

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。主機板上的 BIOS 晶片儲存著 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> 或 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。您也可以使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 功能表列

螢幕的上方有一個包括以下選項的功能表列：

Main	設置系統時間 / 日期信息
Oc Tweaker	設置超頻功能
Advanced	設置進階 BIOS 功能
H/W Monitor	顯示目前硬體狀態
Boot	設定預設系統設備以找到和載入作業系統
Security	設置安全功能
Exit	退出目前畫面或 BIOS 設置程序

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

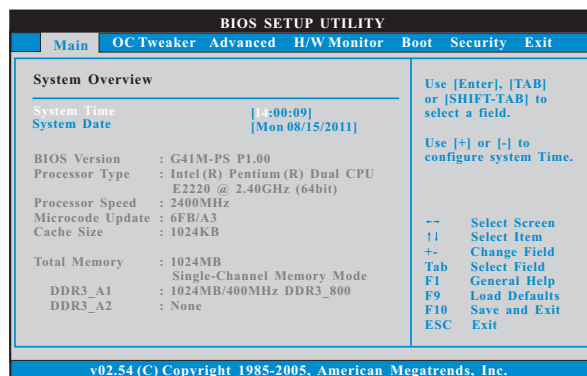
1.2 導航鍵

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
← / →	移動游標向左或者向右選擇界面
↑ / ↓	移動游標向上或者向下選擇項目
+ / -	更改選定項目的選項
<Enter>	彈出選擇的界畫面
<F1>	顯示一般幫助畫面
<F9>	載入所有設置項目的最佳預設值
<F10>	儲存更改並退出 BIOS 設置程序
<ESC>	跳到退出畫面或者退出目前畫面

2. Main Screen (主選單畫面)

當您進入BIOS 設置程序時，主選單畫面將會顯現並顯示系統概況。



System Time [Hour:Minute:Second]

(系統時間[時:分:秒])

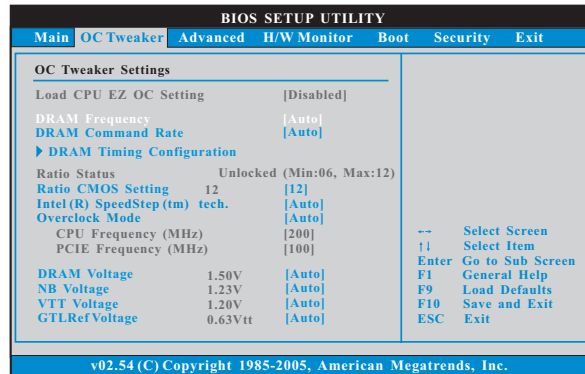
根據您的需要調整系統時間。

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. OC Tweaker Screen (超頻畫面)

在超頻畫面裡，您可以設置超頻功能。



Load CPU EZ OC Setting (載入CPU簡易超頻設置)

您可以使用此項載入CPU簡易超頻設置。請注意超頻可能會導致您的CPU和主機板損壞。此風險和代價須由您自己承擔。

DRAM Frequency (記憶體頻率)

如果[Auto](自動)一項已選定，主機板將會檢測插入的記憶體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：

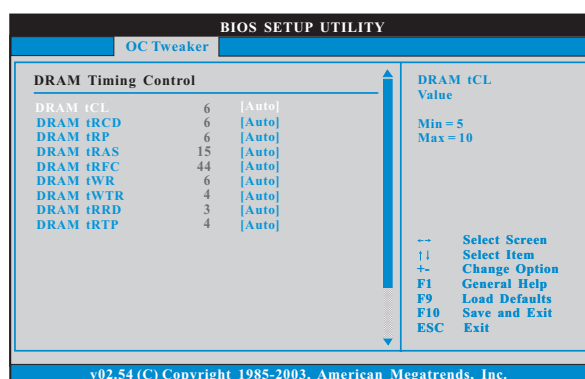
[400MHz DDR3_800], [533MHz DDR3_1066]和[667MHz DDR3_1333]。

配置選項會依您在此主機板上所使用的CPU和記憶體有所改變。請參閱“User Manual”使用手冊中的第8頁了解記憶體支援的頻率以及與之相對應的CPU前端匯流排頻率。

DRAM Command Rate(記憶體命令傳輸)

使用此項選擇記憶體命令傳輸週期。設定值有:[1N],[2N]和[Auto](自動)。

DRAM Timing Configuration



DRAM tCL

此項控制 TCL 記憶體時脈的數值。最小：5。最大：10。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRCD

此項控制 TRCD 記憶體時脈的數值。最小：3。最大：10。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRP

此項控制 TRP 記憶體時脈的數值。最小：3。最大：10。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRAS

此項控制 TRAS 記憶體時脈的數值。最小：9。最大：24。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRFC

此項控制 TRFC 記憶體時脈的數值。最小：15。最大：78。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tWR

此項控制 TWR 記憶體時脈的數值。最小：3。最大：15。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tWTR

此項控制 TWTR 記憶體時脈的數值。最小：2。最大：15。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRRD

此項控制 TRRD 記憶體時脈的數值。最小：2。最大：15。預設值為 [Auto](自動)。

DRAM tRTP

此項控制 TRTP 記憶體時脈的數值。最小：2。最大：13。預設值為 [Auto](自動)。

Ratio Status (倍頻狀態)

這是一個只讀項目，無論主機板的倍頻是“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，允許您更改這款主機板的倍頻數值。

Ratio CMOS Setting(倍頻CMOS設定)

如果倍頻狀況為未鎖定，您會發現此項倍頻CMOS設置畫面，允許您更改這款主機板的倍頻數值。

Intel (R) SpeedStep(tm) tech.

(Intel (R) SpeedStep(tm)技術)

Intel (R) SpeedStep(tm) 技術是Intel 新的省電技術。處理器在倍頻和電壓值之間轉換能夠節省耗電量。預設值為[Auto](自動)。設定值有:[Auto](自動), [Enabled](開啟)和[Disabled](關閉)。如果您安裝Windows® XP 且選擇[Auto](自動)，您需要將“Power Schemes”（電源配置）設置為Portable/Laptop”（家用/辦公室桌上型）開啟這個功能。如果您安裝Windows® Vista™ / 7 並想開啟這項功能，請將此項設置為[Enabled](開啟)。如果安裝的CPU 不支援Intel (R) SpeedStep(tm) 技術，這個選項將會隱藏。



請注意開啟這項功能可能會降低CPU 電壓，並帶來一些電源方面的系統穩定性或相容性問題。如果出現上述問題，請將此項設置為[Disabled](關閉)。

Overclock Mode(超頻模式)

使用此項調整超頻模式。設定值有:[Auto](自動), [Manual](手動), 和 [Optimized](優選)。此項的預設值為[Auto](自動)。如果您選擇[Manual](手動)，將啟用異步超頻技術(Untied Overclocking)。請查閱“User Manual”(使用手冊)的第25 頁了解異步超頻技術(Untied Overclocking)的詳情。

CPU Frequency (MHz)(CPU 頻率)

使用此項調整CPU 頻率。

PCIe Frequency (MHz)(PCIe 頻率)

使用此項調整PCIe 頻率。

DRAM Voltage(DRAM 電壓)

使用此項選擇 DRAM 電壓。本特性的預設值為 [Auto]。

NB Voltage(北橋電壓)

使用此項選擇北橋電壓。本特性的預設值為 [Auto]。

VTT Voltage(VTT 電壓)

使用此項選擇 VTT 電壓。本特性的預設值為 [Auto]。

GTLREF Voltage(GTLREF 電壓)

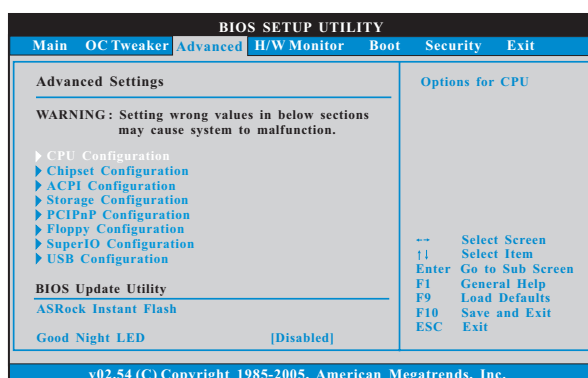
使用此項選擇 VTT 電壓。本特性的預設值為 [Auto]。

Would you like to save current setting user defaults?

在此項，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)

在這個部分裡，您可以設置以下項目：CPU Configuration (中央處理器設置)，Chipset Configuration (晶片組設置)，ACPI Configuration (ACPI 電源管理設置)，Storage Configuration (儲存設置)，PCIPnP Configuration (PCI 即插即用設置)，Floppy Configuration (磁碟機設置)，SuperIO Configuration (超級 IO 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。

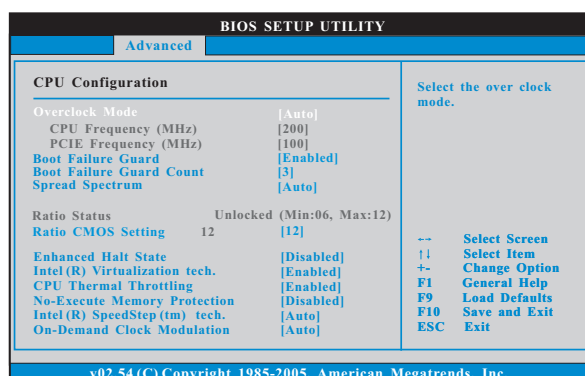
ASRock Instant Flash

華擎 Instant Flash 是一個內建於 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。這個方便的 BIOS 更新工具可讓您無需進入操作系統 (如 MS-DOS 或 Windows) 即可進行 BIOS 的更新。只需啟動這一工具，並把新的 BIOS 文件儲存在 USB 快閃記憶體、磁碟機或硬碟中，輕鬆點擊滑鼠游標就能完成 BIOS 的更新。再也不需要準備額外的磁碟機或其他複雜的更新程式。請注意：USB 快閃記憶體或硬碟必須使用 FAT32/16/12 檔案系統。若您執行華擎 Instant Flash 公用程式，程式會顯示 BIOS 檔案及相關資訊。選擇正確的 BIOS 檔來更新您的 BIOS，並在 BIOS 更新程式完成之後重新啟動系統。

Good Night LED (晚安 LED)

當您使用此選項，電源開關 LED 和 LAN LED 在系統運作時會被禁用。鼠標 LED 在 S1, S3 和 S4 模式下會被禁用。默認值為 [Auto](自動)。

4.1 CPU Configuration (中央處理器設置)



Overclock Mode(超頻模式)

使用此項調整超頻模式。設定值有:[Auto](自動), [Manual](手動), 和 [Optimized](優選)。此項的預設值為[Auto](自動)。如果您選擇 [Manual](手動), 將啟用異步超頻技術(Untied Overclocking)。請查閱“User Manual”(使用手冊)的第25頁了解異步超頻技術(Untied Overclocking)的詳情。

CPU Frequency (MHz)(CPU 頻率)

使用此項調整CPU 頻率。

PCIE Frequency (MHz)(PCIE 頻率)

使用此項調整PCIE 頻率。

Boot Failure Guard (啟動失敗恢復)

打開或者關閉Boot Failure Guard (啟動失敗恢復) 功能。

Boot Failure Guard Count (啟動失敗恢復計數)

打開或者關閉啟動失敗恢復計數功能。

Spread Spectrum (擴展頻率)

擴展頻率項目設為[Auto](自動)。

Ratio Status (倍頻狀態)

這是一個只讀項目，無論主機板的倍頻是“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，允許您更改這款主機板的倍頻數值。

Ratio CMOS Setting(倍頻CMOS 設定)

如果倍頻狀況為未鎖定，您會發現此項倍頻CMOS 設置畫面，允許您更改這款主機板的倍頻數值。

Enhance Halt State (增強暫停狀態)

所有處理器都支援Halt State (C1, 暫停狀態)。C1 狀態通過處理器自身指令HLT和MWAIT來實現，不需要晶片組硬體支援。在C1 電源狀態下，處理器會維持系統快取的關聯。

Intel (R) Virtualization tech.(Intel (R) 虛擬化技術)

當您選擇[Enabled]時,VMM(Virtualization Machine Architecture) (虛擬機架構)能夠利用Vanderpool 技術所提供的附加的硬體功能。如果您安裝的CPU不支援Intel (R) 虛擬化技術,此選項將會被隱藏。

CPU Thermal Throttling (中央處理器熱量控制)

您可以選擇 [Enabled](開啟) 打開P4 CPU的內部熱量控制裝置避免CPU過熱。如果您安裝的CPU不支援中央處理器熱量控制,此選項將會被隱藏。

No-Execute Memory Protection (不執行記憶體保護)

不執行(NX)記憶體保護技術用來增強IA-32 Intel架構。具有“不執行(NX)記憶體保護技術”的IA-32處理器可以防止數據頁面被惡意程式執行代碼。如果您安裝的CPU不支援不執行(NX)記憶體,此選項將會被隱藏。

Hyper Threading Technology (超執行緒技術)

若要啟用此功能,電腦系統應使用支援超執行緒技術的Intel®處理器,作業系統應包含針對此技術的優化,如Microsoft® Windows® XP / Vista™ / 7。若使用Microsoft® Windows® XP、Vista™、7或者Linux核心版本2.4.18或以上時,請設為[Enabled](啟用)。如果安裝的CPU不支援超執行緒技術,此選項將會隱藏。

Intel (R) SpeedStep(tm) tech.

(Intel (R) SpeedStep(tm)技術)

Intel (R) SpeedStep(tm) 技術是Intel新的省電技術。處理器在倍頻和電壓值之間轉換能夠節省耗電量。預設值為[Auto](自動)。設定值有:[Auto](自動), [Enabled](開啟)和[Disabled](關閉)。如果您安裝Windows® XP且選擇[Auto](自動),您需要將“Power Schemes”(電源配置)設置為Portable/Laptop”(家用/辦公室桌上型)開啟這個功能。如果您安裝Windows® Vista™ / 7並想開啟這項功能,請將此項設置為[Enabled](開啟)。如果安裝的CPU不支援Intel (R) SpeedStep(tm) 技術,這個選項將會隱藏。

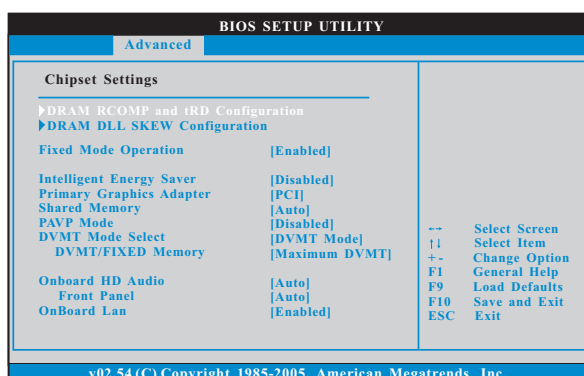


請注意開啟這項功能可能會降低CPU電壓,並帶來一些電源方面的系統穩定性或相容性問題。如果出現上述問題,請將此項設置為[Disabled](關閉)。

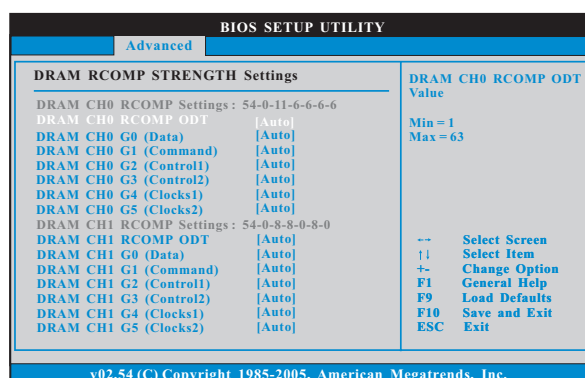
On-Demand Clock Modulation (動態升降負載率)

使用此項選擇動態升降負載率工作週期。它指的是時脈開啟到時脈關閉的間隔比率。例如,若您將本選項設置為[75.0% On],您的處理器將工作75%的時間,而剩餘25%的時間是閒置的。設定值有:[Auto](自動), [Disabled](自動), [12.5% On], [25.0% On], [37.5% On], [50.0% On], [62.5% On], [75.0% On], [75.0% On]和[87.5% On]。預設值為[Auto](自動)。

4.2 Chipset Configuration (晶片組設置)



DRAM RCOMP and tRD Configuration



DRAM CH0 RCOMP ODT

此項控制CH0 RCOMP ODT 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:63。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G0 (Data)

此項控制CH0 G0 (Data) 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G1 (Command)

此項控制CH0 G1 (Command) 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G2 (Control1)

此項控制CH0 G2 (Control1) 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:
15。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G3 (Control2)

此項控制CH0 G3 (Control2) 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:
15。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G4 (Clocks1)

此項控制CH0 G4 (Clocks1)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 G5 (Clocks2)

此項控制CH0 G5 (Clocks2)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 RCOMP ODT

此項控制CH1 RCOMP ODT 記憶體時脈的數值。最小:1。最大:63。
默預設為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G0 (Data)

此項控制CH1 G0 (Data)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
默預設為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G1 (Command)

此項控制CH1 G1 (Command)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G2 (Control1)

此項控制CH1 G2 (Control1)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:
15。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G3 (Control2)

此項控制CH1 G3 (Control2)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:
15。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G4 (Clocks1)

此項控制CH1 G4 (Clocks1)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 G5 (Clocks2)

此項控制CH1 G5 (Clocks2)記憶體時脈的數值。最小:1。最大:15。
預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 tRD

此項控制CH0 TRD 記憶體時脈的數值。最小:0。最大:30。預設值為
[Auto](自動)。

DRAM CH1 tRD

此項控制CH1 TRD 記憶體時脈的數值。最小:0。最大:30。預設值為
[Auto](自動)。

DRAM DLL SKEW Settings

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
DRAM DLL SKEW Settings	
DRAM CH0 CLKSET0 SKEW	Info:0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CLKSET1 SKEW	Info:0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CMD SKEW	Info :0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CTRL0 SKEW	Info :0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CTRL1 SKEW	Info :0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CTRL2 SKEW	Info :0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH0 CTRL3 SKEW	Info :0-0-0-0-0-0 [Auto]
DRAM CH1 CLKSET0 SKEW	Info:1-5-1-1-0-128

--	Select Screen
F1	Select Item
+/-	Change Option
F1	General Help
F9	Load Defaults
F10	Save and Exit
ESC	Exit

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

DRAM CH0 CLKSET0 SKEW

此項控制CH0 CLKSET0 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CLKSET1 SKEW

此項控制CH0 CLKSET1 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CMD SKEW

此項控制CH0 CMD SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CTRL0 SKEW

此項控制CH0 CTRL0 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CTRL1 SKEW

此項控制CH0 CTRL1 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CTRL2 SKEW

此項控制CH0 CTRL2 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH0 CTRL3 SKEW

此項控制CH0 CTRL3 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CLKSET0 SKEW

此項控制CH1 CLKSET0 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CLKSET1 SKEW

此項控制CH1 CLKSET1 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CMD SKEW

此項控制CH1 CMD SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CTRL0 SKEW

此項控制CH1 CTRL0 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CTRL1 SKEW

此項控制CH1 CTRL1 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CTRL2 SKEW

此項控制CH1 CTRL2 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

DRAM CH1 CTRL3 SKEW

此項控制CH1 CTRL3 SKEW 記憶體時脈的數值。預設值為[Auto](自動)。

Fixed Mode Operation (固定模式運行)

此項允許您開啟或關閉固定模式運行功能。預設值為[Enabled](開啟)。
設定值有[Enabled](開啟)和[Disabled](關閉)。

Intelligent Energy Saver(智能節能器)

智能節能器是項革新技術，帶來極佳的節能效果。預設值為[Disabled](關閉)。配置選項有[Enabled](開啟)和[Disabled](關閉)。若您想開啟此功能，請將此項設為[Enabled](開啟)。除了BIOS設定之外，您也可以選擇使用我們的智能節能器工具開啟此功能。

Primary Graphics Adapter (主顯示卡)

選擇[Onboard], [PCI] 或者[PCI Express]作為優先開機顯示卡。預設的參數是[PCI]。

Share Memory(共享記憶體)

使用此項選擇共享記憶體。預設值是[Auto]。可選數值為[Auto], [32MB], [64MB], [128MB]和[256MB]。

PAVP Mode(PAVP 模式)

使用此項調節PAVP模式。設置項:[Disabled](關閉)和[Lite](柔和)。預設值為[Disabled](關閉)。PAVP是Intel® 4系列高速晶片組家族的最新圖形功能。支援增強的影音內容保護，滿足播放優質影音內容(藍光光盤)的需求。[Lite](柔和)模式對壓縮視頻緩衝並進行加密，並提供基於硬體的128位AES解密。

DVMT Mode Select(DVMT 模式選擇)

使用此項調整DVMT模式。預設值為[DVMT Mode](DVMT 模式)。DVMT (Dynamic Video Memory Technology, 記憶體動態分享技術)是一種技術架構，以高效的主機板記憶體利用率提供突破性的性能。在DVMT模式下，顯示卡的驅動程式將根據圖形應用程式所需，分配顯示並與其它系統組件共享這些記憶體。此項在Windows® Vista™ / 7 作業系統下不可使用，因為驅動程式會智慧地檢測可用的物理記憶體並分配必須的顯示記憶體。

DVMT/FIXED Memory(DVMT/FIXED 記憶體)

如果您將DVMT模式設置為[DVMT Mode](DVMT 模式)，您就可以在此選項裡調整共享記憶體的容量。設置選項包括:[128MB], [256MB]和[Maximum DVMT]。[Maximum DVMT]選項僅在您使用1024MB以上的記憶體時才會出現。

Onboard HD Audio (板載HD 音頻)

為板載高HD音頻功能選擇[Auto], [Enabled](開啟) 或者[Disabled](關閉)。若您選擇[Auto]，當您插入PCI聲卡時，板載HD音頻功能會被關閉。

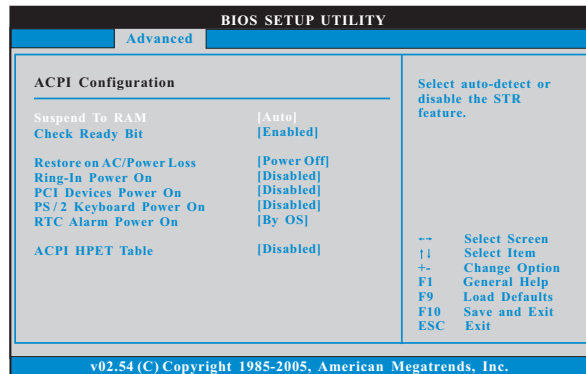
Front Panel (前面板)

為板載HD音頻前面板選擇[Auto]或[Disabled]。

OnBoard Lan (板載網卡功能)

此項允許您打開或者關閉“OnBoard Lan”功能。

4.3 ACPI Configuration (ACPI 電源管理設置)



Suspend to RAM (挂起到記憶體)

此項目可選擇是否自動檢測或停用掛起到記憶體功能。若作業系統支援，選擇[Auto](自動)將啟用此功能。

Check Ready Bit (檢查就緒位元)

使用此項打開或者關閉Check Ready Bit (檢查就緒位元) 功能。

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後的電源狀態。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 (震鈴開機)

此項目可允許或禁止振鈴信號從電源暖關機模式開啟系統。

PCI Devices Power On (PCI 設備開機)

此項目可允許或禁止PCI 設備從電源暖關機模式開啟系統。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 鍵盤開機)

此項目可允許或禁止PS/2 鍵盤從電源暖關機模式開啟系統。

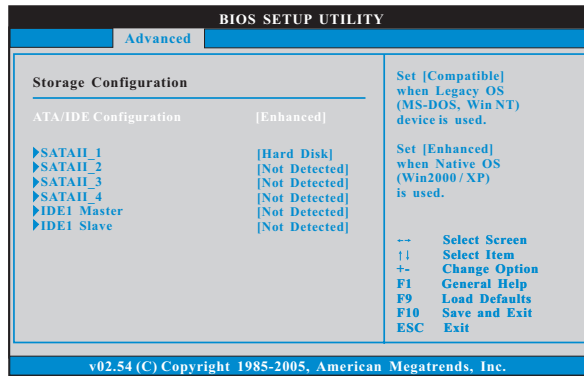
RTC Alarm Power On (定時開機)

此項目可允許或禁止RTC (即時時鐘) 開啟系統電源。

ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定時器列表)

此項目可啟用或停用ACPI HPET表。預設值是[Enabled](啟用)。如果您計畫使用此主機板提交Windows® Vista™ 認證，請將此選項設成[Enabled](啟用)。

4.4 Storage Configuration (儲存設置)



ATA/IDE Configuration (ATA/IDE 配置)

當您安裝舊版作業系統(Windows® NT)時，請選擇[Compatible](相容)。如果您安裝的是原生化作業系統(Windows® 7/Vista™/XP)，請選擇[Enhanced](增強)。

當選擇[Compatible](相容)時：

Combined Option (組合選項)

此項允許您在[SATA 1, SATA 2, SATA 3, SATA 4], [SATA 1, SATA 3, IDE 1]和[IDE 1, SATA 2, SATA 4]之間選擇。如果將它設置為[SATA 1, SATA 3, IDE 1]，那麼SATAII_2和SATAII_4將不能使用。同樣地，如果將它設為[IDE 1, SATA 2, SATA 4]，那麼SATAII_1和SATAII_3將不能使用。如果將它設為[PATA Only]，那麼所有的SATAII將不能使用，僅IDE可用。

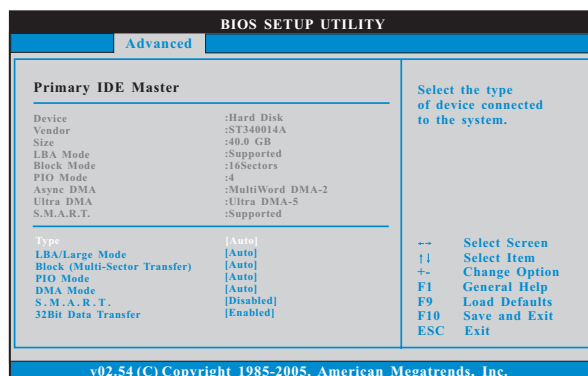


因為在舊版作業系統(Windows® NT)下，Intel® ICH7 南橋僅支援四個IDE控制器，當安裝的控制器使用了舊版作業系統，您要選擇[SATA 1, SATA 2, SATA 3, SATA 4], [SATA 1, SATA 3, IDE 1]或者[IDE 1, SATA 2, SATA 4]其中的一項。

	[SATA 1, SATA 2, SATA 3, SATA 4]	[SATA 1, SATA 3, IDE 1]	[IDE 1, SATA 2, SATA 4]
主	SATAII 1, SATAII 2	SATAII 1	SATAII 2
從	SATAII 3, SATAII 4	SATAII 3	SATAII 4

Storage Device Configuration (儲存控制器設置)

您可以設定指定的控制器的 IDE 配置。在下面的說明裡，我們將以“Primary IDE Master”（第一 IDE 主碟）作為例子。



TYPE (類型)

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

[Not Installed](未安裝):

選擇[Not Installed]中止 IDE 控制器的使用。

[Auto](自動):

選擇[Auto]自動檢測硬碟控制器。



進入 BIOS 選擇硬碟訊息之後，使用磁碟工具，例如 FDISK，分區格式化新的 IDE 硬碟控制器。您要在硬碟上寫或讀數據，這是必須做的。確保第一 IDE 硬碟控制器的設置分區是開啟的。

[CD/DVD]:

此項使用 IDE CD/DVD 光碟。

[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 模式支援大於 512MB 的硬碟；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)

此項預設值是[Auto]。如果這個功能被開啟，它將通過在每個傳輸周期讀或寫更多數據來提高硬碟的性能。

PIO Mode (PIO 模式)

使用此項設定 PIO 模式，通過最優化硬碟速度提高硬碟性能。

DMA Mode (DMA 模式)

DMA 功能允許改良與之相容的 IDE 控制器的傳輸速率和數據完整性。

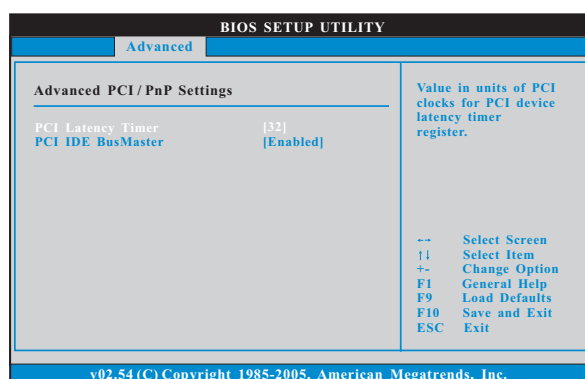
S. M. A. R. T. (自我監視、分析和報告技術)

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 硬碟數據傳輸速率。

4.5 PCIPnP Configuration (PCI 即插即用設置)



PCI Latency Timer (PCI 延遲計時器)

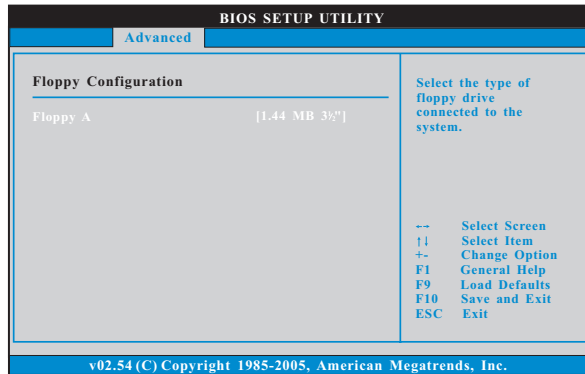
預設值是 32。建議保留預設值，除非安裝的 PCI 擴充卡規格需要其他的設置。

PCI IDE BusMaster

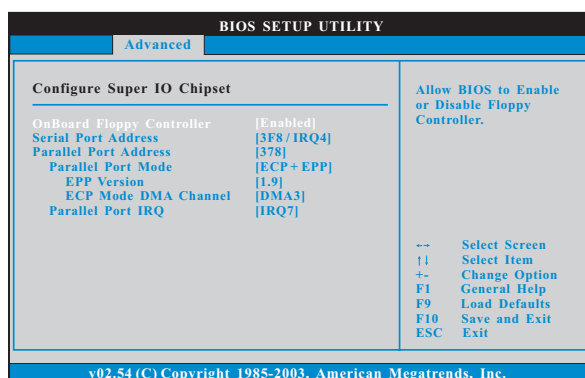
使用此項打開或者關閉 PCI IDE BusMaster 功能。

4.6 Floppy Configuration (磁碟機設置)

在這個選項裏，您可以設置磁碟機的類型。



4.7 Super IO Configuration (高級 I/O 設置)



OnBoard Floppy Controller (板載磁碟機控制器)

使用此項打開或者關閉磁碟機控制器。

Serial Port Address (序列埠位址)

使用此項設置板載序列埠的位址或者關閉它。

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

[3E8 / IRQ4], [2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address (並列埠位址)

使用此項設置板載並列埠的位址或者關閉它。設定值有：

[Disabled], [378]和[278]。

Parallel Port Mode (並列埠模式)

使用此項設置並列埠的運行模式。預設值是[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]。

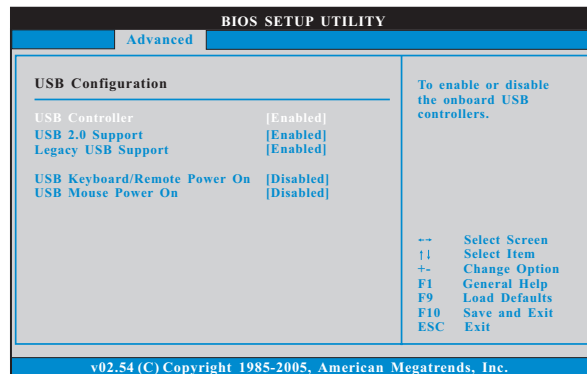
ECP Mode DMA Channel (ECP 模式DMA 通道)

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

Parallel Port IRQ (並列埠中斷請求)

使用此項設置並列埠的中斷請求。設定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

4.8 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 支援)

使用此項打開或者關閉 USB 2.0 的支援。

Legacy USB Support (舊版 USB 支援)

使用此項選擇保留對原有 USB 設備的支援。此項包含四個設置項：[Enabled](啟用), [Auto](自動), [Disabled](關閉)和[BIOS Setup Only](僅在 BIOS 設置裡支援)。預設設置為[Enabled](啟用)。請查閱下面的內容了解這四個設置項的詳細資料：

[Enabled](啟用) - 啟用對原有 USB 的支援。

[Auto](自動) - 如果 USB 設備已連接, 將啟用對原有 USB 的支援。

[Disabled](關閉) - 當您選擇[Disabled](關閉)時, 在較老版本的作業系統裡或 BIOS 設置裡, USB 設備將無法使用。如果您的系統存在 USB 相容性問題, 建議選擇[Disabled](關閉)進入作業系統。

[BIOS Setup Only](僅在 BIOS 設置裡支援) - USB 設備僅在 BIOS 設置裡和 Windows/Linux 操作系統可以使用。

USB Keyboard/Remote Power On (USB 鍵盤 / 遙控器開機)

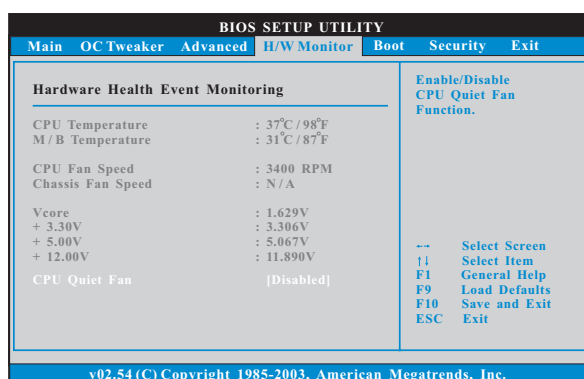
使用此項打開或者關閉 USB 鍵盤 / 遙控器開機的系統。

USB Mouse Power On (USB 滑鼠開機)

使用此項打開或者關閉 USB 滑鼠開機的系統。

5. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬體狀態監控畫面)

在此項裡，允許您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，機箱風扇速度，以及臨界電壓等等。



CPU Quiet Fan (CPU 靜音風扇)

本項允許您決定 CPU 風扇的溫度。如果您將這個選項設置為 [Disabled]，CPU 風扇將以全速運行。如果您將這個選項設置為 [Enabled]，您將會發現 “Target CPU Temperature”(目標 CPU 溫度) 和 “Target Fan Speed”(目標風扇速度) 這兩個選項，並允許您調整它們。預設值為 [Disabled]。您僅能在安裝 4-pin CPU 風扇時開啟此項功能。

Target CPU Temperature (目標 CPU 溫度)

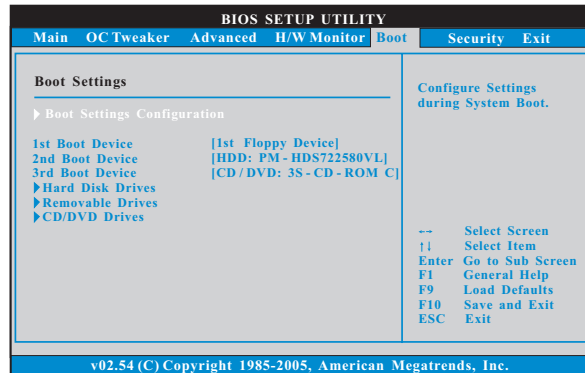
目標溫度將介於 45° C / 113° F 和 65° C / 149° F 之間。預設值為 [50° C / 122° F]。

Target Fan Speed (目標風扇速度)

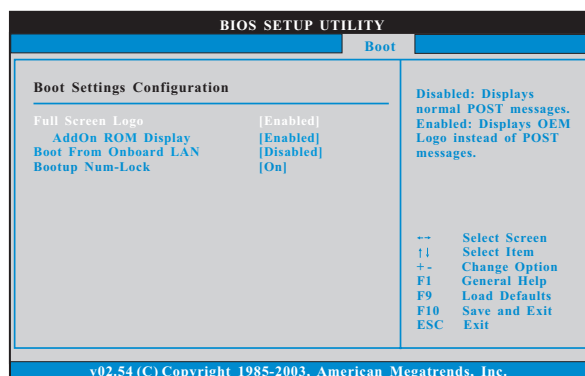
您可以使用這個選項設置目標風扇速度。您可以根據您所選擇的目標 CPU 溫度去調整目標風扇速度。預設值是 [Level 9]。配置選項包括: [Level 1] 到 [Level 9]。

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 (啟動項設置)



Full Screen Logo(全螢幕標誌)

使用此項啟用或關閉OEM標誌。預設設置為[Enabled](啟用)。

AddOn ROM Display(AddOn ROM顯示)

此選項可調整AddOn ROM顯示。如果啟用選項全螢幕開機畫面但您希望在系統開機時看到AddOn ROM資訊，請選擇 [Enabled](啟用)。

配置選項：[Enabled](啟用)和[Disabled](停用)。預設值是 [Enabled](啟用)。

Boot From Onboard LAN (網路啟動)

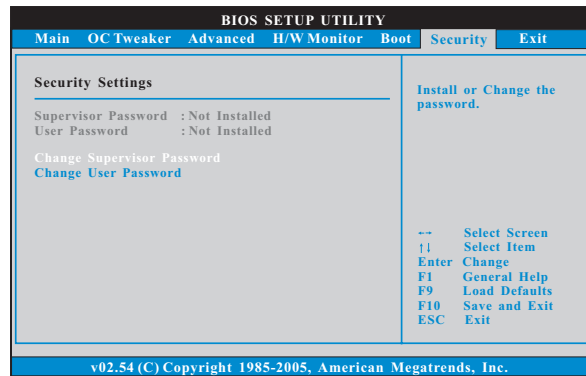
使用此項打開或者關閉網路啟動功能。

Boot Up Num-Lock (啟動後的數字鎖定鍵狀態)

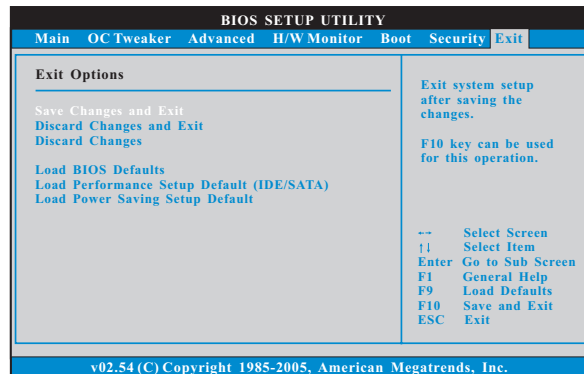
如果此項設置為[On](打開)，它將在系統啟動後自動開啟數字鎖定鍵(Numeric Lock)功能。

7. Security Screen (安全畫面)

在此部分中，您可以為系統設置或更改超級用戶 / 用戶密碼。對於用戶密碼，您也可以執行清除操作。



8. Exit Screen (退出畫面)



Save Changes and Exit (保存更改並退出)

當選擇此選項時，會彈出“保存配置更改並退出設置程式？”訊息。

選擇 [OK](確定) 會保存所作的更改並退出 BIOS SETUP UTILITY。

Discard Changes and Exit (放棄更改並退出)

當選擇此選項時，會彈出“放棄更改並退出設置程式？”訊息。

選擇 [OK](確定) 會退出 BIOS SETUP UTILITY 而不保存任何更改。

Discard Changes (放棄更改)

當選擇此選項時，會彈出“放棄更改？”訊息。選擇 [OK](確定) 會放棄所有更改。

Load BIOS Defaults (載入 BIOS 預設值)

載入 BIOS 預設值以解決所有設置問題。可以使用 F9 鍵執行此操作。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA)(加載預設性能設置, IDE/SATA)

這項預設性能設置可能無法和所有系統配置相容。如果加載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 (加載預設省電設置)

加載預設省電設置。可以使用 F6 鍵執行此操作。