
UEFI SETUP UTILITY

1 简介

本部分介绍如何使用 UEFI SETUP UTILITY 配置您的系统。UEFI SETUP UTILITY 存储在主板上的 UEFI 芯片中。您可以在启动计算机时运行 UEFI SETUP UTILITY。请在开机自检 (POST) 期间按 <F2> 或 <Delete> 以进入 UEFI SETUP UTILITY；否则 POST 将继续执行其检测程序。

如果在 POST 后希望进入 UEFI SETUP UTILITY，可以按 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 或者按系统机箱上的复位按钮重新启动系统。此外，也可以通过关闭然后开启系统来执行重新启动。



由于 UEFI 软件会不断更新，因此下面的 UEFI 设置程序画面和说明仅供参考，不一定与您在屏幕上看到的内容完全一样。

1.1 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏，其中包括下列选项：

主	设置系统时间 / 日期信息
超频	设置超频功能
高级	设置高级 UEFI 功能
工具	实用的工具
硬件监视器	显示当前硬件状态
引导	设置默认系统设备以定位和加载操作系统
安全	设置安全功能
退出	退出当前画面或 UEFI SETUP UTILITY

使用 < ← > 键或 < → > 键选择菜单栏中的选项，然后按 <Enter> 进入子画面。此外，也可以使用鼠标单击所需的项目。

1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
← / →	向左或向右移动光标以选择画面
↑ / ↓	向上或向下移动光标以选择项目
+ / -	更改所选项目的选项
<Tab>	选择下个功能
<Enter>	弹出选择的画面
<PGUP>	上一页面
<PGDN>	下一页面
<HOME>	移到萤幕顶端
<END>	移到萤幕末端
<F1>	显示一般帮助画面
<F7>	放弃所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F12>	擷取画面
<ESC>	转到 Exit (退出) 画面或退出当前画面

2. Main Screen (主界面)

当您进入 UEFI 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



Active Page on Entry (初始页面)

本项目可让您选择进入 UEFI 设置程序时的默认页面。

3. OC Tweaker Screen (超频界面)

在超频界面里，您可以设置超频功能。



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擔。

Turbo Mode (超频模式)

此项仅在您将 OC Mode (超频模式) 设为 [Turbo Mode] (涡轮模式) 时出现。使用此项增加你的系统效能。设定值有：[System Performance increases 50%] (系统效能增加 50%) 和 [System Performance increases 60%] (系统效能增加 60%)。

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，这意味著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 技术)

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

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 (内存时钟配置)

DRAM Frequency (内存频率)

如果选择 [Auto] 自动, 主板将检测所插入的内存模块并自动分配合适的频率。

DRAM Timing Control (内存时钟控制)



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 Control(电压控制)

CPU 防掉压功能开关

CPU 防掉压功能开关用于防止 CPU 电压在 CPU 高负载模式下自动下降。
默认值是 [Auto] (自动)。

DRAM Voltage (内存电压)

使用此项为内存电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

NB Voltage (北桥电压)

使用此项为北桥电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

HT Voltage (HT 电压)

使用此项为 HT 电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

CPU VDDA Voltage (CPU VDDA 电压)

使用此项为 CPU VDDA 电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

PCIE VDDA Voltage (PCIE VDDA 电压)

使用此项为 PCIE VDDA 电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

4. Advanced Screen (高级界面)

在这个部分里,您可以设置以下项目: 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 USB Configuration (USB 设置) 等等。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

4.1 CPU Configuration (中央处理器设置)



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 8 / 7 / Vista™ 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) (增强暂停状态)

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 North Bridge Configuration (北桥设置)



Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器)

此项可以改变系统检索显卡期间的 PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是 [PCI Express]。可选数值为 [PCI] 和 [PCI Express]。

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 South Bridge Configuration (南桥设置)



Onboard HD Audio (板载高保真音频)

为板载高保真音频功能选择 [Auto] (自动), [Enabled] (打开) 或者 [Disabled] (关闭)。若您选择 [Auto] (自动), 当您插入 PCI 声卡时, 板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel (前置面板)

为板载高保真音频前置面板选择 [Auto] (自动) 或 [Disabled] (关闭)。

Onboard LAN (板载网卡功能)

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

Onboard IEEE 1394 (板载 IEEE 1394)

此项允许您打开或者关闭“板载 IEEE 1394”功能。

Onboard Debug Port LED (板载调试 LED 功能)

此项允许您打开或者关闭“板载调试 LED”功能。

Good Night LED (Good Night 指示灯)

此项目允许您在系统电源开启时关闭电源指示灯和网路指示灯。

4.4 Storage Configuration (存储设置)



SATA Controller (SATA 控制器)

此项用于 SATA3_1 到 SATA3_6 接口。此项允许您打开或关闭“SATA 控制器”功能。

SATA Mode (SATA 模式)

此项用于 SATA3_1 到 SATA3_6 接口。使用此项调节 SATA 模式。这个选项默认的参数是 [AHCI Mode] (AHCI 模式)。可选数值为 [AHCI Mode] (AHCI 模式)、[RAID Mode] (RAID 模式) 和 [IDE Mode] (IDE 模式)。



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_5 或 SATA3_6 接口。

AMD AHCI BIOS ROM (AMD AHCI BIOS 只读内存)

使用此项目打开或关闭 AMD AHCI BIOS 只读内存。默认值为 [Disabled] (禁用)。

SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

此项用于 SATA3_5 和 SATA3_6 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_5 和 SATA3_6 接口创建 RAID，请关闭此项。

Aggressive Link power Management (积极性连结电源管理)

使用此项目来设置积极性连结电源管理。

Hard Disk S.M.A.R.T. (硬盘 S.M.A.R.T.)

使用此项目启用或禁用 S.M.A.R.T. (自坚控、分析和报告技术) 功能。
配置选项: [Disabled] (禁用)、[Auto] (自动)、[Enabled] (启用)。

ASMedia SATA3 Mode (ASMedia SATA3 模式)

此项用于 SATA3_A1 和 SATA3_A2 接口。此项允许您调节“ASMedia SATA3 模式”功能。可选数值为 [Disabled] (关闭)、[IDE Mode] (IDE 模式) 和 [AHCI Mode] (AHCI 模式)。这个选项默认的参数是 [AHCI Mode] (AHCI 模式)。

SATA Boot ROM (SATA 引导 ROM)

使用此项开启或禁用板载 ASMedia SATA3 Option ROM。如果 Option ROM 被关闭，UEFI 将无法使用 SATA 介面去连接 ASMedia SATA3 控制器作为引导设备。



我们建议使用 SATA3_1 到 SATA3_6 接口作为您的引导设备。这将会最小化您的开机时间并达到最好的性能。但如果您仍然想用 ASMedia SATA3 控制器作为引导设备，请将此项设为 [Yes] (是)。

4.5 Super I/O Configuration (高级输入输出设置)



Serial Port (串行端口)

使用此项设置板载串行端口或者关闭它。

Serial Port Address (串行端口地址)

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。设定值有：[3F8h / IRQ4] 和 [3E8h / IRQ4]。

Infrared Port (红外线端口)

使用此项设置板载红外线端口或者关闭它。

Infrared Port Address (红外线端口地址)

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有：[2F8h / IRQ3] 和 [2E8h / IRQ3]。

4.6 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)



Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择 [Auto] (自动) 将打开此功能，这需要操作系统的支持。

Check Ready Bit (检查位宽支持)

使用此项打开或者关闭 Check Ready Bit (检查位宽支持) 功能。

ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表)

使用此项打开或者关闭 ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为 [Enabled] (打开)。若您计划让此主板通过 Windows 标徽认证，请将此项设为 [Enabled] (打开)。

Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复)

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off] (关闭电源)，当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择 [Power On] (打开电源)，当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On (PCI 设备开机)

使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。

Ring-In Power On (来电铃声开机)

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

RTC Alarm Power On (定时开机)

使用此项打开或者关闭定时 (RTC, Real Time Clock) 开机。

USB PHY Power Down (USB PHY 关机)

使用此项在 S4/S5 模式下打开 USB PHY 关机功能。

USB Keyboard/Remote Power On (USB 键盘 / 远程唤醒)

此项目可让您开启或关闭用 USB 键盘或远程方式将 S5 睡眠模式下的系统唤醒的功能。

USB Mouse Power On (USB 鼠标唤醒)

此项目可让您开启或关闭用 USB 鼠标将 S5 睡眠模式下的系统唤醒的功能。

CSM

当启用快速引导选项时，请禁用 CSM。默认值是 [Enabled] (启用)。

4.7 USB Configuration (USB 设置)



USB 2.0 Controller (USB 2.0 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 控制器的应用。

USB 3.0 Controller (USB 3.0 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 3.0 控制器的应用。

Legacy USB Support (旧版 USB 支持)

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项：[Enabled] (启用)，[Disabled] (关闭)，[Auto] (自动) 和 [UEFI Setup Only] (仅在 UEFI 设置里支持)。默认设置为 [Enabled] (启用)。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料：

[Enabled] (启用) - 启用对原有 USB 的支持。

[Disabled] (关闭) - 当您选择 [Disabled] (关闭) 时，在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里，USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题，推荐选择 [Disabled] (关闭) 进入操作系统。

[Auto] (自动) - 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 USB 的支持。

[UEFI Setup Only] (仅在 UEFI 设置里支持) - USB 设备仅在 UEFI 设置里和 Windows/Linux 操作系统可以使用。

Legacy USB 3.0 Support (旧版 USB 3.0 支持)

使用此项打开或者关闭 USB 3.0 支持。默认设置为 [Disabled] (关闭)。

5. Tool (工具界面)



System Browser (系统浏览器)

系统浏览器可以让您在 UEFI SETUP UTILITY 中轻松检查您的当前系统配置。

OMG (Online Management Guard)

管理员可通过 OMG 对指定的时间段对互联网设置禁用或限制访问。您可以设置授权允许其他用户访问互联网的起始时间和结束时间。为防止用户绕过 OMG 的管控，必须新增无权更改系统时间的访客帐户。

Easy RAID Installer (便捷阵列)

便捷阵列可帮助您将应用程序光盘中的 RAID 驱动程序复制到您的 USB 存储设备中。复制 RAID 驱动程序到 USB 存储设备后，请将“SATA Mode”（SATA 控制器）项改为“RAID”，然后您就可以开始在 RAID 模式下安装操作系统了。

UEFI Update Utility (UEFI 刷新程序)

Instant Flash

Instant Flash 是闪存 ROM 中嵌入的一个 UEFI 刷新实用程序。利用这个 UEFI 更新工具，您可以方便地更新系统 UEFI，而无需首先进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）。先启动此工具，将新的 UEFI 文件保存到 USB 闪存盘、软盘或硬盘中，然后只需几次单击操作即可更新 UEFI，而无需准备其他软盘或其他复杂的刷新实用程序。请注意，USB 闪存盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。如果执行 Instant Flash 实用程序，它将显示 UEFI 文件以及这些文件的相关信息。选择正确的 UEFI 文件以更新您的 UEFI，在 UEFI 更新进程完成后重新启动系统。

Internet Flash (云升级)

云升级在线升级功能会从我们的服务器搜索可用的 UEFI 固件。也就是说，系统可以自动从我们的服务器上侦测到最新的 UEFI 文件，且不需要进入 Windows 操作系统即可进行更新。

Network Configuration (网络配置)



Internet Setting(网络设置)

使用此项目设定网络连接模式。配置选项: [DHCP (Auto IP)] (DHCP (自动 IP)) 和 [PPPOE] (PPPOE 拨号)。

UEFI Download Server(UEFI 下载服务器)

使用此项目可以在云升级时选择 UEFI 固件下载服务器。配置选项: [Asia] (亚洲)、[Europe] (欧洲)、[USA] (美国) 和 [China] (中国)。

Dehumidifier Function(除湿功能)

用户可以通过开启“除湿功能”来防止主板因受潮而损坏。当开启除湿功能后,电脑在进入 S4/S5 状态时,会自动开机进行系统除湿。

Dehumidifier Period(除湿间隔)

本项目允许用户设置系统在进入 S4/S5 状态后,到电脑开机并开启“除湿”功能的时间间隔。

Dehumidifier Duration(除湿持续时间)

本项目允许用户设置除湿过程的持续时间,除湿结束后系统会再次进入 S4/S5 状态。

Dehumidifier CPU Fan Setting(除湿时处理器风扇转速)

本项目用来设置当“除湿”功能开启时处理器风扇的转速。

用户默认设置

在此选项中,您可以根据自己的需要加载和保存三个用户默认设置。

6. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件状态监视界面)

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如 CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Fan 1 & 2 Setting (CPU 风扇 1 & 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 (启动界面)

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



Fast Boot (闪速启动)

闪速启动可缩短计算机的启动时间。有三个配置选项 [Disabled] (禁用)、[Fast] (快速) 和 [Ultra Fast] (超快速)。默认值是 [Disabled] (禁用)。有关这三个选项的详细信息，请参见下面的说明：

[Disabled] (禁用) - 禁用闪速启动。

[Fast] (快速) - 存在一项限制，即不能使用 USB 闪存驱动器进行启动。

[Ultra Fast] (超快速) - 存在一些限制。

1. 只支持 Windows® 8 UEFI 操作系统。
2. 您将无法进入 BIOS Setup (清除 CMOS 或者在 Windows® 中进行实用程序以进入 BIOS Setup)。
3. 如果您使用的是外部图形卡，VBIOS 必须支持 UEFI GOP，才能启动。

Boot From Onboard LAN (网络启动)

使用此项打开或者关闭网络启动功能。

Setup Prompt Timeout (设置提示超时)

此项目等待设置机活键的秒数。

Bootup Num-Lock (启动后的数字锁定键状态)

如果此项设置为 [On] (打开)，它将在系统启动后自动激活数字锁定键 (Numeric Lock) 功能。

Full Screen Logo (全屏标识)

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为 [Enabled] (启用)。

AddOn ROM Display (附件软件显示)

使用此项调节附件软件显示。如果您开启 OEM 标识选项，但您想在开机时看见附件软件信息，请将此项设为 [Enabled] (启用)。设定值有：[Enabled] (启用) 和 [Disabled] (关闭)。这个选项默认的参数是 [Enabled] (启用)。

Boot Failure Guard (启动失败恢复)

打开或者关闭启动失败恢复功能。

Boot Failure Guard Count (启动失败恢复计数)

打开或者关闭启动失败恢复计数功能。

8. Security Screen (安全界面)

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



Secure Boot Control (安全启动控制)

使用此项目开启或禁用安全启动控制。默认设置为 [Enabled] (启用)。

9. Exit Screen (退出界面)



Save Changes and Exit (保存更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择 [OK] 保存更改并退出 UEFI 设置程序。

Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择 [OK] 退出 UEFI 设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes (放弃更改)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?”（放弃更改吗？）选择 [OK] 放弃所有更改。

Load UEFI Defaults (载入 UEFI 默认值)

载入所有设置的默认值。按 F9 键可使用此项。