

BIOS 程序设置 (AMD AM4 系列)

BIOS 程序设置.....	2
开机画面	2
BIOS 设置程序主画面.....	3
M.I.T. (频率 / 电压控制).....	4
System (系统信息).....	9
BIOS (BIOS 功能设置).....	10
Peripherals (集成外设).....	13
Chipset (芯片组设置).....	15
Power (省电功能设置).....	17
Save & Exit (存储设置值并结束设置程序).....	19



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及BIOS版本而定。

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>键便可进入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@BIOS。

- 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。
- @BIOS 是可在Windows操作系统内更新BIOS的软件,通过与互联网的连接,下载及更新最新版本的BIOS。



- 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,请参考第二章 – 「Load Optimized Defaults」的说明,或是参考第一章 – 「电池」或「CLR_CMOS针脚」的说明。)

开机画面

电源开启后,会看到如以下的开机Logo画面:



BIOS设置程序画面分为以下两种模式,您可使用<F2>键切换至不同模式:

Classic Setup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。

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。



- 若系统运行不稳定时,请选择「Load Optimized Defaults」,即可载入出厂的预设值。
- 实际的BIOS设置画面可能会因不同的BIOS版本而有差异,本章节的BIOS设置程序画面仅供参考。

BIOS 设置程序主画面



Classic Setup 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	确定选项设置值或进入功能选单
<+>/<Page Up>	改变设置状态, 或增加栏位中的数值
<->/<Page Down>	改变设置状态, 或减少栏位中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	切换至 Easy Mode
<F3>	可将设置好的 BIOS 设置值存储成一个 CMOS 设置文件 (Profile)
<F4>	可将预存的 CMOS 设置文件载入
<F5>	可载入该画面原先所有项目设置 (仅适用于子选单)
<F7>	可载入该画面的最佳化预设值 (仅适用于子选单)
<F8>	进入 Q-Flash 画面
<F9>	显示系统信息
<F10>	是否存储设置并离开 BIOS 设置程序
<F12>	截取目前画面, 并自动存至 U 盘
Left <Alt>	显示项目相关说明
Right <Alt>	显示硬件信息
<Esc>	离开目前画面, 或从主画面离开 BIOS 设置程序

M.I.T. (频率 / 电压控制)



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。)

▶ Advanced Frequency Settings

☞ CPU Clock Control

此选项提供您一次以1 MHz为单位调整CPU的频率。

强烈建议您依照处理器规格来调整处理器的频率。

☞ Host Clock Value

此选项显示目前Host Clock的运行频率。

☞ GFX Clock Frequency (GPU频率控制) (注)

此选项提供您调整GPU的频率。若您调整「GFX Clock Frequency」选项必须同时设置「GFX Core Voltage」才会有作用。

注意! 可调整的频率会依所使用的CPU而有所不同。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ GFX Core Voltage (GPU电压控制) (注)

此选项提供您调整GPU的电压。

注意! 可调整的电压会依所使用的CPU而有所不同。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ CPU Clock Ratio (CPU倍频调整)

此选项提供您调整CPU的倍频, 可调整范围会依CPU种类自动检测。

☞ CPU Frequency (CPU内频)

此选项显示目前CPU的运行频率。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

▶ Advanced CPU Settings

☞ CPU Clock Ratio、CPU Frequency

以上选项的设置值与「Advanced Frequency Settings」的相同选项是同步的。

☞ Core Performance Boost (注一)

此选项提供您选择是否启动CPU的Core Performance Boost模式(CPB, CPU加速模式)。

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

▶ Enabled 由AMD Cool'n'Quiet驱动程序动态调整CPU频率及VID, 以减少耗电量及热能的产生。

▶ Disabled 关闭此功能。

☞ SVM Mode (虚拟化技术)

此选项提供您选择是否启动虚拟化技术。虚拟化技术让您可以在同一平台的独立数据分割区, 执行多个操作系统和应用程序。

☞ PPC Adjustment

此选项提供您锁定CPU的PState。

☞ Global C-state Control (注一)

此选项提供您选择是否让CPU进入C-state省电模式。启动此选项可以让系统在闲置状态时, 降低CPU频率, 以减少耗电量。

☞ Power Supply Idle Control

此选项提供您关闭或开启Package C6 State。

▶ Typical Current Idle 关闭此功能。

▶ Low Current Idle 开启此功能。

▶ Auto BIOS会自动设置此功能。

☞ CCD Control (注一)

此选项提供您控制CCD数量。

☞ Downcore Control

此选项提供您关闭或开启CPU核心数(可开启的数量依CPU而不同)。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ SMT Mode (启动CPU多线程技术)

此选项提供您关闭或开启CPU多线程功能(Simultaneous Multi-threading)。请注意此功能只适用于支持多处理器模式的操作系统。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ Extreme Memory Profile (X.M.P.) (注二)

开启此选项BIOS可读取XMP规格内存模块的SPD数据, 可强化内存性能。

▶ Disabled 关闭此功能。

▶ Profile1 设置组合一。

▶ Profile2 (注二) 设置组合二。

☞ System Memory Multiplier (内存倍频调整)

此选项提供您调整内存的倍频。若设为「Auto」, BIOS将依内存SPD数据自动设置。

☞ Memory Frequency (MHz) (内存频率调整)

此选项第一个数值为您所安装的内存频率, 第二个数值则依据您所设置的「System Memory Multiplier」而定。

(注一) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

(注二) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU及内存模块。

▶ **Advanced Memory Settings**

☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)^(注)、System Memory Multiplier (内存倍频调整)、Memory Frequency(MHz) (内存频率调整)**

以上选项的设置值与「Advanced Frequency Settings」的相同选项是同步的。

☞ **XMP High Frequency Support^(注)**

此选项提供您选择高频内存兼容性的等级。此选项只有在「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」设为「Profile1」或「Profile2」时，才能开放设置。

☞ **Memory Timing Mode**

当此选项被设为「Manual」时，以下内存时序调整设置选项将开放为可手动调整。选项包括：Auto及Manual。

☞ **Profile DDR Voltage**

使用不支持XMP规格的内存或「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」选项设为「Disabled」时，此选项会依内存规格显示；「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」选项设为「Profile1」或「Profile2」时，此选项会依XMP规格内存模块的SPD数据显示。

▶ **Standard Timing Control, Advanced Timing Control, CAD Bus Setup Timing, CAD Bus Drive Strength, Data Bus Configuration**

这些选项可让您调整内存的时序，这些选项只有在「Memory Timing Mode」设为「Manual」，才能开放设置。请注意！在您调整完内存时序后，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。

▶ **Advanced Voltage Settings**

此画面可让您调整CPU、芯片组及内存…等的电压。

▶ **PC Health**

☞ **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「Cl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。

☞ **CPU Vcore/CPU VDDP/DRAM Channel A/B Voltage/+3.3V/+5V/+12V/VCORE SOC (检测系统电压)**

显示系统目前的各电压值。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU及内存模块。

▶ Miscellaneous Settings

☞ PCIEX16 Slot Configuration

此选项提供您选择设置PCIEX16插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3或Gen 4 (注)模式运行。若设为「Auto」, BIOS会自动设置此功能。

☞ PCIe Slot Configuration

此选项提供您选择设置PCI-E插槽要以Gen 1、Gen 2或Gen 3模式运行。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。

☞ PCIe ASPM Mode

提供您控制连接至CPU/芯片组 PCI-E通道设备的ASPM模式。

☞ 3DMark01 Enhancement

此选项提供您选择是否强化对早期硬件测试软件的测试性能。

▶ Smart Fan 5

☞ Monitor (监控)

此选项提供您选择要监控及设置的对象。

☞ 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, 并可视个人的需求, 在System Information Viewer中调整适当的风扇转速。
- ▶▶ Silent 风扇将以低速运行。
- ▶▶ Manual 您可以在曲线图内调整风扇的转速。
- ▶▶ 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 Control Mode (智能风扇控制模式)

- ▶▶ Auto 自动设置成最佳控制方式。
- ▶▶ Voltage 使用3-pin的风扇时建议选择Voltage模式。
- ▶▶ PWM 使用4-pin的风扇时建议选择PWM模式。

☞ Fan Stop (风扇停止运转)

此选项提供您选择是否启动风扇停止运转的功能。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将会停止运转。

☞ Temperature (检测温度)

显示您所监控的对象目前温度。

☞ Fan Speed (检测风扇转速)

显示风扇目前的转速。

☞ Flow Rate (检测水冷系统流速)

显示水冷系统目前的流速。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU及内存模块。

☞ **Temperature Warning (温度警告)**

此选项提供您选择设置过温警告的温度。当温度超过此选项所设置的数值时，系统将会发出警告声。选项包括：Disabled, 关闭温度警告)、60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/176°F、90°C/194°F。

☞ **Fan Fail Warning (风扇故障警告功能)**

此选项提供您选择是否启动风扇故障警告功能。启动此选项后，当风扇没有接上或故障的时候，系统将会发出警告声。此时请检查风扇的连接或运行状况。

▶ **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)。

System (系统信息)



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。

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。

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。

BIOS (BIOS 功能设置)



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。

若您想安装支持GPT格式的操作系统，例如Windows 10 64-bit，请选择存放Windows 10 64-bit 安装光盘并注明为"UEFI"的光驱开机。

Hard Drive/CD/DVD ROM Drive/Floppy Drive/Network Device BBS Priorities (各类设备开机顺序设置)

此选项提供您设置各类型设备(包含硬盘、光驱、软驱及支持网络开机的设备)的开机顺序。在项目按<Enter>键可进入该类型设备的子选单，子选单会列出所有已安装设备。此选项只有在最少安装一组设备时才会出现。

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。

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。

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。若设为「Ultra Fast」可以提供最快速的开机功能。

☞ SATA Support

- ▶▶ 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。
- ▶▶ Last Boot HDD 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。此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时, 才能开放设置。

☞ NVMe Support

- 此选项提供您选择是否开启支持NVMe设备。
此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时, 才能开放设置。

☞ VGA Support

- 此选项提供您选择支持何种操作系统开机。
- ▶▶ Auto 仅启动Legacy Option ROM。
 - ▶▶ EFI Driver 启动EFI Option ROM。
- 此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」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。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时, 此功能会被强制关闭。

☞ PS2 Devices Support

- ▶▶ Disabled 关闭所有PS/2设备至操作系统启动完成。
 - ▶▶ Enabled 在操作系统下及开机自我测试(POST)过程中, PS/2设备可使用。
- 此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时, 才能开放设置。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时, 此功能会被强制关闭。

☞ NetWork Stack Driver Support

- ▶▶ Disabled 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」或「Ultra Fast」时, 才能开放设置。

☞ CSM Support

- 此选项提供您选择是否启动UEFI CSM (Compatibility Support Module)支持传统电脑开机程序。
- ▶▶ Enabled 启动UEFI CSM。
 - ▶▶ Disabled 关闭UEFI CSM, 仅支持UEFI BIOS开机程序。

☞ LAN PXE Boot Option ROM (内建网络开机功能)

- 此选项提供您选择是否启动网络控制器的Legacy Option ROM。
此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时, 才能开放设置。

☞ Storage Boot Option Control

- 此选项提供您选择是否启动存储设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。
- ▶▶ Disabled 关闭Option ROM。
 - ▶▶ UEFI Only 仅启动UEFI Option ROM。
 - ▶▶ Legacy Only 仅启动Legacy Option ROM。
- 此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时, 才能开放设置。

Other PCI Device ROM Priority

此选项提供您选择是否启动除了网络、存储设备及显示控制器以外PCI设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- ▶ Disabled 关闭Option ROM。
- ▶ UEFI Only 仅启动UEFI Option ROM。
- ▶ Legacy Only 仅启动Legacy Option ROM。

此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时，才能开放设置。

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。此选项只有在「CSM Support」设为「Disabled」时，才能开放设置。

Peripherals (集成外设)



AMD CPU fTPM

此选项提供您选择是否要开启AMD CPU集成的TPM 2.0功能。

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。

- ▶▶ IGD Video (注) 系统会从集成显示功能输出。
- ▶▶ PCIe 1 Slot 系统会从安装于PCIEX16插槽上的显卡输出。
- ▶▶ PCIe 2 Slot 系统会从安装于PCIEX4插槽上的显卡输出。

HD 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声卡时, 请先将此选项设为「Disabled」。

Above 4G Decoding

此选项提供您针对64位的设备开启或关闭4 GB以上的内存空间。外接多张高阶显卡时, 因为4 GB以下内存空间不足, 造成进入操作系统时无法启动驱动程序, 可启动此功能。此功能只用在64位操作系统。

Re-Size BAR Support

此选项提供您选择是否支持Resizable BAR功能。

Trusted Computing 2.0

此选项提供您选择是否开启安全加密模块(TPM)功能。

USB Configuration

▶ 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。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

☞ **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 (I/O接口60/64h的模拟支持)**

此选项提供您选择是否开启对 I/O接口60/64h的模拟支持。开启此功能可让没有原生支持USB的操作系统可以完全地支持 USB 键盘。

☞ **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。

■ **APP Center Download & Install Configuration**

☞ **APP Center Download & Install**

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 APP Center 的功能。安装APP Center 程序前，请务必确认系统已连接至互联网。

▶ **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。

☞ **Media detect count**

此选项提供您设置检测媒体的次数。

▶ **NVMe Configuration**

此选项列出您所连接的M.2 NVMe PCIe SSD设备相关信息。

■ **AMD CBS**

此画面提供AMD CBS相关设置。

■ **Realtek PCIe 2.5GBE Family Controller**

此画面提供网络插座的程序信息及相关设置。

Chipset (芯片组设置)



IOMMU

此选项提供您选择是否开启AMD IOMMU功能。

PCIEX16 Bifurcation^(注)

此选项提供您选择设置PCIEX16插槽的分流模式, 选项有: Auto、PCIe 4x4。

Integrated Graphics (集成显示功能)^(注)

此选项提供您选择是否开启主板集成的显示功能。

- ▶▶ Auto BIOS会依所安装的显卡自动开启或关闭主板集成的显示功能。
- ▶▶ Forces 开启主板集成的显示功能。
- ▶▶ Disabled 关闭主板集成的显示功能。

UMA Mode^(注)

此选项提供您设置UMA模式。

- ▶▶ Auto BIOS会自动设置此功能。
- ▶▶ UMA Specified 设置显示内存大小。
- ▶▶ UMA Auto 设置显示分辨率。

此选项只有在「Integrated Graphics」设为「Forces」时, 才能开放设置。

UMA Frame Buffer Size (选择显示内存大小)^(注)

UMA Frame Buffer Size指的是主板集成显示功能所需要的显示内存大小。此部份的显示内存由系统主存储分享出来。例如像MS-DOS操作系统就会使用到这一部份的内存来做为显示之用。选项包括: Auto、64M~16G。

此选项只有在「UMA Mode」设为「UMA Specified」时, 才能开放设置。

若要将选项设置为4G以上, 请先将「CSM Support」设为「Disabled」。

Display Resolution (选择分辨率)^(注)

此选项提供您选择分辨率。选项包括: Auto、1920x1080 and below、2560x1600、3840x2160。

此选项只有在「UMA Mode」设为「UMA Auto」时, 才能开放设置。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

☞ **SATA Mode**

此选项提供您选择是否开启芯片组集成SATA控制器的RAID功能。

- ▶ RAID 开启SATA控制器的RAID功能。
- ▶ AHCI 设置SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格,可以让存储驱动程序启动进阶Serial ATA功能,例: Native Command Queuing及热插拔(Hot Plug)等。

☞ **NVMe RAID mode (M2F_32G插座)**

此选项提供您是否使用M.2 NVMe PCIe SSD构建RAID模式。

☞ **Chipset SATA Port Enable (SATA3 0、1、2、3插座)**

此选项提供您选择是否启动芯片组集成的SATA控制器。

☞ **Chipset SATA Port 0/1/2/3 (SATA3 0、1、2、3插座)**

此选项列出您所连接的SATA设备信息。

Power (省电功能设置)



☞ 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。

☞ Power On By Keyboard (键盘开机功能)

此选项提供您选择是否使用PS/2规格的键盘来启动/唤醒系统。

请注意: 使用此功能时, 需使用+5VSB电流至少提供1安培以上的ATX电源供应器。

- ▶▶ Disabled 关闭此功能。
- ▶▶ Password 设置使用1~5个字符作为键盘密码来开机。
- ▶▶ Keyboard 98 设置使用Windows 98键盘上的电源键来开机。
- ▶▶ Any key 使用键盘上任意键来开机。

☞ Power On Password (键盘开机功能)

当「Power On By Keyboard」设置为「Password」时, 需在此选项设置密码。

在此选项按<Enter>键后, 自设1~5个字符为键盘开机密码再按<Enter>键确认完成设置。当

需要使用密码开机时, 输入密码再按<Enter>键即可启动系统。
若要取消密码, 请在此选项按<Enter>键, 当请求输入密码的信息出现后, 请不要输入任何密码并且再按<Enter>键即可取消。

☞ Power On By Mouse (鼠标开机功能)

此选项提供您选择是否使用PS/2规格的鼠标来启动/唤醒系统。

请注意: 使用此功能时, 需使用+5VSB电流至少提供1安培以上的ATX电源供应器。

- ▶▶ Disabled 关闭此功能。
- ▶▶ Move 移动鼠标开机。
- ▶▶ Double Click 按两次鼠标左键开机。

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, 以下功能将无作用: 定时开机功能、鼠标开机功能及键盘开机功能。

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。

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。

Wake on LAN (网络开机功能)

此选项提供您选择是否使用网络开机功能。

High Precision Event Timer

此选项提供您选择是否在操作系统下开启High Precision Event Timer (HPET, 高精度事件计时器)的功能。

CEC 2019 Ready

此选项提供您选择是否在系统关机、闲置和待机模式时调整其用电量设置, 以符合CEC2019规范(California Energy Commission Standards 2019)。

Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)



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。

Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)

在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」，即可载入BIOS出厂预设值。执行此功能可载入BIOS的最佳化预设值。此设置值较能发挥主板的运行性能。在更新BIOS或清除CMOS数据后，请务必执行此功能。

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)。