
UEFI 設定公用程式 (UEFI SETUP UTILITY)

1. 簡介

本部分說明如何運用 UEFI 設定公用程式設定您的系統。UEFI 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 UEFI 設定公用程式。請在開機自我測試 (POST, Power-On-Self-Test) 時，按下 <F2> 或 進入 UEFI 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 UEFI 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 UEFI 軟體會不時更新，下面的 UEFI 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 UEFI 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 UEFI 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 UEFI 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 UEFI 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 UEFI 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。



OC Mode (超頻模式)

使用此項目選擇超頻模式。設定選項有：[Manual] (手動) 和 [CPU OC Mode] (CPU 超頻模式)。此項目的預設值為 [Manual] (手動)。

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。設定選項有：[Auto] (自動) 和 [Manual] (手動)。此項目的預設值為 [Auto] (自動)。

Spread Spectrum (展頻)

展頻項目設為 [Auto] (自動)。

ASRock UCC

UCC (Unlock CPU Core) 功能簡化了 AMD CPU 的啟動。只須簡單地開啟 UEFI 選項「ASRock UCC」，您就可以解鎖額外的 CPU 核心，享受即時的效能提升。當 UCC 功能啟用時，雙核或三核 CPU 將變為四核 CPU，而對於某些 CPU，包括四核 CPU，還可將第三階快取的容量擴大為 6MB，這意味著您可以用更低的價格享受到高端 CPU 的效能。注意：UCC 功能僅支援 AM3/AM3+ CPU。此外，並非每顆 AM3/AM3+ CPU 都支援此功能，因為某些 CPU 的隱藏核心可能是故障的。

CPU Active Core Control (CPU 活動核心控制)

此項目可讓您使用 CPU 活動核心控制功能。設定選項會依您所使用的處理器核心有所不同。預設值為 [Disabled] (停用)。

AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core Technology 技術)

使用此項開啟或關閉 AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core Technology 技術)。設定值有：[Auto] (自動) 和 [Disabled] (停用)。預設值為 [Auto] (自動)。

AMD IO C-State Support (AMD IO C-State 支援)

使用此項開啟或關閉 AMD IO C-State Support (AMD IO C-State 支援)。預設值為 [Enabled] (開啟)。

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。

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。設定選項為 [Auto] (自動)、[200MHz] 到 [2400MHz]。

HT Bus Width (HT 匯流排寬度)

此功能可讓您選擇 Hyper-Transport 匯流排寬度。設定選項為 [Auto] (自動)、[8 Bit] 和 [16 Bit]。

DRAM Configuration (動態隨機存取記憶體設定)

DRAM Frequency (動態隨機存取記憶體頻率)

如果選擇 [Auto] (自動)，主機板將偵測所插入的記憶體模組並自動分配合適的頻率。

DRAM Timing Control (記憶體定時控制)



Power Down Enable (省電啟用)

使用此項目啟用或停用 DDR 省電模式。

Bank Interleaving (記憶體交錯)

交錯讀取可讓記憶體在同一節點或交錯節點分配記憶體存取，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。設定選項有：[Disabled] (停用) 和 [Auto] (自動)。預設值為 [Auto] (自動)。

CAS# Latency (tCL) (CAS# 延遲)

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

RAS# to CAS# Delay (tRCD) (RAS# 到 CAS# 延遲)

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

Row Precharge Time (tRP) (列預充電延遲)

使用此項目變更列預充電延遲 (tRP) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

RAS# Active Time (tRAS) (RAS# 啟用時間)

使用此項目變更 RAS# 啟用時間 (tRAS) 自動/手動設定。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: 1T。最大: 2T。預設值為 [Auto] (自動)。

RAS# Cycle Time (tRC) (RAS# 循環時間)

使用此項目變更 RAS# 循環時間 (tRC) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

Write Recovery Time (tWR) (寫入復原時間)

使用此項目變更寫入復原時間 (tWR) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

Refresh Cycle Time (tRFC) (重新整理循環時間)

使用此項目變更重新整理循環時間 (tRFC) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

RAS to RAS Delay (tRRD) (RAS 到 RAS 延遲)

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

Write to Read Delay (tWTR) (寫入到讀取延遲)

使用此項目變更寫入到讀取延遲 (tWTR) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

Read to Precharge (tRTP) (讀取到預充電)

使用此項目變更讀取到預充電 (tRTP) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

Four Activate Window (tFAW) (四啟動視窗)

使用此項目變更四啟動視窗 (tFAW) 自動/手動設定。預設值為 [Auto] (自動)。

Voltage Control (電壓控制)

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)。

NB Voltage (北橋晶片電壓)

使用此項目選擇北橋晶片電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

HT Voltage (HT 電壓)

使用此項目選擇 HT 電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

CPU VDDA Voltage (CPU VDDA 電壓)

使用此項目選擇 CPU VDDA 電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

PCIE VDDA Voltage (PCIE VDDA 電壓)

使用此項目選擇 PCIE VDDA 電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

SB Voltage (南橋晶片電壓)

使用此項目選擇南橋晶片電壓。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 UEFI 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)、North Bridge Configuration (北橋晶片設定)、South Bridge Configuration (南橋晶片設定)、Storage Configuration (儲存設定)、SuperIO Configuration (高級輸入輸出設定)、ACPI Configuration (ACPI 電源管理設定) 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 UEFI 更新工具公用程式。這個方便的 UEFI 更新工具可讓您無須進入作業系統 (如 MS-DOS 或 Windows) 即可進行 UEFI 的更新。只須啟動此工具，並將新的 UEFI 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。若您執行華擎 Instant Flash 工具公用程式，公用程式會顯示 UEFI 檔案及相關資訊。選擇適合的 UEFI 檔案來更新您的 UEFI，並在 UEFI 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 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 North Bridge Configuration (北橋晶片設定)



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 Express]。設定選項為 [PCI] 和 [PCI Express]。

IOMMU (輸入輸出記憶體管理單元)

此項目可讓您啟用或停用 IOMMU (AMD 輸入輸出記憶體管理單元) 功能。預設值為 [Disabled] (停用)。

4.3 South Bridge Configuration (南橋晶片設定)



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)。

On/off Play

此項目可讓您啟用或停用「On/Off Play」功能。預設值為 [Enabled] (啟用)。啟用「On/Off Play」時，會停用深度 Sx。如果您想啟用深度 Sx，請先停用「On/Off Play」功能。

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。

Good Night LED (Good Night 指示燈)

此項目可讓您在系統電源開啟時，關閉電源指示燈和網路指示燈。滑鼠 LED 在 S1, S3 和 S4 模式下會被關閉。預設值為 [Auto] (自動)。

4.4 Storage Configuration (儲存設定)



SATA Controller (SATA 控制器)

此項目可讓您啟用或停用「SATA 控制器」功能。

SATA Mode (SATA 模式)

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



如果您將此項設為 RAID 模式，建議以 SATA3_5 和 eSATA3 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 SATA3_5 和 eSATA3 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 SATA3_5 和 eSATA3 連接埠使用 RAID，請停用此項。

硬碟 S. M. A. R. T.

使用此項目啟用或停用 S. M. A. R. T. (自我監控、分析與報告技術) 功能。設定選項有：[Disabled] (停用)、[Auto] (自動)、[Enabled] (啟用)。

4.5 Super IO Configuration (高級輸入輸出設定)



Serial Port (序列連接埠)

使用此項目啟用或停用內建序列連接埠。

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：[3F8h / IRQ4] 和 [3E8h / IRQ4]。

Infrared Port (紅外線連接埠)

使用此項目啟用或停用內建紅外線連接埠。

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：[2F8 / IRQ3] 和 [2E8 / IRQ3]。

4.6 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。

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。

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。

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。

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。

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。

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 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。

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 Vista™ 標徽認證，請將此選項設為 [Enabled] (啟用)。

4.7 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 3.0 Controller (USB 3.0 控制器)

使用此項目啟用或停用 USB 3.0 控制器的應用。

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 [UEFI Setup Only] (僅在 UEFI 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。

[UEFI Setup Only] (僅在 UEFI 設定中支援) — 僅可在 UEFI 設定和 Windows/Linux 作業系統中使用 USB 裝置。

Legacy USB 3.0 Support (舊版 USB 3.0 支援)

使用此選項啟用或停用 USB 3.0 支援。預設值為 [Enabled] (啟用)。

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 1 & 2 Setting (CPU 風扇 1 & 2 設定)

使用此項目設定 CPU 風扇 1 & 2 的速度。設定選項有：[Full On] (全開) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值為 [Full On] (全開)。

Chassis Fan 1 Setting (機殼風扇 1 設定)

使用此項目設定機殼風扇 1 的速度。設定選項有：[Full On] (全開)、[Manual Mode] (手動模式) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值為 [Full On] (全開)。

Chassis Fan 2 Setting (機殼風扇 2 設定)

使用此項目設定機殼風扇 2 的速度。設定選項有：[Full On] (全開) 和 [Manual Mode] (手動模式)。預設值為 [Full On] (全開)。

Chassis Fan 3 Setting (機殼風扇 3 設定)

使用此項目設定機殼風扇 3 的速度。設定選項有：[Full On] (全開) 和 [Manual Mode] (手動模式)。預設值為 [Full On] (全開)。

6. Boot Screen (開機畫面)

在此項目中，會顯示系統中可用的驅動器，供您設定開機設定和開機優先順序。



Setup Prompt Timeout (設定提示逾時)

此項目顯示等待設定啟動鍵的秒數。65535(0xFFFF) 表示無限期等待。

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。

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 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。

Boot From Onboard LAN (網路開機)

使用此項目啟用或停用網路開機功能。

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 UEFI 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 UEFI 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 UEFI Defaults (載入 UEFI 預設值)

載入所有設定的預設值。可使用 F9 鍵進行此操作。

Load UEFI Shell from filesystem device (從檔案系統裝置啟動 UEFI Shell)

嘗試從其中一個可用的檔案系統裝置啟動 UEFI Shell 應用程式 (Shell64.efi)。