



ASRock

X870E TAICHI DCF

用户手册

联系信息

如需联系华擎或了解更多关于华擎的信息，欢迎访问华擎网站（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

ASRock EUROPE B.V.

电子邮箱：sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

电子邮箱：sales@asrockamerica.com



扫描二维码查看更多手册和文档。

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	8
1.4 I/O 面板	11
1.5 方框图	13
1.6 802.11be Wi-Fi 7 模块和华擎 WiFi 2.4/5/6 GHz 天线	14
第 2 章 安装	15
2.1 安装 CPU	16
2.2 安装 CPU 风扇和散热器	19
2.3 安装内存模块 (DIMM)	28
2.4 连接前面板接脚	30
2.5 安装主板	31
2.6 安装 SATA 驱动	32
2.7 安装图形卡	34
2.8 连接外围设备	37
2.9 连接电源接口	38
2.10 开机	39
2.11 板载接脚和接口	40
2.12 智能按钮	56

2.13	Dr. Debug	67
2.14	M.2 SSD 安装指南 (M2_1)	73
2.15	M.2 SSD 安装指南 (M2_2)	76
2.16	M.2 SSD 安装指南 (M2_3、M2_4、M2_5 和 M2_6)	79

第 1 章 简介

感谢您购买华擎 X870E Taichi OCF 主板，这是按照华擎一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合华擎质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



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。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。您也可以在华擎网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。华擎网站
<http://www.asrock.com>

1.1 包装清单

- 华擎 X870E Taichi OCF 主板（ATX 规格尺寸）
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据线（选购）
- 1 x 华擎 WiFi 2.4/5/6 GHz 天线（选购）
- 1 x DRAM 冷却风扇（选购）
- 1 x ARGB 分线器电缆（选购）
- 2 x 热敏电阻线（选购）

1.2 规格

平台	• ATX 规格尺寸：12 英寸 x 9.6 英寸， 30.5 cm x 24.4 cm • 10 层 PCB • 2 盎司纯铜电路板
CPU	• 支持 AMD Socket AM5 Ryzen™ 9000, 8000 和 7000 系列处理器* • 支持华擎超级 BCLK 引擎 * 扩展槽位的有效性因 CPU 不同而异。请参见 PCIe/M.2 带宽表格了解详情。(http://www.asrock.com/)
芯片集	• AMD X870E
内存	• 双通道 DDR5 内存技术 • 2 x DDR5 DIMM 槽 • AMD Ryzen™ 9000 系列处理器支持 DDR5 ECC/非 ECC，非缓冲内存，最高支持 8400+(OC)* • AMD Ryzen™ 8000 系列处理器支持 DDR5 ECC/非 ECC，非缓冲内存，最高支持 10400+(OC)* • AMD Ryzen™ 7000 系列处理器支持 DDR5 ECC/非 ECC，非缓冲内存，最高支持 8000+(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	CPU： • 2 x PCIe 5.0 x16 槽（PCIe2 和 PCIe3），支持 x16 或 x8/x8 模式* 芯片集： • 1 x PCIe 4.0 x4 槽 (PCIe1)，支持 x4 模式* • 1 x 立式 M.2 接口 (Key E)，支持 2230 型 WiFi/BT PCIe WiFi 模块 * 采用 9000 和 7000 系列处理器时，PCIe2 将以 Gen5x16 运行； 采用 8000 (Phoenix 1) 系列处理器时，以 Gen4x8 运行； 采用 8000 (Phoenix 2) 系列处理器时，以 Gen4x4 运行。

- * 采用 8000 (Phoenix 1 和 Phoenix 2) 系列处理器时, PCIE3 将禁用。
- * 如果 M2_2 被占用, 后置 USB4 Type-C 接口和 M2_2 都将降级为 x2 模式。您可以在 BIOS 设置中将 M2_2 切换为 x4 模式, 但此操作将禁用 USB4_TC1 和 USB4_TC2。
- * 如果 M2_3 被占用, PCIE1 将降级至 x2 模式。
- * 支持 NVMe SSD 用作启动盘
 - 支持 AMD CrossFire™

图形卡

- 集成 AMD RDNA™ 图形 (实际上是否支持可能因 CPU 而异)
- 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
- 2 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。
- * USB4 控制器 (用于 USB4_TC1 和 USB4_TC2) 将以 Gen4x2 (采用 8000 (Phoenix 2)) 系列处理器运行。

音频

- 具有内容保护功能的 5.1 CH 高清音频 (Realtek ALC4082 音频编解码器)
- WIMA 音频电容 (用于后部输出)
- 后面板音频 ESS SABRE9219 DAC (130dB SNR)
- 用于左 / 右音频通道的个别 PCB 层
- 前部耳机端口上的直接驱动技术 (支持最高 600 Ohm 耳机)
- Nahimic 音频

LAN

- 5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500/5000 Mb/s
- Realtek RTL8126

无线 LAN

- 802.11be 2x2 Wi-Fi 7 模块
- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe/be
- 支持 2.4GHz/5GHz/6GHz* 频段
- 支持 160MHz 通道带宽, 6GHz* 频段

* 仅 Microsoft® Windows® 11 支持 Wi-Fi 7 块。Windows® 10 没有可用的驱动程序。6GHz 频段可用性将取决于各个国家和地区的不同法规情况。在条件允许的情况下，请通过 Windows® 更新程序和软件更新程序将其激活（适用于可支持的国家 / 地区）。

- 1 个天线可支持 2（发射）x 2（接收）分集技术
- 支持 Bluetooth 5.4
- 支持 MU-MIMO

USB

CPU:

- 2 x USB4 Type-C（后端）
- 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A（后端 (USB32_23)）

芯片集:

- 2 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C（前端）
- 5 x USB 3.2 Gen2 Type-A（后端（USB32_1、USB32_456 和 USB32_7））
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C（后端）
- 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A（前端）
- 8 x USB 2.0（2 个在后端，6 个在前端）

* 所有 USB 端口均支持 ESD 保护

后面板 I/O

- 2 x 天线端口
- 1 x PS/2 鼠标 / 键盘端口
- 1 x HDMI 端口
- 1 x 光学 SPDIF 输出端口
- 2 x USB4 Type-C 端口 (40 Gb/s)*
- 7 x USB 3.2 Gen2 Type-A 端口 (10 Gb/s)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C 端口 (10 Gb/s)
- 2 x USB 2.0 端口
- 1 x RJ-45 LAN 端口
- 1 x 清除 CMOS 按钮
- 1 x BIOS 回闪按钮
- 1 x BIOS 选择开关
- 1 x 线路输出插孔（金色音频插孔）
- 1 x 麦克风输入插孔（金色音频插孔）

* 支持 USB PD 3.0 最高 5V@3A (15W) 充电

* USB4 控制器（用于 USB4_TC1 和 USB4_TC2）将以 Gen4x2（采用 8000 (Phoenix 2)）系列处理器运行。

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 Blazing M.2 接口 (M2_2, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) 模式 *

芯片集:

- 1 x M.2 接口 (M2_3, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x2 (32 Gb/s) 模式 *
- 1 x 超级 M.2 接口 (M2_4, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 *
- 1 x 超级 M.2 接口 (M2_5, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) 模块 *
- 1 x 超级 M.2 接口 (M2_6, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 *
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口 *

* 支持 NVMe SSD 用作启动盘

* M2_1 是安装 M.2 时的首选。

* 采用 9000 和 7000 系列处理器时, M2_1 将以 Gen5x4 运行, 采用 8000 (Phoenix 1 和 Phoenix 2) 系列处理器时, 将以 Gen4x4 运行。

* 如果 M2_3 被占用, PCIe1 将降级至 x2 模式。

RAID

- 支持 RAID 0 和 RAID 1, 用于 SATA 存储设备
- 对于 M.2 NVMe 存储设备, 支持 RAID 0、RAID 1 和 RAID 10

接口

- 2 x 热敏电阻线接脚
- 1 x 电源 LED 和扬声器接脚
- 1 x RGB LED 接脚 *
- 3 x 可寻址 LED 接脚 **
- 2 x CPU 风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制) ***
- 4 x 机箱风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制) ***
- 1 x AIO 泵风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制) ***
- 1 x 24 针 ATX 电源接口 (高密度电源接口)

- 2 x 8 针 12V 电源接口（高密度电源接口）
- 1 x 6 针图形卡 12V 电源接口（高密度电源接口）****
- 1 x 前面板音频接口（15 μ 金色音频接口）
- 3 x USB 2.0 接脚（支持 6 个 USB 2.0 端口）
- 1 x USB 3.2 Gen1 接脚（支持 2 个 USB 3.2 Gen1 端口）
- 2 x 前面板 Type C USB 3.2 Gen2x2 接脚（20 Gb/s）*****
- 1 x Dr. Debug（调试工具），带 LED
- 1 x 电源按钮，带 LED
- 1 x 重置按钮，带 LED
- 1 x 重试按钮
- 1 x 安全引导按钮
- V-ProbeTM：6 组板载电压测量点
- 快速 OC 按钮：+/- 按钮可调整 OC 频率
- 1 x 慢速模式开关
- 1 x LN2 模式开关
- 1 x 带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 1 按钮
- 1 x 带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 2 按钮
- 1 x 带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 3 按钮

* 总共支持最高 12V/3A, 36W LED 灯条

** 总共支持最高 5V/3A, 15W LED 灯条

*** CPU_FAN1 支持的风扇功率最大为 1A (12W)。

*** CPU_FAN2、CHA_FAN1~4 和 AIO_PUMP 支持的最大功率为 3A (36W) 的风扇。

*** CPU_FAN2、CHA_FAN1~4 和 AIO_PUMP 可以自动检测 3 针脚或 4 针脚风扇是否在使用。

**** 同时使用 USB32_TC2 和 PCIe 插槽时，建议将 6 针 PCIe 12V 电源线连接到 GFX_36WTC2_12V1。

***** USB32_TC2 支持 USB PD 3.0（高达 12V@3A (36W) 充电）；USB32_TC3 支持 USB PD 3.0（高达 5V@3A (15W) 充电）。

**BIOS
功能特点**

- 2 x AMI UEFI Legal BIOS, 支持 GUI

操作系统

- Microsoft® Windows® 10 64 位 /11 64 位

认证

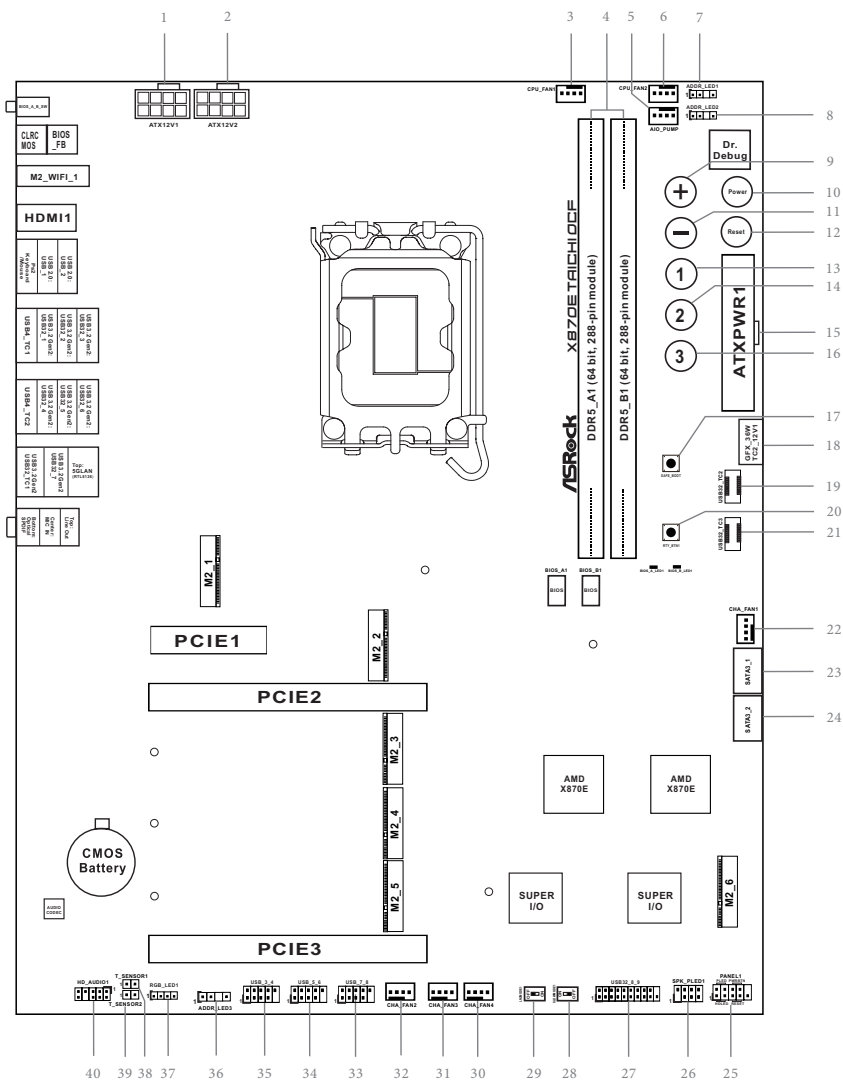
- FCC、CE
- ErP/EuP 支持（需要支持 ErP/EuP 的电源）

* 有关产品的详细信息, 请访问我们的网站: <http://www.asrock.com>



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。

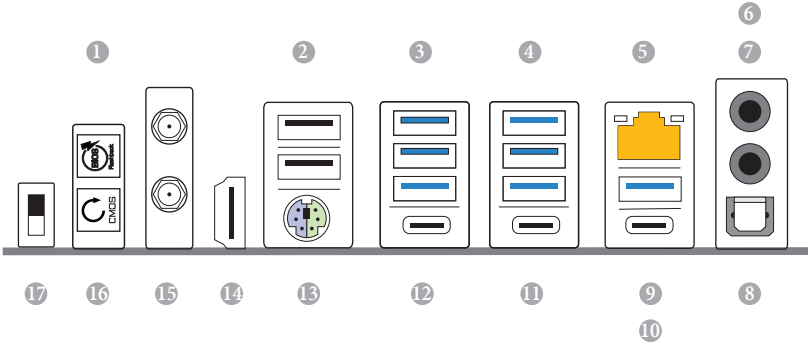
1.3 主板布局



编号	说明
1	8 针 12V 电源接口 (ATX12V1)
2	8 针 12V 电源接口 (ATX12V2)
3	CPU 风扇接口 (CPU_FAN1)
4	2 x 288 针 DDR5 DIMM 槽 (DDR5_A1、DDR5_B1)
5	AIO 泵风扇接口 (AIO_PUMP)
6	CPU 风扇接口 (CPU_FAN2)
7	可寻址 LED 接脚 (ADDR_LED1)
8	可寻址 LED 接脚 (ADDR_LED2)
9	快速 OC 按钮 (+) (PLUS)
10	电源按钮 (PWRBTN1)
11	快速 OC 按钮 (-) (MINUS)
12	重置按钮 (RSTBTN1)
13	带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 1 按钮 (ONE)
14	带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 2 按钮 (TWO)
15	ATX 电源接口 (ATXPWR1)
16	带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件 3 按钮 (THREE)
17	安全引导按钮 (SAFE_BOOT)
18	6 针 12V 电源接口 (GFX_36WTC2_12V1)
19	前面板 Type C USB 3.2 Gen2x2 接脚 (USB32_TC2)
20	重试按钮 (RTY_BTN1)
21	前面板 Type C USB 3.2 Gen2x2 接脚 (USB32_TC3)
22	机箱风扇接口 (CHA_FAN1)
23	SATA3 接口 (SATA3_1)
24	SATA3 接口 (SATA3_2)
25	系统面板接脚 (PANEL1)
26	电源 LED 和扬声器接脚 (SPK_PLED1)
27	USB 3.2 Gen1 接脚 (USB32_8_9)
28	慢速模式开关 (SLOWMODE1)
29	LN2 模式开关 (LN2MODE1)
30	机箱风扇接口 (CHA_FAN4)
31	机箱风扇接口 (CHA_FAN3)
32	机箱风扇接口 (CHA_FAN2)
33	USB 2.0 接脚 (USB_7_8)

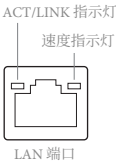
编号	说明
34	USB 2.0 接脚 (USB_5_6)
35	USB 2.0 接脚 (USB_3_4)
36	可寻址 LED 接脚 (ADDR_LED3)
37	RGB LED 接脚 (RGB_LED1)
38	热敏电阻线接脚 (T_SENSOR1)
39	热敏电阻线接脚 (T_SENSOR2)
40	前面板音频接脚 (HD_AUDIO1)

1.4 I/O 面板



编号	说明	编号	说明
1	BIOS 回闪按钮	10	USB 3.2 Gen2 Type-C 端口 (USB32_TC1)
2	USB 2.0 端口 (USB_12)	11	USB4 Type-C 端口 (USB4_TC2)***
3	USB 3.2 Gen2 Type-A 端口 (USB32_123)	12	USB4 Type-C 端口 (USB4_TC1)***
4	USB 3.2 Gen2 Type-A 端口 (USB32_456)	13	PS/2 鼠标 / 键盘端口
5	5G LAN RJ-45 端口 *	14	HDMI 端口
6	线路输出插孔 **	15	天线端口
7	麦克风输入插孔 **	16	清除 CMOS 按钮
8	光学 SPDIF 输出端口	17	BIOS 选择开关
9	USB 3.2 Gen2 Type-A 端口 (USB32_7)		

* 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。



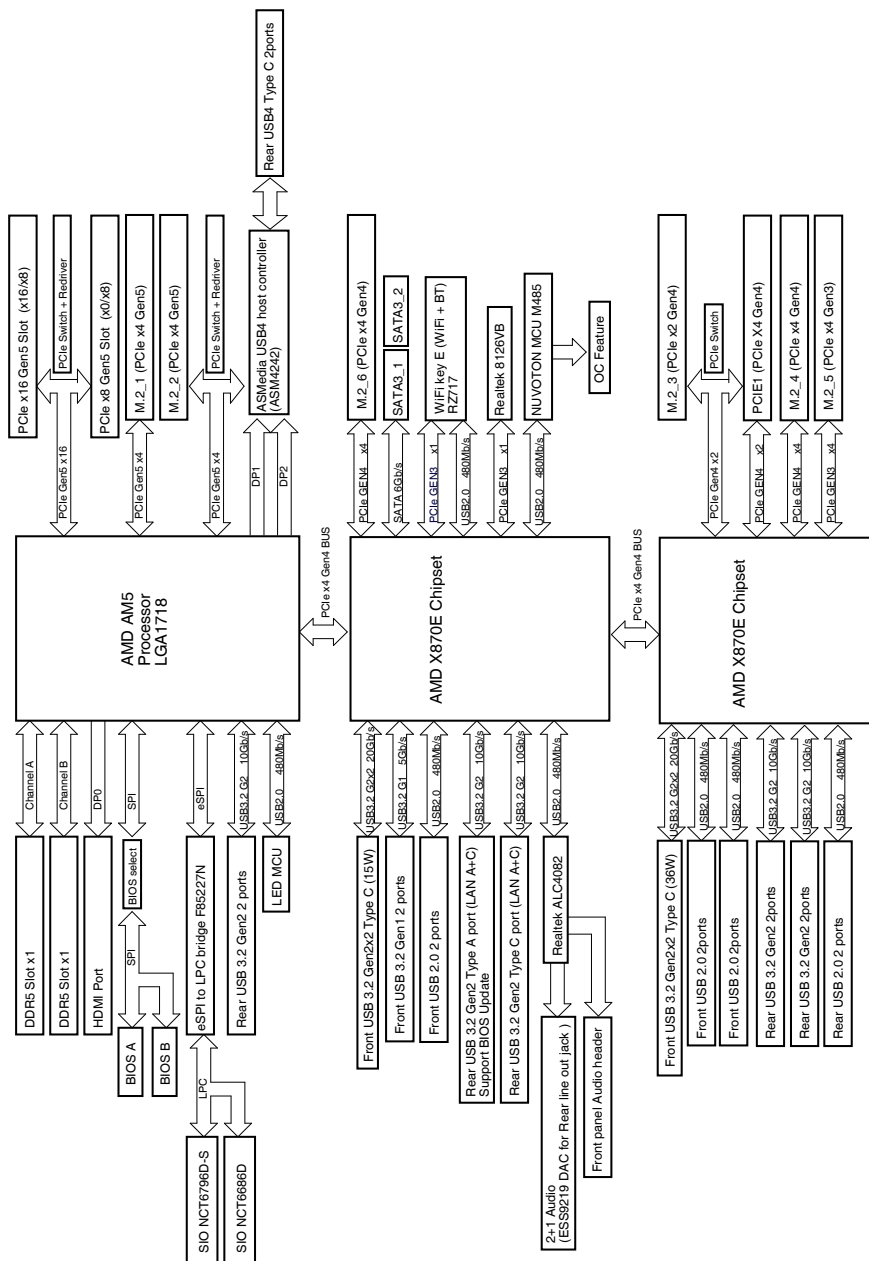
活动/连接指示灯		速度指示灯	
状态	说明	状态	说明
关	没连接	关	10Mbps 连接
闪烁	数据活动	橙色	100Mbps/1Gbps/2.5 连接
开	连接	绿色	5Gbps 连接

** 采用 2、4 或 5.1 通道配置的音频端口的功能:

通道	端口	功能
2 通道	线路输出插孔 (后面板)	前扬声器输出
4 通道	粉色麦克风 (前面板)	后扬声器输出
5.1 通道	麦克风输入插孔 (后面板)	中央 / 低音炮扬声器输出

*** USB4 控制器（用于 USB4_TC1 和 USB4_TC2）将以 Gen4x2（采用 8000 (Phoenix 2)）系列处理器运行。

1.5 方框图



1.6 802.11be Wi-Fi 7 模块和华擎 WiFi 2.4/5/6 GHz 天线

802.11be Wi-Fi 7 + BT 模块

该主板配有专用的 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Wi-Fi 7 + BT v5.4 模块，支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax/ax/be Wi-Fi 7 连接标准和 Bluetooth v5.4。Wi-Fi 7 + BT 模块是简单易用的无线局域网 (WLAN) 适配器，可支持 Wi-Fi 7 + BT。蓝牙 v5.4 标准采用智能技术，在移动设备中增添全新的功能类型。

* 传输速度可能因环境而异。

* 仅 Microsoft® Windows® 11 支持 Wi-Fi 7 块。Windows® 10 没有可用的驱动程序。

6GHz 频段可用性将取决于各个国家和地区的不同法规情况。在条件允许的情况下，请通过 Windows® 更新程序和软件更新程序将其激活（适用于可支持的国家 / 地区）。

第 2 章 安装

这是 ATX 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组件之前拔下电源线插头。否则，免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。

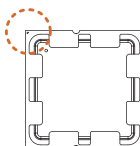
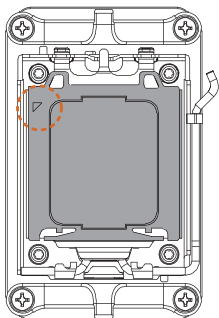
2.1 安装 CPU



1. 将 1718 针 CPU 插入管座前，请检查 PnP 帽是否在管座上，CPU 表面是否不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。

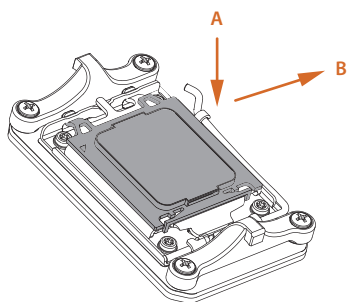


教程视频

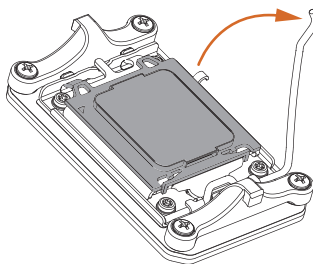


先将 CPU 调节到正确的方向，然后再打开 CPU 插槽盖。

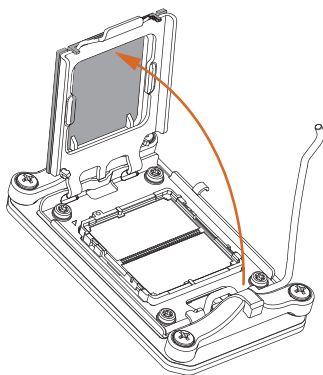
1



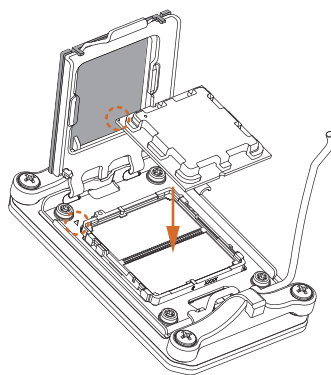
2



3

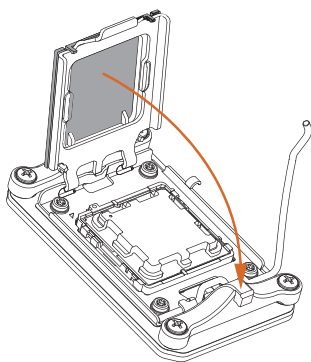


4

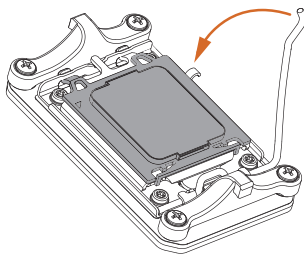


尽可能将CPU放平。操作时要多加留意，不要使其掉落。

5



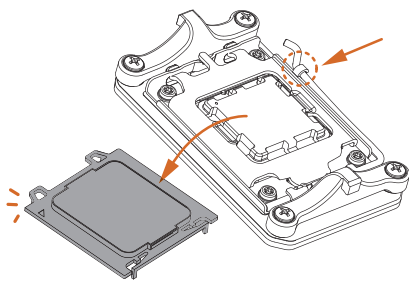
6



 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。

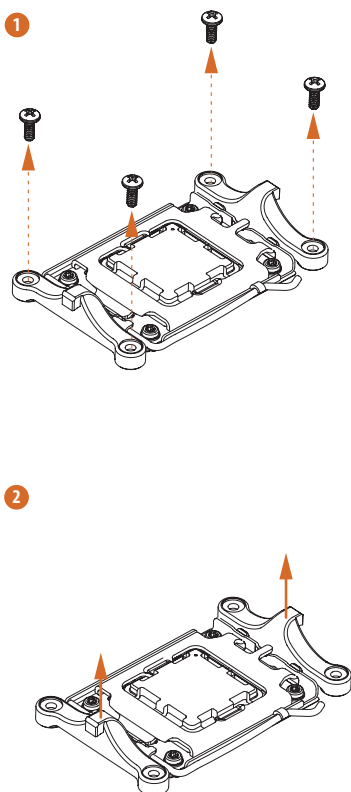
2.2 安装 CPU 风扇和散热器

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。

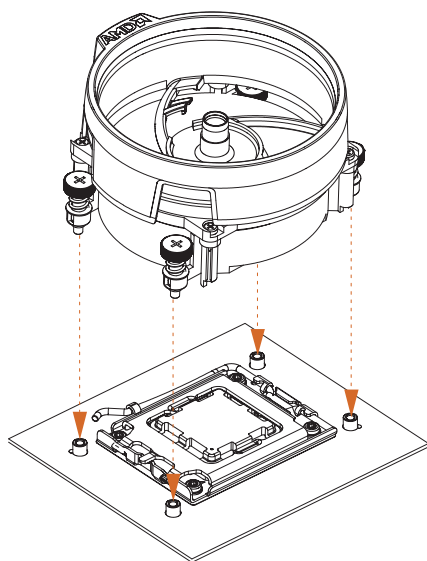


更换 CPU 或散热器之前，请关闭电源或拔下电源线。

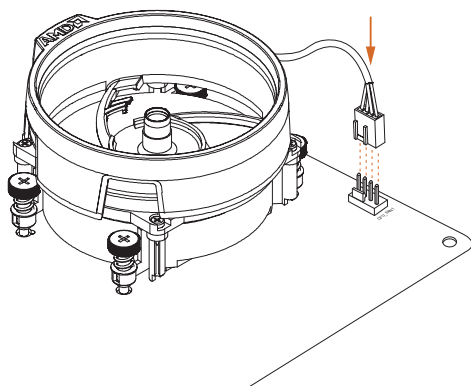
安装 CPU 冷却器（类型 1）



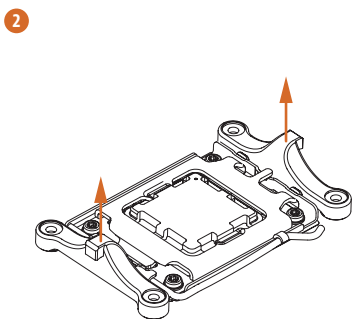
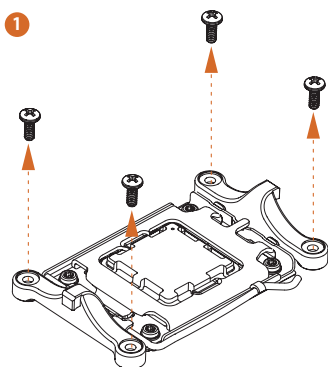
3



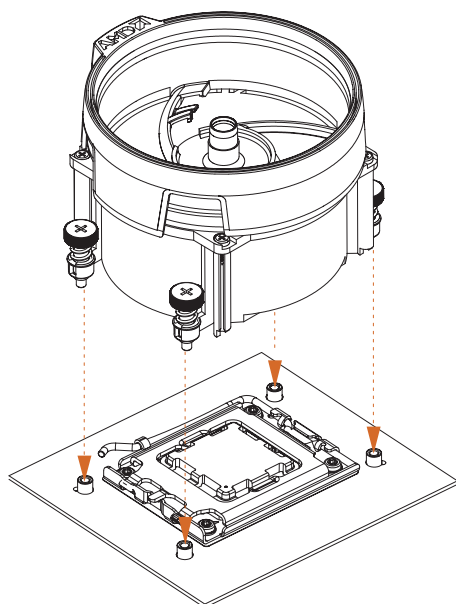
4



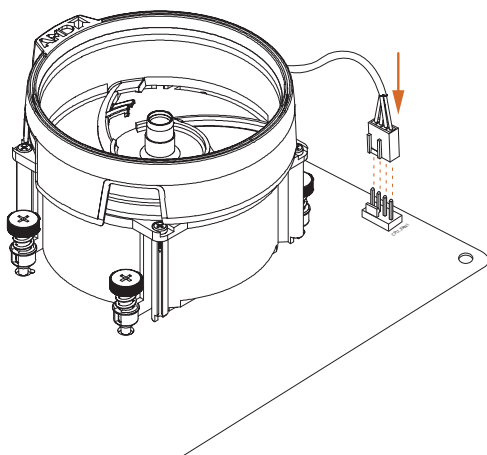
安装 CPU 冷却器（类型 2）

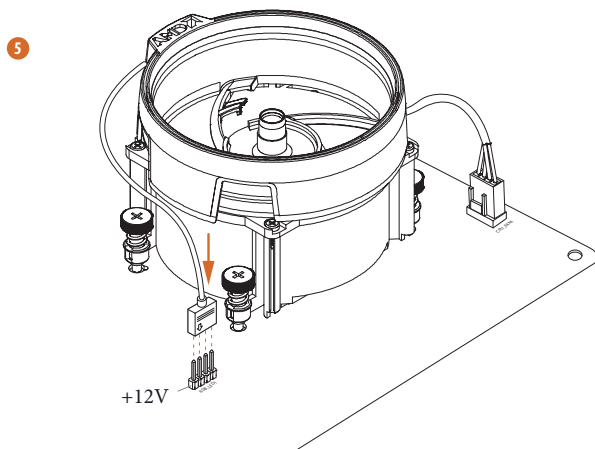


3



4

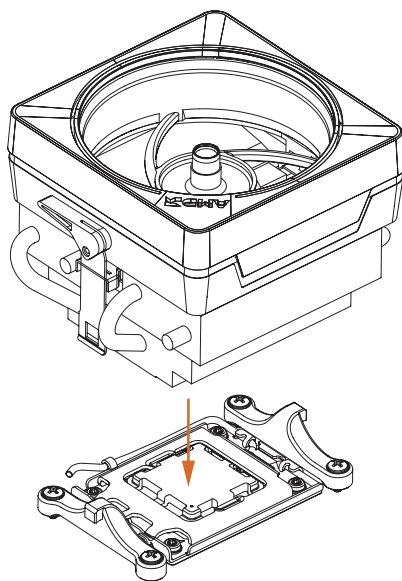




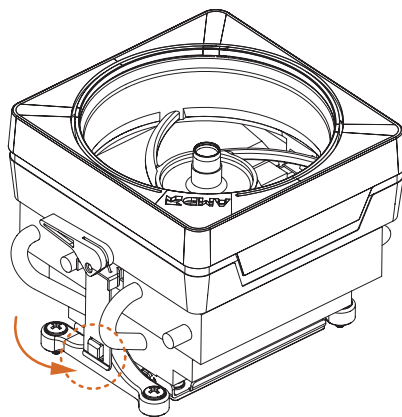
* 此处的图示仅供参考，可能与您购买的型号不完全相符。

安装 CPU 冷却器（类型 3）

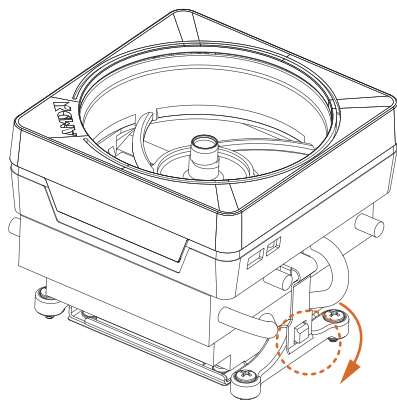
1



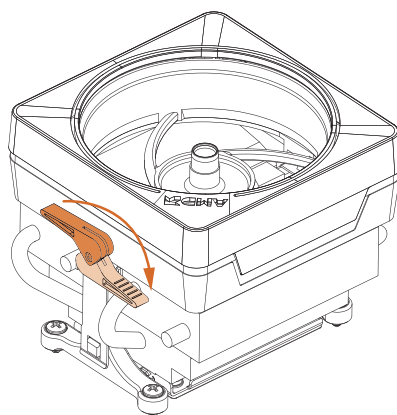
2



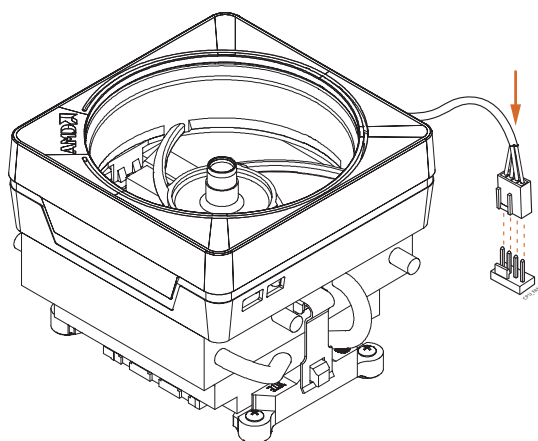
3



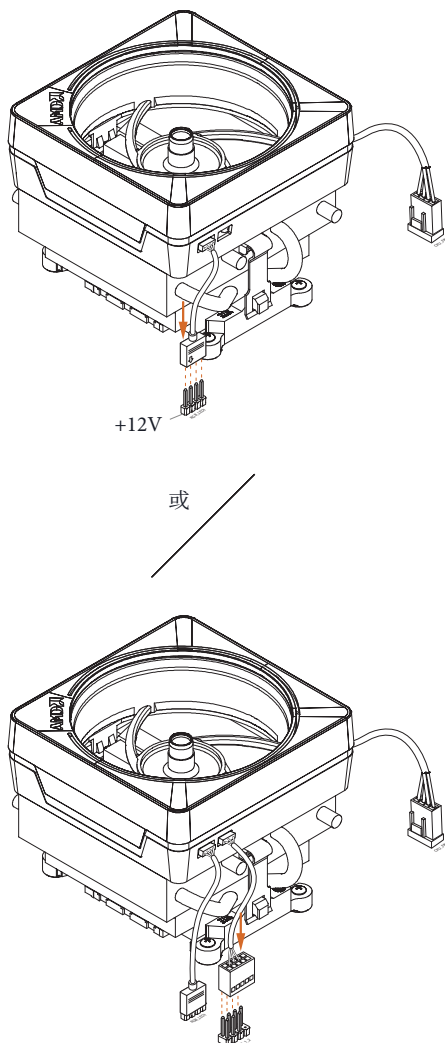
4



5



6



请注意，在此步骤中，一次只能使用一根电缆。

如果选择 RGB_LED1，请安装 ASRock 实用程序“ASRock Polychrome SYNC”。

如果选择 USB 接口，请安装 AMD 实用程序“SR3 Settings Software”。

* 此处的图示仅供参考，可能与您购买的型号不完全相符。

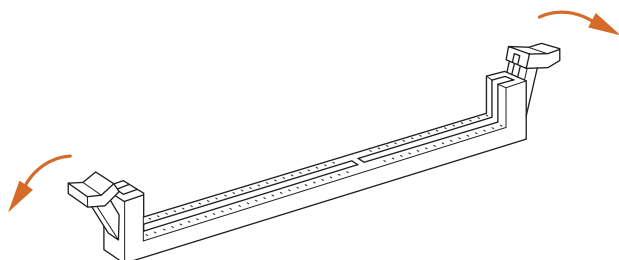
2.3 安装内存模块 (DIMM)

此主板提供两个 288 针 DDR5（双倍数据速率 5）DIMM 插槽，并支持双通道内存技术。

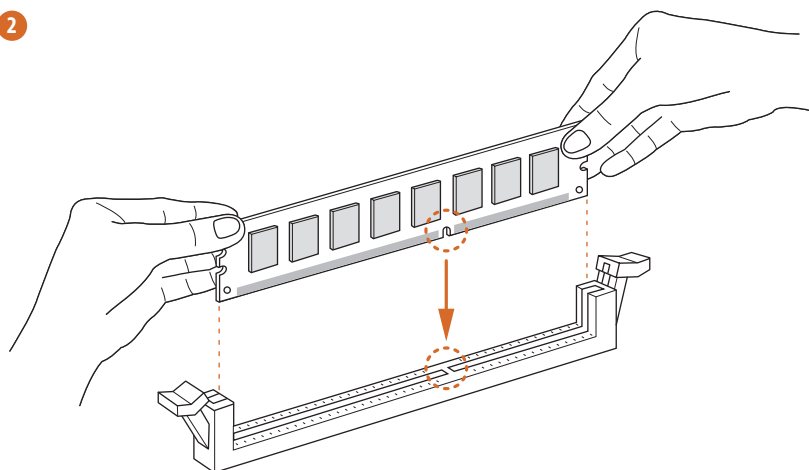


1. 对于双通道配置，请安装相同（相同品牌、速度、大小和芯片类型）的 DDR5 DIMM 对。
2. 只安装有一个内存模块，则无法激活双通道内存技术。
3. 不允许将 DDR、DDR2、DDR3 或 DDR4 内存模块安装到 DDR5 插槽，否则，可能会损坏此主板和 DIMM。
4. DIMM 只能以一个方向装入。如果您以不正确的方向强行将 DIMM 插入插槽，则会损坏主板。

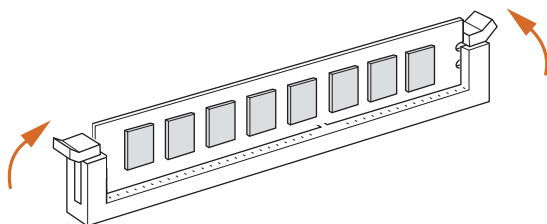
1



2

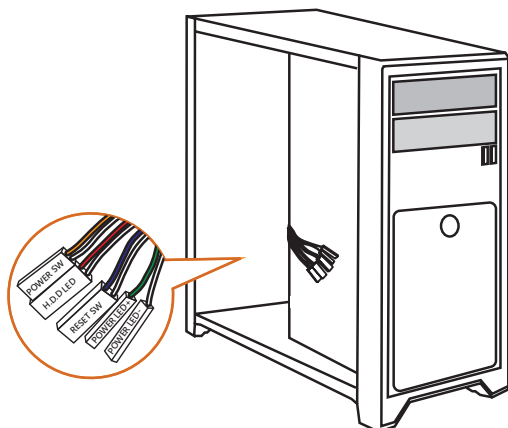


3

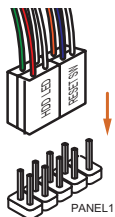


2.4 连接前面板接脚

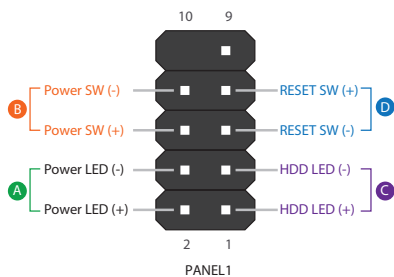
1



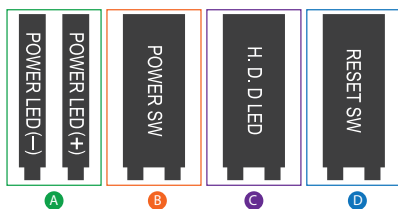
2



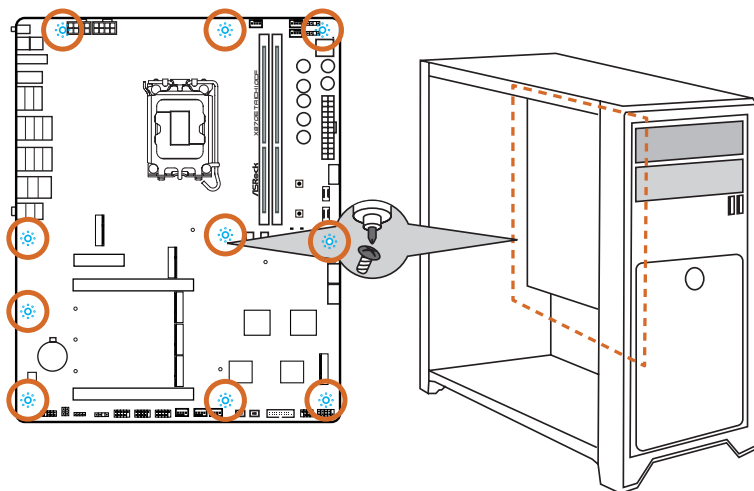
系统面板接脚



前面板导线

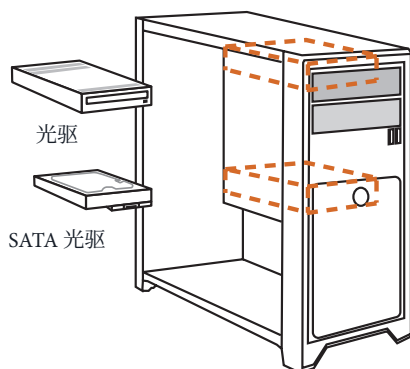


2.5 安装主板

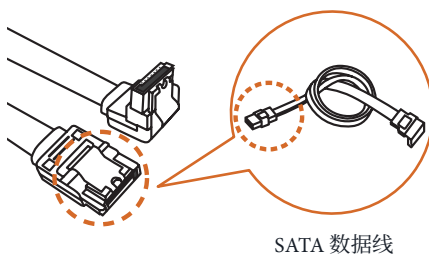


2.6 安装 SATA 驱动

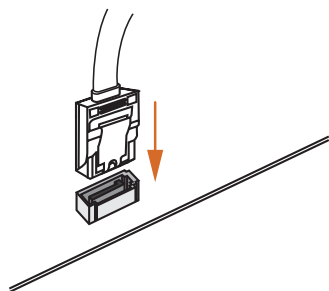
1



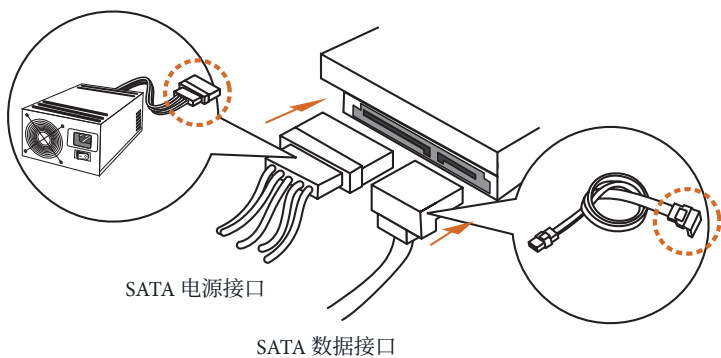
2



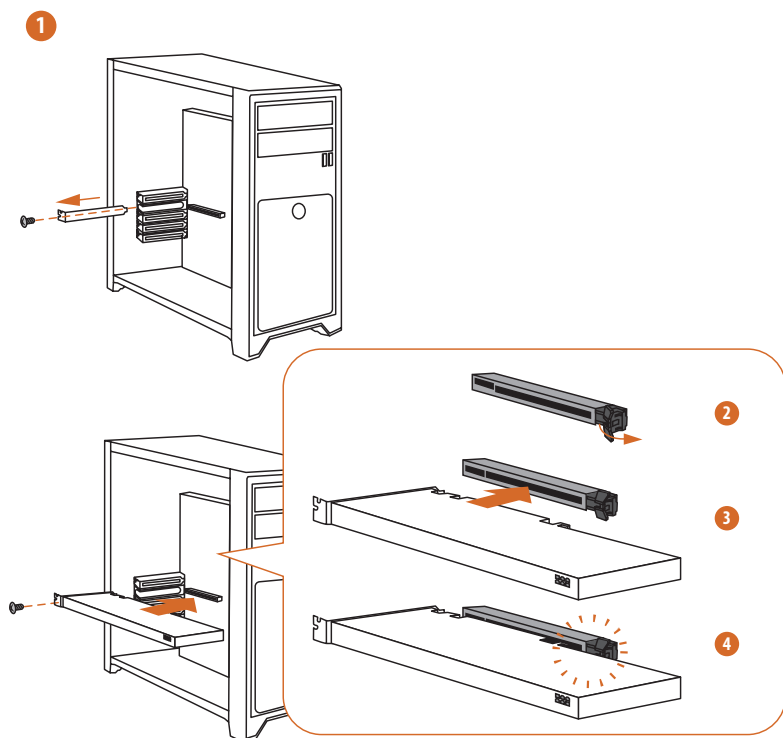
3



4



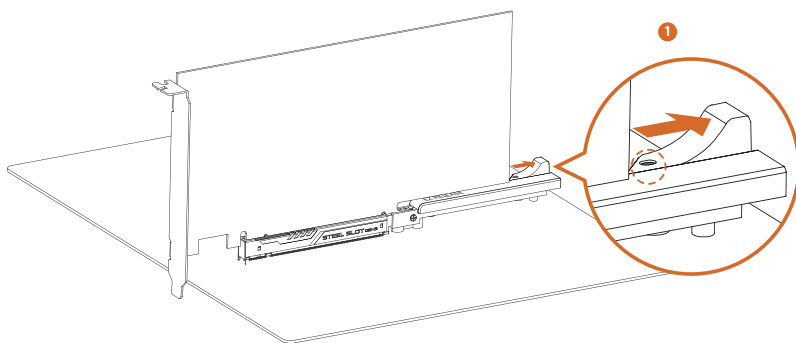
2.7 安装图形卡



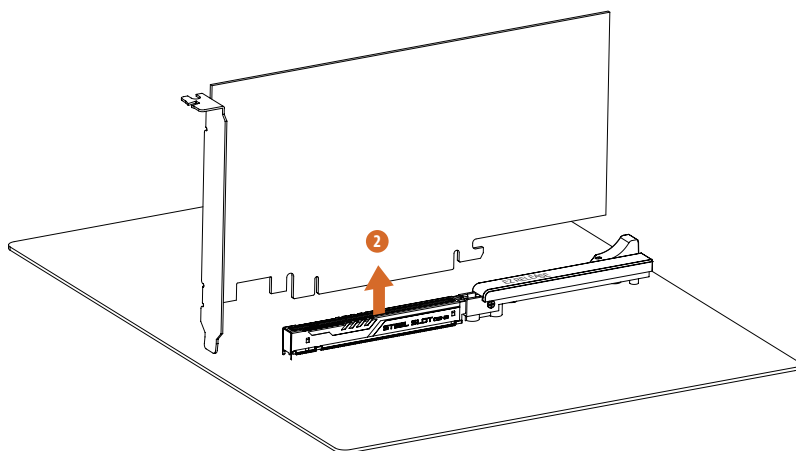
如果将显卡安装至 PCIe1 插槽，请跳过第 2 步。此处所示插图仅作为参考示例。

将显卡从 PCIe1 插槽中拔出

请按照以下步骤解开 PCIe2 上的 PCIe 插槽锁，然后拔出显卡。



1. 向右滑动插槽锁，以释放 PCIe 插槽中的显卡。
绿色指示灯点亮时表示插槽锁已正确解锁。



2. 此时，您可以轻松将显卡从 PCIe 插槽中拔出。
* 拔下显卡前，请确保系统电源线已移除。

括扩充槽（PCIe 槽）

主板上 有 3 个 PCI Express 槽。



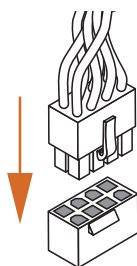
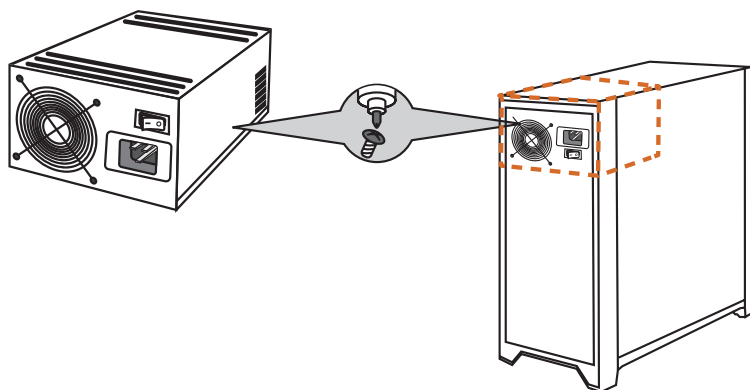
在安装扩充卡前，请确保电源已关闭，或电源线插头已拔下。在开始安装之前，请阅读扩充卡的文档并对卡进行必要的设置。

PCIe 槽：

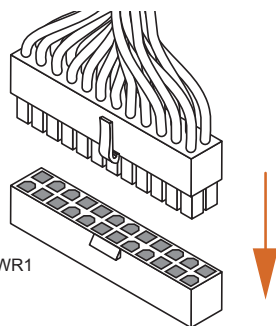
- PCIE1（PCIe 4.0 x4 槽）用于 PCIe x4 通道宽度图形卡。
- PCIE2（PCIe 5.0 x16 槽）用于 PCIe x16 通道宽度图形卡。
- PCIE3（PCIe 5.0 x16 槽）用于 PCIe x8 通道宽度图形卡。
- * 采用 9000 和 7000 系列处理器时，PCIE2 将以 Gen5x16 运行；采用 8000 (Phoenix 1) 系列处理器时，以 Gen4x8 运行；采用 8000 (Phoenix 2) 系列处理器时，以 Gen4x4 运行。
- * 采用 8000（Phoenix 1 和 Phoenix 2）系列处理器时，PCIE3 将禁用。
- * 如果 M2_3 被占用，PCIE1 将降级至 x2 模式。

	PCIE2	PCIE3
单图形卡	Gen5x16	N/A
CrossFire™ 模式下使用 两个图形卡	Gen5x8	Gen5x8

2.9 连接电源接口

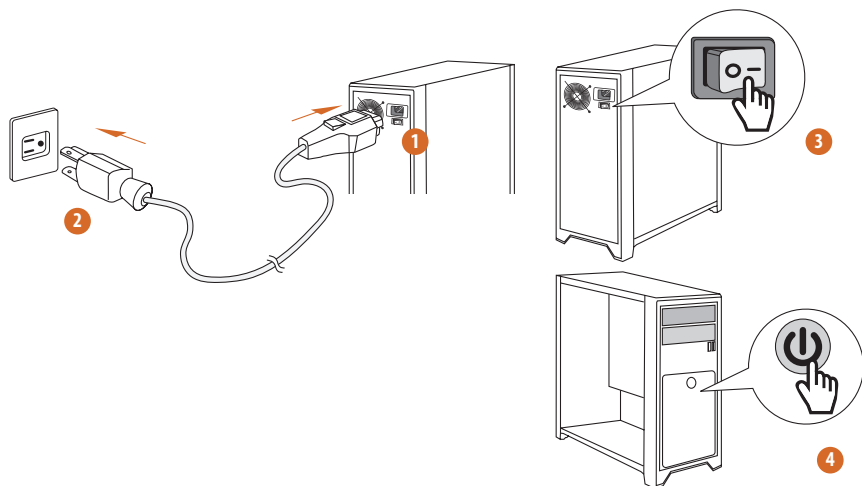


ATX12V1



ATXPWR1

2.10 开机



2.11 板载接脚和接口

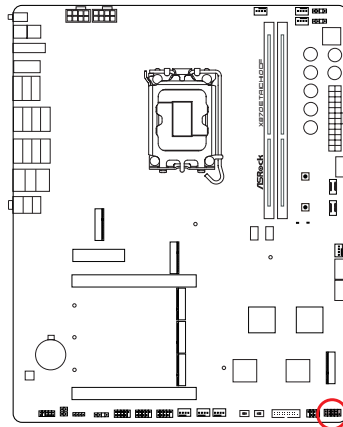


板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

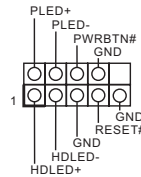
系统面板接脚

(9 针 PANEL1) (见第 8 页, 第 25 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。



PANEL1



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。

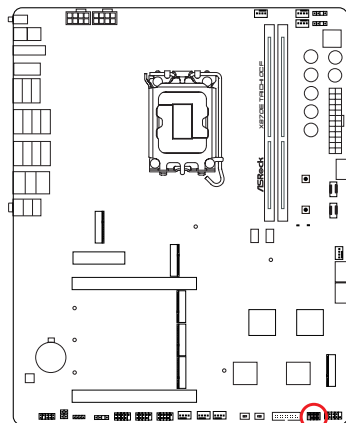
PLED (系统电源 LED) :
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时, 此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时, 此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时, 此 LED 熄灭。

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。

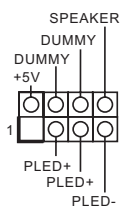
电源 LED 和扬声器接脚

(7 针 SPK_PLED1) (见第 8 页, 第 26 个)

请将机箱电源 LED 和机箱扬声器连接到此接脚。



SPK_PLED1



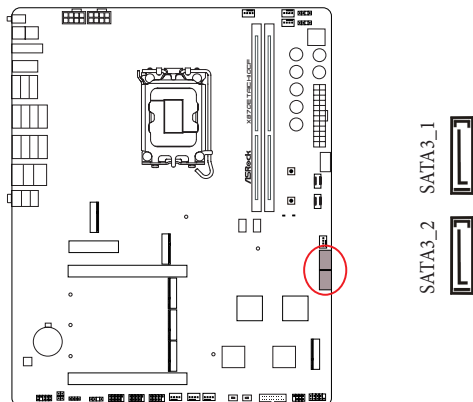
串行 ATA3 接口

直角:

(SATA3_1) (参见第 8 页, 第 23 个)

(SATA3_2) (参见第 8 页, 第 24 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。



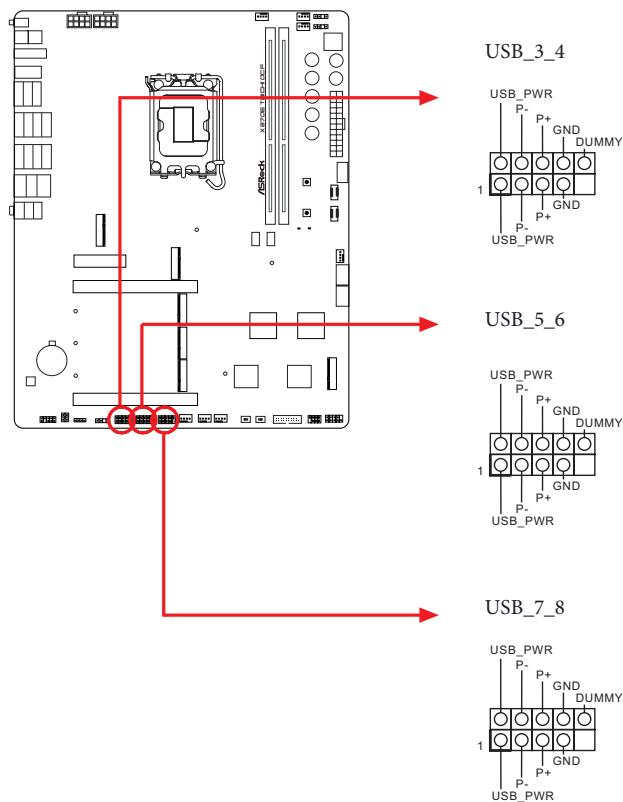
USB 2.0 接脚

(9 针 USB_3_4) (见第 8 页, 第 35 个)

(9 针 USB_5_6) (见第 8 页, 第 34 个)

(9 针 USB_7_8) (见第 8 页, 第 33 个)

此主板上共有 3 个接脚。每个 USB 2.0 接脚可以支持两个端口。

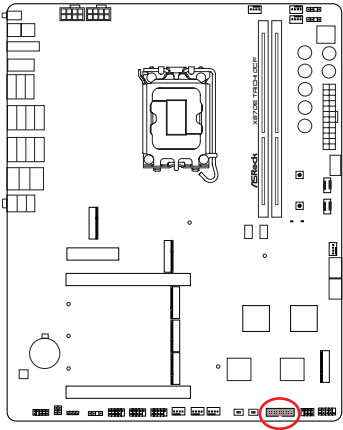


USB 3.2 Gen1 接脚

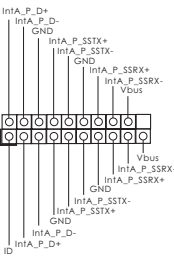
垂直:

(19 针 USB32_8_9) (见第 8 页, 第 27 个)

此主板上有一个接脚。此 USB 3.2 Gen1 接脚可以支持两个端口。



USB32_8_9

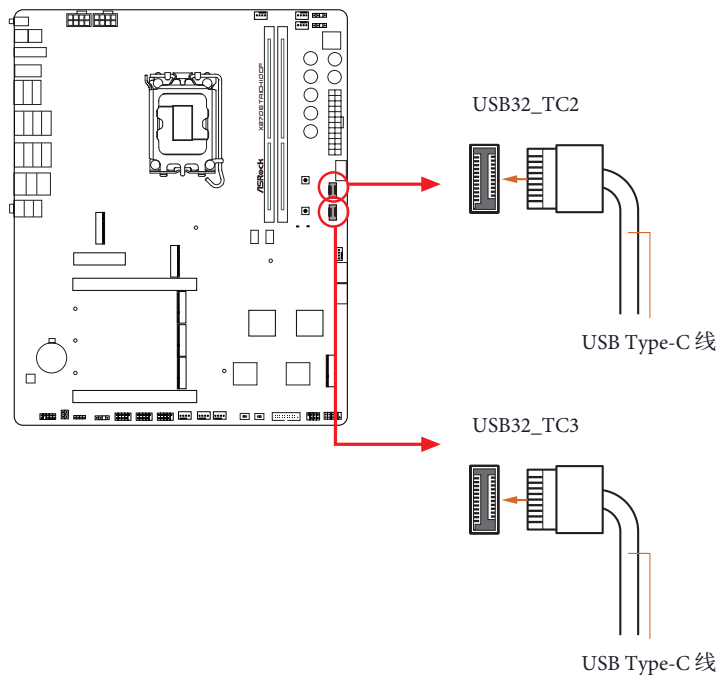


前面板 C 类型 USB 3.2 Gen2x2 接脚

(20 针 USB32_TC2) (见第 8 页, 第 19 个)

(20 针 USB32_TC3) (见第 8 页, 第 21 个)

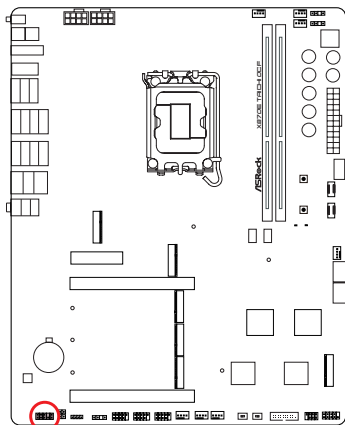
此主板上有两个前面板 Type C USB 3.2 Gen2x2 接脚。这些接脚用于连接 USB 3.2 Gen2x2 模块以增加 USB 3.2 Gen2x2 端口。



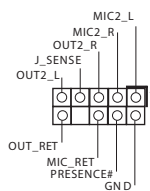
前面板音频接脚

(9 针 HD_AUDIO1) (见第 8 页, 第 40 个)

此接脚用于将音频设备连接到前音频面板。



HD_AUDIO1



高清音频支持插孔感测, 但机箱上的面板连线必须支持 HDA 才能正常工作。请按照我们的手册和机箱手册的说明安装系统。

机箱风扇接口

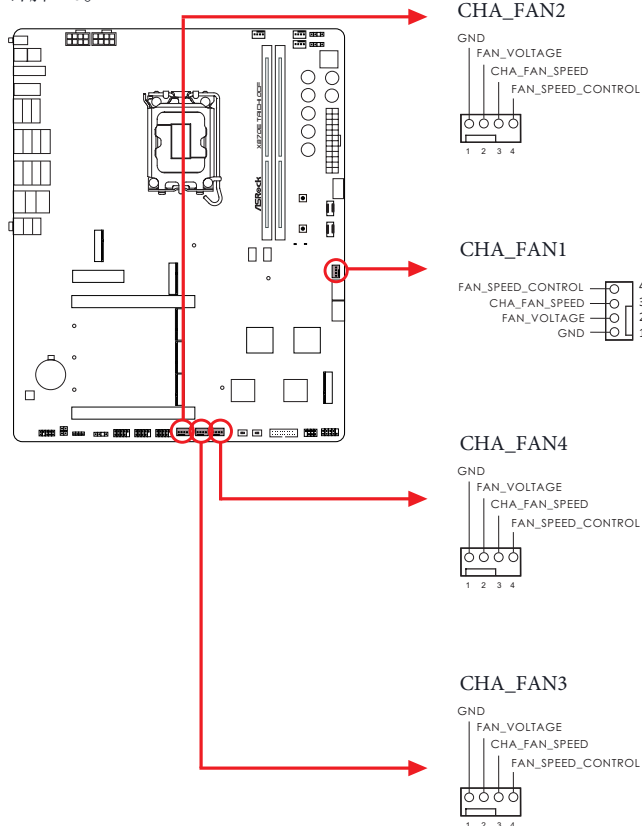
(4 针 CHA_FAN1) (见第 8 页, 第 22 个)

(4 针 CHA_FAN2) (见第 8 页, 第 32 个)

(4 针 CHA_FAN3) (见第 8 页, 第 31 个)

(4 针 CHA_FAN3) (见第 8 页, 第 30 个)

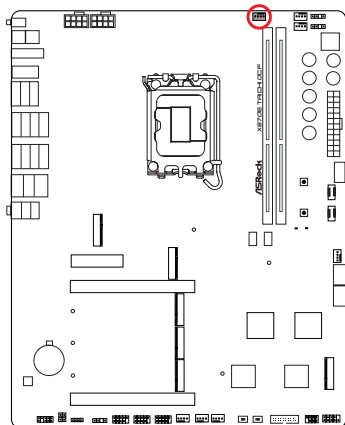
可通过这些接脚连接机箱或散热器风扇。如果您打算连接 3 针风扇, 请将其连接至针脚 1-3。



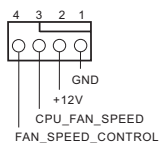
CPU 风扇接口

(4 针 CPU_FAN1) (见第 8 页, 第 3 个)

可通过此接脚连接 CPU 风扇。如果您打算连接 3 针风扇, 请将其连接至针脚 1-3。



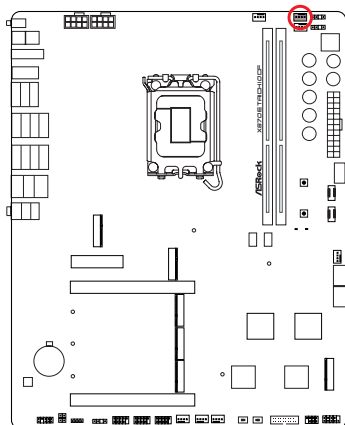
CPU_FAN1



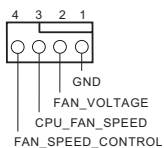
CPU 风扇接口

(4 针 CPU_FAN2) (见第 8 页, 第 6 个)

可通过此接脚连接 CPU 风扇或水泵。如果您打算连接 3 针风扇, 请将其连接至针脚 1-3。



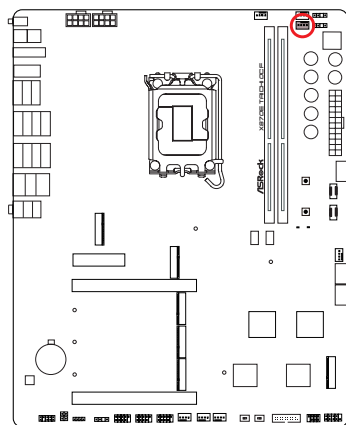
CPU_FAN2



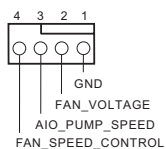
AIO 泵风扇接口

(4 针 AIO_PUMP) (见第 8 页, 第 5 个)

可通过此接脚连接 AIO (多合一) 泵或风扇。如果您打算连接 3 针 AIO 冷却风扇, 请将其连接到针脚 1-3。



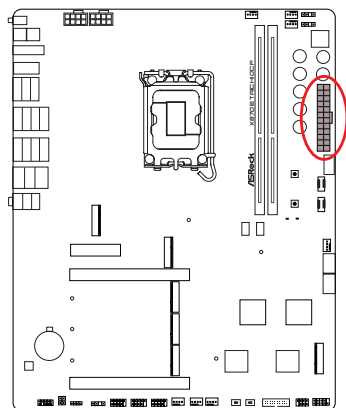
AIO_PUMP



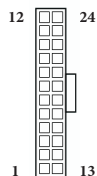
ATX 电源接口

(24 针 ATXPWR1) (见第 8 页, 第 15 个)

此主板提供 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。



ATXPWR1



ATX 12V 电源接口

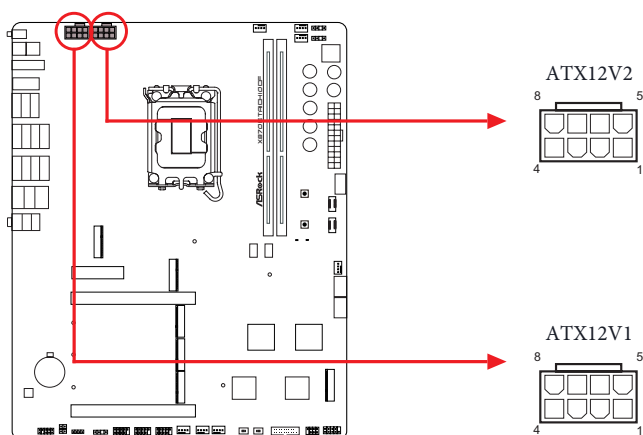
(8 针 ATX12V1) (见第 8 页, 第 1 个)

(8 针 ATX12V2) (见第 8 页, 第 2 个)

此主板提供两个 8 针 ATX 12V 电源接口。要使用 4 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 5 插接它。

* 也可以将 ATX 12V 8 针线连接至 ATX12V2。

* 警告: 请确保连接的电源线用于 CPU, 而非图形卡。不要将 PCIe 电源线插接到此接口。



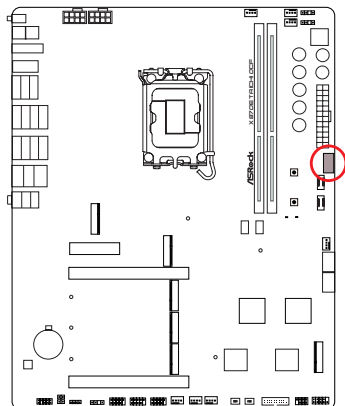
6 针图形 12V 电源接口

直角:

(6 针 GFX_36WTC2_12V1) (见第 8 页, 第 18 个)

此主板提供 6 针图形 12V 电源接口。

* 当同时使用 USB32_TC2 和 PCIe 插槽时, 建议将 6 针 PCIe 12V 电源线连接到 GFX_36WTC2_12V1。



GFX_36WTC2_12V1

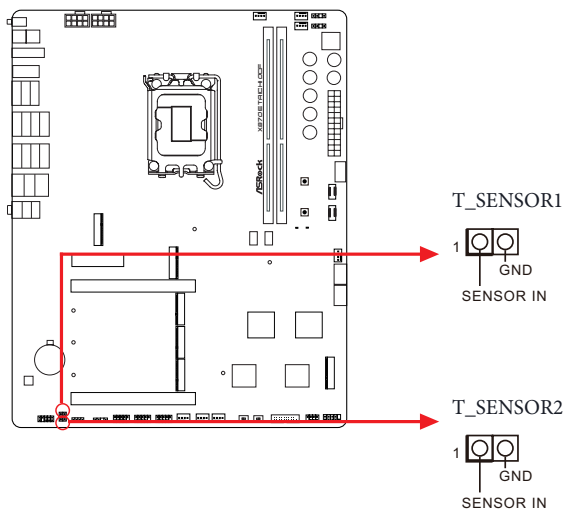


热敏电阻线接脚

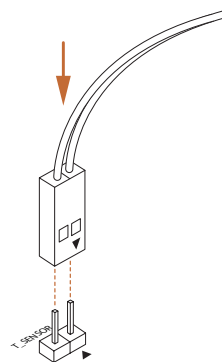
(2 针 T_SENSOR1) (见第 8 页, 第 38 个)

(2 针 T_SENSOR2) (见第 8 页, 第 39 个)

热敏电阻线接脚用于连接热敏电阻线, 以监视重要组件的温度。将包装中随附的热敏电阻线插入这些接脚, 然后将传感器端连接至组件, 检测其温度。



将热敏电阻线连接到主板上的热敏电阻线接脚 (T_SENSOR1 / T_SENSOR2)。

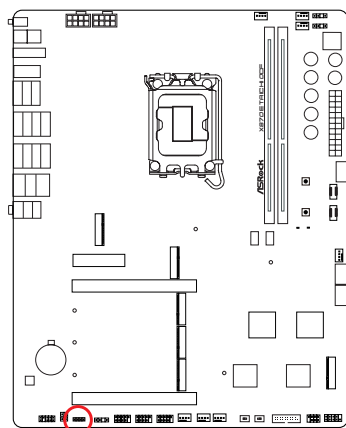


RGB LED 接脚

(4 针 RGB_LED1) (见第 8 页, 第 37 个)

此 RGB 接脚用于连接 RGB LED 延长线, 可让用户选择不同的 LED 灯光效果。

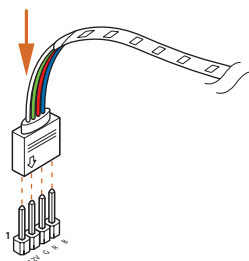
注意: RGB LED 线安装方向切勿错误, 否则, 线缆会损坏。



RGB_LED1



将 RGB LED 灯条连接到主板上的
RGB LED 接脚 (RGB_LED1)。



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。

可寻址 LED 接脚

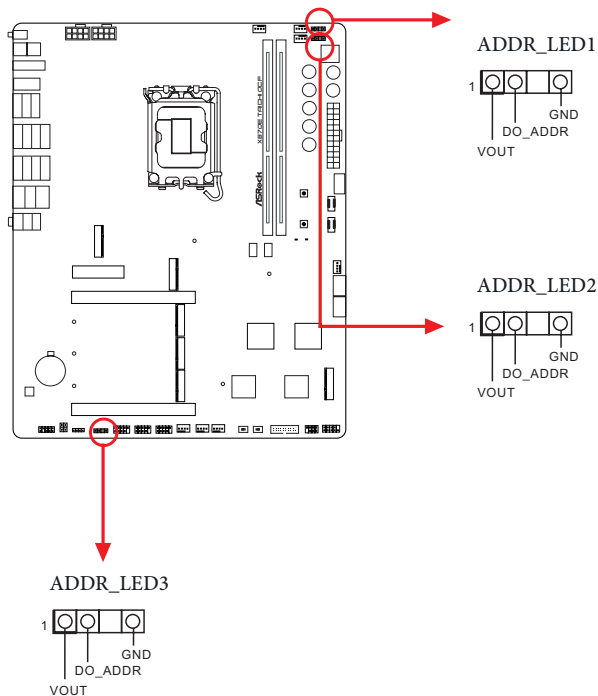
(3 针 ADDR_LED1) (见第 8 页, 第 7 个)

(3 针 ADDR_LED2) (见第 8 页, 第 8 个)

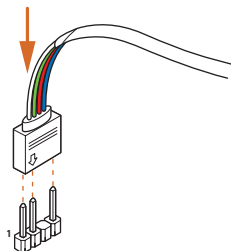
(3 针 ADDR_LED3) (见第 8 页, 第 36 个)

此接脚用于连接可寻址 LED 延长线, 可让用户选择不同的 LED 灯光效果。

注意: 必须以正确的方向安装可寻址 LED 线, 否则会损坏线缆。



将可寻址 RGB LED 灯条连接到主板上的可寻址 LED 接脚 (ADDR_LED1/ ADDR_LED2/ADDR_LED3)。



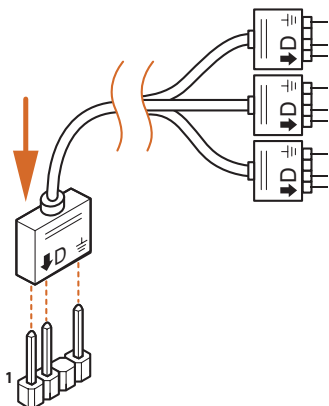


1. 必须以正确的方向安装可寻址 LED 线，否则会损坏线缆。
2. 安装或拆除可寻址 LED 连接线时，请关闭系统电源，并将电源线从电源中拔出。以免对主板组件造成损坏。



1. 请注意，包装中未随附可寻址 LED 灯条。
2. 可寻址 LED 接脚支持 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。

包装随附的 ARGB 分线器电缆用于通过主板上的单个 3 引脚可寻址 LED 接脚扩展和连接各种可寻址 RGB LED 灯条或设备。



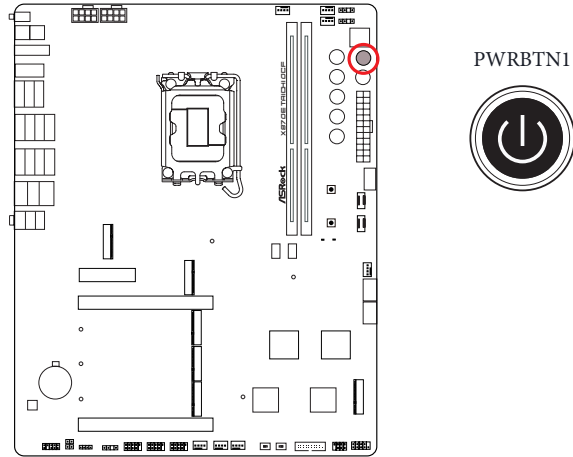
2.12 智能按钮

此主板配有十九个智能开关：电源按钮、复位按钮、清除 CMOS 按钮、重试按钮、安全启动按钮、BIOS Flashback 按钮、快速超频按钮、NickShih 的超频档案按钮、缓慢模式开关和 LN2 模式开关。

电源按钮

(PWRBTN1) (见第 8 页, 第 10 个)

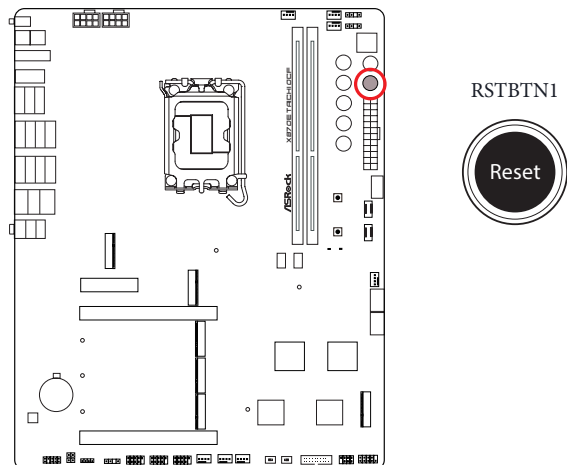
电源按钮允许用户快速打开 / 关闭系统。



重置按钮

(RSTBTN1) (见第 8 页, 第 12 个)

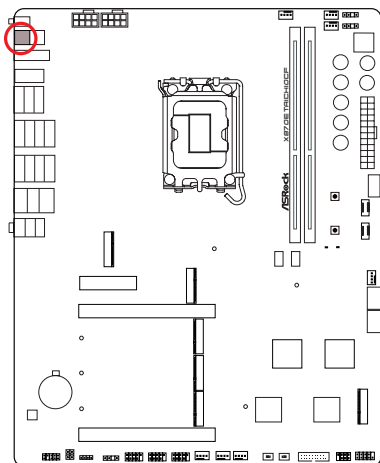
重置按钮允许用户快速重置系统。



清除 CMOS 按钮

(CLRCMOS) (见第 11 页, 第 16 个)

清除 CMOS 按钮允许用户快速清除 CMOS 值。



CLRCMOS1

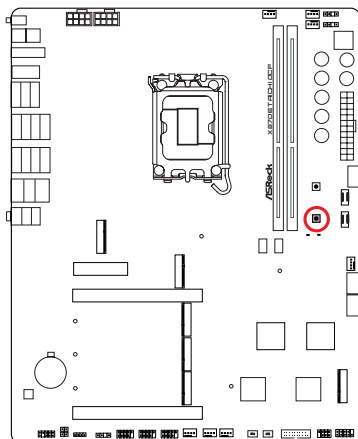


只有在关闭计算机并拔下电源插头后,
才能使用此功能。

重试按钮

(RTY_BTN1) (参见第 8 页, 第 20 个)

重置按钮允许用户在需要强制关闭系统时立即重启系统。



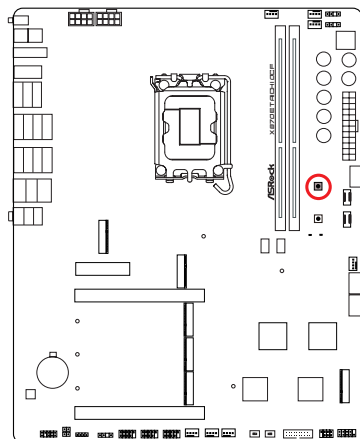
RTY_BTN1



安全引导按钮

(SAFE_BOOT) (见第 8 页, 第 17 个)

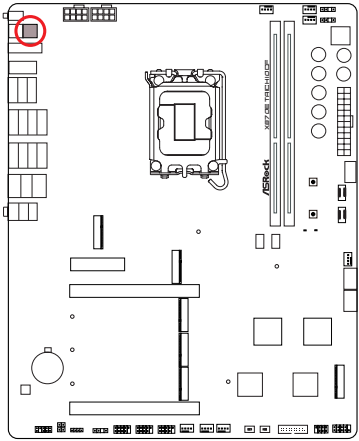
如果按此按钮, 系统下次引导将使用 BIOS 默认设置。



SAFE_BOOT



BIOS 回闪按钮
(BIOS_FB) (见第 11 页, 第 17 个)
BIOS 回闪按钮允许用户刷新 BIOS。



BIOS_FB



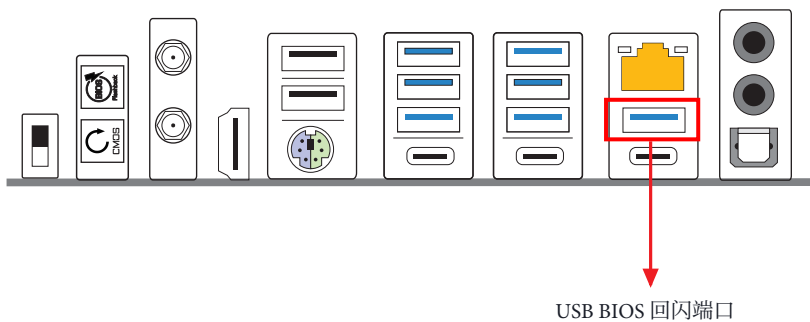
借助 ASRock BIOS 回闪功能，无需为系统通电、甚至无需使用 CPU 即可更新 BIOS。



使用 BIOS 回闪功能之前，请暂停 BitLocker 以及任何依赖于 TPM 的加密或安全机制。确保已存储并备份恢复密钥。如果加密处于活动状态时恢复密钥缺失，数据将保持加密，但系统不会引导到操作系统中。建议在更新 BIOS 之前禁用 fTPM，否则可能发生不可预测的故障。

要使用 USB BIOS 回闪功能，请按照下面的步骤执行操作。

1. 从 ASRock 网站 <http://www.asrock.com> 下载最新 BIOS 文件。
2. 将 BIOS 文件复制到 USB 闪存盘。确保 USB 闪存盘的文件系统为 FAT32。
3. 从压缩文件中解压出 BIOS 文件。
4. 将文件重命名为“creative.rom”，并将其保存到 X 的根目录下：USB 闪存盘。
5. 将 24 针电源接头插入主板。然后打开电源交流开关。
* 不需要为系统通电。
6. 然后将 USB 驱动器插入 USB BIOS 回闪端口。
7. 按住 BIOS 回闪开关三秒钟左右。然后 LED 开始闪烁。
8. 等待 LED 停止闪烁，说明此事 BIOS 闪存已完成。
* 如果 LED 指示灯变为绿色常亮状态，说明 BIOS 回闪未正确执行。请务必将 USB 驱动器插入 USB BIOS 回闪端口。
** 如果 LED 未亮起，请断开系统电源连接，然后将 CMOS 电池从主板中取出 / 断开电池连接，并等待几分钟。重新连接电源和电池并重试。

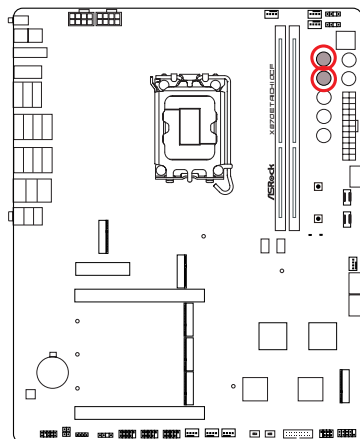


+/- 快速 OC 按钮

(PLUS) (见第 8 页, 第 9 个)

(MINUS) (见第 8 页, 第 11 个)

+/- 快速 OC 按钮可让用户方便快捷地调整快速 OC 的 OC 频率。



PLUS



MINUS



此超频行为与系统配置有关, 如内存能力、散热方案等。超频可能会影响系统的稳定性, 甚至对组件和设备造成损坏。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

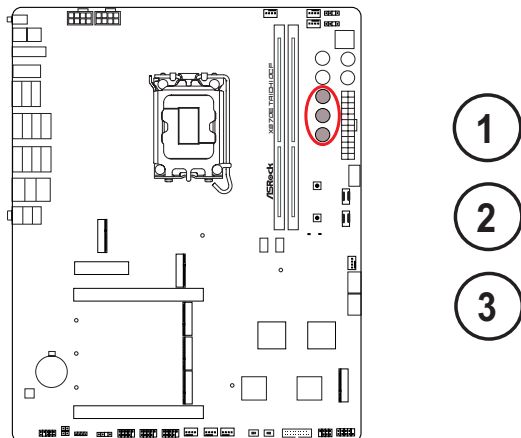
带 LED 的 NickShih 的 OC 配置文件按钮

(ONE) (见第 8 页, 第 13 个)

(TWO) (见第 8 页, 第 14 个)

(THREE) (见第 8 页, 第 16 个)

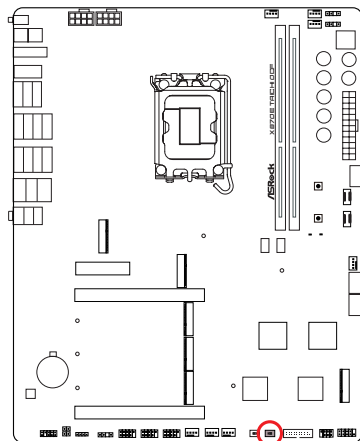
使用快速 OC 中的 NickShih 的 OC 配置文件按钮可快速加载预设的 NickShih 的 OC 配置文件 1、2 或 3。



慢速模式开关

(SLOWMODE1) (参见第 8 页, 第 28 个)

慢速模式开启时, 处理器运行在最低频率。



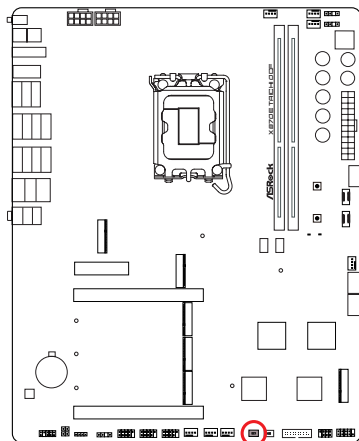
SLOWMODE1



LN2 模式开关

(LN2MODE1) (参见第 8 页, 第 29 个)

在使用液氮极限超频期间, LN2 模式有助于消除处理器中的冷启动问题。



LN2MODE1



2.13 Dr. Debug

Dr. Debug 用于提供代码信息，从而使故障排除更加轻松。有关读取 Dr. Debug 代码的信息，请参见下图。

代码	说明
0x10	PEI_CORE_STARTED
0x11	PEI_CAR_CPU_INIT
0x15	PEI_CAR_NB_INIT
0x19	PEI_CAR_SB_INIT
0x31	PEI_MEMORY_INSTALLED
0x32	PEI_CPU_INIT
0x33	PEI_CPU_CACHE_INIT
0x34	PEI_CPU_AP_INIT
0x35	PEI_CPU_BSP_SELECT
0x36	PEI_CPU_SMM_INIT
0x37	PEI_MEM_NB_INIT
0x3B	PEI_MEM_SB_INIT
0x4F	PEI_DXE_IPL_STARTED
0x60	DXE_CORE_STARTED
0x61	DXE_NVRAM_INIT
0x62	DXE_SBRUN_INIT

0x63	DXE_CPU_INIT
0x68	DXE_NB_HB_INIT
0x69	DXE_NB_INIT
0x6A	DXE_NB_SMM_INIT
0x70	DXE_SB_INIT
0x71	DXE_SB_SMM_INIT
0x72	DXE_SB_DEVICES_INIT
0x78	DXE_ACPI_INIT
0x79	DXE_CSM_INIT
0x90	DXE_BDS_STARTED
0x91	DXE_BDS_CONNECT_DRIVERS
0x92	DXE_PCI_BUS_BEGIN
0x93	DXE_PCI_BUS_HPC_INIT
0x94	DXE_PCI_BUS_ENUM
0x95	DXE_PCI_BUS_REQUEST_RESOURCES
0x96	DXE_PCI_BUS_ASSIGN_RESOURCES
0x97	DXE_CON_OUT_CONNECT
0x98	DXE_CON_IN_CONNECT

0x99	DXE_SIO_INIT
0x9A	DXE_USB_BEGIN
0x9B	DXE_USB_RESET
0x9C	DXE_USB_DETECT
0x9D	DXE_USB_ENABLE
0xA0	DXE_IDE_BEGIN
0xA1	DXE_IDE_RESET
0xA2	DXE_IDE_DETECT
0xA3	DXE_IDE_ENABLE
0xA4	DXE_SCSI_BEGIN
0xA5	DXE_SCSI_RESET
0xA6	DXE_SCSI_DETECT
0xA7	DXE_SCSI_ENABLE
0xA8	DXE_SETUP_VERIFYING_PASSWORD
0xA9	DXE_SETUP_START
0xAB	DXE_SETUP_INPUT_WAIT
0xAD	DXE_READY_TO_BOOT
0xAE	DXE_LEGACY_BOOT

0xAF	DXE_EXIT_BOOT_SERVICES
0xB0	RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_BEGIN
0xB1	RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_END
0xB2	DXE_LEGACY_OPROM_INIT
0xB3	DXE_RESET_SYSTEM
0xB4	DXE_USB_HOTPLUG
0xB5	DXE_PCI_BUS_HOTPLUG
0xB6	DXE_NVRAM_CLEANUP
0xB7	DXE_CONFIGURATION_RESET
0xF0	PEI_RECOVERY_AUTO
0xF1	PEI_RECOVERY_USER
0xF2	PEI_RECOVERY_STARTED
0xF3	PEI_RECOVERY_CAPSULE_FOUND
0xF4	PEI_RECOVERY_CAPSULE_LOADED
0xE0	PEI_S3_STARTED
0xE1	PEI_S3_BOOT_SCRIPT
0xE2	PEI_S3_VIDEO_REPOST

0xE3	PEI_S3_OS_WAKE
0x50	PEI_MEMORY_INVALID_TYPE
0x53	PEI_MEMORY_NOT_DETECTED
0x55	PEI_MEMORY_NOT_INSTALLED
0x57	PEI_CPU_MISMATCH
0x58	PEI_CPU_SELF_TEST_FAILED
0x59	PEI_CPU_NO_MICROCODE
0x5A	PEI_CPU_ERROR
0x5B	PEI_RESET_NOT_AVAILABLE
0xD0	DXE_CPU_ERROR
0xD1	DXE_NB_ERROR
0xD2	DXE_SB_ERROR
0xD3	DXE_ARCH_PROTOCOL_NOT_AVAILABLE
0xD4	DXE_PCI_BUS_OUT_OF_RESOURCES
0xD5	DXE_LEGACY_OPROM_NO_SPACE
0xD6	DXE_NO_CON_OUT
0xD7	DXE_NO_CON_IN

0xD8	DXE_INVALID_PASSWORD
0xD9	DXE_BOOT_OPTION_LOAD_ERROR
0xDA	DXE_BOOT_OPTION_FAILED
0xDB	DXE_FLASH_UPDATE_FAILED
0xDC	DXE_RESET_NOT_AVAILABLE
0xE8	PEI_MEMORY_S3_RESUME_FAILED
0xE9	PEI_S3_RESUME_PPI_NOT_FOUND
0xEA	PEI_S3_BOOT_SCRIPT_ERROR
0xEB	PEI_S3_OS_WAKE_ERROR

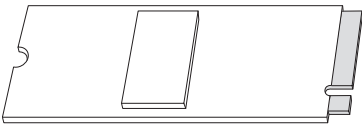
2.14 M.2 SSD 安装指南 (M2_1)

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。

* M2_1 是安装 M.2 时的首选。

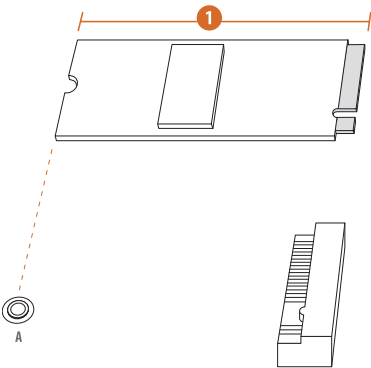
* 采用 9000 和 7000 系列处理器时，M2_1 将以 Gen5x4 运行，采用 8000（Phoenix 1 和 Phoenix 2）系列处理器时，将以 Gen4x4 运行。

安装 M.2 SSD



步骤 1

准备 M.2 SSD。



步骤 2

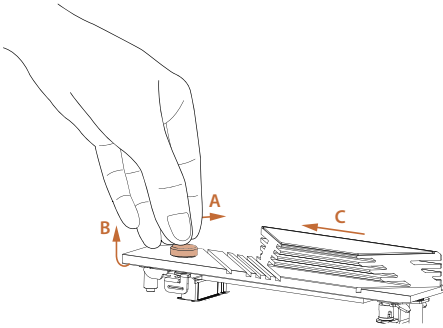
根据 PCB 类型和 M.2 SSD 的长度，找到合适的螺钉位置。

编号	1
螺钉位置	A
PCB 长度	8cm
模块类型	类型 2280

步骤 3

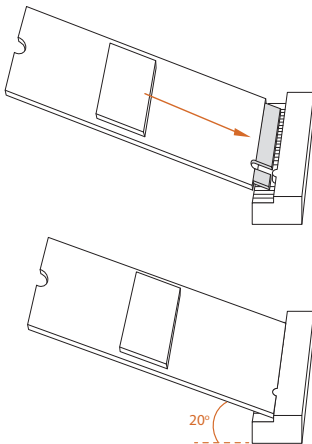
按下 M.2 散热片上的按钮，按照图中所示方向 (A) 操作。然后抬起散热器 (B) 并按图示 (C) 方向移动。

* 安装 M.2 SSD 之前，请撕下 M.2 散热器底部的保护膜。



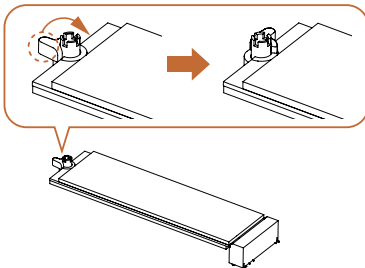
步骤 4

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



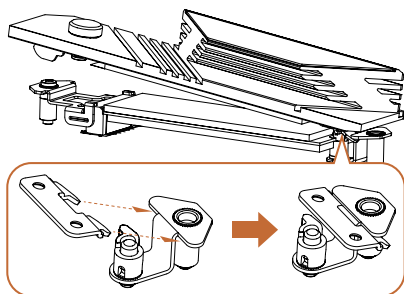
步骤 5

确保 M.2 SSD 末端的凹槽与螺钉对齐。然后将螺钉锁顺时针旋转至其锁定位置，以固定 M.2 SSD。

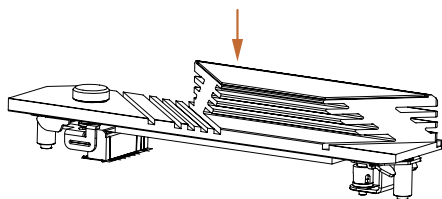


步骤 6

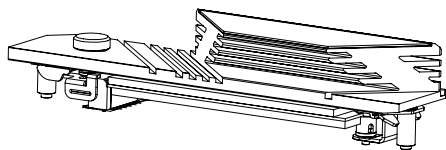
将 M.2 散热器的卡舌重新挂到螺母柱上。

**步骤 7**

向下按 M.2 散热器将其卡入到位。
* 确保不要按下 M.2 散热器上的按钮。

**步骤 8**

完成。



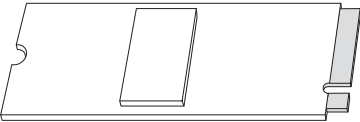
关于 M.2 SSD 卡支持列表的最新更新，请访问我们的网站以了解详情：

<http://www.asrock.com>

2.15 M.2 SSD 安装指南 (M2_2)

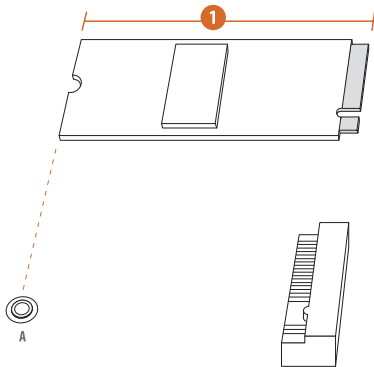
M.2 是一种小尺寸、多用途卡边缘接口，用于取代 mPCIe 和 mSATA。Blazing M.2 接口（M2_2，Key M）支持类型 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) 模式。

安装 M.2 SSD



步骤 1

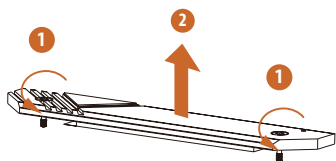
准备 M.2 SSD。



步骤 2

根据 PCB 类型和 M.2 SSD 的长度，找到合适的螺钉位置。

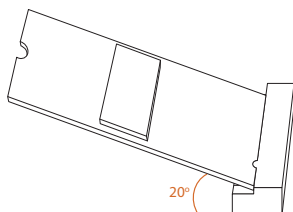
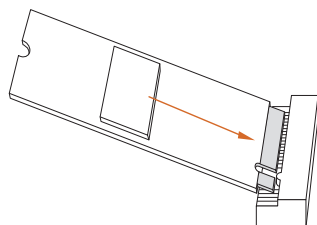
编号	1
螺钉位置	A
PCB 长度	8cm
模块类型	类型 2280



步骤 3

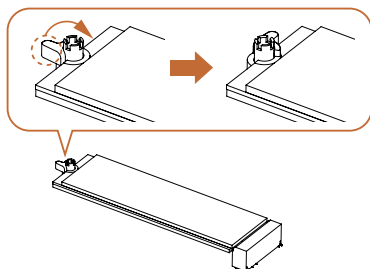
安装 M.2 SSD 之前，请拧松螺丝，拆下 M.2 散热器。

* 安装 M.2 SSD 之前，请撕下 M.2 散热器底部的保护膜。



步骤 4

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



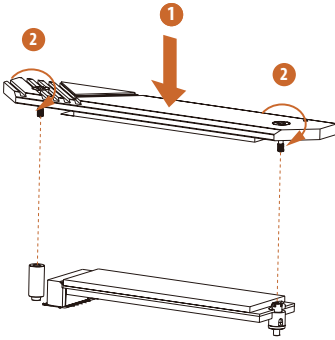
步骤 5

确保 M.2 SSD 末端的凹槽与螺钉对齐。然后将螺钉锁顺时针旋转至其锁定位置，以固定 M.2 SSD。

步骤 6

用螺丝刀拧紧螺丝，将 M.2 散热器固定到位。

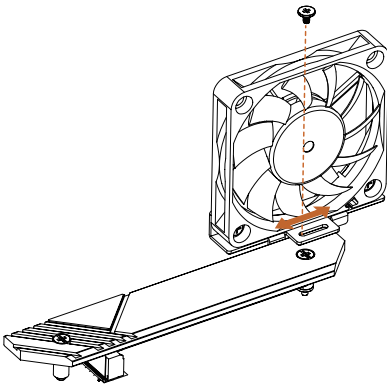
请勿过度拧紧螺钉，否则可能导致 M.2 散热器受损。



步骤 7

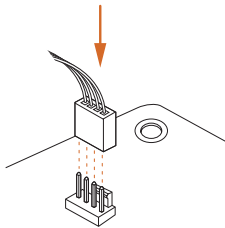
准备包装随附的 DRAM 冷却风扇。

将风扇放置在正确的位置。然后用 1 颗螺丝将风扇支架固定到 M.2 散热器上。



步骤 8

将连接的风扇电缆插到主板上的空闲风扇插口中。



关于 M.2 SSD 卡支持列表的最新更新，请访问我们的网站以了解详情：

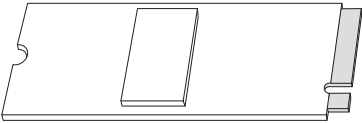
<http://www.asrock.com>

2.16 M.2 SSD 安装指南 (M2_3、M2_4、M2_5 和 M2_6)

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 接口 (M2_3, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen4x2 (32 Gb/s) 模式。超级 M.2 接口 (M2_4, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式。超级 M.2 接口 (M2_5, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) 模式。超级 M.2 接口 (M2_6, Key M) 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式。

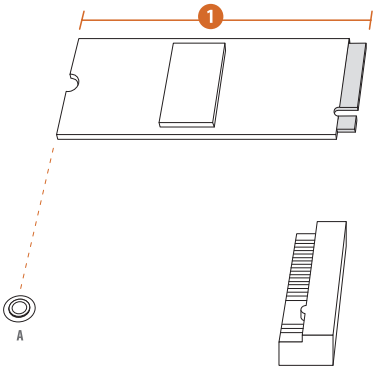
* 如果 M2_3 被占用，PCIE1 将降级至 x2 模式。

安装 M.2 SSD



步骤 1

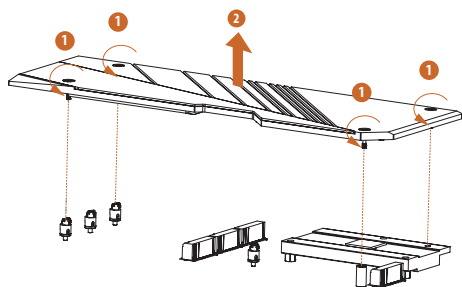
准备 M.2 SSD。



步骤 2

根据 PCB 类型和 M.2 SSD 的长度，找到合适的螺钉位置。

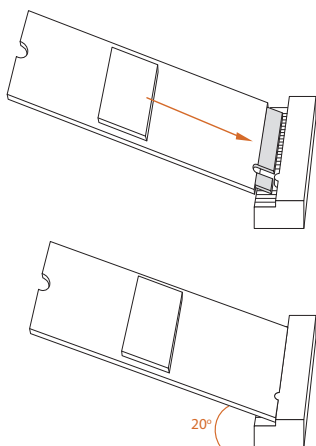
编号	1
螺钉位置	A
PCB 长度	8cm
模块类型	类型 2280



步骤 3

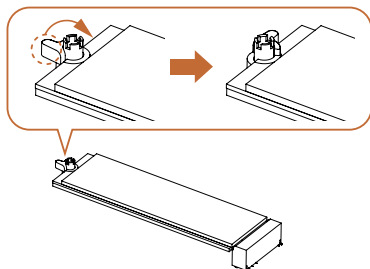
安装 M.2 SSD 之前，请拧松螺丝，拆下 M.2 散热器。

* 安装 M.2 SSD 之前，请撕下 M.2 散热器底部的保护膜。



步骤 4

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

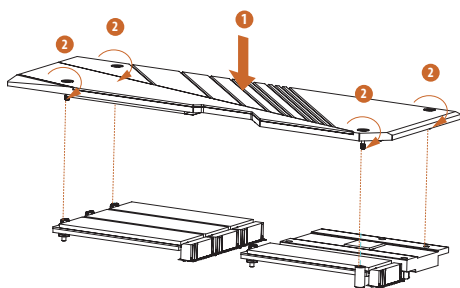


步骤 5

确保 M.2 SSD 末端的凹槽与螺钉对齐。然后将螺钉锁顺时针旋转至其锁定位置，以固定 M.2 SSD。

步骤 6

用螺丝刀拧紧螺丝，将 M.2 散热器固定到位。请勿过度拧紧螺钉，否则可能导致 M.2 散热器受损。



关于 M.2 SSD 卡支持列表的最新更新，请访问我们的网站以了解详情：

<http://www.asrock.com>

版本 1.0

2025 年 8 月发布

Copyright©2025 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，不应构成华擎的承诺。如有变更，恕不另行通知。华擎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，在法律允许的范围内，华擎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，华擎及其董事会、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。

FCC 符合性声明



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。

本设备已依照 FCC 规则第 15 部分进行测试，测试结果表明设备符合对 B 类数码设备的限制条件。设定这些限制条件是为了有效防止对住宅设施产生有害干扰。本设备会产生、使用、并可能辐射射频能量，如果未按说明进行安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。然而，我们并不保证不会在特殊设施中产生干扰。如果本设备未对无线电或电视信号接收造成有害干扰（可通过关闭并开启设备来确定），我们鼓励用户采用下列措施之一校正干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器的间距。
- 将设备插入不同于接收器连接的插座。
- 寻求经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员的帮助。

纽扣电池安全须知



警告

- **误食危险：**本产品内置纽扣电池或硬币电池。
- 不慎误食会导致严重伤害或死亡。
- 误食的纽扣电池或硬币电池可能在**2小时内对体内器官造成化学灼伤**。
- 请将新电池和废旧电池放置在**儿童无法触及的区域**
- 如怀疑误食电池或有电池进入任何身体部位，**请立即就医**。



- 根据当地法规取出并立即回收或处理废旧电池，并将其放在远离儿童的位置。请勿将电池丢弃在家用垃圾桶中或焚烧。
- 即使是使用过的电池也可能导致严重人员受伤或死亡。
- 请致电当地中毒防治中心以获取治疗信息。
- 电池类型：CR2032
- 电池电压：3V
- 不得为不可充电电池充电。
- 请勿强行放电、充电、拆卸、加热（达到制造商指定的额定温度以上）或焚烧。否则可能会因排气、泄漏或爆炸引起化学灼伤，从而造成人员受伤
- 本产品内包含不可更换电池。
- 该图标表示不慎吞下纽扣电池可能会导致严重伤害或死亡。
请将电池放在儿童视线以外或无法接触到的位置。

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 - 可能需要做特殊处理，相关信息请参见
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

仅限美国加利福尼亚州



警告：接触铅有诱发癌症和危害生殖系统的风险。
请参见 www.P65Warnings.ca.gov

CE 符合性



ASRock INC. 在此声明，本设备符合相关指令的基本要求和相关规定。EU 符合性声明的全文可以在 <http://www.asrock.com> 上找到

ASRock 采用绿色设计理念设计和制造产品，并确保 ASRock 产品生命周期的每个阶段都符合全球环保法规。此外，ASRock 还会根据监管要求披露相关信息。

有关 ASRock 遵守的基于监管要求进行信息披露的内容，请参考
<https://www.asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility>。

UKCA 符合性



ASRock INC. 在此声明，本设备符合相关 UKCA 指令的基本要求和相关规定。
UKCA 符合性声明的全文可以在 <http://www.asrock.com> 上找到

消费者有限保固 - 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。如需帮助，请致电 ASRock。电话为：+886-2-28965588，分机号 123（将收取标准国际通话费）



警告
本产品含有纽扣电池。
若不慎吞下，纽扣电池可能造成严重受伤或死亡。
请将电池放在儿童视线以外或无法接触到的位置。

妥善处置



请勿将主板放入城市废物中。本产品的部件可进行适当的重复利用和回收利用。这一画有叉号的带轮垃圾桶符号知识产品（电气和电子设备）不得放入城市废物中。请查阅有关电子产品处置的当地法规。



商标信息

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。



欧洲共同体无线电设备指令符合性声明

本设备符合欧洲共同体委员会颁布的指令 2014/53/EU。本设备符合针对不受控环境规定的 EU 辐射暴露限制。

本设备安装和操作时，辐射体与人体之间的最小距离为 20cm。

5.15-5.35/6GHz 频段内的操作仅限室内进行。

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
	SE	SI	SK	TR			



无线电频带和最大功率级

- 功能特点：Wi-Fi 6E, BT, Wi-Fi 7
- 频率范围：2.4 GHz: 2400-2485MHz; 5 GHz: 5150-5350MHz、 5470-5725MHz、 5725-5850MHz; 6 GHz: 5955-6415 MHz
- 最大功率级：2.4 GHz: 20dBm; 5 GHz: 23dBm; 6 GHz: 23dBm

加拿大创新科学和经济发展部 (ISED) 符合性声明

本设备符合加拿大创新、科学和经济发展部发布的免执照 RSS 要求。本设备在运行时符合下面两个条件：(1) 本设备不会产生干扰，并且 (2) 本设备必须能够承受任何干扰，包括可能导致本设备意外操作的干扰。5150-5250 MHz 工作频段仅供室内使用，由此可减少对同信道移动卫星系统的潜在有害干扰。 CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

ASRock Incorporation

Contains Wi-Fi 7 module with Bluetooth

AMD® Wi-Fi 7 RZ717

Model: MT7925B22M

FCC ID : RAS-MT7925B22M

IC : 7542A-MT7925B22M



R 020-230243

T D230064020



CCAI23Y10100T7

5GHz band(W52,W53)&6GHz(LPI):indoor use only

电子信息产品污染控制标示



图一

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)	邻苯二甲 酸二 (2- 乙 基) 己酯 (DEHP)	邻苯二甲 酸丁基苄 酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二正丁 酯 (DBP)	邻苯二甲 酸二异丁 酯 (DIBP)
印刷电路板 及电子组件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外部信号连 接头及线材	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

以上表格依据 SJ/T 11364-2024 的规定编制。

注 1: ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均满足电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
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不满足电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注 2: 以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均满足电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

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。