

# 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).....	20
Boot (开机功能设置).....	21
Save & Exit (存储设置值并结束设置程序) .....	24



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,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。

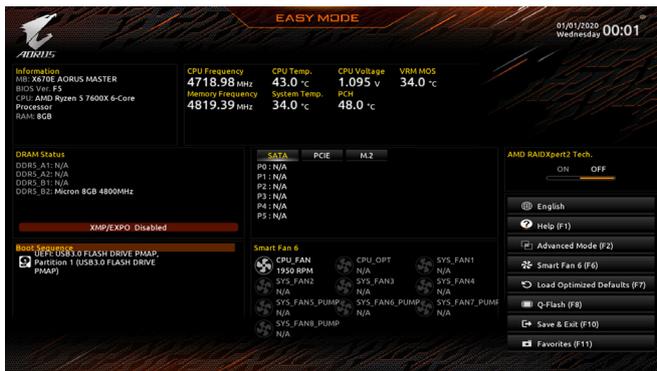


## Advanced Mode操作按键

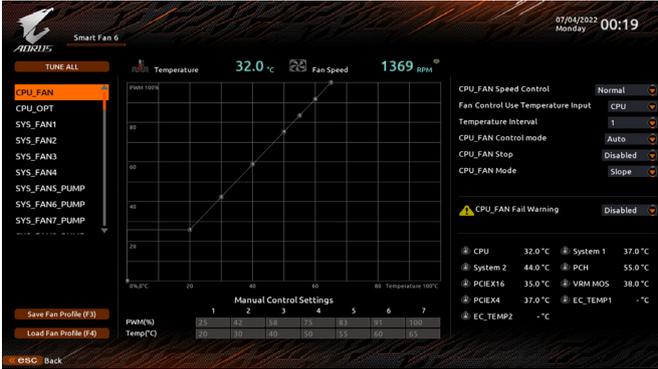
<<-><->	向左或向右移动光标选择功能选单
<↑><↓>	向上或向下移动光标选择设置项目
<Enter>/Double Click	确定选项设置值或进入功能选单
<+>/<Page Up>	改变设置状态,或增加栏位中的数值
<->/<Page Down>	改变设置状态,或减少栏位中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	切换至Easy Mode
<F3>	可将设置好的BIOS设置值存储成一个CMOS设置文件(Profile)
<F4>	可将预存的CMOS设置文件载入
<F5>	可载入该画面原先所有项目设置(仅适用于子选单)
<F6>	显示Smart Fan 6设置画面
<F7>	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。您可以使用鼠标點選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，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。

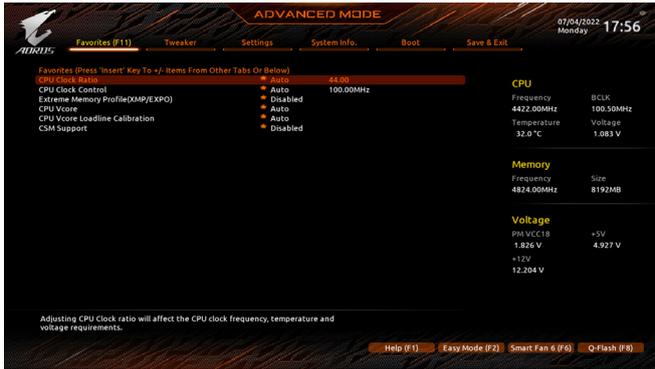
☞ **Save Fan Profile (F3) (存储设置文件)**

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先存于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)

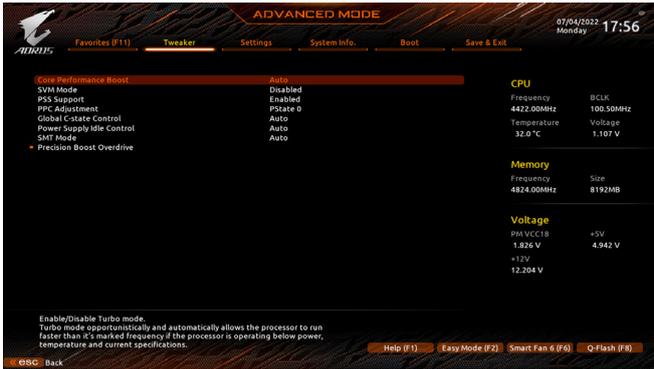


系统是否会依据您所设置的超频或超电压值稳定运作，需视整体系统配备而定。不当的超频或超电压可能会造成CPU、芯片组及内存的损毁或减少其使用寿命。我们不建议您随意调整此页的选项，因为可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。仅供用户使用。(若自行设置错误，可能会造成系统不开机，您可以清除CMOS设置值数据，让BIOS设置恢复至预设值。)

- ☞ **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。**
- ☞ **CPU Clock Ratio (CPU倍频调整) (注)**  
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。
- ☞ **Async CPU/PCIe Clock (注)**  
此选项提供您选择是否开启CPU/PCIe基频不同步功能。
- ☞ **Spread Spectrum Control (展频控制) (注)**  
此选项提供您选择是否开启CPU/PCIe展频控制功能。
- ☞ **Active OC Tuner (注)**  
此选项提供您选择是否启动Active OC Tuner功能。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的主板芯片组及CPU。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PSState。

### ○ 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。

### ○ Extreme Memory Profile (XMP/EXPO) (注)

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。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的内存条。

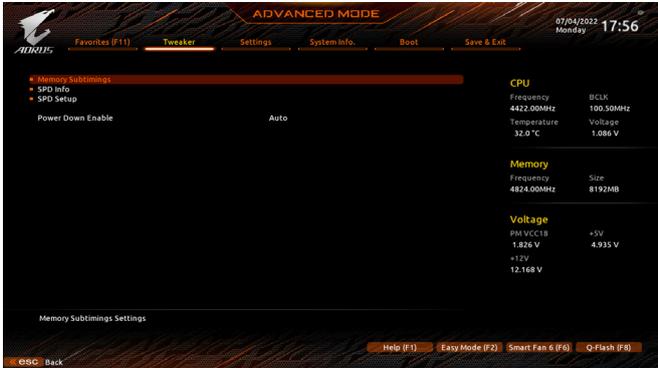
## ☞ Infinity Fabric Frequency and Dividers

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

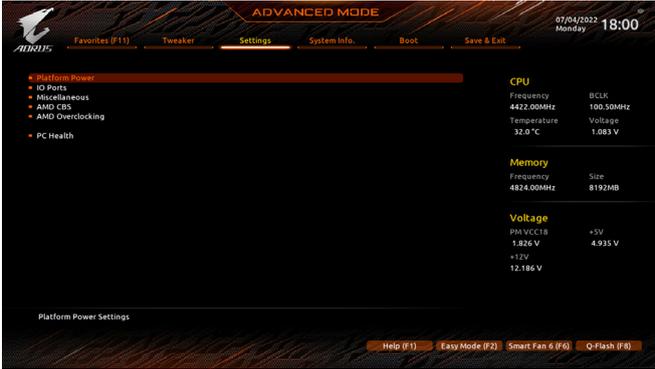
此画面提供您设置所安装的内存的参数并且可以存储或载入设置值。

## ☞ Power Down Enable

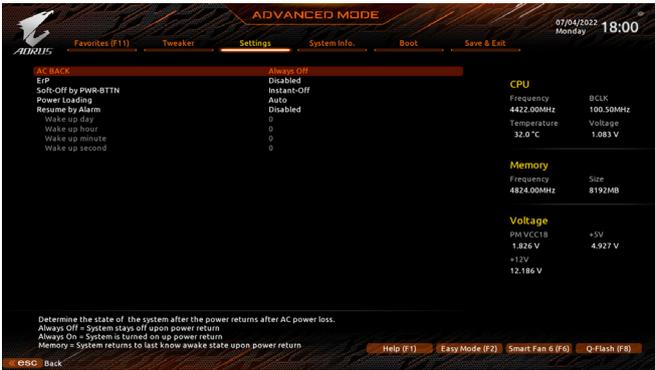
此选项提供您关闭或开启Power Down功能。



# 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。

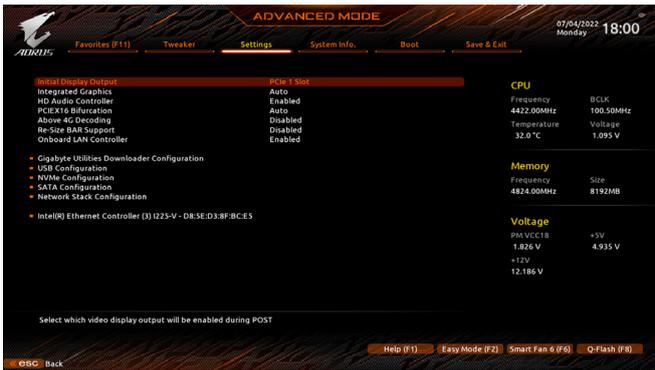
若启动定时开机，则可设置以下时间：

▶▶ 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 (注)

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。

## 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。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

☞ **UMA Frame Buffer Size (选择显示内存大小)** (注一)

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，选项有：Auto、PCIe x8x8、PCIe x8x4x4、PCIe x4x4x4x4。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。

☞ **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。

■ **Super IO Configuration** (注二)

☞ **Serial Port (集成板载COM)**

此选项提供您选择是否启动集成板载COM。(预设值：Enabled)

■ **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。

(注一) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

(注二) 选项会依主板规格而不同。

## ■ 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。

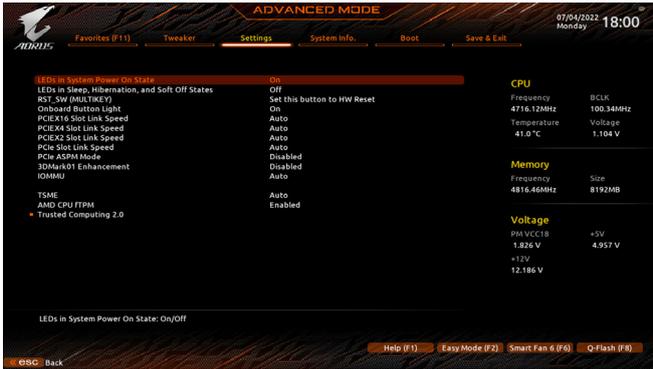
### ☞ Media detect count

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。

### ⊖ LEDs in Sleep, Hibernation, and Soft Off States

此选项提供您选择当系统进入S3/S4/S5模式时是否开启主板灯号的显示模式。

此选项只有在「LEDs in System Power On State」设为「On」时，才能开启此功能。

- ▶▶ Off 当系统进入S3/S4/S5模式时，将会关闭您所设置的灯号模式。
- ▶▶ On 当系统进入S3/S4/S5模式时，将会开启您所设置的灯号模式。

### ⊖ RST\_SW (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。

### ⊖ Onboard Button Light (注一)

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 (注一)

此选项提供您选择设置PCIEX16插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3、Gen 4或Gen 5(注二)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 (注一)

此选项提供您选择设置PCIEX4插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3或Gen 4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 (注一)

此选项提供您选择设置PCIEX2插槽要以Gen 1、Gen 2或Gen 3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 (注一)

此选项提供您选择设置PCI-E插槽及M.2插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3、Gen 4或Gen 5(注二)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。

(注一) 选项会依主板规格而不同。

(注二) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

### ❏ 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。

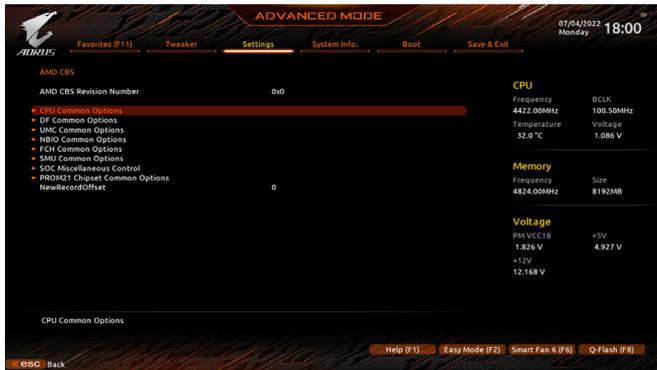
### ❏ AMD CPU fTPM

此选项提供您选择是否要开启AMD CPU内建的TPM 2.0功能。

### ■ Trusted Computing 2.0

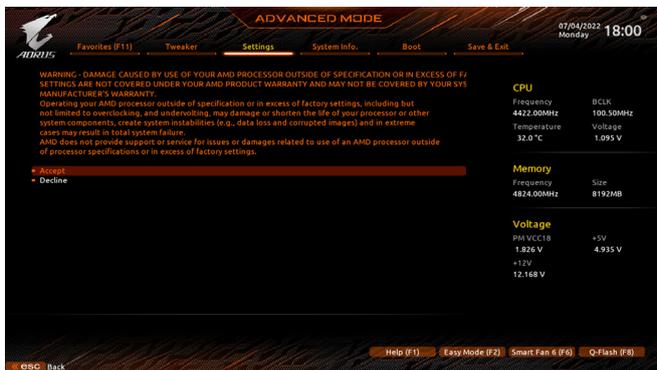
此选项提供您选择是否开启安全加密模组(TPM)功能。

### ■ AMD CBS



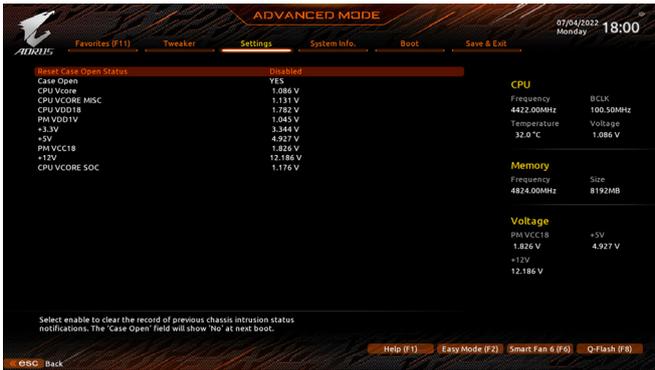
此画面提供AMD CBS相关设置。

### ■ 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。

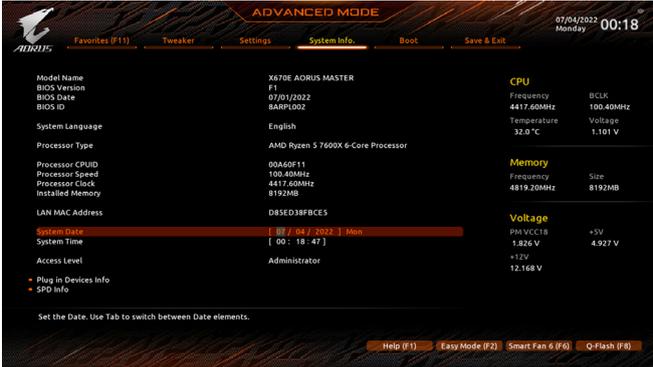
### ⊖ Case Open (机箱被开启状况)

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。

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。

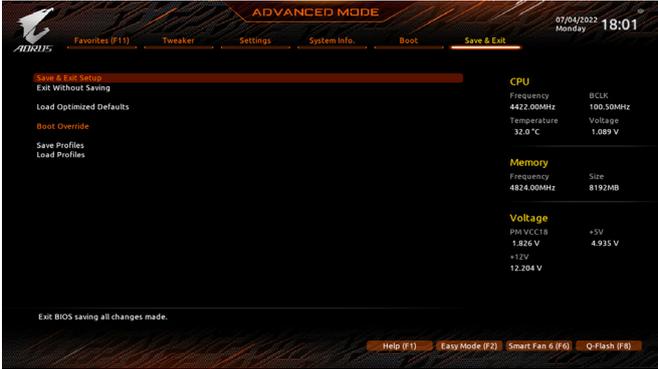
### ■ **Secure Boot**

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」，系统会立刻重新开机，并从您所选的设备开机。

### 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)。