

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：

主画面	设置系统时间 / 日期信息
超频工具	超频配置
高级	高级系统配置
工具	有用的工具
硬件监视器	显示当前硬件状态
安全	安全设置
引导	配置引导设置和引导优先级
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。



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。

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)。

2.50V Voltage (2.50V 电压)

设置 2.50V PROM 电压。

VTT_DDR (VTT_DDR)

设置 VTT_DDR 电压。

+1.8V Voltage (+1.8V 电压)

设置 +1.8V 电压。

VDDP Voltage (VDDP 电压)

设置 VDDP 电压。

1.05V Voltage (1.05V 电压)

设置芯片组电压 (1.05V)。

4 Advanced(高级)屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：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 Trusted Computing（信任计算）。



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

UEFI Configuration(UEFI 设置)

Active Page on Entry(初始页面)

选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

Full HD UEFI(高清 UEFI)

当设置为 [自动] 时，若显示器支持全高清分辨率，则 UEFI 显示分辨率将为 1920 x 1080。若显示器不支持全高清分辨率，则 UEFI 显示分辨率为 1024 x 768。当设置为 [关闭] 时，UEFI 显示分辨率将为 1024 x 768。

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 OS 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)。

AMD fTPM Switch

使用此项打开或关闭 AMD fTPM Switch。

SVM(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)。

C6 Mode(C6 模式)

使用此项打开或关闭核心 C6 模式。默认值是 [Enabled](开启)。

4.2 北桥芯片配置



IOMMU

此项允许您打开或关闭 IOMMU 支持。

Share Memory (共享内存特性)

配置系统引导时分配给集成图形处理器的内存大小。

4.3 南桥芯片配置



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。

Deep Sleep (深度睡眠)

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

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。

4.4 存储配置



SATA Controller(s) (SATA 控制器)

启用 / 禁用 SATA 控制器。

SATA Mode (SATA 模式)

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。

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)

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

HPET In SB

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。

PS/2 Keyboard Power On(PS/2 键盘开机)

允许通过 PS/2 键盘唤醒系统。

PCIE Devices Power On(PCIE 设备开机)

允许通过 PCIE 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。

4.7 信任计算



Security Device Support(安全设备支持)

启用可为您的硬盘激活 Trusted Platform Module (信任平台模块·TPM) 安全。

5 Tools(工具)



RGB LED

华擎 RGB LED 允许您根据自己的喜好调整 RGB LED 颜色。

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。

Instant Flash

将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上，然后运行 Instant Flash 以更新您的 UEFI。

Internet Flash - DHCP (Auto IP), Auto(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)

使用它可配置云升级的网络连接设置。

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。



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 Setting (CPU 风扇 1 设置)

选择 CPU 风扇 1 模式或选择 Customize(自定义) 以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

CPU_OPT / W_Pump Switch (CPU_OPT / W_PUMP 开关)

选择 CPU 选配或水泵风扇的模式。

CPU Optional Fan Control Mode (CPU_OPT 风扇控制模式)

为 CPU 选配风扇选择 PWM 模式或 DC 模式。

CPU Optional Fan Setting (CPU_OPT 风扇设置)

为 CPU 选配风扇选择风扇模式，或选择自定义来设置 5 个 CPU 温度，并为每个温度指定单独的风扇速度。

CPU Optional Fan Temp Source (CPU_OPT 风扇温度源)

为 CPU 选配风扇选择一个风扇温度源。

Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

选择机箱风扇 1 模式,或选择自定义以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

Chassis Fan 1 Temp Source (机箱风扇 1 温度来源)

选择机箱风扇 1 温度来源。

Chassis Fan 2 Setting (机箱风扇 2 设置)

选择机箱风扇 2 模式,或选择自定义以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

Chassis Fan 2 Temp Source (机箱风扇 2 温度来源)

选择机箱风扇 2 温度来源。

CHA_FAN3 / W_Pump Switch(机箱风扇 3 开关)

选择 机箱风扇 3 模式。

Chassis Fan 3 Control Mode(机箱风扇 3 控制模式)

为 机箱风扇 3 选择 PWM 模式或 DC 模式。

Chassis Fan 3 Setting (机箱风扇 3 设置)

选择机箱风扇 3 模式,或选择自定义以设置 5 种 CPU 温度并为每种温度指定一个相应的风扇速度。

Chassis Fan 3 Temp Source (机箱风扇 3 温度来源)

选择机箱风扇 3 温度来源。

Over Temperature Protection (过热保护)

启用过热保护时,在主板过热时系统会自动关闭。

7 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)

启用可支持安全引导。

8 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(闪速启动)

Fast Boot (闪速启动) 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。

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。

Boot Beep (引导蜂鸣声)

选择在系统启动时引导蜂鸣声关闭还是打开。请注意，需要蜂鸣器。

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。

CSM (兼容性支持模块)



CSM

启用可启动 Compatibility Support Module(兼容性支持模块)。请勿禁用它，除非您正在运行 WHCK 测试。

Launch PXE OpROM Policy (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。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

Launch Storage OpROM Policy (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。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

Launch Video OpROM Policy (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。选择“不要开启”以放弃执行 legacy 与 UEFI 选配 ROM。

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。

Launch EFI Shell from filesystem device (从文件系统设备启动 EFI Shell)

将 shellx64.efi 复制到 root(根) 目标以启动 EFI Shell。