BIOS 組態設定(AMD X670/B650系列)

BIOS 組態設定 2
開機畫面 3
BIOS設定程式主畫面 4
Smart Fan 6 6
Favorites (F11) (最愛設定) 8
Tweaker (頻率/電壓控制) 9
Settings (設定) 13
System Info. (系統資訊) 21
Boot (開機功能設定) 22
Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式) 25

此章節所提及之BIOS畫面及設定選項，並非所有主機板皆相同，需依您所選購的主機板及BIOS版本而定。

BIOS 組態設定

BIOS (Basic Input and Output System，基本輸入輸出系統)經由主機板上的CMOS晶片，紀錄著系統各項硬體設備的設定參數。主要功能為開機自我測試(POST，Power-On Self-Test)、保存系統設定值及載入作業系統等。BIOS包含了BIOS設定程式，供使用者依照需求自行設定系統參數，使電腦正常工作或執行特定的功能。

記憶CMOS資料所需的電力由主機板上的鋰電池供應，因此當系統電源關閉時，這些資料並不會遺失，當下次再開啟電源時，系統便能讀取這些設定資料。

若要進入BIOS設定程式，電源開啟後，BIOS在進行POST時，按下<Delete>鍵便可進入BIOS設定程式主畫面。

當您需要更新BIOS，可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法：Q-Flash或Q-Flash Plus。

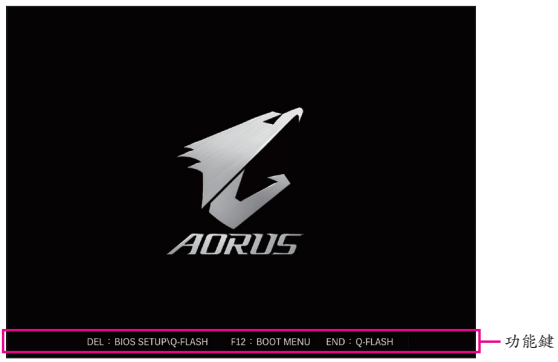
- Q-Flash 是可在BIOS設定程式內更新BIOS的軟體，讓使用者不需進入作業系統，就可以輕鬆的更新或備份BIOS。
- Q-Flash Plus 提供您於系統關機(S5待機模式)狀態下更新BIOS，透過連接至特定連接埠的USB隨身碟，按下Q-Flash Plus按鈕即會啟動並載入資料修復。

欲瞭解Q-Flash及Q-Flash Plus的詳細使用方法，請至技嘉網站查詢「獨特功能介紹」—「BIOS更新方法介紹」的說明。

- 更新BIOS有其潛在的風險，如果您使用目前版本的BIOS沒有問題，我們建議您不要任意更新BIOS。如需更新BIOS，請小心的執行，以避免不當的操作而造成系統毀損。
- 我們不建議您隨意變更BIOS設定程式的設定值，因為可能因此造成系統不穩定或其它不可預期的結果。如果因設定錯誤造成系統不穩定或不開機時，請試著清除CMOS設定值資料，將BIOS設定回復至出廠預設值。
- 清除CMOS設定值，請參考使用手冊—「電池」或「清除CMOS資料針腳/按鈕」的說明，或參考「Load Optimized Defaults」的說明。

開機畫面

電源開啟後，看到如以下的開機Logo畫面(此畫面會因不同主機板而有所不同)：



功能鍵說明：

<DEL>：BIOS SETUP\Q-FLASH

按<Delete>鍵進入BIOS設定程式主畫面，或透過BIOS設定程式進入Q-Flash。

<F12>：BOOT MENU

Boot Menu功能讓您不需進入BIOS設定程式就能設定優先開機裝置。使用<↑>或<↓>鍵選擇欲作為優先開機的裝置，然後按<Enter>鍵確認。系統會直接由所設定的裝置開機。

注意：在此畫面所做的設定只適用於該次開機。重新開機後系統仍會以在BIOS設定程式內的開機順序設定為主。

<END>：Q-FLASH

按<End>鍵讓您不需進入BIOS設定程式就能直接進入Q-Flash。

BIOS設定程式主畫面

Advanced Mode

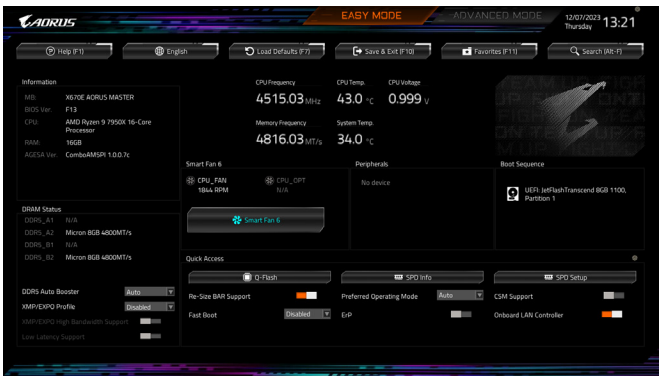
Advanced Mode提供詳細的BIOS設定選項，在此畫面中，您可以使用鍵盤上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單，也可以使用滑鼠選擇所要的選項。

Advanced Mode操作按鍵

<←><→>	向左或向右移動光棒選擇功能選單
<↑><↓>	向上或向下移動光棒選擇設定項目
<Enter>/Double Click	確定選項設定值或進入功能選單
<+>/<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值
<->/<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	切換至Easy Mode
<F3>	可將設定好的BIOS設定值儲存成一個CMOS設定檔(Profile)
<F4>	可將預存的CMOS設定檔載入
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(僅適用於子選單)
<F6>	顯示Smart Fan 6設定畫面
<F7>	可載入該畫面之最佳化預設值(僅適用於子選單)
<F8>	進入Q-Flash畫面
<F10>	是否儲存設定並離開BIOS設定程式
<F11>	切換至我的最愛設定頁
<F12>	擷取目前畫面，並自動存至USB碟
<Insert>	可增加或刪除最愛設定
<Ctrl>+<S>	顯示所安裝的記憶體資訊
<Esc>	離開目前畫面，或從主畫面離開BIOS設定程式

B. Easy Mode

Easy Mode讓使用者可以快速地瀏覽主要系統資訊或優化系統效能。您可以使用滑鼠點選不同功能做快速設定，或是按鍵盤上<F2>鍵切換至Advanced Mode BIOS設定程式主畫面。



Smart Fan 6

請利用功用鍵<F6>快速切換至此頁面。在此頁面您可針對各風扇插座調整轉速相關設定，或查看系統/CPU溫度。

☞ **TUNE ALL**

此選項提供您選擇是否將目前設定套用至全部風扇插座。

☞ **Temperature (偵測溫度)**

顯示您所監控的對象目前溫度。

☞ **Fan Speed (偵測風扇/幫浦轉速)**

顯示風扇/幫浦目前的轉速。

☞ **Flow Rate (偵測水冷系統流速)**

顯示水冷系統目前的流速。若要使用此功能，請在「Fan Speed」項目上按<Enter>鍵切換。

☞ **Fan Speed Control (智慧風扇轉速控制)**

此選項提供您選擇是否啟動智慧風扇轉速控制功能，並且可以調整風扇運轉速度。

- ▸▸ Normal　風扇轉速會依溫度而有所不同。
- ▸▸ Silent　風扇將以低速運作。
- ▸▸ Manual　可讓您移動曲線節點以調整風扇的轉速。或可使用「EZ Tuning」功能，調整節點位置後按下「Apply」即可自動算出曲線的斜率。
- ▸▸ Full Speed　風扇將以全速運作。

☞ **Fan Control Use Temperature Input (參考溫度來源選擇)**

此選項提供您選擇控制風扇轉速的參考溫度來源。

☞ **Temperature Interval (緩衝溫度)**

此選項提供您選擇風扇轉速的反應緩衝溫度。

☞ **FAN/PUMP Control Mode (智慧風扇/幫浦控制模式)**

- ▸▸ Auto　自動設定成最佳控制方式。
- ▸▸ Voltage　使用3-pin的風扇/幫浦時建議選擇Voltage模式。
- ▸▸ PWM　使用4-pin的風扇/幫浦時建議選擇PWM模式。

☞ FAN/PUMP Stop (風扇/幫浦停止運轉)

此選項提供您選擇是否啟動風扇/幫浦停止運轉的功能。您可以在曲線圖內設定溫度的上限，當溫度低於上限時風扇/幫浦將會停止運轉。

☞ FAN/PUMP Mode (風扇/幫浦運轉模式)

此選項提供您調整風扇運轉模式。

- ▸▸ Slope　　根據溫度線性調整風扇轉速。
- ▸▸ Stair　　根據溫度階梯式調整風扇轉速。

☞ FAN/PUMP Fail Warning (風扇/幫浦故障警告功能)

此選項提供您選擇是否啟動風扇/幫浦故障警告功能。啟動此選項後，當風扇/幫浦沒有接上或故障的時候，系統將會發出警告聲。此時請檢查風扇/幫浦的連接或運作狀況。

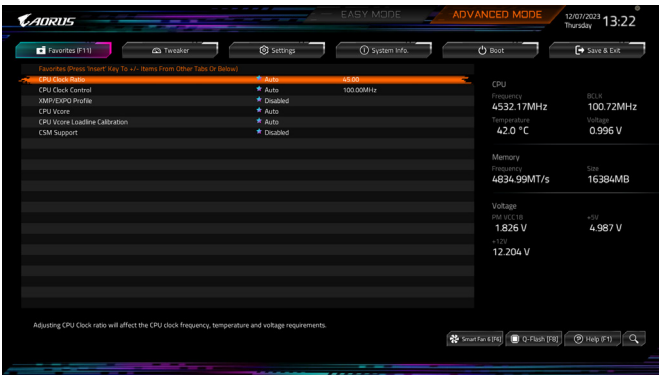
☞ Save Fan Profile (F3) (儲存設定檔)

此功能提供您將設定好的設定值儲存成一個設定檔，並可以選擇將設定檔存於BIOS中或選擇「Select File in HDD/FDD/USB」，將設定檔匯出至您的儲存設備。

☞ Load Fan Profile (F4) (載入設定檔)

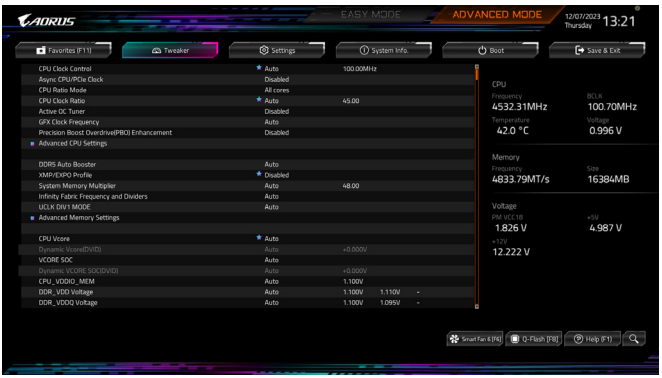
可以使用此功能將預存於BIOS的設定檔載入，即可免去再重新設定BIOS的麻煩。也可以選擇「Select File in HDD/FDD/USB」，從您的儲存設備匯入其它設定檔。

Favorites (F11) (最愛設定)



您可以將經常使用的選項設為最愛，並可利用功能鍵<F11>快速切換至此頁面，以利變更其設定。在各選項所屬頁面中，按<Insert>鍵即可增加或刪除最愛設定，被設為最愛的選項會以星號表示。

Tweaker (頻率/電壓控制)



系統是否會依據您所設定的超頻或超電壓值穩定運作，需視整體系統配備而定。不當的超頻或超電壓可能會造成CPU、晶片組及記憶體的損毀或減少其使用壽命。我們不建議您隨意調整此頁的選項，因為可能造成系統不穩或其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。(若自行設定錯誤，可能會造成系統不開機，您可以清除CMOS設定值資料，讓BIOS設定回復至預設值。)

☞ CPU Clock Control (CPU頻率控制)

此選項提供您一次以1 MHz為單位調整CPU的基頻。

強烈建議您依照處理器規格來調整處理器的頻率。

☞ Async CPU/PCIe Clock

此選項提供您選擇是否開啟CPU/PCIe基頻不同步功能。

☞ CPU Ratio Mode

此選項提供您選擇同時設定所有CPU核心的倍頻或依各核心設定。

☞ CCD0 CCX0/1 Ratio

此選項提供您手動設定CPU CCX0/1核心的倍頻。此選項只有在「CPU Ratio Mode」設為「Per CCX」時，才能開放設定。

☞ CPU Clock Ratio (CPU倍頻調整)

此選項提供您調整CPU的倍頻，可調整範圍會依CPU種類自動偵測。此選項只有在「CPU Ratio Mode」設為「All cores」時，才能開放設定。

☞ Active OC Tuner

此選項提供您選擇是否啟動Active OC Tuner功能。

☞ GFX Clock Frequency (GPU頻率控制)

此選項提供您調整GPU的頻率。

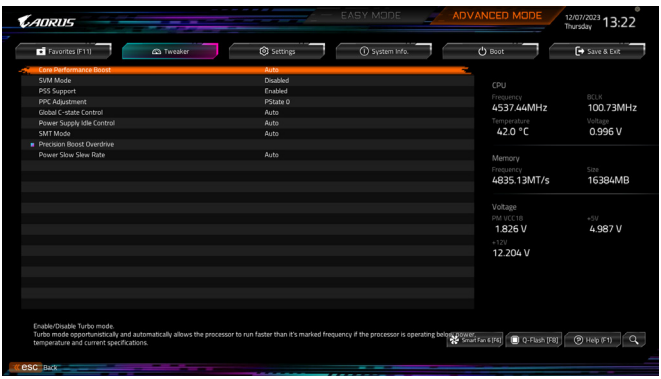
注意！可調整的頻率會依所使用的CPU而有所不同。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

部份BIOS選項僅開放給有支援此功能的晶片組、CPU及記憶體模組。若需要更多AMD CPU獨特技術的詳細資料，請至AMD官方網站查詢。

☞ Precision Boost Overdrive(PBO) Enhancement

此選項為三種目標CPU溫度（攝氏90、80、70度）提供五種性能提升級別，使用者可以選擇最合適的溫度上限及性能提升級別，以達到更高的CPU頻率。注意：可行的設定/結果可能會因不同CPU條件而有所不同。

■ Advanced CPU Settings



☞ Core Performance Boost

此選項提供您選擇是否啟動CPU的Core Performance Boost模式(CPB，CPU加速模式)。

☞ SVM Mode (虛擬化技術)

此選項提供您選擇是否啟動虛擬化技術。虛擬化技術讓您可以在同一平台的獨立資料分割區，執行多個作業系統和應用程式。

☞ PSS Support

此選項提供您關閉或開啟ACPI_PPC、ACPI_PSS及ACPI_PCT物件的產生。

☞ PPC Adjustment

此選項提供您鎖定CPU 的PState。

☞ Global C-state Control

此選項提供您選擇是否讓CPU進入C-state省電模式。啟動此選項可以讓系統在閒置狀態時，降低CPU時脈，以減少耗電量。

☞ Power Supply Idle Control

此選項提供您關閉或開啟Package C6 State。

- ▸▸ Typical Current Idle　關閉此功能。
- ▸▸ Low Current Idle　開啟此功能。
- ▸▸ Auto　BIOS會自動設定此功能。

☞ SMT Mode (啟動CPU多執行緒技術)

此選項提供您關閉或開啟CPU多執行緒功能(Simultaneous Multi-threading)。

■ **Precision Boost Overdrive**

此選項可讓您設定自動提升處理器的時脈跟運作效能。

☞ **Power Slow Slew Rate**

此選項可讓您選擇不同級別的Power Slow Slew Rate。

☞ **DDR5 Auto Booster**

此選項提供您選擇是否啟動DDR5記憶體動態加速模式，在預設頻率及加速頻率區間自動切換。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ **XMP/EXPO Profile**

開啟此選項BIOS可讀取XMP/EXPO規格記憶體模組的SPD資料，可強化記憶體效能。此選項僅開放給有支援此功能的記憶體模組。

☞ **System Memory Multiplier (記憶體倍頻調整)**

此選項提供您調整記憶體的倍頻。若設為「Auto」，BIOS將依記憶體SPD資料自動設定。

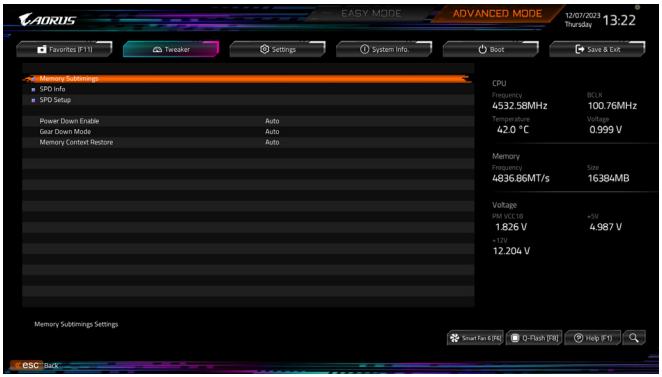
☞ **Infinity Fabric Frequency and Dividers**

此選項提供您調整FCLK的頻率。

☞ **UCLK DIV1 MODE**

此選項提供您設定UCLK DVI1模式。

■ Advanced Memory Settings



■ Memory Subtimings

▼ Standard Timing Control、Advanced Timing Control、Data Bus Configuration

這些選項可讓您調整記憶體的時序。請注意！在您調整完記憶體時序後，可能會發生系統不穩或不開機的情況，您可以載入最佳化設定或清除CMOS設定值資料，讓BIOS設定回復至預設值。

■ SPD Info

此畫面顯示所安裝的記憶體資訊。

■ SPD Setup

此畫面提供您設定所安裝的記憶體的參數並且可以儲存或載入設定值。

☞ Power Down Enable

此選項提供您關閉或開啟Power Down功能。

☞ Gear Down Mode

此選項提供您關閉或開啟Gear Down模式。

☞ Memory Context Restore

此選項提供您關閉或開啟Memory Context Restore模式。開啟此選項將儘可能避免記憶體重新訓練，並將POST延遲最小化。

☞ CPU Vcore/Dynamic Vcore(DVID)/VCORE SOC/Dynamic VCORE SOC(DVID)/ CPU_VDDIO_MEM/DDR_VDD Voltage/DDR_VDDQ Voltage/DDR_VPP Voltage

這些選項可讓您調整CPU Vcore及記憶體的電壓值。以上選項依主機板晶片組及所使用的CPU而有所不同。

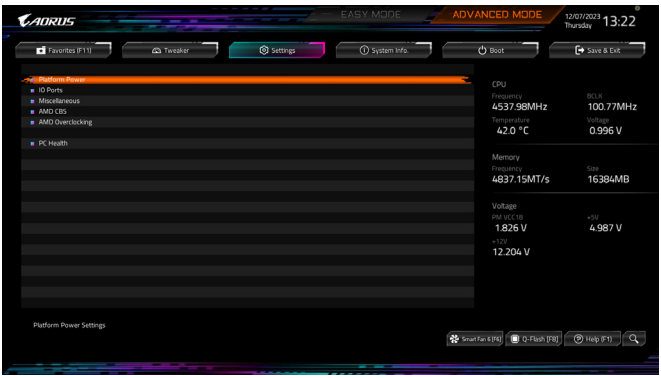
■ Advanced Voltage Settings

此畫面可讓您調整VDDG/VDDP及其它電壓值。

■ CPU/VRM Settings

此畫面可讓您調整Load-Line Calibration幅度。

Settings (設定)



■ Platform Power

☞ AC BACK (電源中斷後，電源回復時的系統狀態選擇)

此選項提供您選擇斷電後電源回復時的系統狀態。

- ▸▸ Memory　　斷電後電源回復時，系統將恢復至斷電前的狀態。
- ▸▸ Always On　　斷電後電源回復時，系統將立即被啟動。
- ▸▸ Always Off　　斷電後電源回復時，系統維持關機狀態，需按電源鍵才能重新啟動系統。

☞ ErP

此選項提供您選擇是否在系統關機(S5待機模式)時將耗電量調整至最低。

請注意：當啟動此功能後，定時開機功能將無作用。

☞ Soft-Off by PWR-BTTN (關機方式)

此選項提供您選擇在MS-DOS系統下，使用電源鍵的關機方式。

- ▸▸ Instant-Off　　按一下電源鍵即可立即關閉系統電源。
- ▸▸ Delay 4 Sec.　　需按住電源鍵4秒後才會關閉電源。若按住時間少於4秒，系統會進入暫停模式。

☞ Power Loading

此選項提供您選擇是否開啟或關閉虛擬負載。當您的電源供應器因為負載過低造成斷電或當機的保護現象，請設定為「Enabled」。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ Resume by Alarm (定時開機)

此選項提供您選擇是否允許系統在特定的時間自動開機。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

- ▸▸ Wake up day: 0 (每天定時開機)，1~31 (每個月的第幾天定時開機)
- ▸▸ Wake up hour/minute/second: (0~23) : (0~59) : (0~59) (定時開機時間)

請注意：使用定時開機功能時，請避免在作業系統中不正常的關機或中斷總電源。

■ IO Ports

☞ Initial Display Output

此選項提供您選擇系統開機時優先從內建顯示功能或PCI Express顯示卡輸出。

- ▸▸ IGD Video　　系統會從內建顯示功能輸出(此選項僅開放給有支援此功能的CPU)。
- ▸▸ PCIe 1 Slot　　系統會從安裝於PCIEX16插槽上的顯示卡輸出。

☞ Integrated Graphics (內建顯示功能)

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的顯示功能。此選項僅開放給有支援此功能的CPU

- ▸▸ Auto　　BIOS會依所安裝的顯示卡自動開啟或關閉主機板內建的顯示功能。
- ▸▸ Forces　　開啟主機板內建的顯示功能。
- ▸▸ Disabled　　關閉主機板內建的顯示功能。

☞ UMA Mode

此選項提供您設定UMA模式。

- ▸▸ Auto　　BIOS會自動設定此功能。
- ▸▸ UMA Specified　　設定顯示記憶體大小。
- ▸▸ UMA Auto　　設定顯示解析度。
- ▸▸ UMA Game Optimized　　會依照系統的總記憶體容量調整Frame Buffer Size。

此選項只有在「Integrated Graphics」設為「Forces」時，才能開放設定。

☞ **UMA Frame Buffer Size (選擇顯示記憶體大小)**

UMA Frame Buffer Size指的是主機板內建顯示功能所需要的顯示記憶體大小。此部份的顯示記憶體由系統主記憶分享出來。例如像MS-DOS作業系統就會使用到這一部份的記憶體來做為顯示之用。選項包括：Auto、64M~16G。此選項只有在「UMA Mode」設為「UMA Specified」時，才能開放設定。

☞ **HD Audio Controller (內建音效功能)**

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的音效功能。
若您欲安裝其他廠商的音效卡時，請先將此選項設為「Disabled」。

☞ **PCIEX16 Bifurcation**

此選項提供您選擇設定PCIEX16插槽的分流模式，可設定範圍依CPU而定。

☞ **Above 4G Decoding**

此選項提供您針對64位元的裝置開啟或關閉4 GB以上的記憶體空間。外接多張高階顯示卡時，因為4 GB以下記憶體空間不足，造成進入作業系統時無法啟動驅動程式，可啟動此功能。此功能只用在64位元作業系統。

☞ **Re-Size BAR Support**

此選項提供您選擇是否支援Resizable BAR功能。

☞ **SR-IOV Support**

此選項提供您選擇是否開啟SR-IOV (單根I/O 虛擬化技術)支援。

☞ **Onboard LAN Controller (內建網路功能)**

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的網路功能。
若您欲安裝其他廠商的網路卡時，請先將此選項設為「Disabled」。

■ Gigabyte Utilities Downloader Configuration

☞ **Gigabyte Utilities Downloader Configuration**

此選項提供您選擇是否啟動在進入作業系統後自動下載及安裝GIGABYTE Control Center的功能。安裝前，請務必確認系統已連接至網際網路。

■ USB Configuration

☞ **Legacy USB Support (支援USB規格鍵盤/滑鼠)**

此選項提供您選擇是否在MS-DOS作業系統下使用USB鍵盤或滑鼠。

☞ **XHCI Hand-off (XHCI Hand-off功能)**

此選項提供您選擇是否針對不支援XHCI Hand-off功能的作業系統，強制開啟此功能。

☞ **USB Mass Storage Driver Support (USB儲存裝置支援)**

此選項提供您選擇是否支援USB儲存裝置。

☞ **Port 60/64 Emulation (I/O埠60/64h的模擬支援)**

此選項提供您選擇是否開啟對 I/O埠60/64h的模擬支援。開啟此功能可讓沒有原生支援USB的作業系統可以完全地支援 USB 鍵盤。

☞ **Mass Storage Devices (USB儲存裝置設定)**

此選項列出您所連接的USB儲存裝置清單，此選項只有在連接USB儲存裝置時，才會出現。

■ NVMe Configuration

此選項列出您所連接的M.2 NVME PCIe SSD裝置相關資訊。

■ SATA Configuration

☞ SATA Mode

此選項提供您選擇是否開啟晶片組內建SATA控制器的RAID功能。

- ▸▸ RAID　開啟SATA控制器的RAID功能。
- ▸▸ AHCI　設定SATA控制器為AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)為一種介面規格，可以讓儲存驅動程式啟動進階Serial ATA功能，例：Native Command Queuing及熱插拔(Hot Plug)等。

☞ NVMe RAID mode

此選項提供您是否使用M.2 NVMe PCIe SSD建構RAID模式。

☞ Chipset SATA Port Enable

此選項提供您選擇是否啟動晶片組內建的SATA控制器。

☞ Chipset SATA Port Hot plug

此選項提供您選擇是否開啟SATA插座的熱插拔功能。

☞ Chipset SATA Port

此選項列出您所連接的SATA裝置訊息。

■ Network Stack Configuration

☞ Network Stack

此選項提供您選擇是否透過網路開機功能(例如Windows Deployment Services伺服器)，安裝支援GPT格式的作業系統。

☞ IPv4 PXE Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv4 (網際網路通訊協定第4版)的網路開機功能支援。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ IPv4 HTTP Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv4 (網際網路通訊協定第4版) HTTP的網路開機功能支援。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ IPv6 PXE Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv6 (網際網路通訊協定第6版)的網路開機功能支援。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ IPv6 HTTP Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv6 (網際網路通訊協定第6版) HTTP的網路開機功能支援。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ PXE boot wait time

此選項提供您設定要等待多久時間，才可按<Esc>鍵結束PXE開機程序。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

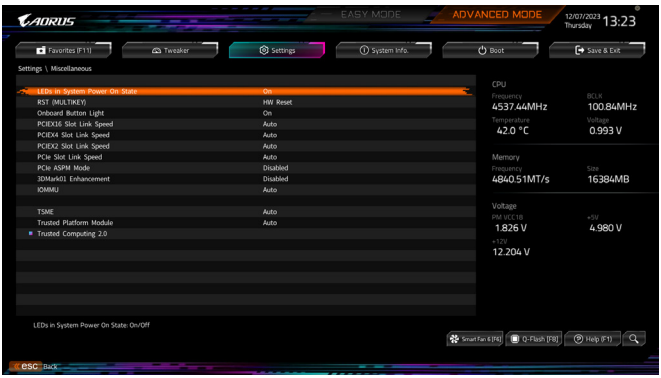
☞ Media detect count

此選項提供您設定偵測媒體的次數。此選項只有在「Network Stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

■ Ethernet Controller / PCIe GBE Family Controller

此畫面提供網路插座的組態資訊及相關設定。

■ Miscellaneous



☞ LEDs in System Power On State

此選項提供您選擇當系統開機時是否開啟主機板燈號的顯示模式。

- ▸▸ Off　　當系統開機時，將會關閉您所設定的燈號模式。
- ▸▸ On　　當系統開機時，將會開啟您所設定的燈號模式。

☞ RST (MULTIKEY)

此選項提供您設定系統重置按鈕功能。

- ▸▸ HW Reset　　將按鈕設定為系統重置功能。
- ▸▸ LED On/Off　　將按鈕設定為主機板燈號的開關功能。
- ▸▸ BIOS Setup　　將按鈕設定為進入BIOS組態設定程式功能。
- ▸▸ Safe Mode　　將按鈕設定為安全模式開機功能。

☞ Onboard Button Light

此選項提供您選擇當系統開機時是否開啟主機板快速按鈕的燈號。

☞ PCIEX16 Slot Link Speed

此選項提供您選擇設定PCIEX16插槽的運作模式。實際運作模式仍需以各插槽的規格為主。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ PCIEX4 Slot Link Speed

此選項提供您選擇設定PCIEX4插槽的運作模式。實際運作模式仍需以各插槽的規格為主。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ PCIEX2 Slot Link Speed

此選項提供您選擇設定PCIEX2插槽的運作模式。實際運作模式仍需以各插槽的規格為主。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ PCIe Slot Link Speed

此選項提供您選擇設定PCI Express插槽及M.2插座的運作模式。實際運作模式仍需以各插槽的規格為主。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。

☞ PCIe ASPM Mode

提供您控制連接至CPU/晶片組 PCI Express通道裝置的ASPM模式。

☞ 3DMark01 Enhancement

此選項提供您選擇是否強化對早期硬體測試軟體的測試效能。

☞ **IOMMU**

此選項提供您選擇是否開啟AMD IOMMU功能。

☞ **TSME**

此選項提供您關閉或開啟TSME功能。

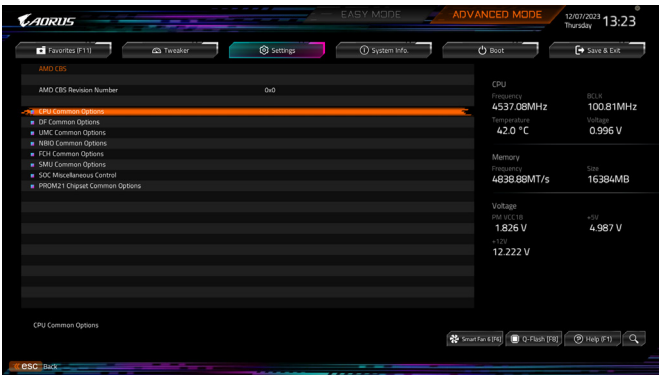
☞ **Trusted Platform Module**

此選項提供您選擇要使用安裝至主機板SPI_TPM插座的安全加密模組(選購)或是AMD CPU內建的TPM 2.0功能。

■ **Trusted Computing 2.0**

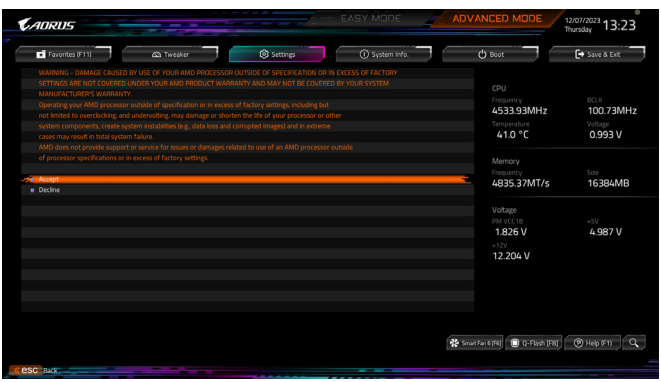
此選項提供您設定安全加密模組(TPM)功能。

■ AMD CBS



此畫面提供AMD CBS相關設定。

■ AMD Overclocking



此畫面提供AMD超頻的相關設定。

■ PC Health

☞ Reset Case Open Status (重置機殼狀況)

- ▸▸ Disabled　　保留之前機殼被開啟狀況的紀錄。
- ▸▸ Enabled　　清除之前機殼被開啟狀況的紀錄。

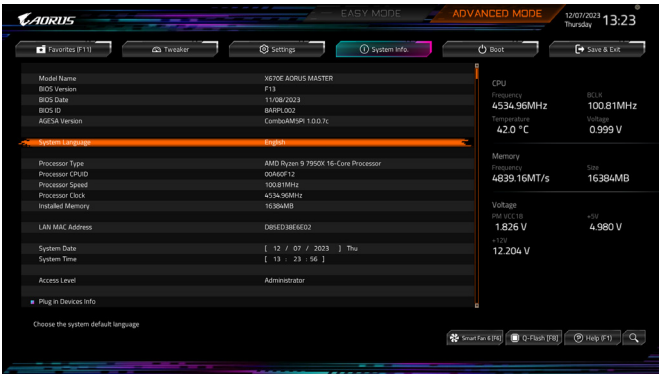
☞ Case Open (機殼被開啟狀況)

此欄位顯示主機板上的「CI針腳」透過機殼上的偵測裝置所偵測到的機殼被開啟狀況。如果電腦機殼未被開啟，此欄位會顯示「NO」；如果電腦機殼被開啟過，此欄位則顯示「YES」。如果您希望清除先前機殼被開啟狀況的紀錄，請將「Reset Case Open Status」設為「Enabled」並重新開機即可。

☞ CPU Vcore/CPU VCORE MISC/CPU VDD18/PM VDD1V/+3.3V/+5V/PM VCC18/+12V/CPU VCORE SOC (偵測系統電壓)

顯示系統目前的各電壓值。

System Info. (系統資訊)



此畫面提供您主機板型號及BIOS 版本等資訊。您可以選擇BIOS設定程式所要使用的語言或是設定系統時間。

☞ **System Language (設定使用語言)**

此選項提供您選擇BIOS設定程式內所使用的語言。

☞ **System Date (日期設定)**

設定電腦系統的日期，格式為「星期(僅供顯示)/月/日/年」。若要切換至「月」、「日」、「年」欄位，可使用<Enter>鍵，並使用鍵盤<Page Up>或<Page Down>鍵切換至所要的數值。

☞ **System Time (時間設定)**

設定電腦系統的時間，格式為「時：分：秒」。例如下午一點顯示為「13：00：00」。若要切換至「時」、「分」、「秒」欄位，可使用<Enter>鍵，並使用鍵盤<Page Up>或<Page Down>鍵切換至所要的數值。

☞ **Access Level (使用權限)**

依登入的密碼顯示目前使用者的權限 (若沒有設定密碼，將顯示「Administrator」。管理者(Administrator)權限允許您修改所有BIOS設定。使用者(User)權限僅允許修改部份您BIOS設定。

■ **Plug in Devices Info**

此選項列出您所連接的PCI Express、M.2…等裝置相關資訊。

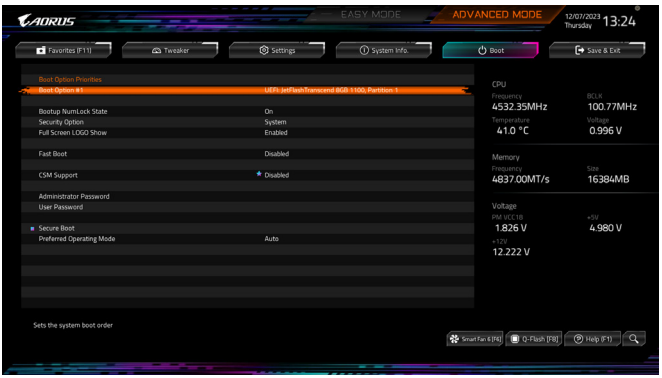
■ **SPD Info**

此選項顯示所安裝的記憶體資訊。

■ **Q-Flash**

此選項可以進入Q-Flash程式，以進行更新BIOS (Update BIOS)或備份目前的BIOS檔案(Save BIOS)。

Boot (開機功能設定)



☞ Boot Option Priorities (開機裝置順序設定)

此選項提供您從已連接的裝置中設定開機順序，系統會依此順序進行開機。當您安裝的是支援GPT格式的可卸除式儲存裝置時，該裝置前方會註明"UEFI"，若您想由支援GPT磁碟分割的系統開機時，可選擇註明"UEFI"的裝置開機。

或若您想安裝支援GPT格式的作業系統，例如Windows 11 64-bit，請選擇存放Windows 11 64-bit安裝光碟並註明為"UEFI"的光碟機開機。

☞ Bootup NumLock State (開機時Num Lock鍵狀態)

此選項提供您設定開機時鍵盤上<Num Lock>鍵的狀態。

☞ Security Option (檢查密碼方式)

此選項提供您選擇是否在每次開機時皆需輸入密碼，或僅在進入BIOS設定程式時才需輸入密碼。設定完此選項後請至「Administrator Password/User Password」選項設定密碼。

- ▸▸ Setup　　僅在進入BIOS設定程式時才需輸入密碼。
- ▸▸ System　　無論是開機或進入BIOS設定程式均需輸入密碼。

☞ Full Screen LOGO Show (顯示開機畫面功能)

此選項提供您選擇是否在一開機時顯示技嘉Logo。若設為「Disabled」，開機時將不顯示Logo。

☞ Fast Boot

此選項提供您是否啟動快速開機功能以縮短進入作業系統的時間。若設為「Ultra Fast」可以提供最快速的開機功能。

☞ SATA Support

- ▸▸ Last Boot SATA Devices Only　　關閉除了前次開機硬碟以外的所有SATA裝置至作業系統啟動完成。
- ▸▸ All SATA Devices　　在作業系統下及開機自我測試(POST)過程中，所有SATA裝置皆可使用。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ NVMe Support

此選項提供您選擇是否開啟支援NVMe裝置。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ VGA Support

此選項提供您選擇支援何種作業系統開機。

- ▸▸ Auto　　僅啟動Legacy Option ROM。
- ▸▸ EFI Driver　　啟動EFI Option ROM。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ USB Support

- ▸▸ Disabled　　關閉所有USB裝置至作業系統啟動完成。
- ▸▸ Full Initial　　在作業系統下及開機自我測試(POST)過程中，所有USB裝置皆可使用。
- ▸▸ Partial Initial　　關閉部分USB裝置至作業系統啟動完成。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」時，才能開放設定。當「Fast Boot」設為「Ultra Fast」時，此功能會被強制關閉。

☞ NetWork Stack Driver Support

- ▸▸ Disabled　　關閉網路開機功能支援。
- ▸▸ Enabled　　啟動網路開機功能支援。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ CSM Support

此選項提供您選擇是否啟動UEFI CSM (Compatibility Support Module)支援傳統電腦開機程序。

- ▸▸ Disabled　　關閉UEFI CSM，僅支援UEFI BIOS開機程序。
- ▸▸ Enabled　　啟動UEFI CSM。

☞ LAN PXE Boot Option ROM (內建網路開機功能)

此選項提供您選擇是否啟動網路控制器的Legacy Option ROM。

此選項只有在「CSM Support」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ Storage Boot Option Control

此選項提供您選擇是否啟動儲存裝置控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- ▸▸ Disabled　　關閉Option ROM。
- ▸▸ UEFI Only　　僅啟動UEFI Option ROM。
- ▸▸ Legacy Only　　僅啟動Legacy Option ROM。

此選項只有在「CSM Support」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ Other PCI Device ROM Priority

此選項提供您選擇是否啟動除了網路、儲存裝置及顯示控制器以外PCI裝置控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- ▸▸ Disabled　　關閉Option ROM。
- ▸▸ UEFI Only　　僅啟動UEFI Option ROM。
- ▸▸ Legacy Only　　僅啟動Legacy Option ROM。

此選項只有在「CSM Support」設為「Enabled」時，才能開放設定。

☞ Administrator Password (設定管理者密碼)

此選項可讓您設定管理者的密碼。在此選項按<Enter>鍵，輸入要設定的密碼，BIOS會要求再輸入一次以確認密碼，輸入後再按<Enter>鍵。設定完成後，當一開機時就必需輸入管理者或使用者密碼才能進入開機程序。與使用者密碼不同的是，管理者密碼允許您進入BIOS設定程式修改所有的設定。

☞ User Password (設定使用者密碼)

此選項可讓您設定使用者的密碼。在此選項按<Enter>鍵，輸入要設定的密碼，BIOS會要求再輸入一次以確認密碼，輸入後再按<Enter>鍵。設定完成後，當一開機時就必需輸入管理者或使用者密碼才能進入開機程序。使用者密碼僅允許您進入BIOS設定程式修改部份選項的設定。

如果您想取消密碼，只需在原來的選項按<Enter>後，先輸入原來的密碼<Enter>，接著BIOS會要求輸入新密碼，直接<Enter>鍵，即可取消密碼。

注意！設定User Password之前，請先完成Administrator Password的設定。

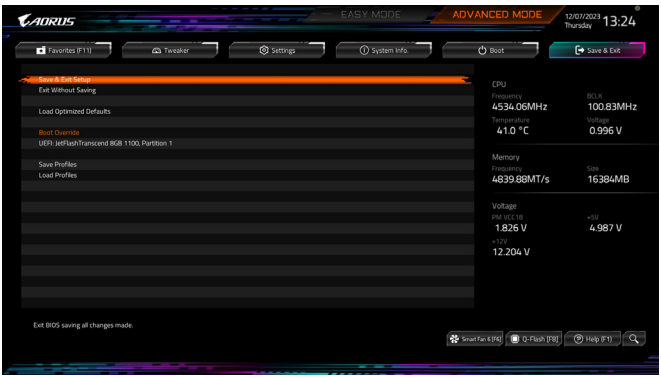
■ Secure Boot

此選項提供您選擇是否啟動Secure Boot功能及調整相關設定。此選項只有在「CSM Support」設為「Disabled」時，才能開放設定。

☞ Preferred Operating Mode

此選項提供您選擇進入BIOS設定程式時主畫面為Easy Mode或Advanced Mode。「Auto」則為上一次進入BIOS時的模式。

Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式)



Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」即可儲存所有設定結果並離開BIOS設定程式。若不想儲存，選擇「No」或按<Esc>鍵即可回到主畫面中。

Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」，BIOS將不會儲存此次修改的設定，並離開BIOS設定程式。選擇「No」或按<Esc>鍵即可回到主畫面中。

Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」，即可載入BIOS出廠預設值。執行此功能可載入BIOS的最佳化預設值。此設定值較能發揮主機板的運作效能。在更新BIOS或清除CMOS資料後，請務必執行此功能。

Boot Override (選擇立即開機裝置)

此選項提供您選擇要立即開機的裝置。此選項下方會列出可開機裝置，在您要立即開機的裝置上按<Enter>，並在要求確認的訊息出現後選擇「Yes」，系統會立刻重開機，並從您所選擇的裝置開機。

Save Profiles (儲存設定檔)

此功能提供您將設定好的BIOS設定值儲存成一個CMOS設定檔(Profile)，最多可設定八組設定檔(Profile 1-8)。選擇要儲存目前設定於Profile 1~8其中一組，再按<Enter>即可完成設定。或您也可以選擇「Select File in HDD/FDD/USB」，將設定檔匯出至您的儲存設備。

Load Profiles (載入設定檔)

系統若因運作不穩定而重新載入BIOS出廠預設值時，可以使用此功能將預存的CMOS設定檔載入，即可免去再重新設定BIOS的麻煩。請在欲載入的設定檔上按<Enter>即可載入該設定檔資料。您也可以選擇「Select File in HDD/FDD/USB」，從您的儲存設備匯入其它設定檔，或載入BIOS自動儲存的設定檔(例如前一次良好開機狀態時的設定值)。