

# UEFI SETUP UTILITY

## 1 簡介

華擎 Interactive UEFI 結合了系統設定工具、酷炫的音效與震撼的視覺效果。它不僅讓 BIOS 設定變得簡單，同時變得更加有趣。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 <Delete> 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
工具	實用的工具
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
<Tab>	選擇下個功能
<Enter>	彈出選擇的畫面
<PGUP>	上一頁面
<PGDN>	下一頁面
<HOME>	移到螢幕頂端
<END>	移到螢幕末端
<F1>	顯示一般幫助畫面
<F7>	放棄所作的更改，並退出 UEFI SETUP UTILITY
<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
<F12>	擷取畫面
<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。



### Active Page on Entry

使用此項目可讓您選擇進入 UEFI SETUP UTILITY 時的預設頁面。

### 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)。

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：[Enabled] (啟用) 和 [Disabled] (關閉)。預設值為 [Auto] (自動)。

AMD Application Power Management (AMD 應用電源管理)

Application Power Management (APM) 確保平均耗電量在發熱量超大的期間內，仍可維持在目前所使用之 CPU 模式的 TDP 水準，或低於此水準。若選擇 [Enabled] (啟用)，即可在超頻時降低耗電量。

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。

#### GFX Engine Clock (顯示核心頻率)

此項允許您調整顯示核心頻率。預設值為 [Auto] (自動)。

#### DRAM Timing 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)



## DRAM Slot (記憶體插槽)

使用此項查看 SPD (串行存在檢測) 數據。

## DRAM Timing Control (記憶體頻率控制)

使用此項控制記憶體頻率。

## 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] (關閉) 和 [Auto] (自動)。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)。

### SB Voltage (SB 電壓)

使用此項目選擇 SB 電壓。預設值為 [Auto] (自動)。

#### 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)、USB Configuration (USB 設定) 和 Trusted Computing (可信賴運算)。



此部分的值若設置錯誤，可能導致系統運作不正常。

## 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 [Enabled] (啟用)。

### 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® 8 / 7 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)



### IOMMU

使用此項開啟或關閉 IOMMU 支援。

### 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]、[512MB]、[1GB] 和 [2GB]。

### 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 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 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] (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。

#### Good Night LED (晚安 LED)

當您選用此選項，電源開關 LED 在系統運作時會被關閉。滑鼠 LED 在 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 [AHCI Mode](AHCI 模式)。設定選項有：[AHCI Mode](AHCI 模式)、[RAID Mode] (RAID 模式) 和 [IDE Mode](IDE 模式)。

### AMD AHCI BIOS ROM (AMD AHCI BIOS 唯讀記憶體)

此項目可讓您啟用或停用 AMD AHCI BIOS 唯讀記憶體。預設值為 [Disabled] (停用)。

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

此項目用於 SATA3\_5 和 SATA3\_6 連接埠。可讓您啟用或停用 SATA IDE 兼容模式。預設值為 [Enabled] (啟用)。

### 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 I/O Configuration (高級輸入輸出設定)



### PS2 Y 線

啟用 PS2 Y 線或設為自動。

### 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：[3F8h / IRQ4] 和 [3E8h / IRQ5]。

### 平行連接埠

啟用或停用平行連接埠。

變更設定

選擇平行連接埠的位址。

裝置模式

根據您的連接裝置選擇裝置模式。

## 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)

啟用即可在硬碟就緒 S3 後進入作業系統，建議啟用以獲得較佳的系統穩定性。

### Deep Sleep (深度休眠)

當電腦關機時，設定深度休眠模式來省電。为了更好的系統相容性和穩定性，我們建議關閉深度休眠模式。

### 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 鍵盤開啟軟開機模式系統的功能。

### PCI Devices Power On (PCI 裝置開機)

使用此項目啟用或停用 PCI 裝置開啟軟開機模式系統的功能。

### 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開機模式系統的功能。

### 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] (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)。

## 4.7 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。

### A88X USB 3.0 Controller (A88X 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)。

## 4.8 Trusted Computing (可信賴運算)



### 安全性裝置支援

啟用或停用 BIOS 安全性裝置支援。

## 5. Tool (工具畫面)



### System Browser (系統瀏覽器)

系統瀏覽器可以讓您在 UEFI SETUP UTILITY 中輕鬆查看您目前的系統配置。

### OMG(Online Management Guard)

系統管理員能夠透過 OMG 制定網際網路的限制使用時間，或限制只可在規定的時間存取網際網路。您可排程授予其他使用者進行網際網路存取的開始與結束時間。為防止使用者規避 OMG 的限制，必須新增無權更改系統時間的訪客帳號。

### UEFI Tech Service (UEFI 技術服務器)

若您的電腦有問題，請聯絡 ASRock 技術服務。在使用 UEFI 技術服務之前，請設定網路組態。

### Easy RAID (簡易 RAID 安裝程式)

簡易 RAID 安裝程式可協助您從支援光碟中複製 RAID 驅動程式至 USB 儲存裝置。複製驅動程式後，請變更 SATA 模式為 RAID，然後即可開始在 RAID 模式中安裝作業系統。

### Easy Driver Installer (簡易驅動安裝程式)

簡易驅動安裝程式為 UEFI 內便利的工具，會以 USB 儲存裝置將 LAN 驅動程式安裝於系統，然後自動下載及安裝其他所需的驅動程式，因此適用於無光碟機可從支援光碟安裝驅動程式的使用者之用。

### UEFI Update Utility (UEFI 刷新程式)

#### Instant Flash

Instant Flash 是快閃記憶體 ROM 中嵌入的一個 UEFI 刷新公用程式。利用這個 UEFI 更新工具，您可以方便地直接更新系統 UEFI，而無需先進入作業系統（如 MS-DOS 或 Windows®）。先啟動此工具，將新的 UEFI 檔保存到 USB 快閃記憶體、軟碟或硬碟中，然後只需幾次單擊操作，即可更新 UEFI，無需準備其他軟碟或其他複雜的刷新公用程式。請注意，USB 快閃記憶體或硬碟必須使用 FAT32/16/12 檔案系統。如果執行 Instant Flash 公



用程式，它將會顯示 UEFI 檔案以及這些檔案的相關資訊。請選擇正確的 UEFI 檔以更新您的 UEFI，在 UEFI 更新程序完成後重新啟動系統。

#### Secure Backup UEFI (安全備份 UEFI)

每當 ROM 映像損毀或過時，請切換至其他快閃 ROM 並執行安全備份 UEFI，以將目前運作正常的 ROM 映像複製至次要快閃 ROM。

#### Internet Flash

Internet Flash 在線升級功能會從我們的伺服器搜尋可用的 UEFI 韌體。也就是說，系統可以自動從我們的伺服器上偵測到最新的 UEFI 檔案，且不需要進入 Windows 操作系統即可進行更新。

#### Network Configuration(網路設定)



#### Internet Setting(網路設置)

使用此項目設定網路連線模式。配置選項：[DHCP (Auto IP)](DHCP (自動 IP)) 和 [PPPOE](PPPOE 撥號)。

#### UEFI Download Server(UEFI 下載伺服器)

使用此項目可以在使用 Internet Flash 時選擇 UEFI 下載伺服器。配置選項：[Asia](亞洲)、[Europe](歐洲)、[USA](美國) 和 [China](中國)。

#### Dehumidifier Function(除濕功能)

您可以通過開啟“除濕功能”來防止主機板因受潮而損壞。當開啟除濕功能之後，電腦在進入 S4/S5 狀態時，會自動開機進行系統除濕。

#### Dehumidifier Period(除濕間隔)

此項目允許您設置系統在進入 S4/S5 狀態之後，到電腦開機並開啟“除濕”功能的時間間隔。

#### Dehumidifier Duration(除濕持續時間)

此項目允許您設置除濕過程的持續時間，除濕結束之後系統會再次進入 S4/S5 狀態。

#### Dehumidifier CPU Fan Setting(除濕時處理器風扇轉速)

此項目用來設置當“除濕”功能開啟時處理器風扇的轉速。

### 用戶預設設置

在此選項中，您可以根據自己的需要載入和保存三個用戶預設設置。

## 6. 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 Setting (CPU 風扇 1 設定)

使用此項目設定 CPU 風扇 1 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)。

### Over Temperature Protection (溫度過高保護)

此項目可啟用或停用溫度過高保護。預設值是 [Enabled] (啟用)。

### 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。

## 7. 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。



### Fast Boot (快速開機)

快速開機可將電腦的開機時間縮至最短，共有三項設定選項：[Disabled] (停用)、[Fast] (快速) 及 [Ultra Fast] (超快速)，預設值為 [Disabled] (停用)。如需這三項選項的詳細資訊，請參閱以下說明：

[Disabled] (停用) - 停用快速開機。

[Fast] (快速) - 唯一的限制為您可能無法使用 USB 隨身碟開機。

[Ultra Fast] (超快速) - 有一些限制。

1. 僅支援 Windows® 8 UEFI 作業系統。
2. 您將無法進入 BIOS Setup (Clear CMOS 或在 Windows® 內執行公用程式，即可進入 BIOS Setup)。
3. 若使用外接式顯示卡，VBIOS 須支援 UEFI GOP，才可開機。

### Boot From Onboard LAN (網路開機)

使用此項目啟用或停用網路開機功能。

### 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)。

### Option ROM Messages

[Force BIOS]- 在開機過程中，第三方 ROM 資訊將會強制顯示。

[Keep Current]- 只有當地三方廠商將裝置設定為 ROM 資訊時，第三方 ROM 資訊才會顯示。

### 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。

### CSM parameters (CSM 參數)



### CSM

啟用可啟動相容性支援模組。除非您正在執行 WHCK 測試，否則請勿停用。若您使用 Windows® 8 64 位元且所有裝置都支援 UEFI，您也可停用 CSM 以獲得更快的開機速度。

### Launch PXE OpROM Policy (啟動 PXE OpROM 原則)

僅選擇 UEFI 以執行僅支援 UEFI 選項的 ROM。僅選擇 Legacy(舊型)，執行僅支援舊型選項的 ROM。

### Launch Storage OpROM Policy (啟動儲存 OpROM 原則)

僅選擇 UEFI 以執行僅支援 UEFI 選項的 ROM。僅選擇 Legacy(舊型)，執行僅支援舊型選項的 ROM。

### Launch Video OpROM Policy (啟動視訊 OpROM 原則)

僅選擇 UEFI 以執行僅支援 UEFI 選項的 ROM。僅選擇 Legacy(舊型)，執行僅支援舊型選項的 ROM。

## 8. 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。



### Secure Boot (安全開機)

啟用以支援 Windows® 8 安全開機。

## 9. 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。