

---

# UEFI SETUP UTILITY

## 1 簡介

此部分介紹如何使用UEFI SETUP UTILITY配置您的系統。UEFI SETUP UTILITY 儲存在主機板上的UEFI晶片中。您可以在啟動電腦時運行UEFI SETUP UTILITY。請在開機自我測試(POST)期間按<F2>或<Del>以進入UEFI SETUP UTILITY；否則POST將繼續執行其檢測程式。

如果在執行POST後希望進入UEFI SETUP UTILITY，可以按<Ctl>+<Alt>+<Delete>或者按系統機箱上的重新啟動按鈕重新開機。此外，也可以通過關閉然後開啟系統來執行重新啟動。



由於UEFI軟體會不斷更新，因此下面的UEFI設置程式畫面和說明僅供參考，不一定與您在螢幕上看到的內容完全一樣。

### 1.1 UEFI功能表列

螢幕上方有一個功能表列，其中包括下列選項：

主選單	設置系統時間/日期資訊
超頻	設置超頻功能
進階	設置進階UEFI功能
硬體監視器	顯示目前硬體狀態
開機	設置預設系統設備以找到和載入作業系統
安全	設置安全功能
退出	退出目前畫面或UEFI SETUP UTILITY

使用 < ← > 鍵或 < → > 鍵選擇功能表列中的選項，然後按<Enter>進入子畫面。此外，也可以使用滑鼠單擊所需的項目。

---

## 1.2 導航鍵

請參見下表，瞭解每個導航鍵的功能說明。

導航鍵	功能說明
← / →	向左或向右移動游標以選擇畫面
↑ / ↓	向上或向下移動游標以選擇項目
+ / -	更改所選項目的選項
<Enter>	彈出選擇的畫面
<F1>	顯示一般幫助畫面
<F9>	載入所有設置的最佳預設值
<F10>	保存所作的更改，並退出UEFI SETUP UTILITY
<ESC>	轉到Exit（退出）畫面或退出目前畫面

## 2 Main Screen（主選單畫面）

進入UEFI SETUP UTILITY時，會出現主畫面並顯示系統概況。



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 (超頻畫面)

在超頻畫面裡，您可以設置超頻功能。



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) 和 [Manual] (手動)。

APU/PCIE Frequency (MHz)(APU/PCIE頻率(MHz))

此項僅在您將Overclock Mode(超頻模式)設為[Manual](手動)時出現。此項的預設值為[100]。請注意，超頻可能會降低了D-Sub的解析度，並導致顯示異常的情況。建議使用DVI或HDMI銀幕以獲得更好的性能。

Spread Spectrum (展頻)

展頻項目設為 [Auto] (自動)。

AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core技術)

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

Processor Maximum Frequency (處理器最大頻率)

這會顯示處理器的最大頻率供參考。

Processor Maximum Voltage (處理器最大電壓)

這會顯示處理器的最大電壓供參考。

Multiplier/Voltage Change (倍頻/電壓更改)

此項預設值為[Auto] (自動)。如果將此項設置為[Manual] (手動)，那麼您就可以調整處理器的頻率和電壓的數值了。但是，為了系統的穩定性，強烈建議保持預設值。

CPU Frequency Multiplier (處理器頻率倍頻)

為了系統的穩定性，不建議調整此項數值。

---

#### CPU Voltage (處理器電壓)

此項允許您調整處理器電壓。但是，為了系統的穩定性，不建議調整此項數值。

#### 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] 和 [Auto]。預設值為 [Auto]。

##### 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)。

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

APU DRAM PHY Voltage VDDR (APU 記憶體 PHY 電壓 VDDR)  
使用此項目選擇 APU 記憶體 PHY 電壓 VDDR。預設值為 [Auto] (自動)。

CPU Load-Line Calibration (CPU 防掉壓功能開關)  
CPU 防掉壓功能開關用於防止 CPU 電壓在 CPU 負載過重時自動下降。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。



此部分之值若設置錯誤，可能導致系統運作不正常。

#### 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 UEFI 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)



### Core C6 Mode (核心 C6 模式)

使用此項目啟用或停用核心 C6 模式。預設值為 [Disabled] (停用)。

### Package C6 Mode (封裝 C6 模式)

此項僅在您開啟 Core C6 Mode (核心 C6 模式) 時出現。使用此項目啟用或停用封裝 C6 模式。預設值為 [Disabled] (停用)。

### 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)。

### SVM (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)。

### 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]。設定選項有：[Onboard] (內建)、[PCI] 和 [PCI Express]。

### Share Memory (共用記憶體)

使用此項目設定共用記憶體功能。預設值為 [Auto] (自動)。設定選項有：[Auto] (自動)、[32MB]、[64MB]、[128MB]、[256MB] 和 [512MB]。

### Onboard HDMI HD Audio (內建 HDMI 高畫質電視音訊)

此項目可讓您啟用或停用「內建 HDMI 高畫質電視音訊」功能。

### Dual Graphics (雙顯卡)

此項僅在您安裝AMD RADEON HD6670 / 6570 / 6450顯示卡時出現。使用此項打開或關閉Dual Graphics (雙顯卡) 特性。如果您開啟此項目，主顯示會是內建顯示。如果您選擇[Auto](自動)，當您安裝AMD RADEON HD6670 / 6570 / 6450顯示卡時，Dual Graphics (雙顯卡) 功能將會自動被開啟。預設值是[Auto] (自動)。

### DVI Fuction (DVI功能)

當您在DVI接頭安裝DVI轉HDMI轉接頭時，請使用此項選擇DVI功能。可選數值有：[as Dual Link DVI](作為Dual Link DVI)和[as HDMI](作為HDMI)。如果您選擇[as HDMI](作為HDMI)，您可以使用HDMI螢幕但不具音源功能。預設值是[as Dual Link DVI](作為Dual Link DVI)。

---

### 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]、[Enabled] (啟用) 或 [Disabled] (停用)。若您選擇 [Auto]，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] 或 [Disabled]。

#### 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。

#### Onboard IEEE 1394 (內建 IEEE 1394 功能)

此項目可讓您啟用或停用「內建 IEEE 1394」功能。

#### Good Night LED (晚安 LED)

當您選用此選項，電源開關 LED 和 Port80 LED 在系統運作時會被關閉。滑鼠 LED 在 S1, S3 和 S4 模式下會被關閉。預設值為 [Auto] (自動)。

#### Onboard Debug Port LED (板載偵錯 LED)

使用此項開啟或關閉 Onboard Debug Port LED (板載偵錯 LED)。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]。設定選項有：[AHCI Mode]、[RAID Mode] 和 [IDE Mode]。



如果您將此項目設為 RAID 模式，我們建議將 SATA ODD 驅動程式安裝在 SATA3\_5 和 eSATA3 連接埠。

##### 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)。



如果您要在 SATA3\_5 和 eSATA3 連接埠建立 RAID，請停用此項目。

##### 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埠。

##### Serial Port Address (序列連接埠位址)

使用此項目設定內建序列埠位址。設定選項有：[3F8 / IRQ4] 和 [3E8 / 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 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。

### 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]。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]。

---

## 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資訊，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 (Shell164.efi)。