

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，并且可能与您在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。



我的收藏

显示您所收藏的 BIOS 项目。按下 <F5> 可添加 / 移除收藏的项目。

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。

CPU Configuration (CPU 配置)

CPU Frequency and Voltage(VID) Change (CPU 频率与电压 (VID) 更改)

若此项目设置为 [手动]，倍数与电压将根据用户选择来设置。最终结果根据 CPU 能力而定。

SOC 电压 (SOC 电压)

此项目可用于设置 VID 需求 SOC 供应水平的电压。

Core Performance Boost (核心性能加速)

此项目用来设置 AMD 核心性能加速 (CPB)。

Global C-state Control (整体 C 状态控制)

此项目用来控制基于 IO 的 C 状态生成以及 DFC 状态。

Graphic Configuration (显示控制)

GFX Clock Frequency (GFX 时钟频率) (仅适用于集成显示芯片的处理器)

此项目用来调整 GFX 时钟频率。调整 GFX 时钟频率设置后，请务必调整 GFX 核心电压设置。

* 可调整范围根据所安装的 CPU 而定。

GFX Core Voltage (核心电压) (仅适用于集成显示芯片的处理器)

此项目用来调整 GFX 核心电压。

* 可调整范围根据所安装的 CPU 而定。

DRAM Timing Configuration (DRAM 时序配置)

内存信息

浏览 DDR4 内存模块的 SPD (serial presence defect)。

DRAM Frequency (DRAM 频率)

如果选择 [自动]，则主板将检测插入的内存模块，并自动分配相应的频率。

Voltage Configuration (电压配置)

CPU Vcore Voltage (Offset) (CPU 核心电压 (偏移))

使用此项目来选择 CPU 核心电压。默认值为【自动】。

VDDCR SOC Voltage (Offset) (VDDCR SOC 电压 (偏移))

使用此项目来选择 VDDCR_SOC 电压。默认值为【自动】。

DRAM Voltage (DRAM 电压)

使用它可配置 DRAM 电压。默认值是 [Auto] (自动)。

Manually Control Adapter Power (手动控制变压器电源)

使用此项目来手动控制变压器电源。

XFR Enhancement (XFR 提升)

Precision Boost Overdrive (精准提升加压)

此项目默认设置为【自动】。

【关闭】与自动设置行为相同。

【开启】设置主板定义 PBO 限制 (PPT、TDC、EDC)。

【手动】允许您自定义设置 PBO 值 (PPT, TDC, EDC)。

Precision Boost Overdrive Scalar (精准提升加压量)

此项目默认设置为【自动】。

【关闭】部件以 1X 纯量运行，如正常操作。

【手动】部件以自定义的值运行。

保存用户默认设置

输入一个配置文件名，然后按 **enter** 将您的设置保存为用户默认值。

加载用户默认设置

加载以前保存的用户默认值。

Save User UEFI Setup Profile to Disk (将用户 UEFI 设置配置文件 保存到磁盘)

将当前 UEFI 设置作为用户默认配置文件保存到磁盘。

Load User UEFI Setup Profile from Disk (从磁盘加载用户 UEFI 设 置配置文件)

从磁盘加载以前保存的用户默认值。

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），Onboard Devices Configuration（内置设备设置），Storage Configuration（存储设置），ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）、LVDS Control（LVDS 控制）、Trusted Computing（可信计算）和 AMD Firmware Version（AMD 固件版本）。



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)

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



PSS Support (PSS 支持)

使用此项目来开启或关闭生成 ACPI_PPC、_PSS 与 _PCT 对象。

NX Mode (NX 模式)

使用此项目来开启或关闭 NX 模式。

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)。

SMT Mode (SMT 模式)

此项目可用于关闭对称多线程技术。要开启对称多线程 (SMT), 将此项目设置为【自动】然后重启系统。

警告: 若系统开启 SMT 功能则不支持 S3。

IOMMU

使用此项目开启或关闭 IOMMU。默认设置值为【关闭】。

AMD fTPM Switch

使用此项打开或关闭 AMD fTPM Switch。

4.2 内置设备设置



SR-IOV 支持

在系统配有具备 SR-IOV 功能的 PCIe 设备时，启用 / 禁用 SR-IOV (单根 IO 虚拟化支持)。

UMA 帧缓冲容量 (仅适用于集成显示芯片的处理器)

此项目允许您设置 UMA 帧缓冲容量。

Onboard HD Audio (板载 HD 音频)

启用 / 禁用板载高清音频。设为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。

WAN Device (网络设备)

此项目用来开启或关闭网络设备。

WAN Radio (网络通信)

此项目用来设置无线模块的连接。

BT Control (蓝牙控制)

启用 / 禁用蓝牙模块的连接。

Onboard LAN (内置网络)

此项目用来开启或关闭内置网络功能。

COM Port Switch (串口切换)

此项目用来切换 80 端口除错和串口功能。

Serial Port (串行端口)

启用或禁用串行端口。

Device Settings (設備模式)

根据所连接的設備選擇設備模式。

Device Settings (更改設置)

選擇串行端口的地址。

4.3 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。

NVME RAID (NVME RAID 功能)

此项目用来开启或关闭 NVMe RAID 模式。

4.4 ACPI 配置



Suspend to RAM (挂起到 RAM)

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

Deep Sleep (深度睡眠)

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

Onboard LAN Power On (板载 LAN 开机)

允许通过板载 LAN 唤醒系统。

Ring-In Power On (振铃开机)

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。

4.5 LVDS 控制



Active LVDS (主动 LVDS)

此项目用了开启或关闭 LVDS 控制。

LVDS Panel Type Selection (LVDS 面板选择)

此项目用来选择适合的 LVDS 面板分辨率。

4.6 可信赖运算



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。

4.7 AMD Firmware Version (AMD 固件版本)



此页面显示 AMD 固件版本。

5 Tools (工具)



SSD Secure Erase Tool (固态硬盘安全擦除工具)

使用此工具来安全擦除固态硬盘中的数据。

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。

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 Fan 2 Setting (CPU 风扇 1 设置)

选择 CPU 风扇 2 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 Fan 2 Temp Source (CPU 风扇 2 温度源)

为 CPU 风扇 2 选择一个风扇温度源。

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。

Case Open Feature (開箱偵測功能)

启用或禁用 Case Open Feature (机箱打开功能) 以检测机箱盖是否已卸下。

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 (快速启动)

Fast Boot (快速启动) 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。

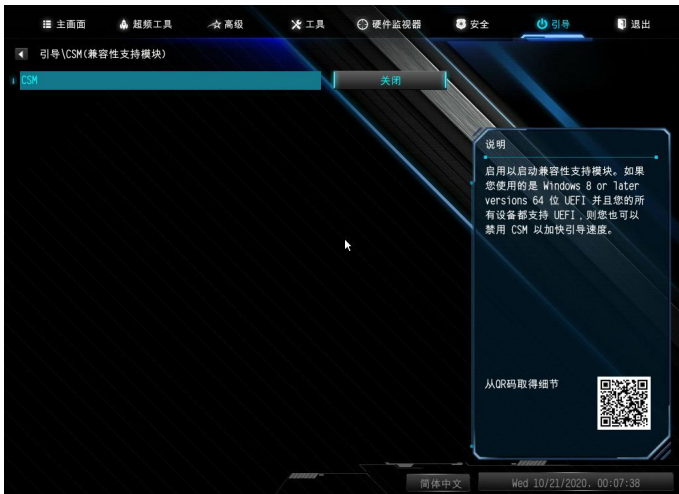
Boot Num-Lock (启动数字锁定键)

选择在系统启动时 Num Lock (数字锁定键) 关闭还是打开。

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。

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。

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。