

---

# UEFI 设置程序 (UEFI SETUP UTILITY)

## 1. 简介

本部分说明如何运用 UEFI 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著 UEFI 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行 UEFI 设置程序。请在开机自检 (POST, Power-On-Self-Test) 时按 <F2> 或 <Del> 进入 UEFI 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入 UEFI 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启 (reset) 按钮重新启动系统。您也可以使用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



因为 UEFI 程序会不时地更新，下面的 UEFI 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

### 1.1 UEFI 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main	设置系统时间 / 日期信息
OC Tweaker	设置超频功能
Advanced	设置高级 UEFI 功能
H/W Monitor	显示当前硬件状态
Boot	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security	设置安全功能
Exit	退出当前界面或 UEFI 设置程序

使用 <←> 键或者 <→> 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

---

## 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。



### 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) (网络守门员)

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。您可以选择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。

## 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)

使用此项选择超频模式。设定值有：[Manual] (手动) 和 [CPU OC Mode] (CPU 超频模式)。此项的默认值为 [Manual] (手动)。

#### 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 技术)

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) 和 [Disabled] (关闭)。默认值为 [Auto] (自动)。

##### AMD IO C-State Support (AMD IO C-State 支持)

使用此项开启或关闭 AMD IO C-State Support (AMD IO C-State 支持)。默认值为 [Enabled] (开启)。

##### 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 [Auto] (自动)，[200MHz] 到 [2400MHz]。

### 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 [Auto] (自动)，[8 Bit] 和 [16 Bit]。

### DRAM Timing Configuration (内存时钟设置)

#### 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)

使用此项选择内存插槽检视 SPD 数据。默认值是 [DDR3\_A1]。

#### DRAM Timing Control (内存时钟控制)

使用此项选择内存时钟控制。默认值是 [Auto] (自动)。

#### 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)。

Memory Controller Mode (内存控制模式)

此项允许您调节开启 Memory Controller Mode (内存控制模式)。设定值有：  
[Unganged] 和 [Ganged]。默认值是 [Unganged]。

Voltage Configuration (电压设置)

DRAM Voltage (内存电压)

使用此项为内存电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

CPU Voltage Offset (CPU 电压偏移)

使用此项为 CPU 电压偏移选择。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)。

SB Voltage (南桥电压)

使用此项为南桥电压选择。默认值是 [Auto] (自动)。

Would you like to save current setting user defaults?

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认 UEFI 值。

---

## 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)，USB Configuration (USB 设置) 和 Network Configuration (网络设置) 等等。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

### Instant Flash

Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 UEFI 更新工具程序。这个方便的 UEFI 更新工具可让您无需进入操作系统 (如 MS-DOS 或 Windows®) 即可进行 UEFI 的更新。只需启动这一工具，并把新的 UEFI 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击滑鼠标就能完成 BIOS 的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U 盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。若您执行华擎 Instant Flash 工具程序，程序会显示 UEFI 文件及相关信息。选择合适的 UEFI 文件来更新您的 UEFI，并在 UEFI 更新程序完成之后重新启动系统。

### Internet Flash (云升级)

云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。请注意：您需要使用 DHCP 配置的电脑以启用此功能。

---

## 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)。

### 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 (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)。

#### On/off Play

此项目允许您启用或禁用“On/Off Play”功能。默认值是 [Enabled] (启用)。当“On/Off Play”启用时, 深度 Sx 会被禁用。如果您想启用深度 Sx, 请先关闭“On/Off Play”功能。

#### 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。

#### Good Night LED (晚安 LED)

当您选用此选项, 电源开关 LED 和 LAN LED 在系统运作时会被禁用。鼠标 LED 在 S1, S3 和 S4 模式下会被禁用。默认值为 [Auto] (自动)。

## 4.4 Storage Configuration (存储设置)



### SATA Controller (SATA 控制器)

此项允许您打开或关闭“SATA 控制器”功能。

### SATA Mode (SATA 模式)

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 和 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] (启用)。



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)。

---

## 4.5 Super IO 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：[2F8 / IRQ3] 和 [2E8 / 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] (启用)。若您计划让此主板通过 Windows® 标徽认证，请将此项设为 [Enabled] (启用)。

### 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，交流电重新启动并且系统开始启动。

### 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 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 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)，[Auto] (自动)，[Disabled] (关闭) 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。

[Auto] (自动) - 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 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。

[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 [Enabled] (启用)。

---

## 4.8 Network Configuration (网络设置)



### 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)。

---

## 5. 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)，[Manual Mode] (手动模式) 和 [Automatic Mode] (自动模式)。默认值为 [Full On] (全开)。

### Over Temperature Protection (温度过高保护)

使用此项目开启用或禁用温度过高保护。默认值是 [Enabled] (打开)。

### 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。



---

## 6. 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 Widows® 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。65535(0XFFFF) 表示无限期待。

### 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。

## 7. 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。



---

## 8. 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。