# 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)	



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,請參考使用手冊一「電池」或「清除CMOS資料針腳/按鈕」的說明, 或參考「Load Optimized Defaults」的說明。

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<个>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</enter>	確定選項設定值或進入功能選單
<+>/ <page up=""></page>	改變設定狀態,或增加欄位中之數值
<->/ <page down=""></page>	改變設定狀態,或減少欄位中之數值
<f1></f1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<f2></f2>	切换至Easy Mode
<f3></f3>	可將設定好的BIOS設定值儲存成一個CMOS設定檔(Profile)
<f4></f4>	可將預存的CMOS設定檔載入
<f5></f5>	可載入該畫面原先所有項目設定(僅適用於子選單)
<f6></f6>	顯示Smart Fan 6設定畫面
<f7></f7>	可載入該畫面之最佳化預設值(僅適用於子選單)
<f8></f8>	進入Q-Flash畫面
<f10></f10>	是否儲存設定並離開BIOS設定程式
<f11></f11>	切换至我的最愛設定頁
<f12></f12>	撷取目前畫面,並自動存至USB碟
<insert></insert>	可增加或删除最愛設定
<ctrl>+<s></s></ctrl>	顯示所安裝的記憶體資訊
<esc></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。

@+	elp (F1) 💮 E	nglish	Load Defaults (F7)	🕞 Save & Exit (F10)	Favorites (F11)
Information MB: BIOS Ver. CPU: RAM: AGESA Ver.	X670E ADRUS MASTER F13 AMD Pyten 9 7950X 16-Care Processor 16GB ComboAMSPI 100.7c	Smart Fan 6 CPU_FAN 1844 RPM	CPU Frequency 4515.03 MHz Memory Frequency 4816.03 MT/s	CPU Temp. CPU Voltage 43.0 °C 0.999 V System Temp. 34.0 °C Perpharals No device	Not Segure P Provide Segure 1000 Parton 1
DRAM Status DDRS_A1 DDRS_A2 DDRS_B1	N/A Micron 8GB 4800MT/s N/A	*	Smart Fan 6		
DDR5 Auto B XMP/EXPO P XMP/EXPO H Low Latency	Autoriada Societ II-s	Re-Size BAR Supp Fast Boot	Q-Flash ort Disabled	SPD Info Preferred Operating Mode ErP	Auto CSM Support CSM Support

# Smart Fan 6

	<b>I</b> ⊧		41.	0				319*					
	U Temperature			0.(	Fan Spee								
FAN									CPU_FAN Speed Co			Normal	
DPT									Fan Control Use Ten	perature in	put	CPU	
AN1									Tomoorsture lateour				
AN2									remperatore intervi				
AN3									CPU_FAN Control m	iode		Auto	
AN4									CPU_FAN Stop			Disabled	
AN5_PUMP									CPU FAN Mode			Shoe	
ANG_POMP												Sola	
INR DIIMD													
0.00									CPU_FAN Fail	Warning		Disabled	1
											🕴 System 1		
									Sustam 2		PCH		
									PCIEX16		VRM MOS		
									PCIEX4	35.0 °C	EC_TEMP1		
									EC_TEMP2				
	Manual Control Sett	ings											
		1					6						
	PWM(t)	25	51	60	63	68	80	100	1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	a la marca	0.000		
L J	Temp(C)	20			50		65	70	Load Fan Profile (Fr	an save Fan	Profile (F3)	BREK	

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)

	_			
Favorites (F11)	Settings	<li>System Info.</li>	() Boot	🕞 Save & Exit
CPU Clock Ratio	🕈 Auto	45.00	CDU CDU	
CPU Clock Control	* Auto	100.00MHz		
XMP/EXPO Profile	Disabled		4522 17MU-	100 72646
	* Auto		4552.1710112	100.72141
CPU Vcore Loadline Calibration	🖈 Auto		Temperature	Voltage
CSM Support	* Disabled		42.0 °C	0.996 V
			Memory	
			Frequency	5020
			4834.99M1/s	16384ME
			Votaa	
			044 V/C 18	
			1 926 V	4.0971/
			1.826 V	4.967 V
			12.204 V	
wajusting CPO Clock ratio will affect the CPO clock freque	ncy, temperature and voltage requirement	3.		
			🔆 Smart Fan 6 [F6] 🔲 Q-Flash [F8]	Help (F1)

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)

CADRUS				12/07/2023 Thursday 13:21
Favorites (F11)	Settings	System Info.	🖒 Boot	Save & Exit
CPU Clock Control Argn CSUP/CBC Scoke CPU Clock Patho CPU Clock Patho CPU Clock Patho CPU Clock Patho CPU Clock Patho CPU Clock Patho Precision Road OperCompRIDI Enhancement Advisor of 100 Lectrons	<ul> <li>Auto</li> <li>Disabled</li> <li>All cores</li> <li>Auto</li> <li>Disabled</li> <li>Auto</li> <li>Disabled</li> </ul>	100.00MHz 45.00	CPU Prevency 4532.31MHz Temperature 42.0 °C	BCLK 100.70MHz Veitage 0.996 V
DDRS Auto Booster XMP/DXPO Profile System Memory Multipler	Auto * Disabled Auto		Memory Frequency 4833.79MT/s	Size 16384MB
UCLK DVIS MODE  Advanced Memory Settings  CRUILINGS	Auto Auto		Voltage PM VCC18 1.826 V	+5V 4.987 V
Dynamic Vcore(DVID) VCORE SOC Dynamic VCORE SOC(DVID)	Auto Auto Auto		+12V 12.222 V	
CPU_VDDO_MEM DDR_VDO Voltage DDR_VDDQ Voltage	Auto Auto Auto	1.100V 1.100V 1.110V - 1.100V 1.095V -		
			🛠 Smart Fan 6 (F4) 🔳 Q-Flash (F	8] 🕑 Help (F1) 🔍



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

CADRUS -			EASY MODE	ADVANCED MODE	12/07/2023 Thursday 13:22
Favorites (F11)	Ca Tweaker	Settings	System Info.	🖒 Boot	🕞 Save & Exit
Core Performance Boost SVM Mode PSS Support PPC Adjustment Global C-state Control Power Supply Idle Control SMT Mode		Auto Disabled Enabled PState 0 Auto Auto Auto		CPU Presumey 4537.44MHz Temperature 42.0 °C	BCLK 100.73MHz Voltage 0.996 V
<ul> <li>Precision Boost Overdrive Power Slow Silew Rate</li> </ul>		Auto		Memory Frequency 4835.13MT/s	Size 16384MB
				Voltage PM V(C18 1.826 V +12V 12.204 V	-5∀ 4.987 V
Enable/Disable Turbo mode. Turbo mode opportunistically and temperature and current specifica	automatically allows the processor tions.	to run faster than it's marked fr	equency if the processor is operatin	g belogg pöver, Srnari fan 6 (F6) 🔲 Q-Filish (Pi	8] 🛞 нер (F1) 🔍

#### ∽ 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

ADRUS		EASY MODE	ADVANCED MODE	12/07/2023 Thursday 13:22
Favorites (F11)	a Tweaker 🛞 Settings	System Info.	() Boot	Save & Exit
Memory Subtimings     SPD Info     SPD Setup			CPU Frequency 4532,58MHz	BOLK 100.76MH
Power Down Enable Gear Down Mode	Auto		42.0 °C	0.999 V
Memory Context Restore	Auto			
			Memory Frequency 4836.86MT/s	Size 16384MB
			Voltage PM VCC18	
			1.826 V +120 12.204 V	4.987 V
Memory Subtimings Settings			🛠 Smart Fan 6 (FR) 🔳 Q-Flash (FR)	(Э) Неф (F1)

- 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\_VD-DIO\_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)

CADRUS		EASY MODE	ADV	ANCED MODE	12/07/2023 Thursday 13:22
Favorites (F11)	🕰 Tweaker	System Info.		() Boot	🕞 Save & Exit
<ul> <li>c) Patient Repair</li> <li>ii D José</li> <li>ii D André</li> <li>AND Gib</li> <li>AND Gib</li> <li>AND Gib</li> <li>AND Gib</li> <li>ii D Gib</li> <li>i</li></ul>				CPU Presence 4537/99MH2 Chrisperature 42.0 °C Memory 4837.15MT/s Voltage 50 V/ct In 1.826 V - 107 1.2204 V	ecus 100,77MHz Witage 0.996 V 50e 16384MB -99 4.987 V
Platform Power Settings			* Srr.	art Fan 6 (F6)	] 🛞 Help (F1) 🔍

#### Platform Power

Favorites (F11)	🕰 Tweaker	Settings	System Info.	🖒 Boot	🕞 Save & Exit
AC BACK		Always Off		-	
Env		Disabled			
Soft-Off by PWR-BITIN		Instanc-Utr			
Power Loading		Rato		4537.57MHz	100.79MH
Make up day		orsabled			
Wake up uay Wake up bour				42.0 °C	0.999 V
Wake up misute					
				Memory	
				4838.20MT/s	16384MB
				Voltage PM VCC18 1.826 V +120 12.204 V	+5∀ 4.980 V
Determine the state of the syste Always Off – System stays off	m after the power returns after son power return un onswer return	AC power loss.		😵 Smart Fan 6 (Fd) 🔎 🕕 Q-Flaych (	38] (Э нер (F1)

#### ☞ 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

Index Security Subject         PCR 1984         PCR 198	Favorites (F11)	Tweaker	Settings	System Info.	🖒 Boot	🕞 Save & Exit
indegrad Options A Adv Stream (1997) The Description of the Descriptio	Initial Display Output		PCIe 1 Slot		CPU	
HD Andle Controller     Exable     4533 393MHz     4533 393MHz     100.74A       More Controller     Exable     Temperature     Year       Nacional Microsoft     Exable     42.0 °C     0.996 V       Nacional Microsoft     Exable     Microsoft     Year       Orabaci Microsoft     Exable     Microsoft     Year       Orabaci Microsoft     Exable     Microsoft     Year       Visit Oragenton     Feasible     Microsoft     Year       Visit Oragenton     Safet Controller     AB35 SGMT/S     1338AM       Visit Oragenton     Safet Controller     AB35 V     4.980 V       Visit Oragenton     Safet Controller     Visit Oragenton     Year       Visit Oragenton     Safet Controller     Safet Controller     Visit Oragenton       Visit Oragenton     Safet Controller     Safet Controller     Visit Oragenton       Visit Oragenton     Safet Controller (10.25.V - 0.05.03.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.	Integrated Graphics					
PCDD: Bincation     Aub	HD Audio Controller		Enabled		4533 93MHz	100 74MF
Alone all factoring     Evable     42.0 °C     0.996 V       Alone all factoring     Dealed     42.0 °C     0.996 V       School Statement     Evable     Morrory     France       School Statement     Evable     Morrory     France       School Statement     4835 S50MT/s     16384M       Morror School School State     Voltage     55       Morror School School School School State     12.25 V     4.980 V       Morror School Schol Sc	PCIEX16 Bifurcation		Auto			
Ne Sea Mit Support Ended 42.0 °C 00590 V Sea Mit Support Dudded Memory Final Additional Memory Final Addition Memory Final Additional Memory Final Add	Above 4G Decoding		Enabled		12080	0.000 1/
Sh (D) Sport Doubled Sho() Sport Doubled Sho() Sport S	Re-Size BAR Support		Enabled		42.0 C	0.990 V
Obsault Diversity         Exabled         Memory           Vitil Complexition         Memory	SR-IOV Support		Disabled			
Op/En         Pressmon         Series           Virillion Dividualer Configuration         435 5554075         163840           Virillion Dividualer Configuration         435 5554075         163840           Virillion Dividualer Configuration         Voltage	Onboard LAN Controller		Enabled		Memory	
Light Statistics convesses Longization 4835-56MT/s 16384M Light Statistics convesses Longization 5 Staff Configuration 5 Howen's Staff Configuration 5						
างสูงเขาสูงสุดชา 1 หลุง 2 พีก Configuration Indexis Stack Configuration Index Stack Configuration Index Stack Configuration In	Gigabyte Utilibes Downloader Configuratio	in			4835.56MT/s	16384MB
11 more comparadon Voltage 12 Stall Configuradon 12 More Space Configuradon 12 Stall Configuradon 12 Stall Configuradon 12 Stall Configuradon 12 ZOL V 12 ZOL V	USB Configuration					
s and comparison in the second	NVMe Comgaration				Mail and	
нания зак Unitgrandi 1825 V 4.980 V I 825 V 4.980 V 12204 V 12204 V	SATA Contiguration				outage	
1 22 0 V 43 00 V 12 25 V 10 25 03 86 66 00 V 12 26 V 12 V 12	Network stack configuration				1 926 V	4.0901/
י אוויער גערועש אוויגערעער אוויגערער גערעער גערע גערעערער גערעערער גערעערערערער	Intell® Disease Controller (2012)	1000001000			1.828 V	44.900 V
12.204 V	Interruptionenter controller (3) (223-4 - De				+12V	
					12.204 V	

### ☞ 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

GPU)。 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圖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1/0 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 PCle 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

### Over the 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

Favorites (F11)     An Tweaker		System Info.	() Boot	🕞 Save & Exit
LEDs in System Power On State	01			
LEDs in Sleep. Hibernation, and Soft Off States	Off			
Onboard Button Light				
PCIEX16 Slot Link Speed	Auto		Frequency	
PCIEX4 Slot Link Speed	Auto		4537.44MHz	100.84MI
PCIEX2 Slot Link Speed				
PCIe Slot Link Speed	Auto		42.0 °C	0.993 V
PCIe ASPM Mode	Disabled			
3DMark01 Enhancement	Disabled		Mamon	
IOMMU				
			AREO EINT/C	1620/140
TSME	Auto		4840.511/175	16384IVIE
TPM switch	AMD CPU FTPM			
Trusted Computing 2.0				
			1.826 V	4.980 V
			12 204 1/	
			12.204 4	
FDs in Evolution Dessee On Easter On IDM				

#### ∽ 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。

#### 

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。

### 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。

∽ TPM switch

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

CADRUS -		TALL!	EASY MODE	ADV	ANCED MODE	12/07/2023 Thursday 13:23
Favorites (F11)	🖾 Tweaker	Settings	System Info.		() Boot	🕞 Save & Exit
AMD CBS Revision Number					Grogosofie	
					4527 09MU+	100 91MU+
CPU Common Options				-	4557.00MIT2	100.0 1141112
DF Common Options					Temperature	Voltage
<ul> <li>UMC Common Options</li> </ul>					42.0 °C	0.996 V
NBIO Common Options						
FCH Common Options					Memory	
SMU Common Options						
<ul> <li>SOC Miscellaneous Control</li> </ul>					1.939 99MT/c	1639/MB
PROM21 Chipset Common Options					4050.0000175	105041115
					Voltage	
					1.826 V	4.987 V
					12 222 1/	
					12.222 V	
CRII Common Octions						
ci o cuminon options						
				😵 Sma	it Fan 6 [F6] U Q-Flash (F8)	В нер (F1)
( esc Back						

此畫面提供AMD CBS相關設定。

# AMD Overclocking

Favorites (F11)	🕰 Tweaker	Settings	③ System Info.	() Boot	🕞 Save & Exit
WARNING - DAMAGE CAUSE SETTINGS ARE NOT COVERE MANUFACTURER'S WARRAN Operating your AMD process not Imited to overclocking, a system components, create is cases may result in total system (AMD date of the total system)	D BY USE OF YOUR AMD PROCESSOR 5 UNDER YOUR AMD PRODUCT WAR TY. or outside of specification or in exces nd undervolting, may damage or shon system instabilities (e.g., data loss and em failure.	R OUTSIDE OF SPECIFICATION O RANTY AND MAY NOT BE COVE s of factory settings, including b ten the life of your processor or compited images] and in extrem	R W DXCESS OF FACTORY RED BY YOUR SYSTEM ut other me	CPU Frequency 4533.93MHz Temperature 41.0 °C	BCLK 100.73MH Voltage 0.993 V
of processor specifications of Accept Decline	in excess of factory settings.			Memory Frequency 4835.37MT/s	582e 16384MB
				Voltage PM VC18 1.826 V +120 12:204 V	-5V 4.987 V

此畫面提供AMD超頻的相關設定。

# PC Health

Favorites (F11)	4 Tweaker	Settings	System Info.	් Boot	Save & Exit
Reset Case Open Status		Disabled		-	
Case Open					
CPU VCORE MISC				Frequency	BULK
CPU VDD18				4532.76MHz	100.37M
PM VDD1V					
				41.0 °C	0.993 V
		4.980 V			
PM VCC18				Mamoni	
				Constants	
CPU VCORE SOC				1919 10MT/c	1639/140
				Voltage PM V(C18 1.826 V +12V 12.204 V	-5V 4.980 V
ielect enable to clear the record	of previous chassis intrusion status	notifications. The 'Case Open' fiel	d will show 'No' at next boot.	😤 Smart Fan 6 (F6) 🔳 Q-Filish (Fi	I) () Нер (F1)

#### ☞ 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)

Favorites (F11)	ter 🛞 Settings 🕕 System Info.	🖒 Boot	🖨 Save & Exit
Model Name	X670E ADRUS MASTER		
BIOS Version			
BIOS Date	11/08/2023	Prequency	BULK
	BARPL002	4534.96MHz	100.81Mi
	ComboAM5PI 1.0.0.7c	Temperature	Voltage 0.999 V
System Language	English	-	0.555
Processor Type	AMD Ryzen 9 7950X 16-Core Processor		
Processor CPUID	00A60F12	Frequency	46201840
Processor Speed	100.81MHz	4839.1610175	16384MB
Processor Clock	4534.96MHz		
Installed Memory	16384MB	Voltage	
LAN MAC Address	D65ED38E6E02	1.826 V	4.980 V
System Date	[ 12 / 07 / 2023 ] Thu	+12V	
System Time	[ 13 : 23 : 56 ]	12.204 V	
Access Level	Administrator		
Pluz in Devices Info			
hoose the system default language			

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)

CAORUS						12/07/2023 Thursday 13:24
Favorites (F11)	🖎 Tweaker	Settings	System Info.		() Boot	Save & Exit
Boot Option Priorities Boot Option #1 Bootup NumLock State Security Option Full Screen LDGO Show		UEFL JetFlashTransc On System Enabled	end BGB 1100, Partition 1	,	CPU Frequency 4532.35MHz Temperature 41.0 °C	80.K 100.77MHz Voltage 0.996 V
Fast Boot CSM Support		Disabled			Memory Frequency 4837.00MT/s	Size 16384MB
Administrator Password User Password Secure Boot Preferred Operating Mode					Voltage PM VCC18 1.826 V +12V 12.222 V	*5V 4.980 V
Sets the system boot order				촧 Smath	Fan 6 [F4]	( <sup>©</sup> нер (F1) <b>Q</b>

#### ☞ 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UEFICSM,僅支援UEFIBIOS開機程序。
- ▶Enabled 啟動UEFICSM。

# ☞ 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)

CADRUS - EASY MODE	ADVANCED MODE 12/07/2023 13:	24
🖬 Favorites (F11) 🔿 Tweaker 🛞 Settings 🕕 💮 System Info.	🕒 Boot 🕞 Save & Evit	
<ul> <li>Serve &amp; De de Huje</li> <li>Der Höheut Galeng</li> <li>Laat Optimietend Schulbs</li> <li>Bost Course)</li> <li>Bost Course)</li> </ul>	CPU Presency BCL8 4534.060Htz 100.83M Temporature Wolkage 41.0 °C 0.996 V	ИНz
uch revealmance in cool i roo, realicon i Save Profiler Lead Profiles	Memory Frequency Size 4839.88MT/s 16384M	IB
	Voltage IAA UCC IB50 1326 V 4.987 V -327 12.204 V	
Cict BIOS saving all changes made.	🎇 Smart fan 6 (F4) 🕕 Q-Fillish (F8) 🕐 Help (F1)	٩

### ☞ 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)。