

BIOS 組態設定(AMD B550/A520 系列)

BIOS 組態設定.....	2
開機畫面	3
BIOS設定程式主畫面.....	4
Favorites (F11) (最愛設定).....	5
Tweaker (頻率/電壓控制).....	6
Settings (設定).....	9
System Info. (系統資訊).....	15
Boot (開機功能設定).....	16
Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式)	19



- 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硬體規格及BIOS版本而定。
- 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。

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 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。
- @BIOS 是可在Windows作業系統內更新BIOS的軟體,透過與網際網路的連結,下載及更新最新版本的BIOS。

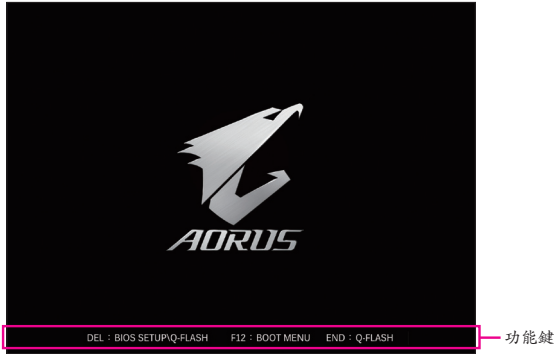
欲瞭解詳細使用方法,請至技嘉網站查詢「獨特功能介紹」-「BIOS更新方法介紹」的說明。



- 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：

：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。

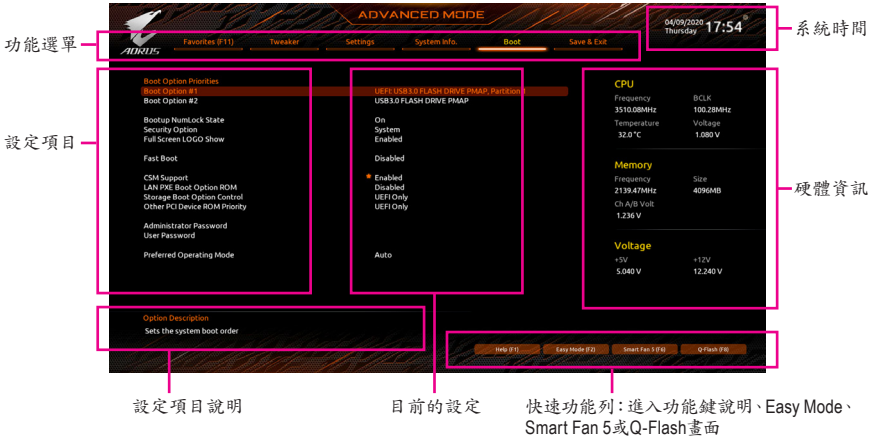
<END>：Q-FLASH

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。



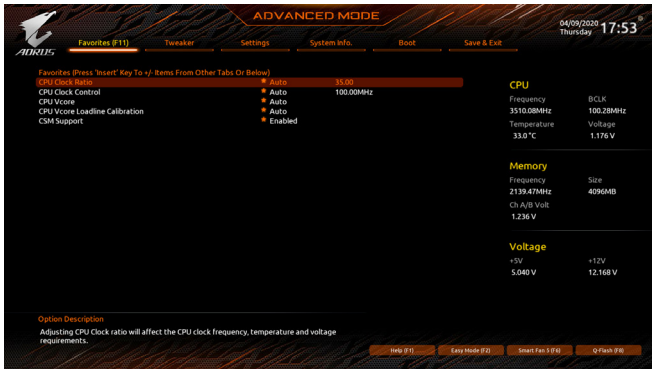
Advanced Mode操作按鍵

<←><→>	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 5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

Easy Mode

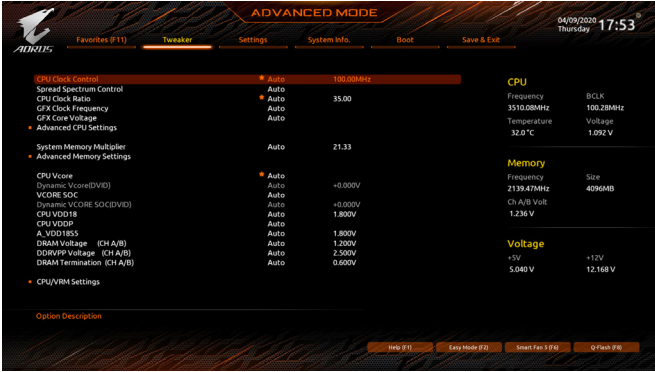
Easy Mode讓使用者可以快速地瀏覽主要系統資訊或優化系統效能。您可以使用滑鼠點選不同功能做快速設定，或是按鍵盤上<F2>鍵切換至Advanced Mode BIOS設定程式主畫面。

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、晶片組及記憶體之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。

☞ Spread Spectrum Control (展頻控制)

此選項提供您選擇是否開啟CPU/PCIe展頻控制功能。

☞ CPU Ratio Mode ^(註)

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 ^(註)

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) ^(註)

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。

☞ GFX Clock Frequency (GPU頻率控制) ^(註)

此選項提供您調整GPU的頻率。若您調整「GFX Clock Frequency」選項必須同時設定「GFX Core Voltage」才會有作用。

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。

☞ GFX Core Voltage (GPU電壓控制) ^(註)

此選項提供您調整GPU的電壓。

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

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的主機板晶片組及CPU。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。

■ Advanced CPU Settings

☞ Core Performance Boost^(註一)

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。

☞ AMD Cool&Quiet function (AMD Cool'n'Quiet功能)

▶ Enabled 由AMD Cool'n'Quiet驅動程式動態調整CPU時脈及VID，以減少耗電量及熱能的產生。

▶ Disabled 關閉此功能。

☞ PPC Adjustment^(註一)

此選項提供您鎖定CPU的PState。

☞ Global C-state Control^(註一)

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^(註一)

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。

☞ CCD Control^(註一)

此選項提供您控制CCD數量。

☞ Downcore Control

此選項提供您關閉或開啟CPU核心數(可開啟的數量依CPU而不同)。

☞ 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)。

☞ CPPC^(註一)

此選項提供您選擇是否啟動CPPC功能。

☞ CPPC Preferred Cores^(註一)

此選項提供您選擇是否啟動CPPC Preferred Cores功能。

☞ Extreme Memory Profile (X.M.P.)^(註二)

開啟此選項BIOS可讀取XMP規格記憶體模組的SPD資料，可強化記憶體效能。

▶ Disabled 關閉此功能。

▶ Profile1 設定組合一。

▶ Profile2^(註二) 設定組合二。

☞ XMP High Frequency Support^(註二)

此選項提供您選擇高頻記憶體相容性的等級。此選項只有在「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」設為「Profile1」或「Profile2」時，才能開放設定。

☞ 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。

(註一) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。

(註二) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU及記憶體模組。

- **Advanced Memory Settings**

- **Memory Subtimings**

- ▼ **Standard Timing Control、Advanced Timing Control、CAD Bus Setup Timing、CAD Bus Drive Strength、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**

此選項顯示所安裝的記憶體資訊。

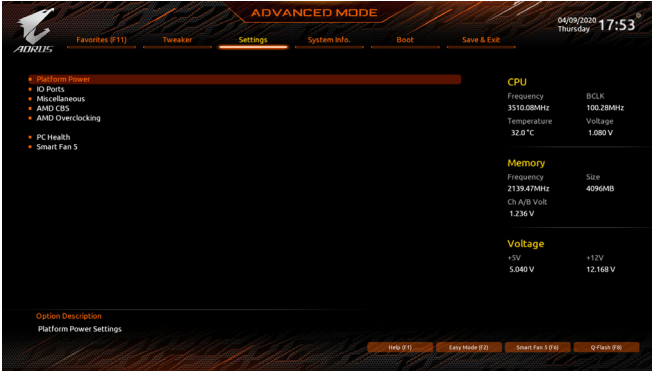
- **CPU Vcore/Dynamic Vcore(DVID)/VCORE SOC/Dynamic VCORE SOC(DVID)/CPU VDD18/CPU VDDP/A_VDD18S5/DRAM Voltage (CH A/B)/DDRVPV Voltage (CH A/B)/DRAM Termination (CH A/B)**

這些選項可讓您調整CPU Vcore及記憶體的電壓值。

- **CPU/VRM Settings**

此畫面可讓您調整Load-Line Calibration幅度、過電壓保護值、過電流保護值、PWM相位…等設定。

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」。若設定為「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。

☞ Wake on LAN (網路開機功能)

此選項提供您選擇是否使用網路開機功能。

☞ High Precision Event Timer

此選項提供您選擇是否在作業系統下開啟High Precision Event Timer (HPET, 高精度事件計時器)的功能。

☞ CEC 2019 Ready

此選項提供您選擇是否在系統關機、閒置和待機模式時調整其用電量設定，以符合CEC 2019 規範(California Energy Commission Standards 2019)。

■ 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^(註) 系統會從內建顯示功能輸出。
- ▶▶ 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)^(註)

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的顯示功能。

- ▶▶ 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^(註)

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)^(註)

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~2G。

此選項只有在「UMA Mode」設為「UMA Specified」時，才能開放設定。

☞ Display Resolution (選擇解析度)^(註)

此選項提供您選擇解析度。選項包括：Auto、1920x1080 and below、2560x1600、3840x2160。

此選項只有在「UMA Mode」設為「UMA Auto」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，選項有：Auto、PCIe 2x8、PCIe 1x8/2x4、PCIe 2x4/1x8^(註)、PCIe 4x4^(註)。

☞ 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。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的主機板晶片組及CPU。

☞ **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」。

■ **Super IO Configuration ^(註)**

☞ **Serial Port (內建串列埠)**

此選項提供您選擇是否啟動內建串列埠。

■ **APP Center Download & Install Configuration**

☞ **APP Center Download & Install**

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 APP Center 的功能。安裝APP Center 程式前，請務必確認系統已連接至實際網路。

■ **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。

(註) 選項會依主機板規格而不同。

↳ 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。

■ Realtek PCIe 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。

↳ LEDs in Sleep, Hibernation, and Soft Off States

此選項提供您選擇當系統進入S3/S4/S5模式時是否開啟主機板燈號的顯示模式。

此選項只有在「LEDs in System Power On State」設為「On」時, 才能開啟此功能。

▶▶ Off 當系統進入S3/S4/S5模式時, 將會關閉您所設定的燈號模式。

▶▶ On 當系統進入S3/S4/S5模式時, 將會開啟您所設定的燈號模式。

↳ PCIe Slot Configuration

此選項提供您選擇設定PCI Express插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3或Gen 4^(註)模式運作。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。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的主機板晶片組及CPU。

☞ **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。

☞ **AMD CPU fTPM**

此選項提供您選擇是否要開啟AMD CPU內建的TPM 2.0功能。

■ **Trusted Computing**

此選項提供您選擇是否開啟安全加密模組(TPM)功能。

■ **AMD CBS**

此畫面提供AMD CBS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 VDDP/DRAM Channel A/B Voltage/+3.3V/+5V/CHIPSET Core/+12V/VCORE SOC (偵測系統電壓)**

顯示系統目前的各電壓值。以上選項名稱依主機板晶片組及所使用的CPU而有所不同。

■ Smart Fan 5

☞ Monitor (監控)

此選項提供您選擇要監控及設定的對象。

☞ 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，並可視個人的需求，在System Information Viewer中調整適當的風扇轉速。
- ▶▶ Silent 風扇將以低速運作。
- ▶▶ Manual 您可以在曲線圖內調整風扇的轉速。
- ▶▶ 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^(註) 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^(註) 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。

☞ Temperature (偵測溫度)

顯示您所監控的對象目前溫度。

☞ Fan Speed (偵測風扇轉速)

顯示風扇目前的轉速。

☞ Flow Rate (偵測水冷系統流速)^(註)

顯示水冷系統目前的流速。

☞ Temperature Warning Control (溫度警告)

此選項提供您選擇設定過溫警告的溫度。當溫度超過此選項所設定的數值時，系統將會發出警告聲。選項包括：Disabled、60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/176°F、90°C/194°F。

☞ Fan/Pump^(註) 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。

(註) 選項會依主機板規格而不同。

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SATA、PCI Express、M.2...等裝置相關資訊。

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 10 64-bit，請選擇存放Windows 10 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。

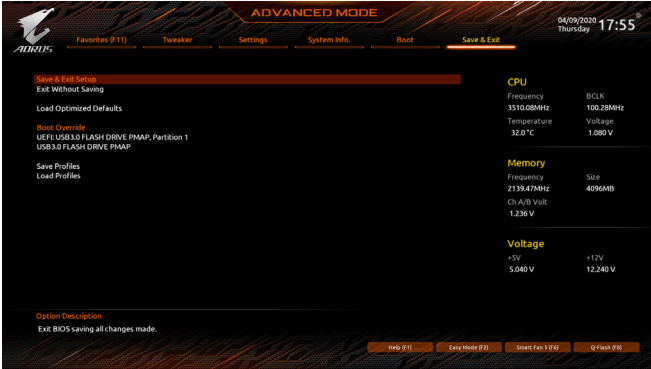
■ **Secure Boot**

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。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)。