

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，再重新開啟而重新啟動。



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

安全性 適用於安全性設定

開機 適用於設定開機設定及開機優先順序

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。您也可以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。



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的不同。

效能預設

使用 ASRock 效能預設。

平台熱節流限制 (TjMax)

允許使用者降低允許的最高處理器溫度 (攝氏)。

CPU Overclocking (CPU 超頻)

讓您配置 CPU 超頻設定。

[自動] 選擇此項目，以套用預設的 BCLK 延遲設定。

[自訂] 選擇此項目，以自訂 BCLK 延遲設定。

GFX Overclocking (GFX 超頻)

讓您配置 GFX 超頻設定。

[自動] 選擇此項目，以套用預設的 BCLK 延遲設定。

[自訂] 選擇此項目，以自訂 BCLK 延遲設定。

DRAM 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。

DRAM 設定檔設定

載入 EXPO/XMP 設定，以使 DDR5 記憶體超頻並超越標準規格。

DRAM 時脈設定

Infinity Fabric 頻率和分隔

設定 Infinity Fabric 頻率和分隔 (FCLK)。

VDDIO 電壓 (VDDIO_MEM_S3)

DDR5 匯流排訊號 (PHY) 來自 VDDIO_MEM_S3。

DRAM VDD 電壓

使用此項目設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VDD 電壓。

DRAM VDDQ 電壓

使用此項目設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VDDQ 電壓。

DRAM VPP 電壓

使用此項目設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VPP 電壓。

UCLK DIV1 模式

讓您設定 UCLK DIV 模式。

SoC/Uncore OC 電壓 (VDD_SOC)

讓您指定 SoC/Uncore 電壓 (VDD_SOC)，以支援記憶體和 Infinity Fabric 超頻。
VDD_SOC 也決定具有內建顯示卡處理器上的 GPU 電壓。

VDD 雜項電壓

讓您設定 PCIe、DP Phy、PLL、ClkGen 和 Pmux 供應。

VDDG CCD 電壓

VDDG CCD 代表 Infinity Fabric 資料部分的電壓。它是從 CPU SoC/Uncore 電壓 (VDD_SOC) 導出。VDDG 可接近但不得超過 VDD_SOC。

VDDG IOD 電壓

VDDG IOD 代表 Innity Fabric 資料部分的電壓。它是從 CPU SoC/Uncore 電壓 (VDD_SOC) 導出。VDDG 可接近但不得超過 VDD_SOC。

VDDP 電壓

VDDP 是 DDR 匯流排訊號 (PHY) 的電壓，從 DRAM 電壓 (VDDIO_Mem) 導出。因此，VDDP 電壓可接近，但不得超過 DRAM 電壓。

超頻模式 (匯流排速度)

使用此項目設定超頻模式。

外部電壓設定

按 [Enter] 設定電壓選項。

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。

Save User UEFI Setup Profile to Disk (將使用者 UEFI 設定檔儲存至磁碟)

將目前 UEFI 設定值當作使用者預設設定檔儲存至磁碟。

Load User UEFI Setup Profile from Disk (從磁碟載入使用者 UEFI 設定檔)

從磁碟載入先前儲存的使用者預設值。

4 進階畫面

在此章節中，您可以設定下列項目：CPU 設定、板載裝置設定、儲存裝置設定、ACPI 設定、Super IO 設定、USB 設定、可信賴運算、AMD CBS、AMD PBS 以及 AMD 超頻。



在此部分中，設定錯誤數值會造成系統故障。

UEFI 設定

Mouse Relative Movement Delta (滑鼠相對移動差量)

讓您設定滑鼠相對移動差量。相對滑鼠是將滑鼠移動轉化為與上一個滑鼠位置的差量的方法，而不是移動至螢幕上的絕對位置。

Active Page on Entry (進入使用中頁面)

讓您選擇進入 UEFI 設定公用程式時的預設頁面。

設定選項：[主要] [OC Tweaker] [進階] [工具] [硬體監視器] [安全性] [開機] [退出]

Full HD UEFI

選取 [Auto] (自動) 時，若螢幕支援 Full HD 解析度，解析度將設為 1920 x 1080。若螢幕不支援 Full HD 解析度，則將設為 1024 x 768。選取 [Disabled] (關閉) 時，解析度將直接設為 1024 x 768。

4.1 CPU 設定



PSS 支持

此項目可用於開啟或關閉產生 ACPI_PPC、_PSS 與 _PCT 物件。

NX 模式

此項目可用於開啟或關閉 NX 模式。

SVM(安全虛擬機器)

當此項目設為 [Enabled](開啟) 時,VMM(Virtual Machine Architecture, 虛擬機器架構) 可以利用 AMD-V 提供的額外硬體性能。設定選項:[Enabled](開啟) 和 [Disabled](關閉)。

SMT 模式

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT, 需要在選擇 [自動] 後進行電源循環。

警告: 停用 SMT 的系統不支援 S3。

AVX512

啟用 / 停用 AVX512 指示。

4.2 內建設備設定



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，而安裝音效卡後將自動停用。

內部揚聲器

開啟內部揚聲器

板載 LAN

啟用或停用內建網路介面控制器。

板載 WAN / BT

啟用／停用板載 WAN / BT 設備。

WAN 無線電

啟用 / 停用 WiFi 模組的連線能力。

藍牙控制

啟用 / 停用 藍牙 (Bluetooth) 的連線能力。

4.3 儲存設定



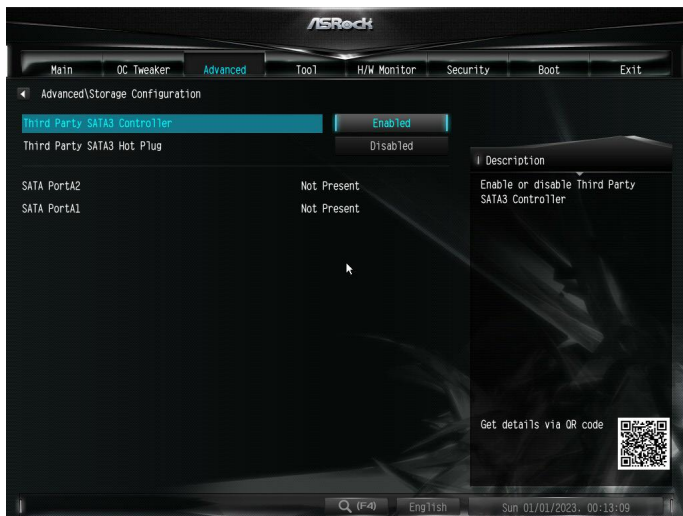
協力廠商 SATA 3 控制器

啟用或停用協力廠商 SATA 3 控制器。

協力廠商 SATA 3 熱插拔

啟用或停用協力廠商 SATA 3 熱插拔。

4.4 ACPI 設定



載入到 RAM

建議選擇自動，以節省 ACPI S3 的電力。

Restore on AC/Power Loss (還原 AC/ 功率損耗)

讓您設定停電後的電源狀態。

[電源關閉] 若選擇此項目，電源將在復電時保持關閉。 [電源開啟] 若選擇此項目，系統將在復電時開始開機。

設定選項：[電源開啟] [電源關閉]

深沈睡眠

設定深沈睡眠模式，在電腦關閉時節省電源。

軟關機狀態 (S5) 下的 USB 電源傳輸

若此項目設定為開啟，即使系統處於 S5 電源狀態下 USB 介面仍可為設備供電。

PCIe Devices Power On (PCIe 裝置開機)

[啟用] 選擇此項以允許透過 PCIe 裝置喚醒系統，並啟用網路喚醒。

[停用] 若選擇此項目，則不允許透過 PCIe 裝置喚醒系統，並停用網路喚醒。

定時開機

軟關機狀態 (S5) 下的 USB 電源傳輸

若此項目設定為開啟，即使系統處於 S5 電源狀態下 USB 介面仍可為設備供電。

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。

4.5 超级 IO 配置



串行端口

启用或禁用串行端口。

裝置模式

根據您的連接裝置選擇裝置模式。

變更設定

選擇平行連接埠的位址。

4.6 USB 配置



XHCI 接手

不支持 XHCI 接手的操作系统的工作区域。XHCI 驱动程序可更改 XHCI 所有权。

舊型 USB 支援

啟用舊型 USB 支援。選擇 [自動]，當沒有安裝 USB 裝置時，舊型 USB 支援功能會被關閉。選擇 [關閉]，則 USB 裝置僅可用於 EFI 應用。

USB 大容量儲存裝置驅動程式支援

啟用或停用對 USB 儲存裝置的支援。

4.7 可信賴運算



安全性裝置支援

使用此項目可啟用或停用安全裝置的 BIOS 支援。作業系統將不會顯示安全的裝置。TCG EFI 通訊協定及 INT1A 介面將無法使用。

SHA-1 PCR 記憶庫

使用此項目可啟用或停用 SHA-1 PCR 記憶庫。

SHA256 PCR 記憶庫

使用此項目可啟用或停用 SHA256 PCR 記憶庫。

擱置操作

為安全裝置排程操作。

注意：您的電腦將在重新啟動時重開機以變更裝置狀態。

平台階層

使用此項目可啟用或停用平台階層。

儲存階層

使用此項目可啟用或停用儲存階層。

簽署階層

使用此項目可啟用或停用簽署階層。

TPM2.0 UEFI 規格版本

使用此項目可選擇支援的 TCG2 規格版本。

選用設定：[TCG_1_2]：[TCG_2]。

[TCG_1_2]：用於適合 Win8/Win10 的相容模式。

[TCG_2]：用於適合 Win10 的 TCG2 更新規格相容模式

實體規格版本

選擇此項目可告知作業系統支援 PPI 規格版本 1.2 或 1.3。請注意，部分 HCK 測試可能不支援版本 1.3。

TPM 2.0 介面類型 (CRB)

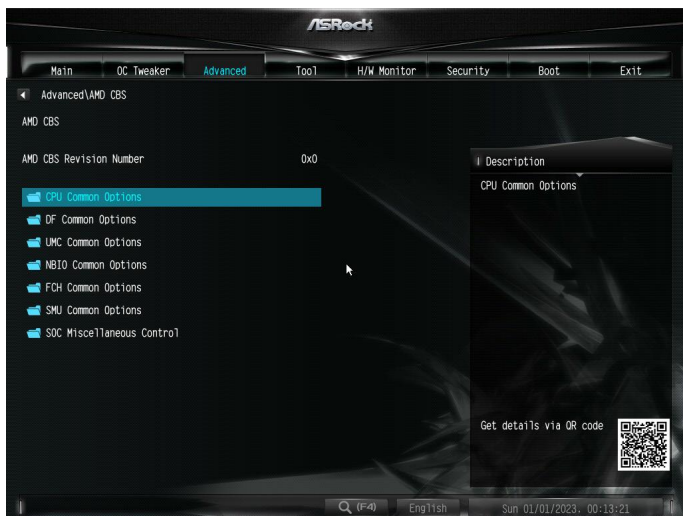
選擇 TPM 2.0 裝置的通訊介面。

裝置選擇

使用此項目可選擇要支援的 TPM 裝置。TPM 1.2 將限制 TPM 1.2 裝置的支援。

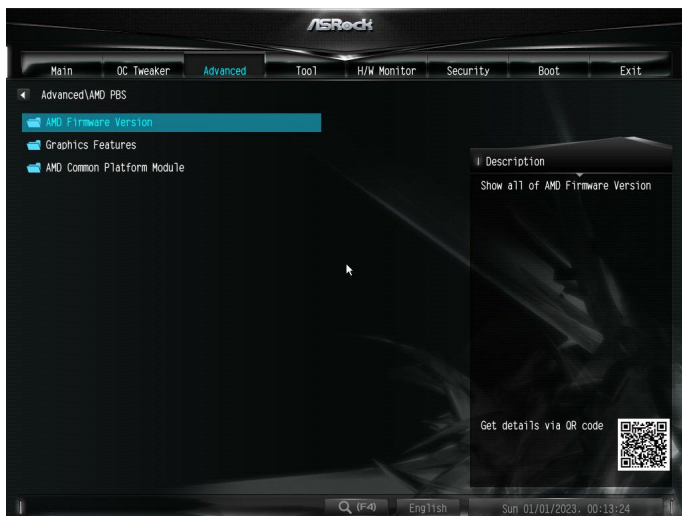
TPM 2.0 將限制 TPM 2.0 裝置的支援。自動將支援 TPM 2.0 裝置的預設設定。若找不到 TPM 2.0 裝置，將列舉出 TPM 1.2 裝置。

4.8 AMD CBS



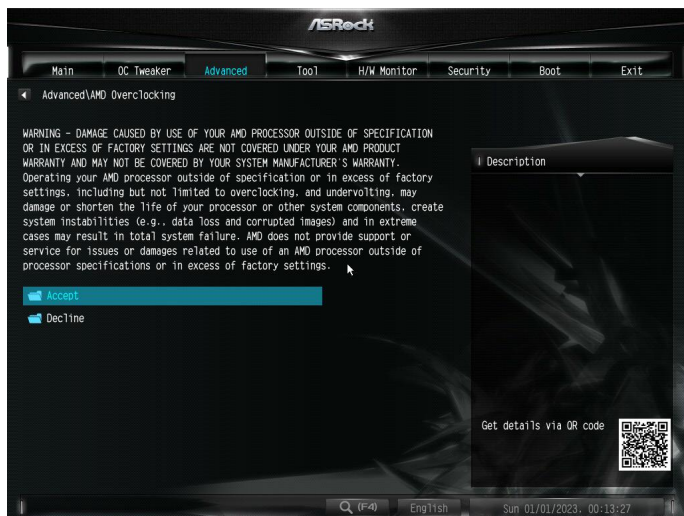
AMD CBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

4.9 AMD PBS



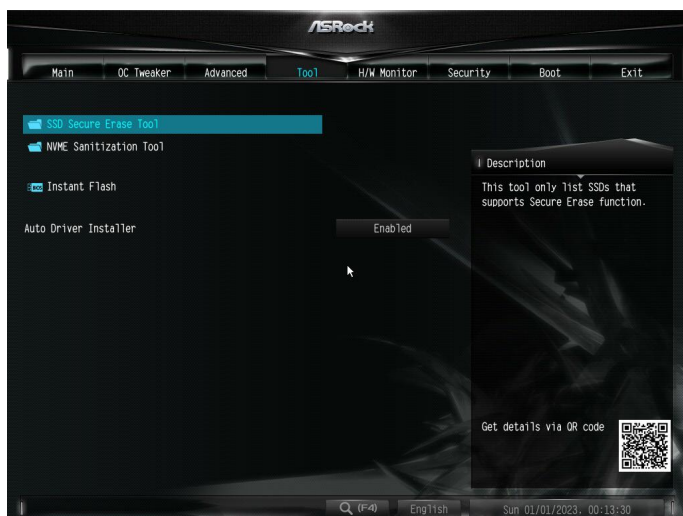
AMD PBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

4.10 AMD 超頻



AMD 超頻功能表可存取用於設定 CPU 頻率和電壓的選項。

5 工具



SSD 安全清除工具

使用此工具安全地清除 SSD。此工具僅列出支援安全清除功能的 SSD。

NVME 清理工具

清理 SSD 後，所有使用者資料將在 SSD 上永久銷毀，且無法復原。

Instant Flash

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

自動驅動程式安裝

如果啟用自動驅動程式安裝，系統將顯示通知，協助使用者在開機進入系統之後安裝和更新所需的驅動程式。

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 設定

選擇適用 CPU 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

CPU 風扇 2 設定

選擇適用 CPU 風扇 2 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

CPU 風扇 2 溫度來源

選擇適用 CPU 風扇 2 的溫度來源。

Fan-Tastic Tuning

選擇適用 CPU 風扇的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

風扇調整

測量風扇最小負載循環。

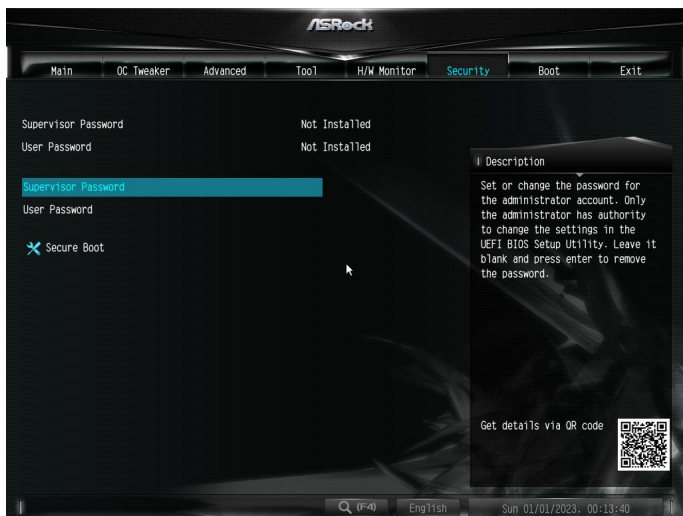
機殼開啟功能

啟用或停用 Case Open Feature (機殼開啟功能) 可偵測機殼蓋是否已取下。

Temperature Protection (溫度過熱保護) 後，系統會自動在主機板過熱時關機。

7 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

啟用以支援安全開機。

8 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。



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。

啟動 PXE OpROM 原則

僅選擇 UEFI，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。

啟動儲存 OpROM 原則

僅選擇 UEFI，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。

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。

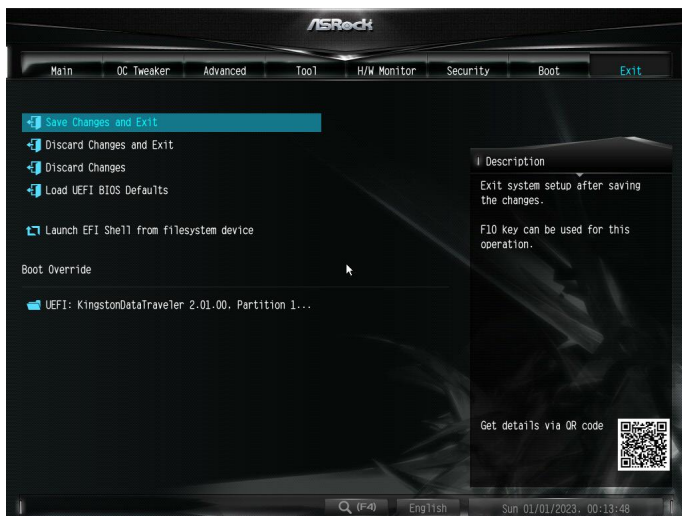
全螢幕標誌

啟用可顯示開機標誌，或者停用可顯示正常 POST 訊息。

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。

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。

在檔案系統裝置中啟動 EFI Shell

將 shellx64.efi 複製到根目錄中，啟動 EFI Shell。