



# AMD X670/B650/A620/A620A 系列 主板

## 软件 /BIOS 设置指南

版本 1.4

2024 年 2 月发布

Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有权利。

版本 1.4  
2024 年 2 月发布

Copyright©2024 ASRock INC. 保留所有权利。

## 版权声明：

除非购买者出于备份目的而复制文档，否则未经 ASRock Inc. 书面同意，不得以任何形式或任何方式复制、转录、传播本安装指南的任何部分，也不得翻译成任何语言。

本文档中涉及的产品名称和公司名称可能是或不是其各自公司的注册商标或版权，在此仅用于识别或解释目的，非故意侵害其所有者的权益。

## 免责声明：

本文档中的规格和信息仅供参考，不应构成 ASRock 的承诺。如有变更，恕不另行通知。ASRock 对于本文档中可能存在的任何错误或疏漏不承担任何责任。

对于本文档的内容，ASRock 不提供任何形式的担保，无论明示的还是隐含的，包括但不限于关于适销性或特定用途适用性的隐含担保或条件。

无论在任何情况下，ASRock 及其董事会、管理层、雇员或代理对于因本文档或产品中的任何缺陷或错误而导致的任何间接、特殊、意外、或必然损失（包括利益损失、业务损失、数据丢失、业务中断等）不承担任何责任，即使 ASRock 已被告知存在这些损失的可能。

## 联系信息：

如需联系 ASRock 或了解更多关于 ASRock 的信息，欢迎访问 ASRock 网站（网址为：<http://www.asrock.com>）；或联系您的经销商获取更多信息。如有技术问题，请访问 <https://event.asrock.com/tsd.asp> 提交支持申请表

### **ASRock Incorporation**

电子邮箱：[info@asrock.com.tw](mailto:info@asrock.com.tw)

### **ASRock EUROPE B.V.**

电子邮箱：[sales@asrock.nl](mailto:sales@asrock.nl)

### **ASRock America, Inc.**

电子邮箱：[sales@asrockamerica.com](mailto:sales@asrockamerica.com)

# 目录

第 1 章 简介	1
第 2 章 软件和实用程序操作	2
2.1 Auto Driver Installer (ADI)	2
2.1.1 首次安装驱动程序	2
2.1.2 更新驱动程序	6
2.2 ASRock Live Update & APP Shop	7
2.2.1 安装 ASRock Live Update & APP Shop	7
2.2.2 UI 概述	8
2.2.3 应用程序	9
2.2.4 BIOS 和驱动程序	12
2.2.5 设置	13
2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.3.1 安装 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)	14
2.4 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)	17
2.4.1 安装 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)	17
2.4.2 使用 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)	17
2.5 ASRock Polychrome SYNC	20
2.5.1 连接 LED 灯条	20
2.5.2 连接可寻址 RGB LED 灯条	21
2.5.3 安装 ASRock Polychrome SYNC 实用程序	22

2.6	Nahimic Audio	23
<b>第 3 章</b>	<b>UEFI 设置实用程序</b>	<b>24</b>
3.1	简介	24
3.1.1	进入 BIOS Setup	24
3.1.2	UEFI 菜单栏	25
3.1.3	导航键	26
3.2	主画面	27
3.3	OC Tweaker 屏幕	28
3.4	高级屏幕	39
3.4.1	CPU 配置	40
3.4.2	PCI 配置	41
3.4.3	板载设备配置	42
3.4.4	存储配置	45
3.4.5	ACPI 配置	46
3.4.6	信任计算	48
3.4.7	AMD CBS	50
3.4.8	AMD PBS	62
3.4.9	AMD 超频	65
3.5	工具	66
3.6	硬件运行状况事件监控屏幕	68
3.7	Security (安全) 屏幕	74
3.8	Boot (引导) 屏幕	78
3.9	Exit (退出) 屏幕	80

# 第 1 章 简介

本用户指南是所有 AMD X670、B650、A620 和 A620A 系列主板的完整设置指南。本手册中的屏幕截图仅供参考。设置和选项因所购主板而异。

本文档第 1 章给出了设置指南的概况。第 2 章包含软件和实用程序的操作指南。第 3 章包含 BIOS Setup 的配置指南。

## 软件设置指南

- Auto Driver Installer (ADI)
- ASRock Live Update & APP Shop
- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)
- ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)
- ASRock Polychrome SYNC
- Nahimic 音频

## BIOS 设置指南

- UEFI Setup Utility



由于主板规格和软件可能已更新，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在华擎网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。华擎网站 <http://www.asrock.com>。

## 第 2 章 软件和实用程序操作

### 2.1 Auto Driver Installer (ADI)

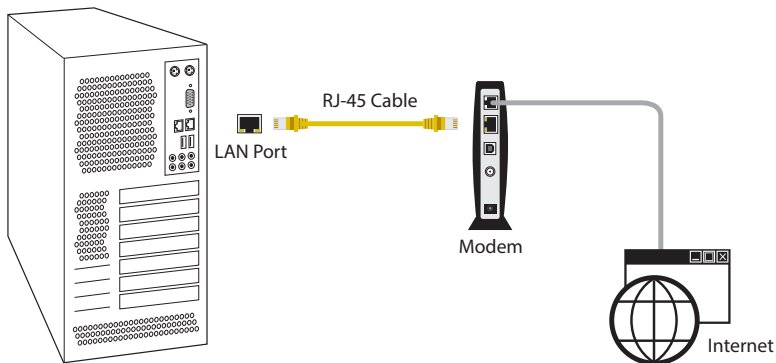
安装驱动程序时不再需要使用光驱或 DVD 驱动器。ASRock 主板已将其以太网驱动器封装在 BIOS ROM 中。操作系统安装完毕后，只需使用 Auto Driver Installer 便可自动下载和安装所有必要的驱动程序。

#### 2.1.1 首次安装驱动程序

按照说明，通过 Auto Driver Installer 安装所有必需的驱动程序。  
请注意，执行以下操作步骤时需要访问 Internet。

##### 步骤 1

安装 Windows OS 后，将计算机连接到 Internet。



## 步骤 2

进入系统，屏幕右下角将弹出一条通知，询问“Do you want to one-step-install the latest drivers simply from ASRock Auto Driver Installer?”（是否通过 ASRock Auto Driver Installer 一站式安装最新驱动程序？）。

选择“**Yes**”（是）安装 Auto Driver Installer。

选择“**No**”（否）跳过安装。



1. 仅当 BIOS 中“Tool”（工具）菜单下的“Auto Driver Installer”项设为 [Enabled]（启用）时，才会自动弹出 Auto Driver Installer 供用户安装驱动程序。此项默认启用，对于首次使用者，不需要更改 BIOS 中的设置。
2. 使用 Auto Driver Installer 的前提条件是访问 Internet 连接。如果进入无法访问 Internet 的系统，Auto Driver Installer 将不会出现。现在，请将计算机连接 Internet，等待几秒钟，随后，Auto Driver Installer 将弹出。
3. 如果在第 2 步中选择“**No**”（否）并跳过安装，将移除 Auto Driver Installer。要再次运行应用程序，请在 BIOS 设置中启用“Auto Driver Installer”项。

## 步骤 3

安装完毕后，Auto Driver Installer 图标将显示在桌面上，随后会出现 Auto Driver Installer。



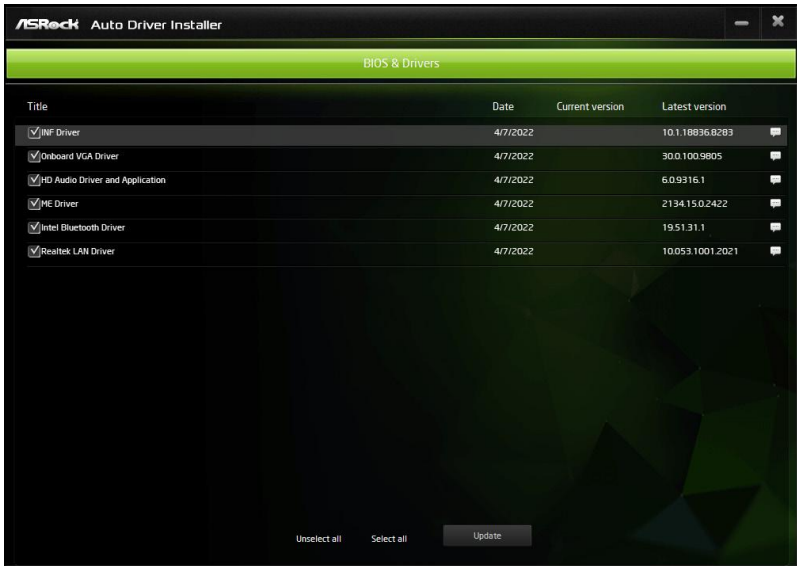
#### 步骤 4

Auto Driver Installer 面板会列出主板支持的所有可用驱动程序。选择一个或多个要安装的应用程序。

单击“Select All”（全选）可选择所有项目。

单击“Unselect All”（取消全选）可移除所有已选项目。

单击“Update”（更新）开始下载并安装驱动程序。



如果没有要安装的驱动程序，请单击“Finish”（完成）退出。要再次运行应用程序，请在 BIOS 设置中启用“Auto Driver Installer”项。



**步骤 5**

将弹出一条消息，提示“**During installation, your system may reboot and continue installing remaining item(s)**”（安装期间，系统可能会重新启动并继续安装剩余项目）。

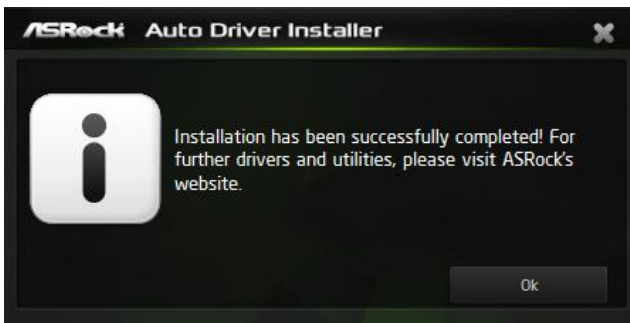
单击“**Yes**”（是）继续安装。

单击“**No**”（否）退出。

**步骤 6**

所有驱动程序均成功安装后，将弹出一条消息，指示“**Installation has been successfully completed! For further drivers and utilities, please visit ASRock's website.**”（安装成功完成！如需安装其他驱动程序和实用程序，请访问 ASRock 网站。）

单击“**OK**”（确定）完成此步骤。



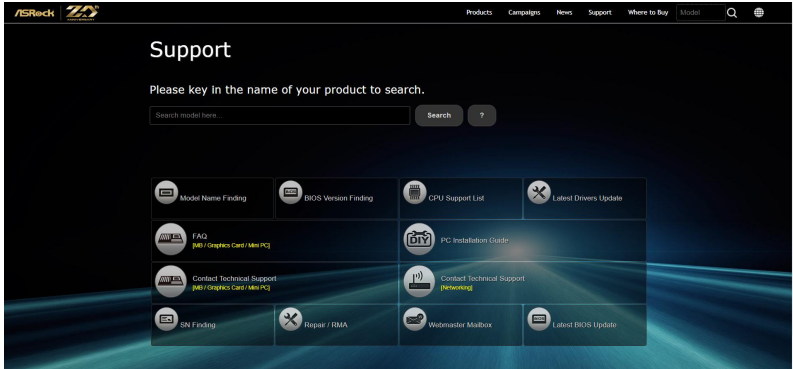
驱动程序安装完毕后，Auto Driver Installer 工具将自动从计算机中卸载。



安装完驱动程序后，将移除 Auto Driver Installer。要再次运行应用程序，请进入 BIOS 设置中的“Tool”（工具）菜单，并将“Auto Driver Installer”项设为 [Enabled]（启用）。

## 2.1.2 更新驱动程序

更新驱动程序可确保系统正确运行，不会出现任何问题。要更新驱动程序，请访问 ASRock 网站 (<https://www.asrock.com>) 并选择“Support”（支持）>“Latest Drivers Update”（最新驱动程序更新）。



## 2.2 ASRock Live Update & APP Shop

ASRock Live Update & APP Shop 是用于为 ASRock 计算机购买和下载软件应用程序的在线商店。您可以快速、轻松地安装各种应用程序和支持实用程序。通过 ASRock Live Update & APP Shop, 只需点击几下按键, 便可优化系统并确保主板为最新版本。

### 2.2.1 安装 ASRock Live Update & APP Shop

请从 ASRock 网站下载 ASRock Live Update & APP Shop 实用程序:

“<https://www.asrock.com>”。

进入主板的产品页面, 选择“Support”(支持) > “Download”(下载), 以下载 APP Shop。

Description	OS	Size	Date	Download
Realtek high definition audio driver ver.9231.1_UAD_WHQL_Nahimic	Windows® 11 64bit	35.5MB	2021/10/12	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
AMD chipset driver ver.3.10.22.706	Windows® 11 64bit	60.33MB	2021/11/30	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
Killer Lan driver ver.3.0.1606	Windows® 11 64bit	38.8MB	2021/10/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
AMD RAIDXpert2 utility ver.9.2.0.158	Windows® 11 64bit	95.4MB	2021/5/31	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
SATA Floppy Image_CC ver.9.3.0.296	Windows® 11 64bit	361KB	2022/2/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
SATA Floppy Image_DID ver.9.3.0.296				
<b>NVMe_DID Supported AMD processors:</b> (Precision) - AMD Ryzen™ 3000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics (Renoir) - AMD Ryzen™ 4000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics (Cezanne) - AMD Ryzen™ 5000 Series Desktop Processors with Radeon™ Graphics	Windows® 11 64bit	361KB	2022/2/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
VGA driver ver.21.30.02.210727a_0627	Windows® 11 64bit	587MB	2021/10/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
ASRock Motherboard Utility ver.3.0.466	Windows® 11 64bit	59.40MB	2022/5/17	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
APP Shop ver.1.0.52	Windows® 11 64bit	3.91MB	2021/5/31	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
Nahimic3 utility ver.210913_APO4	Windows® 11 64bit	85.3MB	2021/11/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
Norton Security ver.22.11.5	Windows® 11 64bit	232MB	2021/10/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
Restart to UEFI ver.1.0.9	Windows® 11 64bit	1.01MB	2021/10/8	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>
<b>[beta]</b> ASRock Motherboard Utility ver.3.0.441	Windows® 11 64bit	59.31MB	2021/12/14	<a href="#">Fr Global</a> <a href="#">Fr China</a>

安装后, 双桌面上的  访问 ASRock Live Update & APP Shop 实用程序。

\* 需要连接 Internet 才能从 ASRock Live Update & APP Shop 下载应用程序。

## 2.2.2 UI 概述



**Category Panel（类别面板）**：类别面板包含多个类别选项卡或按钮，选中后，下方信息面板中会显示相关信息。

**Information Panel（信息面板）**：中间部分的信息面板会显示有关当前所选类别的数据，并允许用户执行与作业相关的任务。

**Hot News（最新消息）**：最新消息部分显示各类最新消息。单击图像可访问所选消息的网站了解更多内容。

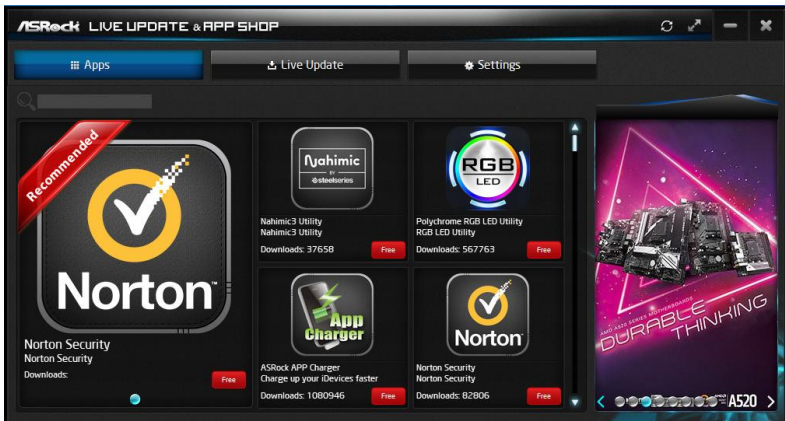
## 2.2.3 应用程序

如果选择“Apps”（应用程序）选项卡，将在屏幕上显示所有可用应用程序供用户下载。

### 安装应用程序

#### 步骤 1

找到要安装的应用程序。



最推荐的应用程序会显示在屏幕左侧。其他各类应用程序显示在右侧。请上下滚动查看更多列出的应用程序。

可查看应用程序价格以及是否已安装该应用程序。

**Free** - 红色图标显示价格或“免费”（如果此应用程序免费）。

**Installed** - 绿色“已安装”图标表示计算机中已安装此应用程序。

#### 步骤 2

单击应用程序图标可查看有关所选应用程序的更多详细信息。

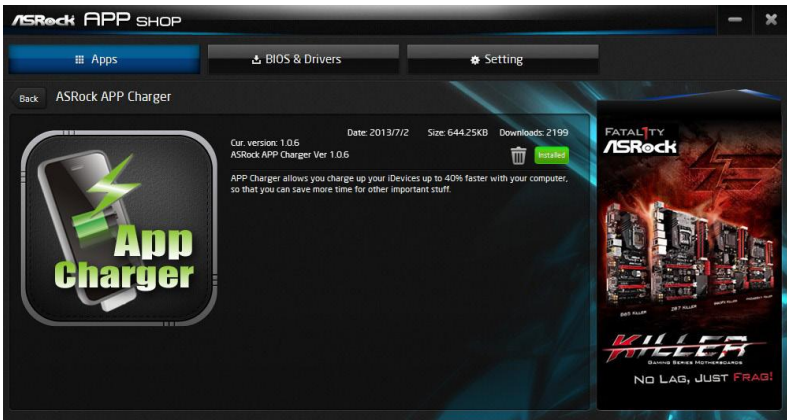
### 步骤 3


要安装应用程序，请单击红色图标  开始下载。



### 步骤 4


安装完成后，右上角会出现绿色“已安装”图标。



要进行卸载，只需单击垃圾桶图标  即可。

\* 某些应用程序可能不会显示垃圾桶图标。

## 升级应用程序

仅可升级已安装的应用程序。如果应用程序有可用的新版本，已安装应用程序图标下方将出现“新版本”标志“”。



### 步骤 1

单击应用程序图标可查看更多详细信息。

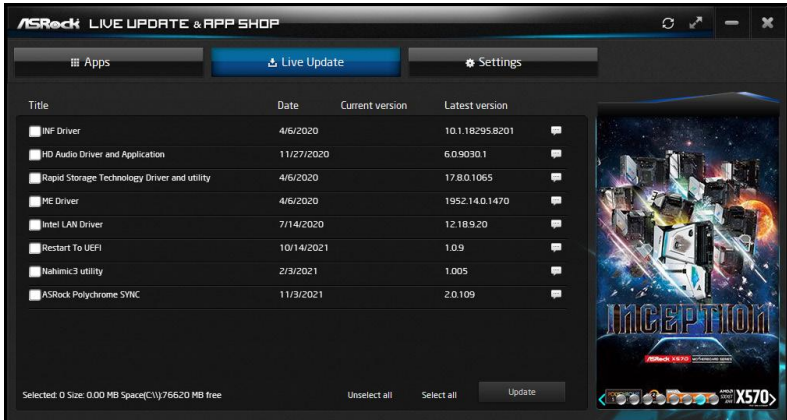
### 步骤 2

单击黄色图标  开始升级。

## 2.2.4 BIOS 和驱动程序

### 安装 BIOS 或驱动程序

如果选择“BIOS & Drivers”（BIOS 和驱动程序）选项卡，将显示 BIOS 或驱动程序的  
建议或重要更新列表。请立即全部进行更新。



#### 步骤 1

更新前请检查项目信息。单击  查看更多详细信息。

#### 步骤 2

单击选择一个或多个要更新的项目。

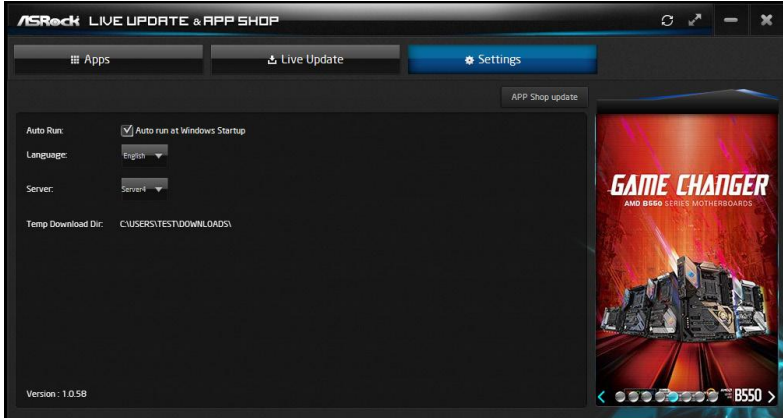
#### 步骤 3

单击“Update”（更新）开始更新过程。



## 2.2.5 设置

在“Setting”（设置）页面中，可更改语言、选择服务器位置、确定是否要在 Windows 启动时自动运行 ASRock Live Update & APP Shop。




## 2.3 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 是 ASRock 的多用途软件套件，该软件采用新界面，提供更多新功能，并改进了实用程序。

### 2.3.1 安装 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)。

也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Motherboard Utility。

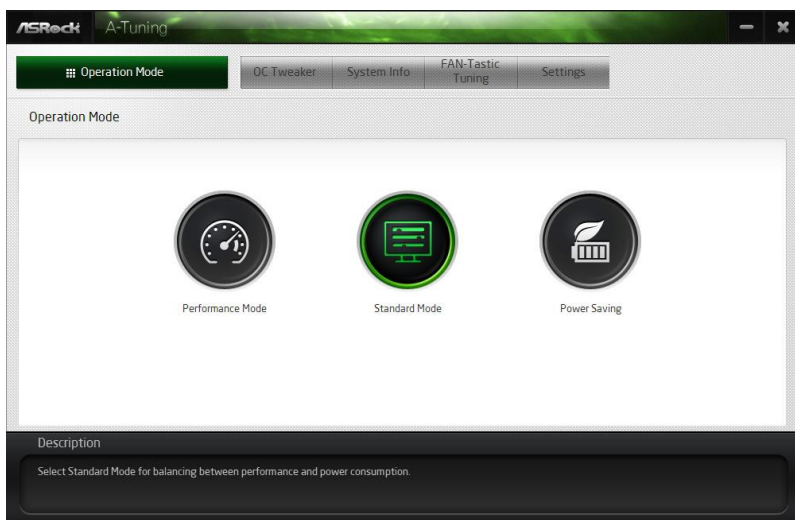
安装后，您会在桌面上看到“ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)”图标。双击“ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)”图标 ，将弹出 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主菜单。

### 2.3.2 使用 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 主菜单分为五部分：操作模式、OC 优化软件、系统信息、FAN-Tastic 调试和设置。

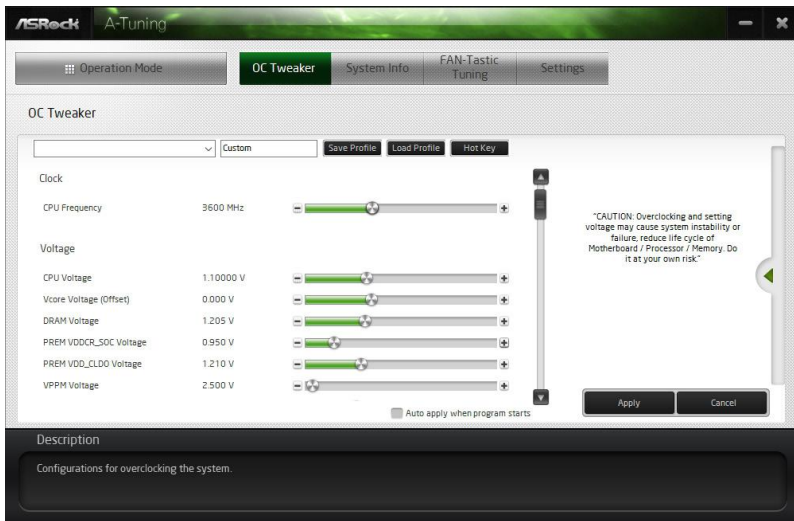
#### Operation Mode（操作模式）

选择计算机的操作模式。



## OC Tweaker

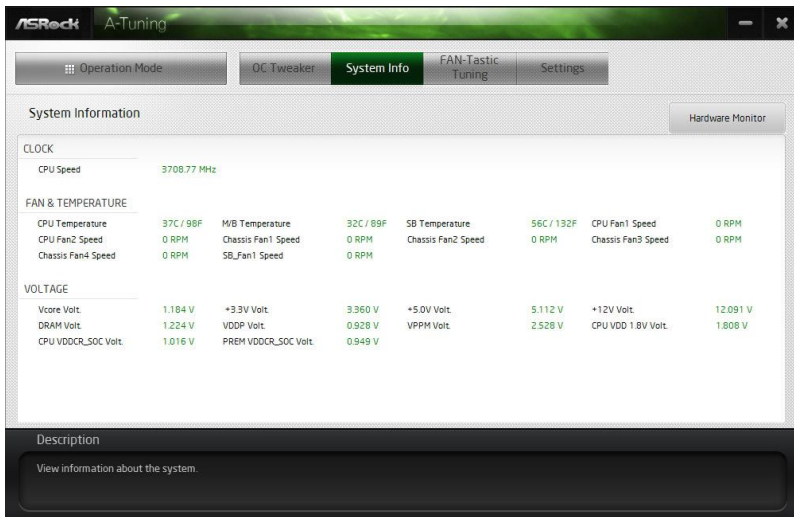
超频系统配置。



## System Info (系统信息)

查看有关系统的信息。

\* 某些机型可能不显示“System Browser”（系统浏览器）选项卡。



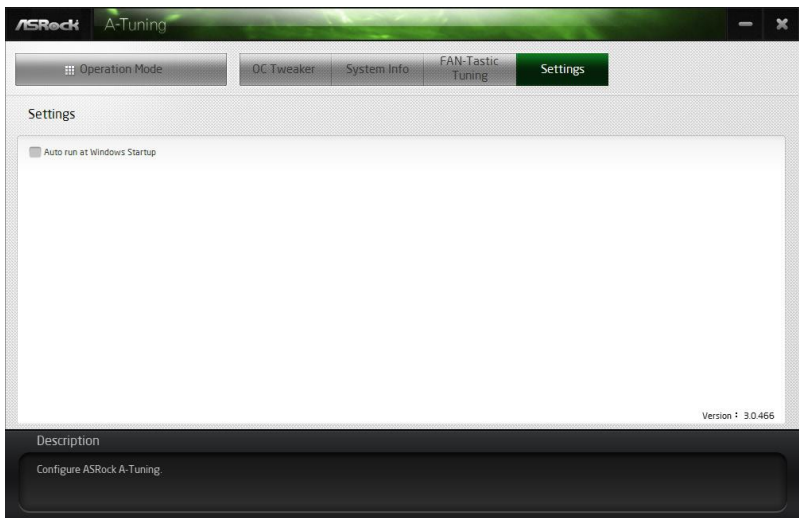
## FAN-Tastic Tuning (变频风扇)

使用图形配置最多五个不同的风扇速度。当达到设定温度时，风扇会自动切换到下一个档速。



## Settings (设置)

配置 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)。如果希望 ASRock Motherboard Utility (A-Tuning) 在启动 Windows 操作系统时启动，请单击选择“Auto run at Windows Startup”（Windows 启动时自动运行）。



## 2.4 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)

ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning) 是 ASRock 的多用途软件套件，该软件采用新界面，提供更多新功能，并改进了实用程序。

### 2.4.1 安装 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)。

也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Motherboard Utility。

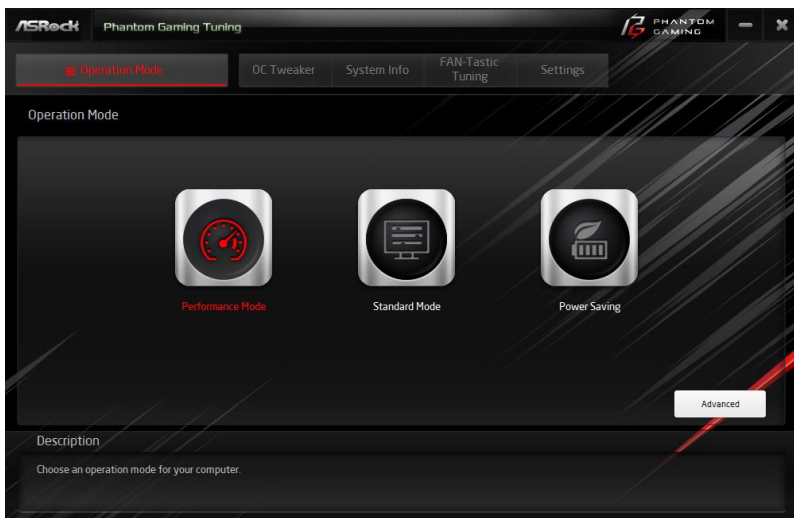
安装后，您会在桌面上看到“Phantom Gaming Tuning”图标。双击“Phantom Gaming Tuning” 图标，将弹出 Phantom Gaming Tuning 主菜单。

### 2.4.2 使用 ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning)

ASRock Motherboard Utility (Phantom Gaming Tuning) 主菜单分为五部分：操作模式、OC 优化软件、系统信息、FAN-Tastic 调试和设置。

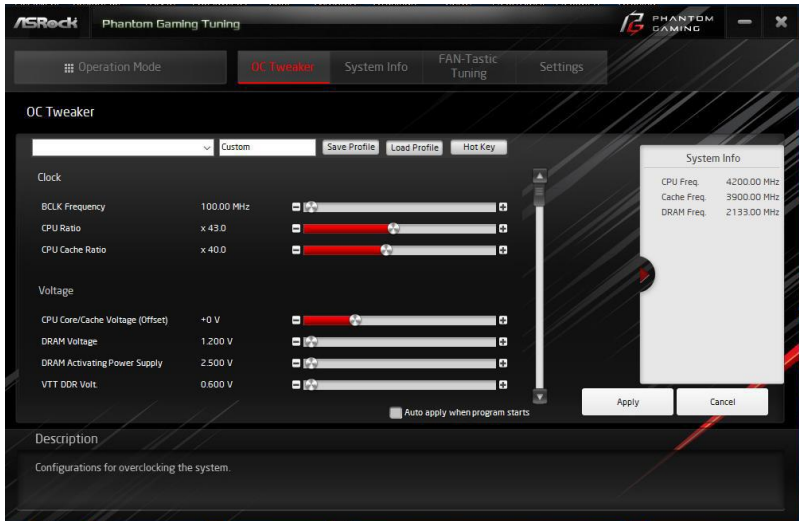
#### Operation Mode（操作模式）

选择计算机的操作模式。



# OC Tweaker

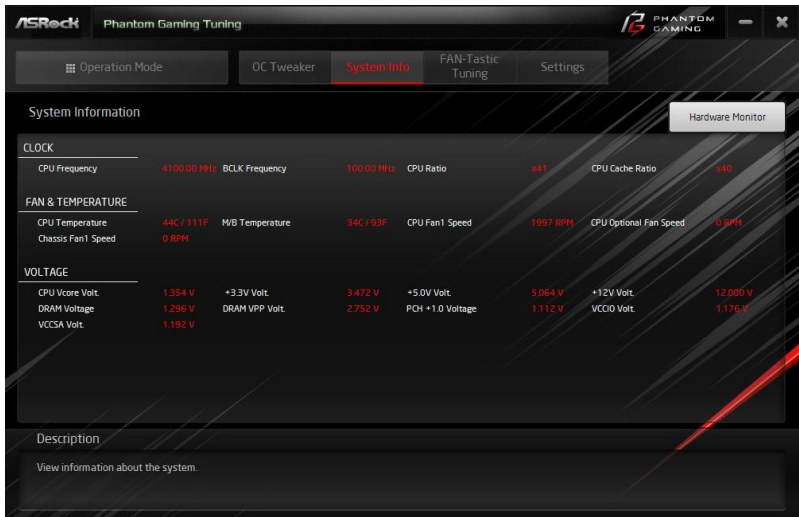
超频系统配置。



# System Info (系统信息)

查看有关系统的信息。

\* 某些机型可能不显示“System Browser”(系统浏览器)选项卡。



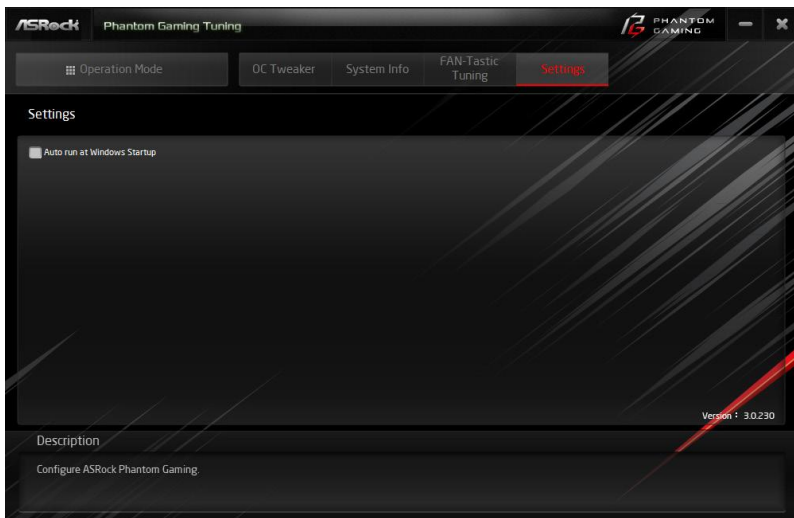
## FAN-Tastic Tuning (变频风扇)

使用图形配置最多五个不同的风扇速度。当达到设定温度时，风扇会自动转换到下一个档速。



## Settings (设置)

配置 ASRock Phantom Gaming Tuning。要使 Phantom Gaming Tuning 在启动 Windows 操作系统时启动，请单击选择“Auto run at Windows Startup”（Windows 启动时自动运行）。

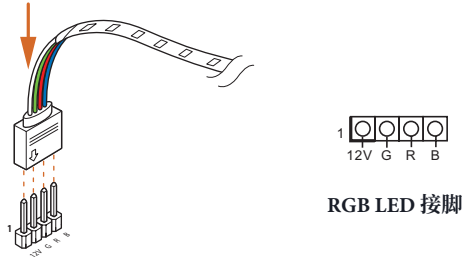


## 2.5 ASRock Polychrome SYNC

ASRock Polychrome SYNC 是专为具有时尚品味的独特个体设计的灯光控制实用程序，用户可通过该实用程序打造自己的时尚彩色灯光系统。只需连接 LED 灯条，便可自定义各种灯光主题和模式，包括静态、呼吸、闪光、循环、音乐、波浪等等。

### 2.5.1 连接 LED 灯条

将 RGB LED 灯条连接到主板上的 **RGB LED 接脚**。



1. RGB LED 线安装方向切勿错误，否则，线缆会损坏。
2. 安装或拆除 RGB LED 连接线时，请关闭系统电源，并将电源线从电源中拔出。以免对主板组件造成损坏。



1. 请注意，包装中未随附 RGB LED 灯条。
2. RGB LED 接脚支持标准 5050 RGB LED 灯条 (12V/G/R/B)，最大功率额定值为 3A (12V)，长度在 2 米以内。



## 2.5.2 连接可寻址 RGB LED 灯条

将可寻址 RGB LED 灯条连接到主板上的可寻址 LED 接口。



1. RGB LED 线安装方向切勿错误，否则，线缆会损坏。
2. 安装或拆除 RGB LED 连接线时，请关闭系统电源，并将电源线从电源中拔出。以免对主板组件造成损坏。

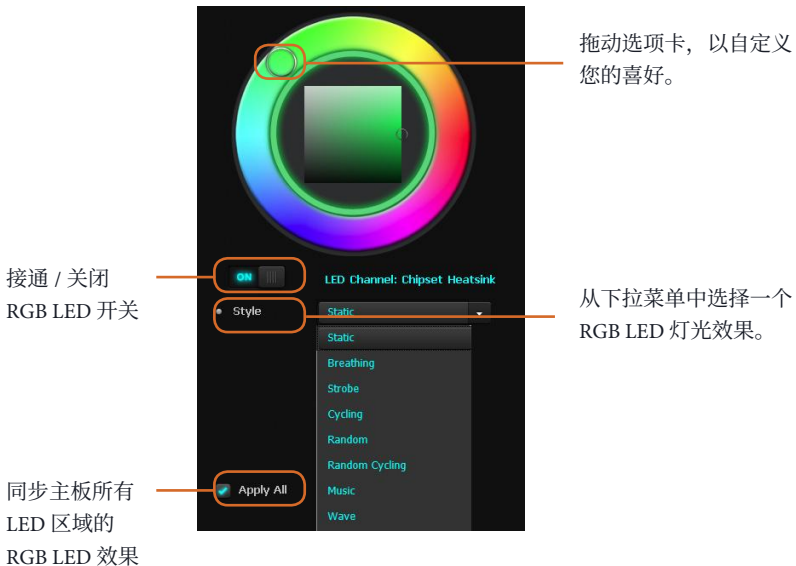


1. 请注意，包装中未随附 RGB LED 灯条。
2. RGB LED 接口支持 WS2812B 可寻址 RGB LED 灯条（5V/数据/GND），最大功率额定值为 3A（5V），长度在 2 米以内。

## 2.5.3 安装 ASRock Polychrome SYNC 实用程序

连接所需 LED 灯条后，从 ASRock Live Update & APP Shop 下载 ASRockPolychrome SYNC 实用程序。也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 ASRock Polychrome RGB。

现在可通过该实用程序调节 RGB LED 颜色，并按照所需方式让您的 PC 闪亮起来。



## 2.6 Nahimic Audio

Nahimic Audio 软件提供极佳的高清声音技术，可提高系统的音频和语音性能。

Nahimic Audio 界面由四个选项卡组成：音频、麦克风、Sound Tracker 和设置。

可从 ASRock Live Update & APP Shop 下载此实用程序。也可从 ASRock 网站下载实用程序：“<https://www.asrock.com>”。进入主板的产品页面，选择“Support”（支持）>“Download”（下载），以下载 Nahimic 实用程序。



Nahimic Audio 中包含四个功能：

编号	功能	说明
1	Audio (音频)	通过该选项卡，可将当前音频设备静音、在四种出厂音频配置文件中进行选择、打开 / 关闭所有音频效果、将当前配置文件恢复为其默认设置、访问环绕立体声和各种功能。
2	Microphone (麦克风)	通过该选项卡，可将当前麦克风设备静音、在两种出厂麦克风配置文件中进行选择、打开 / 关闭所有麦克风效果、将当前配置文件恢复为其默认设置、访问静态噪声抑制和各种功能。
3	Sound Tracker	Sound Tracker 可在游戏时通过视觉指示确定声音来源。声音来源通过指向声音方向的动态分段表示：不透明度越高，声音越强。
4	Settings (设置)	通过该选项卡，可访问软件的所有设置和信息。

## 第 3 章 UEFI 设置实用程序

### 3.1 简介

ASRock UEFI（统一可扩展固件界面）这一 BIOS 实用程序可通过高级查看界面提供系统友好的选项。UEFI 系统可通过 USB 鼠标操作，可为用户提供更快速、更流畅的使用体验。

该 BIOS 实用程序可在系统启动期间执行开机自检 (POST)、记录系统的硬件参数、加载操作系统等。系统电源关闭时，主板上的电池会为 CMOS 提供所需电源，在 UEFI 实用程序中配置的值会保留在 CMOS 中。

请注意，BIOS 设置不恰当可能到之后系统不稳定、故障或启动故障。强烈建议不要更改 UEFI 默认配置，或仅在接受过培训的服务人员的帮助下更改设置。

如果更改设置后系统变得不稳定或无法启动，请尝试清除 CMOS 值并将主板复位为默认值。相关说明，请参见主板手册。

#### 3.1.1 进入 BIOS Setup

打开计算机电源后按 <F2> 或 <Del>，便可运行 BIOS SETUP UTILITY，否则，开机自检 (POST) 将继续执行其测试例程。要在 POST 结束后进入 UEFI SETUP UTILITY，可按 <Ctrl> + <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。

本设置指南介绍如何使用 BIOS SETUP UTILITY 配置所有支持的系统。本手册中的屏幕截图仅供参考。UEFI 设置和选项因 BIOS 发布版本或安装的 CPU 而异。有关具体屏幕、设置和选项，请参考所购买主板的实际 BIOS 版本。

### 3.1.2 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏包含以下选项：

**Main (主画面)**      设置系统时间 / 日期信息

**OC Tweaker**      超频配置

**Advanced  
(高级)**      高级系统配置

**Tool (工具)**      有用的工具

**H/W Monitor  
(硬件监控)**      显示当前硬件状态

**Security (安全)**      安全设置

**Boot (引导)**      配置引导设置和引导优先级

**Exit (退出)**      退出当前屏幕或 UEFI Setup Utility



由于 UEFI 软件在不断更新，以下 UEFI 设置屏幕和说明仅供参考，可能与最新 BIOS 不同且与您在屏幕上看到的内容不同。



须认识到超频会有一定风险，包括调整 BIOS 设置，应用“自由超频技术”，或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性，甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

### 3.1.3 导航键

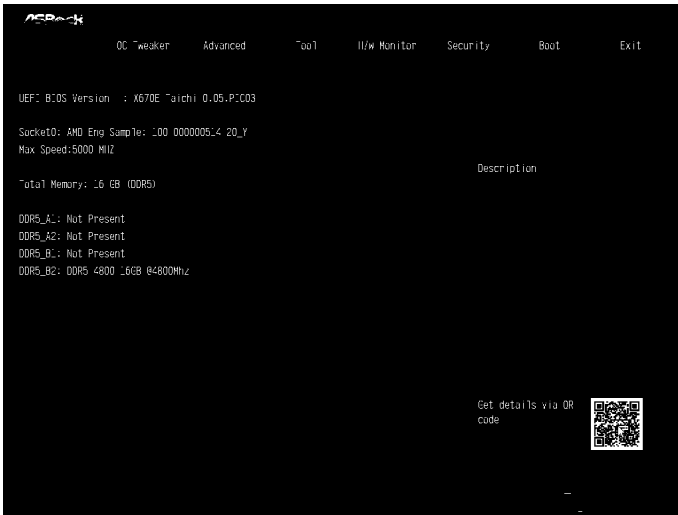
使用 <←> 键或 <→> 键选择菜单栏上的选项，并使用 <↑> 键或 <↓> 键上下移动光标以选择项目，然后按 <Enter> 进入子屏幕。您也可以使用鼠标单击需要的项目。

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

## 3.2 主画面

在您进入 UEFI SETUP UTILITY 时，Main（主）画面会出现并显示系统概览。



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。选项也因主板功能而异。

## 3.3 OC Tweaker 屏幕

在 OC Tweaker 屏幕中，您可以设置超频功能。



### BCLK Configuration (BCLK 配置)

按 [Enter] 可配置 BCLK 选项。

### BCLK Frequency (BCLK 频率)

CPU 倍频乘以 BCLK 确定 CPU 速度，增加 BCLK 可增加内部 CPU 时钟速度但也会影响其它组件的时钟速度。

### BCLK SSC Mode (BCLK SSC 模式)

允许选择 BCLK 扩展频谱模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Down Spreading 0.10%] (向下扩展 0.10%) [Down Spreading 0.25%] (向下扩展 0.25%) [Down Spreading 0.50%] (向下扩展 0.50%) [Center Spreading 0.10%] (中心扩展 0.10%) [Center Spreading 0.25%] (中心扩展 0.25%) [Center Spreading 0.50%] (中心扩展 0.50%)

### BCLK Frequency F0D1 (BCLK 频率 F0D1)

CPU 倍频乘以 BCLK 确定 CPU 速度，增加 BCLK 可增加内部 CPU 时钟速度但也会影响其它组件的时钟速度。



## F0D1 SSD Mode (F0D1 SSD 模式)

允许选择 BCLK 扩展频谱模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Down Spreading 0.10%] (向下扩展 0.10%)  
 [Down Spreading 0.25%] (向下扩展 0.25%) [Down Spreading 0.50%] (向下扩展 0.50%)  
 [Center Spreading 0.10%] (中心扩展 0.10%) [Center Spreading 0.25%] (中心扩展 0.25%)  
 [Center Spreading 0.50%] (中心扩展 0.50%)

## Spectrum Spreading Share (频谱扩展共享)

如果两个 SSC 引擎的调制频率相同，将该位设为 1 会将 F0D1 SSC 的相位与 F0D0 SSC 对齐。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## 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。

## DRAM Frequency (DRAM 频率)

如果选择 [Auto] (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 (DRAM 配置文件)

加载 XMP 设置以对 DDR5 内存进行超频并执行超过标准的规格。

## DRAM Timing Configuration (DRAM 时序配置)

允许配置 DRAM 时序。

## CAS# Latency (tCL) (列地址选通脉冲时间延迟)

发送列地址到内存与回应数据开始之间的时间。

## RAS# to CAS# Delay to Read (tRCDRD) (RAS# 到 CAS# 的读取延迟)

开启内存行到访问内存中的列之间需要的时钟周期数。

## Row Precharge Time (tRP) (行预充电时间)

发出 precharge (预充电) 命令到打开下一行之间需要的时钟周期数。

## RAS# Active Time (tRAS) (行地址动态时间)

bank active 命令与发出 precharge (预充电) 命令之间需要的时钟周期数。

## **RAS# Cycle Time (tRC) (RAS# 循环时间)**

从激活命令到另一激活命令的内存时钟周期数。

## **Write Recovery Time (tWR) (写入恢复时间)**

在完成有效写入操作之后，可以预充电 active bank（有效存储单元）之前必须等待的延迟时间。

## **Refresh Cycle Time (tRFC1) (刷新周期时间)**

指定刷新恢复延迟时间。

## **Refresh Cycle Time (tRFC2) (刷新周期时间)**

指定刷新恢复延迟时间。

## **Refresh Cycle Time (tRFCSb) (刷新周期时间)**

指定刷新恢复延迟时间。

## **Read to Precharge (tRTP) (读取预充电)**

读取命令至行预充电命令至相同等级之间插入的时钟数。

## **RAS to RAS Delay (tRRD\_L) (RAS 到 RAS 延迟)**

相同等级不同存储单元中激活的两行之间的时钟数。

## **RAS to RAS Delay (tRRD\_S) (RAS 到 RAS 延迟)**

相同等级不同存储单元中激活的两行之间的时钟数。

## **Four Activate Window (tFAW) (四个存储单元激活窗口)**

指定允许相同等级四个存储单元激活的时间窗口。

## **Write to Read Delay (tWTR\_L) (写入到读取延迟)**

最后一个有效写入操作到下一次读取命令至相同内部存储单元之间的时钟数。

## **Write to Read Delay (tWTR\_L) (写入到读取延迟)**

最后一个有效写入操作到下一次读取命令至相同内部存储单元之间的时钟数。

## **TrdrdScl**

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一存储单元组同一片选中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

## TrdrdSc

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一片选中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

## TrdrdSd

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一 DIMM 中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

## TrdrdDd

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在不同 DIMM 中进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

## TwrwrScL

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一存储单元组中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

## TwrwrSc

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一片选中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

## TwrwrSd

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在同一 DIMM 中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

## TwrwrDd

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 在不同 DIMM 中进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

## TwrwrD

从首次写突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 进行下一次读突发操作的时钟的最小周期数。

## Trdwr

从首次读突发操作虚拟 CAS 的最后一个时钟到断言 CAS 进行下一次写突发操作的时钟的最小周期数。

## DRAM Bus Control Configuration (DRAM 总线控制配置)

按 [Enter] 可配置 DRAM 总线控制选项。

## Power Down Enable (超低功耗启用)

允许启用或禁用 DDR5 关机模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Dram ODT impedance RTT\_NOM\_RD (Dram ODT 阻抗 RTT\_NOM\_RD)

允许指定 Dram ODT 阻抗 RTT\_NOM\_RD。

配置选项: [Auto] (自动) [RTT\_OFF] [RZQ (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/6 (60)] [RZQ/5 (48)] [RZQ/6 (40)] [RZQ/7 (34)]

## Dram ODT impedance RTT\_NOM\_WR (Dram ODT 阻抗 RTT\_NOM\_WR)

允许指定 Dram ODT 阻抗 RTT\_NOM\_WR。

配置选项: [Auto] (自动) [RTT\_OFF] [RZQ (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/6 (60)] [RZQ/5 (48)] [RZQ/6 (40)] [RZQ/7 (34)]

## Dram ODT impedance RTT\_WR (Dram ODT 阻抗 RTT\_WR)

允许指定 Dram ODT 阻抗 RTT\_WR。

配置选项: [Auto] (自动) [RTT\_OFF] [RZQ (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/6 (60)] [RZQ/5 (48)] [RZQ/6 (40)] [RZQ/7 (34)]

## Dram ODT impedance RTT\_PARK (Dram ODT 阻抗 RTT\_PARK)

允许指定 Dram ODT 阻抗 RTT\_PARK。

配置选项: [Auto] (自动) [RTT\_OFF] [RZQ (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/6 (60)] [RZQ/5 (48)] [RZQ/6 (40)] [RZQ/7 (34)]

## Dram ODT impedance DQS\_RTT\_PARK (Dram ODT 阻抗 DQS\_RTT\_PARK)

允许指定 Dram ODT 阻抗 DQS\_RTT\_PARK。

配置选项: [Auto] (自动) [RTT\_OFF] [RZQ (240)] [RZQ/2 (120)] [RZQ/3 (80)] [RZQ/6 (60)] [RZQ/5 (48)] [RZQ/6 (40)] [RZQ/7 (34)]

## Dram DQ drive strengths (Dram DQ 驱动强度)

允许选择所有 DQ 和 DMI IO 的 Dram 上拉和下拉驱动阻抗。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## Processor ODT impedance (处理器 ODT 阻抗)

允许指定处理器 ODT 阻抗。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## Processor DQ drive strengths (处理器 DQ 驱动强度)

允许指定处理器 OQ 驱动强度。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## Processor CA drive strengths (处理器 CA 驱动强度)

允许指定处理器 CA 驱动强度。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## Infinity Fabric Frequency and Dividers (Infinity Fabric 频率和分频器)

AMD 超频设置用于设置 Infinity Fabric 频率 (FCLK)。

[ 自动 ] (Auto) FCLK = MCLK。

[Manual] (手动) 通常，为达到最佳性能，FCLK 必须小于或等于 MCLK。如果 FCLK 和 MCLK 不匹配，会进行延迟处罚，但足够大的 MCLK 可取消或抵消该处罚。

## UCLK DIV1 MODE (UCLK DIV1 模式)

允许设置 UCLK DIV 模式。

## 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。

## SoC/Uncore OC Voltage(VID) (SoC/Uncore OC 电压 (VID))

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。

## DRAM VDDIO Voltage (DRAM VDDIO 电压)

使用此项可配置 VDDIO 电压。

## Seperate DRAM VDDIO Voltage Control (单独 DRAM VDDIO 电压控制)

允许配置单独 DRAM VDDIO 电压控制设置。

## DRAM VPP Voltage (DRAM VPP 电压)

允许配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VPP 电压。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## External Voltage Settings (外部电压设置)

按 [Enter] 可配置电压选项。

## VDDCR\_CPU Voltage (VDDCR\_CPU 电压)

外部调压器供应的处理器输入电压。

[Auto] (自动)

选择此项会应用默认的 VDDCR\_CPU 电压设置。

[Offset Mode] (补偿模式)

此模式允许配置 VDDCR\_CPU 电压补偿值。

[Fixed Mode] (固定模式)

此模式允许设置固定的 VDDCR\_CPU 电压值。

## VDDCR\_CPU Load-Line Calibration (VDDCR\_CPU 负载线路校准)

负载线路由 Intel VRM 规范定义，并会影响 CPU 电源电压。CPU Load-Line Calibration (CPU 负载线路校准) 可帮助防止系统负载重时的 CPU 电压下降。负载线路越高 (1 级或禁用)，校准的电压越高，超频性能越高，但会增加 CPU 和 VRM 发热量。

配置选项: [Auto] (自动) [Level1] (1 级) - [Level5] (5 级)

## VDDCR\_CPU Auto Phase (VDDCR\_CPU 自动相位)

允许配置 VDDCR\_CPU 自动相位。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_CPU 自动相位支持。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_CPU 自动相位支持。

## VDDCR\_CPU Over Voltage Protection (VDDCR\_CPU 过电压保护)

允许配置 VDDCR\_CPU 过电压保护。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_CPU 过电压保护。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_CPU 过电压保护。

## VDDCR\_CPU Over Current Protection (VDDCR\_CPU 过电流保护)

允许配置 VDDCR\_CPU 过电流保护。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_CPU 过电流保护支持。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_CPU 过电流保护支持。

## VDDCR\_CPU VR\_HOT

允许配置 VDDCR\_CPU VR\_HOT。

## VDDCR\_CPU OTP Mode (VDDCR\_CPU OTP 模式)

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_CPU OTP 模式。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_CPU OTP 模式。

## VDDCR\_CPU OTP Temperature (VDDCR\_CPU OTP 温度)

允许配置 VDDCR\_CPU OTP 温度。

## VDDCR\_SOC Voltage (VDDCR\_SOC 电压)

外部调压器供应的处理器输入电压。

[Auto] (自动)

选择此项会应用默认的 VDDCR\_SOC 电压设置。

[Offset Mode] (补偿模式)

此模式允许配置 VDDCR\_SOC 电压补偿值。

[Fixed Mode] (固定模式)

此模式允许设置固定的 VDDCR\_SOC 电压值。

## VDDCR\_SOC Load-Line Calibration (VDDCR\_SOC 负载线路校准)

VDDCR\_SOC 负载线路校准可帮助防止系统负载重时的 CPU 电压下降。

配置选项: [Auto] (自动) [Level1] (1 级) -[Level5] (5 级)

## VDDCR\_SOC Auto Phase (VDDCR\_SOC 自动相位)

允许配置 VDDCR\_SOC 自动相位。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_SOC 自动相位支持。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_SOC 自动相位支持。

## VDDCR\_SOC VR\_HOT

允许配置 VDDCR\_SOC VR\_HOT。

## VDDCR\_SOC OTP Mode (VDDCR\_SOC OTP 模式)

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDDCR\_SOC OTP 模式。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDDCR\_SOC OTP 模式。

## VDDCR\_SOC OTP Temperature (VDDCR\_SOC OTP 温度)

允许配置 VDDCR\_SOC OTP 温度。

## VDD\_MISC Voltage (VDD\_MISC 电压)

外部调压器供应的处理器输入电压。

[Auto] (自动)

选择此项会应用默认的 VDDCR\_MISC 电压设置。

[Offset Mode] (补偿模式)

此模式允许配置 VDDCR\_MISC 电压补偿值。

[Fixed Mode] (固定模式)

此模式允许设置固定的 VDDCR\_MISC 电压值。

## VDD\_MISC Load-Line Calibration (VDD\_MISC 负载线路校准)

VDD\_MISC 负载线路校准可帮助防止系统负载重时的 CPU 电压下降。

配置选项: [Auto] (自动) [Level1] (1 级) - [Level5] (5 级)

## VDD\_MISC Auto Phase (VDD\_MISC 自动相位)

允许配置 VDD\_MISC 自动相位。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDD\_MISC 自动相位支持。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDD\_MISC 自动相位支持。

## VDD\_MISC Over Voltage Protection (VDD\_MISC 过电压保护)

允许配置 VDD\_MISC 过电压保护。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDD\_MISC 过电压保护。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDD\_MISC 过电压保护。

## VDD\_MISC Over Current Protection (VDD\_MISC 过电流保护)

允许配置 VDD\_MISC 过电流保护。

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDD\_MISC 过电流保护。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDD\_MISC 过电流保护。



## VDD\_MISC VR\_HOT

允许配置 VDD\_MISC VR\_HOT。

## VDD\_MISC OTP Mode (VDD\_MISC OTP 模式)

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 VDD\_MISC OTP 模式。

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 VDD\_MISC OTP 模式。

## VDD\_MISC OTP Temperature (VDD\_MISC OTP 温度)

允许配置 VDD\_MISC OTP 温度。

## VDD\_MISC Voltage (VDD\_MISC 电压)

允许配置 VDD\_MISC 电压的电压。

[Auto] (自动)

选择此项会应用默认的 VDD\_MISC 电压设置。

[Offset Mode] (补偿模式)

此模式允许配置 VDD\_MISC 电压补偿值。

[Fixed Mode] (固定模式)

此模式允许设置固定的 VDD\_MISC 电压值。

## 1.8VSB Voltage (1.8VSB 电压)

允许配置 1.8VSB 电压的电压。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## +1.05V\_RUN Voltage (+1.05V\_RUN 电压)

允许配置 +1.05V\_RUN 电压的电压。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## +1.05V\_ALW Voltage (+1.05V\_ALW 电压)

允许配置 +1.05V\_ALW 电压的电压。

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认设置。

## Save User Default (保存用户默认值)

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。

## Load User Default (加载用户默认值)

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)**

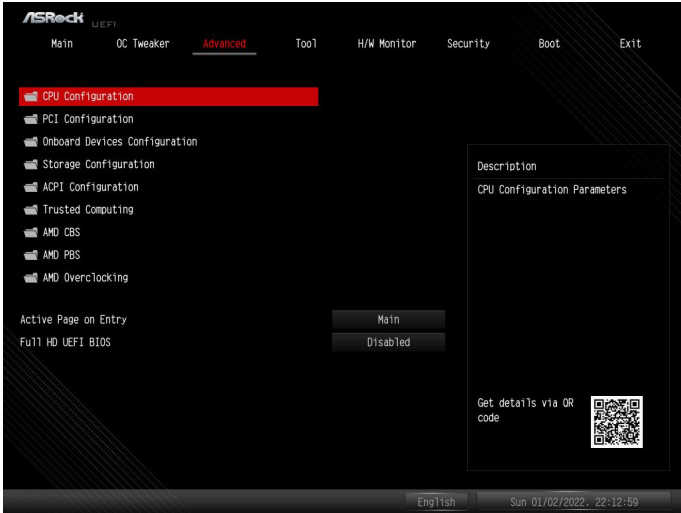
将当前 UEFI 设置作为用户默认配置文件保存到磁盘。

## **Load User UEFI Setup Profile to Disk (将用户 UEFI 设置配置文件加载到磁盘)**

从磁盘加载之前保存的用户默认设置。

### 3.4 高级屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU Configuration（CPU 配置）、PCI Configuration（PCI 配置）、Onboard Devices Configuration（板载设备配置）、Storage Configuration（存储配置）、ACPI Configuration（ACPI 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。

#### 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 BIOS（全高清 UEFI BIOS）

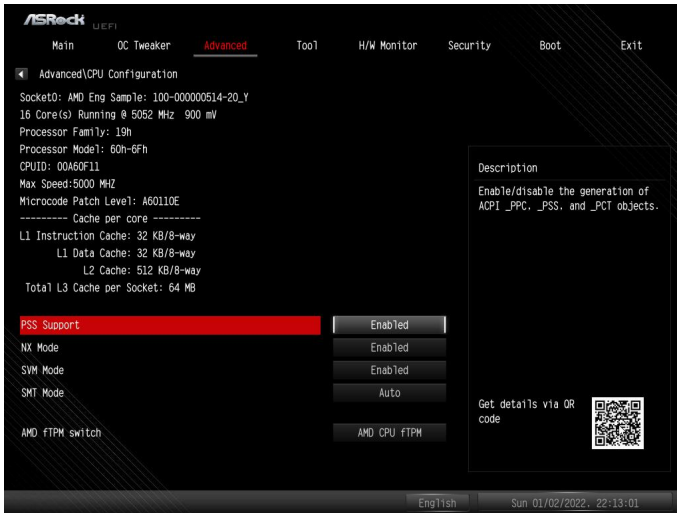
[Auto]（自动）

选择 [Auto]（自动）时，如果显示器支持全高清分辨率，分辨率将设为 1920 x 1080。如果显示器不支持全高清分辨率，分辨率将设为 1024 x 768。

[Disabled]（禁用）

选择 [Disabled]（禁用）时，分辨率将直接设为 1024 x 768。

## 3.4.1 CPU 配置



### PSS Support (PSS 支持)

允许启用或禁用生成 ACPI\_PPC、\_PSS 和 \_PCT 对象。

### NX Mode (NX 模式)

允许启用或禁用非执行页面保护功能。

### SVM Mode (SVM 模式)

如果此选项设为 [Enabled] (启用)，VMM (虚拟机架构) 可利用 AMD-V 提供的其他硬件功能。默认值为 [启用]。配置选项: [Enabled] (启用) 和 [Disabled] (禁用)。

### SMT Mode (SMT 模式)

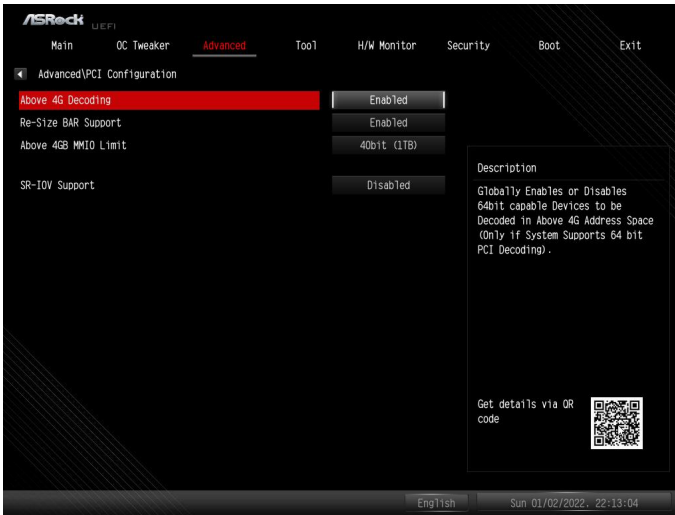
此项可用于禁用对称多线程。要重新启用 SMT，选择 [自动] 后需要重启。  
警告：如果系统禁用 SMT，则不支持 S3。

### AMD fTPM Switch (AMD fTPM 开关)

使用此项目可启用或禁用 AMD CPU fTPM。

配置选项: [AMD CPU fTPM] [Route to SPI TPM] (路由到 SPI TPM) [Disabled] (禁用)

## 3.4.2 PCI 配置



### Above 4G Decoding（4G 以上解码）

在全局启用或禁用 64 位设备在 4G 以上地址空间内解码（仅当系统支持 64 位 PCI 解码时）

### Re-Size BAR Support（支持调整 BAR 大小）

如果系统包含 BAR 大小可调整的 PCIe 设备，此选项可启用或禁用对大小可调整 BAR 的支持。

### Above 4GB MMIO Limit（超出 4GB MMIO 的限制）

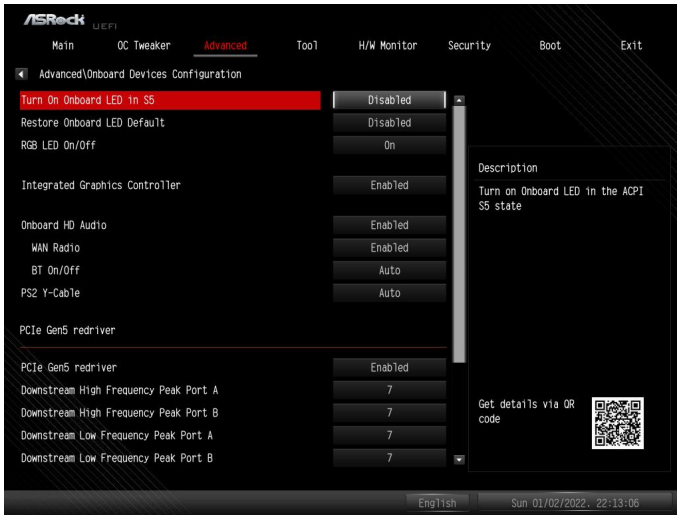
允许将超出 4GB MMIO 限制选为 38~43 位限制。仅当启用“超出 4G 解码”时，此选项才可用。

配置选项：[40 位 (1TB)] [41 位 (2TB)] [42 位 (4TB)] [43 位 (8TB)]

### SR-IOV Support（SR-IOV 支持）

若系统包含具有 SR-IOV 功能的 PCIe 设备 利用此选项可启用或禁用 Single Root IO 虚拟化支持。

### 3.4.3 板载设备配置



#### Turn On Onboard LED in S5（在 S5 状态下打开板载 LED）

允许在 ACPI S5 状态下打开 / 关闭 LED

[Disabled]（禁用）选择此项可在 ACPI S5 状态下关闭 LED。

[Enabled]（启用）选择此项可在 ACPI S5 状态下打开 LED。

#### Restore Onboard LED Default（恢复板载 LED 默认设置）

允许恢复板载 LED 的默认值。

[Disabled]（禁用）选择此项便不可恢复板载 LED 的默认值。

[Apply]（应用）选择此项便可恢复板载 LED 的默认值。

#### RGB LED On/Off（RGB LED 开 / 关）

允许启用或禁用 RGB LED。

[On]（开）选择此项可启用 RGB LED。

[Off]（关）选择此项可禁用 RGB LED。

#### Integrated Graphics Controller（集成图形控制器）

允许启用或禁用集成图形控制器。此项设为 [Customize]（自定义）时，下方会出现“Frame buffer Size”（UMA 帧缓冲容量）选项，并允许对此项进行配置。

配置选项：[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）[Customize]（自定义）

## UMA Frame buffer Size (UMA 帧缓冲容量)

禁用 CSM 可得到 2GB 以上的帧缓冲容量。配置系统引导时分配给集成图形处理器的内存大小。

[Auto] (自动) BIOS 将自动配置此设置。

## Onboard HD Audio (板载高清音频)

允许启用或禁用板载高清音频。

## WAN Radio (WAN 无线电)

允许配置 WiFi 模块的连接。

## BT On/Off (蓝牙开启 / 关闭)

允许启用或禁用蓝牙。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## PS2 Y-Cable (PS2 Y 线)

启用 PS2 Y 型电缆或将此项设为“自动”。

## PCIe Gen5 redriver

允许启用或禁用 PCIe Gen5 redriver。

## Downstream High Frequency Peak Port A (下游高频峰值端口 A)

允许配置下游高频峰值端口 A 设置。

## Downstream High Frequency Peak Port B (下游高频峰值端口 B)

允许配置下游高频峰值端口 B 设置。

## Downstream Low Frequency Peak Port A (下游低频峰值端口 A)

允许配置下游低频峰值端口 A 设置。

## Downstream Low Frequency Peak Port B (下游低频峰值端口 B)

允许配置下游低频峰值端口 B 设置。

## Upstream High Frequency Peak Port A (上游高频峰值端口 A)

允许配置上游高频峰值端口 A 设置。

## Upstream High Frequency Peak Port B (上游高频峰值端口 B)

允许配置上游高频峰值端口 B 设置。

## Upstream Low Frequency Peak Port A (上游低频峰值端口 A)

允许配置上游低频峰值端口 A 设置。

## Upstream Low Frequency Peak Port B (上游低频峰值端口 B)

允许配置上游低频峰值端口 B 设置。

## Driver Swing

允许配置 Driver Swing 设置。

配置选项: [Auto] (自动) [600 mVppd] [640 mVppd] [670 mVppd] [700 mVppd]

## Flat Gain (平坦增益)

允许配置平坦增益设置。

配置选项: [ 自动 ] [-2.5 dB] [-1.5 dB] [-0.5 dB] [0.5 dB]



### 3.4.4 存储配置



#### SATA Mode (SATA 模式)

此项允许选择 SATA 类型。

[AHCI] 选择此项可支持改善性能的新功能。

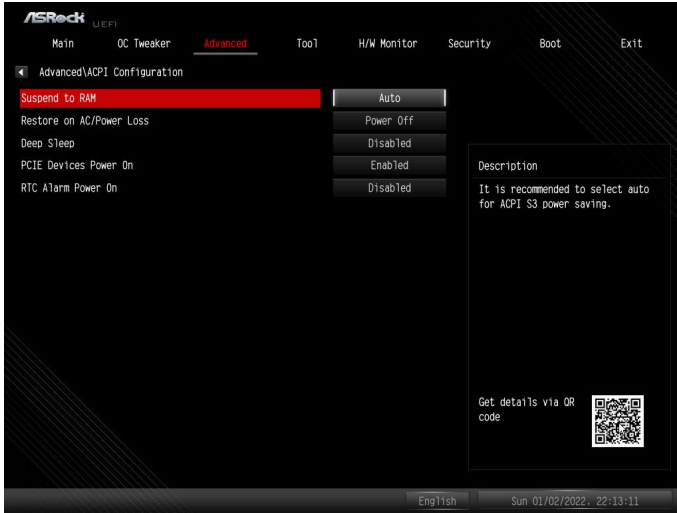
[RAID] 选择此项可将多个磁盘驱动器合并到一个逻辑单元中。

#### NVMe Configuration (NVMe 配置)

仅当主板上安装了 NVMe M.2 设备时，此项才会出现。

按 [Enter] 查看 NVMe 控制器和驱动器信息。

## 3.4.5 ACPI 配置



### Suspend to RAM（挂起到 RAM）

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

配置选项：[Disabled]（禁用）[Auto]（自动）

### 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）

允许在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。我们建议禁用“深度睡眠”以取得更好的系统兼容性和稳定性。

配置选项：[Disabled]（禁用）[Enabled in S5]（S5 中启用）[Enabled in S4 & S5]（S4 & S5 中启用）

### 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。

## 3.4.6 信任计算



注：选项因所连接的 TPM 模块版本而异。

### Security Device Support（安全设备支持）

允许启用或禁用 BIOS 安全设备支持。O.S. 将不会显示安全设备。TCG EFI 协议和 INT1A 接口将不可用。

### Active PCR banks（有效 PCR 存储单元）

此项会显示有效 PCR 存储单元。

### Available PCR Banks（可用 PCR 存储单元）

此项会显示可用 PCR 存储单元。

### SHA256 PCR Bank（SHA256 PCR 存储单元）

允许启用或禁用 SHA256 PCR 存储单元。

### SHA384 PCR Bank（SHA384 PCR 存储单元）

允许启用或禁用 SHA384 PCR 存储单元。

### Pending Operation（待执行操作）

允许预定对安全设备的操作。

注：重新启动期间，计算机将重新引导，以更改设备状态。

配置选项：[None]（无）[TPM Clear]（TPM 清空）

## Platform Hierarchy（平台层级）

允许启用或禁用平台层级。

## Storage Hierarchy（存储层级）

允许启用或禁用存储层级。

## Endorsement Hierarchy（批准层级）

允许启用或禁用批准层级。

## Physical Presence Spec version（实际存在规范版本）

允许选择此项，告知 OS 支持 PPI 规范版本 1.2 或 1.3。请注意，一些 HCK 测试可能不支持版本 1.3。

配置选项：[1.2] [1.3]

## Device Select（设备选择）

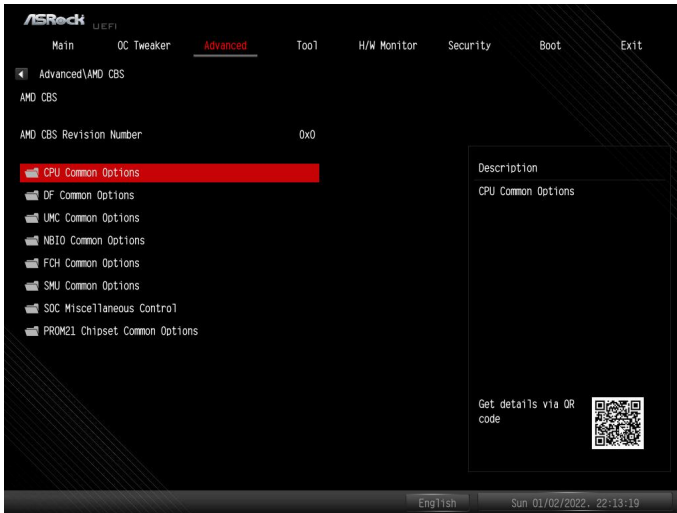
使用此项选择支持的 TPM 设备。

[TPM 1.2] 选择此项可限制对 TPM 1.2 设备的支持。

[TPM 2.0] 选择此项可限制对 TPM 2.0 设备的支持。

[Auto]（自动）选择此项可同时支持 TPM 1.2 和 2.0 设备，默认设为支持 TPM 2.0 设备。如果未找到 TPM 2.0 设备，将枚举 TPM 1.2 设备。

## 3.4.7 AMD CBS



### CPU Common Options（CPU 常用选项）

按 [Enter] 可配置 CPU 常用选项。

### Thread Enablement（线程启用）

按 [Enter] 可配置 Thread Enablement（线程启用）选项。

### SMT Control（SMT 控制）

此项可用于禁用对称多线程。要重新启用 SMT，选择“Auto”（自动）选项后需要重启。

### Performance（性能）

按 [Enter] 可配置 Performance（性能）选项。

### Prefetcher Settings（预取器设置）

按 [Enter] 可配置 Prefetcher Settings（预取器设置）。

### L1 Stream HW Prefetcher（L1 数据流硬件预取器）

允许启用或禁用 L1 数据流硬件预取器。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

### L2 Stream HW Prefetcher（L2 数据流硬件预取器）

允许启用或禁用 L2 数据流硬件预取器。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

## L1 Stride Prefetcher (L1 距离预取器)

如果每次访问与之前的访问保持恒定距离，则使用个别指令的内存访问历史获取其他的行。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## L1 Region Prefetcher (L1 区域预取器)

如果对给定指令进行数据访问后将进行其他数据访问，则使用内存访问历史获取其他的行。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## L2 Up/Down Prefetcher (L2 上 / 下预取器)

使用内存访问历史确定获取所有内存访问的下一行或上一行。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Core Watchdog (内核监视程序)

按 [Enter] 可配置 Core Watchdog (内核监视程序) 选项。

## Core Watchdog Timer Enable (内核监视程序定时器启用)

允许启用或禁用 CPU 监视程序定时器。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Platform First Error Handling (平台首次错误处理)

允许启用或禁用 PFEH、覆盖个别存储单元、屏蔽每个存储单元中延迟的错误中断。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Core Performance Boost (内核性能增强)

[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 CPB。

[Auto] (自动) BIOS 将自动配置此设置。

## Global C-state Control (全局 C 状态控制)

可用于控制基于 IO 的 C 状态生成和 DF C 状态。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Opcache Control (Opcache 控制)

允许启用或禁用 Opcache。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Streaming Stores Control (数据流存储控制)

允许启用或禁用数据流存储功能。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Local APIC Mode (本地 APIC 模式)

允许选择本地 APIC 操作模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Compatibility] (兼容) [xAPIC] [x2APIC]

## ACPI\_CST C1 Declaration (ACPI\_CST C1 声明)

允许确定是否向 OS 声明 C1 状态。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## MCA error thrash enable (MCA 错误阈值启用)

允许启用或禁用 MCA 错误阈值。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## SMU and PSP Debug Mode (SMU 和 PSP 调试模式)

此选项启用后, 由 PSP FW 或 SMU FW 检测到的会引起冷复位的未更正错误将挂起, 不会复位系统。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## PPIN Opt-in (PPIN 选择)

允许启用或禁用 PPIN 功能。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Fast Short REP MOVSB (快速短 REP MOVSB)

[Enabled] (启用) 默认设为此项。

[Disabled] (禁用) 只要 OS 支持, 便可将此项设为零, 以实现分析目的。

配置选项: [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Enhanced REP MOVSB/STOSB (增强 REP MOVSB/STOSB)

[Enabled] (启用) 默认设为此项。

[Disabled] (禁用) 只要 OS 支持, 便可将此项设为零, 以实现分析目的。

配置选项: [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## REP-MOV/STOS Streaming (REP-MOV/STOS 流)

允许 REP-MOV/STOS 使用非缓存数据流存储来存储大量数据。

配置选项: [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Power Supply Idle Control (电源空闲控制)

允许配置电源空闲控制。

配置选项: [Auto] (自动) [Low Current Idle] (低电流空闲) [Typical Current Idle] (典型电流空闲)

## Xtring7 Workaround (Xtring7 替代方法)

该替代方法仅适用于版本 A。对于版本 A, 默认为 (Auto (自动)), 会应用 Bronze 替代方法。Bronze workaround (Bronze 替代方法): 预期使用 DbReq 和 PDM 功能; 断点重定向功能会受到影响。Silver workaround (Silver 替代方法) 预期使用 DbReq、PDM 和重定向功能; SCAN 功能会受到影响。对于版本 B, 不会应用替代方法, 更改此选项的选项不会发生任何变化。

配置选项: [Auto] (自动) [No Workaround] (无替代方法) [Bronze Workaround] (Bronze 替代方法) [Silver Workaround] (Silver 替代方法)



**SNP Memory (RMP Table) Coverage (SNP 内存 (RMP 表) 覆盖范围)**

使用此项配置 SNP 内存 (RMP 表) 覆盖范围。选择 [Enabled] (启用) 时, 会覆盖整个系统内存。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用) [Custom] (自定义)

**SMEE**

此项控制着安全内存加密启用。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

**Action on BIST Failure (发生 BIST 故障时的操作)**

此项用于选择在检测到 CCD BIST 故障时执行的操作。

配置选项: [Auto] (自动) [Do nothing] (误操作) [Down-CCD] (向下-CCD)

**DF Common Options (DF 常用选项)**

按 [Enter] 可配置 DF 常用选项。

**Memory Addressing (内存寻址)**

按 [Enter] 可配置 Memory Addressing (内存寻址) 选项。

**Memory interleaving (内存交错)**

此项可禁用内存通道交错。

**Memory interleaving size (内存交错大小)**

此项控制着内存交错大小。有效值为 AUTO (自动)、256 字节、1 KB 或 2 KB。此项决定内存交错的起始地址 (位 8、9、10 或 11)。

**DRAM map inversion (DRAM 映射反转)**

反转映射会为最高的内存通道分配系统中最低的地址。

**Location of private memory regions (私有内存区域位置)**

此项控制着私有内存区域 (PSP、SMU 和 CC6) 位于 DRAM 顶部、第 1 个 DRAM 对顶部还是采用分布式排列。请注意, 分布式排列要求内存位于所有模组上。请注意, 如果一些模组没有内存, 无论此选项采用什么设置, 私有内存区域都将位于 DRAM 顶部。

配置选项: [Auto] (自动) [Distributed] (分布式) [Consolidated] (合并) [Consolidated to 1st DRAM pair] (合并到第 1 个 DRAM 对)

**Disable DF to external downstream IP Sync Flood Propagation (禁用 DF 向外部下游 IP 同步泛洪传播)**

此选项可禁用向 UMC 或任何下游从站 (例如 ECH) 进行错误传播。使用此项可避免故障场景下复位。

**Disable DF sync flood propagation (禁用 DF 同步泛洪传播)**

此项可用于禁止从 PIE 向其他 DF 组件、最终向 SDP 端口传播。

配置选项: [Auto] (自动) [Sync flood disabled] (禁用同步泛洪) [Sync flood enabled] (启用同步泛洪)

## Freeze DF module queues on error（出错时冻结 DF 模块队列）

此项允许启用出错时冻结所有 DF 队列，即使 MCA 已禁用，也会强制对 HWA 进行同步泛洪。

## DR Cstates

如果已启用 DR Cstate 功能，固件会对启用此功能所需的寄存器进行编程。对于自动选项，表示此选项将与全局 C 状态同步。

## PSP error injection support（PSP 错误植入支持）

[True]（真）选择此项可启用错误植入。

[False]（假）选择此项可禁用错误植入。

## UMC Common Options（UMC 常用选项）

按 [Enter] 配置 UMC 常用选项。

## DDR Options（DDR 选项）

按 [Enter] 可配置 DDR 选项。

## DDR Timing Configuration（DDR 时序配置）

按 [Enter] 可调整 DDR 时序配置。

## DDR Controller Configuration（DDR 控制器配置）

按 [Enter] 可调整 DDR 控制器配置。

## DDR Power Options（DDR 电源选项）

按 [Enter] 可配置 DDR 电源选项。

## Power Down Enable（关机启用）

允许启用或禁用 DDR 关机模式。

## DDR RAS

按 [Enter] 可配置 DDR RAS 选项。

## Disable Memory Error Injection（禁用内存错误植入）

[True]（真）选择此项可启用内存错误植入。

[False]（假）选择此项可禁用内存错误植入。

[Auto]（自动）选择此项会应用默认设置。

## DDR ECC Configuration（DDR ECC 配置）

按 [Enter] 可调整 DDR ECC 配置。

## ECC

允许启用或禁用 ECC。选择 Auto（自动）会将 ECC 设为启用状态。

配置选项：[Auto]（自动）[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

## DDR Security（DDR 安全）

按 [Enter] 可配置 DDR 安全选项。

## TSME

允许配置 TSME 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Data Scramble (数据加扰)

允许配置 Data Scramble (数据加扰) 设置。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## DDR Addressing Options (DDR 寻址选项)

按 [Enter] 可配置 DDR 寻址选项。

## Chipselect Interleaving (片选交错)

在为节点 0 选择的 DRAM 芯片中交错放置内存块。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用)

## Address Hash Bank (地址哈希存储单元)

允许启用或禁用存储单元地址哈希。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Address Hash CS (地址哈希 CS)

允许启用或禁用 CS 地址哈希。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## BankSwapMode

允许配置 BankSwapMode。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Swap APU] (交换 APU)

## DDR Training Options (DDR 训练选项)

按 [Enter] 可配置 DDR 训练选项。

## DFE Read Training (DFE 读取训练)

此项会在 DFE 开启时执行 2D 读取训练。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## DRAM PDA Enumerate ID Programming Mode (DRAM PDA 枚举 ID 编程模式)

允许配置 DRAM PDA 枚举 ID 编程模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Sequential PDA enumeration mode] (顺序 PDA 枚举模式)  
[Legacy PDA enumeration mode] (传统 PDA 枚举模式)

## DDR Memory MBIST (DDR 内存 MBIST)

按 [Enter] 可配置 DDR 内存 MBIST。

## MBIST Enable (MBIST 启用)

允许启用或禁用内存 MBIST。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## MBIST Test Mode (MBIST 测试模式)

允许选择 MBIST 测试模式 - 接口模式 (测试单个或多个 CS 事务和基本连接) 或数据眼图模式 (测量电压和时序)。

配置选项: [Auto] (自动) [Interface Mode] (接口模式) [Data Eye Mode] (数据眼图模式) [Both] (两者)

## MBIST Aggressor

允许启用或禁用 MBIST Aggressor 测试。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## MBIST Per Bit Slave Die Reporting (MBIST 按位从站模组报告)

启用后, 会在 ABL 日志中报告每个 DQ、片选和通道的 2D 数据眼图结果。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## DDR Data Eye (DDR 数据眼图)

按 [Enter] 可配置 DDR 数据眼图选项。

## Pattern Select (模式选择)

允许配置模式选择。

配置选项: [PRBS] [SSO] [Both] (两者)

## Pattern Length (模式长度)

此令牌可帮助确定模式长度。可能的选项为 N=3..12。

## Aggressor Channel (Aggressor 通道)

此项可帮助读取 Aggressor 通道。如果启用此项, 可从一个或多个 Aggressor 通道读取。

配置选项: [Disabled] (禁用) [1 Aggressor Channel] (1 个 Aggressor 通道) [3 Aggressor Channels] (3 个 Aggressor 通道) [7 Aggressor Channels] (7 个 Aggressor 通道)

## DDR Memory Features (DDR 内存功能)

按 [Enter] 可配置 DDR 内存功能。

## Memory Context Restore (内存上下文恢复)

允许配置内存上下文恢复模式。启用此项后, 可尽可能避免 DRAM 再次保留, 并最大限度地减少 POST 延迟。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## NBIO Common Options (NBIO 常用选项)

按 [Enter] 配置 NBIO 常用选项。

## IOMMU

允许启用或禁用 IOMMU。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## PCIe ARI Support (PCIe ARI 支持)

允许启用或禁用 PCIe ARI 支持。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## PCIe ARI Enumeration (PCIe ARI 枚举)

允许为每个下游端口启用或禁用 ARI 转发。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## PSPP Policy (PSPP 策略)

允许启用或禁用 PSPP 策略。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## GFX Configuration (GFX 配置)

按 [Enter] 可配置 GFX 配置。

## iGPU Configuration (iGPU 配置)

允许选择 UMA 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [iGPU Disabled] (iGPU 已禁用) [UMA\_SPECIFIED] [UMA\_AUTO] [UMA\_GAME\_OPTIMIZED]

## UMA Version (UMA 版本)

允许选择 UMA 模式。

[Legacy] (传统) 为 UMA 传统版本选择此项。

[Legacy] (非传统) 为 UMA 非传统版本选择此项。

[Auto] (自动) 为混合安全模式选择此项。

## GPU Host Translation Cache (GPU 主机转换缓存)

允许启用或禁用 GPU 主机转换缓存。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Audio Configuration (音频配置)

按 [Enter] 可配置音频配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## NB Azalia

允许启用或禁用高清音频控制器。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Audio IOs (音频 IO)

允许配置音频 IO 控制。

## PCIe loopback Mode (PCIe 回送模式)

允许启用或禁用 PCIe 回送模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## FCH Common Options (FCH 常用选项)

按 [Enter] 配置 FCH 常用选项。

## USB Configuration Options (USB 配置选项)

按 [Enter] 配置 USB 配置选项。

**USB0 controller enable (USB0 控制器启用)**

允许启用或禁用 USB0 控制器。

**USB1 controller enable (USB1 控制器使能)**

允许启用或禁用 USB1 控制器。

**USB2 controller enable (USB2 控制器启用)**

允许启用或禁用 USB2 控制器。

**USB0 2.0 port enable (USB0 2.0 端口启用)**

按 [Enter] 可配置 USB0 2.0 端口启用选项。

**USB0 2.0 port 0 (USB0 2.0 端口 0)**

允许启用或禁用 USB0 2.0 端口 0。

**USB0 2.0 port 1 (USB0 2.0 端口 1)**

允许启用或禁用 USB0 2.0 端口 1。

**USB1 2.0 port enable (USB1 2.0 端口启用)**

按 [Enter] 可配置 USB1 2.0 端口启用选项。

**USB1 2.0 port 0 (USB1 2.0 端口 0)**

允许启用或禁用 USB1 2.0 端口 0。

**USB1 2.0 port 1 (USB1 2.0 端口 1)**

允许启用或禁用 USB1 2.0 端口 1。

**USB2 2.0 port enable (USB2 2.0 端口启用)**

按 [Enter] 可配置 USB2 2.0 端口启用选项。

**USB2 2.0 port 0 (USB2 2.0 端口 0)**

允许启用或禁用 USB2 2.0 端口 0。

**USB0 3.1 port enable (USB0 3.1 端口启用)**

按 [Enter] 可配置 USB0 3.1 端口启用选项。

**USB0 3.1 port 0 (USB0 3.1 端口 0)**

允许启用或禁用 USB0 3.1 端口 0。

**USB0 3.1 port 1 (USB0 3.1 端口 1)**

允许启用或禁用 USB0 3.1 端口 1。

**USB1 3.1 port enable (USB1 3.1 端口启用)**

按 [Enter] 可配置 USB1 3.1 端口启用选项。

**USB1 3.1 port 0 (USB1 3.1 端口 0)**

允许启用或禁用 USB1 3.1 端口 0。

## USB1 3.1 port 1 (USB1 3.1 端口 1)

允许启用或禁用 USB1 3.1 端口 1。

## FCH Spread Spectrum (FCH 扩展频谱)

允许选择是否启用扩展频谱功能。

## SMU Common Options (SMU 常用选项)

按 [Enter] 配置 SMU 常用选项。

### TDP Control (TDP 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的持续功率限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义持续功率限制。

### PPT Control (PPT 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 PPT 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 PPT 限制。

### Thermal Control (热控制)

[Auto] (自动) 选择此项会使用默认 TctlMax。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 TctlMax。

### TDC Control (TDC 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 TDC 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 TDC 限制。

### EDC Control (EDC 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 EDC 限制。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 EDC 限制。

### PROCHOT Control (PROCHOT 控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 PROCHOT 取消断言斜坡时间。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 PROCHOT 取消断言斜坡时间。

### VDDP Voltage Control (VDDP 电压控制)

[Auto] (自动) 选择此项会应用默认的 VDDP 电压。

[Manual] (手动) 选择此项会设置自定义 VDDP 电压。

## Infinity Fabric Frequency and Dividers (Infinity Fabric 频率和分频器)

允许设置 Infinity Fabric 频率和分频器。

[Auto] (自动) BIOS 将自动配置此设置。

## FEATURE FCLK DPM

允许启用或禁用 FEATURE FCLK DPM。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## SyncFifo Mode Override (SyncFifo 模式倍频)

允许启用或禁用 SyncFifo 模式倍频。设为 [Auto] (自动) 时，会禁用 SyncFifo 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Soc Miscellaneous Control (Soc 杂项控制)

按 [Enter] 可配置 Soc 其他控制。

## ABL Console Out Control (ABL Console Out 控制)

[Enabled] (启用) 选择此项可为 ABL 启用 ConsoleOut 功能。

[Disabled] (禁用) 选择此项可为 ASL 禁用 ConsoleOut 功能。

## PROM21 Chipset Common Options (PROM21 芯片集常用选项)

按 [Enter] 可配置芯片集常用选项。

## PROM21 Chipset PCIe Port Configuration Options (PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项。

## PROM21 Chipset SATA Configuration Options (PROM21 芯片集 SATA 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项。

## PROM21 Chipset USB Configuration Options (PROM21 芯片集 USB 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 USB 端口配置选项。

## PROM21L.1/3 USB Port Configuration Options (PROM21L.1/3 USB 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21L.1/3 USB 端口配置选项。

## PROM21 Chipset SI Configuration Options (PROM21 芯片集 SI 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 SI 配置选项。

## Secondary PROM21 Chipset PCIe Port Configuration Options (二级 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项。

## Secondary PROM21 Chipset SATA Configuration Options (二级 PROM21 芯片集 SATA 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 PCIe 端口配置选项。

## Secondary PROM21 Chipset USB Configuration Options (二级 PROM21 芯片集 USB 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 USB 端口配置选项。



## Secondary PROM21L.1/3 USB Port Configuration Options (二级 PROM21L.1/3 USB 端口配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21L.1/3 USB 端口配置选项。

## Secondary PROM21 Chipset SI Configuration Options (二级 PROM21 芯片集 SI 配置选项)

按 [Enter] 配置 PROM21 芯片集 SI 配置选项。

## PROM21 Chipset Revision(PROM21 芯片集修订)

允许配置 PROM21 芯片集修订设置。

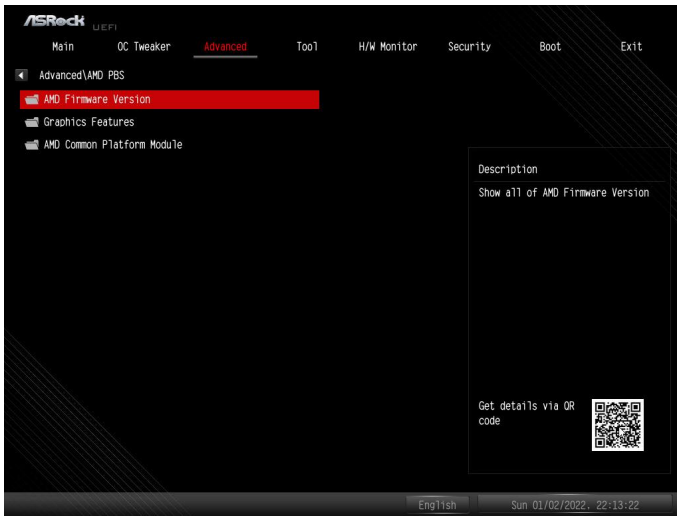
配置选项: [Auto] (自动) [A1] [A2]

## Dual PROM21 port number/disable (双 PROM21 端口号 / 禁用)

允许为第二 PROM21 设置下游端口号。

配置选项: [Auto] (自动) [Disable] (禁用) [Port 0] (端口 0) [Port 4] (端口 4)  
[Port 8] (端口 8)

## 3.4.8 AMD PBS



### AMD Firmware Version (AMD 固件版本)

按 [Enter] 查看所有 AMD 固件版本的信息。

### Graphics Features (图形功能)

按 [Enter] 配置图形功能 - HG、DGPU 功能和 BOMACO。

### Primary Video Adaptor (一级视频适配器)

允许选择内部 / 外部图形。默认设置为 [Int Graphics (IGD)] (内部图形 (IGD))。

配置选项: [Int Graphics (IGD)] (内部图形 (IGD)) [Ext Graphics (PEG)] (外部图形 (PEG))

### AMD Common Platform Module (AMD 常用平台模块)

按 [Enter] 可配置 AMB 常用平台模块选项。BIOS 程序库设计为帮助 AMD 客户快速在其产品中实施 AMD 平台技术。

### PCIe/GFX Lane Configuration (PCIe/GFX 通道配置)

允许配置 J10 插槽 PCIe 通道。

配置选项: [Auto] (自动) [x8x8] [x8x4x4] [x4x4x4x4]

### PCIe/GFX Lane Configuration (PCIe/GFX 通道配置)

允许配置 PCIe x16 链路配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Gen1]-[Gen5]

## M.2\_1 Link Speed (M.2\_1 链路速度)

允许配置 M.2\_1 链路配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Gen1]-[Gen5]

## Chipset Link Speed (芯片集链路速度)

允许配置芯片集链路配置。

配置选项: [Auto] (自动) [Gen1]-[Gen4]

## UCSI Support (UCSI 支持)

[Enable] (启用) 选择此项可启用 UCSI (USB Type-C 连接器系统软件接口)。

[Disable] (禁用) 选择此项可禁用 UCSI (USB Type-C 连接器系统软件接口)。

## External CLK Control (外部 CLK 控制)

允许配置外部 CLK 控制。

配置选项: [Auto] (自动)、[eCLK0, GPP0-PCIe, GPP0-CPU] [eCLK1, GPP0-PCIe, GPP1-CPU]

注: 切换 APU 时钟源映射将立即卡顿 (发布代码: B0005A5A)。手动按冷复位按钮可避免卡顿。

## NVMe RAID mode (NVMe RAID 模式)

允许启用或禁用 NVMe RAID 模式。请根据 RAID 配置设置“PCIe/GFX Lanes Configuration” (PCIe/GFX 通道配置) 项。

配置选项: [Disabled] (禁用) [Enabled] (启用)

## Adjust VddcrVddfull Mode (调整 VddcrVddfull 模式)

允许配置 VddcrVddfull 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Manual] (手动)

## Adjust VddcrSocfull Mode (调整 VddcrSocfull 模式)

允许配置 VddcrSocfull 模式。

配置选项: [Auto] (自动) [Manual] (手动)

## Thunderbolt Support (Thunderbolt 支持)

[ 启用 ] 选择此项可启用 Thunderbolt 支持。

[ 禁用 ] 选择此项可禁用 Thunderbolt 支持。

---

## Security Level (安全级别)

允许选择安全级别。

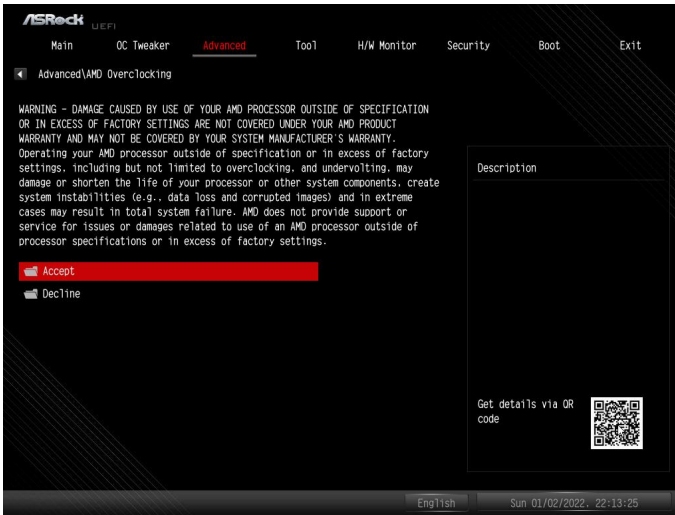
配置选项: [No Security] (无安全功能) [User Authorization] (用户授权) [Secure Connect] (安全连接) [Display Port only] (仅显示端口)

## Debug Print In ASL (ASL 调试打印)

[Enabled] (启用) 选择此项可启用 ASL 调试打印。

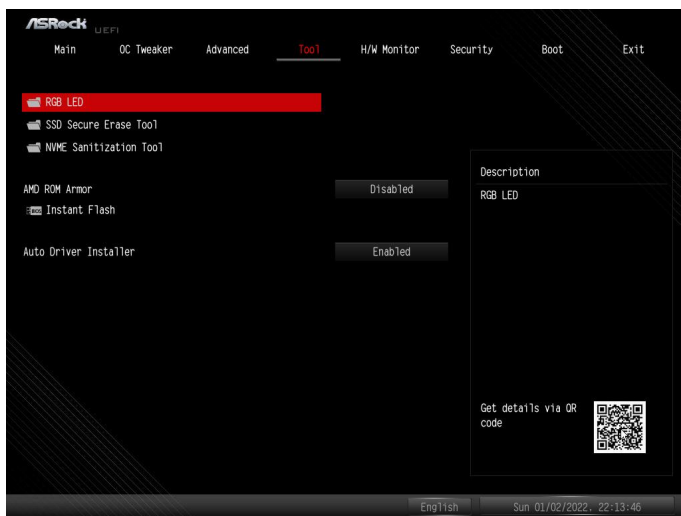
[Disabled] (禁用) 选择此项可禁用 ASL 调试打印。

### 3.4.9 AMD 超频



AMD 超频菜单包含的选项用于配置 CPU 频率和电压。

## 3.5 工具



### RGB LED

按 [Enter] 配置 RGB LED 选项。

### RGB LED Mode (RGB LED 模式)

允许配置 LED 模式。

配置选项: [Off] (关) [Static] (静态) [Breathing] (呼吸) [Strobe] (闪光) [Cycling] (循环) [Wave] (波浪) [Spring] (泉水) [Stack] (堆叠) [Cram] (充满) [Scan] (扫描) [Neon] (弥红灯) [Water] (流水) [Rainbow] (彩虹)

### Speed (速度)

允许配置 LED 速度, 范围为 0 到 255。

### Brightness (亮度)

允许配置 LED 亮度, 范围为 0 到 255。

### SSD Secure Erase Tool (SSD 安全擦除工具)

使用此工具安全擦除 SSD。此工具仅会列出支持安全擦除功能的 SSD。

### NVME Sanitization Tool (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。

## AMD ROM Armor

允许启用或禁用 AMD ROM Armor 支持。

## Instant Flash

允许将 UEFI 文件保存在 USB 存储设备上，然后运行 Instant Flash（即时刷新）以更新您的 UEFI。

## Auto Driver Installer

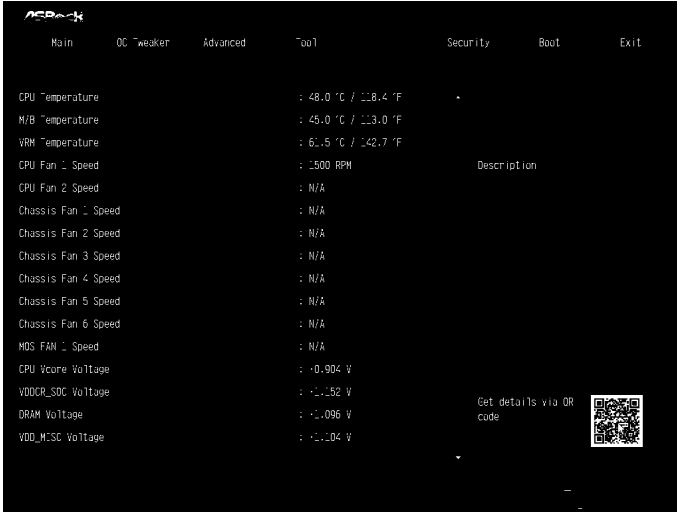
允许自动下载并安装所有必要的驱动程序。

[Enabled]（启用）选择此项可启用 Auto Driver Installer 工具。如果已启用此项，进入可访问 Internet 的 Windows 后，Auto Driver Installer 工具将自动出现。

[Disabled]（禁用）选择此项可禁用 Auto Driver Installer 工具。

## 3.6 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。



注：选项因主板功能而异。

### CPU\_FAN1 Setting (CPU\_FAN1 设置)

允许选择 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。

配置选项：

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)  
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

### CPU\_FAN2/WP Switch (CPU\_FAN2/WP 开关)

允许选择 CPU 水泵模式。

### CPU Fan 2 Control Mode (CPU 风扇 2 控制模式)

允许为 CPU 风扇 2 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型，并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。



## CPU Fan 2 Setting (CPU 风扇 2 设置)

允许选择 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)  
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

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

允许选择 CPU 风扇的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

## CHA\_FAN1/WP Switch (CHA\_FAN1/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN1 或水泵模式。

## Chassis Fan 1 Control Mode (机箱风扇 1 控制模式)

允许为机箱风扇 1 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

允许为机箱风扇 1 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)  
[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## Chassis Fan 1 Temp Source (机箱风扇 1 温度源)

允许选择机箱风扇 1 的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

## CHA\_FAN2/WP Switch (CHA\_FAN2/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN2 或水泵模式。

## Chassis Fan 2 Control Mode (机箱风扇 2 控制模式)

允许为机箱风扇 2 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 2 Setting (机箱风扇 2 设置)

允许为机箱风扇 2 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## Chassis Fan 2 Temp Source (机箱风扇 2 温度源)

允许选择机箱风扇 2 的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

## CHA\_FAN3/WP Switch (CHA\_FAN3/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN3 或水泵模式。

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

允许为机箱风扇 3 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 3 Setting (机箱风扇 3 设置)

允许为机箱风扇 3 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## Chassis Fan 3 Temp Source (机箱风扇 3 温度源)

允许选择机箱风扇 3 的风扇温度源。

[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

## CHA\_FAN4/WP Switch (CHA\_FAN4/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN4 或水泵模式。

## Chassis Fan 4 Control Mode (机箱风扇 4 控制模式)

允许为机箱风扇 4 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 4 Setting (机箱风扇 4 设置)

允许为机箱风扇 4 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## CHA\_FAN5/WP Switch (CHA\_FAN5/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN5 或水泵模式。

## Chassis Fan 5 Control Mode (机箱风扇 5 控制模式)

允许为机箱风扇 5 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 5 Setting (机箱风扇 5 设置)

允许为机箱风扇 5 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## CHA\_FAN6/WP Switch (CHA\_FAN6/WP 开关)

允许选择 CHA\_FAN6 或水泵模式。

## Chassis Fan 6 Control Mode (机箱风扇 6 控制模式)

允许为机箱风扇 6 选择 PWM 模式或 DC 模式。

[Auto] (自动) 选择此模式可检测已安装风扇的类型, 并自动切换控制模式。

[DC Mode] (DC 模式) 为 3 针风扇选择此模式。

[PWM Mode] (PWM 模式) 为 4 针风扇选择此模式。

## Chassis Fan 6 Setting (机箱风扇 6 设置)

允许为机箱风扇 6 选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## MOS FAN 1 Setting (MOS 风扇 1 设置)

允许为风扇选择风扇模式, 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。

配置选项:

[Customize] (自定义) [Silent Mode] (静音模式) [Standard Mode] (标准模式)

[Performance Mode] (高性能模式) [Full Speed] (全速)

## MOS FAN 1 Temp Source (MOS 风扇 1 温度源)

允许选择风扇温度源。

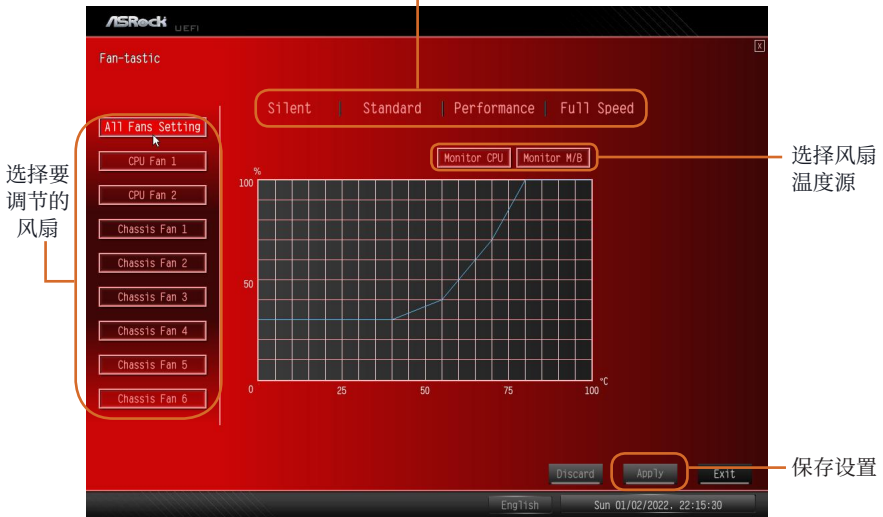
[Monitor M/B] (监视主板) 选择此项可将主板设为风扇温度源。

[Monitor CPU] (监视 CPU) 选择此项可将 CPU 设为风扇温度源。

## Fan-Tastic

允许为风扇选择风扇模式，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。

选择风扇模式或自定义配置文件



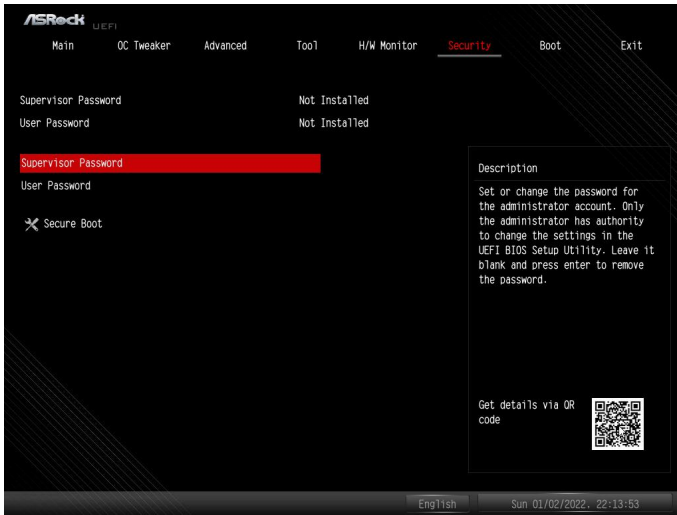
## FanTuning

选择此项后，BIOS 将继续检测连接到主板的风扇中速度最低的风扇。此过程将需要几分钟才能完成。

注：请注意，应用到 OS 中的 CAM 设置将覆盖在 BIOS 中进行的设置。

## 3.7 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）

按 [Enter] 可配置 Secure Boot Settings（安全启动设置）。此功能可在 POST 期间保护系统免遭未授权访问和恶意软件破坏。

### Secure Boot Mode（安全引导模式）

[Standard]（标准）选择此项后，系统将自动从 BIOS 数据库加载安全引导密钥。

[Custom]（自定义）选择此项后，实际存在的用户无需完全认证即可配置安全引导策略的变量。

### Install Default Secure Boot Keys（安装默认安全引导密钥）

如果是第一次使用安全引导，请安装默认安全引导密钥。

## Clear Secure Boot Keys（清除安全引导密钥）

仅当加载默认安全引导密钥时，此项才会出现。使用此项清除所有默认安全引导密钥。

## Key Management（密钥管理）

利用此项，专家用户无需完全认证即可修改“安全引导策略”的变量。仅当将 Secure Boot Mode（安全引导模式）设为 [ 自定义 ] 时，此项才会出现。

## Factory Key Provision（提供出厂密钥）

允许在重置平台之后，在系统处于设置模式时安装出厂默认安全引导密钥。

## Install Default Secure Boot Keys（安装默认安全引导密钥）

如果是第一次使用安全引导，请安装默认安全引导密钥。

## Clear Secure Boot Keys（清除安全引导密钥）

仅当加载默认安全引导密钥时，此项才会出现。使用此项清除所有默认安全引导密钥。

## Export Secure Boot variables（导出安全引导变量）

允许将安全引导变量的 NVRAM 内容复制到 file\_system device 上的根文件夹中。

## Enroll Efi Image（录入 Efi 映像）

允许映像“安全引导”模式下运行。将二进制 SHA256 哈希值录入经授权的签名数据库 (db) 内。

## Device Guard Ready（设备保护就绪）

### Remove 'UEFI CA' from DB（将“UEFI CA”从 DB 中移除）

设备保护就绪系统不得在经授权的签名数据库 (db) 中列出“Microsoft UEFI CA”证书。

### Restore DB defaults（恢复 DB 默认值）

允许将 DB 变量恢复为出厂默认值。

## Platform Key(PK)（平台密钥）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

- a) EFI\_SIGNATURE\_LIST
- b) EFI\_CERT\_X509 (DER)

c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)

d) EFI\_CERT\_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

## Key Exchange Keys（密钥交换）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

a) EFI\_SIGNATURE\_LIST

b) EFI\_CERT\_X509 (DER)

c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)

d) EFI\_CERT\_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

## Authorized Signatures（经授权的签名）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

a) EFI\_SIGNATURE\_LIST

b) EFI\_CERT\_X509 (DER)

c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)

d) EFI\_CERT\_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

## Forbidden Signatures（禁用签名）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：



- a) EFI\_SIGNATURE\_LIST
- b) EFI\_CERT\_X509 (DER)
- c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)
- d) EFI\_CERT\_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

### Authorized TimeStamps（经授权的时间戳）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

- a) EFI\_SIGNATURE\_LIST
- b) EFI\_CERT\_X509 (DER)
- c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)
- d) EFI\_CERT\_SHAXXX

2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

### OsRecovery Signatures（操作系统恢复签名）

从文件中录入出厂默认值或加载证书：

1. 公钥证书：

- a) EFI\_SIGNATURE\_LIST
- b) EFI\_CERT\_X509 (DER)
- c) EFI\_CERT\_RSA2048 (bin)
- d) EFI\_CERT\_SHAXXX

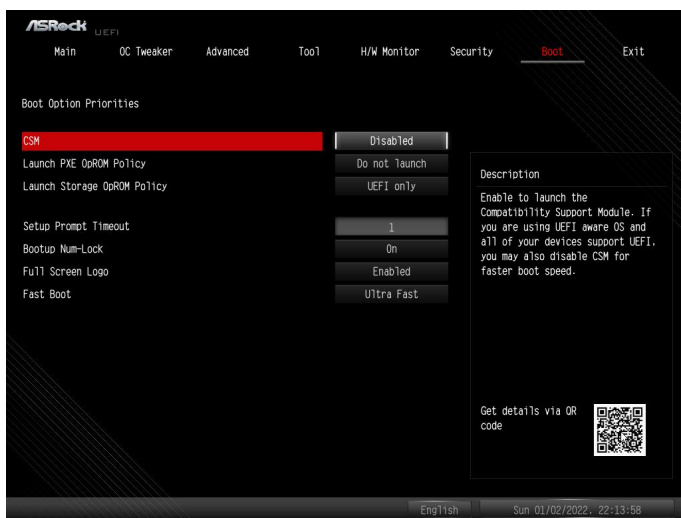
2. 经验证的 UEFI 变量

3. EFI PE/COFF 映像 (SHA256)

密钥来源：出厂、外部、混合

## 3.8 Boot（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 CSM（兼容性支持模块）可更好地兼容非 UEFI 驱动器附加设备。如果您使用 UEFI OS 且所有设备均支持 UEFI，则也可以禁用 CSM 以得到更快的引导速度。

配置选项：[Disabled]（禁用）[Enabled]（启用）

### Launch PXE OpROM Policy（启动 PXE OpROM 策略）

[UEFI only]（仅 UEFI）选择此项可运行只支持 UEFI 选件 ROM 的项目。

[Do not launch]（不启动）选择此项可不执行传统及 UEFI 选件 ROM。

### Launch Storage OpROM Policy（启动存储 OpROM 策略）

[UEFI only]（仅 UEFI）选择此项可运行只支持 UEFI 选件 ROM 的项目。

[Do not launch]（不启动）选择此项可不执行传统及 UEFI 选件 ROM。

### Setup Prompt Timeout（设置提示超时）

允许配置等待设置热键的秒数。

### Bootup Num-Lock（启动数字锁定键）

允许选择在系统启动时 Num Lock（数字锁定键）关闭还是打开。

## Full Screen Logo（全屏标志）

[ 启用 ] 选择此项可显示启动标志。

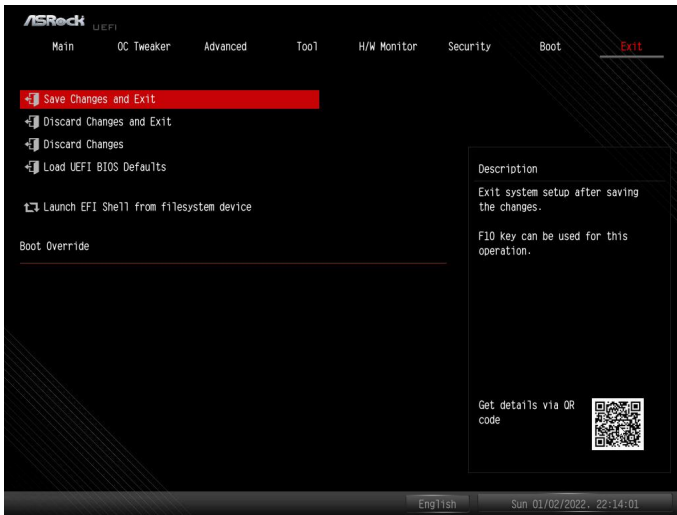
[ 禁用 ] 选择此项可显示正常 POST 消息。

## Fast Boot（闪速启动）

快速启动可加快计算机的启动时间，但无法通过 USB 存储设备启动。只有 UEFI OS 或更高版本支持 Ultra Fast（超快）模式，如使用外部图形卡，还必须使用支持 UEFI GOP 的 VBIOS。请注意，Ultra Fast（超快）模式的引导非常快，您进入此 UEFI Setup Utility 的唯一方式是清除 CMOS 或在 Windows 中重新启动 UEFI 实用程序。

配置选项：[ 禁用 ] [ 超快 ]

## 3.9 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。按下 <F10> 键或选择 [Yes]（是）将保存变更并退出 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。按下 <ESC> 键或选择 [Yes]（是）将不保存变更直接退出 UEFI SETUP UTILITY。

### 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。按下 <F7> 键或选择 [Yes]（是）将放弃所有变更。

### Load UEFI Defaults（加载 UEFI 默认值）

允许加载所有选项的 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）

允许将 shellx64.efi 复制到根目录，以启动 EFI Shell。