

---

# BIOS 設置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

## 1. 簡介

本部分說明如何運用 BIOS 設置程序配置您的系統。主板上的 BIOS FWH 芯片儲存著 BIOS 設置程序。當您啟動電腦時，您可以運行 BIOS 設置程序。請在開機自檢 (POST, Power-On-Self-Test) 時按 <F2> 進入 BIOS 設置程序，否則，開機自檢將繼續常規的檢測。如果您希望在開機自檢後進入 BIOS 設置程序，請按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 組合鍵或者按機箱上的重啟 (reset) 按鈕重新啟動系統。您也可以用系統關機再開機的切換方式重新啟動系統。



因為 BIOS 程序會不時地更新，下面的 BIOS 設置界面和描述僅供參考，可能與您所看到的界面並不完全相符。

### 1.1 BIOS 菜單欄

界面的頂部有一個包括以下選項的菜單欄：

Main	設置系統時間 / 日期信息
Advanced	設置高級 BIOS 功能
H/W Monitor	顯示當前硬件狀態
Boot	設定引導電腦進入操作系統的默認驅動器
Security	設置安全功能
Exit	退出當前界面或 BIOS 設置程序

使用 <←> 鍵或者 <→> 鍵在菜單欄上選擇其中一項，並按 <Enter> 進入下一層界面。

### 1.2 導航鍵

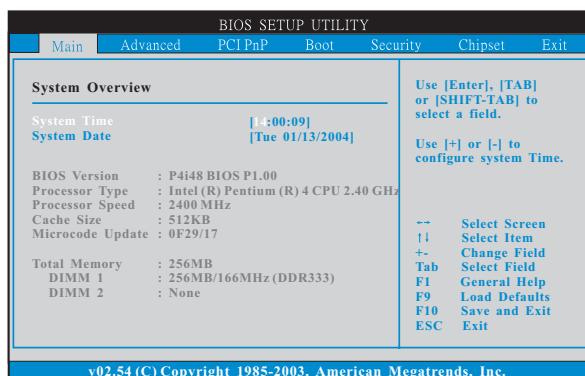
請查閱下面的表格瞭解每一個導航鍵的功能描述。

導航鍵	功能描述
← / →	移動指針向左或者向右選擇界面
↑ / ↓	移動指針向上或者向下選擇項目
+ / -	更改選定項目的選項
<Enter>	打開選定的界面
<F1>	顯示一般幫助界面
<F9>	載入所有設置項目的最佳缺省值
<F10>	保存更改並退出 BIOS 設置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出當前界面

---

## 2. Main Screen (主界面)

當您進入 BIOS 設置程序時，主界面將會顯現並顯示系統概況。



**System Time [Hour:Minute:Second]**

(系統時間[時:分:秒])

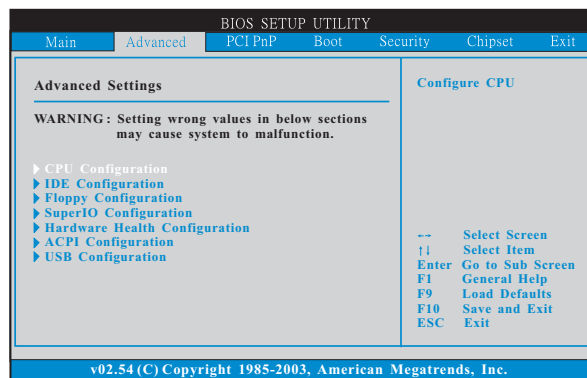
根據您的需要調整系統時間。

**System Date [Month/Date/Year] (系統日期[月/日/年])**

根據您的需要調整系統日期。

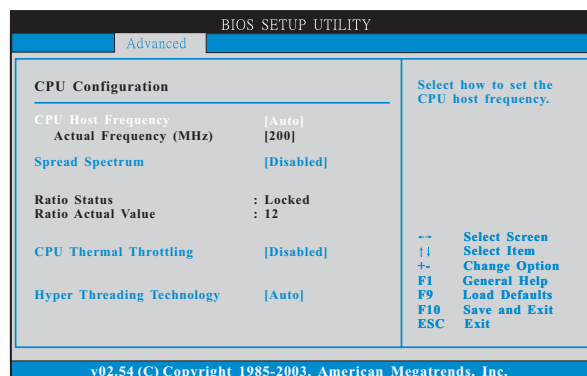
### 3. Advanced Screen (高級界面)

在這個部分裏，您可以設置以下項目：CPU Configuration (中央處理器設置)，IDE Configuration (IDE 設置)，Floppy Configuration (軟驅設置)，SuperIO Configuration (高級輸入輸出設置)，Hardware Health Configuration (硬件設置)，ACPI Configuration (ACPI 電源管理設置)，和 USB Configuration (USB 設置) 等等。



此部分參數設置錯誤可能會導致系統故障。

#### 3.1 CPU Configuration (中央處理器設置)



##### CPU Host Frequency (中央處理器主頻)

進入設置界面時，BIOS 會自動檢測這款主板 CPU 主頻。當前的 CPU 主頻將會在此項目下顯示。

---

#### **Spread Spectrum (擴展頻率)**

為了最佳的系統穩定性，這個項目應該始終設為[Disabled](不可用)。

#### **Ratio Status (倍頻狀況)**

這是一個只讀項目，無論主板的倍頻是“Locked”(鎖定)還是“Unlocked”(未鎖定)，它都會顯示。如果它顯示“Unlocked”(未鎖定)，您會發現一項倍頻的CMOS設置畫面，允許您更改這款主板的倍頻數值。如果它顯示“Locked”(鎖定)，那么倍頻的CMOS設置一項將變為隱藏。倍頻數值乘以CPU的外頻等于處理器的核心速度。

#### **Ratio Actual Value (當前倍頻數值)**

這是一個只讀項目，它顯示這款主板當前的倍頻數值。

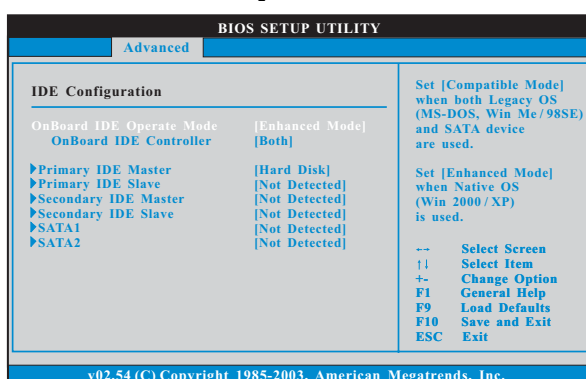
#### **CPU Thermal Throttling (中央處理器熱量控制)**

您可以選擇 [Enabled](激活) 打開P4 CPU的內部熱量控制裝置避免CPU過熱。

#### **Hyper Threading Technology (超線程技術)**

要激活這項功能，您需要一台配備支持超線程技術的 Intel® Pentium® 4 處理器的電腦以及一套對此技術進行最優化的操作系統，例如 Microsoft® Windows® XP，或者內核版本為 2.4.18 甚至更高的 Linux。如果安裝的CPU不支持超線程技術，這個選項將會隱藏。

### 3.2 IDE Configuration (IDE 設置)



#### OnBoard IDE Operate Mode (板載 IDE 運行模式)

當您將舊版操作系統(Windows ME / 98SE)安裝到 SATA 驅動器時請選擇 [Compatible Mode] (兼容模式)。如果您在使用 SATA 驅動器時將舊版操作系統安裝到 IDE 硬盤，您也需要選擇 [Compatible Mode] (兼容模式)。如果將主流操作系統(Windows 2000 / XP)安裝到 SATA 驅動器，請選擇 [Enhanced Mode] (增強模式)。如果您在使用 SATA 驅動器時將主流操作系統安裝到 IDE 硬盤，您也需要選擇 [Enhanced Mode] (增強模式)。如果您不安裝任何 SATA 驅動器，也請選擇 [Enhanced Mode] (增強模式)，這與您使用舊版的或者主流的操作系統無關。

請注意以下選項將根據您選擇的“板載 IDE 運行模式”( [Compatible Mode] 或者 [Enhanced Mode]) 有所改變。

#### 當選擇 [Enhanced Mode] (增強模式) 時：

##### OnBoard IDE Controller (板載 IDE 控制器)

您可以打開第一 IDE 通道或者第二 IDE 通道。或者您可以通過選擇 [Both] 同時打開第一 IDE 通道和第二 IDE 通道。設置為 [Disabled] 將關閉這兩個通道。設定值有：[Disabled]， [Primary]， [Secondary]， [Both]。

#### 當選擇 [Compatible Mode] (兼容模式) 時：

##### Combined Mode Option (組合模式選項)

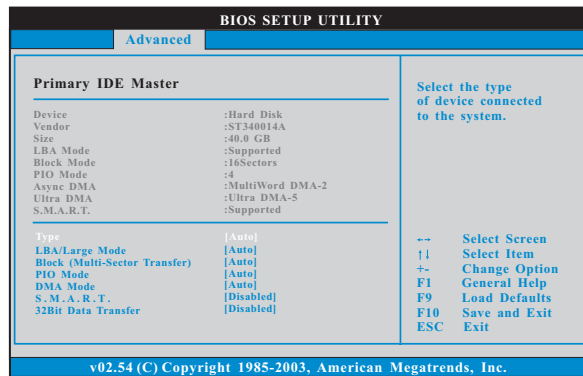
此項允許您在 [Pri IDE + SATA] 和 [SATA + Sec IDE] 之間選擇。如果將它設置為 [Pri IDE + SATA]，那么第二 IDE 將不能使用。同樣地，如果將它設為 [SATA + Sec IDE]，那么第一 IDE 將不能使用。



因為在舊版操作系統(Windows ME / 98SE)下，Intel® ICH5 南橋僅支持四個 IDE 驅動器，當安裝的 SATA 驅動器使用了舊版操作系統，您要選擇 [Pri IDE + SATA] 或者 [SATA + Sec IDE] 其中的一項。

## IDE Device Configuration (IDE 驅動器設置)

您可以設定指定的驅動器的 IDE 配置。在下面的說明裏，我們將以“Primary IDE Master”(第一 IDE 主盤)作為例子，同樣可以應用於“Primary IDE Slave”(第一 IDE 從盤)，“Secondary IDE Master”(第二 IDE 主盤)，“Secondary IDE Slave”(第二 IDE 從盤)，“SATA1”和“SATA2”等等。



### TYPE (類型)

使用這個選項設定您所指定的 IDE 驅動器的類型。設定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

#### [Not Installed](未安裝):

選擇[Not Installed]中止 IDE 驅動器的使用。

#### [Auto](自動):

選擇[Auto]自動檢測硬盤驅動器。



進入 BIOS 選擇硬盤信息之後，使用磁盤工具，例如 FDISK，分區格式化新的 IDE 硬盤驅動器。您要在硬盤上寫或讀數據，這是必須做的。確保第一 IDE 硬盤驅動器的設置分區是激活的。

#### [CD/DVD]:

此項使用 IDE CD/DVD 光驅。

#### [ARMD]:

此項使用 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒體驅動器)，例如 MO。

### LBA/Large Mode (LBA/Large 模式)

在 DOS 和 Windows 下，使用此項選擇 LBA/Large 模式支持大於 512MB 的硬盤；對於 Netware 和 UNIX 用戶，選擇[Disabled]關閉 LBA/Large 模式。

---

**Block (Multi-Sector Transfer)(區塊,多扇區傳輸)**

此項默認值是[Auto]。如果這個功能被激活,它將通過在每個傳輸周期讀或寫更多數據來提高硬盤的性能。

**PIO Mode (PIO 模式)**

使用此項設定PIO 模式,通過最優化硬盤速度提高硬盤性能。

**DMA Mode (DMA 模式)**

DMA 功能允許改良與之兼容的IDE 驅動器的傳輸速率和數據完整性。

**S.M.A.R.T.(自我監視、分析和報告技術)**

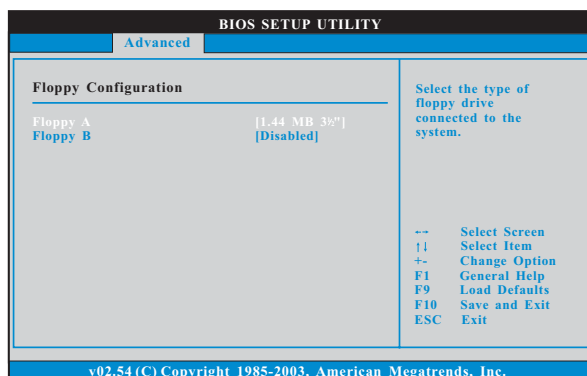
使用此項打開或者關閉S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。設定值有:[Disabled],[Auto],[Enabled]。

**32-Bit Data Transfer (32 位數據傳輸)**

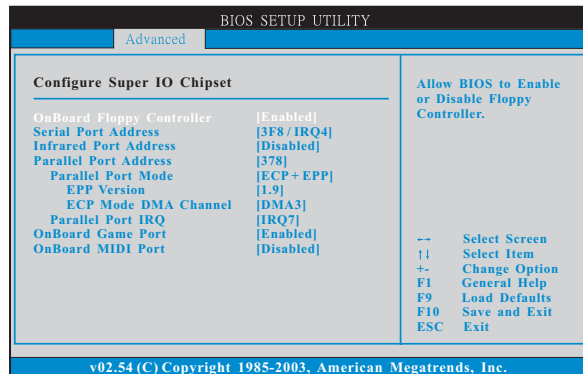
使用此項打開32 位存取最大化 IDE 硬盤數據傳輸速率。

### 3.3 Floppy Configuration (軟驅設置)

在這個選項裏,您可以設置軟驅的類型。



### 3.4 Super I/O Configuration (高級輸入輸出設置)



#### OnBoard Floppy Controller (板載軟驅控制器)

使用此項打開或者關閉軟驅控制器。

#### Serial Port Address (串行端口地址)

使用此項設置板載串行端口的地址或者關閉它。

設定值有：[Disabled], [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4], [2E8 / IRQ3]。

#### Infrared Port Address (紅外線端口地址)

使用此項設置板載紅外線端口的地址或者關閉它。

設定值有：[Disabled], [2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

#### Parallel Port Address (並行端口地址)

使用此項設置並行端口的地址或者關閉它。

設定值有：[Disabled], [378]和[278]。

#### Parallel Port Mode (並行端口模式)

使用此項設置並行端口的運行模式。默認值是[ECP+EPP]。如果這個選項設定為[ECP+EPP]，它將在以下項目(EPP Version)顯示EPP的版本。設定值有：[Normal], [Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

#### EPP Version (EPP 版本)

使用此項設置EPP的版本。設定值有：[1.9]和[1.7]。

#### ECP Mode DMA Channel (ECP 模式DMA 通道)

使用此項設置ECP 模式DMA 通道。設定值有：[DMA0], [DMA1]和 [DMA3]。

#### Parallel Port IRQ (並行端口中斷請求)

使用此項設置並行端口的中斷請求。設定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

#### OnBoard Game Port (板載Game 端口)：

選擇 Game 端口的地址或者關閉 Game 端口。

#### OnBoard MIDI Port (板載Midi 端口)：

選擇 M I D I 端口的地址或者關閉 M I D I 端口。預設選項包括：[Disabled], [300], [330]。

---

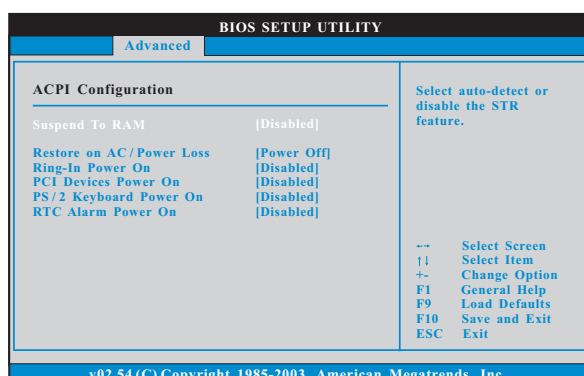
### 3.5 Hardware Health Configuration

#### ( 硬件狀態設置 )

在此項裏，它允許您監視系統的硬件狀態，包括一些參數，如 CPU 溫度，主板溫度，CPU 風扇速度，機箱風扇速度，以及臨界電壓等等。

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	H/W Monitor	Boot	Security	Exit
<b>Hardware Health Event Monitoring</b>					
CPU Temperature	:	37°C / 98°F			
M/B Temperature	:	31°C / 87°F			
CPU Fan Speed	:	2463 RPM			
Chassis Fan Speed	:	N/A			
Vcore	:	1.629V			
+ 3.30V	:	3.306V			
+ 5.00V	:	5.067V			
+ 12.00V	:	11.890V			
			--	Select Screen	
			F1	Select Item	
			F1	General Help	
			F9	Load Defaults	
			F10	Save and Exit	
			ESC	Exit	
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.					

### 3.6 ACPI Configuration (ACPI 電源管理設置)



#### Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此項選擇是否自動探測或者關閉“挂起到内存”的功能。選擇 [Auto] (自動) 將打開此功能，這需要操作系統的支持。

#### Restore on AC/Power Loss (交流電斷電恢復)

使用此項設置交流電意外斷電之后的電源狀態。如果選擇 [Power Off] (關閉電源)，當電力恢復供應時，交流電保持關機狀態。如果選擇 [Power On] (打開電源)，當電力恢復供應時，交流電重新啟用並且系統開始啟動。

#### Ring-In Power On (來電鈴聲開機)

使用此項打開或者關閉來電鈴聲信號開啟軟關機模式的系統。

#### PCI Devices Power On (PCI 設備開機)

使用此項打開或者關閉 PCI 設備開啟軟關機模式的系統。

#### PS/2 Keyboard Power On (PS/2 鍵盤開機)

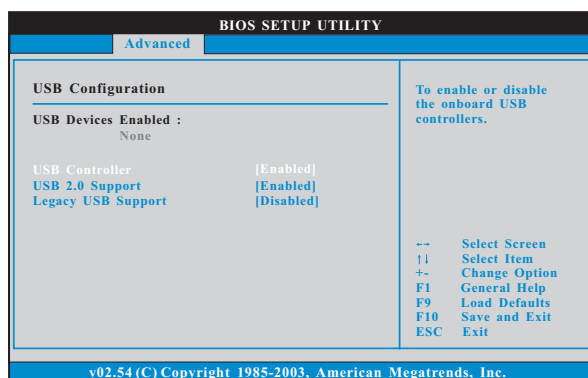
使用此項打開或者關閉 PS/2 鍵盤開啟軟關機模式的系統。

#### RTC Alarm Power On (定時開機)

使用此項打開或者關閉定時(RTC, Real Time Clock)開機。

---

### 3.7 USB Configuration (USB 設置)



#### USB Controller (USB 控制器)

使用此項打開或者關閉 USB 控制器的應用。

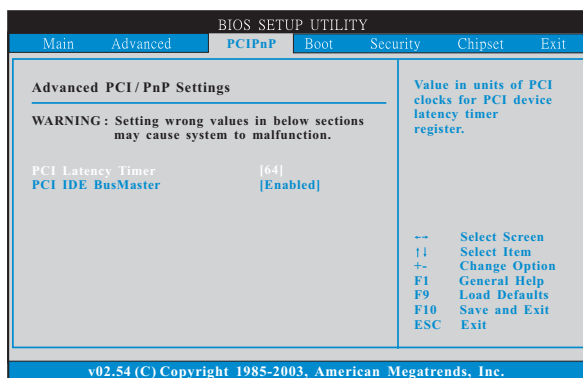
#### USB 2.0 Support (USB 2.0 支持)

使用此項打開或者關閉 USB 2.0 的支持。

#### Legacy USB Support (舊版 USB 支持)

使用此項打開或者關閉支持模擬舊版輸入 / 輸出設備，例如滑鼠、鍵盤 等。或者您可以選擇 [Auto] (自動)，系統將會開始自動檢測；如果 USB 設備沒有連接，“Auto” 選項將不能支持舊版 USB。

### 3.8 PCIPnP Configuration (PCI 即插即用設置)



此部分參數設置錯誤可能會導致系統故障。

#### PCI Latency Timer (PCI 延遲計時器)

默認值是 64。推薦保留默認值，除非安裝的 PCI 擴充卡規格需要其他的設置。

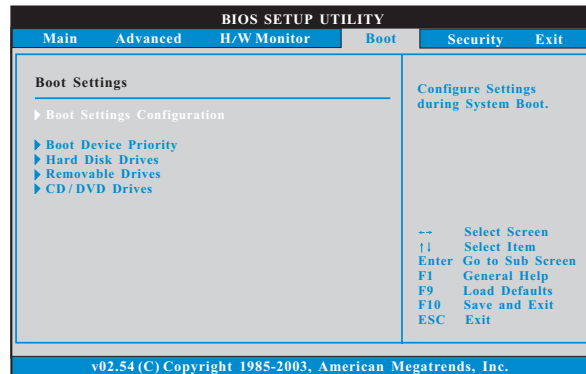
#### PCI IDE BusMaster

使用此項打開或者關閉 PCI IDE BusMaster 功能。

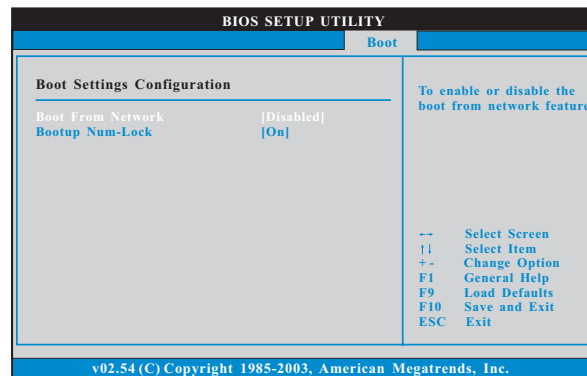
---

## 4. Boot Screen (啟動界面)

在此項裏，它會顯示系統裏可用的驅動器，供您配置啟動項和啟動優先次序。



### 4.1 Boot Settings Configuration (啟動項設置)



#### Boot From Network (網路啟動)

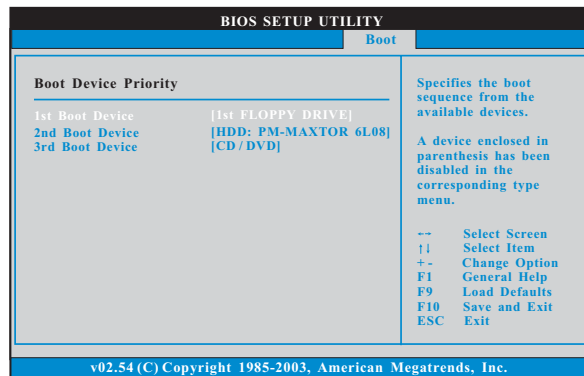
使用此項打開或者關閉網路啟動功能。

#### Boot Up Num-Lock (啟動后的數字鎖定鍵狀態)

如果此項設置為[On](打開)，它將在系統啟動后自動激活數字鎖定鍵(Numeric Lock)功能。

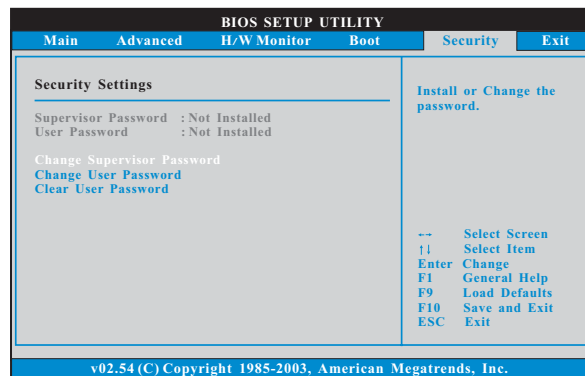
## 4.2 Boot Device Priority ( 啟動驅動器優先次序 )

在此項裏，您可以指定系統內可用驅動器的啟動次序。同樣地，您也可以指定可用的硬盤驅動器、抽取式驅動器和 CD / DVD 光驅的啟動次序。



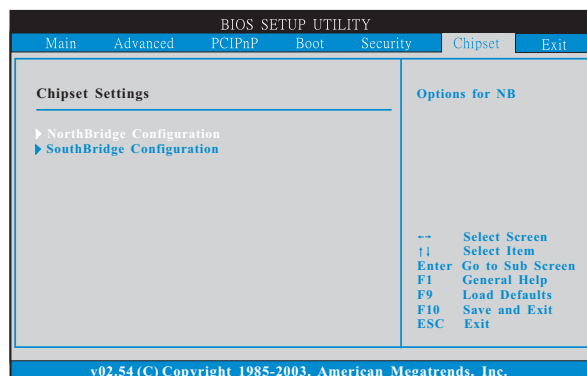
## 5. Security Screen ( 安全界面 )

在此項裏，您可以設置或者改變系統管理員 / 用戶口令。您也可以清除用戶口令。

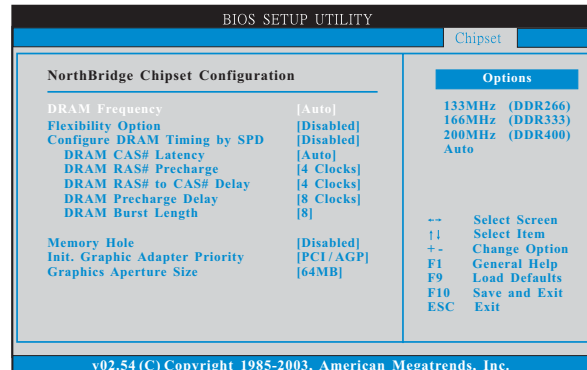


## 6. Chipset Screen ( 芯片組畫面 )

在此項裏，您可以設置北橋芯片組或是南橋芯片組。



### 6.1 NorthBridge Chipset Configuration ( 北橋芯片組設置 )



#### DRAM Frequency ( 內存頻率 )

如果 [ Auto ] ( 自動 ) 一項已選定，主板將會檢測插入的內存模組並自動分配適當的頻率。您也可以選擇其他數值作為運行頻率：[ 133MHz (DDR 266) ]，[ 166MHz (DDR 333) ]，[ 200MHz (DDR 400) ]。

---

#### **Configure DRAM Timing by SPD (配置 DRAM 內存時鐘)**

這個選項默認的參數是[Enabled](激活)。這將由SPD(Serial Presence Detect, 持續存在探測)裝置的內容設定以下項目。

#### **DRAM CAS# Latency (DRAM 內存 CAS# 延遲)**

使用此項調節內存 CAS# 延遲參數。設定值有:[Auto], [2.5], [2]和[3]。

#### **DRAM RAS# Precharge (DRAM 內存 RAS# 預充電)**

此項控制預充電命令發出之后的空閒時鐘周期數。設定值有:[4 Clocks], [3 Clocks]和[2 Clocks]。

#### **DRAM RAS# to CAS# Delay (DRAM 內存 RAS# 至 CAS# 的延遲)**

此項控制 DRAM 內存在刷新命令和讀 / 寫命令之間的延遲。設定值有:[4 Clocks], [3 Clocks]和[2 Clocks]。

#### **DRAM Precharge Delay (DRAM 內存預充電延遲)**

此項控制 DRAM 內存時鐘周期數的 RAS 最小值。設定值有:[8 Clocks], [7 Clocks], [6 Clocks]和[5 Clocks]。

#### **DRAM Burst Length (DRAM 內存脈衝的時間長度)**

DRAM 內存脈衝的時間長度可以設置為[8]或者[4]。

#### **Init. Graphic Adapter Priority**

##### **( 初始顯示適配器優先次序 )**

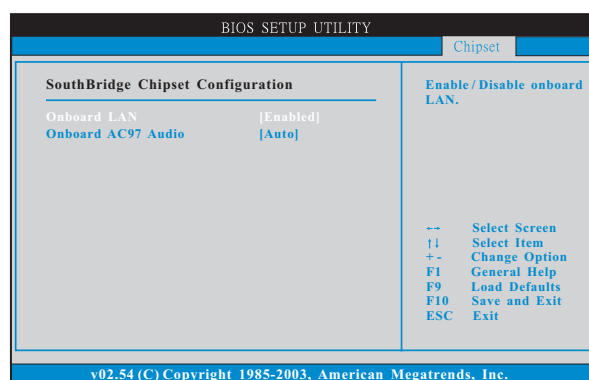
此項允許您選擇[PCI/AGP], [AGP/PCI]作為初始顯示適配器的優先次序, 默認值為。

#### **Graphics Aperture Size (圖形縫隙尺寸)**

此項引用 PCI 內存位址範圍的一部分供圖形內存使用。推薦保留默認值, 除非安裝的 AGP 顯卡規格需要其他的尺寸。

---

## 6.2 SouthBridge Chipset Configuration (南橋芯片組設置)



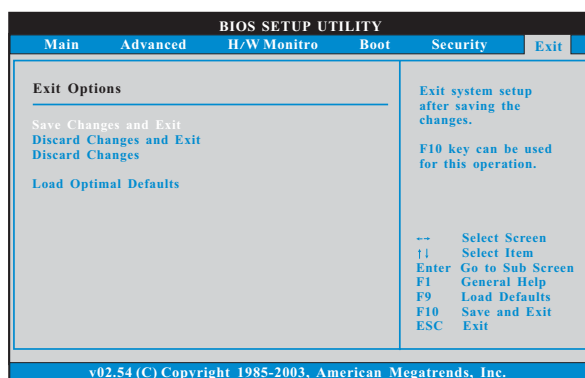
### OnBoard LAN (板載網卡功能)

此項允許您打開或者關閉“OnBoard LAN”功能。

### OnBoard AC '97 Audio (板載AC '97 音效)

為板載AC '97 音效功能選擇[Auto](自動)或者[Disabled](關閉)。

## 7. Exit Screen (退出界面)



### Save Changes and Exit (保存更改並退出)

當您選擇此項，它將彈出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”(保存配置更改並退出設置嗎?)選擇[OK]保存更改並退出BIOS設置程序。

### Discard Changes and Exit (放棄更改並退出)

當您選擇此項，它將彈出以下信息：“Discard changes and exit setup?”(放棄更改並退出設置嗎?)選擇[OK]退出BIOS設置程序，不保存任何更改。

### Discard Changes (放棄更改)

當您選擇此項，它將彈出以下信息：“Discard changes?”(放棄更改嗎?)選擇[OK]放棄所有更改。

### Load Optimal Defaults (載入最佳缺省值)

當您選擇此項，它將彈出以下信息：“Load optimal defaults?”(載入最佳缺省值嗎?)選擇[OK]載入所有設置的默認值。