

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。

Performance Preset (性能预设)

使用华擎性能预设。

Platform Thermal Throttle Limit (TjMax) (平台过热降频保护限值 (TjMax))

允许用户降低支持的最高处理器温度 (摄氏度)。

CPU Overclocking (CPU 超频)

用于配置 CPU 超频设置。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认 BCLK 延迟设置。

[Customize] (自定义) 选择此项可自定义 BCLK 延迟设置。

GFX Overclocking (GFX 超频)

用于配置 GFX 超频设置。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认 BCLK 延迟设置。

[Customize] (自定义) 选择此项可自定义 BCLK 延迟设置。

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。

DRAM Profile Configuration (DRAM 配置文件配置)

加载 EXPO/XMP 设置以对 DDR5 内存进行超频并执行超标规格。

DRAM Timing Configuration (DRAM 时序配置)

VDDIO Voltage (VDDIO 电压) (VDDIO_MEM_S3)

DDR5 总线信号发送 (PHY) 源于 VDDIO_MEM_S3。

DRAM VDD Voltage (DRAM VDD 电压)

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDD 电压。

DRAM VDDQ Voltage (DRAM VDDQ 电压)

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDDQ 电压。

DRAM VPP Voltage (DRAM VPP 电压)

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VPP 电压。

Infinity Fabric Frequency and Dividers (Infinity Fabric 频率和分隔)

设置 Infinity Fabric 频率和分隔 (FCLK)。

UCLK DIV1 MODE (UCLK DIV1 模式)

允许设置 UCLK DIV 模式。

SoC/Uncore OC Voltage (VDD_SOC) (SoC/Uncore OC 电压 (VDD_SOC))

允许指定 SoC/Uncore 电压 (VDD_SOC), 以支持内存和 Infinity Fabric 超频。VDD_SOC 还决定着内置显卡的处理器上的 GPU 电压。

VDD Misc Voltage (VDD 其他电压)

允许配置 PCIe、DP Phy、PLL、ClkGen 和 Pmux 电源。

VDDG CCD Voltage (VDDG CCD 电压)

VDDG CCD 代表 Infinity Fabric 数据部分的电压。该电压源于 CPU SoC/Uncore 电压 (VDD_SOC)。VDDG 可接近 VDD_SOC，但不能超过它。

VDDG IOD Voltage (VDDG IOD 电压)

VDDG IOD 代表 Infinity Fabric 数据部分的电压。该电压源于 CPU SoC/Uncore 电压 (VDD_SOC)。VDDG 可接近 VDD_SOC，但不能超过它。

VDDP Voltage (VDDP 电压)

VDDP 是用于 DDR 总线信号发送 (PHY) 的电压，源于 DRAM 电压 (VDDIO_Mem)。因此，VDDP 可接近 DRAM 电压，但不能超过该电压。

Overclock mode (Bus Speed) (超频模式 (总线速度))

使用此项设置超频模式。

External Voltage Settings (外部电压设置)

按 [Enter] 可配置电压选项。

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 (CPU 配置)、Onboard Devices Configuration (板载设备配置)、Storage Configuration (存储配置)、ACPI Configuration (ACPI 配置)、Super IO Configuration (超级 IO 配置)、USB Configuration (USB 配置)、Trusted Computing (可信计算)、AMD CBS、AMD PBS 和 AMD Overclocking (AMD 超频)



在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

Mouse Relative Movement Delta (鼠标相对移动增量)

允许您设置鼠标相对移动增量。相对鼠标这一方法会将鼠标移动转换为距离上一鼠标位置的增量，而不是转换为移动到屏幕上绝对位置的距离。

Active Page on Entry (进入时的初始页)

允许选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

配置选项：[Main] (主画面) [OC Tweaker] [Advanced] (高级) [Tool] (工具) [H/W Monitor] (硬件监视器) [Security] (安全) [Boot] (引导) [Exit] (退出)

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。

AVX512

启用 / 禁用 AVX512 指令。

4.2 板载设备配置



Onboard HD Audio (板载高清音频)

允许启用或禁用板载高清音频。

Internal Speaker (内部扬声器)

开启内部扬声器

Onboard LAN (板载 LAN)

允许启用或禁用板载网络接口控制器。

Onboard WAN/BT (板载 WAN/BT 设备)

启用 / 禁用板载 WAN/BT 设备。

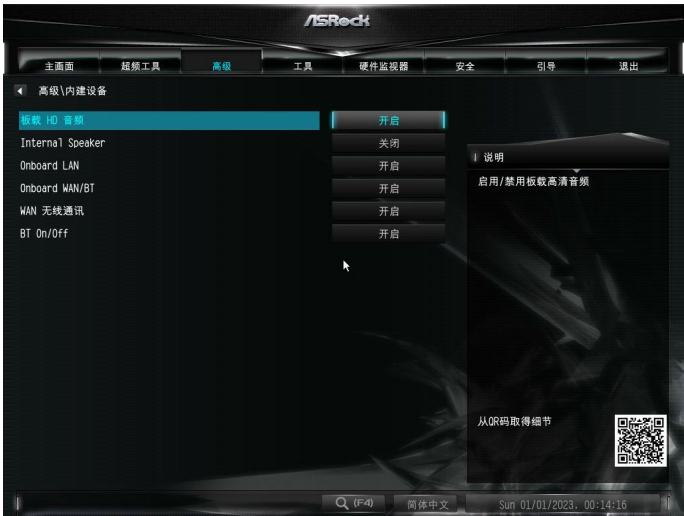
WAN Radio (WAN 无线通讯)

启用 / 禁用 WiFi 模块的连接。

BT Control (蓝牙控制)

启用 / 停用 蓝牙 (Bluetooth) 的连接。

4.3 存储配置



第三方 SATA3 控制器

开启或关闭第三方 SATA3 控制器。

第三方 SATA3 热插拔

开启或关闭第三方 SATA3 热插拔。

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。

Restore on AC/Power Loss (断电后恢复)

允许选择电源出现故障后的电源状态。

[Power Off] (关机) 选择此项，在电源恢复后电源将保持关闭。

[Power On] (开机) 选择此项，在电源恢复后系统将开始启动。

配置选项：[开机] [关机]

Deep Sleep (深度睡眠)

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

USB Power Delivery in Soft Off State (S5) (软关机状态 (S5) 下的 USB 电源传输)

若此项目设置为开启，即使系统处于 S5 电源状态下 USB 接口仍可为设备供电。

PCIe Devices Power On (PCIe 设备开机)

[Enabled] (启用) 选择此项可允许通过 PCIe 设备唤醒系统，并启用网上唤醒。

[Disabled] (禁用) 选择此项可允许通过 PCIe 设备唤醒系统，并禁用网上唤醒。

RTC Alarm Power On (自动定时开机)

[Enabled] (启用)

选择此项可允许通过实时时钟报警唤醒系统。

[Disabled] (禁用)

选择此项可禁止通过实时时钟报警唤醒系统。

[By OS] (由操作系统)

选择此项可以让您的操作系统处理它。

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。

4.5 超级 IO 配置



串行端口

启用或禁用串行端口。

設備模式

根据所連接的設備選擇設備模式。

更改設置

選擇并行端口的地址。

4.6 USB 配置



XHCI 接手

不支持 XHCI 接手的操作系统的工作区域。XHCI 驱动程序可更改 XHCI 所有权

Legacy USB Support (传统 USB 支持)

开启 Legacy USB 支持。选择 [自动], 当没有 USB 设备连接时, 关闭 legacy 支持功能。选择 [关闭], 则 USB 设备只可用于 EFI 应用。

USB Mass Storage Driver Support (USB 大容量存储驱动支持)

启用或禁用对 USB 存储设备的支持。

4.6 信任计算



Security Device Support (安全设备支持)

本项目用来开启或关闭安全设备的 BIOS 支持。操作系统不会显示安全设备。TCG EFI 协议和 INT1A 接口将不可用。

SHA-1 PCR Bank

本项目用来开启或关闭 SHA-1 PCR Bank。

SHA256 PCR Bank

本项目用来开启或关闭 SHA256 PCR Bank。

Pending Operation (未决操作)

为安全设备安排一项操作。

注意：您的电脑将重新启动以变更设备状态。

Platform Hierarchy (平台层次)

本项目用来开启或关闭平台层次。

Storage Hierarchy (存储层次)

本项目用来开启或关闭存储层次。

Endorsement Hierarchy (担保层次)

本项目用来开启或关闭担保层次。

TPM2.0 UEFI Spec Version (TPM2.0 UEFI 规格版本)

本项目用来选择支持的 TCG2 规格版本。

设置值有: [TCG_1_2]; [TCG_2].

[TCG_1_2]: Win8/Win10 兼容模式。

[TCG_2]: Win 10 兼容 TCG2 更新规格。

Physical Presence Spec version (物理规格版本)

选择此项目告诉操作系统支持 1.2 或 1.3 版本的 PPI 规格。请注意某些 HCK 测试可能不支持 1.3 版本。

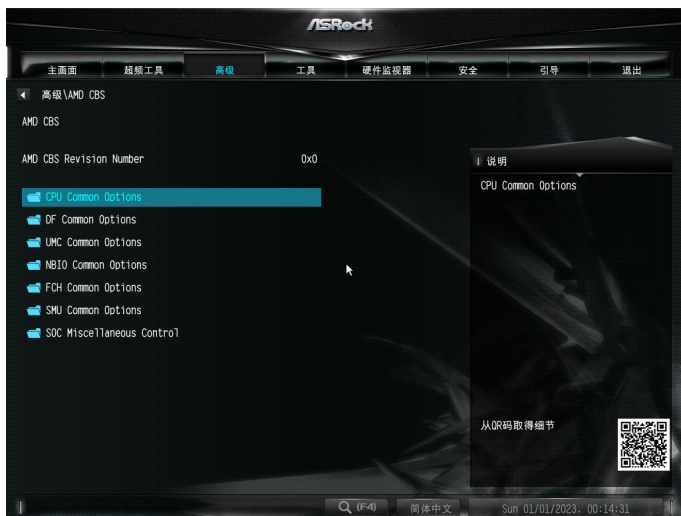
TPM 2.0 InterfaceType (CRB) (TPM 2.0 接口类型 (CRB))

选择 TPM 2.0 设备作为通信接口。

Device Select (设备选择)

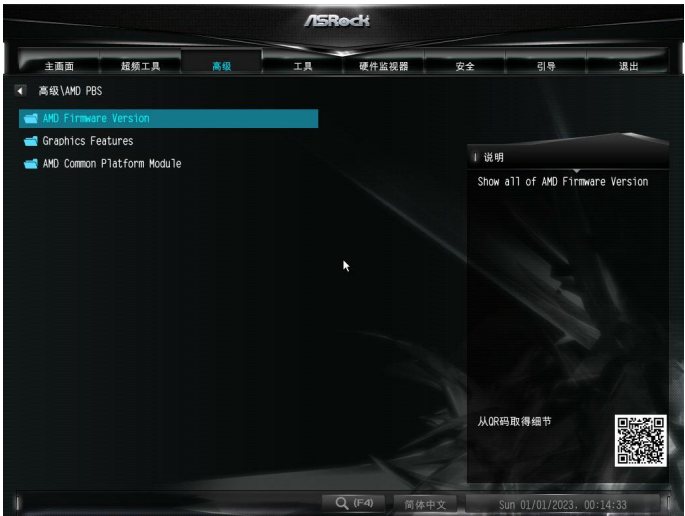
本项目用来选择所支持的 TPM 设备。TPM 1.2 将限制支持 TPM 1.2 设备。TPM 2.0 将限制支持 TPM 2.0 设备。自动选项将默认支持 TPM 2.0 设备。若未发现 TPM 2.0 设备，将列举 TPM 1.2 设备。

4.7 AMD CBS



AMD CBS 菜单可用来设置 AMD 特定功能。

4.8 AMD PBS



AMD PBS 菜单可用来设置 AMD 特定功能。

4.9 AMD 超频



AMD 超频菜单包含的选项用于配置 CPU 频率和电压。

5 工具



SSD 安全擦除工具

列出支持安全擦除功能的所有硬盘。

NVME 清理工具

对 SSD 进行清理后，SSD 上的所有用户数据将永久销毁，无法恢复。

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。

自动驱动程序安装

若此项目开启，系统启动后将会弹出提示帮助用户安装并更新所需的驱动程序。

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 2 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 2Temp Source (CPU 风扇 2 温度来源)

选择 CPU 风扇 2 温度来源。

变频风扇

选择 CPU 风扇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。

风扇调整

管理风扇最小转速。

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。

7 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。



CSM

启用可启动兼容性支持模块。请勿禁用它，除非您正在运行 WHCK 测试。您也可以禁用 CSM 以取得更快引导速度。

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 (启动储存 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。

Setup Prompt Timeout (设置提示超时)

配置等待设置热键的秒数。

Bootup 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。

Fast Boot (闪速启动)

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。如果您使用外部图形卡，VBIOS 还必须支持 UEFI GOP。请注意，超快模式的引导非常快，您进入此 UEFI SetupUtility 的唯一方式是清除 CMOS 或在 Windows 中重新启动 UEFI 实用程序。

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。