

---

## 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
← / →	移动指针向左或者向右选择界面
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出 UEFI 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

---

## 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 Time [Hour:Minute:Second] (系统时间 [时:分:秒])

根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] (系统日期 [月/日/年])

根据您的需要调整系统日期。

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

---

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。此项的默认值为 [Auto] (自动)。设定值有: [Auto] (自动) 和 [Manual] (手动)。

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 [Disabled] (关闭)。

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。

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 [2600MHz]。

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 Configuration(内存设置)

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)



### 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] 和 [Auto]。默认值是 [Auto]。

### CAS# Latency (tCL) (CAS# 延迟)

使用此项目更改 CAS# 延迟 (tCL) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

### RAS# to CAS# Delay (tRCD) (RAS# 到 CAS# 延迟)

使用此项目更改 RAS# 到 CAS# 延迟 (tRCD) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

### Row Precharge Time (tRP) (行预充电延迟)

使用此项目更改行预充电延迟 (tRP) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

### RAS# Active Time (tRAS) (RAS# 活动时间)

使用此项目更改 RAS# 活动时间 (tRAS) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

### Command Rate (CR) (命令速率)

使用此项目更改命令速率 (CR) 自动/手动设置。最小 :1T。最大 :2T。默认值是 [Auto] (自动)。

### RAS# Cycle Time (tRC) (RAS# 循环时间)

使用此项目更改 RAS# 循环时间 (tRC) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

### Write Recovery Time (tWR) (写入灰复时间)

使用此项目更改写入灰复时间 (tWR) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

---

Refresh Cycle Time (tRFC) (刷新循环时间)

使用此项目更改刷新循环时间 (tRFC) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

RAS to RAS Delay (tRRD) (RAS 到 RAS 延迟)

使用此项目更改 RAS 到 RAS 延迟 (tRRD) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

Write to Read Delay (tWTR) (写入到读取延迟)

使用此项目更改写入到读取延迟 (tWTR) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

Read to Precharge (tRTP) (读取到预充电)

使用此项目更改读取到预充电 (tRTP) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

Four Activate Window (tFAW) (四激活窗口)

使用此项目更改四激活窗口 (tFAW) 自动/手动设置。默认值是 [Auto] (自动)。

Voltage Control (电压控制)

DRAM Voltage (内存电压)

使用此项为内存电压选择。默认值是 [Auto]。

NB Voltage (北桥电压)

使用此项为北桥电压选择。默认值是 [Auto]。

HT Voltage (HT 电压)

使用此项为 HT 电压选择。默认值是 [Auto]。

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]。

CPU VDDA Voltage (CPU VDDA 电压)

使用此项为 CPU VDDA 电压选择。默认值是 [Auto]。

PCIE VDDA Voltage (PCIE VDDA 电压)

使用此项为 PCIE VDDA 电压选择。默认值是 [Auto]。

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) 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。

##### 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。

---

#### 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 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)。

##### 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)。

##### 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。

##### 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]。

---

## 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], [Enabled] (打开) 或者 [Disabled] (关闭)。若您选择 [Auto], 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] 或 [Disabled]。

#### 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 (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 [IDE Mode]。可选数值为 [AHCI Mode], [RAID Mode] 和 [IDE Mode]。



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 eSATA3 接口。

##### SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

此项用于 SATA3\_5 和 eSATA3 接口。此项允许您打开或关闭 SATA IDE 兼容模式。默认值为 [Enabled]。



如果您想要在 SATA3\_5 和 eSATA3 接口创建 RAID，请关闭此项。

##### 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) 和 [Enabled] (启用)。

---

#### 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。

##### 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 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。

##### 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]。若您计划让此主板通过 Windows Vista™ 标徽认证，请将此项设为 [Enabled]。

---

## 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. 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)，[Automatic Mode] (自动模式) 和 [Manual] (手动模式)。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)。

---

## 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。



### 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。

### Boot From Onboard LAN (网络启动)

使用此项打开或者关闭网络启动功能。

---

## 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 [Yes] 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 [Yes] 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 [Yes] 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。