

# AX63 使用手冊



本使用手冊的版權屬於建碁股份有限公司。非經本公司書面許可，任何人均不得為任何目的，而使用任何方法或形式，複製、傳送或轉譯本文件的任何部分。

Intel and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

XT/AT is a registered trademark of International Business Machines Corporation.

AMI is a registered trademark of American Megatrends Inc.

AWARD is a registered trademark of Award Software Inc.

Sound Blaster is a registered trademark of Creative Technology Ltd in the United States and certain other countries. Sound Blaster-LINK and SB-LINK are trademarks of Creative Technology Ltd.

Other brand and product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

---

# 章節概要

## 第一章 概觀

介紹系統規格及特殊功能。

## 第二章 硬體安裝

硬體安裝的相關資料，包含 Jumper 和接頭 (Connector) 的位置，安裝記憶體需注意的事項。

## 第三章 AWARD BIOS

AWARD BIOS 的相關資料，各參數設定值的意義，以及燒錄程式的用法。

---

## 圖示說明

以下是本手冊常用的圖示說明：



### 請注意

同一主題之相關說明。



### 警告

不當操作時，可能導致危險後果。



### 請小心

預先防範問題發生的方法。



### 重要

提醒您操作重點。



### 提示

提高工作效率的操作捷徑。

---

# 目錄

## 第一章 概觀

1.1 規格.....	4
1.3 免電源數據機遙控開機 (ZERO VOLTAGE WAKE ON MODEM).....	5
1.3 瞬間開機 (ACPI SUSPEND TO HARD DRIVE) .....	7
1.4 系統電壓監控 (SYSTEM VOLTAGE MONITORING) .....	9
1.5 風扇監控 (FAN MONITORING).....	9
1.6 CPU 過熱保護 (CPU THERMAL PROTECTION).....	10
1.7 不需使用電池 (BATTERY-LESS DESIGN).....	10

## 第二章 硬體安裝

2.1 JUMPER 與接頭的位置 .....	2
2.2 JUMPERS.....	4
2.2.1 選取 CPU 頻率.....	4
2.2.2 CPU 電壓	5
2.2.3 清除 CMOS	5
2.2.4 Host Clock	6
2.2.5 KB/MS WKUP .....	6
2.3 連接頭.....	7
2.3.1 電源連接線	7
2.3.2 風扇.....	7
2.3.3 PS/2 滑鼠	8
2.3.4 鍵盤.....	8
2.3.5 串列埠 (COM1/COM2).....	8
2.3.6 印表機.....	9
2.3.7 USB 裝置	9
2.3.8 軟碟機.....	9
2.3.9 IDE 硬碟機與 CDROM.....	10
2.3.10 前方面板接頭.....	11
2.3.11 紅外線傳輸埠 (IrDA).....	12

---

2.3.12 Modem Wake-up 接頭.....	13
2.3.13 LAN Wake-up 接頭.....	13
2.4 安裝主記憶體.....	14
2.5 SOFTWARE INSTALLATION IN WIN95/WIN98 .....	17

### **第三章 AWARD BIOS**

3.1 進入 BIOS SETUP 主選單 .....	2
3.2 STANDARD CMOS SETUP.....	3
3.3 BIOS FEATURES SETUP.....	6
3.4 CHIPSET FEATURES SETUP.....	10
3.5 POWER MANAGEMENT SETUP.....	15
3.6 PNP/PCI CONFIGURATION SETUP.....	20
3.7 LOAD SETUP DEFAULTS .....	24
3.8 LOAD TURBO DEFAULTS.....	24
3.9 INTEGRATED PERIPHERALS.....	25
3.10 PASSWORD SETTING.....	32
3.11 IDE HDD AUTO DETECTION.....	32
3.12 SAVE & EXIT SETUP.....	32
3.13 LOAD EEPROM DEFAULT.....	33
3.14 SAVE EEPROM DEFAULT.....	33
3.15 EXIT WITHOUT SAVING .....	33
3.16 NCR SCSI BIOS AND DRIVERS .....	33
3.17 如何升級 BIOS ? .....	34

---

# 第一章 概觀

AX63 是一塊採用 **VIA Apollo Pro Plus** 晶片組的 **ATX** 主機板，這套晶片組是專為 Pentium II CPU 設計的，支援了各種最新的規格，例如 **AGP** 圖形連接埠、**SDRAM**、**Ultra DMA/33**、**Bus master IDE** 以及 **USB** 連接埠等。AX63 支援了 3 條 168 pin 的 **DIMM (Dual in-line Memory Module)** 插槽，最多可以安裝 **768MB** 的 SDRAM。這塊主機板上並沒有內建 L2 cache，因為這已經包含在 CPU 中了。此外，AX63 使用的是 **2M bit Flash ROM**，所以對未來新增功能的支援能力，當然是更加容易了。不只如此，AX63 還具備了多項先進的功能：

**無 jumper 設計 (Jumper-less)** AX63 取消了硬體 Jumper 的設計，CPU 電壓及頻率可以自動偵測或由軟體調整，其設定值儲存在不需電池的 EEPROM 內，讓您在使用上更加方便。

**不需使用電池 (Battery-less)** AX63 的 CMOS 設定資料儲存在不需電池的 EEPROM 內，不僅如此，AX63 的 RTC 時鐘線路 (real time clock) 也不需要電池，因此這是一片具有環保概念的主機板。

**免電源數據機遙控開機 (Zero Voltage Modem Wake Up)** 利用 ATX Soft Power 的功能，系統可以在關機的狀態下，經由數據機啟動並自動接聽電話。這項功能非常適合用來模擬傳真機與答錄機。其中最大的突破在於，除了傳統的外接式數據機之外，您還可以選用內接式數據卡 (Internal Modem Card) 來支援此功能。使用 AX63 搭配 F56/MP56 內接式數據卡，平時根本無需用到額外的電源。

**網路遙控開機 (Wake On LAN)** 有點類似上述的數據機遙控開機，不過這是經由區域網路來喚醒系統。要使用網路遙控開機，您必須選購有支援這項功能的網路卡，並需安裝適當的網路管理軟體，如 ADM。

**定時開機 (Wake On RTC Timer)** 這個功能可讓您預先定義好一個時間，每當時間一到，系統便會自動開機。您可以將開機時間設定在每個月的某一天，或是每天的某個時刻。其精確度可達到秒。

**鍵盤開機 (Wake On Keyboard)** 透過這個功能，您可以自己指定熱鍵 (hot key)，按下後即可開機。此外您也可以指定一組按鍵 (作用類似密碼)，在此情況，電源開關就沒有作用了。

**滑鼠開機 (Wake On Mouse)** 透過這個功能，您可以連按兩下滑鼠鍵即可開機。

## 概觀

---

**瞬間開機 (ACPI Suspend to Hard Drive)** 運用這項功能，開機時不再需要花那麼長的時間重新載入 Win95、Office 或其它軟體了，而可以直接恢復原先關機之前的狀態，省去載入作業系統及應用程式的麻煩。不過與以往 AOpen 主機板所提供的“瞬間開機”不同的是，這是遵循 ACPI 規格中的定義，作業系統(Win98)、BIOS與顯示卡都必須配合。有關這個部分，請參閱 1.3 節。

**同步交換式 CPU 穩壓線路** 同步交換式較一般的非同步交換式具有更高的效率。以一般應用而言，同步交換式的工作溫度將遠低於非同步式。

**過電流保護電路 (Over Current Protection Circuit)** 在傳統 3.3V/5V/12V Baby AT 或 ATX 交換式電源供應器上，過電流保護是很常見的電路。對於裝機時不小心短路，過電流保護的確非常有效，但新一代的 Pentium II CPU 使用了不同的電壓，其間需要穩壓器將 5V 轉換成 CPU 核心電壓 (例如 2.8V)，原來的 5V 過電流保護因而無法正常運作。AX63 主機板的同步交換式穩壓器設計，具有 CPU 核心電壓過電流保護功能，配合原來的電源供應器可提供全方位的短路保護能力。

**CPU 與機殼風扇監控** AX63 提供了風扇監控的功能，可防止 CPU 過熱。這塊主機板上有兩個風扇接頭，一個可用於 CPU 風扇，而另一個則可以給機殼的風扇使用。透過工具程式 (例如 Hardware Monitoring Utility)，系統在風扇壞掉時，將可自動提出警告。

**CPU 過熱保護** AX63 具有特殊設計的過熱保護電路，當 CPU 溫度高於預先定義的溫度時，CPU 速度將自動降低，並且經由應用軟體發出警告。

**系統電壓監控** AX63 也提供了電壓監控系統，在您啟動系統後，這個系統將會持續監控系統工作電壓，檢查是否有系統電壓超過元件標準的情形，若有這種情形，就會經由工具程式 (例如 Hardware Monitoring Utility) 對使用者發出警告訊息。

**斷電自動回復 (AC Power Auto Recovery)** 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。

**完整的 CPU 核心電壓支援能力** 這塊主機板可以支援 1.3V 到 3.5V 的 CPU 核心電壓，對未來 CPU 的昇級空間將更加廣泛。

**FCC DoC 認證** AX63 符合美國 FCC DoC 低輻射標準認證，即使在無機殼防護狀態下，仍然不會傷害人體。並且在生產方面，是由 ISO-9001 認證之工廠，品質有保證。

**強大的應用軟體支援** 隨附的 AOpen Bonus Pack CD 裡內含許多強大的應用程式，例如 ADM、Norton Antivirus、AOchip，以及 Hardware Monitoring 工具等。



請注意: 這塊主機板不需使用電池, 所以只要電源線有接好, RTC (real time clock) 在沒有安裝電池的情況下仍可作用。但假如拔掉電源線或是停電的話, 就需進入 BIOS 的 "Standard CMOS Setup" 選項中重新設定日期與時間了, 請參閱 "第 3 章 BIOS Setup"。

## 1.1 規格

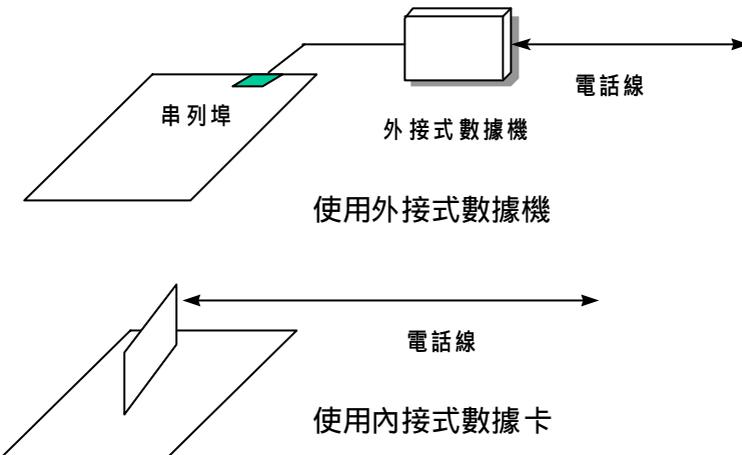
主機板型式	ATX
主機板尺寸	305 mm x 202 mm
CPU	Intel Pentium II 處理器
主記憶體	168-pin DIMM x3，最大容量可達 768MB SDRAM。
快取記憶體	內建於 CPU 卡上
晶片組	VIA Apollo Pro Plus AGPset
擴充槽	ISA x2, PCI x5 and AGP x1
串列埠	2 個 UART 16C550 相容的 RS-232 串列埠，另有一個 UART 可支援紅外線模組。
平行埠	1 個可支援 SPP/ECP/EPP 三種標準的並列埠。
Floppy 介面	1 個軟式磁碟機連接頭，可使用 720 KB, 1.44MB 或 2.88MB 格式的 3.5 吋磁碟機，及 360KB, 1.2MB 格式的 5.25 吋磁碟機。
IDE 介面	2 個 IDE Channel 可連接 4 個 IDE 裝置 (硬碟或 CDROM)，支援 PIO mode 4、Bus master，或 Ultra DMA/33 等傳輸模式。
USB 介面	2 個 USB 連接頭，BIOS 另含 USB 驅動程式可模擬傳統的 AT 或 PS/2 鍵盤。
PS/2 滑鼠	內建 Mini-Din PS/2 滑鼠連接頭。
鍵盤介面	內建 Mini-Din PS/2 鍵盤連接頭。
RTC 與電池	RTC 位於晶片組內，使用 CR-2032 鋰電池。如果不拔掉電源線，無須使用電池。
BIOS	AWARD Plug-and-Play, 2M bit Flash ROM BIOS。

## 1.3 免電源數據機遙控開機 (Zero Voltage Wake On Modem)

我們在此所要討論的 Wake On Modem 主要是針對在真實的關機狀態 (判斷方法為檢查電源的風扇是否停止轉動)，這塊主機板雖然也支援傳統的 green PC suspend mode，但這並不在我們討論的範圍中。

藉由 ATX soft power On/Off，我們可以讓系統在完全關機的狀態下 (以往電源管理功能中的 suspend mode 並不是真正關閉系統電源) 自動接聽電話，如此將可以做到答錄機與傳真機的功能。

無論是內接式還是外接式數據機，都可以支援遙控開機的功能，但是使用外接式數據機的缺點是，您必須讓數據機處於開啟的狀態。AOpen 的 AX63 與內接式數據卡提供了特殊的線路，所以您無須浪費任何電源。因此，若您想使用遙控開機功能的話，我們建議您採用 AOpen 的內接式數據卡 (F56 或 MP56)。



# 概觀

---

## 使用內接式數據卡時 (AOpen MP56) :

1. 進入 BIOS setup , Power Management → 0V Wake On Modem , 選取 Enable。
2. 安裝您希望要在開機時執行的應用程式，並將其置於「啟動」群組中或利用 Suspend to Hard Drive 功能。
3. 以 soft power switch 關閉系統。
4. 以 4-pin 的 Wake On Modem 排線，連接 MP56 的 RING 連接頭與 AX63 的 WOM 連接頭。
5. 將電話線連接到 MP56。好啦！現在您可以試試 Wake On Modem 的功能了。

## 使用外接式數據機時：

1. 進入 BIOS setup , Power Management → 0V Wake On Modem , 選取 Enable。
2. 安裝您希望要在開機時執行的應用程式，並將其置於「啟動」群組中或利用 Suspend to Hard Drive 功能。
3. 以 soft power switch 關閉系統。
4. 將數據機的 RS232 排線連接至 COM1 或 COM2。
5. 將電話線連接到數據機，然後打開數據機電源，現在試試看吧！



提示: 外接式數據機的 wake up 訊號是由 COM1 或 COM2 負責偵測；內接式數據機則是由連接 RING (數據機上) 與 WOM (主機板上) 的排線負責。



請注意: 使用外接式數據機的話，數據機的電源就必須保持在開啟的狀態；而使用內接式數據機的話，就沒有這種限制了。

## 1.3 瞬間開機 (ACPI Suspend to Hard Drive)

請先確認您的系統有達到以下的系統需求，然後按照以下的步驟來設定。

### I. 重新安裝系統時

1. 執行 "Setup.exe /p j" 安裝 Windows 98。
2. 安裝完 Windows 98 後，進入「控制台」的「電源管理」。
  - a. 把電源作業方式都設為「永不」。
  - b. 在「休眠」頁籤中選定「啟動休眠支援」。
  - c. 在「進階」頁籤的下拉式選單中選擇「休眠」。
3. 以 DOS 開機片開機，並且不載入任何驅動程式。然後執行 "AOZVHDD /C /File" 以建立瞬間開機的隱藏檔。
4. 重新啟動系統。

### II. 從原本的 APM 改成 ACPI (Windows 98 only)

1. 執行 "Regedit.exe"
  - a. 進入以下的項目  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE  
SOFTWARE  
MICROSOFT  
WINDOWS  
CURRENT VERSION  
DETECT
  - b. 選取「新增二進位值」並命名為 "ACPIOPTION".
  - c. 按右鍵選「修改」，在 "0000" 後面加入 "01"，變成 "0000 01".
  - d. 儲存所做的變更。

2. 在控制台下選取「加入新的硬體」，系統會找到 "ACPI BIOS"，並移除 "Plug and Play BIOS"。
3. 重新開機
4. 以 DOS 開機片開機，並且不載入任何驅動程式。然後執行 "AOZVHDD /C /File" 以建立瞬間開機的隱藏檔。

### III. 從 ACPI 改成 APM

1. 執行 "Regedit.exe"

- a. 進入以下的項目

HKEY\_LOCAL\_MACHINE  
SOFTWARE  
MICROSOFT  
WINDOWS  
CURRENT VERSION  
DETECT  
ACPI OPTION

- b. 按右鍵選「修改」，將 "01" 改做 "02"，變成 "0000 02"。



**Note:** "02" 表示 Windows 98 能抓到 ACPI 但不啟用 ACPI 的功能。

- c. 儲存所做的變更。

2. 在控制台下選取「加入新的硬體」，系統會找到 " Plug and Play BIOS"，並移除 " ACPI BIOS "。
3. 重新啟動系統。
4. 再次執行「加入新的硬體」，系統會找到 "進階電源管理資源"。

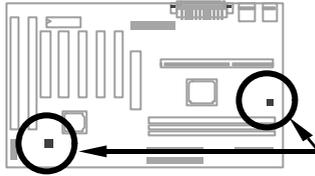


**請注意:** 目前我們所知只有 ATI 3D Rage Pro AGP 卡可以支援 ACPI suspend to disk。

## 1.4 系統電壓監控 (System Voltage Monitoring)

AX63 具有一個電壓監控系統。當您開啟電腦後，這個監控系統就會持續地監控系統的工作電壓，檢查是否有系統電壓超過元件標準的情形。若有這種情形，就會經由應用程式 (如 AOpen Hardware Monitoring Utility) 對使用者發出警告訊息。這個監控系統可以監看 CPU 核心電壓。這是經由 BIOS 與 Hardware Monitoring Utility (檔名應類似 aohw120.exe，其中 120 是指版本號碼) 協力達成的，無須使用到其它硬體。

## 1.5 風扇監控 (Fan Monitoring)

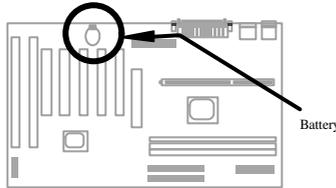


這塊主機板上有兩個 3-pin 的風扇接頭 **CPUFAN** 與 **FAN**，一個給 CPU 風扇使用，另一個則可用於機殼上的風扇。這個功能是經由 BIOS 與應用程式 (如 Hardware Monitor Utility) 所協力達成的，無須使用到其它硬體。

## 1.6 CPU 過熱保護 (CPU Thermal Protection)

本主機板設有溫度保護線路，當溫度高於預先定義的數值時，CPU 速度會自動降低，並且經由應用程式 (如 Hardware Monitoring Utility) 發出警告聲響。這個功能是經由 BIOS 與 Hardware Monitor Utility 所協力達成的，無須使用到其它硬體。

## 1.7 不需使用電池 (Battery-less Design)



為了響應環保，AX63 採用了 battery-less (不需使用電池) 的設計。只要 ATX 電源線不拔下，您便不需再使用電池提供電源給 RTC (real time clock) 與 CMOS Setup。這種設計的好處在於，可以避免電池沒電時，遺失 CPU 頻率與 CMOS Setup 等資料。不過為了方便使用者的需要，我們依然隨附了一顆鋰電池 (CR-2032)，所以如果您想要用電池的話，也可以不用將它拔掉。

---

## 第二章 硬體安裝

本章將以循序漸進的方式，說明如何安裝您的系統，請確實依照這些步驟來安裝。

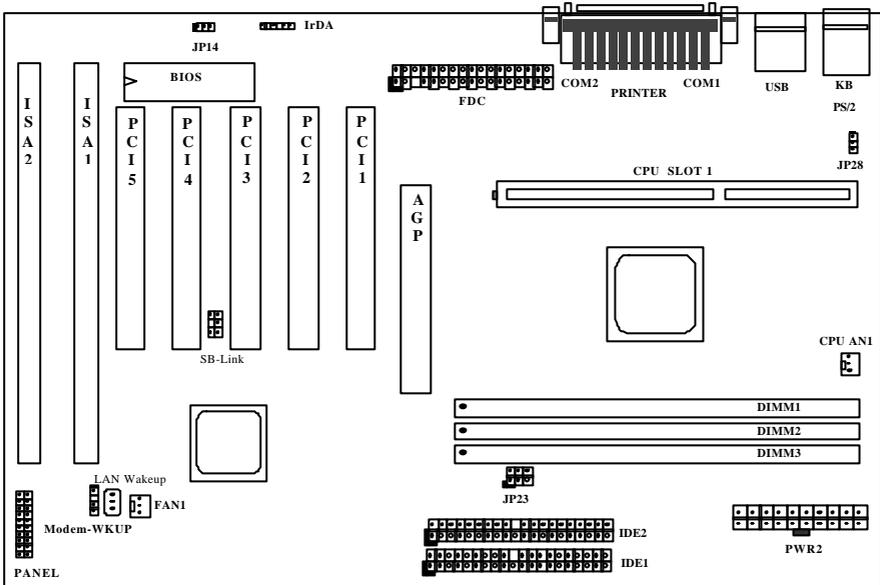


請小心: ESD (Electrostatic Discharge) 為靜電放電之意，由於積體電路 (IC) 很容易受到靜電感應的影響，因此會使微處理器，磁碟機，擴充卡及其他的零件受到傷害。為了預防靜電放電而損壞晶片，請遵收下列的預防措施：

1. 除非您已準備好要開始安裝零件，否則千萬不要將零件自防靜電包裝中取出。
2. 在您安裝零件時，最好帶上有接地線的手環，大部份的電子零件行都有在賣。如果沒有手環，請使用任何可以防止靜電的替代品，來與系統零件及主機板接觸。

## 2.1 Jumper 與接頭的位置

以下為主機板上 Jumper 和接頭 (connector) 的配置圖：



## Jumpers:

JP14:	清除 CMOS
JP23:	Host Clock
JP28:	鍵盤/滑鼠開機

## 接頭:

PS2:	PS/2 滑鼠接頭
KB:	PS/2 鍵盤接頭
COM1:	COM1 接頭
COM2:	COM2 接頭
PRINTER:	印表機接頭
PWR2:	ATX 電源接頭
USB:	USB 接頭
FDC:	Floppy 接頭
IDE1:	第一組 IDE 連接頭
IDE2:	第二組 IDE 連接頭
CPUFAN1:	CPU 風扇接頭
FAN1:	機殼風扇接頭
IrDA:	IrDA (紅外線) 接頭
PANEL:	前方面板按鍵與燈號連接頭
MODEM-WKUP:	0V Wake On Modem 接頭
LAN-WKUP:	Wake On LAN 接頭

## 2.2 Jumpers

這塊主機板是採用無 jumper 設計，唯一的 jumper 是清除 CMOS，其主要是用於忘記密碼的時候。

### 2.2.1 選取 CPU 頻率

這塊主機板可以自動偵測 CPU 電壓，並且可以讓您在 CMOS setup 中設定 CPU 頻率，而無須使用到 jumper。另外，也可以透過工具程式，將正確的 CPU 資訊記錄到 EEPROM 中。如此一來，萬一 CMOS 遺失了，您就不用擔心重設 CPU 電壓時出了差錯，也不必辛苦的打開電腦機殼檢視 CPU 種類了。而這也是一般採用無 jumper 設計的 Pentium 主機板主要的問題。

設定 CPU 頻率的方法是：

#### **BOIS Setup → Chipset Features Setup → CPU Clock Frequency**

(可能的設定值有 66.8, 68.5, 75, 83.3, 100, 103, 112, 117, 124, 129, 133.3, 138, 143, 148, 153 MHz)

#### **BOIS Setup → Chipset Features Setup → CPU Clock Ratio**

(可能的設定值有 1.5x, 2x, 2.5x, 3x, 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, 與 8x)

#### **CPU 內部頻率 = 倍頻比 x 外頻**

CPU	CPU 內部頻率	倍頻比	外頻
Pentium II - 233	233MHz =	3.5x	66MHz
Pentium II - 266	266MHz =	4x	66MHz
Pentium II - 300	300MHz =	4.5x	66MHz
Pentium II - 333	333MHz =	5x	66MHz
Pentium II - 350	350MHz=	3.5x	100MHz
Pentium II - 400	400MHz=	4x	100MHz
Pentium II - 450	450MHz=	4.5x	100MHz
Celeron 266	266MHz=	4x	66MHz
Celeron 300	300MHz=	4.5x	66MHz
Celeron 300A	300MHz=	4.5x	66MHz
Celeron 333	333MHz=	5x	66MHz



**警告:** VIA Apollo Pro Plus 晶片組最高可支援 100MHz CPU 外頻，其餘僅供內部測試用。這些設定值已超出晶片組的規格，可能會對系統造成損害。

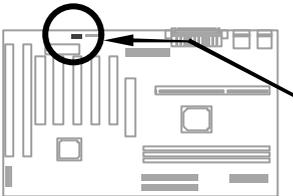
## 2.2.2 CPU 電壓

本主機板支援 Pentium II VID 功能，可自動偵測 CPU 核心電壓，其範圍在 1.3V 到 3.5V 之間。

## 2.2.3 清除 CMOS

JP14	清除 CMOS
1-2	正常情況 (預設)
2-3	Clear CMOS

如果您忘記所設定的系統密碼時，必須先將 **JP14** 設為 2-3，清除並重設 CMOS 的設定值後，才能重新開機。



**JP14**



Normal Operation  
(default)

**JP14**



Clear CMOS

清除 CMOS 的程序:

1. 關閉系統電源。
2. 拔掉 PWR2 上的 ATX 電源線。
3. 找出 **JP14** 所在的位置，將塑膠帽蓋取下來，改套到 2-3 腳位上。
4. 一會兒時間後，取下塑膠帽蓋重新套回到 1-2 腳位上，恢復成原來的狀態。
5. 將 ATX 電源線接回 PWR2。
6. 重新打開電腦電源。
7. 如果想要設定新的系統密碼，可在系統啟動時，按下 **[DEL]** 鍵進入 BIOS Setup 畫面中，再指定新的密碼。

# 硬體安裝



提示: 如果您的系統因為超頻而當掉或無法開機, 可以清除 CMOS, 讓系統回到預設的狀態。

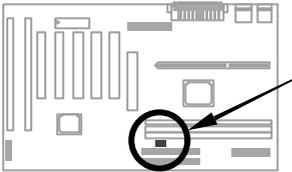
提示: 除了使用 JP14 之外, 您也可以使用 <Home> 鍵來清除 CMOS。方法是按住 <Home> 鍵然後開啟電源開關, 這樣系統就會自動將 CPU 設為 Pentium II 233MHz。接下來, 您可再依實際狀況, 進入 BIOS Setup 設定 CPU 頻率。

## 2.2.4 Host Clock

<u>JP2</u>	<u>Host Clock</u>
3	Auto (default)
1-2	100 ~ 117MHz
3-4	66 ~ 83MHz
5-6	

這個 jumper 用來指定 host clock, 預設值是 Auto。若您想將 66MHz FSB 的 CPU 超頻到 100MHz 或更高, 需將此 jumper 調為 3-4。

若發現系統不穩, 請將此 jumper 設為 5-6。



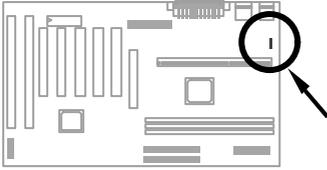
<u>JP23</u>	<u>JP23</u>	<u>JP23</u>
1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
Auto (Default)	100 ~ 153MHz	66 ~ 83MHz

## 2.2.5 KB/MS WKUP

<u>JP28</u>	<u>KB/MS WKUP</u>
1-2	Disabled
2-3	Enabled

用來啟用鍵盤/滑鼠開機功能。若設為 Enabled, 您還須從 BIOS Setup 中設定開機模式。要使用此功能, 5V Stand By 電流必須大於 800mA, 所以某些電源器可能會無法使用。

請注意, 只有 PS/2 滑鼠支援滑鼠開機。



**JP28**



Disabled

**JP28**



Enabled

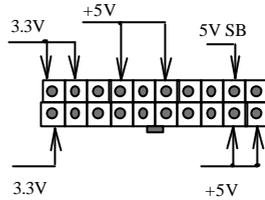
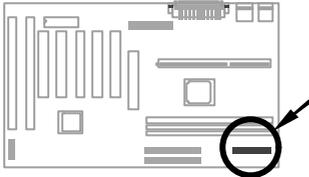
## 2.3 連接頭

### 2.3.1 電源連接線

ATX 電源供應器是使用如下的 20-pin 連接頭，請確定您插入的方向是正確的。



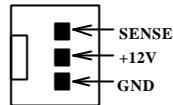
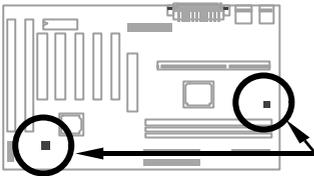
請小心：在連接或拔除電源連接線之前，請先關閉系統電源。



PWR2

### 2.3.2 風扇

在主機板上，有一個標示 **CPU FAN** 與一個標示為 **FAN** 的風扇接頭。



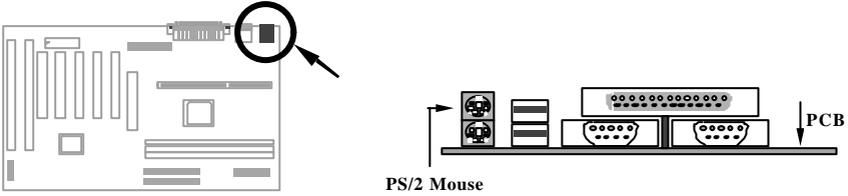
CPU FAN  
FAN



附註：這兩個風扇接頭都可以支援硬體監控功能 (hardware monitor)。

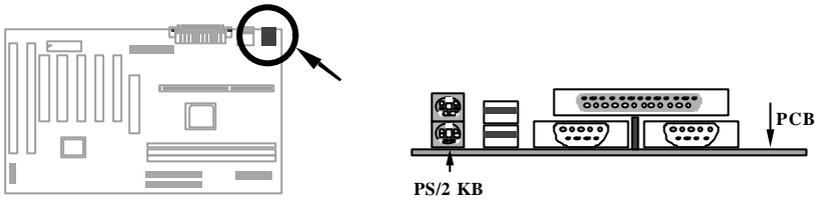
## 2.3.3 PS/2 滑鼠

請連接 PS/2 滑鼠於標示為 **PS2 MS** 的接頭上。



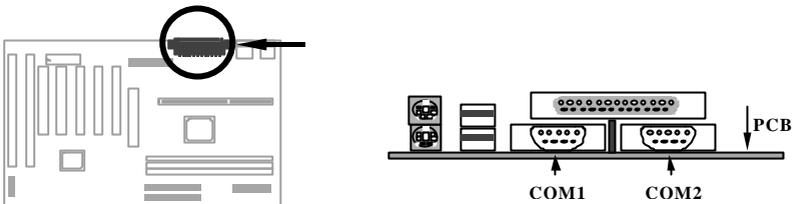
## 2.3.4 鍵盤

請將 PS/2 鍵盤接到標示為 **KB** 的連接頭上。



## 2.3.5 串列埠 (COM1/COM2)

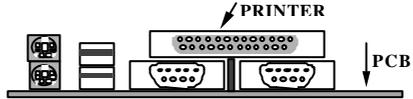
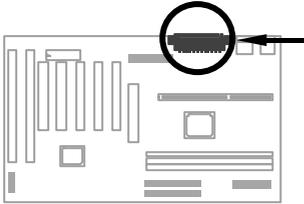
後方面板上有兩個標示為 **COM1** 與 **COM2** 的 9-pin D-型 接頭，可用來連接串列埠滑鼠(serial mouse) 或是數據機。其中第一個串列埠接頭標示為 **COM1**；第二個則標示為 **COM2**。



# 硬體安裝

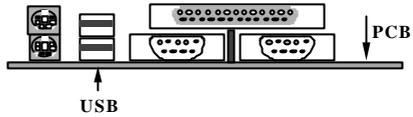
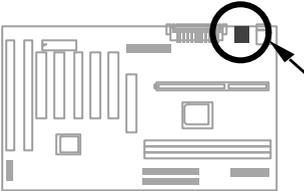
## 2.3.6 印表機

主機板後方面板上有一個標示為 **PRINTER** 的 25-pin D-型接頭，用來安插並列式印表機。



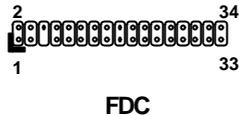
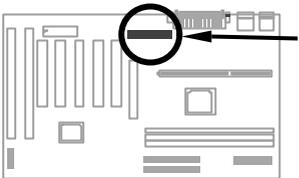
## 2.3.7 USB 裝置

您可將 USB 裝置連接到 USB 接頭，這塊主機板上有兩個 USB 接頭，標示為 **USB**。



## 2.3.8 軟碟機

在主機板上有一個標示為 **FDC** 的 34-pin 接頭，可用來連接兩台軟碟機。

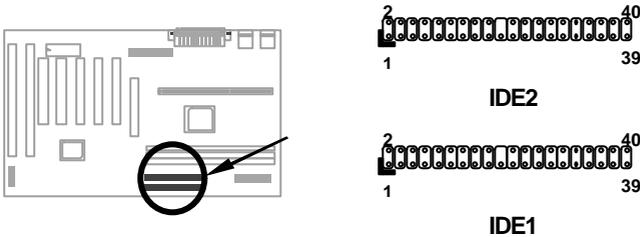


## 2.3.9 IDE 硬碟機與 CDROM

在主機板上，配有兩個標示為 **IDE1** 和 **IDE2** 的 40-pin 排針，可分別連接兩個 IDE 裝置，最多可連接四個 IDE 裝置，一般 IDE1 又稱為主通道 (primary channel)，IDE2 又稱為次通道 (secondary channel)。

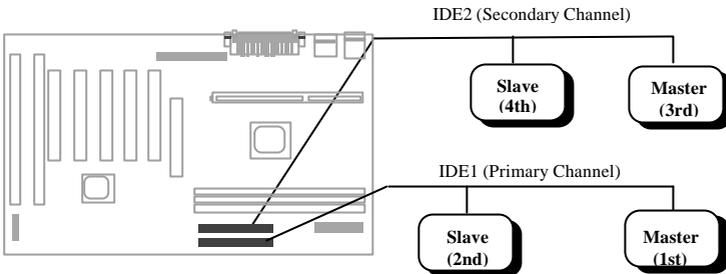
連接於任一通道的第一台裝置必須設為 master mode；第二台裝置必須設為 slave mode。任一個裝置均可為硬碟機或光碟機。

請將您第一台裝置設為 master mode 並接於 IDE1，第二台裝置設為 slave mode 同樣接於 IDE1。如果您有第三台及第四台，請依序接成 IDE2 的 master 及 slave mode。



**請小心：** IDE 規格建議排線最長不可超過 46 公分 (18 英寸)，以免資料傳輸不良。

**請小心：** 為達到最佳的信號品質，排線最遠端的裝置最好設成 master mode，並依照下圖建議的順序安裝新裝置。

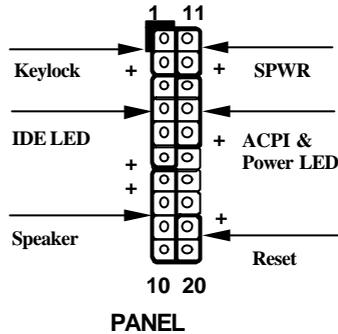
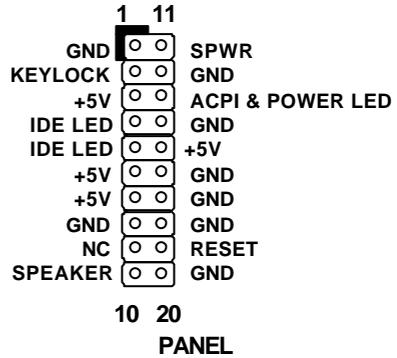
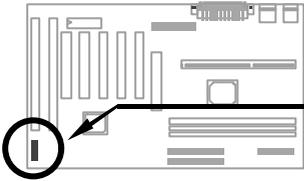


# 硬體安裝

## 2.3.10 前方面板接頭

前方面板接頭為20-pin 排針，標示成 **PANEL**。此排線接頭可ACPI & Power LED 指示燈，鍵盤鎖 (keylock)，重新開機 (reset) 按鈕，喇叭 (speaker) 等。您可以依右圖來安裝。

若您有在 BIOS 中設定 “suspend mode”，則當進入 suspend 模式時，ACPI & Power LED 指示燈便會開始閃爍。

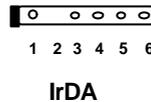
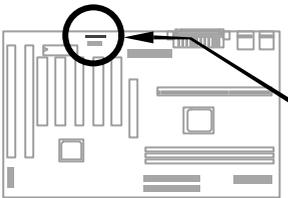


## 2.3.11 紅外線傳輸埠 (IrDA)

本主機板的第二串列埠 (serial port 2) 可支援 IrDA 紅外線模組。所謂 IrDA (Infrared Data Association) 原本是由 HP、Compaq、IBM 等聯合成立的一個組織，用來推廣運用紅外線傳輸資料的技術與應用。後來陸續有廠商加入，IrDA 便逐步形成紅外線傳輸的標準。只要您的電腦具備紅外線傳輸功能，且符合 IrDA 設定，就能夠在一定距離內，不需要連接線互相連接，即可自動與筆記型電腦或個人數位助理 (PDA) 相互連線、傳遞檔案資料或將文件送到支援 IrDA 的印表機列印。本主機板可支援 HPSIR (115Kbps, 1 meter) 與 ASK-IR (56Kbps) 等規格。

安裝時，請將 IrDA 紅外線模組安插到主機板上標有 **IrDA** 的排針。安裝之後，您還必需開啟 BIOS Setup 內的紅外線功能，方可正常工作。

<u>Pin</u>	<u>Description</u>
1	+5V
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC

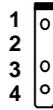
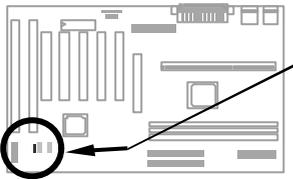


# 硬體安裝

## 2.3.12 Modem Wake-up 接頭

本主機板上具有特殊線路設計，可支援數據機遙控開機 (OV Wake On Modem) 功能，內接式 (AOpen MP56) 或外接式數據機均可適用。由於使用內接式數據卡的話，平時不需耗費電源，所以我們比較建議您使用。若您採用的是 AOpen MP56，則請使用 4-pin 連接線，連接 MP56 的 **RING** 接頭與主機板上的 **MODEM-WKUP** 接頭。

Pin	Descriptio
1	<u>n</u>
2	+5V SB
3	NC
4	RING GND

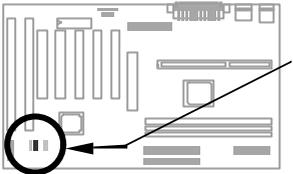


MODEM-WKUP

## 2.3.13 LAN Wake-up 接頭

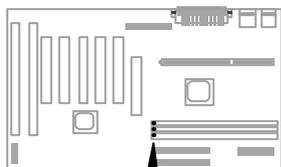
本主機板具有 LAN-WKUP 接頭，要使用 Wake On LAN 功能，必須搭配支援此功能的網路卡與網管軟體。

Pin	Descriptio
1	<u>n</u>
2	+5V SB
3	GND LID



LAN-WKUP

## 2.4 安裝主記憶體



Pin 1

這塊主機板有 3 條 DIMM (Dual-in-line Memory Module) 插槽，可以支援 SDRAM (Synchronous DRAM)，最高容量可達到 **768MB**。



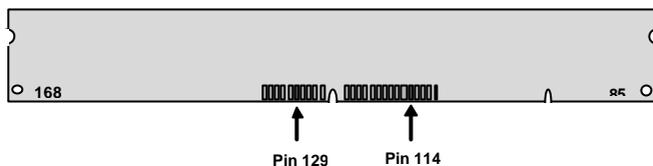
請小心: 本主機板並不支援 EDO DRAM。

DIMM 模組可由以下幾種方式區分：

- I. 大小: 單面為 1Mx64 (8MB)、2Mx64 (16MB)、4Mx64 (32MB)、8Mx64 (64MB)、16Mx64 (128MB)；而雙面為 1Mx64x2 (16MB)、2Mx64x2 (32MB)、4Mx64x2 (64MB)、8Mx64x2 (128MB)。



提示: 有個方法可以檢查您的 DIMM 是單面還是雙面 -- 看看 DIMM 上面的 pin 114 與 pin 129，如果有配置電路，這條 DIMM 可能就是雙面的；否則就是單面的。請參照下面的圖解。

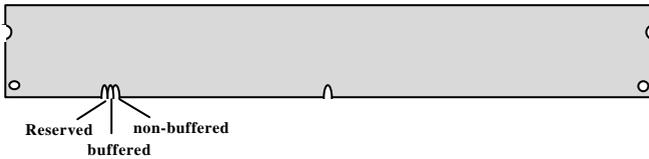


- II. 速度: 一般是標示如 -12 這種型式，這表示存取速度 (clock cycle time) 是 12ns，所以此 SDRAM 最大的 clock 為 83MHz。還有另一種標示是如同 -67 這種型式，表示同步資料傳輸最快可到 67MHz。



請小心: 某些 -10 的 SDRAM 可能在 100 MHz CPU 外頻下還可以運作，但是為了穩定性著想，我們還是建議您選用符合 **PC 100** 規格的 SDRAM。

- III. **Buffered 與 non-buffered:** 本主機板支援 non-buffered DIMM。您可以依據 DIMM 上面缺口的位置，來判別 non-buffered DIMM 與 buffered DIMM。請參照下圖所示：



由於缺口的不同位置，只有 non-buffered DIMM 可以插入主機板上的 DIMM 插槽。雖然目前市面上看到的 DIMM 都已經是 non-buffered 的了，我們仍建議您在選購時最好還是跟店家詢問清楚。

- IV. **2-clock 與 4-clock signals:** 雖然 2-clock 和 4-clock 的 DIMM 都可以用在這塊主機板上，但為了系統穩定性著想，我們仍建議您最好使用 4-clock 的 SDRAM。



提示: 要檢查您的 SDRAM 是 2-clock 還是 4-clock 的，可以看看 pin 79 與 pin 163，如果有配置電路就應該是 4-clock；否則便是 2-clock 的。

- V. **同位元:** 支援標準的 64 bit wide (無 parity) 與 72 bit wide (有 parity) 的 DIMM。
- VI. **支援 SPD:** BIOS 會自動偵測有 SPD 的 DIMM，並自動設定適當的 timing。沒有 SPD 的 DIMM 在這塊主機板上還是可以使用，但 BIOS POST 時會顯示一個提示訊息，告訴您使用的 DIMM 沒有支援 SPD。

BIOS 可自動偵測記憶體的容量及型式，不需使用 Jumper 設定。

**Total Memory Size = Size of DIMM1 + Size of DIMM2 + Size of DIMM3**

以下列出建議使用的 DRAM 組合：

DIMM Data chip	Bit size per side	Single/ Double side	Chip count	DIMM size	Recommended
1M by 16	1Mx64	x1	4	8MB	Yes
1M by 16	1Mx64	x2	8	16MB	Yes
2M by 8	2Mx64	x1	8	16MB	Yes
2M by 8	2Mx64	x2	16	32MB	Yes
4M by 16	4Mx64	x1	4	32MB	Yes
4M by 16	4Mx64	x2	8	64MB	Yes
8M by 8	8Mx64	x1	8	64MB	Yes.
8M by 8	8Mx64	x2	16	128MB	Yes.

DIMM Data chip	Bit size per side	Single/ Double side	Chip count	DIMM size	Recommended
2M by 32	2Mx64	x1	2	16MB	Yes, but not tested.
2M by 32	2Mx64	x2	4	32MB	Yes, but not tested.

以下列出不建議使用的 DRAM 組合：

DIMM Data chip	Bit size per side	Single/ Double side	Chip count	DIMM size	Recommended
4M by 4	4Mx64	x1	16	32MB	No
4M by 4	4Mx64	x2	32	64MB	No
16M by 4	16Mx64	x1	16	128MB	No

## 2.5 Software Installation in Win95/Win98

For installing Windows 98, please make sure you have followed below procedures.

1. First, don't install any add-on card except the display card.
2. For Win98 users, please enable **USB Controller** in BIOS Setup menu to make BIOS fully capable of controlling IRQ assignment.
3. Install Window 95 or Window 98 into your system.
4. If you use an AGP card, you still need to Install the VIA AGP Driver.
5. Then install drivers that come with your AGP card.
6. Install the VIA IRQ routing driver, which will correct the partially wrong IRQ routing table for MVP3 chipset in Windows 98.
7. Finally, Install other add-on cards.

In the AOpen Bonus Pack CDROM, you can find above drivers in the path X:\A63\Driver (Where X: represents your CDROM drive).

---

## 第三章 Award BIOS

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



**重要:** 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。



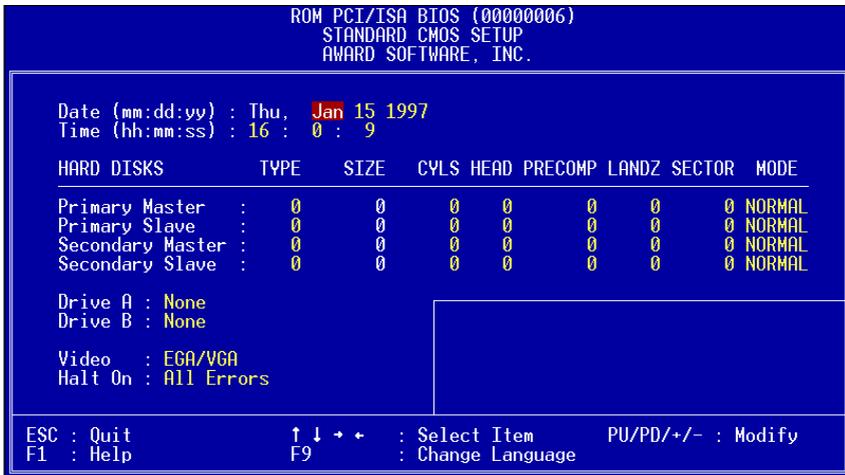
提示: 選擇 "Load Setup Defaults" 可載入系統預先設定的參數值；而選擇 "Load Turbo Defaults" 則可使用較快的參數值，但必須是較簡單的系統組合。

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，自動偵測硬試磁碟機的 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。



提示：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。如果使用的硬碟已被格式化為 LBA On，就不能用 LBA Off 的方式來啟動。

## 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**

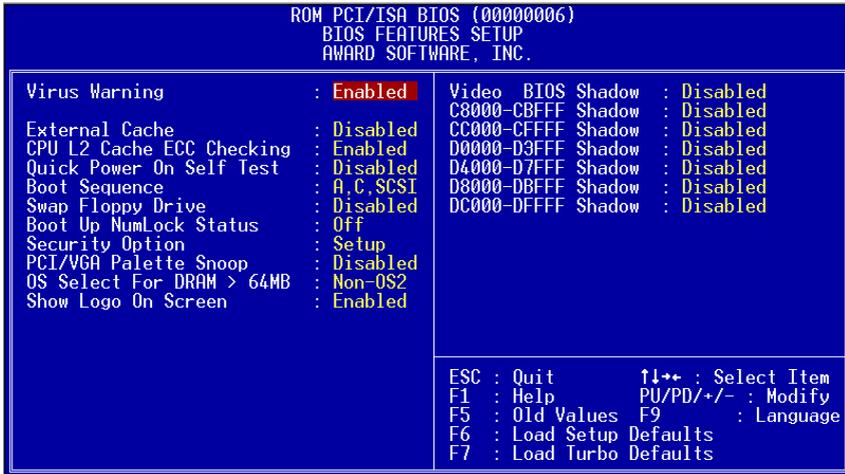
No Errors  
All Errors  
All, But  
Keyboard  
All, But Diskette  
All, But Disk/Key

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

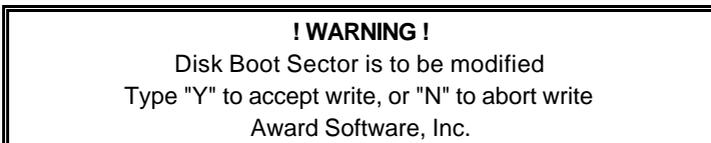
如果在主選單中選擇“BIOS Features Setup”項目，即會在螢幕上顯示如下畫面：



### BIOS Features → Virus Warning

<b>Virus Warning</b>
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。



## 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。

## BIOS Features → CPU L2 Cache ECC Checking

### CPU L2 Cache ECC Checking

Enabled  
Disabled

這個項目可讓您設定是否啟用 L2 Cache ECC Checking。

## 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。

## 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

# AWARD BIOS

---

## 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 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。

## BIOS Features → Security Option

### Security Option

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**，表示每次重新啟動系統時，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。

## BIOS Features → PCI/VGA Palette Snoop

### PCI/VGA Palette Snoop

Enabled  
Disabled

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。

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

### OS Select for DRAM > 64MB

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。

## BIOS Features → Show Logo On Screen

### Show Logo On Screen

Enabled

Disabled

決定是否在 POST 時顯示 AOpen 的標誌。

## 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。

```
ROM PCI/ISA BIOS (00000006)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

SDRAM Precharge to Active: 3 T
SDRAM Active to Precharge: 6 T
SDRAM Active to CMD       : 3 T
SDRAM CAS Latency         : 3 T
DRAM Clock                 : Host CLK
DRAM ECC Function          : Disabled
Memory Hole At 15M-16M    : Disabled
Video RAM Cacheable       : Disabled
AGP Aperture Size         : 64M
AGP-2X Mode                : Enabled
Pentium II Micro Codes    : Enabled

***** Jumperless Setup *****
Manufacture Freq Default :
Clock Spread Spectrum    : Off
System Frequency         : 233 MHz

ESC : Quit          ↑↓↔ : Select Item
F1  : Help          PU/PD/+/- : Modify
F5  : Old Values   F9      : Language
F6  : Load Setup Defaults
F7  : Load Turbo Defaults
```



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。

## Chipset Features → SDRAM Precharge to Active

### SDRAM Precharge to Active

2T  
3T

這個設定值可影響 SDRAM 的執行成效，如果系統有不穩的情形，請設為 3T。

## Chipset Features → SDRAM Active to Precharge

### SDRAM Active to Precharge

5T  
6T

這個設定值可影響 SDRAM 的執行成效，如果系統有不穩的情形，請設為 6T。

## Chipset Features → SDRAM Active to CMD

### SDRAM Active to CMD

2T  
3T

這個設定值可影響 SDRAM 的執行成效，如果系統有不穩的情形，請設為 3T。

## Chipset Features → SDRAM CAS Latency

### SDRAM CAS Latency

2T  
3T

這個設定值可影響 SDRAM 的執行成效，如果 SDRAM 有不相容的情形，請設為 3T。

## Chipset Features → DRAM Clock

### DRAM Clock

Host CLK  
66MHz

請參閱下表來設定 DRAM clock。

CPU	SDRAM	建議設定
100 MHz	PC100	Host CLK
100 MHz	PC66	66MHz
66 MHz	PC100	Host CLK
66 MHz	PC66	Host CLK

# AWARD BIOS

---

## Chipset Features → DRAM ECC Function

### DRAM ECC Function

Enabled  
Disabled

用來啟用或取消 DRAM ECC 功能。

## 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。

## 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 Aperture Size (MB)

### AGP Aperture Size (MB)

4  
8  
16  
32  
64  
128  
256

這個選項用來設定 AGP Aperture Size。

## Chipset Features → AGP-2X Mode

### AGP-2X Mode

Enabled  
Disabled

若您的 AGP 卡有支援 2x，請選擇 Enabled；否則請選 Disabled。

## Chipset Features → Pentium II Micro Codes

### Pentium II 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 → Manufacture Frequency Default

### Manufacture Frequency Default

Depends on the CPU type

這個項目只是用來記錄 CPU 的真正頻率。當開機時按下 "Home" 鍵，就會回復到到這個頻率。預設值是 233 Mhz。

## Chipset Features → Clock Spread Spectrum

### Clock Spread Spectrum

On  
Off

這個選項是 EMI 測試時使用的，建議您不要變更其預設值。

## Chipset Features → System Frequency

### System Frequency

233 MHz  
266 MHz  
300 MHz  
333 MHz  
350 MHz  
400 MHz  
433 MHz  
450 MHz  
466 MHz  
500 MHz  
Manual

此項目用來設定 CPU 內部頻率，若您想設為別的值，可以選 "Manual"，然後分別設定以下的 "CPU Clock Frequency" 及 "CPU Clock Ratio"。

# AWARD BIOS

---

## Chipset Features → CPU Clock Frequency

### CPU Clock Frequency

66.8 MHz  
68.5 MHz  
75.0 MHz  
83.3 MHz  
100 MHz  
103 MHz  
112 MHz  
117 MHz  
124 MHz  
129 MHz  
133.3 MHz  
138 MHz  
143 MHz  
148 MHz  
153 MHz

這個選項用來設定外頻 (bus clock)，目前市面上已流通的 Klamath CPU 都是用 66.8 Mhz。以後新的 CPU 設定方法都不盡相同，所以請參閱您的 CPU 說明書。

## Chipset Features → CPU Clock Ratio

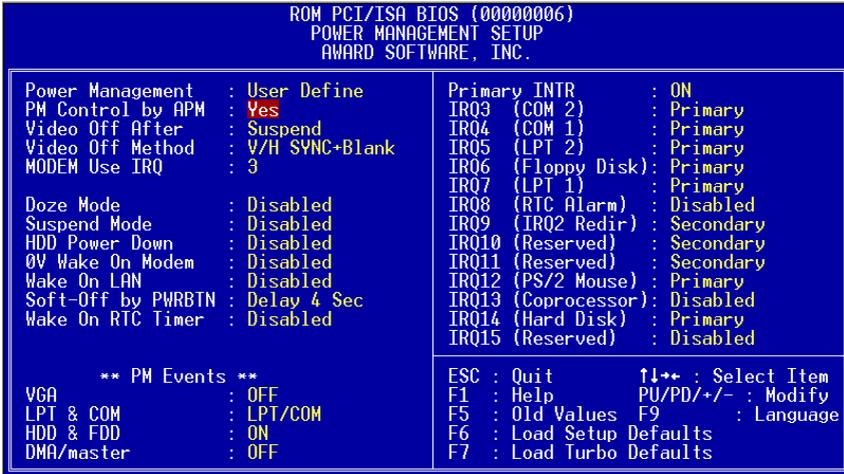
### CPU Clock Ratio

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 (核心) 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。

## 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

<b>Power Management</b>
Max Saving
Mix Saving
User Define
Disabled

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 Disabled。如果設 User Defined 可以自行選擇省電管理的參數值。

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

# AWARD BIOS

---

## Power Management → PM Controlled by APM

### PM Controlled by APM

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

### Video Off After

N/A  
Doze  
Standby  
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

### Video Off Method

V/H SYNC + Blank  
DPMS  
Blank Screen

用來設定監視器關閉的方法。

## Power Management → Modem Use IRQ

### Modem Use IRQ

3  
4  
5  
7  
9  
10  
11  
N/A

用來指定數據機的 IRQ。

## Power Management → Doze Mode

### Doze 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睡眠模式的時間。在此模式下，CPU 的運作時脈會變慢。由於系統是在通電狀態中，所以偵測到任何動作時，都會立即恢復到正常狀態下。系統是藉由監視 IRQ 訊號來偵測活動。

## 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 → 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。

# AWARD BIOS

---

## Power Management → 0V Wake On Modem

### 0V Wake On Modem

Enabled  
Disabled

用來啟用或關閉 Wake on Modem 功能。

## Power Management → Wake On LAN

### Wake On LAN

Enabled  
Disabled

用來啟用或關閉 Wake on LAN 功能。

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

### Soft-Off by PWR-BTTN

Delay 4 sec.  
Instant-Off

當選擇 **Enabled** 時，前面板上的 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 → Wake On RTC Timer

### RTC Wake Up 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 Time 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。

## Power Management → VGA

## Power Management → LPT & COM

## Power Management → HDD & FDD

## Power Management → DMA/Master

### COM Ports Activity

ON

OFF

啟動或取消在 power down 狀態下, 對 COM port、LPT、HDD、VGA, 與 DMA 的偵測。

## Power Management → Primary INTR

### Primary

ON

OFF

啟動或取消在 power down 狀態下, 對 IRQ3-15 或 NMI 中斷的偵測。通常是用於網路卡。

## Power Management → IRQ [3-15]

### IRQ [3-15],NMI

Primary

Secondary

Disabled

系統在省電模式時, 可藉由此選項偵測 IRQ 通路和 NMI 中斷是否有任何活動。將此選項設為 Enabled, 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。

# AWARD BIOS

## 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：

```
ROM PCI/ISA BIOS (00000006)
PNP/PCI CONFIGURATION
AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed      : No
Resources Controlled By : Manual
Reset Configuration Data : Disabled

IRQ-3 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-4 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-5 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-7 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-9 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-10 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-11 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-12 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-14 assigned to : PCI/ISA PnP
IRQ-15 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-0 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-1 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-3 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-5 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-6 assigned to : PCI/ISA PnP
DMA-7 assigned to : PCI/ISA PnP

PCI IDE IRQ Map To : PCI-AUTO
Primary IDE INT# : A
Secondary IDE INT# : B

Assign IRQ For USB : Enabled
Assign IRQ For VGA : Enabled

PCI Slot1 IRQ(Right) : Auto
PCI Slot2 IRQ : Auto
PCI Slot3 IRQ : Auto
PCI Slot4/5 IRQ(Left) : Auto

ESC : Quit          ↑↓+* : Select Item
F1 : Help          PU/PD/+/- : Modify
F5 : Old Values   F9 : Language
F6 : Load Setup Defaults
F7 : Load Turbo Defaults
```

### PNP/PCI Configuration → PnP OS Installed

<b>PnP OS Installed</b>
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。

## 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 DAM。如果設為 Auto，就會啟動自動設定功能。

## 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 → 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 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 → PCI IDE IRQ Map To

## **PCI IDE IRQ Map**

### **To**

ISA  
PCI-Slot1  
PCI-Slot2  
PCI-Slot3  
PCI-Slot4  
PCI-Auto

有一些較舊的 PCI IDE 擴充卡不支援 PnP 功能。這些卡需要安裝在指定的擴充槽中，才能讓 BIOS 重新架構 PnP 資源。此功能允許您選擇 PCI 插槽給 PCI IDE 擴充卡使用。設定 Auto 會自動架構已安裝的 PCI -IDE I 擴充卡。

PNP/PCI Configuration → Primary IDE INT#

PNP/PCI Configuration → Secondary IDE INT#

## **Primary IDE INT#**

A  
B  
C  
D

這兩個選項必須配 "PCI IDE IRQ Map To" 項目使用。您可以指定 IDE 中斷給 PCI IDE 擴充卡的 primary 和 secondary 通道使用。每一個 PCI 插槽都有四個 PCI 中斷可被指定。您必須先設定 "PCI IDE IRQ Map To" 所使用的插槽，再依此指定 PCI 中斷給所安裝的擴充卡使用。

PCI Slot	Location 1 (pin A6)	Location 2 (pin B7)	Location 3 (pin A7)	Location 4 (pin B8)
Slot 1	INTA	INTB	INTC	INTD
Slot 2	INTB	INTC	INTD	INTA
Slot 3	INTC	INTD	INTA	INTB
Slot 4	INTD	INTA	INTB	INTC
Slot 5 (if any)	INTD	INTA	INTB	INTC

## PNP/PCI Configuration → Assign IRQ for USB

### Assign IRQ for USB

Enabled  
Disabled

用來設定 USB 的 IRQ。

## PNP/PCI Configuration → Assign IRQ for VGA

### Assign IRQ for VGA

Enabled  
Disabled

用來設定 VGA 的 IRQ。

## PNP/PCI Configuration → PCI Slot1 IRQ (Right)

## PNP/PCI Configuration → PCI Slot2 IRQ

## PNP/PCI Configuration → PCI Slot3 IRQ

## PNP/PCI Configuration → PCI Slot4/5 IRQ (Left)

### PCI Slot1 IRQ

3  
4  
5  
7  
9  
10  
11  
12  
14  
15  
Auto

這個項目可以讓您以手動的方式設定每一塊 PCI 附加卡的 IRQ 值。若選擇 Auto，系統就會自動分派可用的值。

若沒有特別的原因，建議您最好使用預設值 Auto。

## 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。

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。

## 3.8 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。

## 3.9 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：

```

ROM PCI/ISA BIOS (00000006)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

On-Chip Primary IDE : Enabled
On-Chip Secondary IDE : Enabled
IDE Prefetch Mode : Enabled
IDE HDD Block 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
Init Display First : PCI Slot

Onboard FDC Controller:
Onboard Serial Port 1 : 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2 :
UART Mode Select :
RxD , TxD Active : Hi,Lo
IR Transmittiion delay: Enabled
Onboard Parallel Port :
Parallel Port Mode :
ECP Mode Use DMA : 3
EPP Mode Select : EPP1.9
OnChip USB : Disabled

POWER ON Function :
KB Power ON Password : Enter
Hot Key Power ON : Ctrl-F1
AC PWR Auto Recovery : Off

ESC : Quit          ↑↓←→ : Select Item
F1 : Help          PU/PD/+/ - : Modify
F5 : Old Values   F9 : Language
F6 : Load Setup Defaults
F7 : Load Turbo Defaults
    
```

Integrated Peripherals → OnChip IDE First Channel

Integrated Peripherals → OnChip IDE Second Channel

<p><b>OnChip IDE First Channel</b></p> <p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
---

此選項可設定或取消連接在 primary IDE 連接器上的 IDE 設備。

Integrated Peripherals → IDE Prefetch Mode

<p><b>IDE Prefetch Mode</b></p> <p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
--

此選項可設定或取消 IDE prefetch mode。

# 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 → 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

此選項可設定安裝在 IDE 連接器上的 IDE 硬碟以何種 PIO 模式來傳輸資料。PIO 模式可指定硬碟的資料傳輸速率，例如 mode 0 的資料傳輸率為 3.3MB/s，mode 1 為 5.2MB/s，mode 2 為 8.3MB/s，mode 3 為 11.1MB/s 而 mode 4 為 16.6MB/s。參數預設值為 Auto，如果此設定會使硬碟不穩，可以將傳輸率以手動方式重新調整。



注意: 請將您的第一台 IDE 硬碟連接在 Primary IDE 的 master 通道上。

## 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

如果安裝在 IDE 連接器上的 IDE 硬碟有支援 UDMA 模式，可將參數設為 Auto，以啟動 Ultra DMA/33 高速傳輸模式。

## Integrated Peripherals → Init Display First

### Init Display First

PCI  
AGP

若您同時安裝了一片 PCI VGA 卡與一片 AGP 卡，這個項目可讓您決定開機時先啟用哪一片。

## Integrated Peripherals → Power On Function

### Power On Function

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：

**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 → Keyboard Power On Password

### Keyboard Power On Password

若在“Power On Function”中選擇“Password”，就必須在此指定一組 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。

## Power Management → AC PWR Auto Recovery

### AC PWR Auto

#### Recoverey

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。這個來電自動開機的功能，可以輕易解決此問題。選取 On 可以讓系統在電源恢復時自動開機；選取 Off 則是讓系統在電源恢復時自動關機；而選擇 Former-Sts 選項的話，系統會回復到原本的狀態。

## 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。

## Integrated Peripherals → UART Mode Select

### UART Mode Select

Standard

HPSIR

ASKIR

此選項可以指定串列連接埠 (serial port2) 的模式。

- **Standard** - 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 → RxD, TxD Active

### RxD, TxD 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 TxD (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。

# AWARD BIOS

## 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/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。

## Integrated Peripherals → Parallel Port Mode

### Parallel Port Mode

Normal  
SPP  
EPP 1.7 + SPP  
EPP 1.9 + SPP  
ECP  
EPP 1.7 + ECP  
EPP 1.9 + ECP

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。EPP1.7 和 EPP1.9 是指不同的通訊協定。

## 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 → Onboard USB

### Onboard USB

Enabled

Disabled

用來啟用或關閉 USB controller。

## 3.10 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。

## 3.11 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。

## 3.12 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。

## 3.13 Load EEPROM Default

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。

## 3.14 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。

## 3.15 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。

## 3.16 NCR SCSI BIOS and Drivers

NCR 53C810 SCSI BIOS 一樣常駐在相同的快閃記憶體晶片中，當成系統 BIOS 使用。要使用板上的 NCR BIOS，您必須先在系統中，安裝一片 NCR 53C810 SCSI 控制卡。

所有安裝於系統中的 SCSI 設備，都是需要軟體驅動程式。NCR SCSI BIOS 可直接在 DOS 下支援 SCSI 硬式磁碟機，Windows 及 OS/2。也可以利用 NCR 53C810 SCSI 控制卡所附的軟式磁碟機驅動程式，以 DOS 格式及 SCO UNIX 格式來使用軟式磁碟機。DOS 格式的驅動程式之於 SCSI 設備，是可以用在 DOS，Windows NT，Novell NetWare 及 OS/2。而 SCO UNIX 格式的驅動程式之於 SCSI 設備，可用於 SCO UNIX。這些驅動程式比由直接 BIOS 所支援的效能還高。

要使用驅動程式，您必須將這些程式安裝到系統硬式磁碟機中，並且將之加到您的系統設定檔中。至於詳細安裝方法，請看這些驅動程式所附的 README 檔案中的說明。

## 3.17 如何升級 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，例如 AX63200.EXE。
2. 由 A 磁碟以 DOS 開機片開機，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:> AX63200  
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. 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。