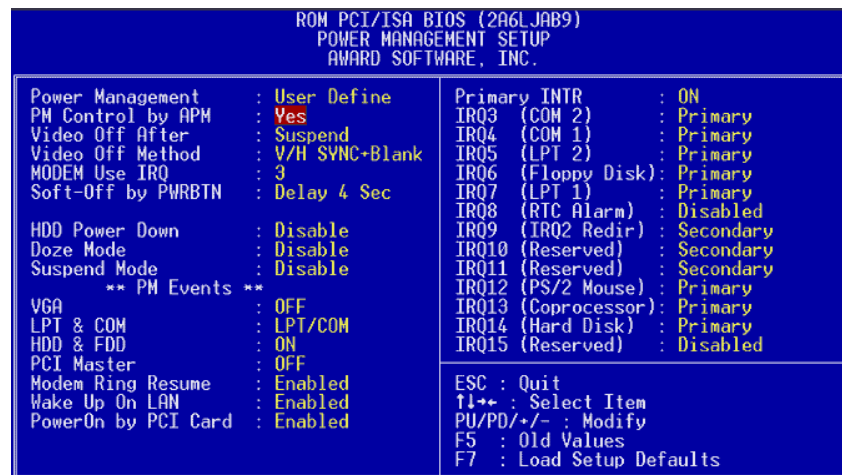
Chipset Features → Setup CPU Speed

<u>Setup CPU Speed</u>

由“CPU Clock Frequency”與“CPU Clock Ratio”而來。

3.5 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 → Power Management

Power Management
Max Saving
Min Saving
User Define

此選項可讓您設定省電管理的各項參數。如果要取消省電管理功能，請將參數值設為 Disable。如果設 User Defined 可以自行選擇省電管理的參數值。

Mode	Doze	Suspend
Min Saving	1 hour	1 hour
Max Saving	10 sec	10 sec

AWARD BIOS

Power Management → PM Controlled by APM

<u>PM Controlled by</u>

<u>APM</u>

Yes

No

如果選擇 "Max Saving"，就可以讓系統支援進階電源管理 (APM) 功能，加強省電管理功能。例如：停止 CPU 內部時脈運作。

Power Management → Video Off After

<u>Video Off After</u>

N/A

Doze

Suspend

此選項可設定顯示器會在何種省電模式下關閉螢幕。

Power Management → Video Off Method

<u>Video Off Method</u>

V/H SYNC + Blank

DPMS

Blank Screen

用來設定監視器關閉的方法。

Power Management → Modem Use IRQ

<u>Modem Use IRQ</u>

3

4

5

7

9

10

11

N/A

設定數據機的 IRQ。

AWARD BIOS

Power Management → Soft-Off by PWR-BTN

Soft-Off by PWR-BTN

Delay 4 sec.
Instant-Off

當選擇 **Enabled** 時，前方面板上的 soft power switch 可以用來控制系統開機、暫停 (Suspend) 或關機。在開機的狀態下，若按下 switch，且時間少於 4 秒，系統便會進入 Suspend 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 **Disabled**，soft power switch 只能用來開關機，沒有 Suspend，所以也沒有 4 秒鐘的限制。

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。本選項需配合其它等待模式和暫停模式的設定值而定。

Power Management → Doze Mode

Doze Mode

Disabled
10 Sec
20 Sec
30 Sec
40 Sec
1 Min
2 Min
4 Min
6 Min
8 Min
10 Min
20 Min
30 Min
40 Min
1 Hour

此選項可讓您設定系統進入 Doze 模式的時間。由於系統會偵測何動作，IRQ 訊號或 I/O 動作。

AWARD BIOS

Power Management → Suspend Mode

Suspend Mode

Disabled
10 Sec
20 Sec
30 Sec
40 Sec
1 Min
2 Min
4 Min
6 Min
8 Min
10 Min
20 Min
30 Min
40 Min
1 Hour

此選項可讓您設定系統進入暫停模式的時間。暫停模式的設定有 Power On Suspend 或 Suspend to Hard Drive 等模式。

Power Management → VGA

VGA

ON
OFF

用此選項偵測 VGA 顯示器的動作，以決定是否進入省電模式。

Power Management → LPT & COM

LPT & COM

LPT/COM
LPT
COM

用此選項偵測 COM 與 LPT 的動作，以決定是否進入省電模式。

Power Management → HDD & FDD

HDD & FDD

ON
OFF

用此選項偵測 HDD 與 FDD 的動作，以決定是否進入省電模式。

Power Management → PCI Master

PCI Master

ON
OFF

用此選項偵測 PCI Master 的動作，以決定是否進入省電模式。

AWARD BIOS

Power Management → Modem Ring Resume

<u>Modem Ring Resume</u>
Enabled
Disabled

Modem Ring 重新啓動(Resume)功能的開關。

Power Management → Wake up on LAN

<u>Wake up on LAN</u>
Enabled
Disabled

LAN Wake Up 功能的開關。

Power Management → PowerOn by PCI Card

<u>Poweron by PCI card</u>
Enabled
Disabled

PCI 2.2 功能的開關。

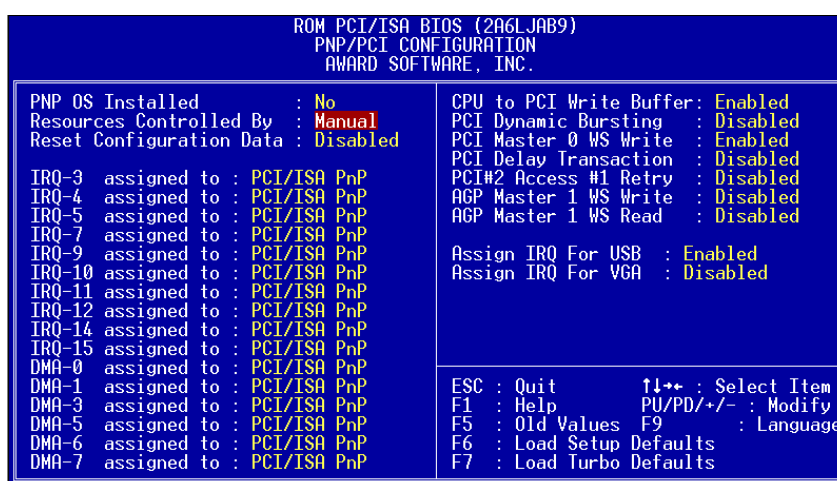
Power Management → IRQ [3-15]

<u>IRQ [3-15],NMI</u>
Primary
Secondary
Disabled

系統在省電模式時，由此選項開啓偵測 IRQ 和 NMI 中斷的活動。將此選項設爲 Primary，如偵測到任何活動，即會喚醒系統，並讓系統返回正常模式。如選用 Secondary，則系統會在偵測到某活動 2ms 後喚起，之後再關機。

3.6 PNP/PCI Configuration Setup

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 → PnP OS Installed

<u>PnP OS Installed</u>
Yes
No

通常，系統在執行 POST 時，會將符合隨插即用(PnP) 的設備通知 BIOS。如果您使用具有 PnP 功能的作業系統 (如 Windows 95)，就可以將這個選項設為 Yes，BIOS 就會設定隨插即用的功能來啟動設備，如 VGA/IDE 或 SCSI 等擴充卡。

AWARD BIOS

PNP/PCI Configuration → Resources Controlled By

<u>Resources Controlled by</u> 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。

PNP/PCI Configuration → Reset Configuration Data

<u>Reset Configuration Data</u> 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 → 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)

<u>IRQ 3</u> 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 來支援它的功能。這些選項可讓您依序指定 IRQ 給 Legacy ISA 卡和 PCI/ISA PnP 卡使用。當您指定某一 IRQ 為 Legacy 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。

AWARD BIOS

PNP/PCI Configuration → DMA 0

PNP/PCI Configuration → DMA 1

PNP/PCI Configuration → DMA 3

PNP/PCI Configuration → DMA 5

PNP/PCI Configuration → DMA 6

PNP/PCI Configuration → DMA 7

DMA 0

Legacy ISA
PCI/ISA PnP

如果您所安裝的 ISA 卡沒有 PnP 功能，就必須指定 DMA 通道來支援它的功能。這些選項可讓您依序指定 DMA 通道給 Legacy ISA 卡和 PCI/ISA PnP 卡使用。當您指定某一 DMA 通道為 Legacy ISA 時，系統會通知 PnP BIOS 將此 DMA 通道保留給所安裝的 ISA 卡使用。參數預設值為 PCI/ISA PnP，請注意有些 PCI 卡並不需要使用 DMA 通道，就可保留給 ISA 卡使用。

PNP/PCI Configuration → CPU to PCI Write Buffer

CPU to PCI Write Buffer

Disabled
Enabled

啓動或關閉 CPU 到 PCI 的 write buffer.

PNP/PCI Configuration → PCI Dynamic Bursting

PCI Dynamic Bursting

Disabled
Enabled

啓動或關閉 PCI 的 dynamic bursting.

PNP/PCI Configuration → PCI Master 0 WS Write

PCI Master 0 WS Write

Disabled
Enabled

選 Enabled，則 PCI Master write 不會有 wait state；若 Disabled，則 PCI Master write 會有一個 wait state。

AWARD BIOS

PNP/PCI Configuration → PCI Delay Transaction

<u>PCI Delay Transaction</u>

Disabled
Enabled

此選項可讓您控制 VIA 586A 晶片組(PCI to ISA bridge) 的 Delayed Transaction。如果您的 ISA 卡有不相容的情形，可以開啓或關閉此功能看是否可解決。

PNP/PCI Configuration → PCI#2 Access #1 Retry

<u>PCI#2 Access #1 Retry</u>

Disabled
Enabled

Enabled 時，AGP Master 在 retry 沒成功到最大上限時，會被 disconnect。PCI#2 就是 AGP。

PNP/PCI Configuration → AGP Master 1 WS Write

<u>AGP Master 1 WS Write</u>

Disabled
Enabled

選 Disabled，則 AGP Master write 不會有 wait state；若 Enabled，則 AGP Master write 會有一個 wait state。

PNP/PCI Configuration → AGP Master 1 WS Read

<u>AGP Master 1 WS Read</u>

Disabled
Enabled

選 Disabled，則 AGP Master Read 不會有 wait state；若 Enabled，則 AGP Master Read 會有一個 wait state。

PNP/PCI Configuration → Assign IRQ for VGA

<u>Assign IRQ for VGA</u>

Enabled
Disabled

指定 VGA 的 IRQ。

AWARD BIOS

Power Management → Assign IRQ for USB

<u>Assign IRQ for USB</u>

3
4
5
7
9
10
11
N/A

指定 USB 的 IRQ。

3.7 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(例如雙面 8MB DIMM x 3，加上 SCSI，再加上網路卡等等)。

此最合適選項並不是系統最慢的設定，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。

3.8 Load Turbo Defaults

此選項可載入較高效率的預設值。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(例如只有一個 VGA/音效卡和 2 條 DIMM)。

您也可以用手動的方式在 "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。

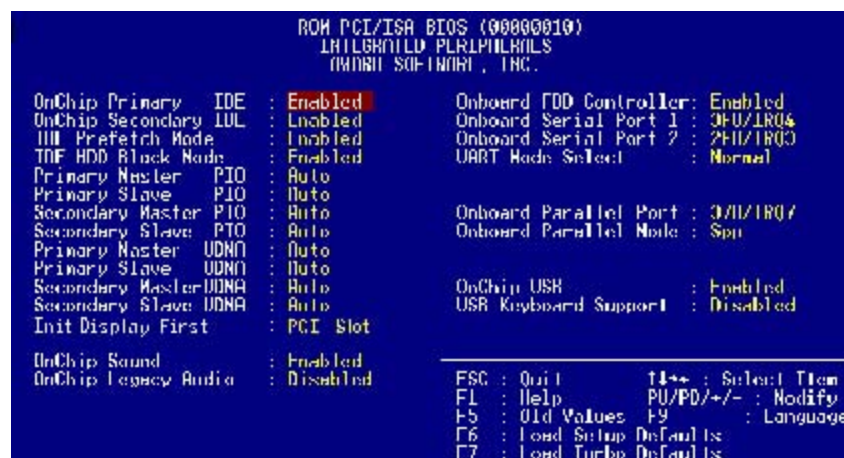
3.9 Product Introduction

顯示系統相關的資訊，例如：產品名稱、序號、主機板識別碼、主機板序號、BIOS 版本等等，這些資訊不能更改，只是參考用的。

AWARD BIOS

3.10 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 → OnChip Primary IDE

Integrated Peripherals → OnChip Secondary IDE

OnChip Primary IDE

Enabled
Disabled

開啓或關閉 primary IDE 控制器。

Integrated Peripherals → IDE Prefetch Mode

IDE Prefetch Mode

Enabled
Disabled

開啓或關閉 IDE prefetch 功能。

AWARD BIOS

Integrated Peripherals → IDE HDD Block Mode

IDE HDD Block

Mode

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。

Integrated Peripherals → Primary Master PIO

Integrated Peripherals → Primary Slave PIO

Integrated Peripherals → Secondary Master PIO

Integrated Peripherals → 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。

Integrated Peripherals → Primary Master UDMA

Integrated Peripherals → Primary Slave UDMA

Integrated Peripherals → Secondary Master UDMA

Integrated Peripherals → 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 → Init Display First

Init Display First

PCI

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 → OnChip Sound

OnChip Sound

Disabled
Enabled

啓動內建音效卡。

Integrated Peripherals → OnChip Legacy Audio

**OnChip Legacy
Audio**

Disabled
Enabled

本主機板內建 Sound Blaster Pro 相容的音效晶片，在 DOS 模式下，這個項目要 Enabled。

Integrated Peripherals → SB I/O Base Address

SB I/O Base Address

220-22fh
240-24fh
260-26fh
280-28fh

設定 SB I/O 基底位址。

Integrated Peripherals → SB IRQ Select

SB IRQ Select

IRQ5
IRQ7
IRQ9
IRQ10

設定 SB IRQ。

Integrated Peripherals → SB DMA Select

SB DMA Select

DMA0
DMA1
DMA2
DMA3

設定 SB DMA。

Integrated Peripherals → MPU-401 I/O Address

**MPU-401 I/O
Address**

300-303h
310-313h
320-323h
330-333h

設定 MIDI 控制器的 I/O 基底位址。

AWARD BIOS

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**。

Integrated Peripherals → UART Mode Select

UART Mode Select

Normal
HPSIR
ASKIR

此選項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 波特。
- **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 波特。

Integrated Peripherals → IR Function Duplex

IR Function Duplex

Full
Half

此選項用來選擇 IR 通訊的模式。Full 時，雙向通訊。Half 時，只可單向通訊。

AWARD BIOS



注意: 這個選項只在啟動IR功能，而且Onboard UART 2 Mode 參數不是 Normal。

Integrated Peripherals → Rx/D, Tx/D Active

RxD, Tx/D Active

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

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 → Onboard Parallel Port

Onboard Parallel Port

3BC/IRQ7
378/IRQ7
278/IRQ7
Disabled

此選項可控制主機板上的並列埠位址及中斷介面。



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。

AWARD BIOS

Integrated Peripherals → Onboard Parallel Mode

Onboard Parallel Mode

SPP
ECP
EPP
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 → 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。參數預設值為 3。

Integrated Peripherals → EPP Mode Select

EPP Mode Select

EPP1.7
EPP1.9

用來選擇 EPP 模式。

Integrated Peripherals → OnChip USB

OnChip USB

Disabled
Enabled

啓動或關閉內建USB。

AWARD BIOS

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 設備和 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。

3.11 Password Setting

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。

3.12 IDE HDD Auto Detection

此功能可以自動偵測 IDE 硬碟的型態，並將偵測到的參數值傳到 "Standard CMOS Setup" 的 "Hard Disk" 選項中。有些 IDE 硬碟可支援多組的參數設定，如果您的硬碟不適用這些自動偵測到的參數值，請選 **N** 不要使用它們，並進入 "Standard CMOS Setup" 選項中鍵入正確的參數值。

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 Load EEPROM Default

除了 "Load Setup Default" 與 "Load Turbo Default" 之外，您也可以 "Save EEPROM Default" 將自己的設定值存入 EEPROM 中，並利用此選項重新載入。

3.15 Save EEPROM Default

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。

3.16 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。

3.17 NCR SCSI BIOS and Drivers

NCR 53C810 SCSI BIOS 與系統 BIOS 在相同的快閃記憶體晶片。內建 NCR BIOS 是支援 NCR 53C810 SCSI 控制卡用的，不須要再有額外的 BIOS。

NCR SCSI BIOS 直接支援 DOS、Windows 3.1 及 OS/2。也可以利用 NCR 53C810 SCSI 控制卡所附的機驅動程式，比由直接 BIOS 所支援的效能還高。請參考 NCR 53C810 SCSI 的安裝手冊有更詳細的說明。

3.18 BIOS 更新工具

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

1. 從 AOpen 網站取得 BIOS 升級程式，例如 MX64200.EXE。
2. 以 DOS 開機，並且請勿執行各種記憶體管理程式 (如 EMM386) 或 driver。這程式需要大約 520K 的可用記憶體空間。
3. 執行 A:> MX64200
在 FLASH 的過程中，請切勿關機。
4. 完成燒錄後，請關閉電源並重新開機。
5. 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！



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，所以您可必須重新設定系統。