AMD 800 系列

主機板

軟體／ BIOS 設定指南

1.0 版
2024 年 7 月出版
Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有權利。

1.0 版
2024 年 7 月出版

Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有權利。

版權聲明：

未經華擎書面同意，不得以任何語言、任何形式或透過任何方式複製、轉錄、傳播或翻譯本文件的任何部分，購買者基於備份目的而複製文件除外。

本文件中出現的產品和公司名稱可能是其所屬公司的註冊商標或版權，僅用於識別或說明並且符合所有者的利益，無侵權意圖。

免責聲明：

本文件中包含的規格和資訊僅供參考，如有變更，恕不另行通知，且不應被視為華擎的承諾。華擎對本文件中可能出現的任何錯誤或遺漏概不負責。

在法律允許的範圍內，對於本文件的內容，華擎不提供任何明示或默示保證，包括但不限於適銷性或特定用途適用性的默示保證或條件。在任何情況下，華擎、其董事、主管、員工或代理商均不對任何間接、特殊、附帶性或衍生性損害（包括利潤損失、業務損失、資料遺失、業務中斷等情況造成的損害）負責，即使華擎已知悉可能因文件或產品中的任何瑕疵或錯誤而造成此類損害亦然。

聯絡資訊：

如需聯絡華擎或想要深入瞭解華擎，歡迎造訪華擎網站 http://www.asrock.com；您也可以聯絡經銷商，取得更多資訊。如有技術問題，請在 https://event.asrock.com/tsd.asp 提交支援要求表單

ASRock Incorporation

電子郵件：info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

電子郵件：sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

電子郵件：sales@asrockamerica.com

內容

第 1 章 簡介 **1**

第 2 章 軟體和公用程式操作 **2**

2.1 Auto Driver Installer (ADI) 2

2.1.1 初次安裝驅動程式 2

2.1.2 更新驅動程式 6

2.2 ASRock Live Update & APP Shop 7

2.2.1 安裝 ASRock Live Update & APP Shop 7

2.2.2 UI 概述 8

2.2.3 應用程式 9

2.2.4 BIOS 和驅動程式 12

2.2.5 Setting（設定） 13

2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 14

2.3.1 安裝 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 14

2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 14

2.4 Phantom Gaming Tuning 17

2.4.1 安裝 Phantom Gaming Tuning 17

2.4.2 使用 Phantom Gaming Tuning 17

2.5 ASRock Polychrome SYNC 20

2.5.1 連接 LED 燈條 20

2.5.2 連接可定址 RGB LED 燈條 21

2.5.3 安裝 ASRock Polychrome SYNC Utility 22

2.6 Nahimic 音效 23

第 3 章 UEFI 設定公用程式 **24**

3.1 簡介 24

3.1.1 進入 BIOS 設定 24

3.1.2 EZ Mode（EZ 模式） 25

3.1.3 Advanced Mode（進階模式） 26

3.1.4 UEFI 功能表列 26

3.1.5 導覽鍵 27

3.2 主畫面 28

3.3 OC Tweaker 畫面 29

3.4 Advanced（進階）畫面 35

3.4.1 CPU Configuration（CPU 設定） 37

3.4.2 PCI Configuration（PCI 設定） 38

3.4.3 Onboard Devices Configuration（板載裝置設定） 39

3.4.4 Storage Configuration（儲存裝置設定） 41

3.4.5 ACPI Configuration（ACPI 設定） 42

3.4.6 USB Configuration（USB 設定） 44

3.4.7 Trusted Computing（可信賴運算） 45

3.4.8 AMD CBS 47

3.4.9 AMD PBS 63

3.4.10 AMD Overclocking（AMD 超頻） 67

3.5 Tool（工具） 68

3.6 Hardware Health Event Monitoring Screen（硬體狀態監控畫面） 70

3.7 Security（安全）畫面 75
3.8 Boot（開機）畫面 79
3.9 Exit（結束）畫面 81

第 1 章 簡介

本使用指南是所有 AMD 800 系列主機板的完整設定指南。本手冊中的螢幕擷取畫面，僅供參考。設定和選項可能因您購買的主機板而異。

在本文件中，第 1 章提供設定指南的概述。第 2 章包含軟體及公用程式的操作指南。第 3 章包含 BIOS 組態設定指南。

軟體設定指南

- Auto Driver Installer (ADI)
- ASRock Live Update & APP Shop
- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)
- Phantom Gaming Tuning
- ASRock Polychrome SYNC
- Nahimic 音效

BIOS 設定指南

- UEFI 設定公用程式

由於主機板規格及軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，可至華擎網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。華擎網站 http://www.asrock.com。

第 2 章 軟體和公用程式操作

2.1 Auto Driver Installer (ADI)

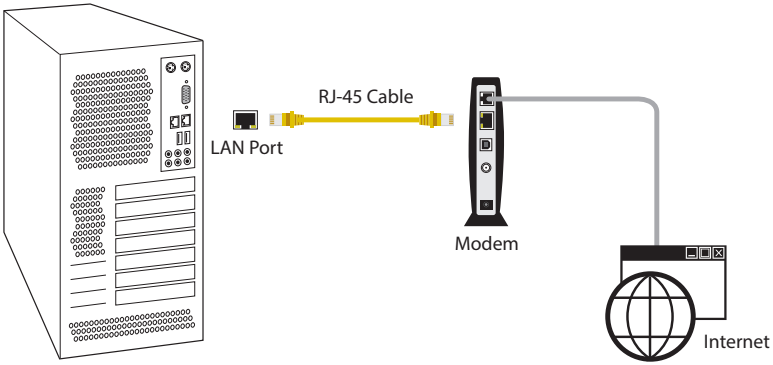
驅動程式安裝不再需要光碟機和驅動程式 DVD。華擎主機板已在 BIOS ROM 中，預裝乙太網路驅動程式。作業系統安裝完畢後，只要使用 Auto Driver Installer 即可自動下載，並安裝所有必要的驅動程式。

2.1.1 初次安裝驅動程式

請透過 Auto Driver Installer 依照指示安裝所有必要的驅動程式。
請注意，在下述程序中必須存取網際網路。

步驟 1

安裝 Windows 作業系統後，將電腦連線至網際網路。



步驟 2

開機進入系統，畫面右下角將顯示通知「**Do you want to one-step-install the latest drivers simply from ASRock Auto Driver Installer?**（是否要直接從 ASRock Auto Driver Installer 一步安裝最新驅動程式？）」。

選擇「Yes（是）」以安裝 Auto Driver Installer。
選擇「No（否）」以略過安裝。

1. *只有在 BIOS 中「工具」功能表下的「Auto Driver Installer」項目設為 [啟用] 時，才會自動顯示 Auto Driver Installer 供使用者安裝驅動程式。該項目預設為啟用；因此，初次使用者不必變更 BIOS 中的設定。*
2. *網際網路連線是使用 Auto Driver Installer 的先決條件。如果在沒有網際網路的情況下開機進入系統，則不會出現 Auto Driver Installer。此時將電腦連線至網際網路，等待幾秒，隨後將顯示 Auto Driver Installer。*
3. *如果在步驟 2 中選擇「否」並略過安裝，則會移除 Auto Driver Installer。若要再次執行應用程式，請啟用 BIOS 設定中的「Auto Driver Installer」項目。*

步驟 3

完成後，會在桌面上看到 Auto Driver Installer 圖示，隨後出現 Auto Driver Installer。

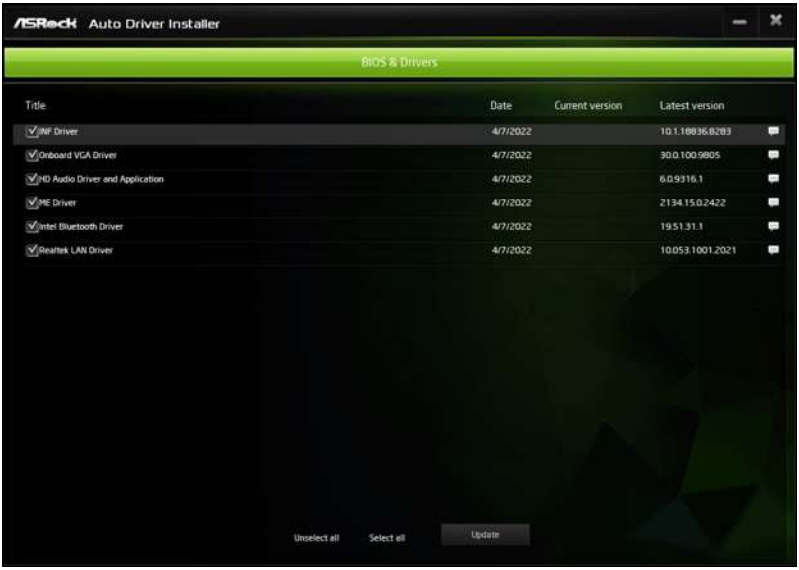
步驟 4

Auto Driver Installer 面板會列出主機板支援的所有驅動程式。選擇一或多個要安裝的驅動程式。

按一下「Select All（全選）」以選取所有項目。

按一下「Unselect All（取消全選）」以取消所有選擇。

按一下「Update（更新）」以開始下載並安裝驅動程式。



如果沒有要安裝的驅動程式，請按一下「完成」以退出。若要再次執行應用程式，請啟用 BIOS 設定中的「Auto Driver Installer」項目。

步驟 5

顯示訊息「**During installation, your system may reboot and continue installing remaining item(s)**（在安裝過程中，系統可能會重新開機，並繼續安裝剩餘項目）」。

按一下「Yes（是）」以繼續，
按一下「No（否）」以退出。

步驟 6

成功安裝所有驅動程式後，顯示訊息「**Installation has been successfully completed!**（安裝成功！）**For further drivers and utilities, please visit ASRock's website.**（如需其他驅動程式和公用程式，請造訪華擎的網站。）」

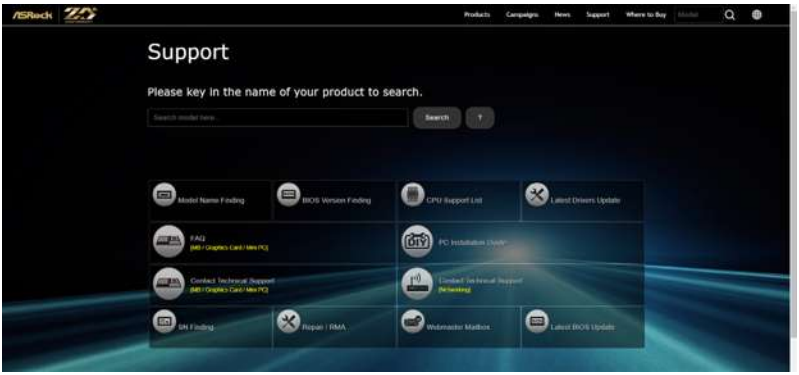
按一下「Ok（確定）」以完成程序。

完成驅動程式安裝後，將自動從電腦解除安裝 Auto Driver Installer 工具。

驅動程式安裝之後，將移除 Auto Driver Installer。若要再次執行應用程式，請在 BIOS 設定中前往「工具」功能表，將「Auto Driver Installer」項目設為 [啟用]。

2.1.2 更新驅動程式

更新驅動程式可確保系統正常運作，而無任何問題。若要更新驅動程式，請前往華擎的網站 (https://www.asrock.com)，並選擇「Support（支援）」>「Latest Drivers Update（最新驅動程式更新）」。



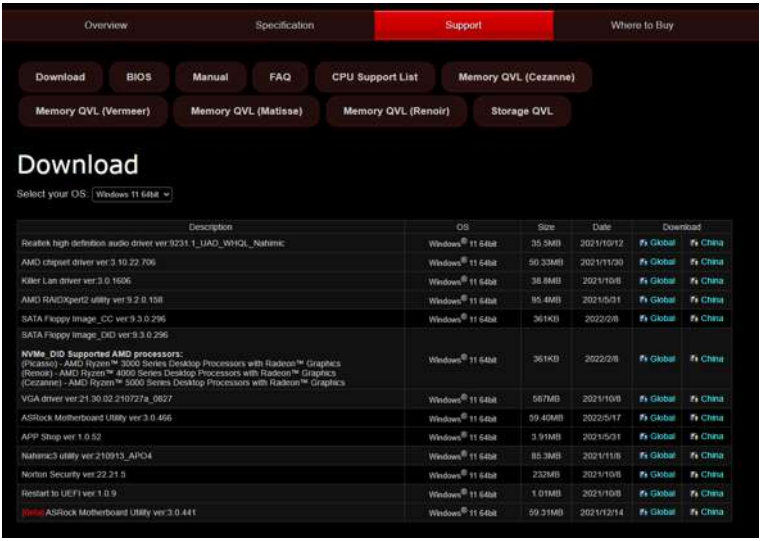
2.2 ASRock Live Update & APP Shop

ASRock Live Update & APP Shop 是用於為華擎電腦購買和下載軟體應用程式的線上商店。您可以輕鬆快速地下載各種應用程式和支援公用程式。透過 ASRock Live Update & APP Shop，只要按幾下即可將系統最佳化，並讓主機板保持最新狀態。

2.2.1 安裝 ASRock Live Update & APP Shop

請從華擎的網站：「https://www.asrock.com」下載 ASRock Live Update & APP Shop 公用程式。

前往主機板的產品頁面，選擇「Support（支援）」>「Download（下載）」以下載 APP Shop。



安裝後，在桌面上按兩下 以存取 ASRock Live Update & APP Shop 公用程式。

** 必須連線至網際網路，才能從 ASRock Live Update & APP Shop 下載應用程式。*

2.2.2 UI 概述

Category Panel（**類別面板**）：類別面板包含多個類別索引標籤或按鈕，加以選取時，下方的資訊面板會顯示相關資訊。

Information Panel（**資訊面板**）：中心的資訊面板顯示關於目前所選類別的資料，並允許使用者執行工作相關任務。

Hot News（**熱門新聞**）：熱門新聞區域顯示各種最新消息。按一下圖片可造訪所選新聞的網站並深入瞭解。

2.2.3 應用程式

選擇「應用程式」索引標籤時，會在畫面上看到所有應用程式供您下載。

安裝應用程式

步驟 1

尋找要安裝的應用程式。

最推薦的應用程式會出現在畫面左側。其他各種應用程式顯示在右側。請上下捲動以瀏覽更多列出的應用程式。

您可以查看應用程式的價格以及是否已安裝。

Free - 紅色圖示顯示價格，如果免費，則顯示「免費」。

Installed - 綠色「已安裝」圖示，表示已在電腦上安裝該應用程式。

步驟 2

按一下應用程式圖示，以查看關於所選應用程式的詳細資訊。

步驟 3

若要安裝應用程式，請按一下紅色圖示 Free ，以開始下載。

步驟 4

安裝完成後，會看到綠色「已安裝」圖示出現在右上角。

若要解除安裝，只要按一下垃圾桶圖示 即可。
* 某些應用程式可能不會出現垃圾桶圖示。

升級應用程式

只能升級已安裝的應用程式。應用程式有新版本時，會看到「新版本」 New Version 標記出現在已安裝應用程式圖示下方。

步驟 1

按一下應用程式圖示，以查看詳細資訊。

步驟 2

按一下黃色圖示 New Version 以開始升級。

2.2.4 BIOS 和驅動程式

安裝 BIOS 或驅動程式

選擇「BIOS 和驅動程式」索引標籤時，會看到 BIOS 或驅動程式的建議更新、或重大更新清單。請盡快更新。

步驟 1

更新前請檢查項目資訊。按一下 以查看詳細資訊。

步驟 2

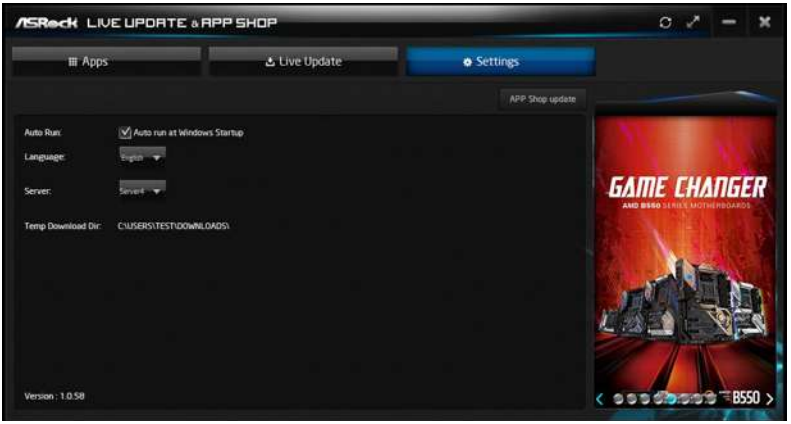
按一下以選取一或多個要更新的項目。

步驟 3

按一下「更新」以開始更新程序。

2.2.5 Setting（設定）

在「Setting（設定）」頁面中，您可以變更語言、選擇伺服器位置，以及決定是否要在 Windows 啟動時，自動執行 ASRock Live Update & APP Shop。



2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 是華擎的多用途軟體套件，提供新的介面、更多新功能以及經過改良的公用程式。

2.3.1 安裝 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 可從 ASRock Live Update & APP Shop 下載。

您也可以從華擎的網站：「https://www.asrock.com」。前往主機板的產品頁面，選擇「Support（支援）」>「Download（下載）」以下載「ASRock Motherboard Utility」。

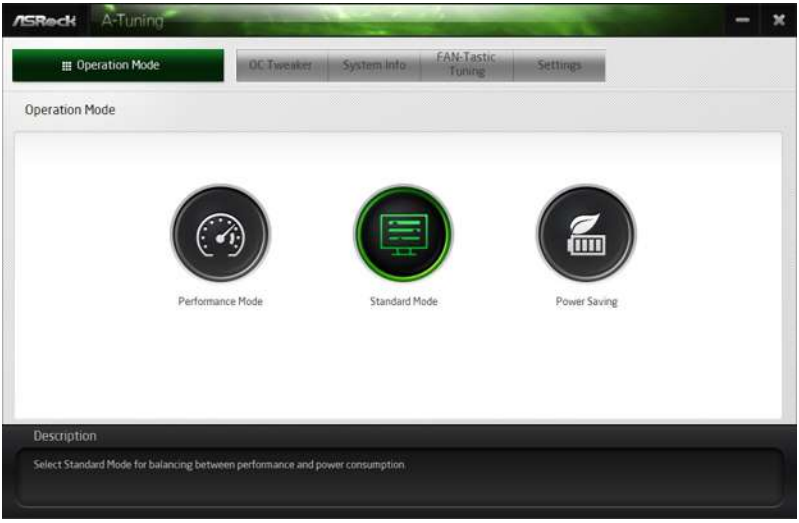
安裝後，可在桌面上找到「ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)」圖示。按兩下「ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)」圖示，將顯示 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主功能表。

2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主功能表中，有五個區域：Operation Mode（運作模式）、OC Tweaker、System Info（系統資訊）、FAN-Tastic Tuning 和 Settings（設定）。

Operation Mode（運作模式）

選擇電腦的運作模式。



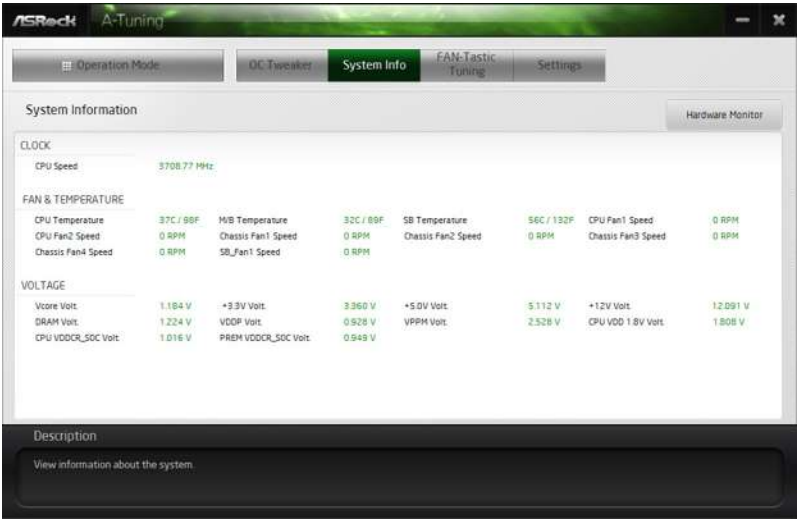
OC Tweaker

系統超頻的設定。

System Info（系統資訊）

檢視系統相關資訊。

* 某些型號可能不會出現系統瀏覽器索引標籤。

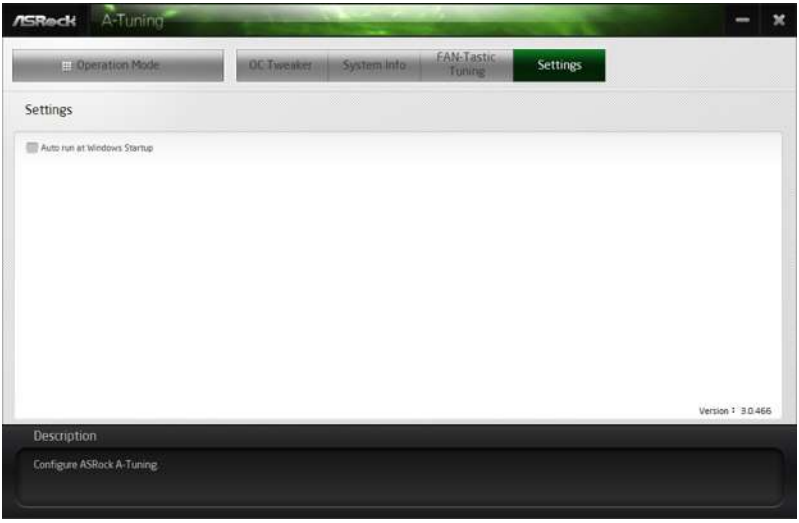


FAN-Tastic Tuning

使用圖表設定多達五種不同的風扇速度。符合指派的溫度時，風扇將自動轉為下一個速度等級。

Settings（設定）

設定 ASRock ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)。若要在啟動 Windows 作業系統時，啟動 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)，請按一下以選取「在 Windows 啟動時自動執行」。



2.4 Phantom Gaming Tuning

Phantom Gaming Tuning 是華擎的多用途軟體套件，提供新的介面、更多新功能以及經過改良的公用程式。

2.4.1 安裝 Phantom Gaming Tuning

Phantom Gaming Tuning 可從 ASRock Live Update & APP Shop 下載。

您也可以從華擎的網站：「https://www.asrock.com」。前往主機板的產品頁面，選擇「支援」>「下載」以下載「ASRock Motherboard Utility」。

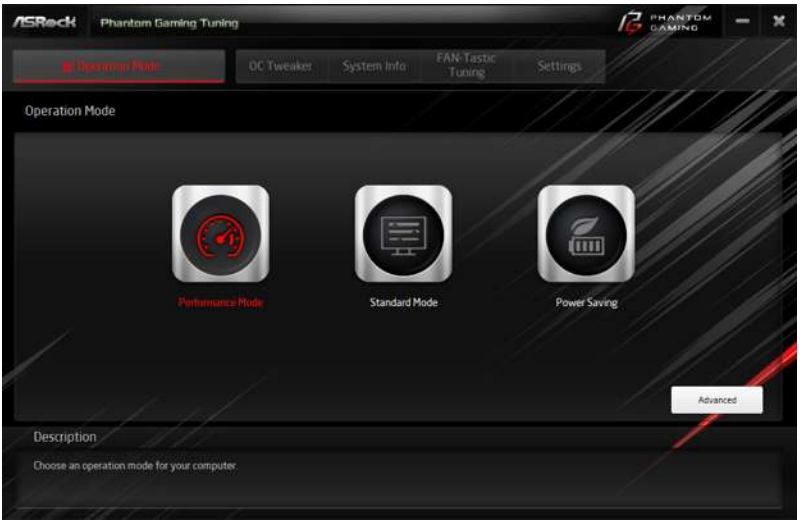
安裝後，可在桌面上找到「Phantom Gaming Tuning」圖示。按兩下「Phantom Gaming Tuning」圖示，將顯示 Phantom Gaming Tuning 主功能表。

2.4.2 使用 Phantom Gaming Tuning

Phantom Gaming Tuning 主功能表中有五個區域：Operation Mode（運作模式）、OC Tweaker、System Info（系統資訊）、FAN-Tastic Tuning 和 Settings（設定）。

Operation Mode（運作模式）

選擇電腦的運作模式。



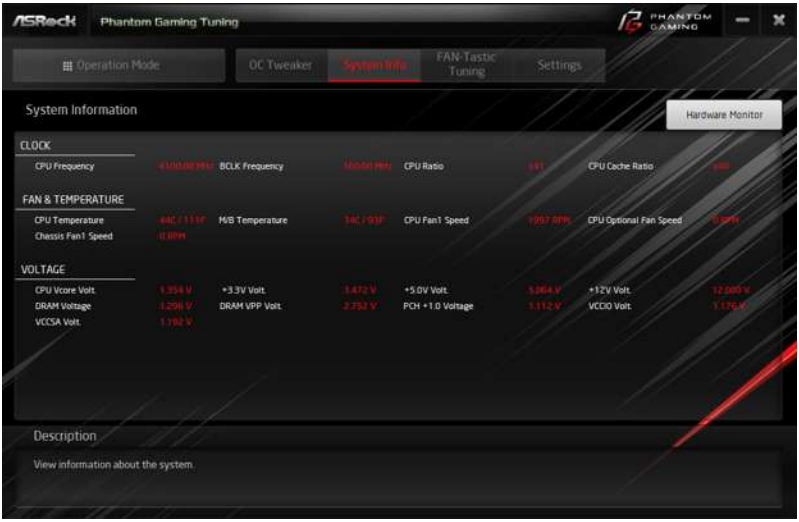
OC Tweaker

系統超頻的設定。

System Info（系統資訊）

檢視系統相關資訊。

* 某些型號可能不會出現系統瀏覽器索引標籤。

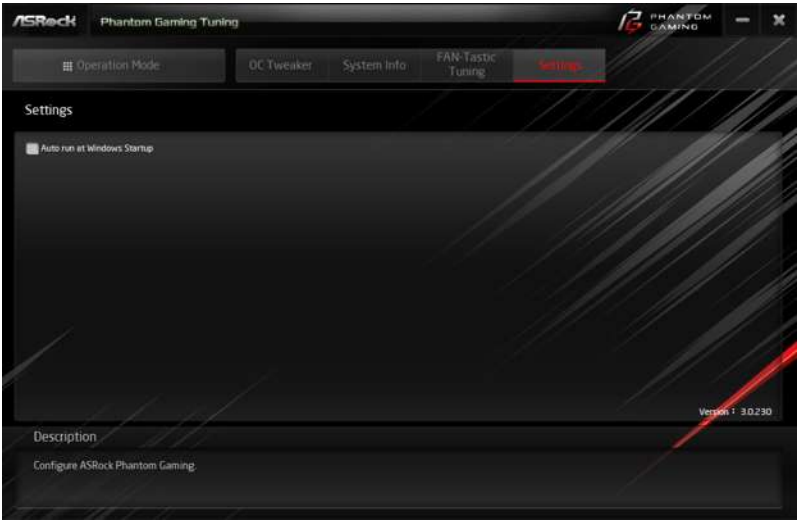


FAN-Tastic Tuning

使用圖表設定多達五種不同的風扇速度。符合指派的溫度時，風扇將自動轉為下一個速度等級。

Settings（設定）

設定 ASRock Phantom Gaming Tuning。若要在啟動 Windows 作業系統時，啟動 Phantom Gaming Tuning，請按一下以選取「在 Windows 啟動時自動執行」。

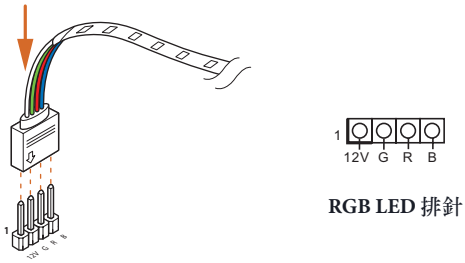


2.5 ASRock Polychrome SYNC

ASRock Polychrome SYNC 是專為品味高雅的獨特個體而設計的燈光控制公用程式，用於打造屬於個人的時尚多彩燈光系統。只要連接 LED 燈條，即可自訂靜態、脈動、頻閃、循環、音樂、波浪等各種燈光配置和模式。

2.5.1 連接 LED 燈條

將 RGB LED 燈條連接至主機板上的 **RGB LED 排針**。



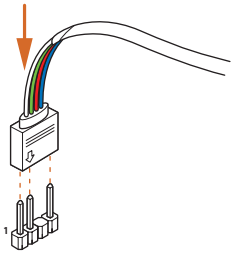
RGB LED 排針

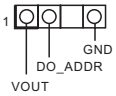
1. 切勿以錯誤方向安裝 RGB LED 纜線，否則纜線可能損壞。
2. 安裝或拆卸 RGB LED 纜線之前，請關閉系統並從電源拔下電源線。否則可能對主機板元件造成損壞。

1. 請注意，RGB LED 燈條未隨附於套件。
2. RGB LED 排針支援標準 5050 RGB LED 燈條 (12V/G/R/B)，最大額定功率為 3A (12V)，長度在 2 公尺內。

2.5.2 連接可定址 RGB LED 燈條

將可定址 RGB LED 燈條，連接至主機板上的**可定址 LED 排針**。





可定址 LED 排針

1. *切勿以錯誤方向安裝 RGB LED 纜線，否則纜線可能損壞。*
2. *安裝或拆卸 RGB LED 纜線之前，請關閉系統並從電源拔下電源線。否則可能對主機板元件造成損壞。*

1. *請注意，RGB LED 燈條未隨附於套件。*
2. *RGB LED 排針支援 WS2812B 可定址 RGB LED 燈條 (5V/Data/GND)，最大額定功率為 3A (5V)，長度在 2 公尺內。*

2.5.3 安裝 ASRock Polychrome SYNC Utility

連接所需的 LED 燈條後，請從 ASRock Live Update & APP Shop 下載 ASRockPolychrome SYNC Utility。您也可以從華擎的網站：「https://www.asrock.com」。前往主機板的產品頁面，選擇「支援」>「下載」以下載 ASRock Polychrome RGB。

您現在可透過此公用程式，調整 RGB LED 顏色並開始隨意著色，創造個人電腦風格！

2.6 Nahimic 音效

Nahimic 音效軟體提供強大的高音質聲音技術，可提升系統的聲音和語音表現。Nahimic 音效介面由四個索引標籤組成：音訊、麥克風、聲音追蹤器和設定。

請從 ASRock Live Update & APP Shop 下載此公用程式。您也可以從華擎的網站：「https://www.asrock.com」。前往主機板的產品頁面，選擇「支援」>「下載」以下載 Nahimic 公用程式。

Nahimic 音效中有四種功能：

編號	功能	說明
1	音訊	在此索引標籤中，您可以將目前的音訊裝置靜音、在四個出廠音訊設定檔之間選擇、開啟／關閉所有音效、將目前的設定檔還原為預設設定，以及存取環繞音效及各種功能。
2	麥克風	在此索引標籤中，您可以將目前的麥克風裝置靜音、在兩個出廠麥克風設定檔之間選擇、開啟／關閉所有麥克風效果、將目前的設定檔還原為預設設定，以及存取靜態噪音抑制及各種功能。
3	聲音追蹤器	聲音追蹤器可在玩遊戲時提供視覺指示，找出聲音的來源。以指出聲音方向的動態區段表示：越不透明，聲音就越強。
4	設定	在此索引標籤中，您可以存取軟體的所有設定和資訊。

第 3 章 UEFI 設定公用程式

3.1 簡介

ASRock UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 是一款 BIOS 公用程式，在進階檢視介面中，提供易於調整的選項。UEFI 系統與 USB 滑鼠相容，為使用者提供更快速、更流暢的體驗。

此 BIOS 公用程式可在系統啟動時，執行開機自我測試 (POST)、記錄系統的硬體參數、載入作業系統等等。主機板上的電池在系統電源關閉時，供應 CMOS 所需的電源，而在 UEFI 公用程式中設定的值保存在 CMOS 中。

請注意，不當的 BIOS 設定可能導致系統不穩定、故障或開機失敗。強烈建議您不要修改 UEFI 預設設定，或僅在專業服務人員的協助下變更設定。

如果變更設定後，系統變得不穩定或無法開機，請嘗試清除 CMOS 值，並將機板重設為預設值。請參閱主機板手冊中的說明。

3.1.1 進入 BIOS 設定

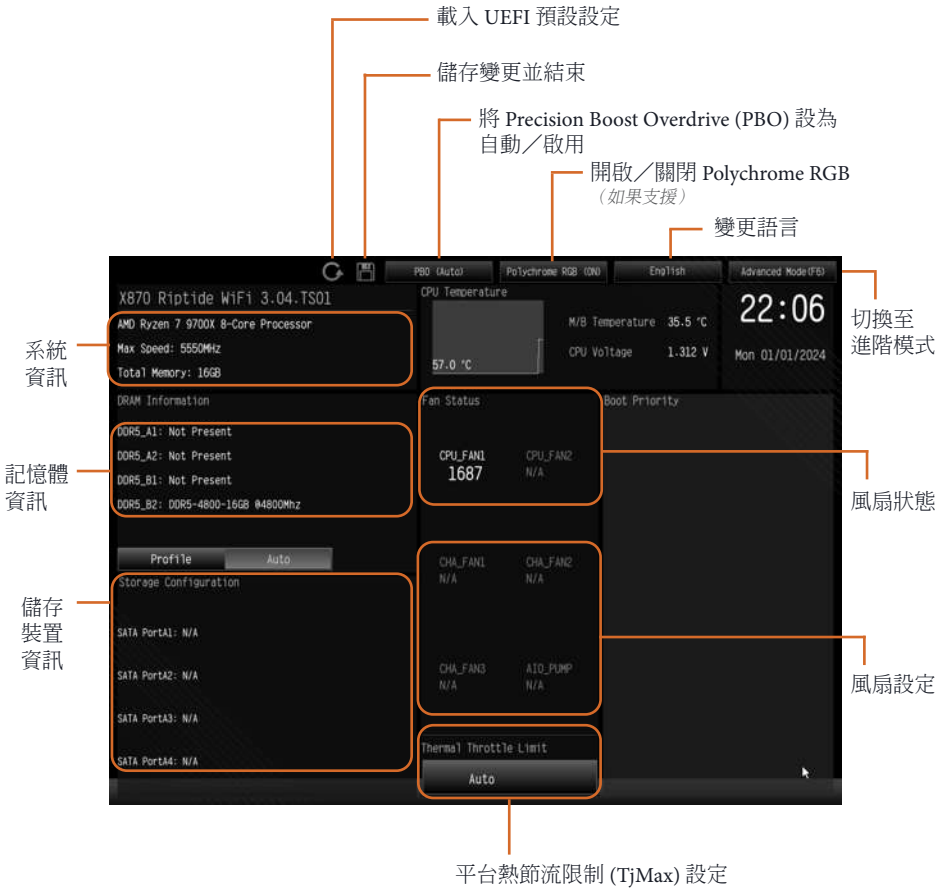
您可以在啟動電腦後，立即按 <F2> 或 <Del> 執行 UEFI 設定公用程式；否則開機自我測試 (POST) 將繼續執行測試常式。若要在 POST 後進入 UEFI 設定公用程式，請按 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 或按系統機殼上的重設按鈕，以重新啟動系統。您也可先關閉系統電源，再重新開啟以重新啟動。

本設定指南說明如何使用 UEFI 設定公用程式，設定所有支援的系統。本手冊中的螢幕擷取畫面，僅供參考。UEFI 設定和選項可能因不同的 BIOS 版本或安裝的 CPU 而異。關於詳細的畫面、設定和選項，請參閱您購買的主機板的實際 BIOS 版本。

3.1.2 EZ Mode（EZ 模式）

預設情況下，進入 BIOS 設定程式時，會出現 EZ 模式畫面。EZ 模式是包含多項讀數的儀表板，呈現系統的目前狀態。您可以檢查 CPU 速度、DRAM 頻率、SATA 資訊、風扇速度等最關鍵的系統資訊。

如需更多選項，請按 <F6> 或按一下畫面右上角的「Advanced Mode（進階模式）」按鈕，切換至「Advanced Mode（進階模式）」。



3.1.3 Advanced Mode（進階模式）

進階模式提供更多選項，以配置 BIOS 設定。關於詳細的設定，請參閱以下各節。

若要存取 EZ 模式，請按 <F6> 或按一下畫面右上角的「EZ 模式」按鈕。

3.1.4 UEFI 功能表列

在畫面最上方的功能表列共有下列選項：

Main（主要）	適用於設定系統時間／日期資訊
OC Tweaker	適用於超頻設定
Advanced（進階）	適用於進階系統設定
Tool（工具）	實用工具
H/W Monitor（硬體顯示器）	顯示目前的硬體狀態
Security（安全性）	適用於安全性設定
Boot（開機）	適用於設定開機設定及開機優先順序
Exit（結束）	結束目前畫面或 UEFI 設定公用程式

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，可能與最新的 BIOS 不同，並且與您在畫面上看到的不完全相同。

請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本，我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。

3.1.5 導覽鍵

使用 <←> 鍵或 <→> 鍵來選擇功能表列上的選項，再使用 <↑> 鍵或 <↓> 鍵上下移動游標以選擇項目，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
<F4>	搜尋 BIOS 項目
<F6>	在簡易模式與進階模式之間切換
<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

3.2 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。

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。選項也可能因主機板的功能而異。關於實際設定和選項，請參閱主機板的 BIOS。

3.3 OC Tweaker 畫面

在 OC Tweaker 畫面中，您可設定超頻功能。

Performance Preset（效能預設）

讓您選擇預先設定的效能預設。設定選項因型號而異。設定選項可能包括 [自動] [PBO 啟用] [PBO 和 Tjmax = 85°C] [PBO、Tjmax = 85°C 和曲線最佳化 -20mV] [PBO、Tjmax = 85°C 和曲線最佳化 -30mV] [PBO、Tjmax = 85°C 和曲線最佳化 -40mV] 等。

Platform Thermal Throttle Limit (TjMax)（平台熱節流限制 (TjMax)）

讓您降低允許的最高處理器溫度（攝氏）。

GFX Overclocking（GFX 超頻）

讓您配置 GFX 超頻設定。

設定選項：[自動] [自訂]

DRAM Frequency（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 Profile Configuration（DRAM 設定檔設定）

按 [Enter] 設定 DRAM 設定檔。

DRAM Profile Setting（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 Performance Mode（DRAM 效能模式）

讓您配置 DRAM 效能模式設定。

DRAM Timing Configuration（DRAM 時脈設定）

按 [Enter] 設定 DRAM 時序。

DRAM Bus Control Configuration（DRAM 匯流排控制設定）

讓您配置 DRAM 匯流排控制設定。

DFE Read Training（DFE 讀取訓練）

此項目在 DFE 開啟的情況下，執行 2D 讀取訓練。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Gear Down Mode（減速模式）

設定減速模式。

CAS# Latency (tCL)（CAS# 延遲 (tCL)）

傳送行位址至記憶體與資料開始回應之間的時間。

RAS# to CAS# Delay to Read (tRCDRD)（RAS# 至 CAS# 讀取延遲 (tRCDRD)）

在開啟記憶體列及存取記憶體行之間所需的時脈週期數。

Row Precharge Time (tRP)（列預充電延遲 (tRP)）

在發佈預充電命令及下一列開啟之間所需的時脈週期。

RAS# Active Time (tRAS)（RAS# 啟用時間 (tRAS)）

在 bank active 命令與發佈預充電命令之間所需的時脈週期。

RAS# Cycle Time (tRC)（RAS# 週期時間 (tRC)）

啟動命令之間的記憶體時脈週期數。

Write Recovery Time (tWR)（寫入恢復時間 (tWR)）

在可預充電 active bank 之前，完成有效寫入作業後必須經過的延遲時間。

Refresh Cycle Time (tRFC1)（重新整理週期時間 (tRFC1)）

指定重新整理復原延遲時間。

Refresh Cycle Time (tRFC2)（重新整理循環時間 (tRFC2)）

指定重新整理復原延遲時間。

Refresh Cycle Time (tRFCSb)（重新整理週期時間 (tRFCSb)）

指定重新整理復原延遲時間。

Read to Precharge (tRTP)（讀取到預充電 (tRTP)）

在相同次序中，於讀取命令至列預充電命令之間插入的時脈數。

RAS to RAS Delay (tRRD_L)（RAS 至 RAS 延遲 (tRRD_L)）

在相同次序不同組別中啟動的兩列間時脈數。

RAS to RAS Delay (tRRD_S)（RAS 至 RAS 延遲 (tRRD_S)）

在相同次序不同組別中啟動的兩列間時脈數。

Four Activate Window (tFAW)（四啓動視窗 (tFAW)）

指定在相同次序中的四個啟動時間範圍。

Write to Read Delay (tWTR_L)（寫入到讀取延遲 (tWTR_L)）

在相同內部組別中的上次有效寫入作業及下次讀取命令之間的時脈數。

Write to Read Delay (tWTR_L)（寫入到讀取延遲 (tWTR_L)）

在相同內部組別中的上次有效寫入作業及下次讀取命令之間的時脈數。

TrdrdScL

從第一個讀取突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同記憶庫群組中相同 chipselect 中的後續讀取突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TrdrdSc

從第一個讀取突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同 chipselect 中的後續讀取突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TrdrdSd

從第一個讀取突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同 DIMM 中的後續讀取突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TrdrdDd

從第一個讀取突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對不同 DIMM 中的後續讀取突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TwrwrScL

從第一個寫入突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同記憶庫群組中的後續寫入突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TwrwrSc

從第一個寫入突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同 chipselect 中的後續寫入突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TwrwrSd

從第一個寫入突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對相同 DIMM 中的後續寫入突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

TwrwrDd

從第一個寫入突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對不同 DIMM 中的後續寫入突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

Twrrd

從第一個寫入突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對後續讀取突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

Trdwr

從第一個讀取突發操作的虛擬 CAS 最後時脈，到針對後續寫入突發操作所宣告的 CAS 時脈，在這期間的最小循環數。

VDDIO Voltage（VDDIO 電壓）(VDDIO_MEM_S3)

VDDIO 是 DDR 匯流排訊號 (PHY) 的電壓，源自 DRAM 電壓 (VDDIO_MEM_S3)。因此，VDDP 電壓可接近，但不得超過 DRAM 電壓。VDDIO > VDDP + 0.1V；VDDIO +0.1V > VDD_SOC

DRAM VDD Voltage（DRAM VDD 電壓）

讓您設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VDD 電壓。

DRAM VDDQ Voltage（DRAM VDDQ 電壓）

讓您設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VDDQ 電壓。

DRAM VPP Voltage（DRAM VPP 電壓）

讓您設定 DRAM 側 PMIC 支援的 VPP 電壓。

Infinity Fabric Frequency（Infinity Fabric 頻率）

讓您設定 Infinity Fabric 頻率 (FCLK)。在大多數情況下，FCLK 必須小於 MCLK 以發揮最佳效能。

UCLK DIV1 MODE（UCLK DIV1 模式）

讓您設定 UCLK DIV1 模式。

SoC/Uncore OC Voltage (VDD_SOC)（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 Misc Voltage（VDD 雜項電壓）

VDDG 是結構資料路徑的電源，源自 VDDCR_MISC。記憶體超頻時，可能必須提高 VDDG。

VDDG CCD Voltage（VDDG CCD 電壓）

VDDG 是結構資料路徑的電源，源自 VDDCR_MISC。記憶體超頻時，可能必須提高 VDDG。

VDD IOD Voltage（VDD IOD 電壓）

VDDG 是結構資料路徑的電源，源自 VDDCR_MISC。記憶體超頻時，可能必須提高 VDDG。

VDDP Voltage（VDDP 電壓）

VDDP 是 DDR5 匯流排訊號 (PHY) 的電壓，源自 VDDIO_MEM_S3。VDDP 電壓可接近，但不得超過 VDDIO 電壓。

Overclock Mode (Bus Speed)（超頻模式（匯流排速度））

讓您選擇超頻模式。警告！超頻時，PCIe、PCI、SATA 和 USB 匯流排也將超頻，可能導致不穩定或故障。請在超頻前安裝作業系統與所需的驅動程式，否則可能無法偵測硬碟。若透過板載 D-Sub/VGA 接頭連接顯示器，則不支援超頻。

設定選項：[自動] [手動]

External Voltage Settings（外部電壓設定）

按 [Enter] 設定電壓選項。

VDDCR_SOC Voltage（VDDCR_SOC 電壓）

由外部電壓調節器輸入處理器的電壓。

設定選項：[自動] [偏移模式]

VDD_MISC Voltage（VDD_MISC 電壓）

由外部電壓調節器輸入處理器的電壓。

設定選項：[自動] [偏移模式]

PCH 1.05V Voltage（PCH 1.05V 電壓）

設定 PCH 1.05 電壓。

VDD_MISC_S5 Voltage（VDD_MISC_S5 電壓）

設定 VDD_MISC_S5 電壓。

Save User Default（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。

Load User Default（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）

將目前的 UEFI 設定儲存至磁碟，作為使用者預設值設定檔。

Load User UEFI Setup Profile to Disk（將使用者 UEFI 設定檔載入至磁碟）

從磁碟載入先前儲存的使用者預設值。

3.4 Advanced（進階）畫面

在此章節中，您可以設定下列項目：CPU 設定、PCI 設定、板載裝置設定、儲存裝置設定、ACPI 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。

BIOS Setup Text Color（BIOS 設定文字顏色）

讓您選擇 BIOS 設定文字顏色。

設定選項：[預設] [深紅色] [紅色] [橘色] [黃色] [淺綠色] [綠色] [淺藍色] [藍色] [深藍色] [紫色] [色碼]

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。

設定選項： [X 1] [X 2] [X 4]

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 BIOS

[自動]
選擇 [自動] 時，如果顯示器支援 Full HD 解析度，則會將解析度設為 1920 x 1080。如果顯示器不支援 Full HD 解析度，則會將解析度設為 1024 x 768。

[停用]
選擇 [停用] 時，會直接將解析度設為 1024 x 768。

UEFI Setup Style（UEFI 設定樣式）

選擇進入 UEFI 設定公用程式時的預設模式。

設定選項：[進階模式] [簡易模式]

3.4.1 CPU Configuration（CPU 設定）

AMD fTPM Switch（AMD fTPM 開關）

用以啟用或停用 AMD CPU fTPM。

設定選項：[AMD CPU fTPM] [路由至 SPI TPM] [停用]

PSS Support（PSS 支援）

讓您啟用或停用 ACPI_PPC、_PSS 和 _PCT 物件產生。

NX Mode（NX 模式）

讓您啟用或停用不執行頁面保護功能。

SMT Mode（SMT 模式）

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT，選擇 [自動] 之後必須關閉再開啟電源。
警告：在停用 SMT 的系統上不支援 S3。

AVX512

此項目可用於啟用或停用 AVX512。

3.4.2 PCI Configuration（PCI 設定）

Above 4G Decoding（大於 4G 解碼）

全域啟用或停用在高於 4G 位址空間中，對 64 位元裝置進行解碼（僅在系統支援 64 位元 PCI 解碼的情況下）。

Re-Size BAR Support（調整 BAR 大小支援）

如果系統有具備可調整大小 BAR 的 PCIe 裝置，則此選項可啟用或停用可調整大小 BAR 支援。

Above 4GB MMIO Limit（高於 4GB MMIO 限制）

讓您在 38~43 位元限制之間，選擇高於 4GB MMIO 限制。此選項僅在「高於 4G 解碼」啟用時有效。

設定選項：[40 位元 (1TB)] [41 位元 (2TB)] [42 位元 (4TB)] [43 位元 (8TB)] [44 位元 (16TB)] [45 位元 (32TB)] [46 位元 (64TB)] [47 位元 (126TB)] [48 位元 (256TB)]

SR-IOV Support（SR-IOV 支援）

如果系統有具 SR-IOV 功能的 PCIe 裝置，則此選項啟用或停用單根 IO 虛擬化支援。

3.4.3 Onboard Devices Configuration（板載裝置設定）

Turn On Onboard LED in S5（在 S5 下開啓板載 LED）

讓您在 ACPI S5 狀態下開啟／關閉 LED。

[停用] 選擇此項目，以在 ACPI S5 狀態下關閉 LED。

[啟用] 選擇此項目，以在 ACPI S5 狀態下開啟 LED。

Restore Onboard LED Default（還原板載 LED 預設值）

讓您還原板載 LED 預設值。

[停用] 若選擇此項目，則不還原板載 LED 預設值。

[套用] 選擇此項目，以還原板載 LED 預設值。

RGB LED

讓您啟用或停用 RGB LED。

[開啟] 選擇此項目，以啟用 RGB LED。

[關閉] 選擇此項目，以停用 RGB LED。

Display Priority（顯示優先順序）

讓您選擇顯示優先順序。

設定選項：[內部顯示卡] [外部顯示卡]

Onboard HD Audio（板載 HD 音訊）

讓您啟用或停用板載 HD 音訊。

Onboard LAN（板載 LAN）

讓您啟用或停用板載 LAN。

WAN Radio

讓您設定 WiFi 模組的連線能力。

BT On/Off（BT 開啓／關閉）

讓您啟用或停用藍牙。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

3.4.4 Storage Configuration（儲存裝置設定）

Third Party SATA3 Hot Plug（第三方 SATA3 熱插拔）

此項目可讓您啟用或停用第三方 SATA3 連接埠熱插拔。

3.4.5 ACPI Configuration（ACPI 設定）

Suspend to RAM（載入到 RAM）

建議選擇自動，以節省 ACPI S3 的電力。

設定選項：[停用] [自動]

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]

Deep Sleep（深沈睡眠）

讓您設定深沈睡眠模式，以在電腦關機時省電。建議停用深沈睡眠，以獲得更好的系統相容性和穩定性。

設定選項：[停用] [在 S5 下啟用] [在 S4 和 S5 下啟用]

USB Device Power on (USB_1)（USB 裝置電源開啓 (USB_1)）

透過 USB 鍵盤或 USB 滑鼠開啟系統電源。請將 USB 鍵盤或 USB 滑鼠連接至指定連接埠。由於 AM5 插座 CPU 和 AGESA 可能會更新，此選項的功能如有變更，恕不另行通知。

設定選項：[啟用] [停用]

USB Power delivery in Soft Off state (S5)（軟關閉狀態 (S5) 下的 USB 供電）

此項目可讓您啟用或停用軟關閉狀態 (S5) 下的 USB 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。

RTC Alarm Power On（定時開機）

[啟用]

選擇此項目以允許透過即時時鐘鬧鐘喚醒系統。

[停用]

若選擇此項目，則不允許透過即時時鐘鬧鐘喚醒系統。

[透過作業系統]

選擇此項目以讓作業系統處理。

3.4.6 USB Configuration（USB 設定）

XHCI Hand-off（XHCI 遞交）

這是不支援 XHCI 遞交的 OS 解決方法。應透過 XHCI 驅動程式宣告 XHCI 所有權變更。

設定選項：[啟用] [停用]

USB Mass Storage Driver Support（USB 大容量儲存裝置驅動程式支援）

此項目可讓您啟用或停用 USB 大量儲存裝置驅動程式支援。

3.4.7 Trusted Computing（可信賴運算）

注意：選項因連接的 TPM 模組版本而異。

Security Device Support（安全性裝置支援）

讓您啟用或停用對安全性裝置的 BIOS 支援。作業系統不會顯示安全性裝置。TCG EFI 通訊協定及 INT1A 介面將無法使用。

Active PCR banks（使用中 PCR 記憶庫）

此項目顯示使用中 PCR 記憶庫。

Available PCR Banks（可用的 PCR 記憶庫）

此項目顯示可用的 PCR 記憶庫。

SHA256 PCR Bank（SHA256 PCR 記憶庫）

讓您啟用或停用 SHA256 PCR 記憶庫。

SHA384 PCR Bank（SHA384 PCR 記憶庫）

讓您啟用或停用 SHA384 PCR 記憶庫。

Pending Operation（擱置操作）

讓您安排安全性裝置操作。

注意：您的電腦將在重新啟動時重開機以變更裝置狀態。

設定選項：[無] [TPM 清除]

Platform Hierarchy（平台階層）

讓您啟用或停用平台階層。

Storage Hierarchy（儲存階層）

讓您啟用或停用儲存階層。

Endorsement Hierarchy（簽署階層）

讓您啟用或停用簽署階層。

Physical Presence Spec version（實體規格版本）

允許您選擇此項目，以告知作業系統支援 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。

設定選項：[1.2] [1.3]

Device Select（裝置選擇）

使用此項目可選擇要支援的 TPM 裝置。

[TPM 1.2] 選擇此項目，以將支援限制在 TPM 1.2 裝置。

[TPM 2.0] 選擇此項目，以將支援限制在 TPM 2.0 裝置。

[自動] 選擇此項目，以支援 TPM 1.2 和 2.0 裝置，預設為 TPM 2.0 裝置。若找不到 TPM 2.0 裝置，將列舉出 TPM 1.2 裝置。

3.4.8 AMD CBS

注意：選項可能因主機板而異。關於實際設定和選項，請參閱主機板的 BIOS。

CPU Common Options（CPU 常用選項）

按 [Enter] 設定 CPU 常用選項。

Thread Enablement（執行緒啓用）

按 [Enter] 設定執行緒啟用選項。

SMT Control（SMT 控制）

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT，選擇「自動」選項之後，必須關閉再開啟電源。

Prefetcher Settings（預先擷取器設定）

按 [Enter] 配置預先擷取器設定。

L1 Stream HW Prefetcher（L1 資料流硬體預先擷取器）

讓您啟用或停用 L1 資料流硬體預先擷取器。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

L2 Stream HW Prefetcher（L2 資料流硬體預先擷取器）

讓您啟用或停用 L2 資料流硬體預先擷取器。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

L1 Stride Prefetcher（L1 跨距預先擷取器）

每次存取與上一次的距離恆定時，使用個別指令的記憶體存取紀錄擷取額外的行。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

L1 Region Prefetcher（L1 區域預先擷取器）

特定指令的資料存取通常緊接著其他資料存取時，使用記憶體存取紀錄擷取額外的行。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

L1 Burst Prefetcher（L1 突發預先擷取器）

使用此項目可啟用或停用 L1 突發預先擷取模式。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

L2 Up/Down Prefetcher（L2 上／下預先擷取器）

使用記憶體存取紀錄，判斷要針對所有記憶體存取擷取下一行或上一行。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Core Watchdog（核心看門狗）

按 [Enter] 設定核心看門狗選項。

Core Watchdog Timer Enable（核心看門狗計時器啓用）

讓您啟用或停用 CPU 看門狗計時器。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Core Watchdog Timer Interval（核心看門狗計時器間隔）

「核心看門狗計時器啟用」設為 [啟用] 時，可使用此項目選擇 CPU 看門狗計時器間隔。

Core Watchdog Timer Severity（核心看門狗計時器嚴重性）

「核心看門狗計時器啟用」設為 [啟用] 時，可使用此項目指定 CPU 看門狗計時器嚴重性。

設定選項：[無錯誤] [透明] [已修正] [延遲] [未修正] [嚴重] [自動]

DF Common Options（DF 常用選項）

按 [Enter] 設定 DF 常用選項。

Memory Addressing（記憶體定址）

按 [Enter] 設定記憶體定址選項。

Memory interleaving（記憶體交錯）

此項目可停用記憶體通道交錯。

Memory interleaving size（記憶體交錯大小）

此項目可控制記憶體交錯大小。有效值為自動、256 位元組、1 KB 或 2KB。這決定交錯的起始位址（位元 8、9、10 或 11）。

DRAM map inversion（DRAM 對映反轉）
反轉對映將導致最高的記憶體通道，被分配到系統中的最低位址。

Location of private memory regions（專用記憶體區域位置）
此項目可控制專用記憶體區域（PSP、SMU 和 CC6）位於 DRAM 上方、第 1 個 DRAM 對上方或分散。請注意，分散需要所有裸晶上的記憶體。請注意，如果某些裸晶沒有記憶體，則一律位於 DRAM 上方，無論此選項的設定為何。
設定選項：[自動] [分散] [集中] [集中在第 1 個 DRAM 對]

ACPI
按 [Enter] 設定 ACPI 選項。

ACPI SRAT L3 Cache As NUMA Domain（ACPI SRAT L3 快取作為 NUMA 網域）
[啟用]：系統中的每個 CCX，都將被宣告為單獨的 NUMA 網域。
[停用]：將宣告記憶體定址 \ 每個插座的 NUMA 節點。
[自動] 選擇此項目，以套用預設設定。

Disable DF to external downstram IP Sync Flood Propagation（停用 DF 至外部下游 IP 同步泛流傳播）
此項目讓您停用錯誤傳播至 UMC、或任何下游從屬端，例如 ECH。用於避免在故障情況下重設。
設定選項：[自動] [停用同步泛流] [啟用同步泛流]

Disable DF sync flood propagation（停用 DF 同步泛流傳播）
此項目讓您停用從 PIE 傳播到其他 DF 元件，最終傳播到 SDP 連接埠。
設定選項：[自動] [停用同步泛流] [啟用同步泛流]

Freeze DF module queues on error（發生錯誤時，凍結 DF 模組佇列）
此項目讓您啟用在發生錯誤時，凍結所有 DF 佇列，即使在停用 MCA 的情況下，也可以對 HWA 強制同步泛流。
設定選項：[自動] [啟用] [停用]

DR Cstate
啟用 DF Cstate 功能時，FW 對啟用此功能所需的暫存器進行編程。自動選項表示此選項將與全域 C 狀態同步。
設定選項：[自動] [啟用] [停用]

PSP error injection support（PSP 錯誤注入支援）
[True] 選擇此項目以啟用錯誤注入。
[False] 選擇此項目以停用錯誤注入。

UMC Common Options（UMC 常用選項）

按 [Enter] 設定 UMC 常用選項。

DDR Options（DDR 選項）

按 [Enter] 設定 DDR 選項。

DDR Timing Configuration（DDR 時序設定）

按 [Enter] 調整 DDR 時序設定。

DDR Bus Configuration（DDR 匯流排設定）

按 [Enter] 調整 DDR 匯流排設定。

Processor CK drive strengths（處理器 CK 驅動強度）

使用此項目指定處理器 CK 驅動強度。

設定選項：[自動] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [延遲] [40.0 Ohm] [30.0 Ohm]

Processor CC drive strengths（處理器 CC 驅動強度）

使用此項目指定處理器 CC 驅動強度。

設定選項：[自動] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [延遲] [40.0 Ohm] [30.0 Ohm]

Processor CS drive strengths（處理器 CS 驅動強度）

使用此項目指定處理器 CS 驅動強度。

設定選項：[自動] [120.0 Ohm] [60.0 Ohm] [延遲] [40.0 Ohm] [30.0 Ohm]

CA ODT GruopA

使用此項目指定 CA ODT。

設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CK ODT GruopA

使用此項目指定 CK ODT。

設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CS ODT GruopA

使用此項目指定 CS ODT。

設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CA ODT GruopB

使用此項目指定 CA ODT。

設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CK ODT GruopB
使用此項目指定 CK ODT。
設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

CS ODT GruopB
使用此項目指定 CS ODT。
設定選項：[自動] [RTT_OFF（停用）] [RZQ/0.5 (480)] [RZQ/1 (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/4 (60)] [RFU] [RZQ/6 (40)]

Processor ODT Impedance Pull Up P0（處理器 ODT 阻抗上拉 P0）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗上拉 P0。

Processor ODT Impedance Pull Down P0（處理器 ODT 阻抗下拉 P0）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗下拉 P0。

Processor DQ drive strengths Pull Up P0（處理器 DQ 驅動強度上拉 P0）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗上拉 P0。

Processor DQ drive strengths Pull Down P0（處理器 DQ 驅動強度下拉 P0）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗下拉 P0。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P0（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P0）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P0。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P0（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P0）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P0。

Dram ODT Impedance RTT_WR P0（Dram ODT 阻抗 RTT_WR P0）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P0。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P0（Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P0）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P0。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P0（Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P0）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P0。

Dram DQ drive strengths Pull Up P0（Dram DQ 驅動強度上拉 P0）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動強度上拉 P0。

Dram DQ drive strengths Pull Down P0（Dram DQ 驅動強度下拉 P0）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動長度下拉 P0。

Processor ODT Impedance Pull Up P1（處理器 ODT 阻抗上拉 P1）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗上拉 P1。

Processor ODT Impedance Pull Down P1（處理器 ODT 阻抗下拉 P1）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗下拉 P1。

Processor DQ drive strengths Pull Up P1（處理器 DQ 驅動強度上拉 P1）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗上拉 P1。

Processor DQ drive strengths Pull Down P1（處理器 DQ 驅動強度下拉 P1）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗下拉 P1。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P1（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P1）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P1。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P1（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P1）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P1。

Dram ODT Impedance RTT_WR P1（Dram ODT 阻抗 RTT_WR P1）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P1。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P1（Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P1）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P1。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P1（Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P1）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P1。

Dram DQ drive strengths Pull Up P1（Dram DQ 驅動強度上拉 P1）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動強度上拉 P1。

Dram DQ drive strengths Pull Down P1（Dram DQ 驅動強度下拉 P1）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動長度下拉 P1。

Processor ODT Impedance Pull Up P3（處理器 ODT 阻抗上拉 P3）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗上拉 P3。

Processor ODT Impedance Pull Down P3（處理器 ODT 阻抗下拉 P3）
使用此項目指定處理器 ODT 阻抗下拉 P3。

Processor DQ drive strengths Pull Up P3（處理器 DQ 驅動強度上拉 P3）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗上拉 P3。

Processor DQ drive strengths Pull Down P3（處理器 DQ 驅動強度下拉 P3）
使用此項目指定處理器 DQ 阻抗下拉 P3。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_WR P3（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P3）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_WR P3。

Dram ODT Impedance RTT_NOM_RD P3（Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P3）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_NOM_RD P3。

Dram ODT Impedance RTT_WR P3（Dram ODT 阻抗 RTT_WR P3）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_WR P3。

Dram ODT Impedance RTT_PARK P3（Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P3）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 RTT_PARK P3。

Dram ODT Impedance DQS_RTT_PARK P3（Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P3）
使用此項目指定 Dram ODT 阻抗 DQS_RTT_PARK P3。

Dram DQ drive strengths Pull Up P3（Dram DQ 驅動強度上拉 P3）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動強度上拉 P3。

Dram DQ drive strengths Pull Down P3（Dram DQ 驅動強度下拉 P3）
使用此項目指定 Dram DQ 驅動長度下拉 P3。

DDR Controller Configuration（DDR 控制器設定）
按 [Enter] 調整 DDR 控制器設定。

DDR Power Options（DDR 電源選項）
按 [Enter] 設定 DDR 電源選項。

Power Down Eanble（省電啓用）
讓您啟用或停用 DDR　電模式。

DDR RAS
按 [Enter] 設定 DDR RAS 電源選項。

Disable Memory Error Injection（停用記憶體錯誤注入）
[True] 選擇此項目，以啟用記憶體錯誤注入。
[False] 選擇此項目，以停用記憶體錯誤注入。
[自動] 選擇此項目，以套用預設設定。

DDR ECC Configuration（DDR ECC 設定）
按 [Enter] 調整 DDR ECC 設定。

ECC
讓您啟用或停用 ECC。自動會將 ECC 設為停用。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

DDR Security（DDR 安全性）
按 [Enter] 設定 DDR 安全性選項。

TSME
讓您配置 TSME 設定。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Data Scramble（資料加擾）
讓您配置資料加擾設定。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

DDR Addressing Options（DDR 定址選項）
按 [Enter] 設定 DDR 定址選項。

Chipselect Interleaving（晶片選擇交錯）
在為節點 0 選擇的 DRAM 晶片上，交錯記憶體區塊。
設定選項：[自動] [停用]

Address Hash Bank（記憶庫位址雜湊）
讓您啟用或停用記憶庫位址雜湊。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Address Hash CS（CS 位址雜湊）
讓您啟用或停用 CS 位址雜湊。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Address Hash Subchannel（位址雜湊子通道）
讓您啟用或停用子通道位址雜湊。

BankSwapMode
讓您設定 BankSwapMode。
設定選項：[自動] [停用] [交換 APU]

DDR Training Options（DDR 訓練選項）
按 [Enter] 設定 DDR 訓練選項。

DFE Read Training（DFE 讀取訓練）
此項目在 DFE 開啟的情況下，執行 2D 讀取訓練。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

DRAM PDA Enumerate ID Programming Mode（DRAM PDA 列舉 ID 編程模式）

讓您設定 DRAM PDA 列舉 ID 編程模式。

設定選項：[自動] [循序 PDA 列舉模式] [舊版 PDA 列舉模式]

TX DFE Taps（TX DFE 跳階）

讓您指定 TX DFE 跳階數量。

PPT Control（PPT 控制）

讓您指定 PPT 控制。

DDR Training Runtime Reduction（DDR 訓練執行階段縮減）

[自動]：預設程式碼行為。如果啟用 OC，預設將停用 DDR 訓練執行階段縮減。

[停用]：強制停用 DDR 訓練執行階段縮減。

[啟用]：強制啟用 DR 訓練執行階段縮減。

RX Burst Length（RX 突發長度）

使用此項目設定讀取訓練的延伸序列。

自動－預設程式碼行為。

1x 突發長度

2x 突發長度

4x 突發長度

8x 突發長度

TX Burst Length（TX 突發長度）

使用此項目設定寫入訓練的延伸序列。

自動－預設程式碼行為。

1x 突發長度

2x 突發長度

4x 突發長度

8x 突發長度

RX2D_TrainOpt

使用此項目配置 RX2D_TrainOpt 設定。

RX2D_DFE

使用此項目強制開啟或關閉 Rx DFE。

RX2D Voltage Step Size (2^n)（RX2D 電壓步階大小 (2^n)）

0 = 1 檢查值之間的 DAC 設定

1 = 2 檢查值之間的 DAC 設定

2 = 4 檢查值之間的 DAC 設定

3 = 8 檢查值之間的 DAC 設定

RX2D Delay Step Size (2^n)（RX2D 延遲步階大小 (2^n)）

0 = 1 檢查值之間的 LCDL 延遲
1 = 2 檢查值之間的 LCDL 延遲
2 = 4 檢查值之間的 LCDL 延遲
3 = 8 檢查值之間的 LCDL 延遲

TX2D_TrainOpt

使用此項目配置 TX2D_TrainOpt 設定。

TX2D_DFE

使用此項目強制開啟或關閉 Tx DFE。

TX2D Voltage Step Size (2^n)（TX2D 電壓步階大小 (2^n)）

0 = 1 檢查值之間的 DAC 設定
1 = 2 檢查值之間的 DAC 設定
2 = 4 檢查值之間的 DAC 設定
3 = 8 檢查值之間的 DAC 設定

TX2D Delay Step Size (2^n)（TX2D 延遲步階大小 (2^n)）

0 = 1 檢查值之間的 LCDL 延遲
1 = 2 檢查值之間的 LCDL 延遲
2 = 4 檢查值之間的 LCDL 延遲
3 = 8 檢查值之間的 LCDL 延遲

TX2D Voltage Step size Multiplier（TX2D 電壓步階大小乘數）

0 = 電壓步階大小未修改
1 = 電壓步階大小未乘以 16

RX DFE Taps（RX DFE 跳階）

讓您指定 RX DFE 跳階數量。

DDR Memory MBIST（DDR 記憶體 MBIST）

按 [Enter] 設定 DDR 記憶體 MBIST。

MBIST Enable（MBIST 啓用）

讓您啟用或停用記憶體 MBIST。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

MBIST Test Mode（MBIST 測試模式）

讓您選擇 MBIST 測試模式－介面模式（測試單一或多個 CS 交易和基本連線能力）、或資料眼圖模式（測量電壓與時序）。
設定選項：[自動] [介面模式] [資料眼圖模式] [兩者]

MBIST Aggressors（MBIST 加害者）

讓您啟用或停用 MBIST 加害者測試。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

MBIST Per Bit Slave Die Reporting（每位元從屬裸晶 MBIST 報告）
啟用時，會針對各個 DQ、晶片選擇和通道，在 ABL 記錄中報告 2D 資料眼圖結果。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

DDR Data Eye（DDR 資料眼圖）
按 [Enter] 設定 DDR 資料眼圖選項。

Pattern Select（模式選擇）
讓您設定模式選擇。
設定選項：[PRBS] [SSO] [兩者]

Pattern Length（模式長度）
此權杖有助於確定模式長度。可能的選項為 N=3...12。

Aggressor Channel（加害者通道）
這有助於讀取加害者通道。如果啟用，則可從一或多個加害者通道讀取。
設定選項：[停用] [1 個加害者通道] [3 個加害者通道] [7 個加害者通道]

DDR Memory Features（DDR 記憶體功能）
按 [Enter] 設定 DDR 記憶體功能。

Memory Context Restore（記憶體脈絡還原）
讓您設定記憶體脈絡還原模式。啟用時，會避免 DRAM 重新保留（如果可能），並將 POST 延遲最小化。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

DDR Turnaround Times（DDR 轉迴時間）
按 [Enter] 設定 DDR 轉迴時間。

Read Drift Adjustment（讀取飄移調整）
自動 - 讀取飄移調整 0

Write Drift Adjustment（寫入飄移調整）
自動 - 寫入飄移調整 0

NBIO Common Options（NBIO 常用選項）
按 [Enter] 設定 NBIO 常用選項。

IOMMU
讓您啟用或停用 IOMMU。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

PCIe ARI Support（PCIe ARI 支援）
讓您啟用或停用 PCIe ARI 支援。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

PCIe All Port ECRC（PCIe 所有連接埠 ECRC）
讓您啟用或停用 PCIE 所有連接埠 ECRC。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Advanced Error Reporting (AER)（進階錯誤回報 (AER)）
讓您啟用或停用進階錯誤回報 (AER) 支援。
設定選項：[自動] [支援] [不支援]

PCIe ARI Enumeration（PCIe ARI 列舉）
讓您針對各個下游連接埠啟用或停用 ARI 轉送。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

GFX Configuration（GFX 設定）
按 [Enter] 配置 GFX 設定。

dGPU Only Mode（純 dGPU 模式）
使用此項目在偵測到 dGPU 的情況下停用 GPU。

UMA Version（UMA 版本）
讓您選擇 UMA 版本。
[舊版] 為 UMA 舊版選擇此項目。
[非舊版] 為 UMA 非舊版選擇此項目。
[自動] 為混合安全選擇此項目。

GPU Host Translation Cache（GPU 主機轉譯快取）
讓您啟用或停用 GPU 主機轉譯快取。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Audio Configuration（音訊設定）
按 [Enter] 配置音訊設定。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

NB Azalia
讓您啟用或停用 HD 音訊控制器。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Audio IOs（音訊 IO）
讓您設定音訊 IO 控制。

PCIe loopback Mode（PCIe 回送模式）
讓您啟用或停用 PCIe 回送模式。
設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Persistence mode for legacy endpoints（舊版端點的持續性模式）
讓您啟用或停用舊版端點的持續性模式。如果未偵測到某些舊版 PCIe 裝置，請啟用此選項。

Retimer margining support（重計時器裕度支援）
停用自動。預設啟用根連接埠接收器裕度支援。
[啟用]：啟用重計時器裕度支援。
[停用]：不支援重計時器裕度。

FCH Common Options（FCH 常用選項）
按 [Enter] 設定 FCH 常用選項。

USB Configuration Options（USB 設定選項）
按 [Enter] 設定 USB 設定選項。

USB0 controller enable（USB0 控制器啓用）
讓您啟用或停用 USB0 控制器。

USB1 controller enable（USB1 控制器啓用）
讓您啟用或停用 USB1 控制器。

USB2 controller enable（USB2 控制器啓用）
讓您啟用或停用 USB2 控制器。

USB0 2.0 port enable（USB0 2.0 連接埠啓用）
按 [Enter] 設定 USB0 2.0 連接埠啟用選項。

USB0 2.0 port 0（USB0 2.0 連接埠 0）
讓您啟用或停用 USB0 2.0 連接埠 0。

USB0 2.0 port 1（USB0 2.0 連接埠 1）
讓您啟用或停用 USB0 2.0 連接埠 1。

USB1 2.0 port enable（USB1 2.0 連接埠啓用）
按 [Enter] 設定 USB1 2.0 連接埠啟用選項。

USB1 2.0 port 0（USB1 2.0 連接埠 0）
讓您啟用或停用 USB1 2.0 連接埠 0。

USB1 2.0 port 1（USB1 2.0 連接埠 1）
讓您啟用或停用 USB1 2.0 連接埠 1。

USB2 2.0 port enable（USB2 2.0 連接埠啓用）
按 [Enter] 設定 USB2 2.0 連接埠啟用選項。

USB2 2.0 port 0（USB2 2.0 連接埠 0）
讓您啟用或停用 USB2 2.0 連接埠 0。

USB0 3.1 port enable（USB0 3.1 連接埠啓用）
按 [Enter] 設定 USB0 3.1 連接埠啟用選項。

USB0 3.1 port 0（USB0 3.1 連接埠 0）
讓您啟用或停用 USB0 3.1 連接埠 0。

USB0 3.1 port 1（USB0 3.1 連接埠 1）
讓您啟用或停用 USB0 3.1 連接埠 1。

USB1 3.1 port enable（USB1 3.1 連接埠啓用）
按 [Enter] 設定 USB1 3.1 連接埠啟用選項。

USB1 3.1 port 0（USB1 3.1 連接埠 0）
讓您啟用或停用 USB1 3.1 連接埠 0。

USB1 3.1 port 1（USB1 3.1 連接埠 1）
讓您啟用或停用 USB1 3.1 連接埠 1。

FCH Spread Spectrum（FCH 展頻）
讓您選擇是否啟用展頻功能。

SMU Common Options（SMU 常用選項）
按 [Enter] 設定 SMU 常用選項。

TDP Control（TDP 控制）
[自動] 選擇此項目，以使用預設持續功率限制。
[手動] 選擇此項目，以設定自訂持續功率限制。

ECO Mode（ECO 模式）
使用此項目調整 CPU 控制限制，在 65w 熱設計功率內管理運作。
[啟用]：啟用 65W 處理器功率定義。
[停用]：系統使用預設的處理器功率定義。
[啟用 - 105W]：啟用 105W 處理器功率定義（僅限 170W OPN）

PPT Control（PPT 控制）
[自動] 選擇此項目，以使用預設 PPT 限制。
[手動] 選擇此項目，以設定自訂 PPT 限制。

Thermal Control（溫度控制）
[自動] 選擇此項目，以使用預設 TctlMax。
[手動] 選擇此項目，以設定自訂 TctlMax。

TDC Control（TDC 控制）
[自動] 選擇此項目，以使用預設 TDC 限制。
[手動] 選擇此項目，以設定自訂 TDC 限制。

EDC Control（EDC 控制）
[自動] 選擇此項目，以使用預設 EDC 限制。
[手動] 選擇此項目，以設定自訂 EDC 限制。

VDDP Voltage Control（VDDP 電壓控制）

[自動] 選擇此項目，以使用預設 VDDP 電壓。

[手動] 選擇此項目，以設定自訂 VDDP 電壓。

Infinity Fabric Frequency and Dividers（Infinity Fabric 頻率和分頻器）

讓您設定 Infinity Fabric 頻率和分頻器。

[自動] BIOS 將自動配置此設定。

SyncFifo Mode Override（SyncFifo 模式覆寫）

讓您啟用或停用 SyncFifo 模式覆寫。設為 [自動] 時，停用 SyncFifo 模式。

設定選項：[自動] [停用] [啟用]

Sustained PowerLimit（持續功率限制）

讓您調整持續功率限制。

Fast PPT Limit（快速 PPT 限制）

讓您調整快速 PPT 限制。

Slow PPT Limit（慢速 PPT 限制）

讓您調整慢速 PPT 控制。

Slow PPT Time Constant（慢速 PPT 時間限制）

讓您調整慢速 PPT 時間限制（秒）。

GFXOFF

[啟用]：啟用 GFXOFF 功能。

[停用]：停用 GFXOFF 功能。

SOC Miscellaneous Control（SOC 其他控制）

按 [Enter] 設定 Soc 其他控制。

Trusted Platform Module（信賴平台模組）

讓您啟用或停用 TPM 實體存在。

Pluton Security Processor（Pluton 安全處理器）

此選項用於啟用或停用 Pluton 安全處理器。

DRTM Support（DRTM 支援）

此選項用以啟用或停用 DRTM 支援。

SMM Isolation Support（SMM 隔離支援）

此選項用以啟用或停用 SMM 隔離（稱為 SMM 監督器）。

ABL Console Out Control（ABL 主控台輸出控制）

[啟用] 選擇此項目，以針對 ABL 啟用 ConsoleOut 功能。

[停用] 選擇此項目，以針對 ABL 停用 ConsoleOut 功能。

PROM21 Chipset Common Options（PROM21 晶片組常用選項）

按 [Enter] 設定晶片組常用選項。

PROM21 Chipset PCIe Port Configuration Options（PROM21 晶片組 PCIe 連接埠設定選項）

按 [Enter] 設定 PROM21 晶片組 PCIe 連接埠設定選項。

PROM21 Chipset SATA Configuration Options（PROM21 晶片組 SATA 設定選項）

按 [Enter] 設定 PROM21 晶片組 SATA 設定選項。

PROM21 Chipset USB Configuration Options（PROM21 晶片組 USB 設定選項）

按 [Enter] 設定 PROM21 晶片組 USB 設定選項。

USB port disablement phase（USB 連接埠停用階段）

此項目用以設定 USB 連接埠停用階段。

設定選項：[BIOS 設定前] [OS 啟動前] [自動]

PROM21L.1/3/5 USB Port Configuration Options（PROM21L.1/3/5 USB 連接埠設定選項）

按 [Enter] 設定 PROM21L.1/3/5 USB 連接埠設定選項。

PROM21 Chipset SI Configuration Options（PROM21 晶片組 SI 設定選項）

按 [Enter] 設定 PROM21 晶片組 SI 設定選項。

Enable Program SI values（啓用程式 SI 值）

讓您啟用或停用程式 SI 值。將在冷重設之後生效。

PROM21 Chipset Revision（PROM21 晶片組版本）

讓您配置 PROM21 晶片組版本設定。

設定選項：[自動] [A1] [A2]

Dual PROM21 port number/disable（雙 PROM21 連接埠號碼／停用）

讓您為第二個 PROM21 設定下游連接埠號碼。

設定選項：[自動] [停用] [連接埠 0] [連接埠 4] [連接埠 8]

PCIe Power Management Features（PCIe 電源管理功能）

讓您調整 PCIe 電源管理功能設定。

3.4.9 AMD PBS

AMD Firmware Version（AMD 韌體版本）

按 [Enter] 檢視所有 AMD 韌體版本的資訊。

Graphics Features（顯示卡功能）

按 [Enter] 設定顯示卡功能－HG、DGPU 功能、以及 BOMACO。

HDMI FRL Test（HDMI FRL 測試）

此項目可讓您選擇 HDMI FRL PATH CAPS。

設定選項：[自動] [FRL 8GbEn] [FRL 10GbEn] [FRL 12GbEn] [停用]

HDMI 2.0 Support（HDMI 2.0 支援）

此項目可讓您啟用或停用 HDMI 2.0 支援。如果停用，會降低 HDMI 資料速率，以支援較長的 HDMI 線。

Discrete USB4 Features（獨立 USB4 功能）

按 [Enter] 設定獨立 USB4 功能－PCIe 資源、D3 支援、原生 USB4 支援等。

Discrete USB4 Support（獨立 USB4 支援）

此項目可讓您啟用或停用獨立 USB4 PCIe 插槽。

DISCRETE USB4 FW Version（獨立 USB4 韌體版本）

顯示獨立 USB4 韌體版本。

PCIe Bus Number（PCIe 匯流排號碼）

此項目可讓您保留每個連接埠的獨立 USB4 PCIe 匯流排號碼 (16~56)。

PCIe Non-Prefetchable MMIO (MB)（PCIe 不可預先擷取 MMIO (MB)）

此項目可讓您保留每個連接埠的獨立 USB4 PCIe，不可預先擷取 MMIO (256~4096 MB)。

PCIe Prefetchable MMIO (MB)（PCIe 可預先擷取 MMIO (MB)）

此項目可讓您保留每個連接埠的獨立 USB4 PCIe，可預先擷取 MMIO (1~512 GB)。

FWCM Hand off（FWCM 遞交）

在 OS 執行階段，由 FWCM 釋出或擁有獨立 USB4。

設定選項：[釋出] [擁有]

ACPI D3 Support（ACPI D3 支援）

此項目可讓您啟用或停用獨立 USB4 ACPI D3 支援。

設定選項：[停用] [D3Hot] [D3Cold]

Native USB4（原生 USB4）

此項目可讓您啟用或停用獨立 USB4 原生 USB4 支援。

XHCI Port0 Speed（XHCI Port0 速度）

此項目可讓您設定獨立 USB4 XHCI Port0 速度。

設定選項： [Gen1x1] [Gen1x2] [Gen2x1] [Gen2x2]

XHCI Port1 Speed（XHCI Port1 速度）

此項目可讓您設定獨立 USB4 XHCI Port0 速度。

設定選項：[Gen1x1] [Gen1x2] [Gen2x1] [Gen2x2]

PCIe SSID SVID Overwrite（PCIe SSID SVID 覆寫）

覆寫 PCIe 子系統裝置 ID 和子系統供應商 ID，0 = 保留硬體預設值。

USB4/TBT Boot Delay Timing（USB4/TBT 啓動延遲時序）

此項目可讓您配置 USB4/TBT 裝置的啟動延遲時序 (1~20sec) 設定。

USB4 PCIE FPB Support（USB4 PCIE FPB 支援）

此項目可讓您啟用或停用 USB4 PCIE FPB 支援。

S3 PCIe Save Restore Mode（S3 PCIe 儲存復原模式）

此項目可讓您選擇 S3 PCIe 儲存還原模式。

Mode1：在 DXE 儲存並在 S3BeforePCI 還原。

Mode2：在 ACPI _REG (2, 0) 儲存並在 S3AfterPci 還原。

設定選項：[都停用] [Mode1] [Mode2] [都啟用]

AMD Common Platform Module（AMD 通用平台模組）

按 [Enter] 設定 AMD 通用平台模組選項。BIOS 程序函式庫的目的，在於協助 AMD 客戶快速將 AMD 平台技術建置在其產品中。

Unused GPP Clocks Off（未使用 GPP 時脈關閉）

讓您開啟和關閉未使用 GPP 時脈。

PM L1 SS

讓您啟用或停用 PM L1 SS 和 ASPM L1 SS。

設定選項：[停用] [L1.1] [L1.2] [L1.1_L1.2]

PCIe/GFX Lanes Configuration（PCIe/GFX 通道設定）

讓您設定 J10 插槽 PCIe 通道。

設定選項：[自動] [x8x8] [x8x4x4] [x4x4x4x4]

PCIe x16 Link Speed（PCIe x16 連結速度）

讓您設定 PCIe X16 連結速度。

設定選項：[自動] [Gen1]-[Gen5]

M.2_1 Configuration（M.2_1 設定）

讓您啟用或停用 M.2_1 設定。

設定選項：[啟用] [停用]

M.2_1 Link Speed（M.2_1 連結速度）

讓您設定 M.2_1 連結速度。

設定選項：[自動] [Gen1]-[Gen5]

Chipset Link Speed（晶片組連結速度）

讓您設定晶片組連結速度。

設定選項：[自動] [Gen1]-[Gen4]

NVMe RAID mode（NVMe RAID 模式）

讓您啟用或停用 NVMe RAID 模式。請依照 RAID 配置設定「PCIe/GFX 通道設定」項目。

設定選項：[停用] [啟用]

3.4.10 AMD Overclocking（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。

3.5 Tool（工具）

ASR USB LED test form（ASR USB LED 測試表單）

按 [Enter] 設定 ASR USB LED 測試表單。

LED Mode（LED 模式）

讓您設定 LED 模式。

設定選項：[關閉] [靜態] [脈動] [頻閃] [循環] [波浪] [彈跳] [堆疊] [填滿] [掃描] [霓虹] [水] [彩虹]

Speed（速度）

讓您設定 LED 速度，範圍從 0 到 255。

Brightness（亮度）

讓您設定 LED 亮度，範圍從 0 到 255。

Apply to all channel（套用至所有通道）

按 [Enter] 將設定套用至所有通道。

Save current data to MCU（將目前資料儲存至 MCU）

按 [Enter] 將目前資料儲存至 MCU。

LED Firmware Recovery（LED 韌體復原）

按 [Enter]，會顯示警告訊息，表示「這是 LED 韌體復原程序。」按「是」繼續復原 LED 韌體，或按「否」中止。

SSD Secure Erase Tool（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 Sanitization Tool（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

讓您將 UEFI 檔案儲存在 USB 儲存裝置中，並執行 Instant Flash 以更新 UEFI。

Auto Driver Installer

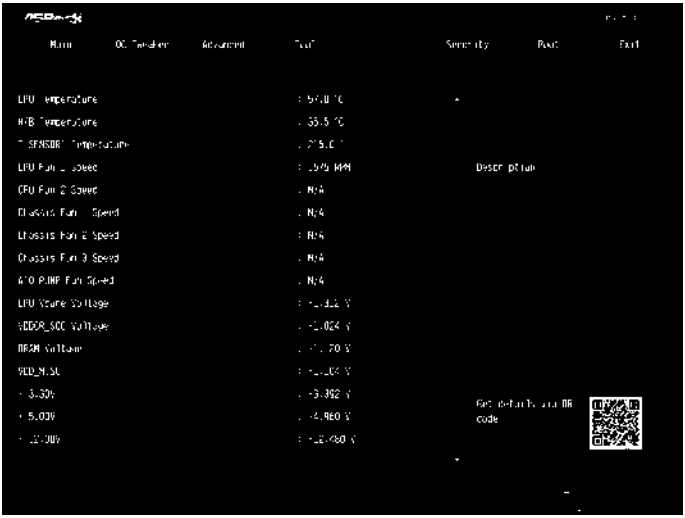
讓您自動下載並安裝所有必要的驅動程式。

[啟用] 選擇此項目，以啟用 Auto Driver Installer 工具。啟用時，在可存取網際網路的情況下進入 Windows 後，Auto Driver Installer 工具將自動出現。

[停用] 選擇此項目，以停用 Auto Driver Installer 工具。

3.6 Hardware Health Event Monitoring Screen（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。



注意：選項因主機板的功能而異。

CPU_FAN1 Setting（CPU_FAN1 設定）

讓您為 CPU 風扇 1 選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

CPU_FAN2 Switch（CPU_FAN2 切換）

讓您切換 CPU_FAN2 / W_PUMP 排針功能。

設定選項：[CPU_FAN2] [W_PUMP]

CPU Fan 2 Control Mode（CPU 風扇 2 控制模式）

讓您為 CPU 風扇 2 選擇 PWM 模式或 DC 模式。

[自動] 選擇此模式以偵測安裝的風扇類型，並自動切換控制模式。

[DC 模式] 針對 3-pin 風扇選擇此模式。

[PWM 模式] 針對 4-pin 風扇選擇此模式。

CPU Fan 2 Setting（CPU 風扇 2 設定）

讓您為 CPU 風扇 2 選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

CPU Fan 2 Temp Source（CPU 風扇 2 溫度來源）

讓您為 CPU 風扇選擇風扇溫度來源。

[監控 M/B] 選擇此項目，以將主機板設為風扇溫度來源。

[監控 CPU] 選擇此項目，以將 CPU 設為風扇溫度來源。

CHA_FAN1 Switch（CHA_FAN1 切換）

讓您切換 CHA_FAN1 / W_PUMP 排針功能。

設定選項：[CHA_FAN1] [W_PUMP]

Chassis Fan 1 Control Mode（機殼風扇 1 控制模式）

讓您為 CPU 風扇 1 選擇 PWM 模式或 DC 模式。

[自動] 選擇此模式以偵測安裝的風扇類型，並自動切換控制模式。

[DC 模式] 針對 3-pin 風扇選擇此模式。

[PWM 模式] 針對 4-pin 風扇選擇此模式。

Chassis Fan 1 Setting（機殼風扇 1 設定）

讓您為機殼風扇 1 選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

Chassis Fan 1 Temp Source（機殼風扇 1 溫度來源）

讓您為機殼風扇 1 選擇風扇溫度來源。

[監控 M/B] 選擇此項目，以將主機板設為風扇溫度來源。

[監控 CPU] 選擇此項目，以將 CPU 設為風扇溫度來源。

CHA_FAN2 Switch（CHA_FAN2 切換）

讓您切換 CHA_FAN2 / W_PUMP 排針功能。

設定選項：[CHA_FAN2] [W_PUMP]

Chassis Fan 2 Control Mode（機殼風扇 2 控制模式）

讓您為 CPU 風扇 2 選擇 PWM 模式或 DC 模式。

[自動] 選擇此模式以偵測安裝的風扇類型，並自動切換控制模式。

[DC 模式] 針對 3-pin 風扇選擇此模式。

[PWM 模式] 針對 4-pin 風扇選擇此模式。

Chassis Fan 2 Setting（機殼風扇 2 設定）

讓您為機殼風扇 2 選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

Chassis Fan 2 Temp Source（機殼風扇 2 溫度來源）

讓您為機殼風扇 2 選擇風扇溫度來源。

[監控 M/B] 選擇此項目，以將主機板設為風扇溫度來源。

[監控 CPU] 選擇此項目，以將 CPU 設為風扇溫度來源。

CHA_FAN3 Switch（CHA_FAN3 切換）

讓您切換 CHA_FAN3 / W_PUMP 排針功能。

設定選項：[CHA_FAN3] [W_PUMP]

Chassis Fan 3 Control Mode（機殼風扇 3 控制模式）

讓您為 CPU 風扇 3 選擇 PWM 模式或 DC 模式。

[自動] 選擇此模式以偵測安裝的風扇類型，並自動切換控制模式。

[DC 模式] 針對 3-pin 風扇選擇此模式。

[PWM 模式] 針對 4-pin 風扇選擇此模式。

Chassis Fan 3 Setting（機殼風扇 3 設定）

讓您為機殼風扇 3 選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

Chassis Fan 3 Temp Source（機殼風扇 3 溫度來源）

讓您為機殼風扇 3 選擇風扇溫度來源。

[監控 M/B] 選擇此項目，以將主機板設為風扇溫度來源。

[監控 CPU] 選擇此項目，以將 CPU 設為風扇溫度來源。

AIO_PUMP Control Mode（AIO_PUMP 控制模式）

讓您為 AIO_PUMP 選擇 PWM 模式或 DC 模式。

[自動] 選擇此模式以偵測安裝的風扇類型，並自動切換控制模式。

[DC 模式] 針對 3-pin 風扇選擇此模式。

[PWM 模式] 針對 4-pin 風扇選擇此模式。

AIO_PUMP Setting（AIO_PUMP 設定）

讓您為風扇選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

設定選項：
[自訂] [靜音模式] [標準模式] [效能模式] [全速]

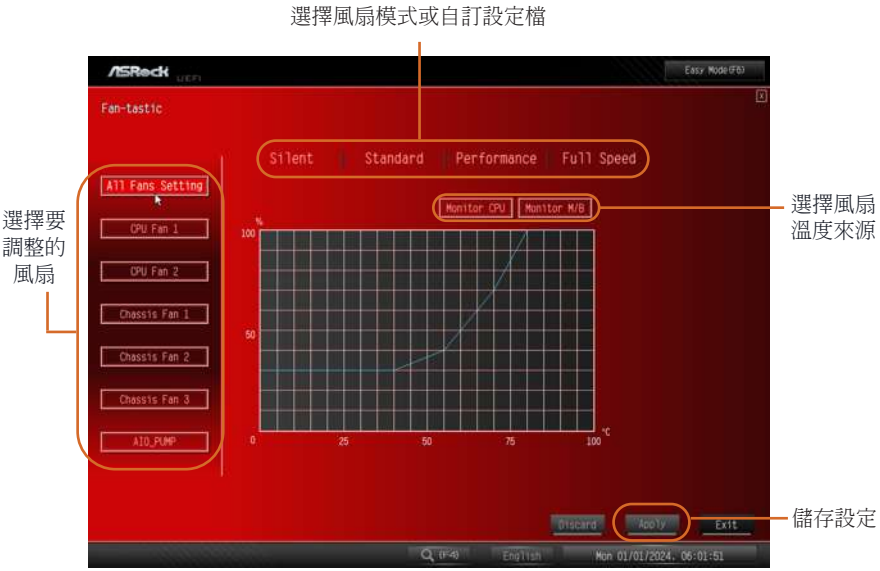
Fan-Tastic

讓您為風扇選擇風扇模式，或選擇 [自訂] 設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

FanTuning

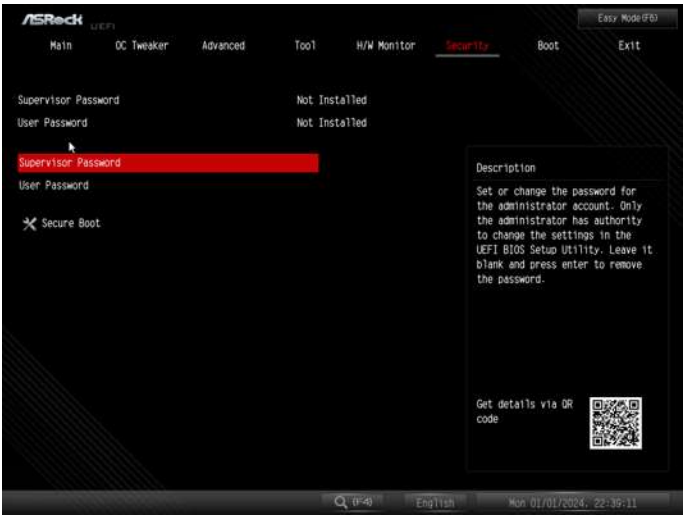
選擇時，BIOS 將繼續針對連接至主機板的風扇偵測最低風扇速度。此過程需要幾分鐘的時間才能完成。

注意：請注意，在作業系統中套用的 CAM 設定，將覆寫在 BIOS 中進行的設定。


選擇風扇模式或自訂設定檔
選擇風扇溫度來源
選擇要調整的風扇
儲存設定
Easy Mode(F6)
Fan-tastic
Silent
Standard
Performance
Full Speed
All Fans Setting
CPU Fan 1
CPU Fan 2
Chassis Fan 1
Chassis Fan 2
Chassis Fan 3
AIO_PUMP
Monitor CPU
Monitor M/B
Discard
Apply
Exit
English
Mon 01/01/2024, 06:01:51

3.7 Security（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。



Supervisor Password（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。

User Password（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。

Secure Boot（安全開機）

按 [Enter] 配置安全開機設定。此功能可在 POST 期間，保護系統防止未經授權存取和惡意軟體。

Secure Boot Mode（安全開機模式）

[標準] 若選擇此項目，系統將自動從 BIOS 資料庫載入安全開機金鑰。

[自訂] 若選擇此項目，則可由實際存在的使用者設定安全開機原則變數，而不需要完整驗證。

Install Default Secure Boot Keys（安裝預設安全開機金鑰）

若您是第一次使用安全開機，請安裝預設的安全開機金鑰。

Clear Secure Boot Keys（清除安全開機金鑰）

此項目僅在載入預設的安全開機金鑰時出現。使用此項目清除所有預設的安全開機金鑰。

Key Management（金鑰管理）

此項目讓專家使用者能夠修改安全開機原則變數，而不需要完整驗證。此項目僅在將安全開機模式設為 [自訂] 時出現。

Factory Key Provision（出廠金鑰提供）

讓您在平台重設後以及系統處於設定模式時，安裝出廠預設的安全開機金鑰。

Install Default Secure Boot Keys（安裝預設安全開機金鑰）

若您是第一次使用安全開機，請安裝預設的安全開機金鑰。

Clear Secure Boot Keys（清除安全開機金鑰）

此項目僅在載入預設的安全開機金鑰時出現。使用此項目清除所有預設的安全開機金鑰。

Export Secure Boot variables（匯出安全開機變數）

讓您將安全開機變數的 NVRAM 內容，複製到檔案系統裝置上根資料夾中的檔案。

Enroll Efi Image（註冊 Efi 映像）

允許在安全開機模式下，執行映像。將二進位制的 SHA256 雜湊 (hash)，加到「授權簽名資料庫 (Authorized Signature Database) (db)」之中。

Device Guard Ready（Device Guard 就緒）

Remove 'UEFI CA' from DB（從 DB 中移除「UEFI CA」）

Device Guard 就緒系統不得在授權簽章資料庫 (db) 中，列出「Microsoft UEFI CA」憑證。

Restore DB defaults（還原 DB 預設值）

讓您將 DB 變數還原為出廠預設值。

Platform Key(PK)（平台金鑰 (PK)）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

Key Source（金鑰來源）：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

Key Exchange Keys（金鑰交換金鑰）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

金鑰來源 (Key Source)：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

Authorized Signatures（授權簽名）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

金鑰來源 (Key Source)：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

Forbidden Signatures（禁止簽名）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

Key Source（金鑰來源）：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

Authorized TimeStamps（授權時間戳記）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

Key Source（金鑰來源）：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

OsRecovery Signatures（系統還原簽名）

註冊出廠預設值或從檔案載入憑證：

1. 公開金鑰憑證：

a) EFI_SIGNATURE_LIST

b) EFI_CERT_X509 (DER)

c) EFI_CERT_RSA2048 (bin)

d) EFI_CERT_SHAXXX

2. Authenticated UEFI Variable（已驗證 UEFI 變數）

3. EFI PE/COFF Image(SHA256)（EFI PE/COFF 映像 (SHA256)）

Key Source（金鑰來源）：Factory（出廠）、External（外部）、Mixed（混合）

3.8 Boot（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。

Boot Option #1（開機選項 1）

使用此項目可設定系統開機順序。

CSM

啟用 CSM（相容性支援模組）以改善非 UEFI 驅動程式附加裝置的相容性。如果使用 UEFI 感知作業系統，且所有裝置都支援 UEFI，您也可以停用 CSM 以加快開機速度。

設定選項：[停用] [啟用]

Launch PXE OpROM Policy（啓動 PXE OpROM 原則）

[UEFI only（僅限 UEFI）] 選擇此項目，以僅執行支援 UEFI 選項的 ROM。

[Do not launch（不啟動）] 若選擇此項目，則不執行舊版和 UEFI 選項 ROM。

Launch Storage OpROM Policy（啓動儲存 OpROM 原則）

[UEFI only（僅限 UEFI）] 選擇此項目，以僅執行支援 UEFI 選項的 ROM。

[Do not launch（不啟動）] 若選擇此項目，則不執行舊版和 UEFI 選項 ROM。

Setup Prompt Timeout（設定提示逾時）

讓您設定等待設定熱鍵的秒數。

Bootup Num-Lock（開機後的數字鎖定鍵狀態）

讓您選擇系統開機時，應開啟或關閉 Num Lock。

Full Screen Logo（全螢幕標誌）

[啟用] 選擇此項目以顯示開機標誌。

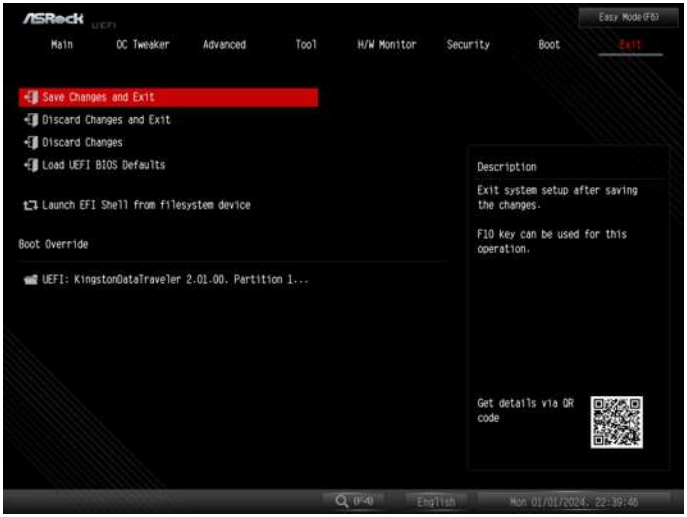
[停用] 選擇此項目以顯示正常 POST 訊息。

Fast Boot（快速開機）

快速開機可加快電腦的開機時間；但無法從 USB 儲存裝置開機。UEFI 感知作業系統或更新版本支援超快速模式，如果使用外部顯示卡，則需要支援 UEFI GOP 的 VBIOS。請注意，超快速模式的開機速度極快，因此進入此 UEFI 設定公用程式的唯一方式，是清除 CMOS 或在 Windows 中執行重新啟動進入 UEFI 公用程式。

設定選項：[停用] [超快速]

3.9 Exit（結束）畫面



Save Changes and Exit（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？）」。按下 <F10> 鍵或選擇 [Yes]（是）以儲存變更，並結束 UEFI 設定公用程式。

Discard Changes and Exit（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？）」。按下 <ESC> 鍵或選擇 [Yes]（是）以結束 UEFI 設定公用程式，且不儲存任何變更。

Discard Changes（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？）」。按下 <F7> 鍵或選擇 [Yes]（是），以捨棄所有變更。

Load UEFI BIOS Defaults（載入 UEFI BIOS 預設值）

讓您為所有選項載入 UEFI 預設值。此操作可使用 F9 鍵。

Launch EFI Shell from filesystem device（在檔案系統裝置中啓動 EFI Shell）

讓您將 shellx64.efi 複製到根目錄，以啟動 EFI Shell。