

# UEFI SETUP UTILITY

## 1 简介

本节介绍如何使用 UEFI SETUP UTILITY 配置您的系统。打开计算机电源后按 <F2> 或 <Del>，您可以运行 UEFI SETUP UTILITY，否则，开机自检 (POST) 将继续其测试例程。如果您想要在 POST 后进入 UEFI SETUP UTILITY，可按 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 或按系统机箱上的重置按钮重新启动系统。也可以通过关闭系统后再开启来重新启动它。



由于 UEFI 软件在不断更新，因此以下 UEFI 设置屏幕和说明仅供参考，并且可能与您自己屏幕上看到的内容不同。

### 1.1 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏包含以下选项：

主画面	设置系统时间 / 日期信息
超频工具	超频配置
高级	高级系统配置
工具	有用的工具
硬件监视器	显示当前硬件状态
安全	安全设置
引导	配置引导设置和引导优先级
退出	退出当前屏幕或 UEFI Setup Utility

## 1.2 导航键

使用 <←> 键或 <→> 键选择菜单栏上的选项，并使用 <↑> 键或 <↓> 键上下移动光标以选择项目，然后按 <Enter> 进入子屏幕。您也可以使用鼠标单击需要的项目。

请检查下表了解每个导航键的说明。

导航键	说明
+ / -	更改所选项目的选项
<Tab>	切换到下一个功能
<PGUP>	转到上一页
<PGDN>	转到下一页
<HOME>	转到屏幕顶部
<END>	转到屏幕底部
<F1>	显示一般帮助屏幕
<F7>	放弃更改并退出 SETUP UTILITY
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存更改并退出 SETUP UTILITY
<F12>	打印屏幕
<ESC>	跳到退出屏幕或退出当前屏幕

## 2 主画面

在您进入 UEFI SETUP UTILITY 时，主画面会出现并显示系统概况。

AB350M Pro4:



A320M Pro4:



### 3 OC Tweaker 屏幕

在 OC Tweaker 屏幕中，您可以设置超频功能。



由于 UEFI 软件在不断更新，因此以下 UEFI 设置屏幕和说明仅供参考，并且可能与您在自己屏幕上看到的内容不同。

#### Voltage Configuration (电压配置)

##### DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用它可配置 DRAM 电压。默认值是 [Auto] (自动)。

##### +1.8V Voltage (+1.8V 电压)

设置 +1.8V 电压。

##### VDDP Voltage (VDDP 电压)

设置 VDDP 电压。

## 4 Advanced(高级) 屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），North Bridge Configuration（北桥设置），South Bridge Configuration（南桥设置），Storage Configuration（存储设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置），ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）和 Trusted Computing（信任计算）。



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

### UEFI Configuration(UEFI 设置)

#### Active Page on Entry(初始页面)

选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

#### Full HD UEFI(高清 UEFI)

当设置为 [ 自动 ] 时，若显示器支持全高清分辨率，则 UEFI 显示分辨率将为 1920 x 1080。若显示器不支持全高清分辨率，则 UEFI 显示分辨率为 1024 x 768。当设置为 [ 关闭 ] 时，UEFI 显示分辨率将为 1024 x 768。

## 4.1 CPU 配置



### Cool ‘n’ Quiet( AMD 冷静设置)

使用此项打开或关闭“AMD Cool ‘n’ Quiet Configuration”(AMD 冷静设置)功能。默认值为 [Enabled](开启)。设定值有:[Enabled](开启)和 [Disabled](关闭)。如果您安装 Windows OS 并想开启这项功能,请将此项设置为 [Enabled](开启)。请注意开启这项功能可能会降低 CPU 电压和内存频率,并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为 [Disabled](关闭)。

### AMD fTPM Switch

使用此项打开或关闭 AMD fTPM Switch。

### SVM(安全虚拟机)

当此项设为 [Enabled](开启)时,VMM(Virtual Machine Architecture, 虚拟机架构)可以利用 AMD-V 提供的额外硬件性能。设置选项:[Enabled](开启)和 [Disabled](关闭)。

### C6 Mode( C6 模式)

使用此项打开或关闭核心 C6 模式。默认值是 [Enabled](开启)。

## 4.2 北桥芯片配置



### IOMMU

此项允许您打开或关闭 IOMMU 支持。

### Share Memory (共享内存特性)

配置系统引导时分配给集成图形处理器的内存大小。

## 4.3 南桥芯片配置



### Onboard HD Audio (板载高清音频)

启用 / 禁用板载高清音频。设为 Auto (自动) 启用板载高清音频并在安装了声卡时自动禁用它。

### Front Panel(前面板)

启用 / 禁用前面板高清音频。

### Deep Sleep (深度睡眠)

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

### Restore on AC/Power Loss (断电后恢复)

选择电源故障后的电源状态。如果选择 [Power Off](关机)，则在电源恢复后电源将保持关闭。如果选择 [Power On](开机)，则在电源恢复后系统将开始启动。



## 4.4 存储配置



### SATA Controller(s)( SATA 控制器)

启用 / 禁用 SATA 控制器。

### SATA Mode( SATA 模式)

AHCI: 支持可提升性能的新功能。

RAID: 将多个磁盘驱动器合并到一个逻辑单元。

## 4.5 超级IO 配置



### Serial Port( 串行端口)

启用或禁用串行端口。

### Serial Port Address( 串行地址)

选择串行端口的地址。

## 4.6 ACPI 配置



### Suspend to RAM( 挂起到 RAM)

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

### ACPI HPET Table( ACPI HPET 表)

启用 High Precision Event Timer (高精度事件计时器) 以取得更好性能和通过 WHQL 测试。

### PS/2 Keyboard Power On( PS/2 键盘开机)

允许通过 PS/2 键盘唤醒系统。

### PCIe Devices Power On( PCIe 设备开机)

允许通过 PCIe 设备唤醒系统，并启用网上唤醒。

### Ring-In Power On( 来电铃声开机)

允许通过板载 COM 端口调制解调器来电铃声信号唤醒系统。

### RTC Alarm Power On( 自动定时开机)

允许通过实时时钟开机。将其设置为 By OS (由操作系统) 可以让您的操作系统处理它。

## 4.7 信任计算



### Security Device Support(安全设备支持)

启用可为您的硬盘激活 Trusted Platform Module (信任平台模块·TPM) 安全。

## 5 Tools(工具)



### RGB LED

华擎 RGB LED 允许您根据自己的喜好调整 RGB LED 颜色。

### Easy RAID Installer ( 简易阵列 )

简易阵列安装程序可帮助您将 RAID 驱动程序从支持光盘复制到 USB 存储设备。复制驱动程序后，请将 SATA 模式更改为 RAID，之后您可以在 RAID 模式下安装操作系统。

## Instant Flash

将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上，然后运行 Instant Flash 以更新您的 UEFI。

## Internet Flash - DHCP (Auto IP), Auto(云升级)

云升级从我们的服务器上为您下载和更新最新的 UEFI 固件。在使用云升级之前请设置网络配置。

\* 要进行 BIOS 备份和恢复，建立插入 U 盘后再使用此功能。

## Network Configuration(网络配置)

使用它可配置云升级的网络连接设置。



## Internet Setting( Internet 设置)

在设置实用程序中启用或禁用声效。

## UEFI Download Server( UEFI 下载服务器)

选择一个服务器来下载 UEFI 固件。

## 6 硬件运行状况事件监控屏幕

此部分可以让您系统中监控硬件的状态，包括 CPU 温度、主板温度、风扇速度和电压等参数。



### CPU Fan 1 Setting (CPU 风扇 1 设置)

选择 CPU 风扇 1 模式或选择 Customize(自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

### Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

选择机箱风扇 1 模式，或选择 Customize(自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

### Chassis Fan 1 Temp Source (机箱风扇 1 温度来源)

选择机箱风扇 1 温度来源。

### Over Temperature Protection( 过热保护)

启用过热保护时，在主板过热时系统会自动关闭。

## 7 Security(安全) 屏幕

在此部分中,您可以设置或更改系统的监督人/用户密码。您也可以清除用户密码。



### Supervisor Password( 监督人密码)

设置或更改管理员帐户的密码。只有管理员有权更改 UEFI Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

### User Password( 用户密码)

设置或更改用户帐户的密码。用户不能更改 UEFI Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

### Secure Boot( 安全引导)

启用可支持安全引导。



## 8 Boot Screen( 引导屏幕)

此部分显示系统上可用的设备，以供您配置引导设置和引导优先级。



### Fast Boot( 闪速启动)

Fast Boot (闪速启动) 可使计算机引导时间最小化。在快速引导模式中，您不能从 USB 存储设备中引导。

### Boot From Onboard LAN( 从板载 LAN 引导)

允许通过板载 LAN 唤醒系统。

### Setup Prompt Timeout( 设置提示超时)

配置等待设置热键的秒数。

### Bootup Num-Lock( 启动数字锁定键)

选择在系统启动时 Num Lock (数字锁定键) 关闭还是打开。

### Boot Beep( 引导蜂鸣声)

选择在系统启动时引导蜂鸣声关闭还是打开。请注意，需要蜂鸣器。

### Full Screen Logo( 全屏标志)

启用可显示引导标志，禁用可显示正常 POST 信息。

## AddOn ROM Display( 附加 ROM 显示)

启用 AddOn ROM Display (附加 ROM 显示) 可看到附加 ROM 信息, 或配置附加 ROM (如果您已启用了全屏标志)。禁用可取得更快引导速度。

## CSM ( 兼容性支持模块 )



## CSM

启用可启动 Compatibility Support Module( 兼容性支持模块 )。请勿禁用它, 除非您正在运行 WHCK 测试。

## Launch PXE OpROM Policy ( 启动 PXE OpROM 策略 )

选择仅 UEFI 可运行只支持 UEFI 选件 ROM 的项目。选择仅传统可运行只支持传统选件 ROM 的项目。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

## Launch Storage OpROM Policy ( 启动存储 OpROM 策略 )

选择仅 UEFI 可运行只支持 UEFI 选件 ROM 的项目。选择仅传统可运行只支持传统选件 ROM 的项目。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

## Launch Video OpROM Policy ( 启动视频 OpROM 策略 )

选择仅 UEFI 可运行只支持 UEFI 选件 ROM 的项目。选择仅传统可运行只支持传统选件 ROM 的项目。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

## 9 Exit( 退出) 屏幕



### Save Changes and Exit( 保存更改并退出)

选择此选项时以下信息 “Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置？）会弹出。选择 [OK]（确定）可更改并退出 UEFI SETUP UTILITY。

### Discard Changes and Exit( 放弃更改并退出)

选择此选项时以下信息 “Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置？）会弹出。选择 [OK]（确定）可退出 UEFI SETUP UTILITY 而不保存任何更改。

### Discard Changes( 放弃更改)

选择此选项时以下信息 “Discard changes?”（放弃更改？）会弹出。选择 [OK]（确定）放弃所有更改。

### Load UEFI Defaults( 加载 UEFI 默认值)

加载所有选项的 UEFI 默认值。可以使用 F9 键执行此操作。

### Launch EFI Shell from filesystem device ( 从文件系统设备启动 EFI Shell)

将 shellx64.efi 复制到 root( 根) 目标以启动 EFI Shell。