



AMD X570 系列 BIOS
AMD B550 系列 BIOS

使用者指南

主機板

目錄

UEFI BIOS	3
UEFI 優勢	3
不相容的 UEFI 情況	3
如何找到 BIOS 版本?.....	3
BIOS 設定	4
進入 BIOS 設定.....	4
功能鍵.....	4
BIOS 設定模式.....	5
EZ 模式.....	5
進階模式	9
設定選單.....	10
系統狀態	10
進階.....	11
開機.....	18
安全.....	19
儲存 & 退出.....	21
OC 功能表.....	22
M-FLASH 功能表	31
OC PROFILE 功能表.....	32
HARDWARE MONITOR 功能表.....	33
調整風扇	34
重設 BIOS.....	35
更新 BIOS.....	35
以 M-FLASH 更新 BIOS	35
以 MSI Center 更新 BIOS	36
以 Flash BIOS 按鈕更新 BIOS	36
注意事項	37
版權聲明.....	37
修訂.....	37

UEFI BIOS

MSI UEFI BIOS 與 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 結構相容。UEFI 有許多傳統 BIOS 無法實現的新功能和優勢。它未來可完全取代 BIOS。MSI UEFI BIOS 使用 UEFI 作為預設啟動模式，充分利用新晶片組的功能。但是，它仍然有一個 CSM (相容性支援模組) 模式，以與舊的裝置相容。這讓您在過渡期間用 UEFI 相容的裝置替換舊裝置。



重要

除非另有說明，否則本使用者指南中的 BIOS 所指的即是 UEFI BIOS。

UEFI 優勢

- 快速啟動 - UEFI 可直接啟動作業系統，並儲存 BIOS 自檢過程。同時也省去了 POST 期間切換到 CSM 模式的時間。
- 支援超過 2 TB 的硬碟分割區。
- 通過 GUID 分割表 (GPT) 支援四個以上的主分區。
- 支援不限數量的分割區。
- 完全支援新設備 - 新設備可能不提供向後相容性。
- 支援安全啟動 - UEFI 可檢查作業系統的有效性，以確保沒有惡意軟體干預啟動過程。

不相容的 UEFI 情況

- 32 位 Windows 作業系統 - 此主機板僅支援 64 位 Windows 10 作業系統。
- 較舊的顯示卡 - 系統將偵測您的顯示卡。當出現警告訊息 There is no GOP (Graphics Output protocol) support detected in this graphics card. 表明此顯示卡中未偵測到 GOP (Graphics Output protocol) 支援。

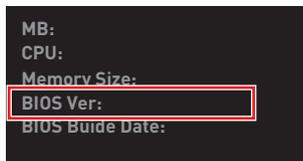


重要

我們建議您更換為相容 GOP/UEFI 的顯示卡或使用 CPU 的內建顯示卡以獲取正常功能。

如何找到 BIOS 版本？

進入 BIOS 後，在畫面上方找到 BIOS 版本。



BIOS 設定

預設值提供最佳效能，可在一般情況下達到系統穩定度。除非您熟悉 BIOS 設定，否則請務必使用預設值，以免系統受損或開機失敗。



重要

- 本說明書上的 BIOS 設定螢幕、選項和設定僅供參考，可能因您購買的主機板不同而異。關於具體設定和選項，請參閱系統的實際 BIOS 版本。
- BIOS 項目會持續更新達到更優異的系統效能。因此，說明內容可能會與最新的 BIOS 稍微不同，因此僅供參考。您亦可參閱 **HELP** 取得 BIOS 項目說明。
- 每個主機板的 BIOS 選項與設定可能因 BIOS 版本不同而略有差異。關於設定和選項，請參閱系統的實際 BIOS。

進入 BIOS 設定

開機過程中畫面出現按 **DEL** 鍵進入設定功能表，按 **F11** 進入開機功能表時，按 **Delete** 鍵進入設定功能表。

功能鍵

- F1:** 一般說明
 - F2:** 添加/刪除收藏項
 - F3:** 進入我的最愛功能表
 - F4:** 進入 CPU 規格功能表
 - F5:** 進入 Memory-Z 功能表
 - F6:** 載入最佳化預設值
 - F7:** 在高級模式和 EZ 模式之間切換
 - F8:** 載入超頻設定檔
 - F9:** 儲存超頻設定檔
 - F10:** 儲存變更與重設*
 - F12:** 拍攝螢幕截圖並將其保存到 USB 隨身碟(僅 FAT/ FAT32 格式)。
- Ctrl+F:** 進入搜索頁面

* 按下 F10 後，會出現確認視窗提供修改資訊。選擇是或否確認。

BIOS 設定模式

兩種模式可供選擇來配置 BIOS：EZ 模式和進階模式。請按 F7 以在兩種模式間切換。

EZ 模式

EZ 模式會提供基本的系統資訊，可進行基本設定。若要配置進階 BIOS 設定，請按設定模式開關或 F7 功能鍵進入進階模式。



- **GAME BOOST** - 點按此按鈕即可開啟或關閉 **GAME BOOST** 用於超頻。此功能僅在主機板和 CPU 都支援時可用。



重要

啟動 **GAME BOOST** 功能後，請勿對 OC 功能表進行任何變更，也不要載入預設值，以保持最佳效能與系統穩定性。

- **CREATOR GENIE** - 點按此按鈕即可開啟或關閉 **CREATOR GENIE** 用於效能優化。



重要

啟動 **CREATOR GENIE** 功能後，請勿對 OC 功能表進行任何變更，也不要載入預設值，以保持最佳效能與系統穩定性。

- **A-XMP開關** - 允許您選取 A-XMP 記憶體設定檔用於超頻。此功能僅在系統，記憶體和 CPU 都支援時可用。
- **設定模式開關** - 按此標籤或 F7 鍵，切換進階模式和 EZ 模式。
- **螢幕截圖** - 按此標籤或 F12 鍵，即可拍攝螢幕截圖，並存到 USB 隨身碟 (僅限 FAT/ FAT32 格式)。
- **BIOS 搜尋** - 按一下此頁籤或 Ctrl+F 鍵，可進入搜尋頁面。您可依 BIOS 項目名稱搜尋，將滑鼠移到空白處，並按滑鼠右鍵即可退出搜尋頁面。



重要

在搜尋頁面中，只有 **F6**、**F10** 和 **F12** 功能鍵可用。

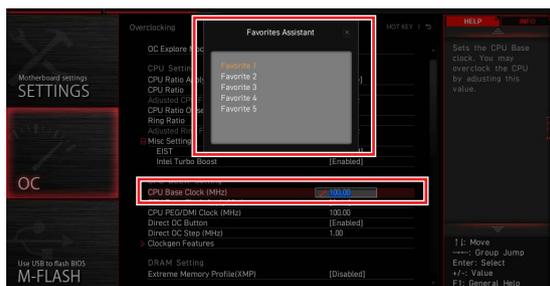
- **語言** - 您可在此選擇 BIOS 設定畫面所顯示的語言。
- **系統資訊** - 顯示 CPU/ DDR 速度、CPU/ MB 溫度、MB/ CPU 類型、記憶體容量、CPU/ DDR 電壓、BIOS 版本和建立日期。
- **開機裝置順序列** - 您可移動裝置圖示來變更開機優先順序。開機順序由高至低的排序是由左至右。
- **組件資訊** - 按 **CPU**、**Memory**、**Storage**、**Fan Info** 和 **Help** 按鈕以顯示已連接組件的資訊。
- **功能按鈕** - 按這些按鈕即可啟用或停用這些功能。當按鈕顯示 ON 時，此功能將啟用。
 - **LAN Option ROM** - 啟用或停用 LAN option ROM。
 - **AHCI/RAID** - 選擇用於 SATA 裝置的 AHCI 或 RAID 模式之一。
 - **ErP Ready** - 根據 ErP 規則啟用或停用系統能耗。
 - **Debug Code LED Control** - 啟用或停用 debug code LED。
 - **HD Audio Controller** - 啟用或停用 HD audio controller。
 - **EZ LED Control** - 打開或關閉主機板的所有 LED 燈。
 - **CSM/ UEFI** - 選擇 BIOS 模式，預設模式為 UEFI 模式 (ON)。
- **M-Flash** - 按此按鈕即可顯示 **M-Flash** 功能表，可用 USB 隨身碟更新 BIOS。
- **硬體監測器** - 按此按鈕即可顯示 **硬體監測器功能表**，能在此手動控制風扇速度百分比。

- **我的最愛** - 按此按鈕或 **F3** 鍵可進入「Favorites (我的最愛)」功能表。您可在此建立 5 個個人化的 BIOS 功能表，以便在其中儲存並使用最愛/最常用的 BIOS 設定項目。



▪ 將 BIOS 項目加到我的最愛頁面

1. 在 BIOS 頁面或搜尋頁面中選擇一個 BIOS 項目。
2. 按右鍵，或按下 **F2** 鍵。
3. 選擇一個我的最愛頁面，然後按下 **OK (確定)**。



■ 刪除我的最愛頁面中的 BIOS 項目

1. 在我的最愛頁面選擇一個 BIOS 項目。
2. 按右鍵,或按下 **F2** 鍵。
3. 選擇 Delete (刪除) 然後按下 **OK (確定)**。



進階模式

按下設定模式開關或 **F7** 功能鍵，即可在 BIOS 設定中切換 EZ 模式和進階模式。



- **BIOS 功能表選擇** - 提供以下選項：
 - **SETTINGS (設定)** - 您可在此指定晶片組和開機裝置的參數。
 - **OC (超頻)** - 您可在此調整頻率和電壓。提升頻率可能獲得更優異的效能。
 - **M-FLASH** - 可藉此透過 USB 隨身碟更新 BIOS。
 - **OC PROFILE** - 可在此管理超頻設定檔。
 - **HARDWARE MONITOR (硬體監測器)** - 可在此設定風扇速度並監測系統電壓。
 - **Beta Runner** - 為追求新體驗的使用者提供測試版功能或特性。而且，我們歡迎並期待您提供使用者經驗。將有助於改善功能。
 - **Security (安全)** - 允許您設定系統管理員和使用者密碼用於保障系統安全。
 - **Menu display(顯示選單)** - 顯示要配置的 BIOS 設定項目和資訊。

設定選單



系統狀態

► 系統日期

設定系統日期。使用 tab 鍵在日期元素之間切換。

格式為 <星期> <月> <日期> <年>。

<Day> 星期，從星期日到星期六，由 BIOS 定義。唯讀。

<month> 月份，從一月到十二月。

<date> 日期，從 1 至 31 可以用數字鍵修改。

<year> 年，使用者設定年份。

► 系統時間

設定系統時間。使用 tab 鍵在時間元素之間切換。

格式為 <時> <分> <秒>。

► SATA PortX/ U2_X

顯示連接的 SATA/ U.2 裝置資訊。



重要

如果連接的 SATA/ M.2 裝置沒有顯示，請關閉電腦並重新核查裝置和主機板的 SATA/ M.2 線以及電源線的連接。

► 系統資訊

顯示詳細的系統資訊。包括 CPU 類型，BIOS 版本和記憶體。(唯讀)。

► DMI 資訊

顯示系統資訊。桌上型主機板和機殼資訊。(唯讀)。

進階

► PCIe/PCI Sub-system Settings

設定 PCI、PCIe 界面的通訊協定和延遲時間。按 **Enter** 進入子選單。

► Re-Size BAR Support

啟用或停用 Resize BAR (基礎地址暫存器) 支援。它僅在系統支援 64 位 PCI/PCIe 解碼時可用。如果系統支援 64 位 PCI/PCIe 解碼，請為相容的 PCIe 裝置啟用此項目。

► Above 4G memory/ Crypto Currency mining [停用]

啟用或停用 4G 以上的記憶體地址空間給有 64 位元解碼能力的裝置。它僅在系統支援 64 位 PCI 解碼時可用。

[Enabled] 允許您使用 4x 以上的 GPU。

[Disabled] 停用此功能。

► PCI_Ext Gen Switch

設定 PCI Express 協議給已安裝的裝置。

► Chipset Gen Switch

設定 PCI Express 協議(源於晶片組)給已安裝裝置。

► PCIe SlotX Lanes Configuration

PCIe 通道配置用於 MSI M.2 Xpander / MSI M.2 Xpander-Z / 其他 M.2 PCIe 儲存卡。此項中的選項將會因安裝的處理器不同而異。

► ACPI Settings

設定板載電源 LED 燈的 ACPI 參數。按 **Enter** 進入子選單。

► Power LED

設定內建電源 LED 燈的閃爍方式。

[Dual Color] 電源指示燈變為另一種顏色以表示 S3 狀態。

[Blinking] 電源指示燈閃爍以表示 S3 狀態。

► CPU Over Temperature Alert

當 CPU 溫度超過攝氏 55 度及 75 度時，啟用或停用 CPU 溫度過熱警響及訊息。

► Integrated Peripherals

設定周邊裝置的參數，如 LAN, HDD, USB 和音效。按 **Enter** 進入子選單。

► VGA Detection

允許系統檢測是否有任何獨立 VGA 卡或內建顯示晶片。

► Onboard LAN Controller

啟用或停用內建網路控制器。

► LAN Option ROM

啟用或停用內建網路 ROM 的進階設定。當啟用 **Onboard LAN Controller** 時，此項目將出現。

[Enabled] 啟用內建網路 ROM。

[Disabled] 停用內建網路 ROM。

► Network Stack

針對最佳化 IPv4 / Ipv6 功能，設定 UEFI 網路堆疊。當啟用 Onboard LAN Controller 時，此項目將出現。

[Enabled] 啟用 UEFI 網路堆疊。

[Disabled] 停用 UEFI 網路堆疊。

► Ipv4 PXE Support

當**啟用**後，系統 UEFI 網路堆疊將支援 Ipv4 協議。當啟用 **Network Stack** 時，此項目將出現。

[Enabled] 啟用 Ipv4 PXE 開機支援。

[Disabled] 停用 Ipv4 PXE 開機支援。

► Ipv6 PXE Support

當**啟用**後，系統 UEFI 網路堆疊將支援 Ipv6 協議。當啟用 **Network Stack** 時，此項目將出現。

[Enabled] 啟用 Ipv6 PXE 開機支援。

[Disabled] 停用 Ipv6 PXE 開機支援。

► Onboard Wi-Fi Module Control

啟用或停用內建Wi-Fi模組控制器。

► SATA 模式

設定內建 SATA 控制器的作業模式。

[AHCI Mode] 指定 SATA 儲存裝置為 AHCI 模式。AHCI(Advanced Host Controller Interface) 為您提供許多進階功能，以提高 SATA 儲存裝置的運行速度和效能。如全速命令隊列 (NCQ) 和熱插拔功能。

[RAID Mode] 指定 SATA 儲存裝置為 RAID 功能。

► SATA1 Hot Plug

啟用或停用 SATA1 熱插拔支援。

► SATA2 Hot Plug

啟用或停用 SATA2 熱插拔支援。

► SATA3 Hot Plug

啟用或停用 SATA3 熱插拔支援。

► SATA4 Hot Plug

啟用或停用 SATA4 熱插拔支援。

▶ **SATA5 Hot Plug**

啟用或停用 SATA5 熱插拔支援。

▶ **SATA6 Hot Plug**

啟用或停用 SATA6 熱插拔支援。

▶ **SATA7 Hot Plug**

啟用或停用 SATA7 熱插拔支援。

▶ **SATA8 Hot Plug**

啟用或停用 SATA8 熱插拔支援。

▶ **HD Audio Controller [啟用]**

啟用或停用內建高傳真音效控制器。

▶ **Integrated Graphics Configuration**

調整集成顯示卡的設定以優化系統。按 **Enter** 進入子選單。此子選單僅在 CPU 內建顯示晶片時使用。

▶ **Initiate Graphic Adapter**

選擇一個顯示卡作為開機啟動的第一顯示卡。

[IGD] 集成顯示卡做第一顯示卡。

[PEG] PCI-Express 獨立顯示卡做第一顯示卡。

▶ **IGD Multi-Monitor**

啟用或停用集成和外置顯示卡的多螢幕輸出功能。當 **Initiate Graphic Adapter** 設定為 PEG，此項目將顯示。

[Enabled] 啟用集成和內建顯示卡的多螢幕輸出功能。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **UMA Frame Buffer Size**

為內建集成顯示卡設定系統記憶體緩衝區。

▶ **USB Configuration**

設定內建 USB 控制器和裝置功能。按 **Enter** 進入子選單。

▶ **XHCI Hand-off**

為沒有 XHCI hand-off 功能的作業系統啟用或停用 XHCI hand-off 支援。

▶ **Legacy USB Support**

設定 Legacy USB 功能支援。

[Auto] 連接 USB 裝置後，系統將自動偵測，並啟用傳統 USB 支援。

[Enabled] 在傳統模式下啟用 USB 支援。

[Disabled] 在傳統模式下 USB 裝置將無法使用。

▶ **Enhance Mouse Pointer Speed**

增強和滑鼠光標移動的平滑度。

► Super IO Configuration

設定系統超級 I/O 晶片組參數包括 LPT 和 COM 連接埠。按 **Enter** 進入子選單。

► Serial (COM) Port 0 Configuration

設定序列 (COM) 連接埠 0 的詳細配置。按 **Enter** 進入子選單。

► Serial (COM) Port 0

啟用或停用 (COM) 連接埠 0。

► Serial (COM) Port 0 Settings

設定序列 (COM) 連接埠 0。如果設定為 Auto，BIOS 將自動優化 IRQ 或您可以手動設定。

► Parallel (LPT) Port Configuration

設定平行連接埠的詳細配置 (LPT)。按 **Enter** 進入子選單。

► Parallel (LPT) Port

啟用或停用平行 (LPT) 連接埠。

► Parallel (LPT) Port Settings

設定平行連接埠 (LPT)。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動優化 IRQ 或您可以手動設定。

► Device Mode

為平行連接埠選擇一個作業模式。

[STD Printer Mode]	印表機連接埠模式
[SPP]	標準平行連接埠模式
[EPP-1.9 and SPP]	增強型平行連接埠 1.9 模式+ 標準平行連接埠模式。

► Power Management Setup

設定系統 ErP 電源管理及 AC 電源中斷應對方式。按 **Enter** 進入子選單。

► ErP Ready

根據 ErP 規定啟用或停用系統功耗。

[Enabled]	根據 ErP 規定優化系統功耗。系統不支援在 S4 & S5 狀態由 USB，PCI 和 PCIe 裝置喚醒。
[Disabled]	停用此功能。

► Restore after AC Power Loss

設定當 AC 電源中斷再恢復時系統的應對方式。

[Power Off]	停電恢復後，保持系統在關機狀態。
[Power On]	停電恢復後，保持系統在開機狀態。
[Last State]	恢復系統到交流斷電的前一刻狀態。

► System Power Fault Protection

啟用或停用系統偵測到異常電壓輸入時，是否繼續開機。

[Enabled]	當啟用此功能時，可以讓系統因不當電壓輸入操作而保持關閉狀態，以免系統受到嚴重損壞。
[Disabled]	停用此功能。

► Windows OS Configuration

設定 Windows 詳細配置和性能。按 **Enter** 進入子選單。

► BIOS UEFI/ CSM Mode

選擇 CSM (相容支援模組) 或 UEFI 模式以滿足系統需求。

[CSM] 用於非 UEFI 驅動附加裝置或非 UEFI 模式作業系統。

[UEFI] 用於 UEFI 驅動附加裝置或 UEFI 模式作業系統。

► GOP 資訊

顯示 GOP (Graphics Output Protocol) 資訊，當 **BIOS UEFI/CSM Mode** 設定為 **UEFI** 時，將出現此子選單。

► Secure Boot

設定 Windows 安全開機以預防未經授權的訪問。按 **Enter** 進入子選單。當 **BIOS UEFI/CSM Mode** 設定為 **UEFI** 時，將出現此子選單。

► Secure Boot

啟用或停用安全開機控制。

[Enabled] 啟用安全開機功能，您可以設定安全開機。

[Disabled] 停用此功能。

► Secure Boot Mode

選擇安全開機模式。此項用於選擇如何加載安全開機密鑰。此項目僅在有在 **Secure Boot** 啟用時才會顯示。

[Standard] 系統將自動從 BIOS 加載安全密鑰。

[Custom] 用戶可對安全開機進行設定並手動加載安全密鑰。

► Enroll all Factory Default keys

您可以設定所有安全密鑰。

► Delete all Secure Boot variables

刪除所有安全開機密鑰 (PK, KEK, db, dbt, dbx)。

► Key Management

管理安全開機密鑰。按 **Enter** 進入子選單。當 **Secure Boot Mode** 設定為 [Custom] 時，打開子選單。

► Provision Factory Default keys

啟用或停用出廠預設密鑰。

► Enroll all Factory Default keys

您可以設定所有安全密鑰。

► Delete all Secure Boot variables

刪除所有安全開機密鑰 (PK, KEK, db, dbt, dbx)。

► Save all Secure Boot variables

保存所有安全開機密鑰。

▶ **Enroll Efi Image**

在安全開機模式下，允許 Efi 圖像運行。

▶ **Platform Key (PK)???**

平台密鑰(PK)可以保護韌體免受任何未經驗證的更改。在您進入作業系統之前，系統將驗證 PK。平台密鑰(PK)用於更新 KEK。

▶ **Set New Key**

為系統設定新的平台密鑰。

▶ **Delete Key**

刪除系統中的平台密鑰。

▶ **Key Exchange Keys:???**

密鑰交換(KEK)用於更新 DB 或 DBX。

▶ **Set New Key**

為系統設定一個新的 KEK。

▶ **Append Key**

從儲存裝置向系統加載額外 KEK。

▶ **Delete Key**

刪除系統中的 KEK。

▶ **Authorized Signatures:???**

授權簽名(DB)列出可被載入的授權簽名。

▶ **Set New Key**

為系統設定一個新的 DB。

▶ **Append Key**

從儲存裝置向系統加載額外 DB。

▶ **Delete Key**

刪除系統中的 DB。

▶ **Forbidden Signatures:???**

禁止簽名(DBX)列出可以加載的禁止簽名。

▶ **Set New Key**

為系統設定一個新的 DBX。

▶ **Append Key**

從儲存裝置向系統加載額外 DBX。

▶ **Delete Key**

刪除系統中的 DBX。

▶ **Authorized TimeStamps:???**

授權時間圖章(DBT)列出具有授權時間圖章的簽名。

▶ **Set New Key**

為系統設定一個新的 DBT。

▶ **Append Key**

從儲存裝置向系統加載額外 DBT。

▶ **Wake Up Event Setup**

為不同睡眠模式設定系統喚醒行為。按 **Enter** 進入子選單。

▶ **Wake Up Event By**

透過 BIOS 或作業系統選擇喚醒事件。

[BIOS] 啟動以下項目, 設定這些項目的喚醒事件。

[OS] 喚醒事件將由作業系統定義。

▶ **Resume By RTC Alarm**

啟用或停用系統是否由 RTC 鬧鐘喚醒。

[Enabled] 使系統能夠按預定的時間/ 日期開機。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **Date (of month) Alarm/ Time (hh:mm:ss) Alarm**

設定 RTC 鬧鐘的日期/ 時間。如果 RTC 鬧鐘的恢復設定為 [Enabled], 系統將在特定日期/小時/分鐘/秒(使用 + 和 - 鍵選擇日期和時間設定)自動恢復開機。

▶ **Resume By PCI/ PCI-E Device**

啟用或停用已安裝 PCI/ PCI-E 擴充卡的喚醒功能。

[Enabled] 當偵測到 PCI/ PCIe 裝置已啟動或有輸入信號時, 喚醒系統的節能模式。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **Resume by USB Device**

啟用或停用由 USB 裝置從 S3/S4 喚醒的系統。

[Enabled] 當偵測 USB 裝置已啟動時, 喚醒系統的休眠狀態。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **Resume From S3/S4/S5 by PS/2 Mouse**

啟用或停用由 PS/2 置喚醒的系統。

[Enabled] 當偵測 PS/2 滑鼠已啟動時, 喚醒系統的S3/ S4/ S5狀態。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **Resume From S3/S4/S5 by PS/2 Keyboard**

啟用或停用由 PS/2 鍵盤喚醒的系統。

[Any Key] 當偵測到 PS/2 鍵盤上的任意鍵已啟動, 喚醒系統的 S3/ S4/ S5 狀態。

[Hot Key] 當偵測到 PS/2 鍵盤上的熱鍵已啟動, 喚醒系統的 S3/ S4/ S5 狀態。

[Disabled] 停用此功能。

▶ Hot Key

選擇組合鍵作為喚醒系統的熱鍵。此項目會在您將以 **PS/2 鍵盤將系統由 S3/S4/S5 狀態喚醒**的選項為以 **Hot Key** 喚醒時出現。

▶ Secure Erase+

啟用或停用 Secure Erase+ 功能。**Secure Erase+** 是從固態硬碟有效擦除所有數據的最佳方式。請注意，啟用 **Secure Erase+** 功能後，固態硬碟上的資料將被清除。

▶ Realtek PCIe GBE Family Controller

顯示驅動程式資訊和網路控制器參數的配置。當啟用 **Network Stack** 時，此項目將出現。

開機

設定系統開機裝置的優先順序。

▶ Full Screen Logo Display

設定系統開機自我偵測時是否要顯示全螢幕商標。

[Enabled] 顯示全螢幕商標。

[Disabled] 顯示 POST 訊息。

▶ Bootup NumLock State

啟動時選擇鍵盤 NumLock 狀態。

▶ Info Block effect

設定 **Help** 資訊狀態。

[Unlock] 滑動效果。

[Lock] 鎖定螢幕上的 **Help** 資訊。

▶ POST Beep

啟用或停用開機自我偵測時是否發出嗶聲。

▶ AUTO CLR_CMOS

當系統無法啟動或並反復重啟時，啟用或停用自動恢復 CMOS 數據。

▶ Boot Mode Select [LEGACY+UEFI]

依據系統要求，從傳統模式或 UEFI 架構設定系統啟動模式。**BIOS UEFI/CSM Mode** 設定為 **UEFI** 時，此項將不可選擇並由 BIOS 自動配置。

[UEFI] 僅支援啟用 UEFI BIOS 啟動模式。

[LEGACY+UEFI] 啟用傳統 BIOS 啟動模式和 UEFI BIOS 啟動模式。

▶ FIXED BOOT ORDER Priorities

設定系統開機裝置的優先順序。

▶ Boot Option Priorities

這些項目用於對系統安裝的開機裝置進行優先順序。

安全

► Administrator Password

設定系統管理密碼。使用管理員密碼的使用者對變更 BIOS 項目具有所有權。設定管理員密碼後，此項目的狀態將顯示 **Installed**。

► User Password

設定使用者密碼用於系統安全。使用管理員密碼的使用者對變更 BIOS 項目不具所有權。當設定管理員密碼後，此項目將可用。設定使用者密碼後，此項目的狀態將顯示 **Installed**。

► Password Check

選擇要求密碼的條件。

[Setup] 您需輸入密碼以進入 BIOS 設定。

[Boot] 您需輸入密碼以將系統開機。

► Password Clear

啟用或停用清除 CMOS 狀態，以清除設定的密碼。

[Enabled] 清除 CMOS 後，密碼將被刪除。

[Disabled] 密碼將永久儲存。



重要

當選擇 **管理員/使用者密碼** 項目時，螢幕上會出現一個密碼框。輸入密碼後按 **Enter**。此次輸入的密碼將代替 CMOS 記憶體中先前所設的所有密碼。系統將提示您確認密碼。您也可以按 **Esc** 鍵退出。

若要清除密碼，當提示輸入新密碼時按 **Enter** 鍵。會出現提示訊息確認是否停用密碼。密碼停用後，您可在未認證狀態下進入設定和 OS。

► Trusted Computing

設定 TPM (Trusted Platform Module) 功能。

► Security Device Support

啟用或停用是否由 TPM 模組建立進入系統的密鑰。

► AMD fTPM switch

選擇 TPM 裝置。當啟用 **Security Device Support** 時，此項目將出現。

[AMD CPU fTPM] 選擇作為 AMD 韌體 TPM。

[AMD CPU fTPM Disabled] 選擇作為獨立 TPM。

► 裝置選擇

設定 TPM 裝置版本。版本須與裝置相同。設定為 **Auto**，系統將自動監測正在進行的 TPM 型號。

▶ **Active PCR Banks**

顯示當前活動的 PCR 庫。

▶ **Available PCR banks**

顯示所有可進行的 PCR 庫。

▶ **SHA-1 PCR Bank**

啟用或停用 SHA-1 160 位編碼格式。

▶ **SHA256 PCR Banks**

啟用或停用 SHA256 256 位編碼格式。

▶ **TPM State**

啟用或停用 TPM 支援。

▶ **Pending operation**

設定待處理 TPM 操作的行為。

[None] 放棄選擇

[TPM Clear] 清除 TPM 保護的所有數據。

▶ **Platform Hierarchy**

啟用或停用平台體系。

▶ **Storage Hierarchy**

啟用或停用儲存體系。

▶ **Endorsement Hierarchy**

啟用或停用支援體系

▶ **TPM2.0 UEFI Spec Version**

設定 TCG2 支援版本。

[TCG_1_2] 適用 Windows 8/ Windows 10。

[TCG_2] 適用 Windows 10 或更高版本。

▶ **Physical Presence Spec Version**

設定作業系統中測試工具 (HCK) 的版本。

▶ **Chassis Intrusion Configuration**

按 **Enter** 進入子選單。

▶ **Chassis Intrusion**

打開機殼時，啟用或停用記錄訊息。此功能適用於配備機殼防盜開關的機殼。

[Enabled] 機殼一旦打開，系統將記錄並發出警告訊息。

[Reset] 清除警告訊息。清除訊息後，請將此項設定為 **Enabled** 或 **Disabled**。

[Disabled] 停用此功能。

儲存 & 退出

▶ Discard Changes and Exit

退出 BIOS 設定而不儲存任何更改。

▶ Save Changes and Reboot

儲存所有更改並重啟系統。

▶ Save Changes

儲存當前更改。

▶ Discard Changes

放棄所有更改並恢復到上一一次的設定值。

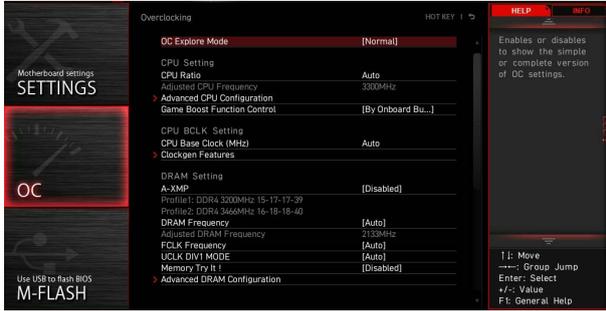
▶ Restore Defaults

恢復或下載所有預設值。

▶ Boot Override

安裝的可啟動裝置將出現在此選單中，您可選擇其中一個作為啟動裝置。

OC 功能表



重要

- 手動超頻功能僅建議由進階使用者進行操作。
- 本公司不保證超頻效果，若不當操作，可能會導致保固失效，甚至硬體嚴重受損。
- 若不熟悉超頻作業，建議您使用 **GAME BOOST/ CREATOR GENIE** 功能進行簡易超頻。
- OC 選單中的 BIOS 選項和設定將會因您購買的主機板不同而異。有關 BIOS 設定和選項，請參閱系統的實際 BIOS。

► OC Explore Mode

啟用或關閉一般或進階超頻設定。

[Normal] 在 BIOS 設定提供一般超頻設定。

[Expert] 在 BIOS 設定，為豐富經驗的玩家提供進階超頻設定。

► CPU Ratio Apply Mode

設定套用的 CPU 倍頻模式。

► CPU Ratio

設定 CPU 倍頻，以決定 CPU 時脈速度。僅在處理器支援此功能時，才可更改此項。

► Adjusted CPU Frequency

顯示調整後的 CPU 頻率。唯讀。

► CCD0 CCX0 Ratio

設定 CPU CCD0 CCX0 倍頻。當 CPU Ratio Apply Mode 設定為 **Per CCX** 時，顯示此項目。

► CCD0 CCX1 Ratio (選擇性設定)

設定 CPU CCD0 CCX1 倍頻。當 CPU Ratio Apply Mode 設定為 **Per CCX** 時，顯示此項目。

► CCD1 CCX0 Ratio (選擇性設定)

設定 CPU CCD1 CCX0 倍頻。當 **CPU Ratio Apply Mode** 設定為 **Per CCX** 時，顯示此項目。

► CCD1 CCX1 Ratio (選擇性設定)

設定 CPU CCD1 CCX1 倍頻。當 **CPU Ratio Apply Mode** 設定為 **Per CCX** 時，顯示此項目。

► Advanced CPU Configuration

按 **Enter** 進入子選單。可設定 CPU 的電壓/ 電流/超頻。



重要

調整電壓數值可能會使系統變得不穩定或無法開機，如有發生此類狀況，請清除 CMOS 資料並恢復為預設值。

► AMD Overclocking

按 **Enter** 進入子選單。可設定 CPU 超頻。當 CPU 和晶片支援此功能時，顯示子選單。

► Precision Boost Overdrive

啟用或停用 Precision Boost Overdrive (PBO)，那是一種在 AMD CPU 中性能最大化的技術。此項目僅在當 CPU 支援此功能時才會顯示。

► PBO Limits

設定 PBD 極限控制模式。當 **Precision Boost Overdrive** 設定為 **Advanced (進階)** 時，顯示此項目。

► PPT 限制 [W]

設定 PPT (Package Power Tracking) 極限。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual** 時，顯示此項目。

► TDC Limit [A]

設定 TDC (Thermal Design Current) 極限。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual** 時，顯示此項目。

► EDC Limit [A]

設定 EDC (Electrical Design Current) 極限。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

► Precision Boost Overdrive Scalar

設定自動或手動控制 PBO。

► Precision Boost Overdrive Scalar

設定 PBO 值。當 **Precision Boost Overdrive Scalar** 設定為 **Manual** 時，顯示此項目。

► Max CPU Boost Clock Override

允許設定 CPU boost clock。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。當 **Precision Boost Overdrive** 設定為 **Advanced (進階)** 時，顯示此項目。

► Platform Thermal Throttle Limit

允許您 設定處理器最高溫度。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動設定。當 **Precision Boost Overdrive** 設定為 **Advanced (進階)** 時，顯示此項目。

► Curve Optimizer

按 **Enter** 進入子選單。此子選單僅在當 CPU 支援此功能時才會顯示。

► Curve Optimizer

啟用或停用 CPU 核心的降壓超頻。

▶ **All Core Curve Optimizer Sign**

設定所有 CPU 核心曲線的切換方向。當 **Curve Optimizer** 設定為 **All Cores** 時，顯示此項目。

▶ **All Core Curve Optimizer Magnitude**

設定所有 CPU 核心降壓超頻的數值。當 **Curve Optimizer** 設定為 **All Cores** 時，顯示此項目。

▶ **Core[n] Curve Optimizer Sign**

設定單一 CPU 核心曲線的切換方向。當 **Curve Optimizer** 設定為 **Per Core** 時，顯示此項目。

▶ **Core[n]s Curve Optimizer Magnitude**

設定單一 CPU 核心降壓超頻的數值。當 **Curve Optimizer** 設定為 **Per Core** 時，顯示此項目。

▶ **CPU CCD 指示燈控制**

設定使用的 CCDs 數量。

▶ **CPU 核心指示燈控制**

設定使用的 CPU 核心數量。

▶ **SMT 指示燈控制**

允許停用 SMT (Symmetric Multithreading)。

▶ **AMD CBS**

按 **Enter** 進入子選單。此子選單僅在當 CPU 支援此功能時才會顯示。

▶ **核心加速開機**

啟用或停用 CPU 核心加速開機 (CPB)。僅當安裝的 CPU 支援 CPB 時，顯示此項目。

[Auto] 當系統請求最高效能狀態時，允許系統啟用動態超頻。

[Disabled] 停用此功能。

▶ **Global C-state Control**

啟用或停用 IO 的 C-state 生成和 DF C-states。

▶ **Power Supply Idle Controls**

當所有 CPU 核心處於 non-C0(非C0) 狀態時，允許選擇 CPU 的省電控制模式。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動設定。此項目僅在當 CPU 支援此功能時才會顯示。

▶ **IOMMU Mode (選擇性設定)**

啟用或停用 I/O 虛擬化的 IOMMU (I/O Memory Management Unit)。

▶ **Precision Boost Overdrive**

啟用或停用 Precision Boost Overdrive (PBO)，那是一種在 AMD CPU 中性能最大化的技術。此項目僅在當 CPU 支援此功能時才會顯示。

▶ **PPT 限制 [W]**

設定 PPT (Package Power Tracking) 限制。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

▶ **TDC Limit [A]**

設定 TDC (Thermal Design Current) 限制。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

▶ **EDC Limit [A]**

設定 EDC (Electrical Design Current) 限制。當 **PBO Limits** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

▶ **Precision Boost Overdrive Scalar**

啟用或停用 PBO 控制。

▶ **Customized Precision Boost Overdrive Scalar**

設定 PBO 標量。當 **Precision Boost Overdrive Scalar** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

▶ **Customized Precision Boost Overdrive Scalar**

設定 PBO 標量。當 **Precision Boost Overdrive Scalar** 設定為 **Manual (手動)** 時，顯示此項目。

▶ **Max Voltage Offset**

設定 CPU 內核電壓的最大偏移值。當 **CPU Core Voltage** 設定為 **AMD Overclocking**，顯示此項目。

▶ **Package Power Limit**

設定 package 電壓極限值。

▶ **SVM 模式**

啟用或停用 AMD SVM (Secure Virtual Machine) 模式。

▶ **NX 模式**

啟用或停用 AMD NX (No execute) 保護。

▶ **PSS Support**

啟用或停用生成 ACPI_PPC, _PSS, 及 _PCT 物件。

▶ **Performance Regulator**

啟用特定選項優化性能。

▶ **Spread Spectrum (選擇性設定)**

此功能可減少調變時脈產生器脈衝產生的 EMI (電磁干擾)。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

[Enabled] 啟用擴頻功能以降低 EMI (電磁干擾)問題。

[Disabled] 提高 CPU 基礎時脈的超頻能力。

 **重要**

- 如果沒有任何 EMI 問題，請設定在 [停用]以保持最佳系統穩定性和性能。但是如果遇到 EMI，選擇擴頻的值來降低 EMI。
- 擴頻的值越大，EMI 降低的幅度就越大並系統的穩定性就越差。有關最佳擴頻值，請諮詢當地的 EMI 規定。
- 如果要超頻，請記住停用擴頻，因為即使是輕微的抖動也會暫時提升時脈速度，可能會導致超頻處理器鎖定。

▶ **CPU VDD_SoC 電流優化**

允許您設定 CPU VDD_SoC 電流優化性能。

▶ **CPU VDD Full Scale Current**

設定 CPU VDD 電流。當 **CPU VDD_SoC 電流優化** 設定為 **Custom Setting** 時，顯示此項目。

▶ **CPU SoC Full Scale Current**

設定 CPU SoC 電流。當 **CPU VDD_SoC 電流優化** 設定為 **Custom Setting** 時，顯示此項目。

▶ **CPU Temperature Display (選擇性設定)**

啟用或停用除錯碼 LED 在 POST 時顯示 CPU 溫度。

▶ **遊戲加速開機功能控制**

設定通過 BIOS 中的虛擬按鈕或主機板上的實體按鈕啟用遊戲加速開機控制。

▶ **CPU Base Clock (MHz)**

設定 CPU 基礎時脈。您可調整此設定項目將 CPU 超頻。請注意，本公司不保證超頻效果與穩定性。

▶ **FCH Base Clock (MHz) (選擇性設定)**

設定 FCH 基礎時脈。請注意，本公司不保證超頻效果與穩定性。

▶ **A-XMP**

選擇並加載存於記憶體模組內的已優化時序和電壓的設定檔。僅當處理器，記憶體模組和主機板支援此功能時，此項目才可用。

▶ **DRAM Frequency**

設定 DRAM 頻率。請注意，本公司不保證超頻效果。

▶ **Adjusted DRAM Frequency**

顯示調整後的 DRAM 頻率。唯讀。

▶ **FCLK Frequency**

設定 FCLK 頻率 (Internal Data Fabric clock of DRAM)。請注意，本公司不保證超頻效果。

▶ **UCLK DIV1 MODE**

設定 UCLK (Internal memory controller clock) 模式。

▶ **Memory Try It !**

選擇最佳化的記憶體預設值，改善記憶體相容性或效能。

▶ **Memory Failure Retry**

啟用或停用當記憶體超頻失敗時以預設值重新啟動系統。

▶ **Memory Retry Count (選擇性設定)**

設定記憶體超頻的次數。當記憶體重試達到設定的次數時，系統將回到上次可用的數值。當啟用 **Memory Failure Retry** 時，顯示此項目。

► Memory Fast Boot

啟用或停用 Memory Fast Boot 功能。

► Advanced DRAM Configuration

按 **Enter** 進入子選單。使用者可設定各個或所有記憶體通道的記憶體時序。變更記憶體時序後，系統可能會不穩定或無法開機。如有發生此類狀況，請清除 CMOS 資料並恢復為預設值。(請參閱使用者指南南主機板清除 CMOS 功能跳線章節的說明，清除 CMOS 資料，並進入 BIOS 載入預設值。)

► DigitALL Power

按 **Enter** 進入子選單。控制與 CPU PWM 相關的數位電源。

► CPU Loadline Calibration Control

CPU 電壓將根據 CPU 負載按比例降低。更高的負載線校準可以獲得更高的電壓和良好的超頻性能，但會提高 CPU 和 VRM 的溫度。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

► CPU Over Voltage Protection

本項設定過壓保護限值。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。較高電壓表示較低防護，可能會損壞系統。

► CPU Under Voltage Protection

本項設定過壓保護限值。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。較高電壓表示較低防護，可能會損壞系統。

► CPU Over Current Protection

本項設定 CPU 過電流保護限值。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

[Auto] 此設定會由 BIOS 自動進行配置。

[Enhanced] 擴充過電流保護的電流範圍。

► CPU Switching Frequency

本項設定 PWM 工作速度，以穩定 CPU 核心電壓，減少濾波限值。PWM 工作數值越高，MOSFET 溫度將隨之升高。因此在增加 PWM 工作頻率前，請務必確認已備好 MOSFET 降溫的解決方案。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

► CPU VRM Over Temperature Protection

本項設定 CPU VRM 過溫保護限值。CPU 超過特定數值，CPU 頻率可能會溫度負載。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動設定。

► CPU NB Loadline Calibration Control

CPU -NB 電壓將根據 CPU-NB 負載按比例降低。更高的負載線校準可以獲得更高的電壓和良好的超頻性能，但會提高溫度。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

► CPU NB Over Current Protection

本項設定 CPU-NB 過電流保護限值。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

[Auto] 此設定會由 BIOS 自動進行配置。

[Enhanced] 擴充過電流保護的電流範圍。

► CPU NB Switching Frequency

本項設定 PWM 工作速度，以穩定 CPU -NB 電壓，減少濾波限值。PWM 工作數值越高，MOSFET 溫度將隨之升高。因此在增加 PWM 工作頻率前，請務必確認已備好 MOSFET 降溫的解決方案。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

► VR 12VIN OCP Expander

用 12V 輸入電壓擴展 VR 過流保護的局限性。擴展值越高，保護作用越小。因此，如果需要請仔細調整電流，否則會損壞 CPU/ VR MOS。如果設定為 "Auto"，BIOS 將會自動配置設定。

► CPU Core Voltage Mode

設定 CPU Core 電壓模式。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

- [Auto] 此設定會由 BIOS 自動進行配置。
- [Override Mode] 允許手動誰定電壓。
- [Offset Mode] 允許設定偏移電壓並選擇電壓偏移模式。
- [AMD Overclocking] 自動設定調試性電壓以優化系統性能。
- [Override + Offset] 手動設定調試性電壓並允許設定偏移電壓。

► Override CPU Core Voltage

允許設定 CPU 核心電壓。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動設定電壓。當 **CPU Core Voltage** 設定為 **Override mode** 或 **AMD Overclock**，顯示此項目。

► CPU Offset Mode Mark

設定 CPU 偏移模式。當 **CPU Core Voltage** 設定為 **Offset mode** 或 **Override + Offset Mode**，顯示此項目。

► CPU Offset Voltage

設定 CPU 偏移電壓。當 **CPU Core Voltage** 設定為 **Offset mode** 或 **Override + Offset Mode**，顯示此項目。

► Max Voltage Offset

設定 CPU 內核電壓的最大偏移值。當 **CPU Core Voltage** 設定為 **AMD Overclocking**，顯示此項目。

► CPU NB/SoC Voltage

設定 CPU NB/ SoC 電壓模式。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動配置設定。

- [Auto] 此設定會由 BIOS 自動進行配置。
- [Override Mode] 允許手動誰定電壓。
- [Offset Mode] 允許設定偏移電壓並選擇電壓偏移模式。
- [AMD Overclocking] 自動設定調試性電壓以優化系統性能。

► Override CPU NB/SoC Voltage

設定 CPU NB/SoC 電壓。如果設定為 **Auto**，BIOS 將自動設定電壓。當 **CPU NB/SoC Voltage** 設定為 **Override mode**，顯示此項目。

► CPU NB/SoC Offset Mode Mark

設定 CPU NB/SoC 偏移模式。當 **CPU NB/SoC Voltage** 設定為 **Offset mode**，顯示此項目。

▶ CPU NB/SoC Offset Voltage

設定 CPU NB/SoC 偏移電壓 值。當 CPU Core Voltage 設定為 Offset mode 或 Override + Offset Mode，顯示此項目。

▶ SOC Voltage

設定 CPU VDD_SOC 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。當 CPU NB/SoC Voltage 設定為 AMD Overclock，顯示此項目。

▶ VDDP Voltage

設定 VDDP 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ VDDG CCD Voltage (選擇性設定)

設定 VDDG CCD 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ VDDG IOD Voltage (選擇性設定)

設定 VDDG IOD 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ CPU VDDP Voltage (選擇性設定)

設定 CPU VDDP 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ CPU 1P8 Voltage

設定 CPU 1P8 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ DRAM Voltage

設定 DRAM 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ DRAM VPP Voltage

設定 DRAM VPP 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ DRAM CH-A VREF Voltage

設定 DRAM channel A VREF 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ DRAM CH-B VREF Voltage

設定 DRAM channel B VREF 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ CHIPSET SOC Voltage

設定 chip SOC 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ CHIPSET CLDO Voltage

設定 chip CLDO 電壓。如果設定為 Auto，BIOS 將自動設定電壓。

▶ Memory Changed Detect

啟用或停用開機時系統發出記憶體被更換的警告訊息。

- [Enabled] 開機時系統會發出警告訊息，然後使用者必須載入新裝置的預設值。
- [Disabled] 停用此功能並儲存目前的 BIOS 設定。

▶ CPU Specifications

按 **Enter** 進入子選單。子選單顯示已安裝 CPU 的訊息。請按 [F4] 隨時進入查看本訊息。唯讀。

▶ CPU Technology Support

按 **Enter** 進入子選單。子選單顯示已安裝 CPU 的關鍵特點。只讀。

▶ MEMORY-Z

按 **Enter** 進入子選單。此子選單會顯示已安裝記憶體的所有設定值和時序。請按 [F5] 隨時進入查看本訊息。

▶ DIMMx Memory SPD

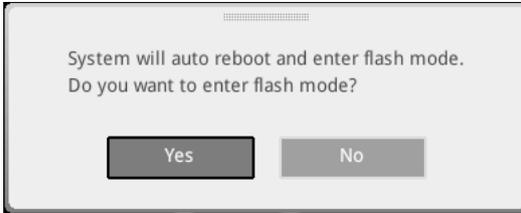
按 **Enter** 進入子選單。子選單顯示已安裝記憶體的訊息。唯讀。

M-FLASH 功能表

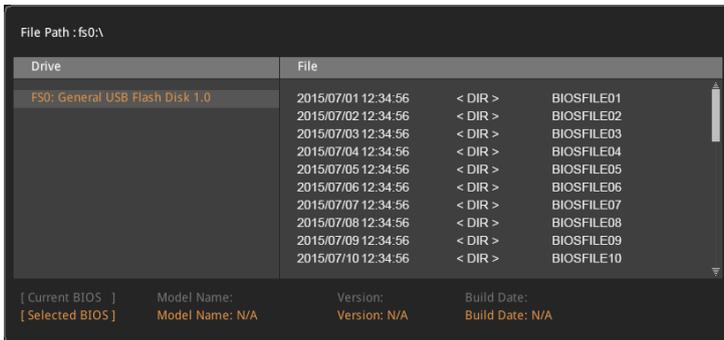
M-FLASH 功能表允許您使用 USB 隨身碟更新 BIOS。

請從 MSI 網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 檔案。然後將 BIOS 檔案存到 USB 隨身碟。按以下步驟更新 BIOS。

1. 將內含更新檔的 USB 隨身碟插入電腦。
2. 點選 **M-FLASH** 標籤，會立即出現確認訊息。點選 **Yes** 重新啟動，進入更新模式。



3. 系統將進入更新模式，重新啟動後將出現檔案選項選單。



4. 選取 BIOS 檔案，進行 BIOS 更新。
5. 更新進度 100% 完成後，系統會自動重新啟動。

OC PROFILE 功能表



► Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

超頻設定檔 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6。按 Enter 進入子選單。

► Set Name for Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

命名超頻設定檔。

► Save Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

儲存超頻設定檔。

► Load Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

下載超頻設定檔。

► Clear Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6

清除超頻設定檔。

► OC Profile Load from ROM

從 BIOS ROM 下載超頻設定檔。

► OC Profile Save to USB

將超頻設定檔儲存到 USB 隨身碟。USB 隨身碟應僅限 FAT/ FAT32 格式。

► OC Profile Load from USB

將超頻設定檔下載到 USB 隨身碟。USB 隨身碟應僅限 FAT/ FAT32 格式。

HARDWARE MONITOR 功能表

此選單允許您 手動調整風扇速度並偵測 CPU/ 系統電壓。

選擇要在風扇作業窗口中顯示的溫度曲線(白色)

選擇目標風扇的風扇模式

選擇其中一個風扇配置

The screenshot shows the BIOS Hardware Monitor screen. It features several sections: a Temperature table at the top left, a Fan Control table at the top right, a Smart Fan Mode section with a graph and a table of fan data, and a Voltage table at the bottom. Red boxes and lines highlight specific areas, with labels pointing to them.

CPU	System	MOS	PCH
PCI_E 1	PCI_E 2	M.2 1	T_SEN 1
T_SEN 2			

CPU 1 ORPM	PUMP 1 ORPM	System 1 ORPM	System 2 ORPM	System 3 ORPM	System 4 ORPM
MOS ORPM <td>System 5 ORPM</td> <td>System 6 ORPM</td> <td>System 7 ORPM</td> <td>System 8 ORPM</td> <td>W Flow 1 0.0L/M</td>	System 5 ORPM	System 6 ORPM	System 7 ORPM	System 8 ORPM	W Flow 1 0.0L/M

Temp	System	MOS	PCH	PCI_E	PCI_E 2	M.2 1	T_SEN 1	T_SEN 2
32°C	31°C	35°C	40°C	32°C	31°C	29°C	0°C	32°C
89°F	87°F	95°F	104°F	89°F	87°F	84°F	32°F	32°F

0.991	0.944	1.052	1.044	11.928	4.810	3.096	1.192
-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------

Labels in the image:

- 選擇目標風扇的風扇模式 (points to PWM/DC/Auto)
- 選擇其中一個風扇配置 (points to Fan Control table)
- 點選以啟用 Smart Fan (points to Smart Fan Mode checkbox)
- Smart Fan 負載資訊 (points to fan data table)
- 風扇作業窗口 (points to the graph area)
- 設定按鈕 (points to All Full Speed/F, All Set Default(D), All Set Cancel(C))
- 溫度資訊 (points to the temperature table)
- 電壓資訊 (points to the voltage table)

• **Smart Fan** - 此設定啟用/停用 Smart Fan 功能。Smart Fan 是一個很有特色的功能，能根據當前的 CPU/系統溫度自動調節 CPU/系統風扇速度，避免過熱而損壞系統。

► Settings Buttons

- **All Full Speed** - 配置所有風扇以全速運行。
- **All Set Default** - 配置所有風扇速度返回 BIOS 預設值。
- **All Set Cancel** - 放棄當前更改並恢復所有風扇的以前設定。

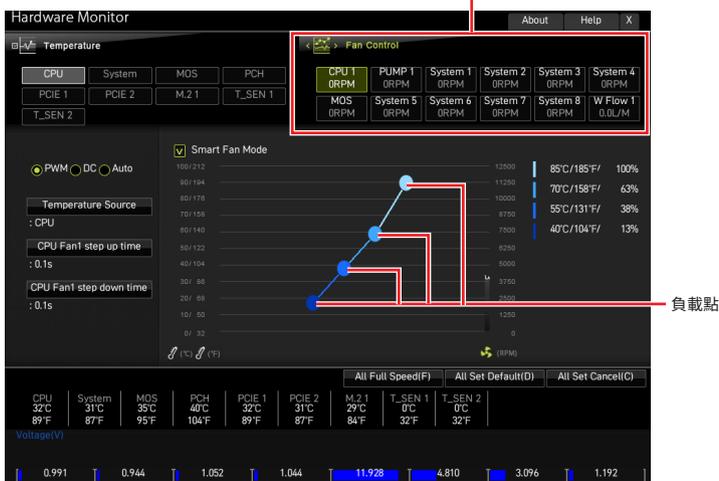


重要
調整風扇速度和切換風扇模式後，請確保風扇正常運行。

調整風扇

1. 選擇要調整的風扇，並在風扇作業窗口中顯示風扇轉速比曲線(黃色)。
2. 點選並拖動工作點以調整風扇速度。

選擇其中一個風扇調整



重設 BIOS

某些情況下，您可能會需要將 BIOS 復原為出廠預設值，以解決部份特定問題。有多種方法可重設 BIOS：

- 前往 BIOS，然後按 **F6** 載入最佳化預設值。
- 將主機板上的清除 CMOS 功能跳線短路。
- 按下背板 I/O 上的清除 CMOS 按鈕(可選)。



重要

在清除 CMOS 數據之前，請確保計算機已關閉。請參閱使用者指南中清除 CMOS 跳線/ 按鈕部分以重置 BIOS。

更新 BIOS

以 M-FLASH 更新 BIOS

更新前：

請從 MSI 網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 檔案。然後將 BIOS 檔案存到 USB 隨身碟。

更新 BIOS：

1. 透過多重 BIOS 切換開關以切換到目標 BIOS ROM。如果您的主機板沒有此開關，請跳過此步驟。
2. 將內含更新檔的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
3. 請依下列方式進入更新模式。
 - 重新開機並在 **POST** 期間按壓 **Ctrl + F5** 按鍵，並點選確定以重新啟動系統。
 - 重新開機並在 **POST** 期間按壓 **Del** 按鍵進入 BIOS，點選 **M-FLASH** 按鈕並點選確定以重新啟動系統。
4. 選取 BIOS 檔案，進行 BIOS 更新。
5. 出現提示時，點選 **Yes** 按鈕開始恢復 BIOS。
6. 更新進度 100% 完成後，系統會自動重新啟動。

以 MSI Center 更新 BIOS

更新前：

- 確保已經安裝網路驅動程式，且已正確設定網際網路連線。
- 請在更新 BIOS 之前，關閉其他所有應用程式軟體。

更新 BIOS：

1. 安裝並開啟 MSI CENTER 並進入 **Support** 頁面。
2. 選取 **Live Update** 並按一下 **進階** 按鈕。
3. 選取 BIOS 檔案並按一下 **Install** 按鈕。
4. 安裝提示出現後，按一下 **Install** 按鈕。
5. 系統將自動重新啟動並更新 BIOS。
6. 更新進度 100% 完成後，系統會自動重新啟動。

以 Flash BIOS 按鈕更新 BIOS

1. 請從 MSI 網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 檔案。
2. 然後將 BIOS 檔案重新命名為 **MSI.ROM**。然後將 MSI.ROM 檔案存到 USB 隨身碟的根目錄。
3. 將電源供應器連接至 **CPU_PWR1** 與 **ATX_PWR1**。(不需要安裝 CPU 和記憶體。)
4. 將包含 **MSI.ROM** 檔案的 USB 隨身碟插入背板 I/O 上的 **Flash BIOS 連接埠**。
5. 按下 **Flash BIOS 按鈕**，以對 BIOS 進行更新，此時按鈕旁的 LED 指示燈會開始閃爍。
6. 更新進度完成後，LED 指示燈會同時關閉。

注意事項

msi 微星科技股份有限公司

MSI 標誌為微星科技註冊所有，本文檔提及其他所有商標是其各自所有者的資產。我們精心準備了本文件，但不保證其內容準確無誤。我們的產品會不斷改進，因此儲存進行變更的權利，恕不另行通知。

版權聲明

© 2021 版權歸微星科技股份有限公司所有。

修訂

版本 1.0，2021/06，首次發行

版本 1.1，2022/01 發行