

ASRock®

X600M-STX

用户手册

版本 1.0

2024 年 12 月发布



本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。本设备在运行时符合下面两个条件：

- (1) 本设备不会产生有害干扰。
- (2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

仅限美国加利福尼亚州

此主板使用的锂电池中含有高氯酸盐，是加利福尼亚州立法机关通过的“高氯酸盐最佳管理实践 (BMP)”法规所管控的有毒物质。在美国加利福尼亚州废弃锂电池时，请预先了解并遵循相关法规。

“高氯酸盐材料可能需要特殊处理，请参见 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”



仅针对澳大利亚

根据澳大利亚消费者法，我们的商品具有不可排除的担保。对于因我们的商品造成的重大故障，您有权要求更换或退还；对于其他任何合理可预见损失或损坏，您有权要求补偿。如果商品质量不合格且不构成重大故障，您也有权要求修理或更换商品。

HDMI™、HDMI High-Definition Multimedia Interface 和 HDMI 标志是 HDMI Licensing LLC 美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。



目录

第 1 章 简介	1
1.1 包装清单	1
1.2 规格	2
1.3 主板布局	5
1.4 前面板	8
1.5 后面板	9
第 2 章 安装	10
2.1 安装 CPU	11
2.2 安装 CPU 风扇和散热器	14
2.3 安装内存模块 (SO-DIMM)	16
2.4 跳线设置	18
2.5 板载接脚和接口	19
2.6 M.2 WiFi/BT 模块安装指南	22
2.7 M.2 SSD 模块安装指南	24
第 3 章 Auto Driver Installer	26
第 4 章 UEFI SETUP UTILITY	27
4.1 简介	27
4.1.1 UEFI 菜单栏	27
4.1.2 导航键	28
4.2 主画面	29
4.3 OC Tweaker 屏幕	30
4.4 Advanced (高级) 屏幕	33

4.4.1	CPU 配置	34
4.4.2	板载设备配置	35
4.4.3	存储配置	36
4.4.4	ACPI 配置	37
4.4.5	超级 IO 配置	39
4.4.6	USB 配置	40
4.4.7	信任计算	41
4.4.8	AMD CBS	43
4.4.9	AMD PBS	44
4.4.10	AMD 超频	45
4.5	工具	46
4.6	硬件运行状况事件监控屏幕	47
4.7	Security (安全) 屏幕	49
4.8	引导屏幕	50
4.9	Exit (退出) 屏幕	52

第 1 章 简介

感谢您购买 X600M-STX 主板。在本文档中，第 1 章和第 2 章介绍主板并详细介绍如何安装它。第 3 章包含软件和实用程序的操作指南。第 4 章包含 BIOS Setup 的配置指南。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。

1.1 包装清单

- X600M-STX 主板 (Mini-STX 规格尺寸)
- 1 x I/O 面板
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据电源线 (选购)
- 2 x 螺丝 (供 M.2 插口使用, M2*2) (选购)
- 1 x 螺丝 (供 WiFi 模块使用, M2*2) (选购)

1.2 规格

平台	• Mini-STX 规格尺寸 • 8 层 PCB
CPU	• 支持 AMD Socket AM5 Ryzen™ 9000、8000 和 7000 系列处理器 • 支持最高 65W 的 CPU • 6+2 电源相设计
芯片集	• AMD X600
内存	• 双通道 DDR5 内存技术 • 2 x DDR5 SO-DIMM 槽 • 支持 DDR5 ECC/非 ECC，非缓冲内存，最高支持 6400+(OC)* • 系统内存最大容量：128GB • 支持 Extreme Memory Profile (XMP) 和 EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) 内存模块 * 请参阅华擎网站上的 Memory Support List（内存支持列表）了解详情。(http://www.asrock.com/)
扩展槽	• 1 x M.2 Socket (Key E)，支持类型 2230 WiFi/BT 模块
图形卡	• 集成 AMD RDNA™ 图形（实际上是否支持可能因 CPU 而异） • 3 个图形输出选项：1x HDMI、1 x DisplayPort 1.4、1 x USB4 • 支持三台显示器 • 1 x 兼容 TMDS/FRL 8G 的 HDMI 2.1，支持 HDR、HDCP 2.3，最大分辨率高达 4K 120Hz • 1 x DisplayPort 1.4，采用 DSC（压缩），支持 HDCP 2.3，最大分辨率高达 4K 120Hz • 1 x USB4，支持 HDCP 2.3，最大分辨率高达 8K 30Hz* * 只有 CPU 的嵌入式图形可以通过 USB4 端口显示。若要在 Type-C 显示器上显示，请使用具有嵌入式图形功能的 AM5 Ryzen™ 9000、8000 和 7000 处理器。

- 音频
- Realtek ALC269 音频编解码器
 - 1 x 耳机插孔
 - 1 x 麦克风输入
 - 1 x 音频接脚

- LAN
- 2.5 Gigabit LAN (RTL8125BG)

- 前面板 I/O
- 1 x 耳机插孔
 - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A 端口
 - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C 端口
 - 1 x 麦克风输入插孔

- 后面板 I/O
- 1 x 直流插孔（兼容 19V 电源适配器）*
 - * 65W CPU 使用 120W 电源适配器，35W CPU 使用 90W 电源适配器。
 - 1 x HDMI 端口
 - 1 x DisplayPort 1.4
 - 1x USB4 Type-C 端口（40 Gb/s）*
 - * 支持 USB PD 3.0 最高 5V@3A（15W）充电
 - 2 x USB 3.2 Gen1 端口
 - 1 x RJ-45 LAN 端口

- 存储
- CPU:
- 1 x Blazing M.2 接口（M2_1, Key M），支持类型 2280 PCIe Gen5x4（128 Gb/s）模式 *
 - 1 x 超级 M.2 接口（M2_2, Key M），支持类型 2280 PCIe Gen4x4（64 Gb/s）模式 *
- ASMedia ASM1061:
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口
- * 支持 NVMe SSD 用作启动盘
- * 要在 Blazing M.2 插槽（M2_1）上实现 PCIe Gen5 x4 速度，需要 Raphael CPU。

RAID • 支持 RAID 0 和 RAID 1，用于 M.2 NVMe 存储设备

接口 • 1 x 机箱侵入接脚
• 2 x CPU 风扇接口 (2 x 4 针)
• 1 x 前面板接脚
• 1 x USB 2.0 接脚 (支持 2 个 USB 2.0 端口)
• 1 x 音频接脚

BIOS • AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI
功能特点

硬件监控 • CPU 温度感测
• CPU 风扇转速计
• CPU 静音风扇 (根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度)
• CPU 风扇多种速度控制
• 电压监控: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

操作系统 • Microsoft® Windows® 10 64-bit

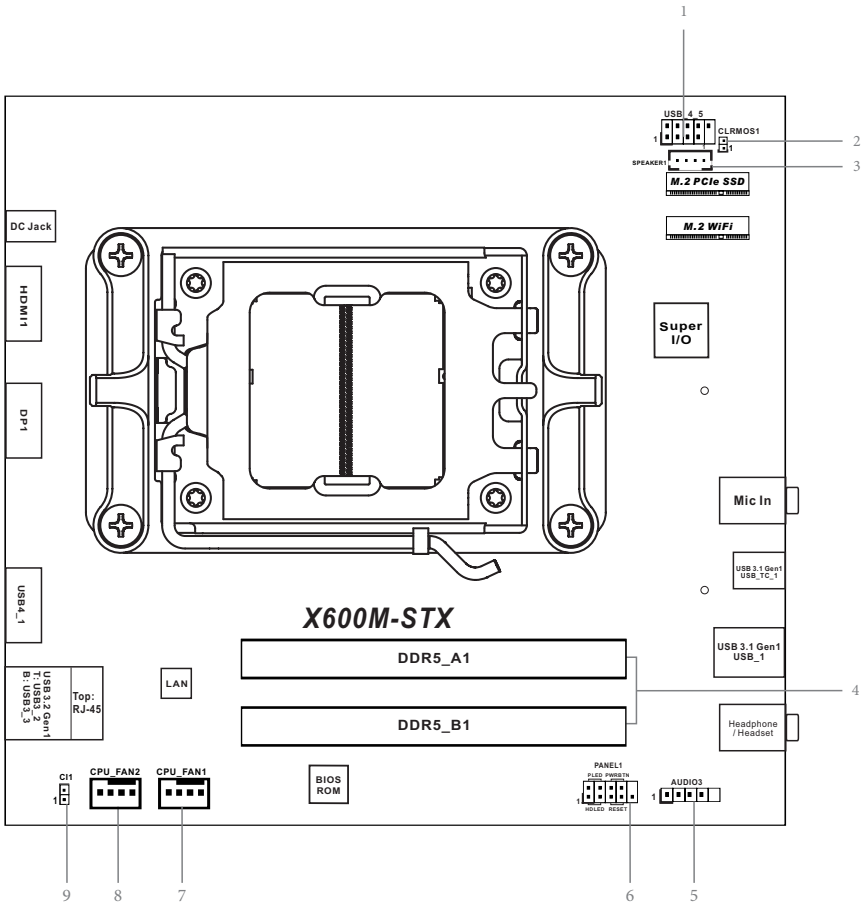
认证 • FCC、CE
• ErP/EuP 支持 (需要支持 ErP/EuP 的电源)



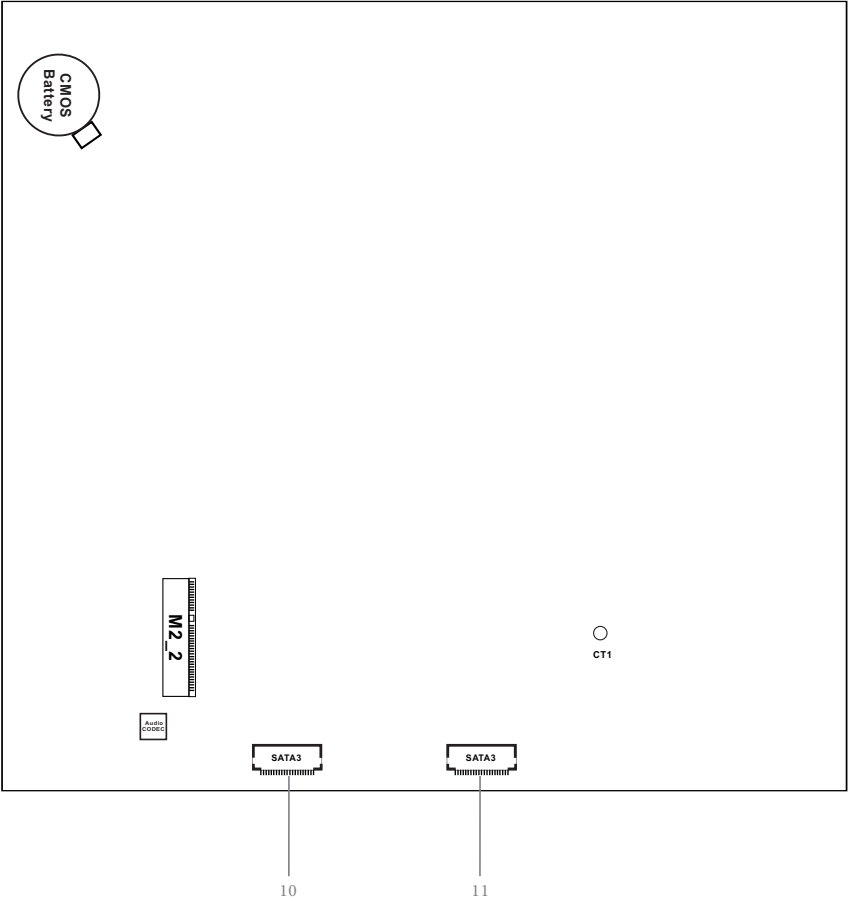
须认识到超频会有一定风险，包括调整 BIOS 设置，应用“自由超频技术”，或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性，甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

1.3 主板布局

顶面视图

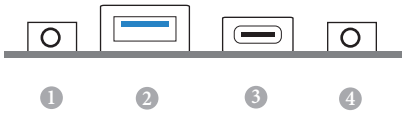


背面视图



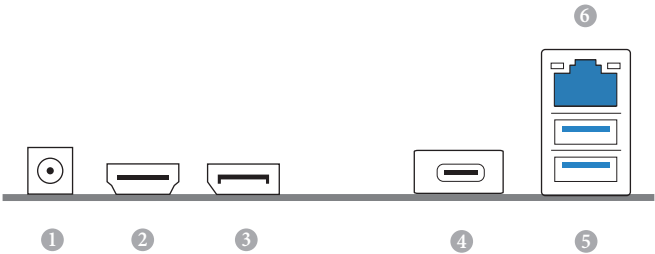
编号	说明
1	USB 2.0 接脚 (USB_4_5)
2	清除 CMOS 跳线 (CLRCMOS1)
3	单声道扬声器接脚 (扬声器 1)
4	2 x 260 针 DDR5 SO-DIMM 槽 (DDR5_A1、DDR5_B1)
5	音频接脚 (AUDIO3)
6	系统面板接脚 (PANEL1)
7	CPU 风扇接口 (CPU_FAN1)
8	CPU 风扇接口 (CPU_FAN2)
9	机箱侵入接脚 (CI1)
10	SATA3 接口 (SATA2)
11	SATA3 接口 (SATA1)

1.4 前面板



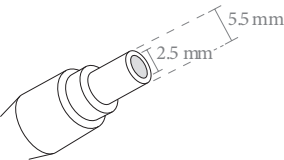
编号	说明	编号	说明
1	耳机 / 头戴式耳机插孔 (AUDIO1)	3	USB 3.2 Gen1 Type-C 端口 (USB_TC_1)
2	USB 3.2 Gen1 Type-A 端口 (USB_1)	4	麦克风输入 (AUDIO2)

1.5 后面板

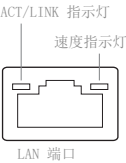


编号	说明	编号	说明
1	直流插孔 * (支持 19V 直流电源适配器)	4	USB4 Type-C 端口 (USB4_1)
2	HDMI 端口	5	USB 3.2 Gen1 端口 (USB_2_3)
3	显示端口	6	2.5G LAN RJ-45 端口 **

* 直流插头规格



** 每个 LAN 端口上有两个指示灯。请参考下表了解 LAN 端口指示灯。



活动 / 连接指示灯		速度指示灯	
状态	说明	状态	说明
关	没连接	关	10Mbps 连接
闪烁	数据活动	橙色	100Mbps/1Gbps 连接
开	连接	绿色	2.5Gbps 连接

第 2 章 安装

这是 Mini-STX 规格尺寸主板。安装主板前，请研究一下您的机箱配置以确保主板适合它。

安装前注意事项

在安装主板组件或更改任何主板设置之前，请注意以下事项。

- 务必在安装或卸下主板之前拔下电源线插头。以免对您造成人身伤害或对主板组件造成损坏。
- 为避免静电损坏到主板组件，切勿将主板直接放到地毯上。另外，请注意使用接地腕带或触摸一下安全接地的物件后再接触组件。
- 拿住组件的边缘，并且不要触摸 IC。
- 每当您卸载任何组件时，请将它们放在接地防静电垫上或随组件附带的包装袋中。
- 装上螺丝来将主板固定到机箱时，请不要将螺丝过度拧紧！以免损坏主板。

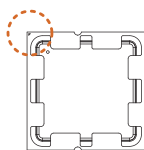
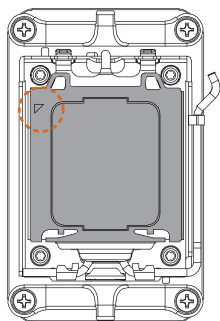
2.1 安装 CPU



1. 将 1718 针 CPU 插入管座前，请检查 PnP 帽是否在管座上，CPU 表面是否干净或管座内是否有任何针脚弯曲。如果发现上述情况，请不要强行将 CPU 插入管座。否则，会严重损坏 CPU。
2. 拔下所有电源线插头后再安装 CPU。

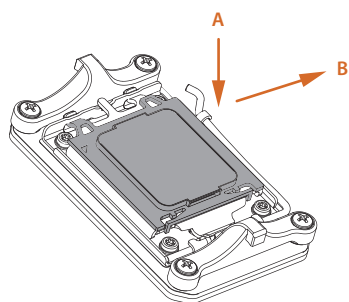


教程视频

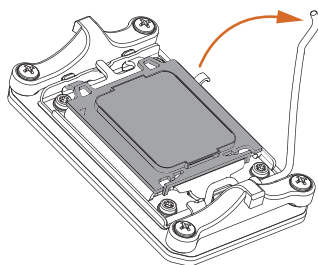


先将 CPU 调节到正确的方向，
然后再打开 CPU 插槽盖。

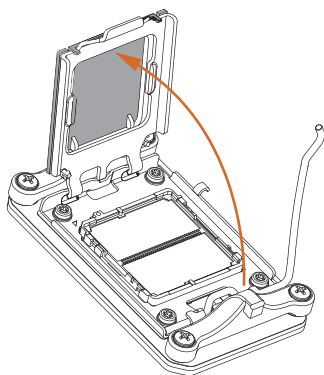
1



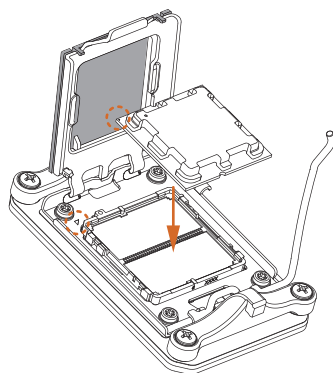
2



3

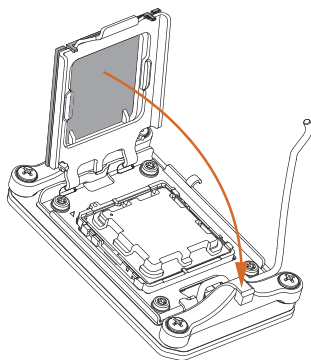


4

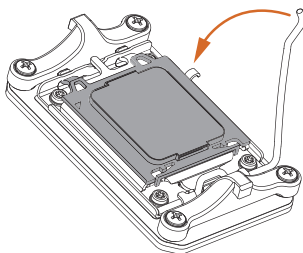


尽可能将 CPU 放平。操作时要多加留意，不要使其掉落。

5



6

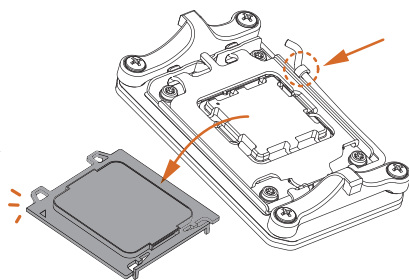


确保 CPU 与插槽对齐，然后将其锁定到位。

7



确保黑色盖板始终保持原位，直至关闭插槽杆时弹出。



如果处理器已拆下，请妥善保管盖板。如果您想恢复主板以用于维修后，则必须装回护盖。

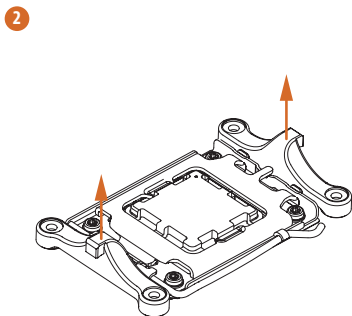
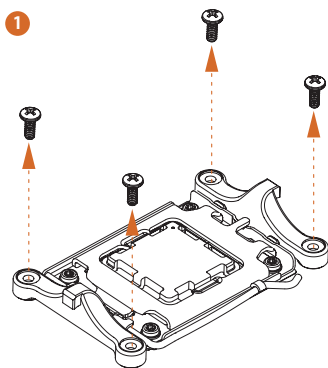
2.2 安装 CPU 风扇和散热器

将 CPU 安装到该主板之后，有必要安装更大的散热器和冷却风扇进行散热。还需要在 CPU 与散热器之间喷上热油脂，以提高散热效果。确保 CPU 和散热器安装牢固且彼此接触良好。

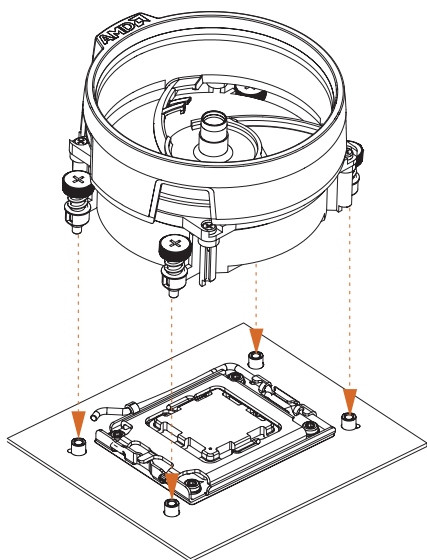


更换 CPU 或散热器之前，请关闭电源或拔下电源线。

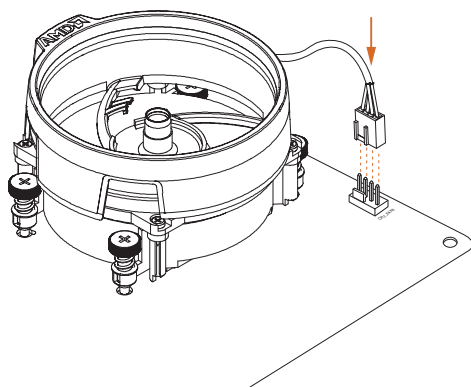
安装 CPU 冷却器



3



4



2.3 安装内存模块（SO-DIMM）

此主板提供两个 260 针 DDR5（双倍数据速率 5）SO-DIMM 插槽，并支持双通道内存技术。



1. 对于双通道配置，请安装相同（相同品牌、速度、大小和芯片类型）的 DDR5 SO-DIMM 对。
2. 只安装有一个内存模块，则无法激活双通道内存技术。
3. 不允许将 DDR、DDR2、DDR3 或 DDR4 内存模块安装到 DDR5 插槽，否则，可能会损坏此主板和 SO-DIMM。
4. SO-DIMM 只能以一个方向装入。如果您以不正确的方向强行将 SO-DIMM 插入插槽，则会损坏主板。

建议的内存配置

1 个 DIMM



2 个 DIMM



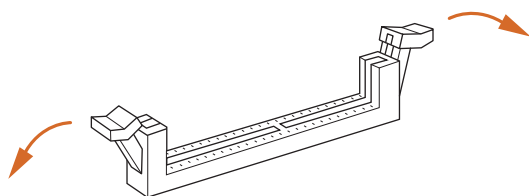
第一次启动可能需要一定的时间。

请耐心等待，并参考下表了解启动时间。

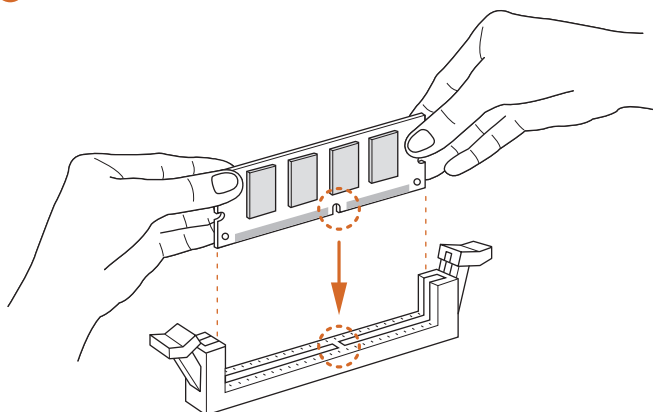
* 不同设置的启动时间可能有所不同。

内存	清除 CMOS 后第一次启动
2 x 16GB	90 秒
2 x 32GB	150 秒

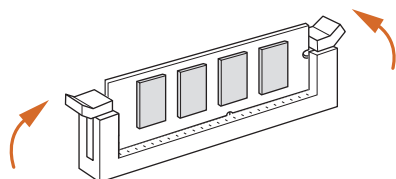
1



2

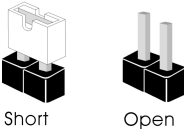


3



2.4 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。



清除 CMOS 跳线
(CLR_CMOS1)
(见第 5 页，第 2 个)



短接：清除 CMOS
开路：默认

CLR_CMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。CMOS 中的数据包括系统设置信息，如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除和重置系统参数为默认设置，请关闭计算机，拔下电源线插头，然后使用跳线帽短接 CLR_CMOS1 上的针脚 3 秒。请记住在清除 CMOS 后取下跳线帽。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。



如果您清除 CMOS，机箱打开会被检测到。请将 BIOS 选项“Clear Status”（清除状态）调整为清除前一个机箱侵入状态的记录。

2.5 板载接脚和接口

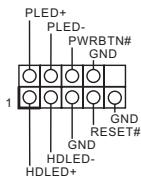


板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接脚

(9 针 PANEL1)

(见第 5 页，第 6 个)



按照下面的针脚分配，将机箱上的电源按钮、重置按钮和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



PWRBTN (电源按钮) :

连接到机箱前面板上的电源按钮。您可以配置使用电源按钮关闭系统的方式。

RESET (重置按钮) :

连接到机箱前面板上的重置按钮。如果计算机死机，无法执行正常重新启动，按重置按钮重新启动计算机。

PLED (系统电源 LED) :

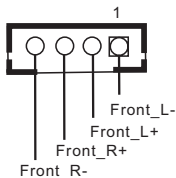
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时，此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时，此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时，此 LED 熄灭。

HDLED (硬盘活动 LED) :

连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时，此 LED 亮起。

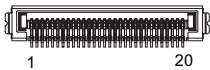
前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源按钮、重置按钮、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时，确保连线分配和针脚分配正确匹配。

单声道扬声器接口
(4 针 SPEAKER1)
(见第 5 页, 第 3 个)



请将机箱扬声器连接到此接头。

串行 ATA3 接口
(见第 6 页,
第 9 和 10 个)

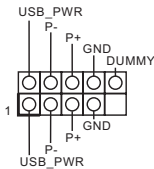


这两个 SATA3 接口支持最高 6.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。

*SATA3 接口支持 2.5 英寸硬盘 (+5V), 并且不支持 3.5 英寸硬盘 (+12V)

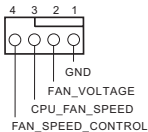
针脚	信号名称	针脚	信号名称
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

USB 2.0 接头
(9 针 USB_4_5)
(见第 5 页, 第 1 个)



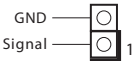
此主板上有一个接脚。
此 USB 2.0 接脚支持两个端口。

CPU 风扇接口
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 5 页, 第 7 个)
(4 针 CPU_FAN2)
(见第 5 页, 第 8 个)



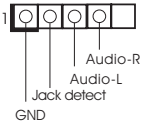
此主板提供两个 4 针 CPU 风扇 (静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到引脚 1-3。

机箱侵入接头
(2 针 CI1)
(见第 5 页，第 9 个)



此主板支持 CASE OPEN（机箱打开）检测功能 - 检测机箱盖是否拆下。此功能需要采用侵入检测设计的机箱。

音频接脚
(5 针 AUDIO3)
(见第 5 页，第 5 个)

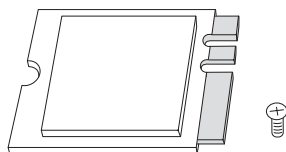


此音频插脚允许连接耳机音频线。

2.6 M.2 WiFi/BT 模块安装指南

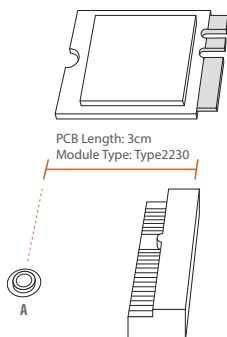
M.2 是一种小尺寸、多用途卡边缘接口，用于取代 mPCIe 和 mSATA。M.2 Socket (Key E)，支持类型 2230 WiFi/BT 模块。

安装 WiFi/BT 模块



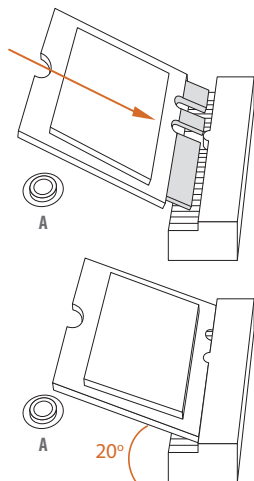
步骤 1

准备好 2230 型 WiFi/BT 模块和螺钉。



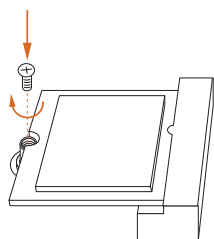
步骤 2

找到需要使用的螺母位置。



步骤 3

将 WiFi/BT 模块轻轻插入 M.2 插槽内。 请注意，模块只能从一个方向安装。



步骤 4

用螺丝刀拧紧螺丝，将模块固定到位。请勿过分拧紧螺丝，否则可能会损坏模块。

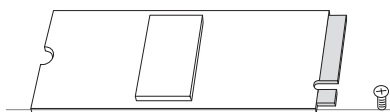
2.7 M.2 SSD 模块安装指南

M.2 是一种小尺寸、多用途卡边缘接口，用于取代 mPCIe 和 mSATA。Blazing M.2 接口 (M2_1, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) 模式。超级 M.2 接口 (M2_2, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式。

安装 M.2 SSD 模块

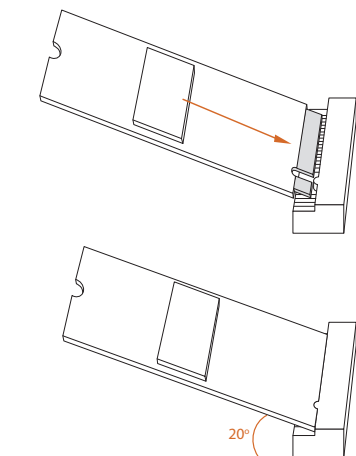
步骤 1

准备好 M.2 SSD 模块和螺丝。



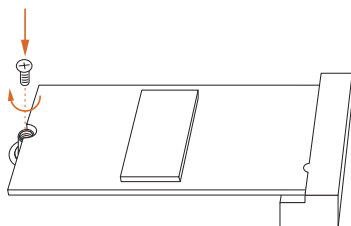
步骤 2

将 M.2 SSD 模块对准并轻轻插入 M.2 插槽。请注意，M.2 SSD 模块只能从一个方向安装。



步骤 3

用螺丝刀拧紧螺丝，将模块固定到位。请勿过分拧紧螺丝，否则可能会损坏模块。



M.2_SSD 模块支持列表

供应商	接口	P/N
ADATA	PCIe	ADATA ASX7000NPC-512GT-C (XPG SX7000) (NVMe)
ADATA	PCIe	ADATA ASX8000NPC-512GM-C (XPG ASX8000) (NVMe)
Apacer	PCIe	Apacer Z280 AP240GZ280-240G (NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 32GB (MEMPEK1W032GA) (NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 16GB (MEMPEK1W016GA) (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW128G7-128GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF512G7-512GB (NVMe)
Kingston	PCIe	Kingston SHPM2280P2/240G
PATRIOT	PCIe	PATRIOT Hellfire M2 (240G) (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8PeG (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8SeGN (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung XP941-512G (MZHPU512HCGL)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-512G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-256G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VLW1280 (PM961) (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VPW1280 (SM961) (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA XG3-128G (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA OCZ RD400-256G (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS512G1X0C-00ENX0 (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS256G1X0C-00ENX0 (NVMe)

关于 M.2_SSD 模块支持列表的最新更新，请访问我们的网站以了解详情：

第 3 章 Auto Driver Installer

安装 Windows 操作系统、引导到系统中后，将弹出一条通知，帮您安装和更新需要的驱动程序。



第 4 章 UEFI SETUP UTILITY

4.1 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。

4.1.1 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

4.1.2 导航键

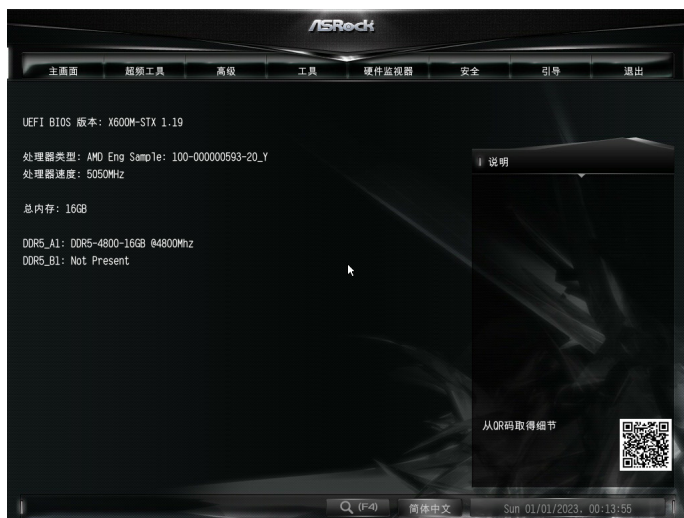
使用 <←> 键或 <→> 键选择菜单栏上的选项，并使用 <↑> 键或 <↓> 键上下移动光标以选择项目，然后按 <Enter> 进入子屏幕。您也可以使用鼠标单击需要的项目。

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

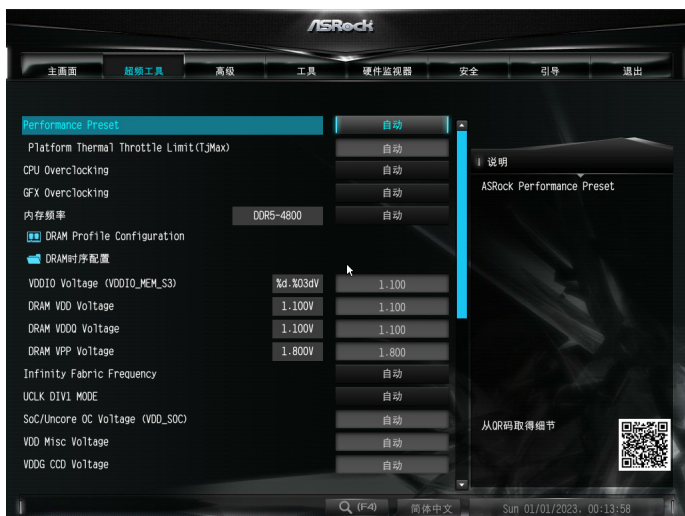
4.2 主画面

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



4.3 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。

性能预设

使用华擎性能预设。

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 超频

用于配置 CPU 超频设置。

[自动] 选择此项会应用默认 BCLK 延迟设置。

[自定义] 选择此项可自定义 BCLK 延迟设置。

GFX 超频

用于配置 GFX 超频设置。

[自动] 选择此项会应用默认 BCLK 延迟设置。

[自定义] 选择此项可自定义 BCLK 延迟设置。

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 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 时序配置

VDDIO 电压 (VDDIO_MEM_S3)

DDR5 总线信号发送 (PHY) 源于 VDDIO_MEM_S3。

DRAM VDD 电压

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDD 电压。

DRAM VDDQ 电压

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VDDQ 电压。

DRAM VPP 电压

使用此项配置 DRAM 侧由 PMIC 支持的 VPP 电压。

Infinity Fabric 频率和分隔

设置 Infinity Fabric 频率和分隔 (FCLK)。

UCLK DIV1 模式

允许设置 UCLK DIV 模式。

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 其他电压

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

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 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 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。

超频模式（总线速度）

使用此项设置超频模式。

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。

将用户 UEFI 设置配置文件保存到磁盘

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。

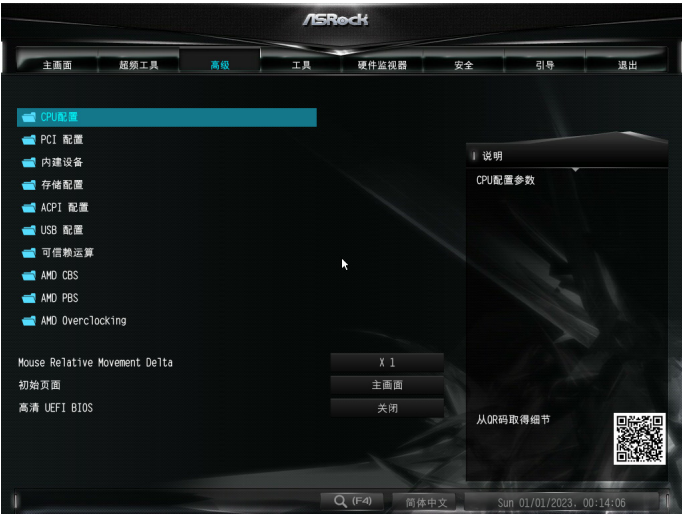
将用户 UEFI 设置配置文件加载到磁盘

置配置文件）

从磁盘加载以前保存的用户默认值。

4.4 高级屏幕

在此部分中，您可以配置以下项目：CPU 配置、板载设备配置、存储配置、ACPI 配置、超级 IO 配置、USB 配置、可信计算、AMD CBS、AMD PBS 和 AMD 超频



 在此部分中设置错误的值可能会造成系统故障。

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。

进入时的初始页

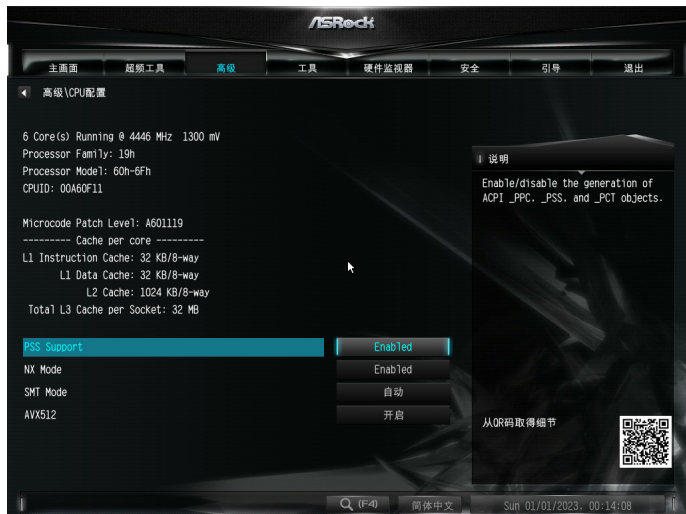
允许选择进入 UEFI 设置实用程序时的默认页面。

配置选项: [主画面][OC Tweaker][高级][工具][硬件监视器][安全][引导][退出]

全高清 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。

4.4.1 CPU 配置



PSS 支持

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

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 [开启] 时, VMM (虚拟机架构) 可以利用 AMD-V 提供的额外硬件性能。设置选项: [开启] 和 [关闭]。

SMT 模式

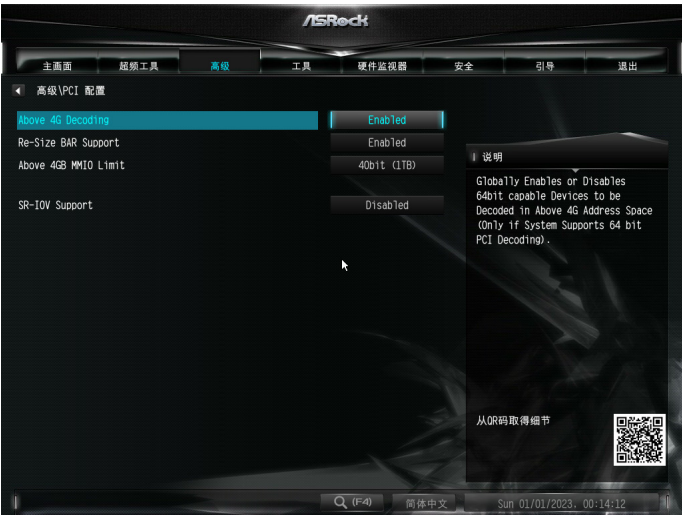
此项目可用来关闭对称多线程技术。要开启对称多线程 (SMT), 将此项目设置为 **【自动】** 然后重启系统。

警告: 若系统开启 SMT 功能则不支持 S3。

AVX512

启用 / 禁用 AVX512 指令。

4. 4. 2 板载设备配置



板载高清音频

允许启用或禁用板载高清音频。

内部扬声器

开启内部扬声器

板载 LAN

允许启用或禁用板载网络接口控制器。

板载 WAN/BT 设备

启用 / 禁用板载 WAN/BT 设备。

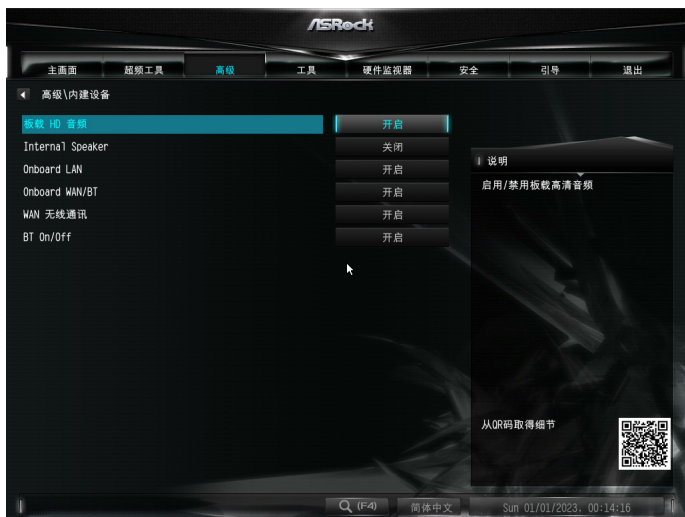
WAN 无线通讯

启用 / 禁用 WiFi 模块的连接。

蓝牙控制

启用 / 停用 蓝牙连接。

4.4.3 存储配置



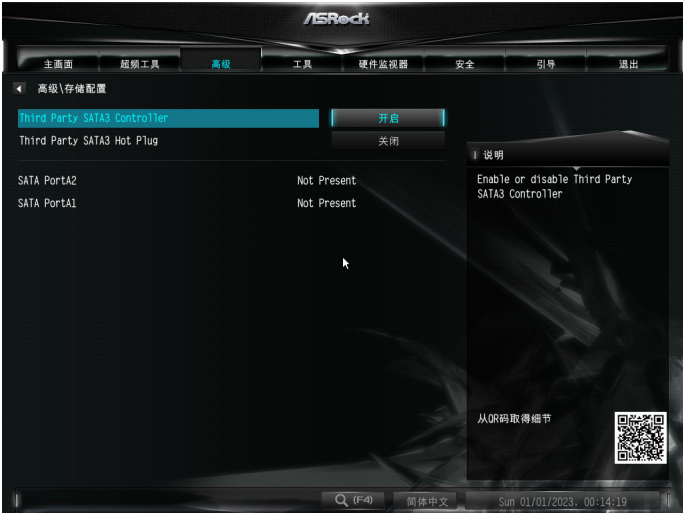
第三方 SATA3 控制器

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. 4 ACPI 配置



挂起到 RAM

建议选择自动以实现 ACPI S3 节能。

断电后恢复

允许选择电源出现故障后的电源状态。

[关机] 选择此项，在电源恢复后电源将保持关闭。

[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]

深度睡眠

在计算机关闭时，配置深度睡眠模式以节能。

（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 设备开机

[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。

[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 定时开机

[启用]

选择此项可允许通过实时时钟报警唤醒系统。

[禁用]

选择此项可禁止通过实时时钟报警唤醒系统。

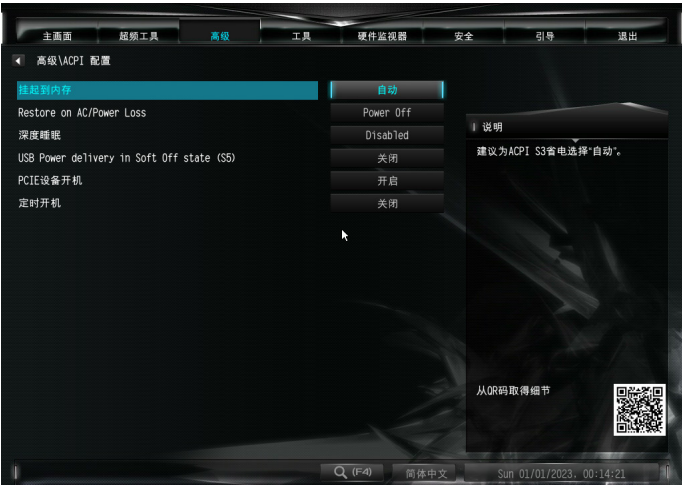
[由操作系统]

选择此项可以让您的操作系统处理它。

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. 4. 5 超级 IO 配置



简体中文

串行端口

启用或禁用串行端口。

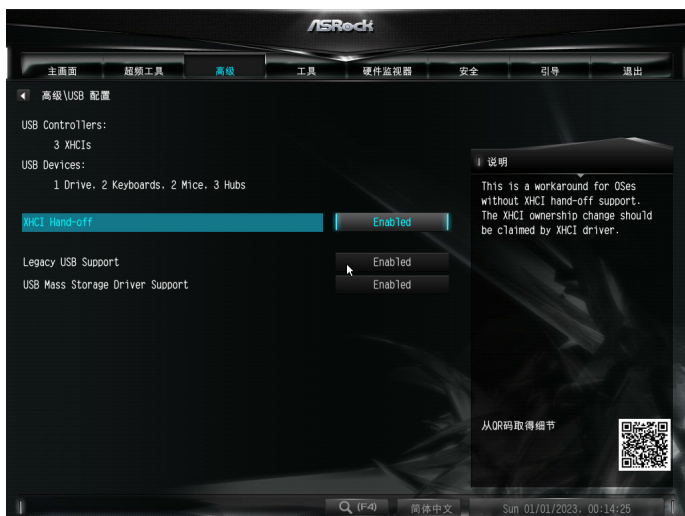
設備模式

根据所连接的設備選擇設備模式。

更改設置

選擇并行端口的地址。

4.4.6 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

传统 USB 支持

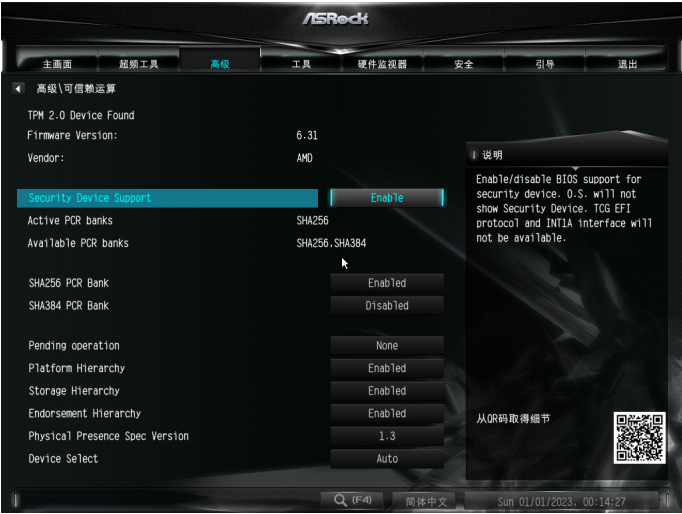
开启 Legacy USB 支持。选择 [自动], 当没有 USB 设备连接时, 关闭 legacy 支

持功能。选择 [关闭], 则 USB 设备只可用于 EFI 应用。

USB 大容量存储驱动支持

启用或禁用对 USB 存储设备的支持。

4. 4. 7 信任计算



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（SHA-1 PCR 存储单元）

本项目用来开启或关闭 SHA-1 PCR Bank。

SHA256 PCR Bank（SHA256 PCR 存储单元）

本项目用来开启或关闭 SHA256 PCR Bank。

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。

平台层次

本项目用来开启或关闭平台层次。

存储层次

本项目用来开启或关闭存储层次。

担保层次

本项目用来开启或关闭担保层次。

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。

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 接口类型 (CRB)

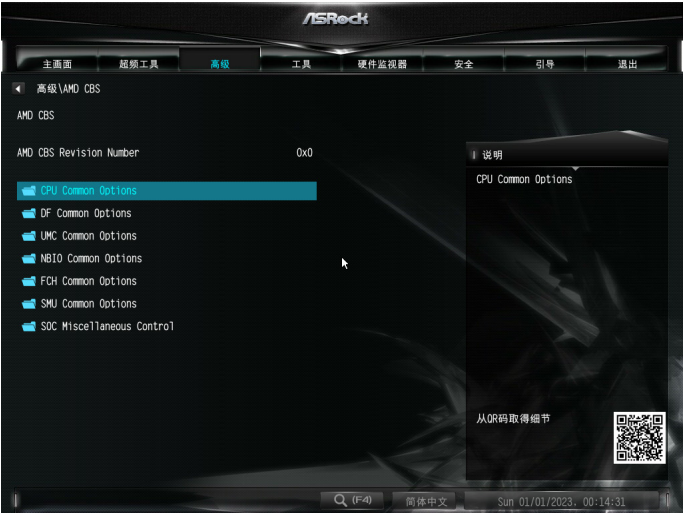
选择 TPM 2.0 设备作为通信接口。

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。

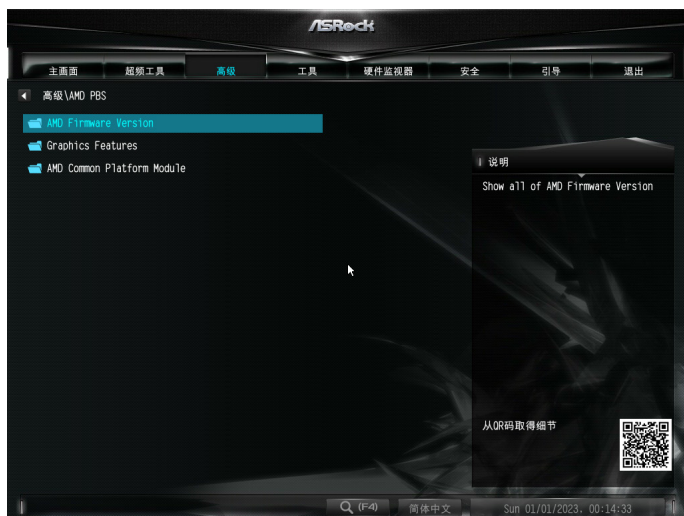
TPM 2.0 将限制支持 TPM 2.0 设备。自动选项将默认支持 TPM 2.0 设备。若未发现 TPM 2.0 设备，将列举 TPM 1.2 设备。

4. 4. 8 AMD CBS



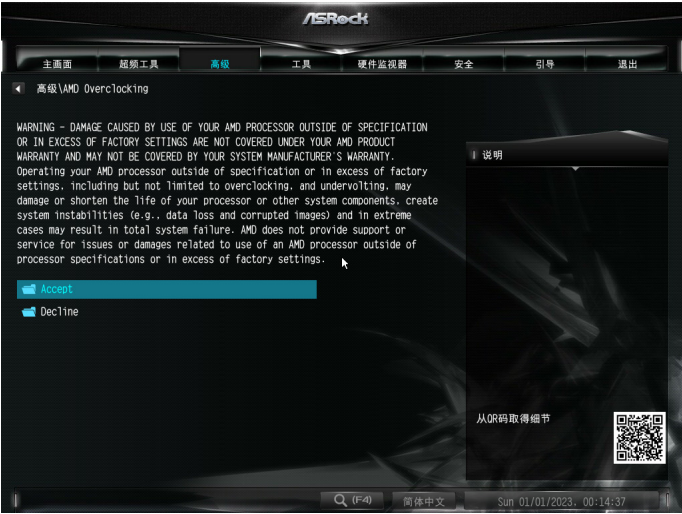
AMD CBS 菜单可用来设置 AMD 特定功能。

4.4.9 AMD PBS



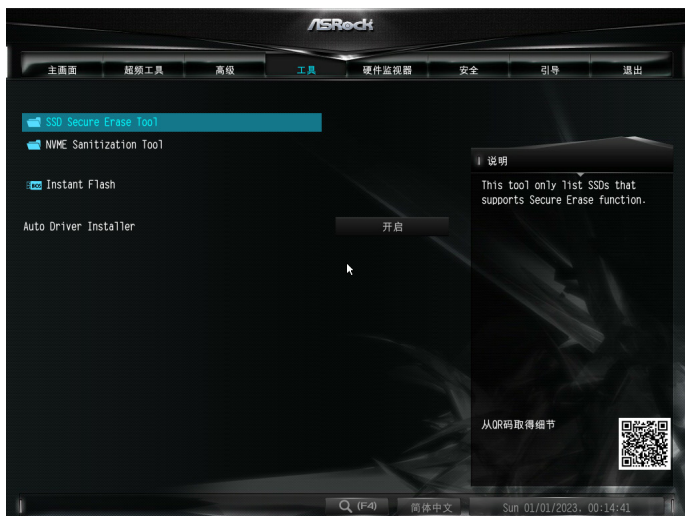
AMD PBS 菜单可用来设置 AMD 特定功能。

4. 4. 10 AMD 超频



AMD 超频菜单包含的选项用于配置 CPU 频率和电压。

4.5 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。

4.6 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 风扇 1 设置

选择 CPU 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。

CPU 风扇 2 设置

选择 CPU 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。

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

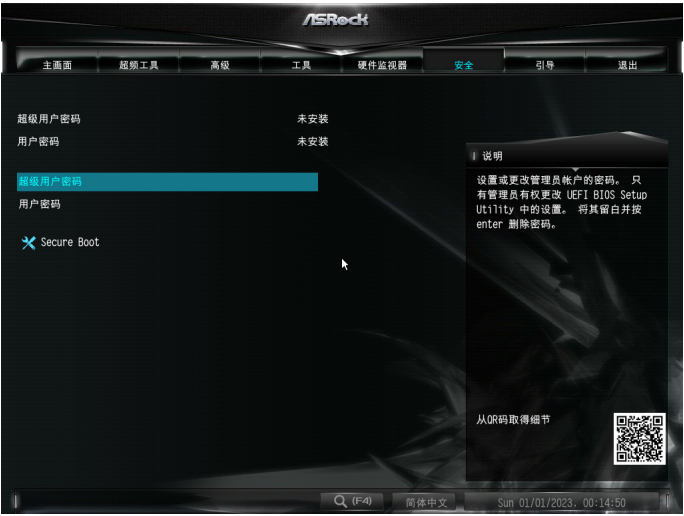
管理风扇最小转速。

開箱偵測功能

启用或禁用 机箱打开功能以检测机箱盖是否已卸下。

4.7 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。



简体中文

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。

用户密码

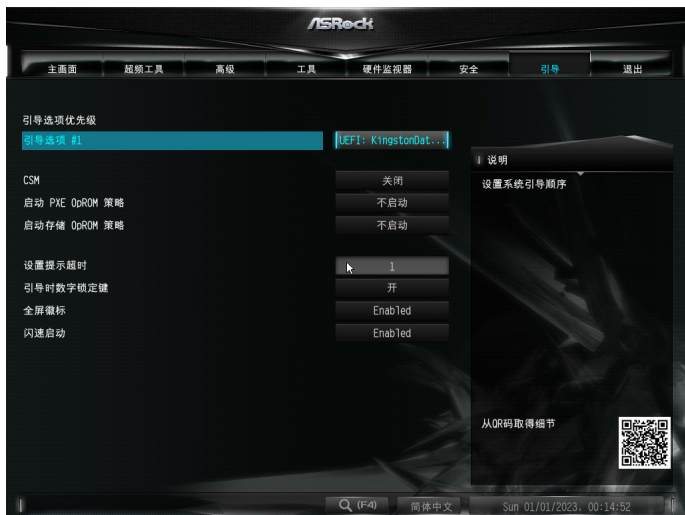
设置或更改用户帐户的密码。用户不能更改 UEFI Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

安全引导

启用可支持安全引导。

4.8 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 选项 ROM 的项目。选择仅传统可运行只支持传统选项 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 选项 ROM 的项目。选择仅传统可运行只支持传统选项 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。

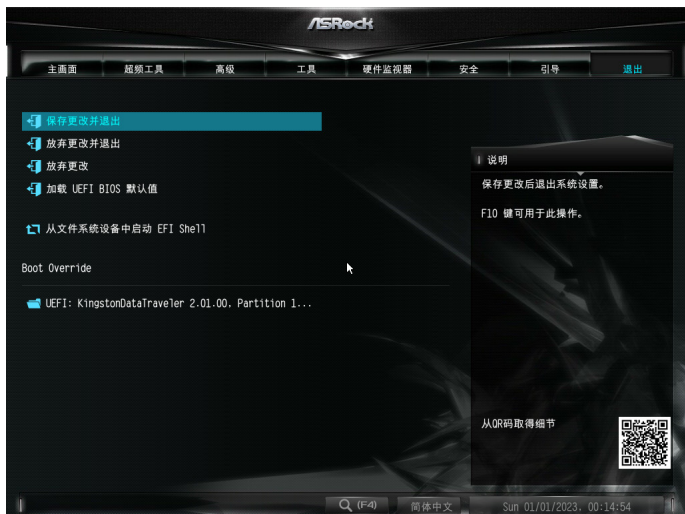
Full Screen Logo（全屏标志）

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。

4.9 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。

China RoHS

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2014「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	0	0	0	0	0
外部信号连接头及线材	X	0	0	0	0	0

以上表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。