

UEFI 設定公用程式

1 簡介

本章節說明使用 UEFI 設定公用程式設定您系統的方式。您可在開啟電腦電源後立即按下 <F2> 或 執行 UEFI 設定公用程式，否則開機自我測試 (POST) 將繼續原本的測試常式。若您想要在 POST 後進入 UEFI 設定公用程式，請按下 <Ctl> + <Alt> + <Delete>，或按下系統機殼上的重設按鈕重新啟動系統。您也可先關閉系統電源，再重新開啟以重新啟動。



因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的不完全相同。

1.1 UEFI 功能表列

在畫面最上方的功能表列共有下列選項：

主要	適用於設定系統時間／日期資訊
OC Tweaker	適用於超頻設定
進階	適用於進階系統設定
工具	實用工具
硬體監視器	顯示目前的硬體狀態
開機	適用於設定開機設定及開機優先順序
安全性	適用於安全性設定
結束	結束目前畫面或 UEFI 設定公用程式

1.2 導覽鍵

使用 <←> 鍵或 <→> 鍵選擇功能表列上的選項，再使用 <↑> 鍵或 <↓> 鍵上下移動游標選擇項目，然後按下 <Enter> 進入子畫面。您也可使用滑鼠點選您所需的項目。

請核對下表，確認各導覽鍵的說明。

導覽鍵	說明
+ / -	變更選取項目的選項
<Tab>	切換至下一個功能
<PGUP>	前往上一頁
<PGDN>	前往下一頁
<HOME>	前往畫面最上方
<END>	前往畫面最下方
<F1>	顯示一般說明畫面
<F7>	捨棄變更並結束設定公用程式
<F9>	在所有設定中，載入最佳預設設定值
<F10>	儲存變更並結束設定公用程式
<F12>	列印畫面
<ESC>	跳至結束畫面或結束目前的畫面

2 主畫面

當您進入 UEFI 設定公用程式時，主畫面將出現並顯示系統一覽。



進入使用中頁面

進入 UEFI 設定公用程式時，選擇預設頁面。

3 OC Tweaker 畫面

在 OC Tweaker 畫面中，您可設定超頻功能。



因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的完全不相同。

超頻模式

使用此項目選擇超頻模式。請注意超頻可能會導致您的零件和主機板毀損。此風險和代價須由您自己承擔。

載入最佳化 CPU OC 設定

請注意，超頻可能會造成 CPU 及主機板損壞。您應自行負擔超頻風險及成本。

處理器設定

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)。

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 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 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] (停用)。預設值為 [Auto] (自動)。

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。

處理器最大頻率

這裡會顯示處理器的最大頻率供參考。

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。

處理器最大電壓

這裡會顯示處理器的最大電壓供參考。

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。

處理器頻率倍頻

為了系統的穩定性，不建議調整此項數值。

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。

北橋頻率倍頻

為了系統的穩定性，不建議調整此項數值。

處理器北橋電壓

此項允許您調整處理器北橋電壓。但是，為了系統的穩定性，不建議調整此項數值。

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 [200MHz] 到 [2000MHz]。

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 [8 Bit] 和 [16 Bit]。

記憶體時脈設定

記憶體頻率

若選擇 [Auto] (自動)，主機板將偵測記憶體模組是否插入，並自動指派適合的頻率。

記憶體時脈控制



記憶體插槽

使用此項目選擇記憶體插槽去檢視 SPD 數據。

記憶體定時控制

使用此項目選擇記憶體定時控制。

省電啟用

使用此項目啟用或停用 DDR 省電模式。

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。

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)。

電壓設定

DRAM 電壓

使用此參數可設定 DRAM 電壓。預設值為 [自動]。

CPU 電壓偏移

配置增加到 CPU 的動態 CPU 電壓。

北橋電壓

使用此參數可設定北橋電壓。預設值為 [自動]。

HT 電壓

使用此參數可設定 HT 電壓。預設值為 [自動]。

CPU VDDA 電壓

使用此參數可設定 CPU VDDA 電壓。預設值為 [自動]。

PCIe VDDA 電壓

使用此參數可設定 PCIe VDDA 電壓。預設值為 [自動]。

4 進階畫面

在此章節中，您可以設定下列項目：CPU 設定、北橋設定、南橋設定、儲存裝置設定、Super IO 設定、ACPI 設定、USB 設定及可信賴運算。



在此部分中，設定錯誤數值會造成系統故障。

4.1 CPU 設定



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 / 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）。

強化停止狀態 (C1E)

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。

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）。

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）。

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 北橋設定



輸入輸出記憶體管理單元 (IOMMU)

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 南橋設定



板載 HD 音訊

啟用 / 停用板載 HD 音訊。設為「Auto (自動)」即可啟用板載 HD 音訊，而當安裝音效卡後將自動停用。

前面板

啟用 / 停用前面板 HD 音訊。

板載 LAN

啟用或停用板載網路介面控制器。

晚安 LED

啟用 Good Night LED (晚安 LED) 後，電源 / HDD LED 將在系統開啟時關閉。系統進入待機 / 休眠模式時，也會自動關閉電源及鍵盤 LED。

4.4 儲存設定



SATA 控制器

啟用/停用 SATA 控制器。

SATA 模式選擇

IDE：可獲得最佳的相容性。

AHCI：支援改善效能的新功能。

RAID：在單一邏輯裝置上結合多部磁碟機。



如果您將此項設為 RAID 模式，建議以 SATA3_5 或 eSATA3 連接埠安裝 SATA 光碟驅動程式。

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 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。

積極性連結電源管理

積極性連結電源管理允許 SATA 裝置在無動作期間進入低電源狀態以節省電力。僅 AHCI 模式支援此功能。

硬碟 S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T 代表自我監控、分析及報告技術。這是一套供電腦硬碟機偵測及報告各種可靠性指標的監控系統。

4.5 Super IO 設定



序列連接埠

啟用或停用序列連接埠。

序列連接埠位址

選擇序列連接埠的位址。

紅外線連接埠

啟用或停用紅外線連接埠。

4.6 ACPI 設定



載入到 RAM

選擇停用 ACPI 載入類型 S1。建議選擇自動，以節省 ACPI S3 的電力。

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。

ACPI HPET 表

啟用高精度事件計時器 (HPET) 可獲得更佳效能並通過 WHQL 測試。

還原 AC/ 功率損耗

選擇停電後的電源狀態。若選擇 [Power Off (關閉電源)]，電源將在恢復電力後維持關閉。若選擇 [Power On (開啟電源)]，系統將在恢復電力時開始開機。

PS/2 鍵盤電源開啟

允許由 PS/2 鍵盤喚醒系統。

PCI 裝置電源開啟

允許由 PCI 裝置喚醒系統及啟用網路喚醒。

來電鈴聲開機

允許由板載 COM 連接埠數據機的來電鈴聲訊號喚醒系統。

定時開機

允許由真實時間鬧鈴喚醒系統。設為「By OS」即可由您的作業系統操控。

USB Phy 開機

允許由 USB Phy 喚醒系統。

USB 鍵盤／遙控開機

允許由 USB 鍵盤或遙控器喚醒系統。

USB 滑鼠開機

允許由 USB 滑鼠喚醒系統。

CSM (相容性支援模組)

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。

4.7 USB 設定



USB 控制器

啟用或停用所有 USB 2.0 連接埠。

USB 3.0 控制器

啟用或停用所有 USB 3.0 連接埠。

舊型 USB 支援

啟用或停用 USB 2.0 裝置的舊型作業系統支援。若您有 USB 相容性問題，建議停用舊型 USB 支援。請僅在 UEFI 設定及 Windows/Linux 作業系統下選擇 UEFI 設定以支援 USB 裝置。

舊型 USB 3.0 支援

啟用或停用 USB 3.0 裝置的舊型作業系統支援。

4.9 可信賴運算



安全性裝置支援

啟用即可為您的硬碟機啟動信賴平台模組 (TPM) 安全防護。

5 工具



系統瀏覽器

ASRock 系統瀏覽器會顯示您目前電腦及連接裝置的一覽。

OMG (網路守門員)

管理員可透過 **OMG** 建立網際網路宵禁或限制特定時間的網際網路存取。您可安排開放其他使用者存取網際網路的開始及結束時間。為防止使用者略過 **OMG**，必須建立沒有修改系統時間權限的訪客帳戶。

UEFI 技術服務

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。

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。

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。

Instant Flash

將 UEFI 檔案儲存在 USB 儲存裝置中，然後執行 Instant Flash 以更新您的 UEFI。

Internet Flash

ASRock Internet Flash 會從伺服器下載及更新最新的 UEFI 韌體版本。在使用 Internet Flash 之前，請設定網路組態。

* 如需 BIOS 備份及復原，建議在使用此功能前插入您的 USB 隨身碟。

網路設定

設定 Internet Flash 的網際網路連線設定。



網際網路設定

啟用或停用設定公用程式中的音效。

UEFI 下載伺服器

選擇下載 UEFI 韌體的伺服器。

除濕機功能

若啟用 Dehumidifier Function (除濕機功能)，電腦將在進入 S4/S5 狀態後自動開機為系統除濕。

除濕時段

設定電腦開機並進入 S4/S5 狀態後啟用 Dehumidifier (除濕機) 的時段。

除濕機時間長度

設定電腦返回 S4/S5 狀態之前的除濕程序時間長度。

除濕機 CPU 風扇設定

設定啟用 Dehumidifier (除濕機) 時的 CPU 風扇速度。數值越高,風扇速度越快。

最大值: 255

最小值: 1

儲存使用者預設值

鍵入設定檔名稱, 然後按 **Enter** 將您的設定儲存為使用者預設值。

載入使用者預設值

載入先前儲存的使用者預設值。

6 硬體狀態監控畫面

本章節提供您監控系統硬體狀態的資訊，其中包括 CPU 溫度、主機板溫度、風扇速度及電壓參數。



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）。

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）和 [Automatic Mode]（自動模式）。預設值為 [Full On]（全開）。

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]（手動模式）。預設值為 [Full On]（全開）。

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]（手動模式）。預設值為 [Full On]（全開）。

7 開機畫面

本章節顯示系統上供您設定開機設定與開機優先順序的可用裝置。



快速開機

快速開機可將電腦的開機時間降至最短。在快速模式中，您無法從 USB 儲存裝置開機。僅 Windows 8 支援 Ultra Fast (超快速) 模式，且若您使用外部顯示卡，VBIOS 必須支援 UEFI GOP。請注意，由於 Ultra Fast (超快速) 模式的開機速度極快，所以進入本 UEFI 設定公用程式的唯一方式為清除 CMOS 或在 Windows 中執行 UEFI 公用程式重新啟動。

從板載 LAN 開機

允許由板載 LAN 喚醒系統。

設定提示逾時

設定等待設定熱鍵的秒數。

開機後的數字鎖定鍵狀態

選擇系統開機時 Num Lock 是否應開啟或關閉。

全螢幕標誌

啟用可顯示開機標誌，或者停用可顯示正常 POST 訊息。

附件軟體顯示

若已啟用 Full Screen Logo (全螢幕標誌)，啟用 AddOn ROM Display (附件軟體顯示) 可查看 AddOn ROM 訊息或設定 AddOn ROM。停用快速開機速度。

開機失敗恢復

若電腦多次無法開機，系統將自動還原回預設值。

開機失敗恢復計數

設定嘗試開機，直到系統自動還原預設設定值的次數。

8 安全畫面

在本章節中，您可設定或變更系統的監督員 / 使用者密碼。您也可清除使用者密碼。



監督員密碼

設定或變更管理員帳戶密碼。只有管理員有權限變更 UEFI 設定公用程式中的設定。在此項目中留白並按下 **Enter** 即可移除密碼。

使用者密碼

設定或變更使用者帳戶密碼。使用者無法在 UEFI 設定公用程式中變更設定。在此項目中留白並按下 **Enter** 即可移除密碼。

安全開機

啟用以支援 Windows 8 安全開機。

9 結束畫面



儲存變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Save configuration changes and exit setup? (是否儲存設定變更並結束設定?)」。選擇 [OK (確定)] 儲存變更並結束 UEFI 設定公用程式。

捨棄變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes and exit setup? (是否捨棄變更並結束設定?)」。選擇 [OK (確定)] 結束 UEFI 設定公用程式，且不儲存任何變更。

捨棄變更

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes? (是否捨棄變更?)」。選擇 [OK (確定)] 捨棄所有變更。

載入 UEFI 預設值

為所有選項載入 UEFI 預設值。此操作可使用 F9 鍵。