

# BIOS 程序设置 (AMD B550/A520 系列)

BIOS 程序设置.....	2
开机画面 .....	3
BIOS 设置程序主画面.....	4
Favorites (F11) ( 最爱设置 ).....	5
Tweaker ( 频率 / 电压控制 ).....	6
Settings ( 设置 ).....	9
System Info. ( 系统信息 ).....	15
Boot ( 开机功能设置 ).....	16
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AMD CPU产品技术的详细资料，请至AMD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,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 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资料修复。
- @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。

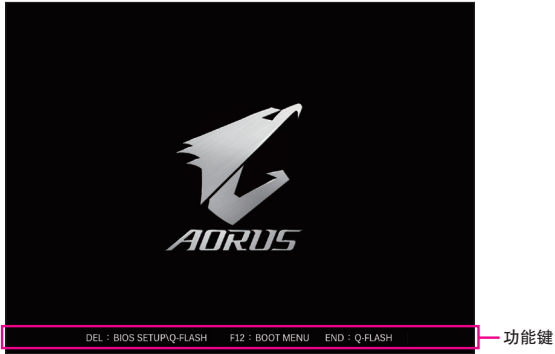
要了解BIOS更新方法的详细使用方法,请至技嘉网站查询「产品功能介绍」-「BIOS更新方法介绍」的说明。



- 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。



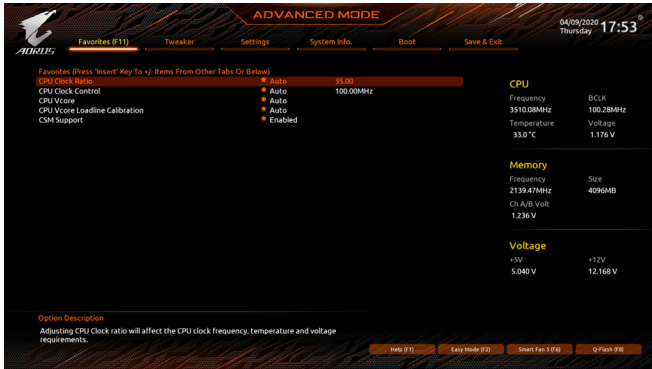
## Advanced Mode操作按键

<<->/>>	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

## 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。您可以使用鼠标点击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。

## 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，以方便更改其设置。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。)

## ☞ 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。**

## ☞ Spread Spectrum Control (展频控制)

此选项提供您选择是否开启CPU/PCIe展频控制功能。

## ☞ CPU Ratio Mode (注)

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 (注)

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) (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。

## ☞ 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。

(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 (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)。

### ☞ 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。

### ☞ 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时钟及VID, 以减少耗电量及热能的产生。

▶▶ Disabled 关闭此功能。

### ☞ PPC Adjustment (注一)

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时钟, 以减少耗电量。

### ☞ Power Supply Idle Control (注一)

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)。

### ☞ 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)。

### ☞ CPPC (注一)

此选项提供您选择是否启动CPPC功能。

### ☞ CPPC Preferred Cores (注一)

此选项提供您选择是否启动CPPC Preferred Cores功能。

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

开启此选项BIOS可读取XMP规格内存条的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。

### ☞ XMP High Frequency Support (注二)

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。

### ☞ 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及内存条。

- **Advanced Memory Settings**

- **Memory Subtimings**

- ▼ **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。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**

此选项显示所安装的内存信息。

- ☞ **CPU Vcore/Dynamic Vcore(DVID)/VCORE SOC/Dynamic VCORE SOC(DVID)/CPU VDD18/CPU VDDP/A\_VDD18S5/DRAM Voltage (CH A/B)/DDRVP Voltage (CH A/B)/DRAM Termination (CH A/B)**

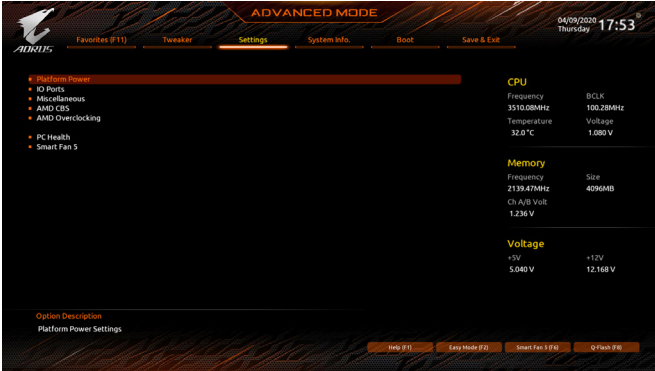
这些选项可让您调整CPU Vcore及内存的电压值。

- **CPU/VRM Settings**

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、PWM相位…等设置。



# 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。

### ☞ 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)。

## ■ 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 (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 设置显示分辨率。
- ▶▶ 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) (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~2G。

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

### ☞ 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。

### ☞ 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 2x8、PCIe 1x8/2x4、PCIe 2x4/1x8 (注)、PCIe 4x4 (注)。

### ☞ 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。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的主板芯片组及CPU。

☞ **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络卡时, 请先将此选项设为「Disabled」。

■ **Super IO Configuration (注)**

☞ **Serial Port (集成COM接口)**

此选项提供您选择是否启动集成COM接口。

■ **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。

■ **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储存设备支持)**

此选项提供您选择是否支持USB储存设备。

☞ **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储存设备设置)**

此选项列出您所连接的USB储存设备清单, 此选项只有在连接USB储存设备时, 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, 可以让储存驱动程序启动进阶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**

此选项列出您所连接的SATA设备信息。

(注) 选项会依主板规格而不同。

## ■ 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。

## ■ Realtek PCIe Family Controller

此画面提供网线接口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。

### ☞ PCIe Slot Configuration

此选项提供您选择设置PCI Express插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3或Gen 4<sup>(注)</sup>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。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的主板芯片组及CPU。

☞ **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。

☞ **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。

■ **Trusted Computing**

此选项提供您选择是否开启安全加密模块(TPM)功能。

■ **AMD CBS**

此画面提供AMD CBS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 VDDP/DRAM Channel A/B Voltage/+3.3V/+5V/CHIPSET Core/+12V/VCORE SOC (检测系统电压)**

显示系统目前的各电压值。以上选项依主板芯片组及所使用的CPU而有所不同。

## ■ 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中调整合当的风扇转速。
- ▶▶ 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/Pump (注) 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 (注) 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。

### ☞ 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)(注)

显示水冷系统目前的流速。

### ☞ Temperature Warning Control (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/Pump (注) 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。

(注) 选项会依主板规格而不同。

# 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SATA、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 )



## 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磁盘分区的系统开机时，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。

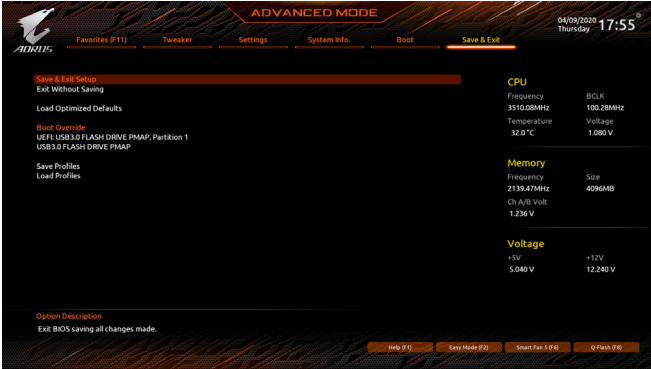
### ■ **Secure Boot**

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)。