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庫存取，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® 8.1 / 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]。

Onboard Graphics（板載圖形顯示）

為板載圖形顯示選取啟用 / 停用 / 自動。

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）。

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）

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 / IRQ4]。

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援。

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。為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]（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。

A68 USB 3.0 Controller（A68 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 (系统瀏覽器)

系统瀏覽器可以讓您在 UEFI SETUP UTILITY 中輕鬆查看您目前的系统配置。

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 Installer (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® 8.1 / 8 UEFI 作業系統。
2. 您將無法進入 BIOS Setup（Clear CMOS 或在 Widows® 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® 8.1 / 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® 8.1 / 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。