BIOS 程序设置 (Intel[®] 800 系列)

BIOS 程序设置	2
开机画面	3
BIOS 设置程序主画面	4
Smart Fan 6	6
Favorites (F11) (最爱设置)	8
Tweaker (频率 / 电压控制)	9
Settings (设置)	18
System Info. (系统信息)	27
Boot (开机功能设置)	28
Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)	30



此章节所提及的BIOS画面及设置选项,并非所有主板都相同,需依您所选购的主板 硬件规格及BIOS版本而定。

• 部份BIOS选项仅开放给有支持此功能的芯片组、CPU及内存条。若需要更多Intel®CPU 产品技术的详细数据,请至Intel®官方网站查询。

BIOS 程序设置

BIOS (Basic Input and Output System, 基本输入输出系统)经由主板上的CMOS芯片,记录着系统各项硬件设备的设置参数。主要功能为开机自我测试(POST, Power-On Self-Test)、保存系统设置 值及载入操作系统等。BIOS包含了BIOS设置程序,供用户依照需求自行设置系统参数,使电脑 正常工作或执行特定的功能。

存储CMOS数据所需的电力由主板上的锂电池供应,因此当系统电源关闭时,这些数据并不会遗失,当下次再开启电源时,系统便能读取这些设置数据。

若要进入BIOS设置程序,电源开启后,BIOS在进行POST时,按下<Delete>鍵便可进入BIOS设置 程序主画面。

当您需要更新BIOS,可以使用技嘉的BIOS更新方法: Q-Flash或Q-Flash Plus。

- Q-Flash 是可在BIOS设置程序内更新BIOS的软件,让用户不需进入操作系统,就可以轻松 的更新或备份BIOS。
- Q-Flash Plus 提供您于系统关机(S5待机模式)状态下更新BIOS, 通过连接至特定接口的U盘, 按下Q-Flash Plus按钮即会启动并载入数据修复。

要了解Q-Flash及Q-Flash Plus的详细使用方法,请至技嘉网站查询「产品功能介绍」–「BIOS更新方法介绍」的说明。



- 更新BIOS有其潜在的风险,如果您使用目前版本的BIOS没有问题,我们建议您不要 任意更新BIOS。如需更新BIOS,请小心的执行,以避免不当的操作而造成系统损毁。
- 我们不建议您随意变更BIOS设置程序的设置值,因为可能因此造成系统不稳定或其 它不可预期的结果。如果因设置错误造成系统不稳定或不开机时,请试着清除CMOS 设置值数据,将BIOS设置恢复至出厂预设值。
- 清除CMOS设置值,请参考使用手册 「电池」或「清除CMOS数据针脚/按钮」的说明,或参考「Load Optimized Defaults」的说明。

电源开启后,看到如以下的开机Logo画面(此画面会因不同主板而有所不同):



功能键说明:

: BIOS SETUP\Q-FLASH

按 <Delete> 键进入 BIOS 设置程序主画面, 或通过 BIOS 设置程序进入 Q-Flash。 <F12>: BOOT MENU

Boot Menu 功能让您不需进入 BIOS 设置程序就能设置优先开机设备。使用 <↑> 或 <↓> 键 选择要作为优先开机的设备, 然后按 <Enter> 键确认。系统会直接由所设置的设备开机。 注意:在此画面所做的设置只适用于该次开机。重新开机后系统仍会以在 BIOS 设置程序 内的开机顺序设置为主。

<END>: Q-FLASH

按 <End> 键让您不需进入 BIOS 设置程序就能直接进入 Q-Flash。

BIOS 设置程序主画面

Advanced Mode

Advanced Mode提供详细的BIOS设置选项,在此画面中,您可以使用键盘上下左右键来选择要设置的选项,按<Enter>键即可进入子选单,也可以使用鼠标选择所要的选项。



Advanced Mode操作按键

_		
	<←><→>	向左或向右移动光标选择功能选单
	<↑><↓>	向上或向下移动光标选择设置项目
	<enter>/Double Click</enter>	确定选项设置值或进入功能选单
	<+>/ <page up=""></page>	改变设置状态,或增加栏位中的数值
	<->/ <page down=""></page>	改变设置状态,或减少栏位中的数值
	<f1></f1>	显示所有功能键的相关说明
	<f2></f2>	切换至Easy Mode
	<f3></f3>	可将设置好的BIOS设置值存储成一个CMOS设置文件(Profile)
	<f4></f4>	可将预存的CMOS设置文件载入
	<f5></f5>	可载入该画面原先所有项目设置(仅适用于子选单)
	<f6></f6>	显示Smart Fan 6设置画面
	<f7></f7>	可载入该画面的最佳化预设值(仅适用于子选单)
	<f8></f8>	进入Q-Flash画面
	<f10></f10>	是否存储设置并离开BIOS设置程序
	<f11></f11>	切换至我的最爱设置页
	<f12></f12>	截取目前画面,并自动存至U盘
	<insert></insert>	可增加或删除最爱设置
	<ctrl>+<s></s></ctrl>	显示所安装的内存条信息
	<esc></esc>	离开目前画面,或从主画面离开BIOS设置程序
	<alt>+<f></f></alt>	以关键字搜索BIOS设置项目

B. Easy Mode

Easy Mode让用户可以快速地浏览主要系统信息或优化系统性能。您可以使用鼠标点选不同功能做快速设置, 或是按键盘上<F2>键切换至Advanced Mode BIOS设置程序主画面。

© ŀ	Help (F1)	Briglish	D Load Defaults (F7)	D S	ave & Ext (F10)	Favo	rites (F11)	arch (Alt-F)
Information MB: BIOS Ver. CPU: RAM: Microcode	2890 AORUS XTRI TOm Intel(R) Core(TM) U 245K 16GB	EME AI TOP Itra 5	CPU Prequency 5001.13 MHz 460203 Memory Prequency 4800.14 MT/s	CPU Temp. 48.0 °C System Temp. 39.0 °C	P-care/E-core Voltage 1.113 v 0.979 Memory Voltage 1.059 v		GIGABYTE Performante	Drive
				Perip	sherals		Boot Sequence	
DRAM Statue DOR5_B1 DOR5_B2			CPU_FAN 🛞 CPU_OPT N/A 1454 RPM		E @X16:POe30x16@1		No Bootable Device	Found
DOR5_AT	ADATA 16GB 480	OMT/s Du	rk Access					
A.I. XMP Boo DDR5 XMP E Extreme Mer High Bandwi Low Latency	ister Profile Booster mory Profile(X.M.P.) dth	Disabled V Disabled Ro Disabled V Auto V Auto V	Q-Flash -Size BAR Support emory Boot Mode Auto	Preferred Fast Boot	Cperating Mode	nto 🔽	Multi-Theme Memory Channel Detection Meso	Aorus 💌

Smart Fan 6

CAORUS			Smart Fan 6			19/16/2024 14:2 Monday	27
	Temperature	52.0 _{*c}	Fan Speed				
CPU FAN					CPU_FAN Speed Control	Silent	
CPU OPT					Fan Control Use Temperature Inou	CPU	
SYS FAN1					Terrent and lateral	-	
SYS FAN2					Temperature Interval	3	
SYS FAN3					CPU_FAN Control mode	Auto	1
SYS FAN4					CPU_FAN Stop	Disable	d I
SYS_FAN5_PUMP					CPU_FAN Mode	Slope	5
SYS_FAN6_PUMP							
SYS_FAN7_PUMP							
SYS_FAN8_PUMP					CPU_FAN Fail Warning	Disable	d I
DDR_FAN							
					CPU 520 °C	System 1 3	9.0 °C
					System 2 Zalu *C	PCH 4	uu-u
					POEX16 34.0 °C	VRM MOS 3	5.0 °C
					PCIEX4 34.0 °C	EC. TEMP1	
					EC_TEMP2 - °C		
	01.0°C 20						
	Manual Control Setting	8					
		1 2	3 4 5	6 7			
	PWM(%) 25	34 42	50 67	83 100	to a constant of a	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	

请利用功能键<F6>快速切换至此页面。在此页面您可针对各风扇插座调整转速相关设置,或 查看系统/CPU温度。

🗢 TUNE ALL

此选项提供您选择是否将目前设置套用至全部风扇插座。

- ☞ Temperature (检测温度) 显示您所监控的对象目前温度。
- ☞ Fan Speed (检测风扇/水泵转速) 显示风扇/水泵目前的转速。
- ☞ Flow Rate (检测水冷系统流速) 显示水冷系统目前的流速。若要使用此功能,请在「Fan Speed」项目上按<Enter>键切换。
- ☞ Fan Speed Control (智能风扇转速控制)

此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能,并且可以调整风扇运转速度。

- ▶Normal 风扇转速会依温度而有所不同。
- ▶ Silent 风扇将以低速运行。
- ▶ Manual 可让您移动曲线节点以调整风扇的转速。或可使用「EZ Tuning」功能,调整 节点位置后按下「Apply」即可自动算出曲线的斜率。
- ▶ Full Speed 风扇将以全速运行。
- ☞ Fan Control Use Temperature Input (参考温度来源选择) 此选项提供您选择控制风扇转速的参考温度来源。

∽ Temperature Interval (缓冲温度)

此选项提供您选择风扇转速的反应缓冲温度。

- ☞ FAN/PUMP Control mode (智能风扇/水泵控制模式)
 - ▶ Auto 自动设置成上佳控制方式。
 - ▶ Voltage 使用3-pin的风扇/水泵时建议选择Voltage模式。
 - ▶ PWM 使用4-pin的风扇/水泵时建议选择PWM模式。

☞ FAN/PUMP Stop (风扇/水泵停止运转)

此选项提供您选择是否启动风扇/水泵停止运转的功能。您可以在曲线图内设置温度的上限,当温度低于上限时风扇/水泵将会停止运转。

- - ▶Stair 根据温度阶梯式调整风扇转速。
- FAN/PUMP Fail Warning (风扇/水泵故障警告功能) 此选项提供您选择是否启动风扇/水泵故障警告功能。启动此选项后,当风扇/水泵没有接 上或故障的时候,系统将会发出警告声。此时请检查风扇/水泵的连接或运行状况。
- ☞ Load Fan Profile (载入设置文件) 可以使用此功能将预存于BIOS的设置文件载入,即可免去再重新设置BIOS的麻烦。也可以 选择「Select File in HDD/FDD/USB」,从您的存储设备复制到其它设置文件。
- ☞ Save Fan Profile (存储设置文件) 此功能提供您将设置好的设置值存储成一个设置文件,并可以选择将设置文件存于BIOS中 或选择「Select File in HDD/FDD/USB」,将设置文件复制到您的存储设备。

Favorites (F11) (最爱设置)

Inhunoch Multi-Care Parformano Hermannece (CPU Diode Ratio Ma Ring Ratio Gr Ratio Scheme Manony Parful(KM.P.) DI UNER Vicene Loadine Calibration PU DLIVER Vicene Loadine Calibration	* Auto * Auto * Auto * Auto * Auto * Disabled * Auto * Auto * Auto	42 1.278V	CPU Frequency 50001.13MHz 4402.03 Temperature 51.0 °C Memory	BCLK 100.00MHz P-core/E-core Volta 1.113 V 0.979
yxtem Menory Multiplier Secure Boot Mode 77 d 547A Controller(d)	 Auto Standard Disabled Enabled 	4800	Frequency 4800.14MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
			Voltage PCH 087V 0.814 V -12V 12.078 V CPU Biscute 85.136 CP	+5V 4.995 V VCCSA 1.059 V

您可以将经常使用的选项设为最爱,并可利用功能键<F11>快速切换至此页面,以利变更其设置。 在各选项所属页面中,按<lnsert>键即可增加或删除最爱设置,被设为最爱的选项会以星号表示。

Tweaker (频率/电压控制)

CADRUS		and al	- EASY MODE		onday 14:28
Favorites (F11)	4 Twesker	Settings	System info.	U Boot	🕞 Save & Exit
GGABYTE PertDrive CPU Upgrade BCIX Oxput Source Enhanced Mule Core Performa Performance CPU Cok Ratio Man Ring Ratio (CP Attion Ratio Ratio Advanced CPU Settings + Advanced CPU Settings	na	Intel Default Setter Default Auto * Auto Auto Auto * Auto * Auto * Auto	gg - Pierformance 42	CPU Preams 5001.13MHz.400 54,0 °C Memory Provide 4800.33MT/s Model MIG ()	BCLK 100.00MHz 11 P-core/E-core Voltag 1.146 V 1.074 S70 163844MB DRAM M/G ID
DORS XMP Booster XMP AI BOOST Extreme Memory Profile(XM.P. System Memory Multiplier		Disabled Disabled * Disabled * Auto	4800	ADATA Voltage PCH 0.82V	Hynix +SV
Advanced Memory Settings CPU/PCH Voltage Control Vcore Voltage Mode CPU DLVRin Vcore Dynamic Vcore(DVID)		Auto * Auto Auto	1.323V +0.000V	0.814 V +12V 12.060 V (20 Biscuts 85.136 CP	4.987 V vccsa 1.059 V
				🛠 Smart Fan 6 (F6) 💿 Q-Flash (F8)	(® нер (F1)



系统是否会依据您所设置的超频或超电压值稳定运行,需视整体系统配备而定。不当 的超频或超电压可能会造成CPU、芯片组及内存条的损毁或减少其使用寿命。我们不 建议您随意调整此页的选项,因为可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。仅供用 户使用。(若自行设置错误,可能会造成系统不开机,您可以清除CMOS设置值数据,让 BIOS设置恢复至预设值。)

☞ GIGABYTE PerfDrive

此选项提供您多种预设工作模式,适合不同级别的CPU散热。

- ♂ CPU Upgrade 此选项提供您调整CPU的时脉,最终设置完成的时脉会依CPU而不同。
- BCLK Output Source
 此选项提供您调整BCLK 输出来源。
- ☞ Enhanced Multi-Core Performance 此选项提供您选择是否将所有CPU核心套用最高Turbo倍频。
- Performance CPU Clock Ratio (Performance CPU倍频调整) 此选项提供您调整Performance CPU的倍频,可调整范围会依CPU种类自动检测。
- Efficiency CPU Clock Ratio (Efficiency CPU倍频调整)
 此选项提供您调整Efficiency CPU的倍频,可调整范围会依CPU种类自动检测。
- ☞ Max Ring Ratio 此选项提供您调整最高CPU Uncore的倍频,可调整范围会依CPU种类自动检测。
- ☞ Min Ring Ratio 此选项提供您调整最低CPU Uncore的倍频,可调整范围会依CPU种类自动检测。
- GP Ratio
 此选项提供您同时设置Graphics Ratio。



,部份BIOS选项仅开放给有支持此功能的芯片组、CPU及内存条。若需要更多Intel®CPU产 ,品技术的详细数据,请至Intel®官方网站查询。

Advanced CPU Settings

🖬 Favorites (F11) 🔷 Tweaker	Settings	System Info.	් Boot E	Save & Exit
NGU Ratio	Auto		= 	
SOC PVD Settings	Threshold			
SOC PVD Ratio Threshold	Auto			
CPU PVD Settings	Threshold		5001 13MHz	P-core/E-core Voltage 1.146 V 1,074
CPU PVD Ratio Threshold	Auto		5001.15141112 4982.87	
CPU Over Temperature Protection	Auto		Temperature	
Tcc Activation Offset	Auto		53.0 °C	
Tcc Offset Time Window	Disabled			
Intel(R) Speed Shift Technology	Enabled		Memory	
CPU Thermal Monitor	Auto			Size 16384MB DRAM MEG ID Hynix
CPU EIST Function	Auto		(1900 22MAT/s	
Race To Halt (RTH)	Auto		4600.33191175	
Energy Efficient Turbo	Auto		Module MFG ID	
Intel(R) Turbo Boost Technology	Auto		ADATA	
CPU Flex Ratio Override	Disabled			
			1/0/1200	
Voltage Reduction Initiated TVB	Auto		DCH 0.07H	
Frequency Clipping TVB	Auto		0816 1	4.097 V
CEP (Current Excursion Protection)	Auto		0.814 V	4.907 V
FILOC Mode	+12V			
Fore Ratio Extension Mode	Auto		12.060 V	1.056 V
Legacy Game Compatibility Mode	Disabled			
VIR Fart V Mode	finde		85.136 CP	

∽ NGU Ratio

此选项提供您设置NGU Clock倍频。

- ☞ SOC PVD Settings 此选项提供您调整SOC PVD设置。
- SOC PVD Ratio Threshold
 此选项提供您设置SOC PVD倍频临界值。
- ☞ CPU PVD Ratio Threshold 此选项提供您设置CPU PVD倍频临界值。
- ☞ CPU Over Temperature Protection 此选项可提供您微调CPU安全温度值。
- ☞ Tcc Activation Offset 此选项提供您设置Thermal Control Circuit (TCC)启用偏移值。TCC的启动温度是一种处理器开始 调节自身温度时的保护温度。
- Tcc Offset Time Window
 此选项提供您为执行平均温度限制(RATL)功能指定时间窗。
- ☞ Intel(R) Speed Shift Technology (Intel[®] Speed Shift技术) 此选项提供您选择是否启动Intel[®] Speed Shift功能。启动此选项可以缩短处理器时脉上升的 时间,以加快系统反应速度。
- CPU Thermal Monitor (Intel® TM功能) 此选项提供您选择是否启动Intel® Thermal Monitor (CPU过温防护功能)。启动此选项可以在 CPU温度过高时,降低CPU时脉及电压。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。
- CPU EIST Function (Intel[®] EIST 功能) 此选项提供您选择是否启动Enhanced Intel[®] Speed Step (EIST)技术。EIST技术能够根据CPU 的负荷情况,有效率地调整CPU频率及核心电压,以减少耗电量及热能的产生。若设为 「Auto」,BIOS会自动设置此功能。
- Race To Halt (RTH)/Energy Efficient Turbo 此选项提供您选择是否启动CPU省电功能。

Intel(R) Turbo Boost Technology 此选项提供您选择是否启动Intel[®] CPU加速模式。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。 CPU Flex Ratio Override 此选项提供您选择是否启动CPU Flex Ratio功能。 ∽ CPU Flex Ratio Settings 此选项提供您设置CPU的Flex Ratio.可设置范围依CPU而定。此选项只有在「CPU Flex Ratio Override | 设为 [Enabled | 时. 才能开放设置。 Frequency Clipping TVB 此洗项提供您洗择是否启动由Thermal Velocity Boost (TVB)产生的自动降频功能。 ☞ Enhanced TVB 此选项提供您选择是否启动增强型Thermal Velocity Boost (TVB)功能。若设为「Auto」, BIOS会 自动设置此功能。 ∽ Voltage Reduction Initiated TVB 此选项提供您选择是否启动由Thermal Velocity Boost产生的自动降低电压功能。若设为 「Auto」, BIOS会自动设置此功能。 CEP (Current Excursion Protection) 此选项提供您设置电流过载保护功能,可选择手动设置IA CEP、GT CEP及SA CEP。 ☞ FII OC Mode 此诜项提供您诜择FLL模式。 Core Ratio Extension Mode 此洗项提供您洗择是否启动核心倍频超过 85 的扩展模式。 依据 OCMB 0x1 指令规定最大超频倍频限制设置为 120。 ➡ Fnable ➡ Disable 依据 OCMB 0x1 指令规定最大超频倍频限制设置为 85。 Legacy Game Compatibility Mode 此洗项提供您洗择是否启动经典游戏兼容模式,改善过旧的游戏无法正常运行。 ∽ VR Fast V mode 此选项提供您设置VR Fast V-Mode。可选择手动设置IA ICC Limit、GT ICC Limit及SA ICC Limit。 ∽ Under Voltage Protection 此诜项提供您诜择是否启动低电压保护功能。 ∽ VCCIA Boot Voltage 此选项提供您设置 VCCIA 开机电压。 ☞ VCCSA Boot Voltage 此选项提供您设置 VCCSA 开机电压。 ∽ CPU BGREF Mode 此选项提供您设置 CPU Bandgap Reference Mode电压。 Unlock High Voltage Limit 此诜项提供您解除高电压限制。 Setting High Voltage Limit 此选项提供您设置高电压限制。 Intel(R) Innovation Platform Framework

此选项提供您选择是否启动Intel® Innovation Platform Framework (Intel® IPF)。

- CPU D2D Ratio
 此选项提供您设置CPU D2D 倍频。
- Core Minimum Ratio
 此选项提供您设置Core Minimum Ratio。
- ☞ IA AC Loadline / IA DC Loadline 此选项提供您设置IA AC Loadline / IA DC Loadline。
- ▼ AVX Settings

此选项提供您AVX相关设置。若设为「Auto」, BIOS会依据CPU规格设置此数值。

୍ମ AVX

当处理器支持AVX时,此选项提供您关闭AVX指令。此选项只有在「AVX Settings」设为「User Defined」时,才能开放设置。

- ◇ AVX Offset 此选项可提供您设置CPU的AVX 倍频差,如设置值为3,则运行AVX指令后CPU倍频减3。
- AVX Voltage Guardband Scale Factor 此选项提供您降低标准AVX电压。
- ▼ Active Turbo Ratios

🗢 Turbo Ratio

此选项提供您调整不同数目的CPU核心开启时的加速比率,可设置范围依CPU而定。此选项 只有在「Active Turbo Ratios」设为「Manual」时,才能开放设置。

- ▼ CPU Cores Enabling Mode 此选项提供您选择开关CPU核心的方式。
- ◇ No. of CPU P-Cores Enabled (启动CPU性能核心数) 此选项提供您选择设置要开启的P-Core数量(可开启的数量依CPU而不同)。此选项只有在 「CPU Cores Enabling Mode」设为「Random Mode」时,才能开放设置。若设为「Auto」, BIOS 会自动设置此功能。

∽ No. of CPU E-Cores Enabled (启动CPU效率核心数)

此选项提供您选择设置要开启的E-Core数量(可开启的数量依CPU而不同)。此选项只有在「CPU Cores Enabling Mode」设为「Random Mode」时,才能开放设置。若设为「Auto」, BIOS 会自动设置此功能。

∽ Active P-Core/E-Core

此选项提供您选择关闭第几个CPU核心,可设置范围依CPU而定。此选项只有在「CPU Cores Enabling Mode」设为「Selectable Mode」时,才能开放设置。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。

C-States Control

∽ CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel[®] C1E功能)

此选项提供您选择是否启动Intel[®] CPU Enhanced Halt (C1E) (系统闲置状态时的CPU节能功能)。启 动此选项可以让系统在闲置状态时,降低CPU时脉及电压,以减少耗电量。若设为「Auto」,BIOS 会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ C6/C7 State Support

此选项提供您选择是否让CPU进入C6/C7状态。启动此选项可以让系统在闲置状态时,降低CPU时脉及电压,以减少耗电量。此选项将比C3状态进入更深层的省电模式。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ C8 State Support

此选项提供您选择是否让CPU进入C8状态。启动此选项可以让系统在闲置状态时,降低 CPU时脉及电压,以减少耗电量。此选项将比C6/C7状态进入更深层的省电模式。若设为 「Auto」,BIOS会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时,才能 开放设置。

☞ C10 State Support

此选项提供您选择是否让CPU进入C10状态。启动此选项可以让系统在闲置状态时,降低CPU时脉及电压,以减少耗电量。此选项将比C8状态进入更深层的省电模式。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ Package C State limit

此选项提供您选择处理器C State最大可到达的等级。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时,才能开放设置。

▼ Turbo Power Limits

此选项提供您设置CPU加速模式时的功耗极限。当CPU耗电超过设置的数值时,CPU将会自动降低核心运行频率,以减少耗电量。若设为「Auto」,BIOS会依据CPU规格设置此数值。

∽ Power Limit TDP (Watts) / Power Limit Time

这些选项提供您设置CPU、平台或内存条加速模式时的功耗极限以及停留在设置极限的时间 长度。若设为「Auto」, BIOS会依据CPU规格设置此数值。此选项只有在「Turbo Power Limits」 设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ Core Current Limit (Amps)

此选项提供您设置CPU加速模式时的电流极限。当CPU电流超过设置的数值时, CPU将会自动降低核心运行频率,以降低电流。若设为「Auto」, BIOS会依据CPU规格设置此数值。此选项只有在「Turbo Power Limits」设为「Enabled」时,才能开放设置。

▼ Turbo Per Core Limit Control

此选项可提供您设置CPU每一核心的加速比率极限。

▼ Granular Ratio Control

此选项提供您设置Granular Ratio。

∽ P-Core/E-Core Granular Ratio

此选项提供您设置P-Core/E-Core Granular Ratio (核心数量依CPU而不同)。此选项只有在 「Granular Ratio Control」设为「Manual」时,才能开放设置。若设为「Auto」,BIOS会自动设置 此功能。

∽ High Bandwidth

此选项提供您选择是否启动内存条高带宽模式。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ Low Latency 此选项提供您选择是否启动内存条低延迟模式。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

- ☞ DDR5 XMP Booster 此选项提供您选择读取特定厂商XMP规格内存条的SPD数据,可强化内存条性能。
- ☞ A.I. XMP Booster Profile 此选项提供您搭配操作系统内的AORUS AI SNATCH软件,进行提升内存条性能的设置。

∽ Extreme Memory Profile (X.M.P.)

开启此选项BIOS可读取已安装的XMP规格内存条的SPD数据,可强化内存条性能。

- ▶Disabled 关闭此功能。
- ▶ Profile1 设置组合一。
- ▶ Profile2 设置组合二。(此选项仅开放给有支持此功能内存条。)
- ☞ System Memory Multiplier (内存条倍频调整) 此选项提供您调整内存条的倍频。若设为「Auto」, BIOS将依内存条SPD数据自动设置。

Advanced Memory Settings

Favorites (F11) 420 Tweaker	Settings	System Info.	U Boot	 Save & Exit
Gair Mode Menorp Rox Mode Rabine Menory Taning File Garuburty Refred Menory Channe Distancement Settings Menory Channe Distance Message Refry Loop Count	Auto Auto Auto Auto Auto Enabled Auto	o	CPU Frequency 5001.13MHz 4602.0 54.0 °C	BCLK 7 100.00MHz P-core/E-core Volt 1.146 V 1.074
 SPD Info SPD Setup Memory Channels Timing Memory Training Settings 			Frequency 4800.33MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
			Voltage PC4 6874 0.8174 -127 12.060 V CPU Bisouts 85.136 CP	+5V 4.987 V VCCSA 1.056 V

🗢 Gear Mode

此选项提供您提升最大内存条超频能力。

∽ Memory Boot Mode

提供您调整内存条检测及性能强化设置。

- ▶ Auto BIOS会自动设置此功能。
- ▶Normal BIOS会自动执行内存条性能强化程序。请注意,若造成系统不稳定或 不开机时,请试着清除CMOS设置值数据,将BIOS设置恢复至出厂预 设值。(请参考主板使用手册第二章-「电池」或「CLR_CMOS针脚/按 钮」的说明。)
- ▶ Enable Fast Boot 省略部份内存条检测及性能强化程序以加速内存条启动流程。
- ▶ Disable Fast Boot 每一开机阶段都执行内存条检测及性能强化步骤。

∽ Realtime Memory Timing

此选项提供您调整BIOS阶段之后的内存条时序即时调校功能。

☞ Fine Granularity Refresh 此选项提供您选择是否启动内存条Fine Granularity Refresh (FGR)模式。

- Memory Enhancement Settings (增进内存条性能) 此选项提供不同增进内存条性能的组合。
- Memory Channel Detection Message 此选项提供您选择是否开启当内存条没有安装在最佳化通道时会有提醒信息显示的功能。
- Retry Loop Count 此选项提供您在内存条超频失败后,尝试内存条自检的次数。
- SPD Info

此选项显示所安装的内存条信息。

SPD Setup

此画面提供您设置所安装的内存条的参数并且可以存储或载入设置值。

- Memory Channels Timing
- ▼ Channels Standard Timing Control, Channels Advanced Timing Control, Channels Misc Timing Control

这些选项可让您调整内存条的时序。请注意! 在您调整完内存条时序后, 可能会发生系统不 稳或不开机的情况, 您可以载入最佳化设置或清除CMOS设置值数据, 让BIOS设置恢复至预 设值。

Memory Training Settings

这些选项可让您调整内存条训练相关选项。

 CPU/PCH Voltage Control/DRAM Voltage Control 这些选项可让您调整CPU、芯片组及内存条的电压值。以上选项名称依所使用的CPU而有 所不同。

Advanced Voltage Settings

		XIDV	Monda	²⁰²⁴ 14:28
Settings	System Info.		() Boot	Save & Exit
Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto			CPU Frequency 5001.13MHz 4602.07 Temperature 54.0 °C	BCLK 100.00MHz P-core/E-core Volta 1.148 V 1.074
Auto			Memory Frequency 4800.33MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
			Voltage PCH 0.82V 0.814 V +12V 12.060 V CPU Biscuits 95 125 CD	+5V 4.987 V VCCSA 1.056 V
	Setting And Add Add Add Add Add Add Add Add Add	Constant and a c	EASY Mobile ADV	Construction Model Construction Model Construction Constr

此画面可让您调整Load-Line Calibration幅度、过电压保护值、过电流保护值···等设置。

DDR5 Voltage Control

 Favorites (F11) 		Tweaker	Settings	0	System Info		U Boot	Save & Exit
Slot Vender	A0 N/A	A1 N/A	BO N/A	E J	II NPS	_	CPU	
Program Mode			Auto				5001.13MHz 4602.03	100.00MHz 10
VDD 40 Voltare			Auto	1 1001/				
VDD A1 Voltage			Auto	1.1007			47.0 °C	1.146 V 1074
VDD B0 Voltage								
VDD B1 Voltage			Auto					
VDD0 Mode			Sync				Memory	
VDDQ A0 Voltage			Auto	1.100V			Frequency	5/20
							4800.33MT/s	16384MB
							ADATA	Hynîx
VPP Mode			Sync					
VPP AD Voltage			Auto	1.800V			Voltzon	
							PCH 082V	
							0.814 V	4987 V
							0.814 0	4.507 0
							+12V	VCCSA
							12.060 V	1.056 V
							CPU Biscuits	
							85.136 CP	
ogram Mode							85.136 CP	

此画面可让您调整DDR5内存条主要电压值。

Settings (设置)

ADRUS				09/16/2024 14:27 Monday
Favorites (F11)	a Twesker	System Info.	() Boot	🕞 Save & Exit
Platform Power IO Ports Miscellaneous Option Search (Hot Key: Alt-F) Pf Health Status			CPU Frequency 5001.13MH: Temperature 50.0 °C	BCLK 2 4602.03 100.00MHz 10 P-core/E-core Voltag 1.113 V nosta
			Memory Frequency 4800/14MT/ Module MFG ID ADATA	Size Size DRAM MFG ID Hynix
			Voltage POH 0.82V 0.814 V -12V 12.078 V CPU Bacuts 85,136 CP	4.995 V 4.995 V VCCSA 1.056 V
			🛠 Smart Fan 6 (F6) 🔲 Q-Flash (78] () Help (F1) ()

Platform Power

Favorites (F11) 62a Tweaker	Settings	System Info.	() Boot 🕞	Save & Evit
Platform Power Management SI Show Mode Sock-Off by Power Mann DP Resume By Mann Walke to day Walke to man Walke to man Walke to man Walke to man Walke to mand Nation AGM Power Caladity Ent	Disabled Disabled Disabled Disabled O O O O Disabled Auto Auto		CPU Financey 5001.13MHz 460203 Temperature 51.0 °C Memory Financey 4800.14MT/s Model WTG (0	BCLK 100.00MHz 11 P-core/E-core Voltag 1.113 V 0.979 Size 16384MB DRAM MFG ID
AC BACK	Aways Off		ADATA Voltage PCH 087V 0.814 V -12V 12.078 V CPU Broots 85.136 CP	Hynix 4.995 V VCCSA 1.059 V
bled/Disabled Active State Power Management		*	Smart Fan 6 (F6) 💿 Q-Flash (F8) 💿 🥥	Help (F1)

∽ Platform Power Management

此选项提供您选择是否启动系统主动式电源管理模式(Active State Power Management, ASPM)。

☞ PEG ASPM

此选项提供您控制连接至CPU PEG通道设备的ASPM模式。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ PCH ASPM

此选项提供您控制连接至芯片组PCI-E 通道设备的ASPM模式。此选项只有在「Platform Power Management」 设为「Enabled」时,才能开放设置。

🗢 🛛 DMI ASPM

此选项提供您同时控制CPU及芯片组DMI Link的ASPM模式。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ S3 Save Mode

此选项提供您选择是否当系统在S3模式时进入省电模式。

∽ Soft-Off by PWR-BTTN (关机方式)

此选项提供您选择在MS-DOS系统下,使用电源键的关机方式。

- ▶ Instant-Off 按一下电源键即可立即关闭系统电源。
- ▶ Delay 4 Sec. 需按住电源键4秒后才会关闭电源。若按住时间少于4秒,系统会进入暂停模式。

ି ErP

此选项提供您选择是否在系统关机(S5待机模式)时将耗电量调整至最低。 请注意:当启动此功能后,定时开机功能将无作用。

☞ Resume by Alarm (定时开机)

此选项提供您选择是否允许系统在特定的时间自动开机。

若启动定时开机,则可设置以下时间:

▶ Wake up day: 0 (每天定时开机), 1~31 (每个月的第几天定时开机)

▶ Wake up hour/minute/second: (0~23) : (0~59) : (0~59) (定时开机时间)

请注意:使用定时开机功能时,请避免在操作系统中不正常的关机或中断总电源。

∽ Native ASPM

此选项提供您选择由操作系统或是BIOS控制ASPM模式。设为「Enabled」时,由操作系统控制;设为「Disabled」时,由BIOS控制。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。

∽ Power Loading

此选项提供您选择是否开启或关闭虚拟负载。当您的电源供应器因为负载过低造成断电或 死机的保护现象,请设置为「Enabled」。若设为「Auto」,BIOS会自动设置此功能。

☞ RC6(Render Standby)

此选项提供您选择是否让集成显示功能进入省电状态,以减少耗电量。

☞ AC BACK (电源中断后, 电源恢复时的系统状态选择)

此选项提供您选择断电后电源恢复时的系统状态。

- ▶ Memory 断电后电源恢复时,系统将恢复至断电前的状态。
- ▶Always On 断电后电源恢复时,系统将立即被启动。
- ▶Always Off 断电后电源恢复时,系统维持关机状态,需按电源键才能重新启动系统。

IO Ports

Favorites (F11) S Tweaker	Settings	③ System Info.	🖒 Boot 🕞	Save & Exit
Initial Display Output Internal Graphics PCIE Reflucation Support OnBoard LAN Controller OnBoard LAN Controller	PCie 1 Slot. Auto Auto Enabled Enabled		CPU Frequency 5001.13MHz 4402.03 Temperature	BCLK 100.00MHz 10 P-core/E-core Voltage
Audo Controller Above AGB MMIO BIDS assignment Re-Size IBAR Support IDAPIC 24-119 Entries PCIC: Link Speed Configuration Gigathyte Utilities Downloader Configuration USB Configuration Verbank Stack Configuration	Enabled Enabled Orisabled Enabled		51.0 °C Memory Frequency 4800.14MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MEG ID Hynix
NVMe (onfiguration SATA Configuration VMD setup menu Thunderbolt[TM] Configuration			Voltage POH 0.82V 0.814 V +12V 12.078 V CPU Boolis 85,136 CP	4.995 V VCCSA 1.056 V

☞ Initial Display Output

此选项提供您选择系统开机时优先从集成显示功能或PCI-E显卡输出。

- ▶IGFX 系统会从集成显示功能输出。
- ▶ PCle 1 Slot 系统会从安装于PCIEX16插槽上的显卡输出。
- ▶ PCle 2 Slot 系统会从安装于PCIEX8插槽上的显卡输出。
- ▶ PCle 3 Slot 系统会从安装于PCIEX4插槽上的显卡输出。
- ☞ Internal Graphics (集成显示功能) 此选项提供您选择是否开启主板集成的显示功能。
- ☞ DVMT Pre-Allocated (选择显示内存条大小) 此选项提供您选择集成显示功能所需要的显示内存条大小。
- ∽ Aperture Size (选择显示内存条占用大小)

此选项提供您设置主板允许显卡借用的最大内存条缓冲。选项包括: 128MB、256MB、512MB 及1024MB。

- ☞ PCIE Bifurcation Support 此选项提供您选择设置PCIEX16插槽的分流模式。
- ☞ OnBoard LAN Controller (集成网络芯片功能) 此选项提供您选择是否开启主板集成的网络功能。若您要安装其他厂商的网络卡时,请先 将此选项设为「Disabled」。
- OnBoard LAN Controller#2 (集成网络芯片功能) 此选项提供您选择是否开启主板集成的网络功能。若您要安装其他厂商的网络卡时,请先 将此选项设为「Disabled」。
- Audio Controller (集成音频功能) 此选项提供您选择是否开启主板集成的音频功能。若您要安装其他厂商的音频卡时,请先 将此选项设为「Disabled」。
- Above 4G MMIO BIOS assignment
 此选项提供您针对64位的设备开启或关闭 4 GB 以上内存条映射的 IO BIOS 分配。
- ☞ Re-Size BAR Support 此选项提供您选择是否支持Resizable BAR功能。
- IOAPIC 24-119 Entries
 此选项提供您选择是否开启此功能

- PCle Link Speed Configuratioin
- CPU PCIe Link Speed 此选项提供您选择设置CPU支持的PCI-E插槽的运行模式。实际运行模式仍需以各插槽的 规格为主。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。
- CPU M2A Link Speed 此选项提供您选择设置CPU支持的M2A_CPU插槽的运行模式。实际运行模式仍需以各插槽 的规格为主。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。
- CPU M2B Link Speed 此选项提供您选择设置CPU支持的M2B_CPU插槽的运行模式。实际运行模式仍需以各插槽 的规格为主。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。
- ◇ PCH PCIe Link Speed 此选项提供您选择设置芯片组支持的PCI-E插槽的运行模式。实际运行模式仍需以各插槽 的规格为主。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。
- PCH PCIe X4 Link Speed 此选项提供您选择设置芯片组支持的PCI-E x4插槽的运行模式。实际运行模式仍需以各插 槽的规格为主。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。
- Gigabyte Utilities Downloader Configuration
- Gigabyte Utilities Downloader Configuration 此选项提供您选择是否启动在进入操作系统后自动下载及安装GIGABYTE Control Center的 功能。安装前,请务必确认系统已连接至互联网。
- USB Configuration
- ☞ Legacy USB Support (支持USB规格键盘/鼠标) 此选项提供您选择是否在MS-DOS操作系统下使用USB键盘或鼠标。
- ☞ XHCI Hand-off (XHCI Hand-off功能) 此选项提供您选择是否针对不支持XHCI Hand-off功能的操作系统,强制开启此功能。
- USB Mass Storage Driver Support (USB存储设备支持)
 此选项提供您选择是否支持USB存储设备。
- Port 60/64 Emulation
 此选项提供您选择是否支持USB存储设备。
- Mass Storage Devices (USB存储设备设置) 此选项列出您所连接的USB存储设备清单,此选项只有在连接USB存储设备时,才会出现。
- Network Stack Configuration
- ∽ Network Stack

此选项提供您选择是否通过网络开机功能(例如Windows Deployment Services伺服器), 安装 支持GPT格式的操作系统。

- ☞ IPv4 PXE Support 此选项提供您选择是否开启IPv4 (互联网通信协议第4版)的网络开机功能支持。此选项只 有在「Network Stack」设为「Enabled」时,才能开放设置。
- ☞ IPv4 HTTP Support 此选项提供您选择是否开启IPv4 (互联网通信协议第4版) HTTP的网络开机功能支持。此选 项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ IPv6 PXE Support

此选项提供您选择是否开启IPv6 (互联网通信协议第6版)的网络开机功能支持。此选项只 有在「Network Stack」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ IPv6 HTTP Support

此选项提供您选择是否开启IPv6 (互联网通信协议第6版) HTTP的网络开机功能支持。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时,才能开放设置。

→ PXE boot wait time

此选项提供您设置要等待多久时间,才可按<Esc>键结束PXE开机程序。此选项只有在 「Network Stack」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ Media detect count

此选项提供您设置检测媒体的次数。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时,才能 开放设置。

NVMe Configuration

此选项列出您所连接的M.2 NVME PCle SSD设备相关信息。

SATA Configuration

☞ SATA Controller(s)

此选项提供您选择是否启动芯片组的SATA控制器。

∽ Port

此选项提供您选择是否开启各SATA接口。

☞ SATA Port DevSlp

此选项提供您选择是否开启SATA接口的设备进入休眠功能。

∽ Hot Plug

此选项提供您选择是否开启SATA接口的热插拔功能。

☞ Configured as eSATA 此选项提供您选择是否开启支持外接SATA设备功能。

VMD setup menu

此选单提供您设置VMD控制器。若要制作RAID,请将「Enable VMD controller」设为「Enabled」 及「Enable VMD Global Mapping」设为「Disabled」,并依您所使用的插座将其对应的「Map this Root Port under VMD」设为「Enabled」。若您要构建RAID,请至技嘉网站查询「构建磁盘阵列」 的说明。

- ▶ Thunderbolt(TM) Configuration 此画面可让您设置Intel[®] Thunderbolt[™]相关选项。此画面只有在集成Intel[®] Thunderbolt[™]控制器或 安装了技嘉Thunderbolt[™]雷电扩展卡的主板才会出现。
- PCIE Tunneling over USB4
 此选项提供您选择是否开启或关闭USB4 PCIE Tunneling。

☞ USB4 CM Mode 此选项提供您选择是否开启或关闭USB4 CM模式。

- ☞ Integrated Thunderbolt(TM) Enable 此选项提供您选择是否开启或关闭内建Thunderbolt[™]控制器。
- Integrated Thunderbolt(TM) Configuration
 此选项提供您进一步设置内建Thunderbolt[™]控制器。

☞ USB4 Host Router Class Code

此选项提供您设置USB4 Host Router Class Code载入驱动程序。

- ▶Auto 依据OSPM的USB支持决定驱动程序。
- ▶ Intel USB4 Ver2加载 Intel[®] USB4 Ver2 驱动程序。
- ▶PCle3Slot 使用操作系统内建驱动程序。

Miscellaneous

 Favorites (F11) 	da Tweaker	Settings	③ System Info.	🖒 Boot 🔽	Save & Exit
EDD in System Power On State RST MNU: THEP; GENS Redvers SPD Mode GENS Redvers SPD Mode GENS Redvers SPD Mode GENS Do Gain Orboard DB Port LED Intel Parform Trust Technology (PTT) Intel Parform Trust Technology (PTT)		On Set this botton to HW Reset Erubiod 0 1 0 n Erubiod Disabind		CPU Prequency 50001.13MHz 4602.07 Temperature 53.0 °C	BCLK 100.00MHz 100 P-core/E-core Voltage 1.146 V 1.074
Ur-d CPU Vere Sanse Trusted Computing Acountic Noise Settings		Oisabled Direct Sense		Memory Friguercy 4800.33MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
				Voltage PCH 082V 0.814 V *12V 12.060 V CPU Biouts 85.136 CP	+5V 4.987 V VCCSA 1.056 V

此洗项提供您洗择当系统开机时是否开启主板灯号的显示模式。

- ► Off 当系统开机时,将会关闭您所设置的灯号模式。
- 当系统开机时,将会开启您所设置的灯号模式。 ► On

☞ RST (MULTIKEY) (设置系统重置按钮功能)

- ▶ Set this button to HW Reset 将按钮设置为系统重置功能。

 - Set this button to Switch LED On/Off 将按钮设置为主板灯号的开关功能。 Set this button to Enter BIOS Setup 将按钮设置为进入BIOS程序设置程序功能。
- ▶ Set this button to Boot on Safe Mode 将按钮设置为安全模式开机功能。
- ☞ GEN5 Redriver SIPO Mode

此诜项提供您诜择是否开启GEN5 Redriver SIPO模式。

☞ GEN5 Equization 此选项提供您进行GEN5等化调整。

- ☞ GEN5 DC Gain 此洗项提供您设置GEN5直流增益值。
- ∽ Onboard DB Port LED 此选项提供您选择当系统开机时是否开启主板纠错灯的灯号。
- ∽ Intel Platform Trust Technology (PTT) 此选项提供您选择是否要开启Intel[®] PTT技术。
- ℑDMark01 Enhancement 此洗项提供您洗择是否强化对早期硬件测试软件的测试性能。

∽ VT-d (Intel[®]虚拟化技术)

此选项提供您选择是否启动Intel® Virtualization for Directed I/O (虚拟化技术)。

∽ CPU VCore Sense

此选项提供您选择检测CPU Vcore 的方式。

- ▶ MB Sense CPU Vcore电压检测值来自主板。
- ▶ Direct Sense CPU Vcore电压检测值来自CPU插座。

- Trusted Computing 此选项提供您选择是否开启安全加密模块(TPM)功能。
- Acoustic Noise Settings 此选项提供您针对抑制高频噪音问题调整相关设置。
- Option Search (Hot Key: Alt-F)

此选项提供您使用关键字的查询特定BIOS选项的功能。您可以按<Alt>及<F>键进入"Option Search"画面,输入要查询选项的关键字再按<Enter>键或点击"Search"即可。仅限输入英文关键字。

PC Health Status

Favorites (F11)	63 Tweaker	Settings	③ System info.	ර Boot C+	Save & Exit
Reset Case Open Status Case Open +3 3V -3V -3V -2V LT2V CPU DLVRin Vcore P. core P. Voltase		Diabled YES 3344 V 4.987 V 12.060 V 1.287V 1.113 VI0.979		CPU Frequency 5001.13MHz 4602.03 Temperature 46.0 °C	BCLK 100.00MHz 11 P-core/E-core Voltag 1.113 V 0.979
CPU VWHAON CPU VCCD CPU VCCD CPU VACS CPU VACS CPU VACS VDD2 CPU PCH 18V PCH 18V PCH 28V		0.786 V 1.056 V 1.056 V 1.056 V 1.058 V 1.025 V 1.122 V 1.826 V 0.814 V		Memory Frequency 4800.14MT/s Module MIG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
				Voltage PCH 0.82V 0.814 V +12V 12.060 V CPU Bacuts 85,136 CP	+9V 4.987 V VCCSA 1.056 V

☞ Reset Case Open Status (重置机箱状况)

- ▶ Disabled 保留之前机箱被开启状况的记录。
- ▶Enabled 清除之前机箱被开启状况的记录。

∽ Case Open (机箱被开启状况)

此栏位显示主板上的「CI针脚」通过机箱上的检测设备所检测到的机箱被开启状况。如果 电脑机箱未被开启,此栏位会显示「NO」;如果电脑机箱被开启过,此栏位则显示「YES」。 如果您希望清除先前机箱被开启状况的记录,请将「Reset Case Open Status」设为「Enabled」 并重新开机即可。

System Info.(系统信息)

Favorites (F11)	da Tweaker	Settings	 System Info. 	с С	Boot	Save & Evit
Model Name BIOS Version BIOS Date BIOS ID		2890 AORUS XTREME Tom 09/12/2024 8AARL027	AI TOP		СРU Frequency 5001.13MHz 4602.03 Тетерегацие 50.0.°С	BCLK 100.00MHz n P-core/E-core Volta 1 113 V popp
Processor CPUID Processor CPUID Processor Clock Installed Memory LAN MAC Address LANZ MAC Address		000C0662 100.00MHz[100.00 5001.13MHz]4602.03 16384MB 000000000000 74563CB62795			Memory Frequency 4800.14MT/s Module MFG ID ADATA	Size 16384MB DRAM MFG ID Hynix
Access Level System Language		Administrator English) Mar		Voltage PCH 0.82V 0.814 V	-5√ 4.987 V
System Late System Time Plug in Devices Info		[09 / 16 / 2024 [14 : 28 : 04]	J Mon		+12V 12.060 V CPU Biscuits 85.136 CP	VCCSA 1.059 V
ose the system default language						

此画面提供您主板型号及BIOS 版本等信息。您可以选择BIOS设置程序所要使用的语言或是设置系统时间。

∽ Access Level (使用权限)

依登入的密码显示目前用户的权限 (若没有设置密码,将显示「Administrator」。管理员 (Administrator)权限允许您修改所有BIOS设置。用户(User)权限仅允许修改部份您BIOS设置。

☞ System Language (设置使用语言) 此选项提供您选择BIOS设置程序内所使用的语言。

☞ System Date (日期设置) 设置电脑系统的日期,格式为「星期(仅供显示)/月/日/年」。若要切换至「月」、「日」、「年」

栏位,可使用<Enter>键,并使用键盘<Page Up>或<Page Down>键切换至所要的数值。

∽ System Time (时间设置)

设置电脑系统的时间,格式为「时:分:秒」。例如下午一点显示为「13:00:00」。若要切换 至「时」、「分」、「秒」栏位,可使用<Enter>键,并使用键盘<Page Up>或<Page Down>键切换 至所要的数值。

Plug in Devices Info

此选项列出您所连接的PCI-E、M.2···等设备相关信息。

Q-Flash

此选项可以进入Q-Flash程序,以进行更新BIOS (Update BIOS)或备份目前的BIOS文件(Save BIOS)。

Boot(开机功能设置)

CAORUS			EASY MODE	ADVANCED MODE	09/16/2024 Monday 14:28
Favorites (F11)	63 Tweaker	Settings	System Info.	C Boot	Save & Ext
Boot Configuration COE Look Security Option Full Screen LOGO Show Boot Option Privates Fait Boot Fait Boot		On Disabled System Enabled Disabled		CPU Frequency 5001.13MHz Torspenature 47.0 °C Memory Frequency 6800.14MT/	BCLX 440203 100.00MHz 1 P-core/E-core Valsa 1.113 V 0.982 Size 552
Mouse Speed				Module MFG ID ADATA	DRAM MEG ID Hynix
Administrator Password User Password Secure Boot				Voltage PCH 0.82V	+5/ 4:987.\/
Preferred Operating Mode		Auto		+12V 12.060 V CPU Bacuite 85.136 CP	vccsa 1.056 V
Select the keyboard RumLock state				🛠 Smart Fan 6 (F6) 🔳 Q-Flash (Fi	3] @ Help [F1] Q

☞ Bootup NumLock State (开机时Num Lock键状态)

此选项提供您设置开机时键盘上<Num Lock>键的状态。

CFG Lock

此选项提供您选择是否开启MSR 0xE2功能。

∽ Security Option (检查密码方式)

此选项提供您选择是否在每次开机时都需输入密码,或仅在进入BIOS设置程序时才需输入 密码。设置完此选项后请至「Administrator Password/User Password」选项设置密码。

- ▶ Setup 仅在进入BIOS设置程序时才需输入密码。
- ▶ System 无论是开机或进入BIOS设置程序均需输入密码。

☞ Full Screen LOGO Show (显示开机画面功能)

此选项提供您选择是否在一开机时显示技嘉Logo。若设为「Disabled」, 开机时将不显示 Logo。

☞ Boot Option Priorities (开机设备顺序设置)

此选项提供您从已连接的设备中设置开机顺序,系统会依此顺序进行开机。当您安装的是 支持GPT格式的热插拔存储设备时,该设备前方会注明"UEFI",若您想由支持GPT磁盘分割 的系统开机时,可选择注明"UEFI"的设备开机。

或若您想安装支持GPT格式的操作系统,例如Windows 11 64-bit,请选择存放Windows 11 64-bit 安装光盘并注明为"UEFI"的光驱开机。

☞ Fast Boot

此选项提供您是否启动快速开机功能以缩短进入操作系统的时间。

∽ SATA Support

▶ Last Boot SATA Devices Only 关闭除了前次开机硬盘以外的所有SATA设备至操作系统 启动完成。

▶ All SATA Devices 在操作系统下及开机自我测试(POST)过程中,所有SATA设备都可使用。 此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ NVMe Support

此选项提供您选择是否支持NVMe设备快速开机功能。 此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ UFS Support

此选项提供您选择是否支持UFS设备快速开机功能。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ USB Support

- Disabled 关闭所有USB设备至操作系统启动完成。
- ▶ Full Initial 在操作系统下及开机自我测试(POST)过程中,所有USB设备都可使用。
- ▶Partial Initial 关闭部分USB设备至操作系统启动完成。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

∽ NetWork Stack Driver Support

- ▶ Disable Link 关闭网络开机功能支持。
- ▶Enabled 启动网络开机功能支持。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ Redirection Support

此选项提供您选择是否支持开启或关闭重新定向功能。 此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时,才能开放设置。

☞ Pei Display Support

设为「Disabled」时, 会先省略Intel Pei Graphic driver。 此选项只有在 [Fast Boot] 设为 [Enabled] 时, 才能开放设置。

∽ Mouse Speed

此选项提供您选择鼠标指标移动的速度。

∽ Administrator Password (设置管理员密码)

此选项可让您设置管理员的密码。在此选项按<Enter>键,输入要设置的密码,BIOS会要求 再输入一次以确认密码,输入后再按<Enter>键。设置完成后,当一开机时就必需输入管理 员或用户密码才能进入开机程序。与用户密码不同的是,管理员密码允许您进入BIOS设置 程序修改所有的设置。

∽ User Password (设置用户密码)

此选项可让您设置用户的密码。在此选项按<Enter>键,输入要设置的密码,BIOS会要求再 输入一次以确认密码,输入后再按<Enter>键。设置完成后,当一开机时就必需输入管理员 或用户密码才能进入开机程序。用户密码仅允许您进入BIOS设置程序修改部份选项的设 置。

如果您想取消密码,只需在原来的选项按<Enter>后,先输入原来的密码<Enter>,接着BIOS 会要求输入新密码,直接<Enter>键,即可取消密码。

注意! 设置User Password之前,请先完成Administrator Password的设置。

Secure Boot

此选项提供您选择是否启动Secure Boot功能及调整相关设置。

∽ Preferred Operating Mode

此选项提供您选择进入BIOS设置程序时主画面为Easy Mode或Advanced Mode。「Auto」则为上一次进入BIOS时的模式。

Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)

Consultant (C.1.1)			du man	From B From
Invariate (11) Construct (11) Construc) Gizenny)	O žyden tris	C Beer CPU Framewy Solo 1,13MH2 excees Solo 1,0 *C Memory	Size & Ext 100.00MHz 1:0 P-core/Ecce V blag 1.113 V 0979 Size 16384MB Drawn MrG ID Hynk 4.987 V VCCSA 1.056 V
BIOS saving all changes made.			85, 136 CP	Help (F1)

☞ Save & Exit Setup (存储设置值并结束设置程序) 在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」即可存储所有设置结果并离开BIOS设置程序。若不想 存储,选择「No」或按<Esc>键即可回到主画面中。

☞ Exit Without Saving (结束设置程序但不存储设置值)

在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」,BIOS将不会存储此次修改的设置,并离开BIOS设置程序。选择「No」或按<Esc>键即可回到主画面中。

∽ Boot Override (选择立即开机设备)

此选项提供您选择要立即开机的设备。此选项下方会列出可开机设备,在您要立即开机的 设备上按<Enter>,并在要求确认的信息出现后选择「Yes」,系统会立刻重开机,并从您所 选择的设备开机。

∽ Save Profiles (存储设置文件)

此功能提供您将设置好的BIOS设置值存储成一个CMOS设置文件(Profile),最多可设置八组 设置文件(Profile 1-8)。选择要存储目前设置于Profile 1~8其中一组,再按<Enter>即可完成设 置。或您也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」,将设置文件复制到您的存储设备。

∽ Load Profiles (载入设置文件)

系统若因运行不稳定而重新载入BIOS出厂预设值时,可以使用此功能将预存的CMOS设置 文件载入,即可免去再重新设置BIOS的麻烦。请在要载入的设置文件上按<Enter>即可载入 该设置文件数据。您也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」,从您的存储设备复制到其 它设置文件,或载入BIOS自动存储的设置文件(例如前一次良好开机状态时的设置值)。