

---

# BIOS 設定公用程式

## (BIOS SETUP UTILITY)

### 1. 簡介

本部分說明如何運用 BIOS 設定公用程式設定您的系統。BIOS 設定公用程式儲存在主機板的 SPI 記憶體內。當您啟動電腦時，您可以執行 BIOS 設定公用程式。請在開機自我測試 (POST, Power-On-Self-Test) 時，按下 <F2> 或 <Del> 進入 BIOS 設定公用程式，否則，開機自我測試將繼續進行常規的檢測。如果您希望在開機自我測試後進入 BIOS 設定公用程式，請按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 組合鍵或者按下機殼上的重新開機 (reset) 按鈕，重新啟動系統。您也可以將系統關機再開機，重新啟動系統。



因為 BIOS 軟體會不時更新，下面的 BIOS 設定畫面和說明僅供參考，可能與您所看到的畫面並不完全相符。

#### 1.1 BIOS 功能表列

畫面的頂部有一個包括以下選項的功能表列：

Main	設定系統時間／日期資訊
OC Tweaker	設定超頻功能
Advanced	設定進階 BIOS 功能
H/W Monitor	顯示目前硬體狀態
Boot	設定引導電腦進入作業系統的預設系統裝置
Security	設定安全功能
Exit	結束目前畫面或 BIOS 設定公用程式

使用 <←> 鍵或 <→> 鍵在功能表列上選擇其中一項，並按下 <Enter> 進入子畫面。

#### 1.2 導覽鍵

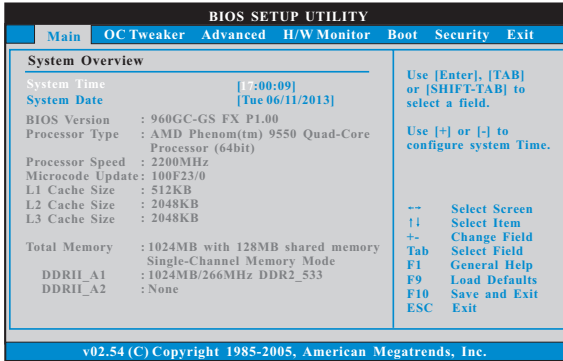
請查閱以下表格，瞭解每個導覽鍵的功能說明。

導覽鍵	功能說明
← / →	向左或向右移動游標選擇畫面
↑ / ↓	向上或向下移動游標選擇項目
+ / -	變更選定項目的選項
<Enter>	打開選定的畫面
<F1>	顯示一般說明畫面
<F9>	載入所有設定項目的最佳預設值
<F10>	儲存變更並結束 BIOS 設定公用程式
<ESC>	跳到結束畫面或者離開目前畫面

---

## 2. Main Screen (主畫面)

當您進入 BIOS 設定公用程式時，主畫面將會出現並顯示系統概觀。



System Time [Hour:Minute:Second]

(系統時間 [時：分：秒])

根據您的需要指定系統時間。

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

根據您的需要指定系統日期。

### 3. OC Tweaker Screen (超頻畫面)

在超頻畫面中，您可以設定超頻功能。

BIOS SETUP UTILITY		
Main	OC Tweaker	Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
<b>CPU Configuration</b>		Overclocking may cause damage to your CPU and motherboard. It should be done at your own risk and expense.  -- Select Screen F1 Select Item Enter Go to Sub Screen F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit
Overclock Mode	[Auto]	
CPU Frequency (MHz)	[400]	
PCIE Frequency (MHz)	[100]	
Spread Spectrum	[Auto]	
Boot Failure Guard	[Enabled]	
Boot Failure Guard Count	[3]	
Advanced Clock Calibration	[Disabled]	
Processor Maximum Frequency	x31.5 6300 MHz	
North Bridge Maximum Frequency	x31.0 6200 MHz	
Processor Maximum Voltage	1.5500 V	
Multiplier/Voltage Change	[Auto]	
HT Bus Speed	[Auto]	
HT Bus Width	[Auto]	
<b>Memory Configuration</b>		
Memory Clock	[Auto]	

v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

#### CPU Configuration (中央處理器設定)

##### Overclock Mode (超頻模式)

使用此項目選擇超頻模式。此項目的預設值為 [Auto] (自動)。設定選項有：[Auto] (自動)，[CPU, PCIE, Sync.]，[CPU, PCIE, Async.] 和 [Optimized] (優化)。

##### CPU Frequency (MHz) (CPU 頻率 (MHz))

使用此項目調整 CPU 頻率。

##### PCIE Frequency (MHz) (PCIE 頻率 (MHz))

使用此項目調整 PCIE 頻率。

##### Spread Spectrum (展頻)

此項目預設值為 [Enabled] (開啟)。可選數值有 [Disabled] (停用) 和 [Enabled] (開啟)。

##### Boot Failure Guard (開機失敗恢復)

啟用或停用開機失敗恢復功能。

##### Boot Failure Guard Count (開機失敗恢復計數)

啟用或停用開機失敗恢復計數功能。

##### Advanced Clock Calibration (進階時脈校準功能)

此項允許您調整進階時脈校準功能。預設值是 [Disabled] (停用)。可選數值有 [Disabled] (停用)、[Auto] (自動)、[All Cores] 和 [Per Core]。如果您選擇 [All Cores]，您會看到 "Value (All Cores)" 選項。可選數值有 [+12%] 到 [-12%]。如果您選擇 [Per Core]，您會看到 "Value (Core 0)"、"Value (Core 1)"、"Value (Core 2)" 和 "Value (Core 3)" 選項。可選數值有 [+12%] 到 [-12%]。

##### Processor Maximum Frequency (處理器最大頻率)

這裡會顯示處理器的最大頻率供參考。

### North Bridge Maximum Frequency (北橋晶片最大頻率)

這裡會顯示北橋晶片的最大頻率供參考。

### Processor Maximum Voltage (處理器最大電壓)

這裡會顯示處理器的最大電壓供參考。

### Multiplier/Voltage Change (倍頻/電壓變更)

此項目的預設值為 [Auto] (自動)。如果設為 [Manual] (手動)，您將可以調整處理器的頻率和電壓的數值。但是，為了系統的穩定性，強烈建議使用預設值。

BIOS SETUP UTILITY						
Main	OC Tweaker	Advanced	H/W Monitor	Boot	Security	Exit
<b>CPU Configuration</b>						
Overclock Mode	[Auto]	Overclocking may cause damage to your CPU and motherboard. It should be done at your own risk and expense.				
CPU Frequency (MHz)	[400]					
PCIe Frequency (MHz)	[100]					
Spread Spectrum	[Auto]					
Boot Failure Guard	[Enabled]					
Boot Failure Guard Count	[3]					
Advanced Clock Calibration	[Disabled]					
Processor Maximum Frequency	x31.5 6300 MHz					
North Bridge Maximum Frequency	x31.0 6200 MHz					
Processor Maximum Voltage	1.5500 V					
Multiplier/Voltage Change	[Manual]					
HT Bus Speed	[Auto]					
HT Bus Width	[Auto]					
<b>Memory Configuration</b>						
Memory Clock	[Auto]	--	Select Screen			
		F1	Select Item			
		Enter	Go to Sub Screen			
		F1	General Help			
		F9	Load Defaults			
		F10	Save and Exit			
		ESC	Exit			

### CPU Frequency Multiplier (CPU 頻率倍頻)

為了系統的穩定性，強烈建議使用預設值。

### Processor Voltage (處理器電壓)

這裡會顯示處理器的電壓供參考。但是，這裡會顯示處理器的電壓供參考。

### NB Frequency Multiplier (北橋晶片頻率倍頻)

為了系統的穩定性，強烈建議使用預設值。

### HT Bus Speed (MHz) (HT 匯流排速度)

此功能可讓您選擇 Hyper-Transport 匯流排速度。

### HT Bus Width (HT 匯流排寬度)

此功能可讓您選擇 Hyper-Transport 匯流排寬度。

### Memory Configuration (動態隨機存取記憶體設定)

#### Memory Clock (動態隨機存取記憶體頻率)

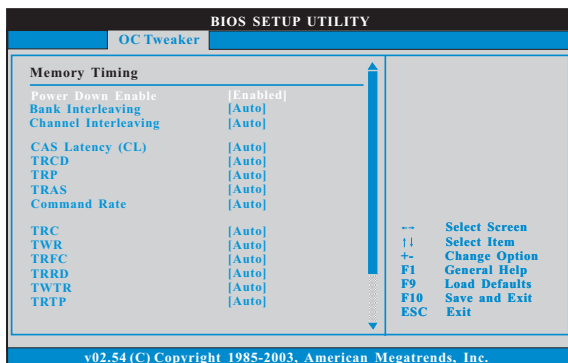
此項可選擇 [Auto] (自動) 自動設置。若您使用 DDR2 記憶體，可用以下選項設置：[200MHz DDR2\_400]、[266MHz DDR2\_533]、[333MHz DDR2\_667]、[400MHz DDR2\_800]。若您使用 Phenom CPU，將會有另一選項 [533MHz DDR\_1066]。若您使用 DDR3 記憶體，可用以下選項設置：[400MHz DDR3\_800]、[533MHz DDR3\_1066]、[667MHz DDR3\_1333]、[800MHz DDR3\_1600]。

---

## DRAM Voltage (記憶體電壓)

使用此項目選擇記憶體電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

## Memory Timing (記憶體定時)



### Power Down Enable (省電啟用)

使用此項目啟用或停用 DDR 省電模式。

### Bank Interleaving (記憶庫交錯)

交錯讀取可讓記憶體在同一節點或交錯節點分配記憶庫存取，減少存取衝突。

### Channel Interleaving (通道交錯存取)

使用此項目啟用 Channel Interleaving (通道交錯存取) 功能。DDR2 的預設值為 [Hash 1]。DDR3 的預設值為 [Hash 2]。

### CAS Latency (CL) (CAS 延遲)

使用此項目變更 CAS 延遲 (CL) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

### TRCD

使用此項目變更 TRCD 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

### TRP

使用此項目變更 TRP 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

### TRAS

使用此項目變更 TRAS 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

### Command Rate (CR) (命令速率)

使用此項目變更命令速率 (CR) 自動/手動設定。最小：1N。最大：2N。預設值為 [Auto] (自動)。

### TRC

使用此項目變更 TRC 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

### TWR

使用此項目變更 TWR 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

---

**TRFC**

使用此項目變更 TRFC 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

**TRRD**

使用此項目變更 TRRD 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

**TWTR**

使用此項目變更 TWTR 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

**TRTP**

使用此項目變更 TRTP 數值。預設值為 [Auto] (自動)。

**Chipset Settings (晶片設定)**

**NB Voltage (北橋電壓)**

使用此項目選擇北橋電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

**SB Voltage (南橋電壓)**

使用此項目選擇南橋電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

**+1.8V Voltage (+1.8V 電壓)**

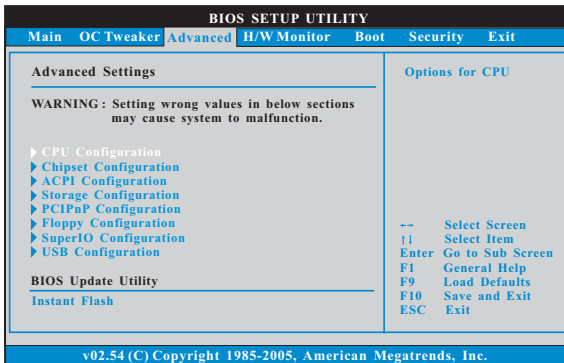
使用此項目選擇 +1.8V 電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

**Would you like to save current setting user defaults?**

在此選項，您可以根據您的需求載入並儲存三個使用者預設 BIOS 值。

## 4. Advanced Screen (進階畫面)

在這個部分中，您可以設定以下項目：CPU Configuration (中央處理器設定)、Chipset Configuration (晶片設定)、ACPI Configuration (ACPI 電源管理設定)、Storage Configuration (儲存設定)、PCI/PnP Configuration (PCI 即插即用設定)、Floppy Configuration (磁碟設定)、SuperIO Configuration (高級輸入輸出設定) 和 USB Configuration (USB 設定) 等。



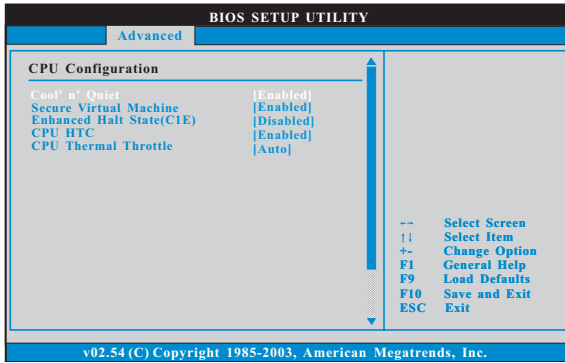
此部分參數設定錯誤可能會導致系統故障。

### Instant Flash

Instant Flash 是一個內建於 Flash ROM 的 BIOS 更新工具公用程式。這個方便的 BIOS 更新工具可讓您無須進入作業系統 (如 MS-DOS 或 Windows) 即可進行 BIOS 的更新。只須啟動此工具，並將新的 BIOS 檔案儲存在 USB 快閃磁碟機、磁碟片或硬碟中，輕鬆按幾下滑鼠左鍵就能完成 BIOS 的更新。再也無須準備額外的磁片或其他複雜的更新公用程式。請注意：USB 快閃磁碟機或硬碟必須使用 FAT32/16/12 檔案系統。若您執行 Instant Flash 工具公用程式，公用程式會顯示 BIOS 檔案及相關資訊。選擇適合的 BIOS 檔案來更新您的 BIOS，並在 BIOS 更新程序完成後，重新啟動系統。

---

## 4.1 CPU Configuration (中央處理器設定)



### Cool 'n' Quiet (AMD 冷靜設定)

使用此項目啟用或停用「AMD Cool 'n' Quiet Configuration」(AMD 冷靜設定)功能。預設值為 [Enabled] (啟用)。設定選項有：[Enabled] (啟用)和 [Disabled] (停用)。如果您安裝 Windows 8 / 7 / Vista™ 並想啟用此功能，請將此項目設為 [Enabled] (啟用)。請注意啟用此功能可能會降低 CPU 電壓和記憶體頻率，並會導致記憶體模組或電源方面的系統穩定性或相容性問題。如果出現上述問題，請將此項目設為 [Disabled] (停用)。

### Secure Virtual Machine (安全虛擬機器)

當此選項設為 [Enabled] (啟用)時，VMM (Virtual Machine Architecture, 虛擬機器架構)可以利用 AMD-V 提供的額外硬體功能。設定選項有：[Enabled] (啟用)和 [Disabled] (停用)。

### Enhance Halt State(C1E) (強化停止狀態)

所有處理器皆支援 Halt State (C1, 停止狀態)。原生處理器指示 HLT 和 MWAIT 支援 C1 狀態，不需要來自晶片組的硬體支援。在 C1 啟動狀態，處理器繼續執行系統快取的上下條指令。

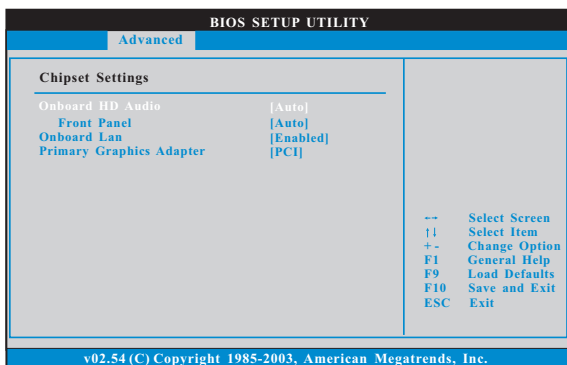
### CPU Thermal Throttle (中央處理器熱量控制)

使用此項目啟用 CPU 的內部熱量控制機制，避免 CPU 過熱。預設值為 [Auto] (自動)。



---

## 4.2 Chipset Configuration (晶片設定)



### Onboard HD Audio (內建高畫質電視音訊)

為內建高畫質電視音訊功能選擇 [Auto] (自動)、[Enabled] (啟用) 或 [Disabled] (停用)。若您選擇 [Auto] (自動)，插入 PCI 音效卡時，將停用內建高畫質電視音訊功能。

### Front Panel (前置面板)

為內建高畫質電視音訊前置面板選擇 [Auto] (自動) 或 [Disabled] (停用)。

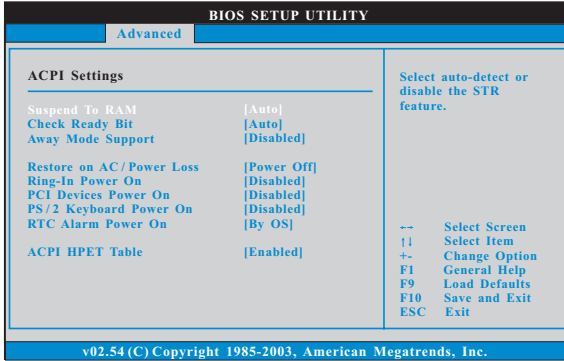
### Onboard Lan (內建區域網路功能)

此項目可讓您啟用或停用「內建區域網路」功能。

### Primary Graphics Adapter (主要圖形卡)

此項目可切換系統搜尋視訊卡期間的 PCI 匯流排掃描順序。讓您在具備多個視訊控制卡的情況下，選擇主要視訊卡的類型。預設值為 [PCI]。設定選項為 [Onboard] (板載)、[PCI] 和 [PCI Express]。

### 4.3 ACPI Configuration (ACPI 電源管理設定)



#### Suspend to RAM (掛起到記憶體)

使用此項目選擇是否自動偵測或停用「掛起到記憶體」功能。選擇 [Auto] (自動) 將啟用此功能，這需要作業系統的支持。

#### Check Ready Bit (檢查就緒位元)

使用此項目啟用或停用 Check Ready Bit (檢查就緒位元) 功能。

#### Away Mode Support (遠離模式支援)

使用此項目在 Windows XP Media Center 作業系統下開啟或關閉遠離模式支援。

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

使用此項目設定交流電意外斷電後的電源狀態。如果選擇 [Power Off] (關閉電源)，電力恢復供應時，交流電將保持關閉狀態。如果選擇 [Power On] (打開電源)，電力恢復供應時，交流電將重新啟用並且系統開始啟動。

#### Ring-In Power On (來電鈴聲開機)

使用此項目啟用或停用來電鈴聲訊號開啟軟關機模式系統的功能。

#### PCI Devices Power On (PCI 裝置開機)

使用此項目啟用或停用 PCI 裝置開啟軟關機模式系統的功能。

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

使用此項目啟用或停用 PS/2 鍵盤開啟軟關機模式系統的功能。

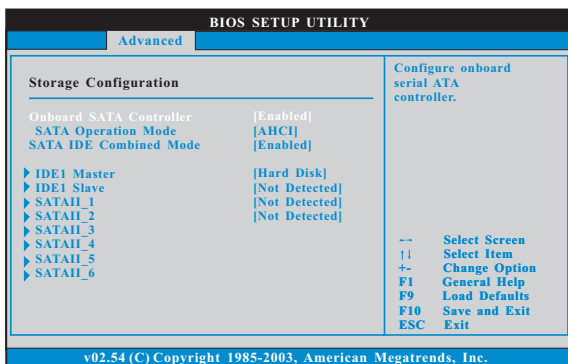
#### RTC Alarm Power On (定時開機)

使用此項目啟用或停用定時 (RTC, Real Time Clock) 開機功能。

#### ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定時器列表)

使用此項目啟用或停用 ACPI 高精度事件定時器列表。預設值為 [Enabled] (啟用)。若您計畫讓此主機板通過 Windows 標徽認證，請將此選項設為 [Enabled] (啟用)。

## 4.4 Storage Configuration (儲存設定)



### Onboard SATA Controller (板載 SATA 控制器)

此項目可讓您啟用或停用「板載 SATA 控制器」功能。

### SATA Operation Mode (SATA 運作模式)

使用此項目調整 SATA 運作模式。此選項的預設值為 [AHCI]。設定選項有：[AHCI]、[IDE] 和 [RAID]。



如果您將此項設為 RAID 模式，建議以 SATAII\_5 (PORT 4) 和 SATAII\_6 (PORT 5) 連接埠安裝 SATA 光碟驅動程式。

### SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

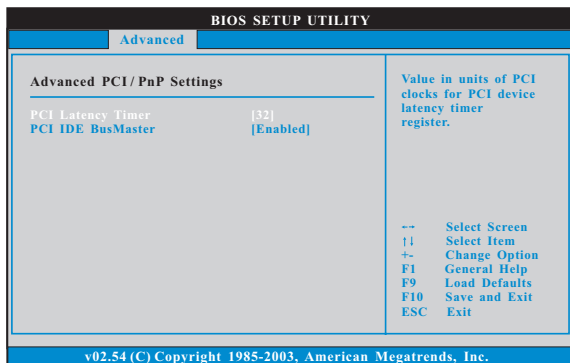
此項目用於 SATAII\_5 (PORT 4) 和 SATAII\_6 (PORT 5) 連接埠。可讓您啟用或停用 SATA IDE 兼容模式。預設值為 [Enabled] (啟用)。



如果您想要在 SATAII\_5 (PORT 4) 和 SATAII\_6 (PORT 5) 連接埠使用 RAID，請停用此項。

---

## 4.5 PCIPnP Configuration (即插即用設定)



此部分參數設定錯誤可能會導致系統故障。

### PCI Latency Timer (PCI 延遲計時器)

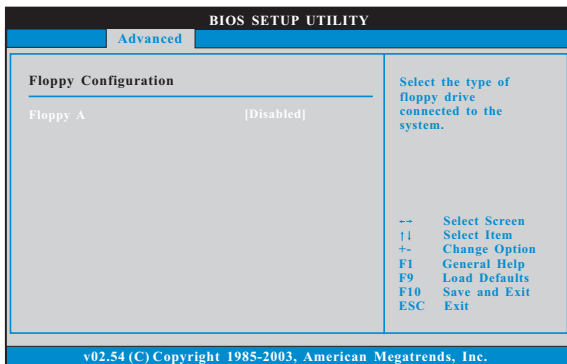
預設值是 32。建議保留預設值，除非安裝的 PCI 擴充卡規格需要其他的設置。

### PCI IDE BusMaster

使用此項打開或者關閉 PCI IDE BusMaster 功能。

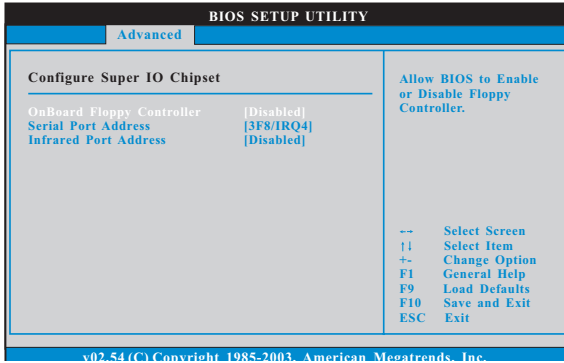
---

## 4.6 Floppy Configuration (磁碟設定)



---

## 4.7 Super IO Configuration (高級輸入輸出設定)



### Onboard Floppy Controller (板載軟碟控制卡)

使此項目可啟用或停用軟碟機控制器。

### Serial Port Address (序列連接埠位址)

使用此項目設定內建序列連接埠位址。設定選項有：[Disabled] (停用)、[3F8/IRQ4] 和 [3E8/IRQ4]。

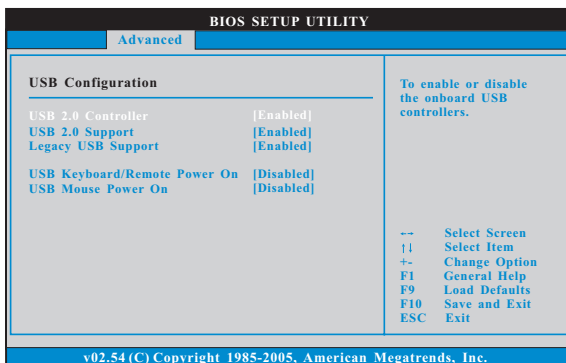
### Infrared Port (紅外線連接埠)

使用此項目開啟或關閉內建紅外線連接埠。

### Infrared Port Address (紅外線連接埠位址)

使用此項目設定內建紅外線連接埠位址。設定選項有：[2F8h / IRQ3] 和 [2E8h / IRQ3]。

## 4.8 USB Configuration (USB 設定)



### USB 2.0 Controller (USB 2.0 控制器)

使用此項目啟用或停用 USB 2.0 控制器的應用。

### USB 2.0 Support (USB 2.0 支援)

使用此項目啟用或停用 USB 2.0 裝置的支援。預設值為 [Enabled] (啟用)。

### Legacy USB Support (舊版 USB 支援)

使用此項目選擇保留對舊版 USB 裝置的支援。共有四個設定選項：[Enabled] (啟用)、[Auto] (自動)、[Disabled] (停用) 和 [BIOS Setup Only] (僅在 BIOS 設定中支援)。預設值為 [Enabled] (啟用)。請參閱下列說明，瞭解這四個選項的詳細資訊：

[Enabled] (啟用) — 啟用對舊版 USB 的支援。

[Auto] (自動) — 如果 USB 裝置已連接，將啟用對舊版 USB 的支援。

[Disabled] (停用) — 選擇 [Disabled] (停用) 時，在舊版作業系統或 BIOS 設定下，將無法使用 USB 裝置。如果您的系統具有 USB 相容性問題，建議選擇 [Disabled] (停用) 進入作業系統。

[BIOS Setup Only] (僅在 BIOS 設定中支援) — 僅可在 BIOS 設定中使用 USB 裝置。

### USB Keyboard/Remote Power On (USB 鍵盤／遠端喚醒)

此項目可讓您啟用或停用利用 USB 鍵盤或遠端方式將 S5 睡眠模式下的系統喚醒的功能。

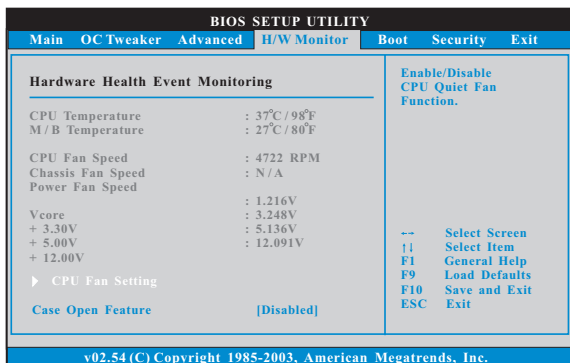
### USB Mouse Power On (USB 滑鼠喚醒)

此項目可讓您啟用或停用利用 USB 滑鼠將 S5 睡眠模式下的系統喚醒的功能。

## 5. Hardware Health Event Monitoring Screen

### (硬體狀態監控畫面)

在此項目中，您可監控系統的硬體狀態，包括一些參數，如 CPU 溫度、主機板溫度、CPU 風扇速度、機殼風扇速度、臨界電壓等。



#### CPU Fan Setting (CPU 風扇設定)

本項允許您決定 CPU 風扇的速度。配置選項包括：[Full On] (全速) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值為 [Full On] (全速)。

#### Case Open Feature (機箱開啓特性)

此項目允許您打開或關閉機箱開啓偵測特性。預設值是 [Disabled] (停用)。

#### Clear Status (清除狀態)

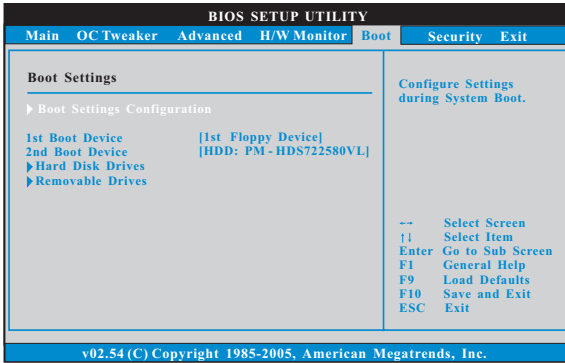
此項目只在偵測到機箱開啓時出現。使用此項目保持或清除之前機箱防盜偵測狀態的紀錄。



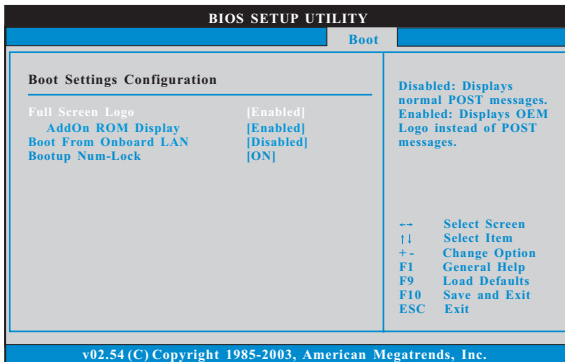
---

## 6. Boot Screen (開機畫面)

在此部分中，將會顯示系統中可用的設備，以便您配置開機設置和開機優先順序。



### 6.1 Boot Settings Configuration (開機設定設置)



#### Full Screen Logo (全螢幕標誌)

使用此項目啟用或停用 OEM 標誌。預設值為 [Enabled] (啟用)。

#### AddOn ROM Display (附件軟體顯示)

使用此項目調整附件軟體顯示。如果您啟用 OEM 標誌選項，但您想在開機時看見附件軟體訊息，請將此項目設為 [Enabled] (啟用)。設定選項有：[Enabled] (啟用) 和 [Disabled] (停用)。此選項的預設值為 [Enabled] (啟用)。

#### Boot From Onboard LAN (網路開機)

使用此項目啟用或停用網路開機功能。此項僅在您開啟附件軟體顯示時出現。

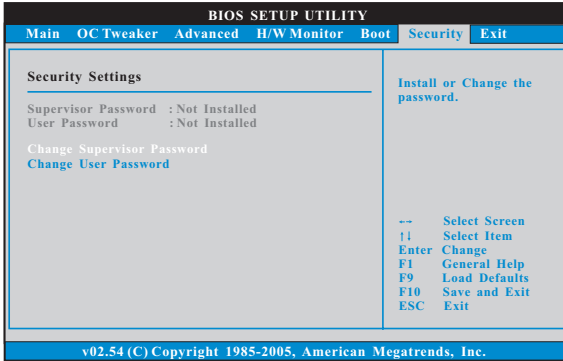
#### Bootup Num-Lock (開機後的數字鎖定鍵狀態)

如果此項目設為 [On] (開啟)，將在系統啟動後，自動啟動數字鎖定鍵 (Numeric Lock) 功能。

---

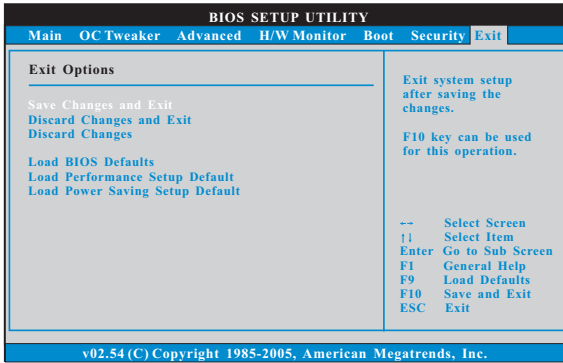
## 7. Security Screen (安全畫面)

在此項目中，您可以設定或變更系統監督員／用戶密碼。您也可以清除用戶密碼。



---

## 8. Exit Screen (結束畫面)



### Save Changes and Exit (儲存變更並結束)

選擇此選項後，將出現以下訊息：「Save configuration changes and exit setup?」（儲存設定變更並結束設定嗎？）選擇 [OK] 儲存變更並結束 BIOS 設定公用程式。

### Discard Changes and Exit (放棄變更並結束)

選擇此選項後，將出現以下訊息：「Discard changes and exit setup?」（放棄變更並結束設定嗎？）選擇 [OK] 結束 BIOS 設定公用程式，不儲存任何變更。

### Discard Changes (放棄變更)

選擇此選項後，將出現以下訊息：「Discard changes?」（放棄變更嗎？）選擇 [OK] 放棄所有變更。

### Load BIOS Defaults (載入 BIOS 預設值)

載入所有設定的預設值。可使用 F9 鍵進行此操作。

### Load Performance Setup Default (載入預設效能設置)

這項預設效能設置可能無法兼容所有系統配置。如果載入之後系統發生啟動失敗，請恢復最佳的預設設置。可以使用 F5 鍵執行此操作。

### Load Power Saving Setup Default (載入預設省電設置)

使用此項載入預設省電設置。可以使用 F6 鍵執行此操作。