

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 ，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：

Main (主画面)	设置系统时间 / 日期信息
OC Tweaker	超频配置
Advanced (高级)	高级系统配置
Tool (工具)	有用的工具
H/W Monitor (硬件监控)	显示当前硬件状态
Boot (引导)	配置引导设置和引导优先级
Security (安全)	安全设置
Exit (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览。



Active Page on Entry(进入时的初始页)

选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

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。

OC Mode(超频模式)

使用此项调节超频模式。请注意超频可能会导致您的组件和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。

Load Optimized CPU OC Setting(加载优化 CPU OC 设置)

请注意，超频可能会损坏 CPU 和主板。执行这项工作您应自担风险和自己承担费用。

CPU Configuration(中央处理器设置)

Overclock Mode(超频模式)

使用此项调节超频模式。设定值有 :[Auto]（自动）和 [Manual](手动)。此项的默认值为 [Auto]（自动）。

Spread Spectrum(扩展频率)

扩展频率项目设为 [Auto] (自动)。

ASRock UCC

UCC (Unlock CPU Core) 功能简化了 AMD CPU 的激活。只需简单的开启 UEFI 选项“ASRock UCC”，您就可以解锁额外的 CPU 核心，实现及时的性能提升。当 UCC 功能开启时，双核或三核 CPU 将变为四核 CPU，而对于某些 CPU，包括四核 CPU，还可将 L3 三级缓存的容量扩大为 6MB，这意味着您可以用更低的价格享受到高端 CPU 的性能。注意：UCC 功能仅支持 AM3/AM3+ CPU。此外，并非每颗 AM3/AM3+ CPU 都支持此功能，因为某些 CPU 的隐藏核心可能是损坏的。

CPU Active Core Control(CPU 活动核心控制)

此项允许您使用 CPU 活动核心控制功能。可选数值会依您所使用的处理器核心有所不同。默认值为 [Disabled](关闭)。

AMD Turbo Core Technology(AMD Turbo Core 技)

使用此项开启或关闭 AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core 技术)。设定值有：[Auto] (自动)、[Enabled](开启)和 [Disabled](关闭)。默认值为 [Auto] (自动)。

AMD Application Power Management(AMD 应用电源管理)

应用电源管理 (APM) 可以确保处理器热量较高期间的平均能耗等同于或低于处理器的 TDP。若设置为 [Enabled](开启)，可在超频时降低能耗。

Processor Maximum Frequency(处理器最大频率)

这里会显示处理器的最大频率供参考。

North Bridge Maximum Frequency(北桥最大频率)

这会显示北桥的最大频率供参考。

Processor Maximum Voltage(处理器最大电压)

这会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change(倍频 / 电压更改)

此项默认值为 [Auto] (自动)。如果将此项设置为 [Manual] (手动)，那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。

CPU Frequency Multiplier(处理器频率倍频)

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

CPU Voltage(处理器电压)

此项允许您调节处理器电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

NB Frequency Multiplier(北桥频率倍频)

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

CPU NB Voltage(处理器北桥电压)

此项允许您调节处理器北桥电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

HT Bus Speed (MHz)(HT 总线速度)

使用此项为 Hyper-Transport 总线速度选择。可选数值为 [200MHz] 到 [2000MHz]。

HT Bus Width(HT 总线宽度)

使用此项为 Hyper-Transport 总线宽度选择。可选数值为 [8 Bit] 和 [16 Bit]。

DRAM Timing Configuration(DRAM 时序配置)

DRAM Frequency(DRAM 频率)

如果选择 [Auto](自动)，则主板将检测插入的内存模块，并自动分配相应的频率。

DRAM Timing Control(DRAM 时序控制)



DRAM Slot(内存插槽)

使用此项查看 SPD(串行存在检测) 数据。

DRAM Timing Control(内存时钟控制)

使用此项控制内存时钟。

Power Down Enable(省电开启)

使用此项开启或关闭 DDR 省电功能。

Bank Interleaving(堆栈插入数)

插入数允许内存存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

Channel Interleaving(通道内存交互)

使用此项开启 Channel Interleaving (通道内存交互) 功能。设定值有: [Disabled](关闭) 和 [Auto] (自动)。默认值是 [Auto] (自动)。

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)。

CPU Voltage Offset(CPU 电压偏移)

配置增加到 CPU 的动态 CPU 电压。

NB Voltage(北桥电压)

使用它可配置北桥电压。默认值是 [Auto] (自动)。

HT Voltage(HT 电压)

使用它可配置 HT 电压。默认值是 [Auto] (自动)。

CPU VDDA Voltage(CPU VDDA 电压)

使用它可配置 CPU VDDA 电压。默认值是 [Auto] (自动)。

PCIE VDDA Voltage(PCIE VDDA 电压)

使用它可配置 PCIE VDDA 电压。默认值是 [Auto] (自动)。

SB Voltage(南桥电压)

使用它可配置南桥电压。默认值是 [Auto] (自动)。

4 Advanced(高级)屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU 配置、北桥配置、南桥配置、存储配置、超级 IO 配置、ACPI 配置和 USB。



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

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 10 / 8.1 / 8 / 7 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)。

Enhance Halt State(C1E)(强增暂停状态)

所有处理器支持 Halt State (C1, 暂停状态)。内部处理器指令 HLT 和 MWAIT 支持 C1 状态,不需要来自芯片组的硬件支持。在 C1 启动状态,处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

Secure Virtual Machine(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)。

Core C6 Mode(核心 C6 模式)

使用此项打开或关闭核心 C6 模式。默认值是 [Enabled](开启)。

CPU Thermal Throttle(中央处理器热量控制)

使用此项开启 CPU 的内部热量控制装置避免 CPU 过热。默认值是 [Auto](自动)。

4.2 北桥配置



Primary Graphics Adapter(主图形适配器)

选择一个主要VGA。

IOMMU(输入输出内存管理单元)

此项允许您打开或者关闭 IOMMU(AMD 输入输出内存管理单元) 功能。默认值是 [Disabled] (关闭)。

4.3 南桥配置



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。

Onboard LAN(板载 LAN)

启用或禁用板载网络接口控制器。

Good Night LED(晚安指示灯)

通过启用 Good Night LED (晚安指示灯)，在系统打开时，电源 / 硬盘 LED 指示灯将关闭。当系统进入待机 / 休眠模式时，它还会自动电源和键盘 LED。

4.4 存储配置



SATA Controller(s)(SATA 控制器)

启用 / 禁用 SATA 控制器。

SATA Mode Selection(SATA 模式选择)

IDE: 兼容性更好。

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。



如果您将此项设为 RAID 模式, 我们建议将 SATA 光盘驱动程序安装在 SATA3_4 或 SATA3_5 接口。

AMD AHCI BIOS ROM(AMD AHCI BIOS 只读内存)

积极链路电源管理允许 SATA 设备在不活动期间进入低能耗以达到节能目的。仅 AHCI 模式支持。

SATA IDE Combined Mode(SATA IDE 兼容模式)

此项用于 SATA3_4 和 SATA3_5 接口。此项允许您打开或关闭 SATA IDE 兼容模式。默认值为 [Enabled] (打开)。



如果您想要在 SATA3_4 和 SATA3_5 接口创建 RAID, 请关闭此项。

Aggressive Link Power Management(积极链路电源管理)

积极链路电源管理允许 SATA 设备在不活动期间进入低能耗以达到节能目的。仅 AHCI 模式支持。

Hard Disk S.M.A.R.T.(硬盘 S.M.A.R.T.)

S.M.A.R.T 表示自我监控、分析和报告技术。它是计算机硬盘的监控系统,用来检测和报告不同的可行性指标。

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)

选择禁用执行 ACPI 挂起类型 S1。建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

Check Ready Bit(检查就绪位)

启用可只在硬盘就绪时于 S3 后进入操作系统，建议使用它以取得更好的系统稳定性。

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。

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。

PS/2 Keyboard Power On(PS/2 键盘开机)

允许通过 PS/2 键盘唤醒系统。

PCI Devices Power On(PCI 设备开机)

允许通过 PCI 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。

USB Phy Power On(USB Phy 开机)

允许通过 USB Phy 唤醒系统。

USB Keyboard Power On(USB 键盘 / 遥控器开机)

允许通过键盘或遥控器唤醒系统。

USB Mouse Power On(USB 鼠标开机)

允许通过 USB 鼠标唤醒系统。

4.7 USB 配置



USB Controller(USB 控制器)

启用或禁用所有 USB 2.0 端口。

Etron USB 3.0 Controller(Etron USB 3.0 控制器)

启用或禁用所有 Etron USB 3.0 端口。

ASMedia USB 3.1 Controller(ASMedia USB 3.1 控制器)

启用或禁用所有 ASMedia USB 3.1 端口。

Legacy USB Support(传统 USB 支持)

启用或禁用针对 USB 2.0 设备的传统操作系统支持。如果您遇到 USB 兼容性问题,建议禁用传统 USB 支持。选择 UEFI Setup Only (仅 UEFI 设置) 可只在 UEFI 设置和 Windows/Linux 操作系统下支持 USB。

Legacy USB 3.0 Support(传统 USB 3.0 支持)

启用或禁用针对 USB 3.0 设备的传统操作系统支持。

5 Tools(工具)



System Browser(系统浏览器)

ASRock 系统浏览器显示当前 PC 和所连设备的概览。

OMG (网络守门员)

管理员能够通过 OMG (网络守门员) 在指定时间设定 internet 宵禁信号或限制 internet 访问。您可以安排授权其他用户进行 internet 访问的开始和结束时间。为防止用户避开 OMG (网络守门员), 需要没有修改系统时间权限的来宾帐户。

UEFI Tech Service(华擎云医院)

如果您的 PC 有任何故障, 请联系华擎云医院。在使用华擎云医院之前请设置网络配置。

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。

Easy Driver Installer(云驱动)

对于没有光驱而想要从支持光盘中安装驱动程序的用户来说, 云驱动是 UEFI 中一个非常方便的工具, 可以通过 USB 存储设备将 LAN 驱动程序安装到您的系统, 之后下载和安装其它必要的驱动程序。

Instant Flash(即时刷新)

将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上, 然后运行 Instant Flash (即时刷新) 以更新

您的 UEFI。

Internet Flash(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 Internet Flash (Internet 刷新) 的 Internet 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。

Save User Default(保存用户默认值)

输入一个配置文件名，然后按 enter 将您的设置保存为用户默认值。

Load User Default(加载用户默认值)

加载以前保存的用户默认值。

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 & 2 Setting(CPU 风扇 1 和 2 设置)

使用此项设置CPU风扇1 & 2的速度。配置选项为:[Full On](全开)和[Automatic Mode](自动模式)。默认值为 [Full On](全开)。

Chassis Fan 1 Setting(机箱风扇 1 设置)

使用此项设置机箱风扇1的速度。配置选项为:[Full On](全开)和[Automatic Mode](自动模式)。默认值为 [Full On](全开)。

Chassis Fan 2 Setting(机箱风扇 2 设置)

使用此项设置机箱风扇2的速度。配置选项为:[Full On](全开)和[Manual](手动模式)。默认值为 [Full On](全开)。

Chassis Fan 3 Setting(机箱风扇 3 设置)

使用此项设置机箱风扇3的速度。配置选项为:[Full On](全开)和[Manual](手动模式)。默认值为 [Full On](全开)。

7 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(快速启动)

Fast Boot (快速启动) 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。Ultra Fast (超快) 模式只有 Windows 8.1 / 8 支持，并且如果您使用外部图形卡，VBIOS 还必须支持 UEFI GOP。请注意，Ultra Fast (超快) 模式的引导非常快，您进入此 UEFI Setup Utility 的唯一方式是清除 CMOS 或在 Windows 中重新启动 UEFI 实用程序。

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。

Boot 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。

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。

Boot Failure Guard(引导故障防护)

如果计算机多次引导失败，则系统会自动恢复默认设置。

Boot Failure Guard Count(引导故障防护计数)

配置系统自动恢复默认设置之前的引导尝试次数。

CSM (兼容性支持模块)



CSM

启用可启动兼容性支持模块。请勿禁用它，除非您正在运行 WHCK 测试。如果您使用 Windows 8.1 / 8 64-bit 并且所有您的设备支持 UEFI，则您也可以禁用 CSM 以取得更快引导速度。

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。

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。

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。

8 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 Windows 8.1 / 8 安全引导。

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。