

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 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
← / →	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。



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)。

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 (MHz) (CPU 频率)

使用此项调节 CPU 频率。

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 (MHz) (北桥频率)

使用此项调节北桥频率。

NB Voltage (北桥电压)

此项允许您调节北桥电压。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]，[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 [Auto], [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 Control1 (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], [Address bits 6], [Address bits 12], [HASH 1] 和 [HASH 2]。默认值是 [HASH 2]。

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: 1N。最大: 2N。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 Cyle 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)。

GPU Clock Override (GPU 时中超频)

Onboard GPU Clock Override (板载GPU 时钟超频)

此项允许您打开或者关闭“板载GPU 时钟超频”功能。默认值为[Disabled] (关闭)。

Voltage Control (电压控制)

CPU Load-Line Calibration (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]。

DRAM Voltage (内存电压)

使用此项为内存电压选择。默认值是[Auto]。

NB Core Voltage (北桥核心电压)

使用此项为北桥核心电压选择。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。

ASRock Instant Flash

华擎 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: [Auto] (自动), [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。

CPU Thermal Throttling (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)



Internal Graphics Mode (板载显示模式)

使用此项为板载显示模式选择。可选数值为 [U M A] (共享显存) 和 [Disabled] (禁用)。默认值是 [U M A] (共享显存)。

Share Memory (共享内存特性)

使用此项为共享内存特性选择。默认值是 [A u t o]。可选数值为 [Auto], [32MB], [64MB], [128MB], [256MB] 和 [512MB]。此项仅在您将板载显示模式设为 [U M A] 时出现。

Onboard HDMI HD Audio (板载HDMI 高保真音频)

此项允许您打开或者关闭AMD 880G 的“板载HDMI 高保真音频”功能。如果您使用Dual-link 显示器, 请将此项设为 [Disabled] (关闭)。

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P C I 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 [P C I Express]。可选数值为 [PCI], [Onboard] 和 [PCI Express]。

PCIE2 Link ASPM

使用此项调节PCIE2 Link ASPM。可选数值为 [Disabled] (禁用), [L0s], [L1] 和 [L0s & L1]。默认值是 [Disabled] (禁用)。

4.3 South Bridge Configuration (南桥设置)



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 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]。

4.4 Storage Configuration (存储设置)



IDE Controller (IDE 控制器)

此项允许您打开或关闭“IDE 控制器”功能。

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)

此项仅用于 SATAII_1 (PORT 0) 到 SATAII_5 (PORT 4) 接口。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 SATAII_5 (PORT 4) 接口。

SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

此项仅用于 SATAII_5 (PORT 4) 和 eSATA2 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 SATAII_5 (PORT 4) 和 eSATA2 接口创建 RAID, 请关闭此项。

ASM1061 SATA3 Operation Mode (ASM1061 SATA3 操作模式)

此项仅用于 SATA3_1 和 SATA3_2 接口。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 [IDE Mode], [AHCI Mode] 和 [Disabled]。

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: [Auto] (自动), [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4], [2E8 / IRQ3]。

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: [Auto] (自动), [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4] 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。

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。

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 [Disabled]。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), [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)。

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 Setting (CPU 风扇1 设置)

使用此项设置CPU 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 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 Mode] (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 From Onboard LAN (网路启动)

使用此项打开或者关闭网路启动功能。

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。

Load UEFI Shell from filesystem device (从文件系统设备启动UEFI Shell)

尝试从其中一个可用的文件系统设备启动UEFI Shell 应用程序 (Shell164.efi)。