

MAXSUN

Terminator Z790M D5

用户使用手册

版本 V1.0
更新日期 2022 年 12 月 06 日
铭主板简体中文网站 <http://www.maxsun.com.cn>
铭主板中国大陆技术支持 E-mail: fae@sk1999.com
铭主板官方微博 <http://t.sina.com.cn/maxsun2002>
铭主板中国大陆服务电话 400-696-0606
中国制造 Madein China



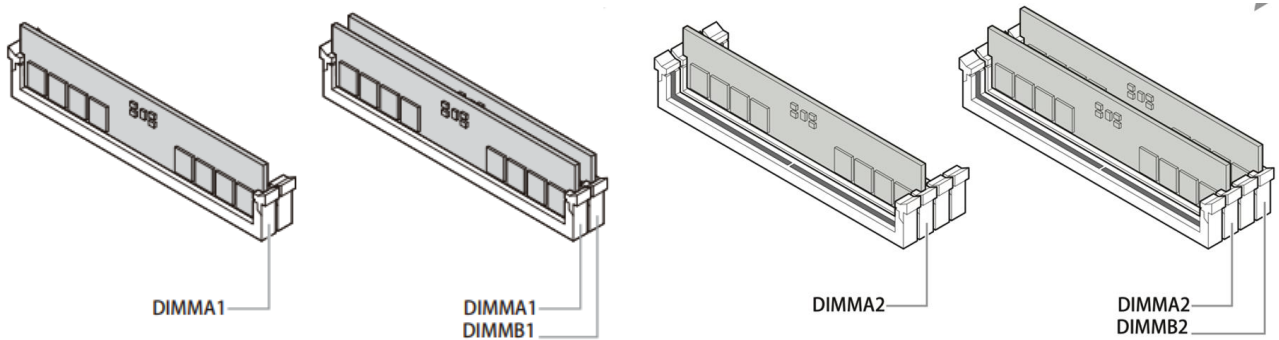
更多资讯请扫一扫
铭瑄官方微信

常见问题&温馨提示

内存插槽安装

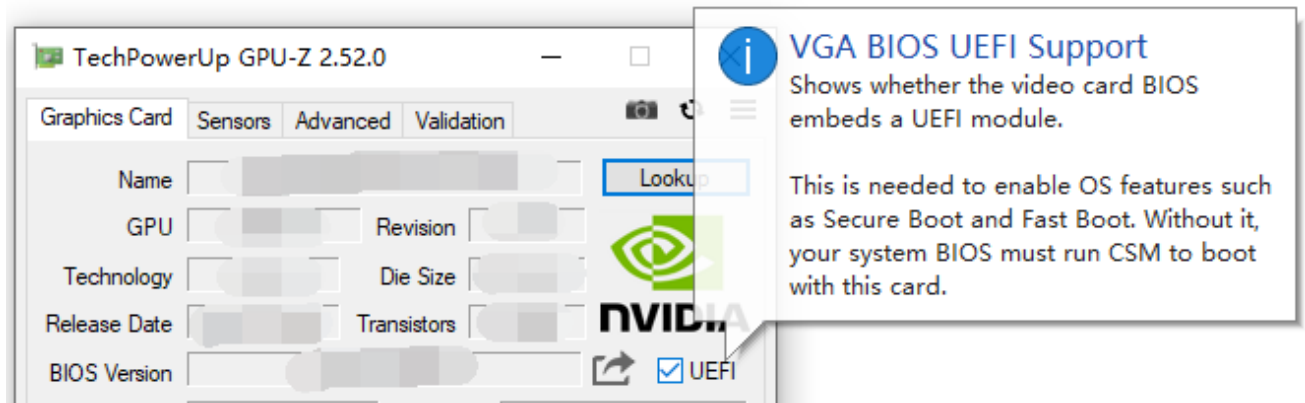
双内存插槽主板：安装内存时，使用单根或双根内存请优先使用 A1/B1 插槽。

四内存插槽主板：安装内存时，使用单根或双根内存请优先使用 A2/B2 插槽。



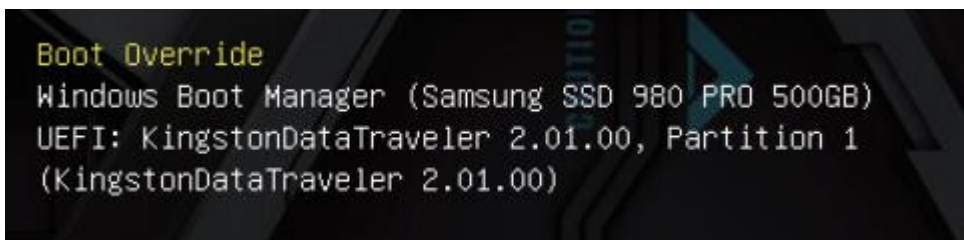
开机显示器无显示 / 开机卡 VGA Debug 灯 / 开机 QR Code 码显示 d6

请检查所使用显卡是否支持 UEFI 启动模式，如不支持，请更换支持 UEFI 启动模式的显卡。

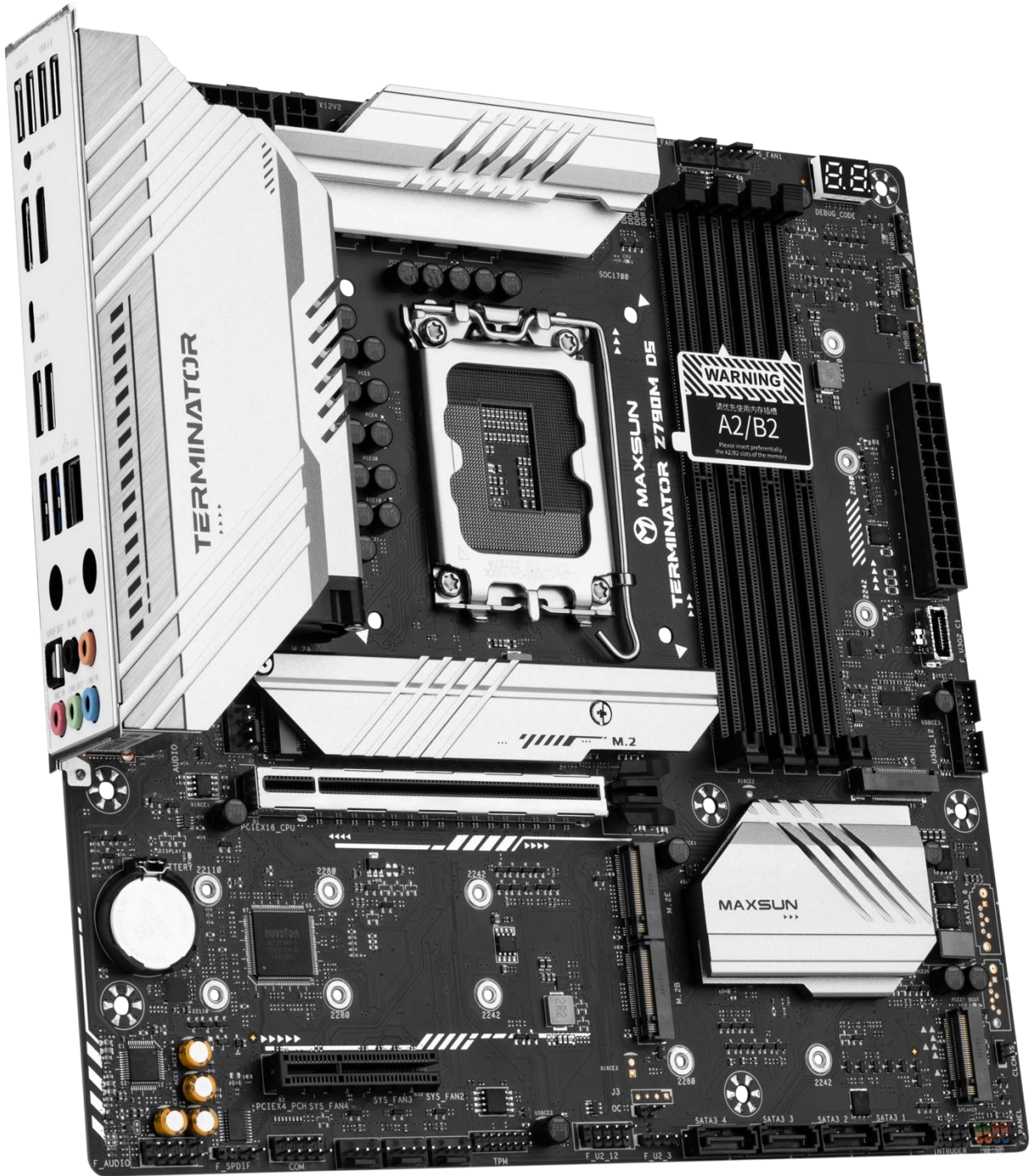


开机 / 重启 / 安装系统后直接进入 BIOS 无法进入系统

请检查所安装系统是否为 UEFI 启动格式（需要硬盘分区表为 GPT 格式），若不是，请重新安装 UEFI 启动格式系统。



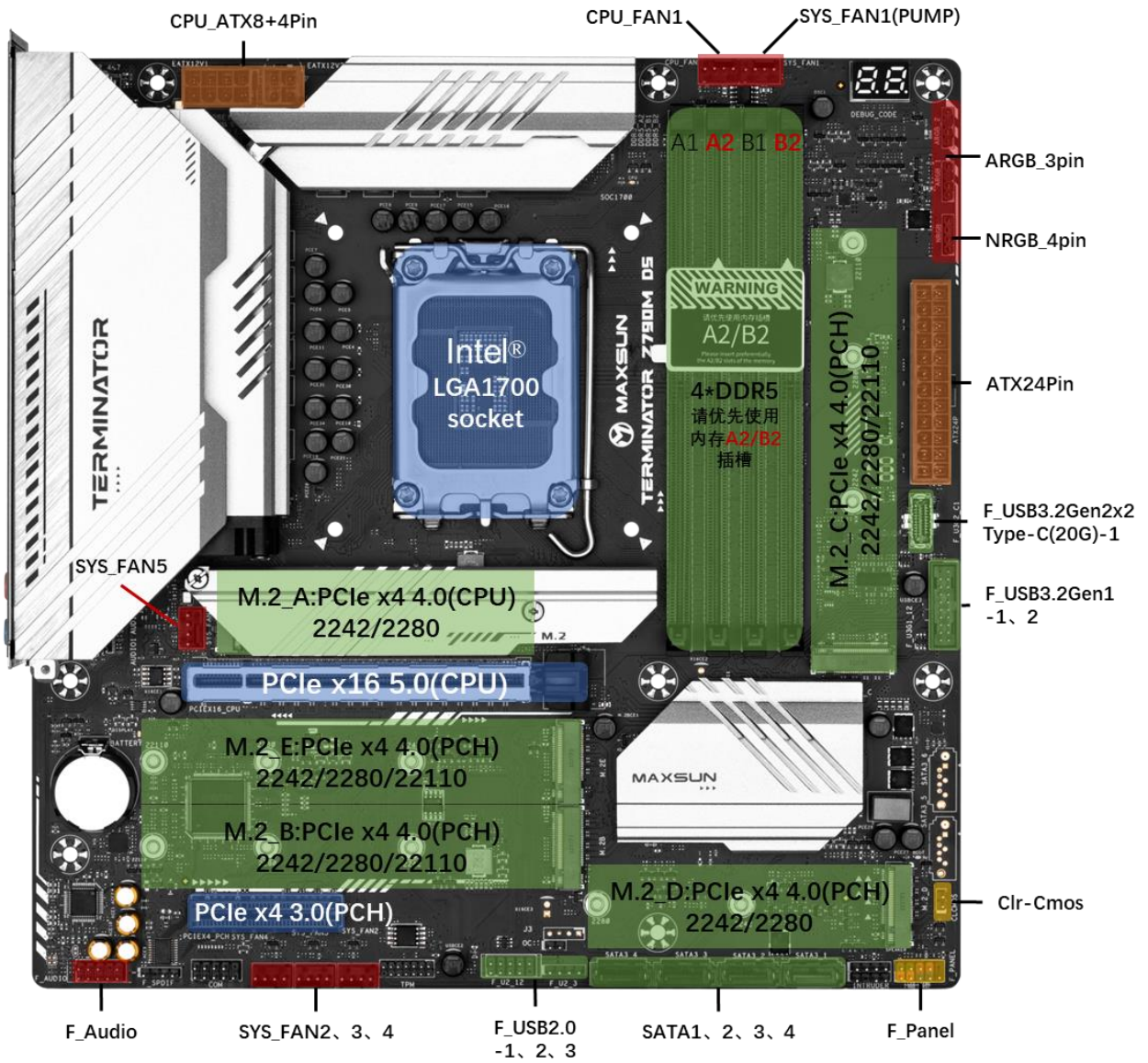
第一章 主板配置图

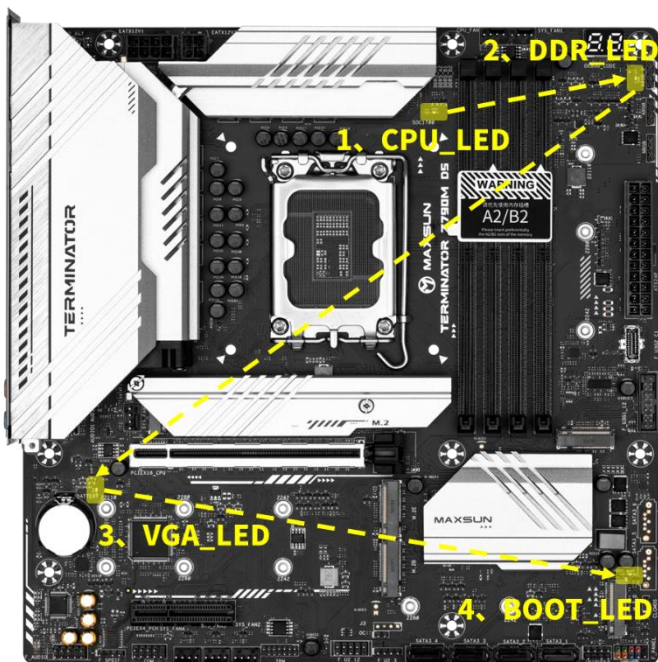
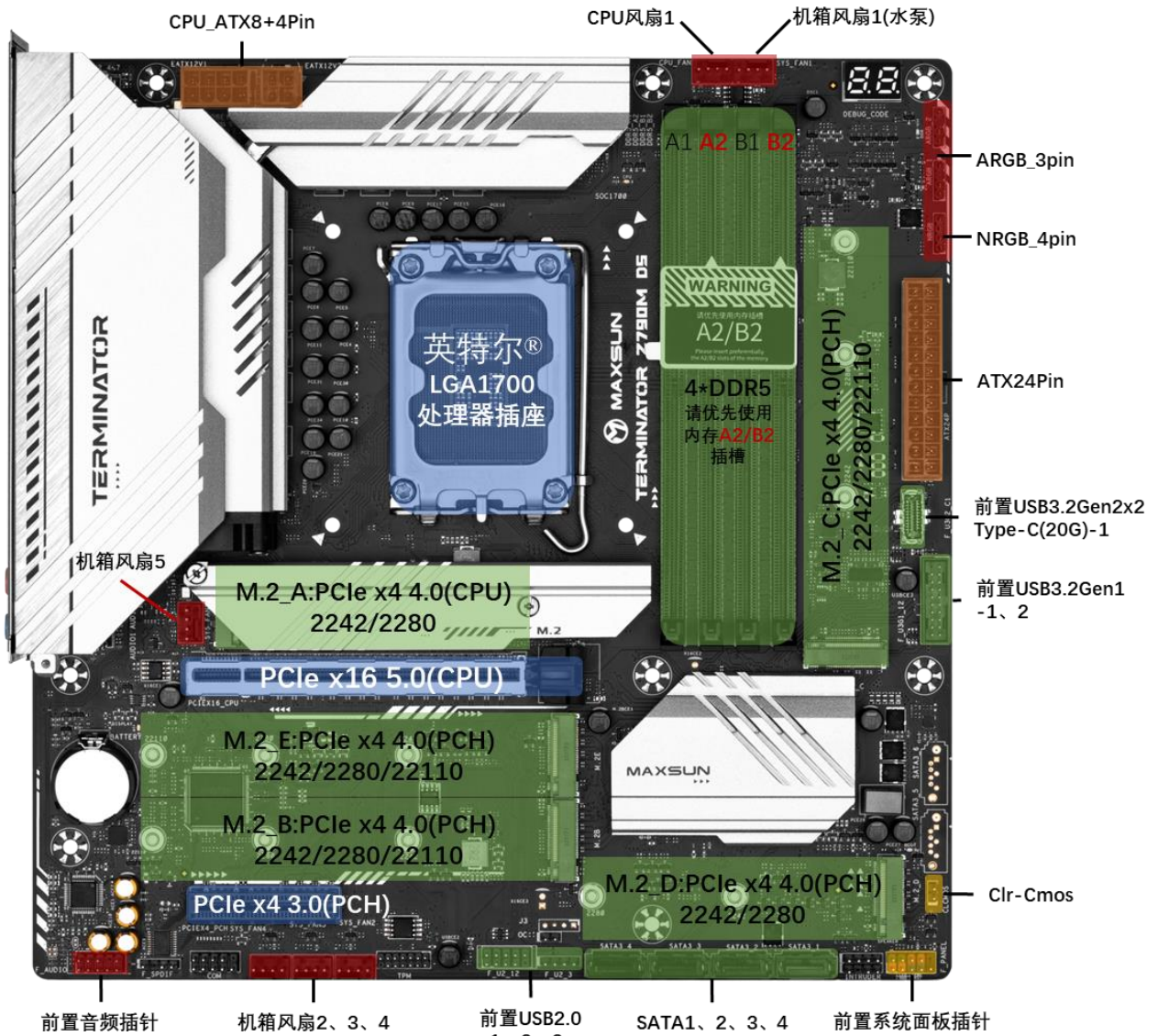


(此图仅供参考，部分细节会根据实际情况设计调整，请以实物为准，我司保留解释权)

第二章 规格

2.1、主板接口规格





主板自检灯亮起顺序：

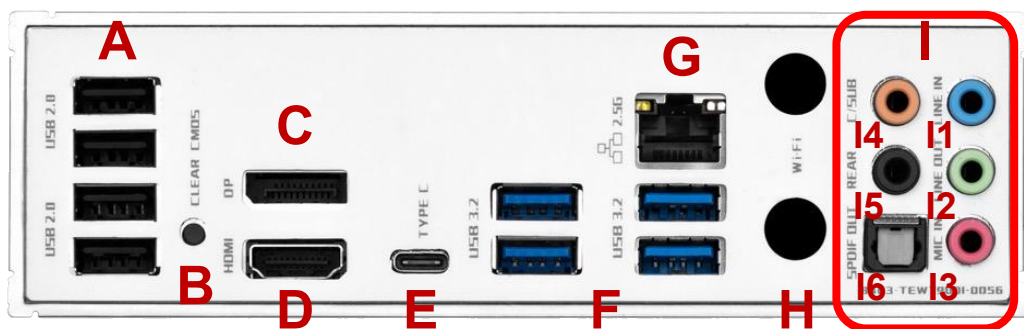
CPU→DDR→VGA→BOOT

2.2、主板硬件规格

主板尺寸	MicroATX (245*245mm)
CPU	支持 LGA1700 插槽 Intel®第 13th、12th 处理器 TDP: 253W
芯片组	Intel®Z790 高速芯片组
内存	4 个 DIMM DDR5 内存槽 (单插或双插内存请优先使用第二、第四条插槽) 支持双通道内存技术 支持 4800/5600/XMP/OC 内存频率
显示	基于具备集成显卡处理器的显示功能, 采用共享显示内存技术 1 个 DP1.4 接口, 最高支持 7680*4320@30Hz 分辨率 1 个 HDMI1.4 接口, 最高支持 4096x2160@30Hz 分辨率
扩展接口	1 个 PCIEX16 5.0 插槽 1 个 PCIEX4 3.0 开放式插槽 支持 AMD 和 NVidia 独立显卡 支持 PCIe resizable bar 技术 (需 CPU 和显卡同步支持)
音频	集成 REALTEK ALC897 声卡芯片 支持前后声道同时输出 (需要高清音频控制器中设置) 后置音频接口: 1 个后置板载 LINE IN 接口, 1 个后置板载 LINE OUT 接口, 一个后置板载 MIC_IN 麦克风接口, 1 个后置板载 C/SUB 接口, 1 个后置板载 REAR 接口, 一个后置板载 SPDIF OUT (光纤) 接口。 F_AUDIO 插针: 1 组前置麦克风插针, 1 组前置音频输出插针 (此 2 个插针为 F_Audio 插针组) 1 组 4pin 喇叭 SPEAKER 插针
网络	集成 REALTEK 8125B 网卡芯片 (10/100/1000/2500Mbit) 1 个板载 RJ45 接口 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导 *WIFI 版本默认板载 1 个 Intel®AX211 WIFI6E 无线网卡, 支持蓝牙 5.3*
存储	5 个 M.2 插槽 (仅支持 PCIe X4/X2 通道 SSD) 1 个 M.2_WIFI 插槽 (支持 PCIe/USB/CNVI 协议网卡; 若为 WIFI 版本, 此接口则默认板载 Intel®AX211 WIFI6E 无线网卡) 4 个 SATA3.0 接口
USB	板载后置接口: 1 个 USB3.2 Gen2x2 Type-C (20G) 接口, 4 个 USB3.2 GEN1 接口, 4 个 USB2.0 接口 板内插针: 2 组 (3 个) USB2.0 插针, 1 组 (2 个) USB3.2 GEN1 插针, 1 个 USB3.2 Gen2x2 Type-C (20G) 前置接口
板内插座	1 个 COM_A 插针 1 组 CPU 风扇插针 5 组系统风扇插针 (其中 SYS_FAN1 支持 DC 调速模式) 1 组机箱前置控制面板插针 (F_PANEL) 2 组 5V ARGB 插针, 1 组 12V RGB 插针 1 组前置音频插针

电源输入	1 个 24PIN 主板 ATX 供电接口, 12V、5V、3.3V 输入 1 组 8+4PIN 主板 ATX 12V 供电接口, 12V 输入
硬件监控	电压监测 温度监测 风扇监测 智能风扇控速 (主板已作支持, 智能风扇控速也需风扇支持)
操作系统	支持 Windows10 64bit, Windows11 64bit 支持 Ubuntu 64bit
ESD 防护	空气放电 ± 8KV C 级 ±6KV B 级 接触放电 ± 6KV C 级 ± 3KV B 级 *整机接地良好的情况下测试

2.3、主板后置接口



A: 4 层 USB2.0 接口

最高支持理论 480Mb 速度传输, 可向下兼容 USB1.1 标准, 用于连接 USB TYPE A 设备。

B: Clear_Cmos 按钮

用于还原 Bios 初始默认状态, 断电后轻按 1-3S 即可。

C: DP 接口

DP1.4 接口, 最高支持 7680x4320 @30Hz 分辨率, 用于连接 DP 显示器接口。

D: HDMI 接口

HDMI1.4 接口, 最高支持 4096x2160 @30Hz 分辨率, 用于连接 HDMI 显示器接口。

E: USB3.2 GEN2x2 Type-C (20G) 接口

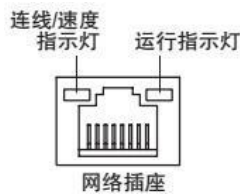
最高支持理论 20Gb 速度传输，可向下兼容 USB3.2 Gen2/ USB3.2 Gen1/USB2.0 标准, 用于连接 USB TYPE-C 设备。

F: 双层 USB3.2 GEN1 接口

最高支持理论 5Gb 速度传输，可向下兼容 USB2.0 标准, 用于连接 USB TYPE A 设备。

G: RJ45 接口

网线接口，用于接入网线将主机系统连接到网络，最高带宽 2500Mbps。



连接带宽指示灯	
带宽	灯状态
无连接	灭
10Mbps	绿色常亮
100Mbps	绿色常亮
1000Mbps	橙色常亮
2500Mbps	橙色常亮

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

H: WI-FI 天线预留孔位

WI-FI 无线网卡天线预留孔位，板载 WI-FI 立式接口，可自行装配 WI-FI 无线网卡，搭配附件 WI-FI 增益 BOX 一并使用安装，并将天线安装至此处。（若为 WIFI 版本，则默认安装好无线网卡和天线接口公头）

I1: Audio-in 接口 (蓝色)

用于接收音频输入设备，如手机音频输入。

I2: Audio-out 接口 (浅绿色)

用于接入音频输出设备，如耳机、音箱等外放设备。

I3: Audio-麦克风接口 (粉红色)

用于接入音频输入设备，如麦克风等收音设备。

I4: C/SUB 接口 (黄色)

用于接入音响的中置重低音接口。

I5: REAR 接口 (黑色)

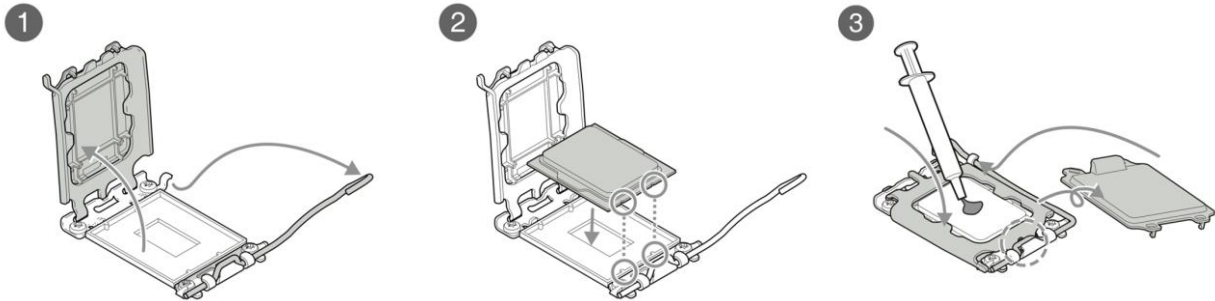
用于接入音响的后置环绕声道接口。

I6: SPDIF OUT (光纤)

SONY、PHILIPS 家用数字音频接口

LGA1700 处理器插槽安装

仅支持intel 13th、12th的处理器使用，该插槽有防呆功能，安装处理器时注意防呆口，避免损坏处理器和处理器插槽



LGA1700 CPU安装教程视频:

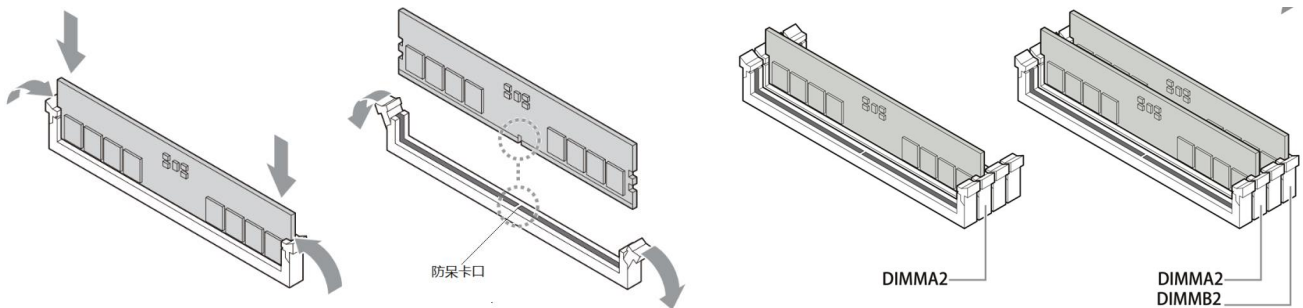
<https://www.bilibili.com/video/BV1Da411E7j7/>



亦可扫码查看

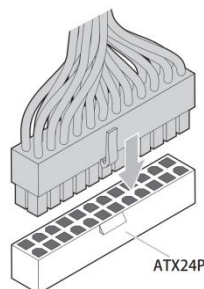
DDR5_DIMM 内存插槽安装

仅支持 DDR5_UDIMM 内存插入使用，内存默认支持 4800MHz，BIOS 支持内存超频，插槽有插入防呆功能，切勿暴力插拔，使用单根或双根内存的时候，请优先使用 A2/B2 插槽。



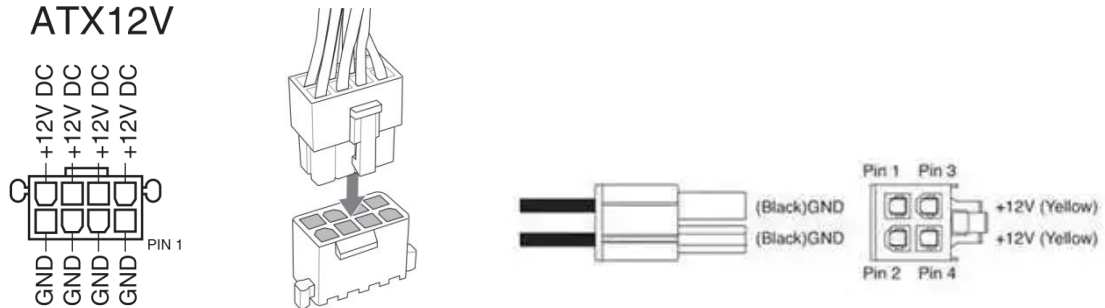
主板 ATX24PIN 供电插座

用于主板 24PIN 需要的 12V、5V、3.3V 的供电接入使用，插座有插入防呆功能。



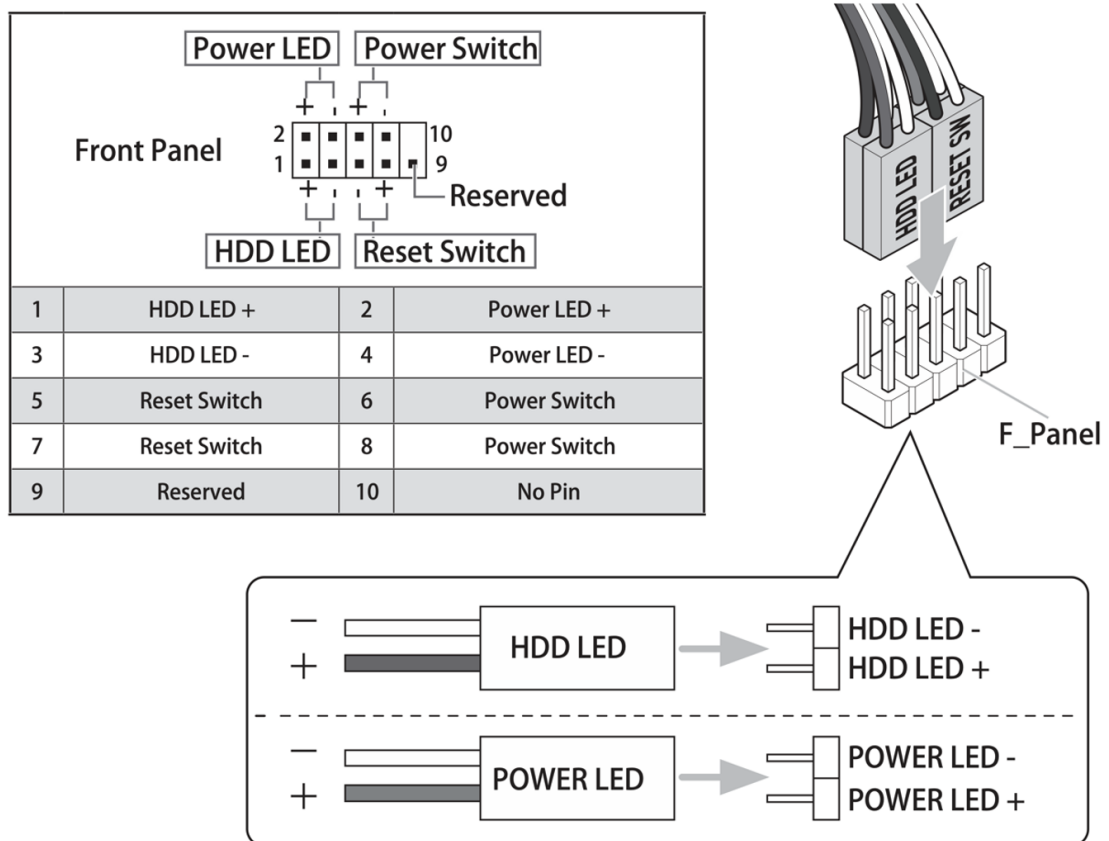
8+4PIN ATX12V CPU 供电接口

用于主板 CPU 的 12V 供电使用，为减少电源 12V 供电接头线材发热损耗和风险，建议插满 8PIN 供电接口再插 4PIN，不建议只插单 4PIN 使用，接口有插入防呆功能。



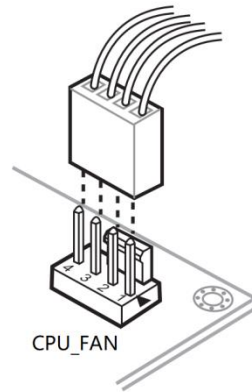
F_PANEL 插针

机箱前置面板插针，用于机箱对主板开关机、重启、电源指示灯和硬盘指示灯操作作用。



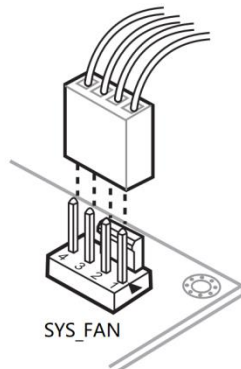
CPU_FAN 插针

用于 4PIN 的 CPU 风扇供电监控使用，CPU 风扇转速默认根据 CPU 温度的高低变化控制 CPU 散热风扇转速快慢，插针有插入防呆功能。



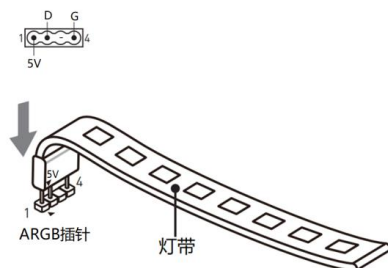
SYS_FAN 风扇接口

该主板共有 5 组 SYS_FAN，用于 4PIN 的机箱风扇供电监控使用，其中 SYS_FAN1 支持 DC 调速模式。风扇转速默认根据 CPU 温度的高低变化控制散热风扇转速快慢，插针有插入防呆功能。



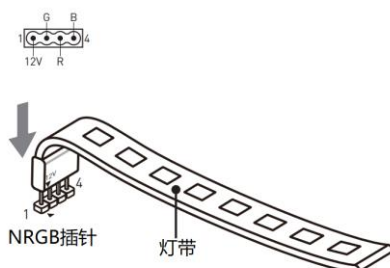
3pin 5V ARGB 插针

用于机箱 3PIN 5V 的 ARGB 氛围灯接入，该插针在该主板上有一组，支持 BIOS 中灯效控制和系统下灯效软件控制，插针有插入防呆功能。



4PIN 12V NRGB 插针

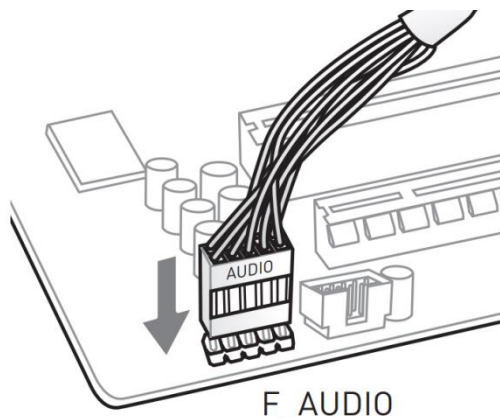
用于机箱 4PIN 12V 的 NRGB 氛围灯接入，支持 BIOS 中灯效控制和系统下灯效软件控制，插针无防呆功能，插反导致 NRGB 灯不亮，不会烧坏设备。



F_Audio 插针

前置音频插针，支持机箱前置音频面板接入使用，机箱前置音频线有 AC97 和 HD_Audio 两种接线方式，AC97 不支持自动侦测，HD_Audio 支持自动侦测使用

MIC_L	1	2	AGND
MIC_R	3	4	Presence#
LINE_R	5	6	MIC_JD
JACK	7		Key (no pin)
LINE_L	9	10	LINE_JD



第三章 主板 BIOS 基本功能介绍

3.1、BIOS 说明

BIOS 全称为 Basic Input/Output System (基本输入/输出系统), 当您打开电脑时, BIOS 是最先运行的程序, 被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中, 在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下, 系统运行正常时, 无需修改 BIOS。由于电池电力耗尽导致 CMOS 资料丢失时, 须更新电池, 并重新设定 BIOS 值。

注: BIOS 界面选项及功能会因实际版本不同而有所区别, 请用户依实际版本为准。

3.2、BIOS 操作说明

3.2.1 进入 BIOS 操作说明

要进入 BIOS 设定程序画面, 请按下列步骤:

打开电源或重新启动系统, 待屏幕显示“Pressto enter setup.”;

按下键后, 即可进入 BIOS 设定程序。

3.2.2 BIOS 鼠标操作说明

左键->选择, 右键->退出

3.2.3 BIOS 键盘操作说明

<↑>/<↓>	向上或者向下选择一个项目
<→>/<←>	向右或者向左选择的下一个界面
<Enter>	选定数值或者选项
<+>/<->	改变数值或者选择项
<F1>	主题帮助, 仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
<F7>	放弃所做的变更, 使用修改前设定的值
<F9>	载入预订的优化设定值
<F10>	保存改变后的 CMOS 设定值并退出
<F12>	截取当前画面
<ESC>	退出

BIOS常用设置说明:

<https://www.bilibili.com/video/BV1UT4y1q7hj/>



亦可扫码查看

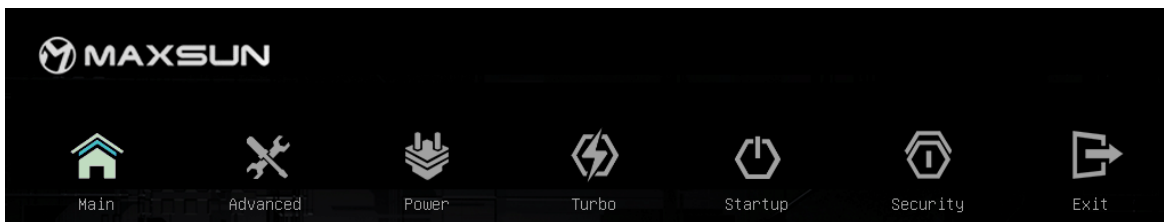
3.3、BIOS 界面介绍

本主板 BIOS 共有分为五个功能界面，分别为主菜单界面、选项选择界面、选项说明界面、设备状态界面、操作说明界面



3.3.1 主菜单界面：

主菜单界面有七个主要菜单，分别为 Main（概要）、Advanced(高级)、Power(电源)、Turbo(超频)、startup（启动）、Security（安全）和 Exit（退出），如下图所示：



3.3.2 选项选择界面：

选项选择界面主要展示选项内容，用户可通过鼠标或键盘选择需要修改的功能选项（图为 MAIN 的一级选项）



3.3.3 选项说明界面：

该界面为“选择选项界面”中的功能所选选项作解释说明。



3.3.4 设备实时状态界面显示：

该界面主要展示各设备的实时状态

CPU Temperature (CPU 温度)：显示数值为 CPU 的实时温度

CPU Fan Speed (CPU 风扇转度)：显示数值为 CPU 风扇的实时转速（注：CPU 风扇的控速线必须插在主板对应的 CPU 风扇插座上）

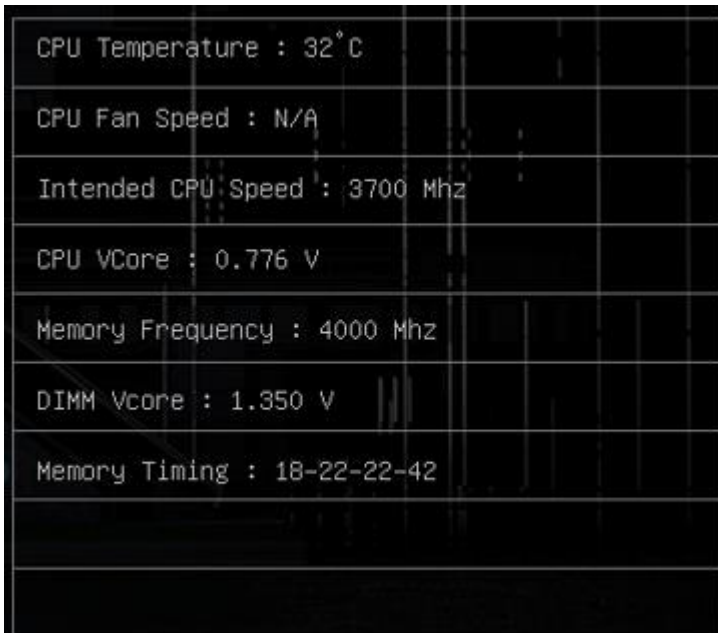
Intended CPU Speed (cpu 速度)：显示数值为 CPU 的基准频率

CPU VCore (CPU 电压)：显示数值为 CPU 当前的电压数值

Memory Frequency (内存频率)：显示数值为当前内存的内存频率

DIMM Vcore (内存电压)：显示数值为当前内存的实时电压

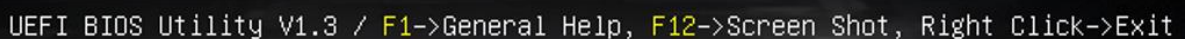
Memory timing (内存时序)：显示数值为当前内存的内存时序



CPU Temperature : 32°C
CPU Fan Speed : N/A
Intended CPU Speed : 3700 Mhz
CPU VCore : 0.776 V
Memory Frequency : 4000 Mhz
DIMM Vcore : 1.350 V
Memory Timing : 18-22-22-42

3.3.5 操作说明界面：

该界面位于主界面的最低端，主要功能为快捷按键的简单操作说明



UEFI BIOS Utility V1.3 / F1->General Help, F12->Screen Shot, Right Click->Exit

更新BIOS教程：

<https://www.bilibili.com/video/BV1ya411E7Ns/>



亦可扫码查看

第四章 主板相关教程视频

LGA1700 CPU安装教程视频:

<https://www.bilibili.com/video/BV1Da411E7j7/>



亦可扫码查看

BIOS常用设置说明:

<https://www.bilibili.com/video/BV1UT4y1q7hj/>



亦可扫码查看

更新BIOS教程:

<https://www.bilibili.com/video/BV1ya411E7Ns/>



亦可扫码查看

Z690 & Z790主板组件RAID阵列设置教程:

<https://www.bilibili.com/video/BV14v4y1R7gr/>



亦可扫码查看

第五章 主板 Debug 检测卡自检代码查询

Code	说明
00	未使用
	Not used
01	接通电源，复位类型检测（软/硬）。
	Power on. Reset type detection (soft/hard).
02	加载微码前 AP 初始化
	AP initialization before microcode loading
03	加载微码前系统代理初始化
	System Agent initialization before microcode loading
04	加载微码前 PCH 初始化
	PCH initialization before microcode loading
06	加载微码
	Microcode loading
07	加载微码后 AP 初始化
	AP initialization after microcode loading
08	加载微码后系统代理初始化
	System Agent initialization after microcode loading
09	加载微码后 PCH 初始化
	PCH initialization after microcode loading
0B	高速缓存初始化
	Cache initialization
0C - 0D	预留给未来的 AMI SEC 错误代码
	Reserved for future AMI SEC error codes
0E	未找到微码
	Microcode not found
0F	未加载微码
	Microcode not loaded
10	PEI Core 已启动
	PEI Core is started
11 - 14	内存预备阶段启动 CPU 初始化
	Pre-memory CPU initialization is started
15 - 18	内存预备阶段启动系统代理初始化
	Pre-memory System Agent initialization is started

19 - 1C	内存预备阶段启动 PCH 初始化
	Pre-memory PCH initialization is started
2B - 2F	内存初始化
	Memory initialization
30	预留 ASL (见下面的 ASL 状态代码部分)
	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
31	加载内存
	Memory Installed
32 - 36	内存加载后 CPU 初始化
	CPU post-memory initialization
37 - 3A	内存加载后启动系统代理初始化
	Post-Memory System Agent initialization is started
3B - 3E	内存加载后启动 PCH 初始化
	Post-Memory PCH initialization is started
4F	已启动 DXE IPL
	DXE IPL is started
50 - 53	内存初始化错误, 无效的内存类型或不兼容的内存速度
	Memory initialization error. Invalid memory type or incompatible memory speed
54	未知的内存初始化错误
	Unspecified memory initialization error
55	内存不加载 (内存控制器拒绝使用当前内存设置或不识别内存)
	Memory not installed
56	无效的 CPU 类型或速度
	Invalid CPU type or Speed
57	CPU 不匹配
	CPU mismatch
58	CPU 自检失败或可能存在 CPU 缓存错误
	CPU self test failed or possible CPU cache error
59	找不到 CPU 微码或微码更新失败
	CPU micro-code is not found or micro-code update is failed
5A	内部 CPU 错误
	Internal CPU error
5B	重置 PPI 不可用
	Reset PPI is not available

5C - 5F	为将来的 AML 错误代码保留
	Reserved for future AMI error codes
E0	S3 恢复启动 (S3 恢复 PPI 由 DXE IPL 调用)
	S3 Resume is started (S3 Resume PPI is called by the DXE IPL)
E1	S3 启动脚本执行
	S3 Boot Script execution
E2	显示设备上电自检
	Video repost
E3	操作系统 S3 唤醒矢量调用
	OS S3 wake vector call
E4 - E7	预留给未来的 AMI 进度代码
	Reserved for future AMI progress codes
E8	S3 恢复失败
	S3 Resume Failed
E9	找不到 S3 恢复 PPI
	S3 Resume PPI not Found
EA	S3 恢复启动脚本错误
	S3 Resume Boot Script Error
EB	S3 操作系统唤醒错误
	S3 OS Wake Error
EC - EF	预留给未来的 AMI 错误代码
	Reserved for future AMI error codes
F0	由固件触发的恢复条件 (自动恢复)
	Recovery condition triggered by firmware (Auto recovery)
F1	由用户触发的恢复条件 (强制恢复)
	Recovery condition triggered by user (Forced recovery)
F2	恢复进程已启动
	Recovery process started
F3	找到恢复固件映像
	Recovery firmware image is found
F4	已加载恢复固件映像
	Recovery firmware image is loaded
F5 - F7	预留给未来的 AMI 进度代码
	Reserved for future AMI progress codes

F8	恢复 PPI 不可用
	Recovery PPI is not available
F9	未找到恢复快照
	Recovery capsule is not found
FA	无效恢复快照
	Invalid recovery capsule
FB - FF	预留给未来的 AMI 错误代码
	Reserved for future AMI error codes
60	已启动 DXE 核心
	DXE Core is started
61	NVRAM 初始化
	NVRAM initialization
62	安装 PCH 运行服务
	Installation of the PCH Runtime Services
63 - 67	启动 CPUDXE 初始化
	CPU DXE initialization is started
68	PCI 主机桥初始化
	PCI host bridge initialization
69	系统代理 DXE 初始化已启动
	System Agent DXE initialization is started
6A	系统代理 DXESMM 初始化已启动
	System Agent DXE SMM initialization is started
6B - 6F	系统代理 DXE 初始化 (特定于系统代理模块)
	System Agent DXE initialization (System Agent module specific)
70	PCHDXE 初始化已启动
	PCH DXE initialization is started
71	PCHDXE SMM 初始化已启动
	PCH DXE SMM initialization is started
72	PCH 设备初始化
	PCH devices initialization
73 - 77	PCHDXE 初始化 (PCH 模块特定)
	PCH DXE Initialization (PCH module specific)
78	ACPI 模块初始化
	ACPI module initialization

79	CSM 初始化
	CSM initialization
7A – 7F	预留给未来的 AMI DXE 代码
	Reserved for future AMI DXE codes
90	启动引导设备选择 (BDS) 阶段
	Boot Device Selection (BDS) phase is started
91	驱动程序连接已启动
	Driver connecting is started
92	PCI 总线初始化已启动
	PCI Bus initialization is started
93	PCL 总线热插拔控制器初始化
	PCI Bus Hot Plug Controller Initialization
94	PCI 总线枚举
	PCI Bus Enumeration
95	PCI 总线请求资源
	PCI Bus Request Resources
96	PCI 总线分配资源
	PCI Bus Assign Resources
97	控制台输出设备连接
	Console Output devices connect
98	控制台输入设备连接
	Console input devices connect
99	Super IO 初始化
	Super IO Initialization
9A	USB 初始化已启动
	USB initialization is started
9B	USB 复位
	USB Reset
9C	USB 检测
	USB Detect
9D	USB 启用
	USB Enable
9E – 9F	预留给未来的 AMI 代码
	Reserved for future AMI codes

A0	IDE 初始化已启动
	IDE initialization is started
A1	IDE 复位
	IDE Reset
A2	IDE 检测
	IDE Detect
A3	IDE 启用
	IDE Enable
A4	SCSI 初始化已启动
	SCSI initialization is started
A5	SCSI 复位
	SCSI Reset
A6	SCSI 检测
	SCSI Detect
A7	SCSI 启用
	SCSI Enable
A8	设置验证密码
	Setup Verifying Password
A9	开始设置
	Start of Setup
AA	预留给 ASL (见下面的 ASL 状态代码部分)
	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
AB	设置输入等待
	Setup Input Wait
AC	预留给 ASL (见下面的 ASL 状态代码部分)
	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
AD	准备引导事件
	Ready To Boot event
AE	传统引导事件
	Legacy Boot event
AF	退出引导服务事件
	Exit Boot Services event
B0	运行时设置虚拟地址 MAP 开始
	Runtime Set Virtual Address MAP Begin

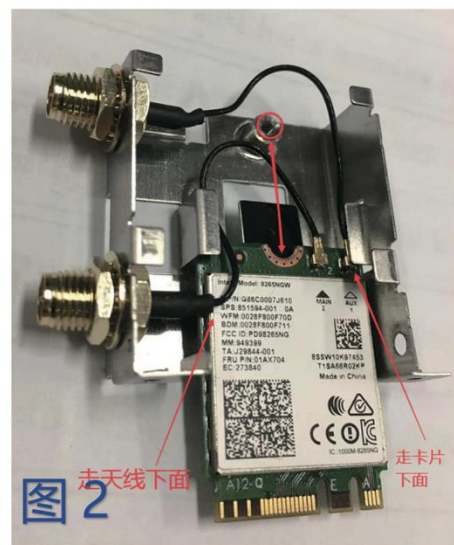
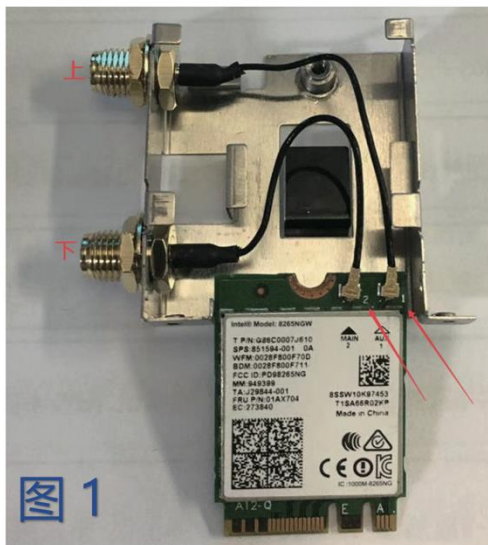
B1	运行时设置虚拟地址 MAP 结束
	Runtime Set Virtual Address MAP End
B2	传统选项 ROM 初始化
	Legacy Option ROM Initialization
B3	系统复位
	System Reset
B4	USB 热插拔
	USB hot plug
B5	PCI 总线热插拔
	PCI bus hot plug
B6	清除 NVRAM
	Clean-up of NVRAM
B7	配置重置 (重置 NVRAM 设置)
	Configuration Reset (reset of NVRAM settings)
B8 - BF	预留给未来的 AMI 代码
	Reserved for future AMI codes
D0	CPU 初始化错误
	CPU initialization error
D1	系统代理初始化错误
	System Agent initialization error
D2	PCH 初始化错误
	PCH initialization error
D3	某些架构协议不可用
	Some of the Architectural Protocols are not available
D4	PCI 资源分配错误, 资源耗尽
	PCI resource allocation error. Out of Resources
D5	传统选项 ROM 没有空间
	No Space for Legacy Option ROM
D6	未找到控制台输出设备
	No Console Output Devices are found
D7	未找到控制台输入设备
	No Console Input Devices are found
D8	无效密码
	Invalid password

D9	加载启动项错误（加载映像返回错误）
	Error loading Boot Option (Loadlimage returned error)
DA	启动项失败（起始页返回错误）
	Boot Option is failed (Startlimage returned error)
DB	闪存更新失败
	Flash update is failed
DC	重置协议不可用
	Reset protocol is not available

ACPI/ASL 检查表(操作系统)	
Code	说明
03	系统进入 S3 睡眠状态
	System is entering S3 sleep state
04	系统进入 S4 睡眠状态
	System is entering S4 sleep state
05	系统进入 S5 睡眠状态
	System is entering S5 sleep state
30	系统正在从 S3 睡眠状态中醒来
	System is waking up from the S3 sleep state
40	系统正在从 S4 睡眠状态中醒来
	System is waking up from the S4 sleep state
AC	系统已转换到 ACPI 模式，中断控制器处于 PIC 模式。
	System has transitioned into ACPI mode. Interrupt controller is in PIC mode.
AA	系统已转换到 ACPI 模式，中断控制器处于 APIC 模式。
	System has transitioned into ACPI mode. Interrupt controller is in APIC mode.

附件：部分型号主板 Wifi 模块组装步骤

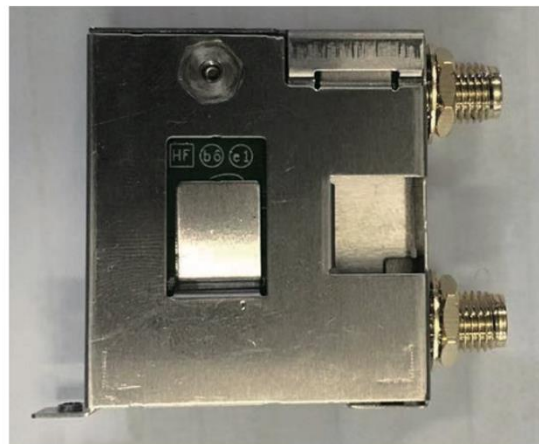
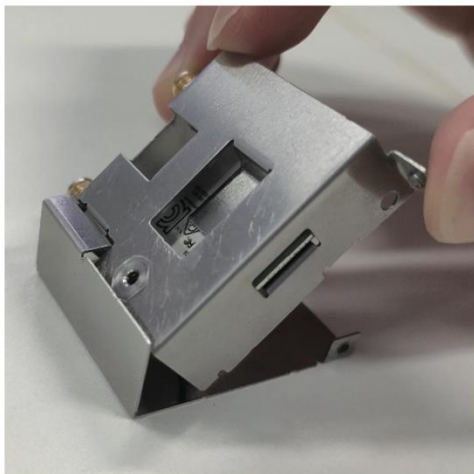
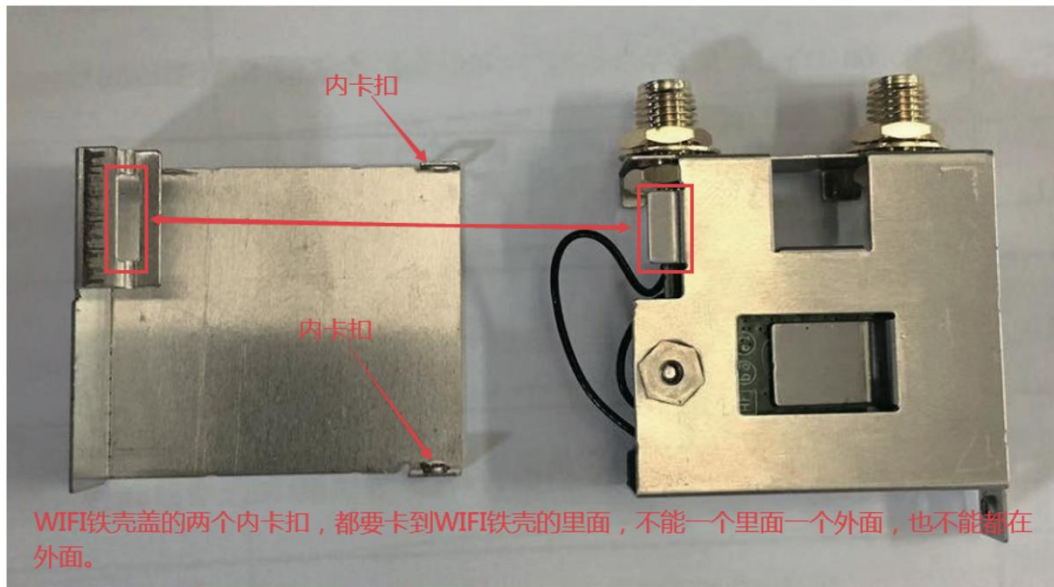
1. 将 WIFI 网卡和 WIFI 铁壳的天线连接线接上，WIFI 网卡天线接头 1 接 WIFI 铁壳的上天线的链接线，WIFI 网卡天线接头 2 接 WIFI 铁壳的下天线的链接线，如下图 1 所示：
2. 将 WIFI 网卡的螺孔位对准 WIFI 铁壳的螺柱位置，WIFI 网卡走 WIFI 天线链接线和铁壳卡扣下面慢慢往上推，推 WIFI 网卡进入时注意不要卡到链接线，如下图 2 所示：



3. 将 WIFI 网卡慢慢推到固定螺柱的位置后，整理好链接线，锁上 WIFI 铁壳配套螺丝，将 WIFI 网卡稳固在螺柱上，如下图所示：



4. 将 WIFI 铁壳盖的孔与 WIFI 铁壳卡扣对准插入卡好，铁壳盖的两个内卡扣卡到铁壳的内侧，不可任何一边卡到座子外面，链接线不可外露，如下图所示：



5. 合上 WIFI 模块的侧面螺孔位置，要求用配套的螺丝固定好，如下图所示

