BIOS 程序设置 (AMD X670/B650 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) 13
System Info. (系统信息) 21
Boot (开机功能设置) 22
Save & Exit (存储设置值并结束设置程序) 25

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。

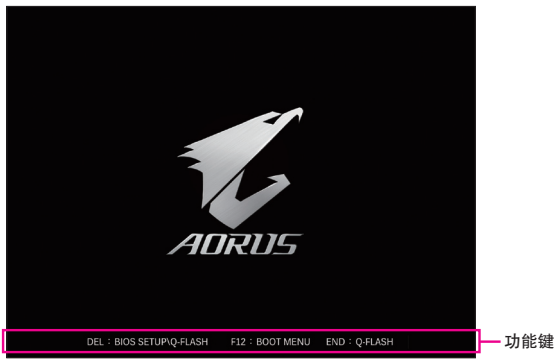
- Q-Flash 是可在BIOS设置程序内更新BIOS的软件，让用户不需进入操作系统，就可以轻松的更新或备份BIOS。
- Q-Flash Plus 提供您于系统关机(S5待机模式)状态下更新BIOS，通过连接至特定接口的U盘，按下Q-Flash Plus按钮即会启动并载入数据修复。

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。

开机画面

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：

<DEL>：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

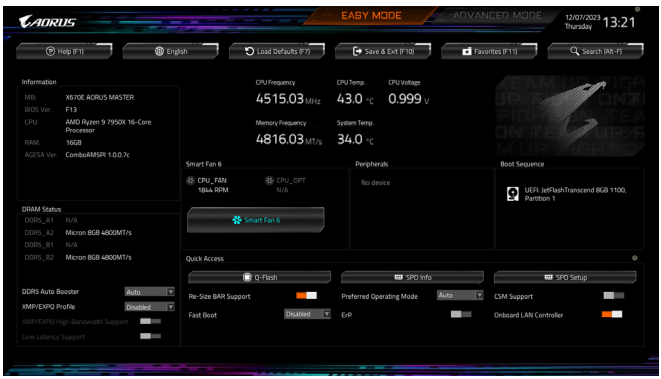
Advanced Mode提供详细的BIOS设置选项，在此画面中，您可以使用键盘上下左右键来选择要设置的选项，按<Enter>键即可进入子选单，也可以使用鼠标选择所要的选项。

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	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)
<F6>	显示Smart Fan 6设置画面
<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
<F10>	是否存储设置并离开BIOS设置程序
<F11>	切换至我的最爱设置页
<F12>	截取目前画面，并自动存至U盘
<Insert>	可增加或删除最爱设置
<Ctrl>+<S>	显示所安装的内存信息
<Esc>	离开目前画面，或从主画面离开BIOS设置程序

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。



Smart Fan 6

请利用功用键<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　风扇将以低速运作。
- ▸▸ 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　风扇将以全速运作。

☞ **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　自动设置成最佳控制方式。
- ▸▸ 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。

☞ **FAN/PUMP Mode (风扇/水泵运转模式)**

此选项提供您调整风扇运转模式。

- ▸▸ Slope　　根据温度线性调整风扇转速。
- ▸▸ 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/水泵的连接或运作状况。

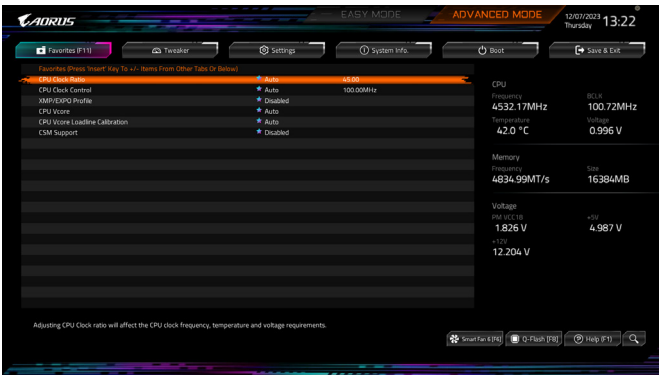
☞ **Save Fan Profile (F3) (存储设置文件)**

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。

☞ **Load Fan Profile (F4) (载入设置文件)**

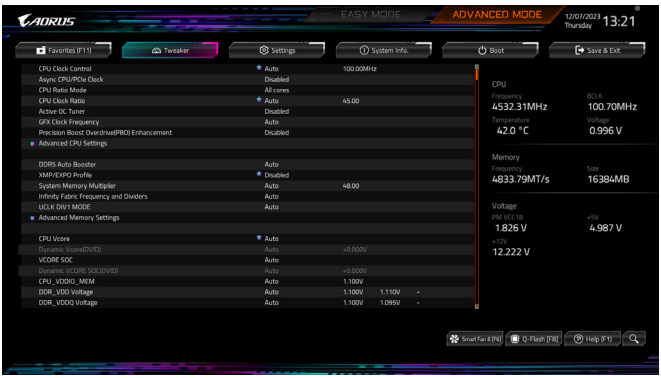
可以使用此功能将预存于BIOS的设置文件载入，即可免去再重新设置BIOS的麻烦。也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」，从您的存储设备复制到其它设置文件。

Favorites (F11) (最爱设置)



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<Insert>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)



系统是否会依据您所设置的超频或超电压值稳定运作，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。)

☞ **CPU Clock Control (CPU频率控制)**

此选项提供您一次以1 MHz为单位调整CPU的基频。

强烈建议您依照处理器规格来调整处理器的频率。

☞ **Async CPU/PCIe Clock**

此选项提供您选择是否开启CPU/PCIe基频不同步功能。

☞ **CPU Ratio Mode**

此选项提供您选择同时设置所有CPU核心的倍频或依各核心设置。

☞ **CCD0 CCX0/1 Ratio**

此选项提供您手动设置CPU CCX0/1核心的倍频。此选项只有在「CPU Ratio Mode」设为「Per CCX」时，才能开放设置。

☞ **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。此选项只有在「CPU Ratio Mode」设为「All cores」时，才能开放设置。

☞ **Active OC Tuner**

此选项提供您选择是否启动Active OC Tuner功能。

☞ **GFX Clock Frequency (GPU频率控制)**

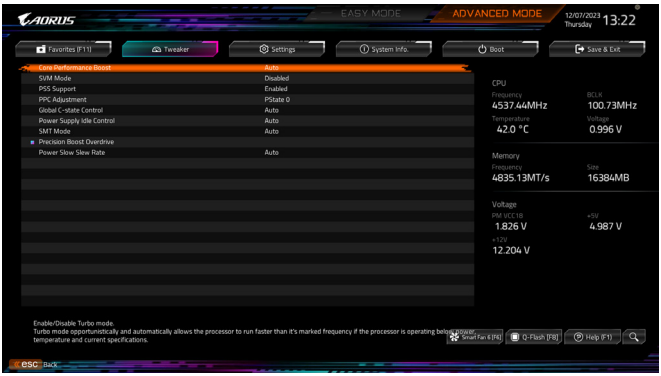
此选项提供您调整GPU的频率。注意！可调整的频率会依所使用的CPU而有所不同。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。

☞ **Precision Boost Overdrive(PBO) Enhancement**

此选项为三种目标CPU温度 (摄氏90、80、70度) 提供五种性能提升级别，用户可以选择最合适的温度上限及性能提升级别，以达到更高的CPU频率。注意：可行的设置/结果可能会因不同CPU条件而有所不同。

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AMD CPU产品技术的详细数据，请至AMD官方网站查询。

■ Advanced CPU Settings



☞ Core Performance Boost

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)。

☞ 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。

☞ PSS Support

此选项提供您关闭或开启ACPI_PPC、ACPI_PSS及ACPI_PCT物件的产生。

☞ PPC Adjustment

此选项提供您锁定CPU 的PState。

☞ Global C-state Control

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。

☞ 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)。

■ Precision Boost Overdrive

此选项可让您设置自动提升处理器的频率跟运作性能。

☞ Power Slow Slew Rate

此选项可让您选择不同级别的Power Slow Slew Rate。

☞ **DDR5 Auto Booster**

此选项提供您选择是否启动DDR5内存动态加速模式，在预设频率及加速频率区间自动切换。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。

☞ **XMP/EXPO Profile**

开启此选项BIOS可读取XMP/EXPO规格内存条的SPD数据，可强化内存性能。

☞ **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。

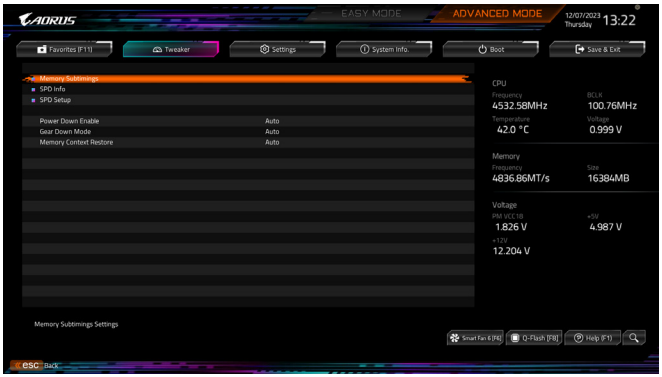
☞ **Infinity Fabric Frequency and Dividers**

此选项提供您调整FCLK的频率。

☞ **UCLK DIV1 MODE**

此选项提供您设置UCLK DVI1模式。

■ Advanced Memory Settings



■ Memory Subtimings

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

这些选项可让您调整内存的时序。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。

■ SPD Info

此画面显示所安装的内存信息。

■ SPD Setup

此画面提供您设置所安装的内存的参数并且可以存储或载入设置值。

☞ Power Down Enable

此选项提供您关闭或开启Power Down功能。

☞ Gear Down Mode

此选项提供您关闭或开启Gear Down模式。

☞ Memory Context Restore

此选项提供您关闭或开启Memory Context Restore模式。开启此选项将尽可能避免内存条重新训练，并将POST延迟最小化。

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

这些选项可让您调整CPU Vcore及内存的电压值。以上选项依主板芯片组及所使用的CPU而有所不同。

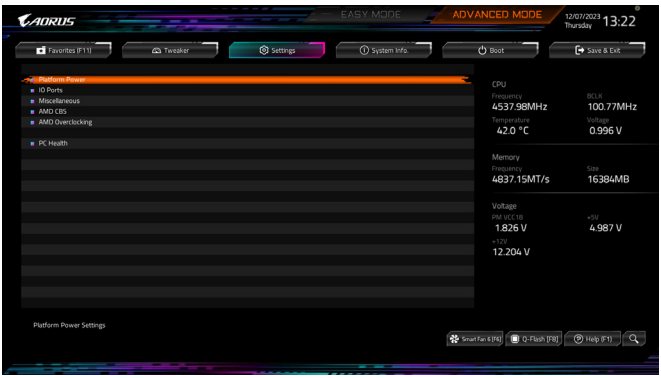
■ Advanced Voltage Settings

此画面可让您调整VDDG/VDDP及其它电压值。

■ CPU/VRM Settings

此画面可让您调整Load-Line Calibration幅度。

Settings (设置)



■ Platform Power

☞ 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。

☞ 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。

☞ 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。

☞ **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当机的保护现象，请设置为「Enabled」。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。

☞ **Resume by Alarm (定时开机)**

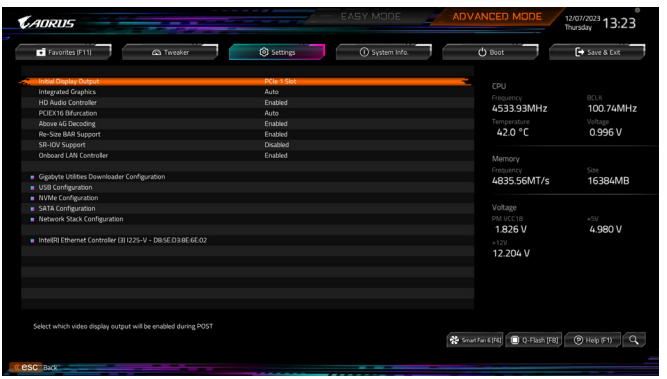
此选项提供您选择是否允许系统在特定的时间自动开机。

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。

■ IO Ports



☞ **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　　系统会从集成显示功能输出。(此选项仅开放给有支持此功能的CPU)
- PCIe 1 Slot　　系统会从安装于PCIEX16插槽上的显卡输出。

☞ **Integrated 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。

- 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**

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　　设置显示解析度。
- UMA Game Optimized　　会依照系统的总内存容量调整Frame Buffer Size。

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)**

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。

☞ **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音频卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

☞ **PCIEX16 Bifurcation**

此选项提供您选择设置PCIEX16插槽的分流模式，可设置范围依CPU而定。

☞ **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。

☞ **SR-IOV Support**

此选项提供您选择是否开启SR-IOV (单根I/O 虚拟化技术)支持。

☞ **Onboard LAN Controller (集成网络功能)**

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卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

■ **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 (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。

■ **NVMe Configuration**

此选项列出您所连接的M.2 NVME PCIe SSD设备相关信息。

■ **SATA Configuration**

☞ **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**

此选项提供您是否使用M.2 NVMe PCIe SSD构建RAID模式。

☞ **Chipset SATA Port Enable**

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 Hot plug**

此选项提供您选择是否开启SATA插座的热插拔功能。

☞ **Chipset SATA Port**

此选项列出您所连接的SATA设备信息。

■ **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。

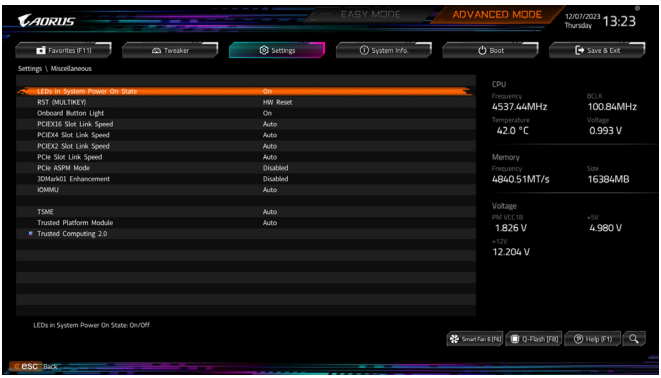
☞ **Media detect count**

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。

■ **Ethernet Controller / PCIe GBE Family Controller**

此画面提供网络插座的程序信息及相关设置。

■ Miscellaneous



☞ LEDs in System Power On State

此选项提供您选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。
- ▸▸ On　　当系统开机时，将会开启您所设置的灯号模式。

☞ RST (MULTIKEY) (设置系统重置按钮功能)

此选项提供您设置系统重置按钮功能。

- ▸▸ HW Reset　　将按钮设置为系统重置功能。
- ▸▸ LED On/Off　　将按钮设置为主板灯号的开关功能。
- ▸▸ BIOS Setup　　将按钮设置为进入BIOS程序设置程序功能。
- ▸▸ Safe Mode　　将按钮设置为安全模式开机功能。

☞ Onboard Button Light

此选项提供您选择当系统开机时是否开启主板快速按钮的灯号。

☞ PCIEX16 Slot Link Speed

此选项提供您选择设置PCIEX16插槽的模式运作。实际运作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。

☞ PCIEX4 Slot Link Speed

此选项提供您选择设置PCIEX4插槽的模式运作。实际运作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。

☞ PCIEX2 Slot Link Speed

此选项提供您选择设置PCIEX2插槽的模式运作。实际运作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 Slot Link Speed

此选项提供您选择设置PCI-E插槽及M.2插槽的模式运作。实际运作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。

☞ **IOMMU**

此选项提供您选择是否开启AMD IOMMU功能。

☞ **TSME**

此选项提供您关闭或开启TSME功能。

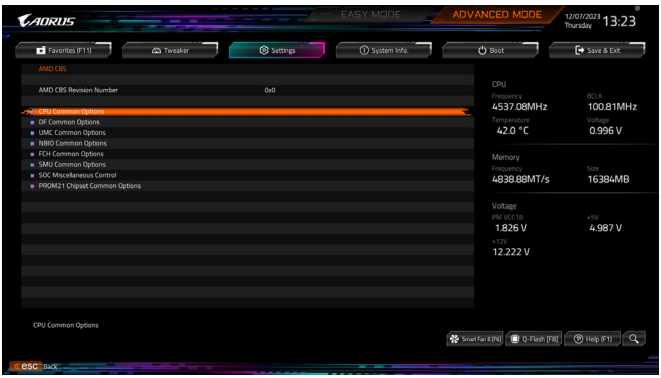
☞ **Trusted Platform Module**

选项提供您选择要使用安装至主板SPI_TPM插座的安全加密模块(选购)或是AMD CPU内建的TPM 2.0功能。

■ **Trusted Computing 2.0**

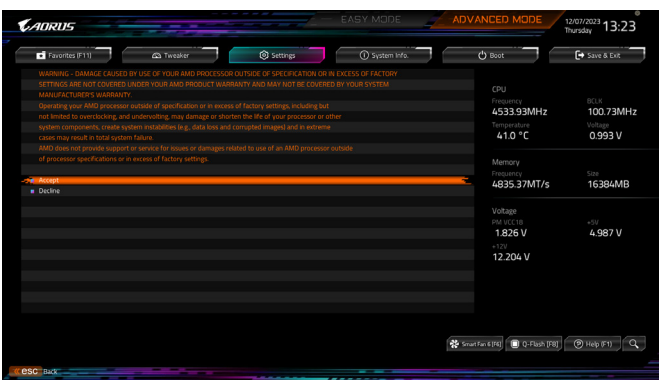
此选项提供您设置安全加密模组(TPM)功能。

■ AMD CBS



此画面提供AMD CBS相关设置。

■ AMD Overclocking



此画面提供AMD超频的相关设置。

■ 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。

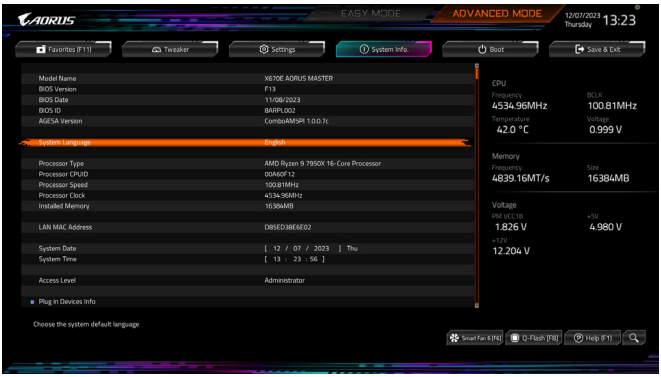
☞ Case Open (机箱被开启状况)

此栏位显示主板上的「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。

☞ CPU Vcore/CPU VCORE MISC/CPU VDD18/PM VDD1V/+3.3V/+5V/PM VCC18/+12V/CPU VCORE SOC (检测系统电压)

显示系统目前的各电压值。

System Info. (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。

■ **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。

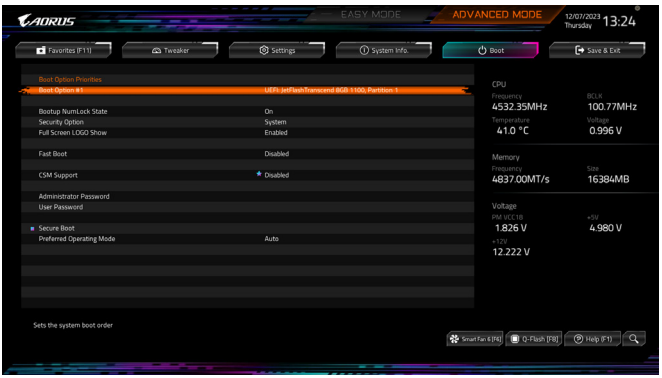
■ **SPD Info**

此选项显示所安装的内存信息。

■ **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)



☞ **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"的光盘机开机。

☞ **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**

- ▸▸ 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」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。

☞ **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。

- ▸▸ Disabled　　关闭UEFI CSM，仅支持UEFI BIOS开机程序。
- ▸▸ Enabled　　启动UEFI CSM。

☞ **LAN PXE Boot Option ROM (集成网络开机功能)**

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。

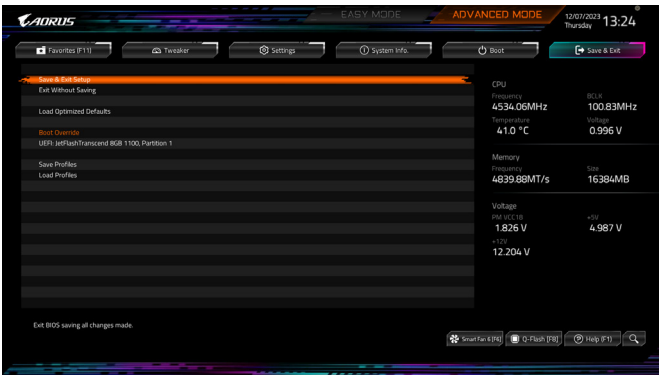
■ Secure Boot

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。

☞ 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)



☞ **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作性能。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)**

系统若因运作不稳定而重新载入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)。