

---

# 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 <Del> 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援。

### 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)。