

MV-IPC-MB-W68A-424-0210系列

工控主板用户手册

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册所涉数据可能因环境等因素而产生差异，本公司不承担由此产生的后果。
- 您必须按照本操作手册要求正确使用、保存、维护本产品，不得对产品进行修改、改装，否则导致的一切后果均由您承担。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确了解并使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

概述

本手册适用于 MV-IPC-MB-W68A-424-0210系列工控主板。

手册用途

用户通过阅读本手册，能够了解该产品的结构、接口说明以及安装方式，指导您完成产品的安装和使用。

适用对象

本用户手册适用于机器视觉相关行业使用该产品的技术人员或工程人员。

主要内容

本手册由七章内容组成。详细介绍了该产品的规格、结构、接口、安装方式、BIOS 设置等。

符号约定

对于文档中出现的符号，相关说明请见下表。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

目 录

第 1 章 安全指南	5
1.1 安全声明	5
1.2 安全使用注意事项	5
1.3 预防电磁干扰注意事项	6
第 2 章 产品介绍	7
2.1 包装清单	7
2.2 产品规格	7
2.3 主板架构图	10
2.4 主板 IO 接口结构图	10
2.5 主板布局图	11
2.5.1 主板布局	11
2.5.2 主板尺寸图	12
第 3 章 安装说明	13
3.1 CPU 安装	13
3.2 内存安装	14
第 4 章 外部接口说明	16
4.1 COM 接口	16
4.2 HDMI 接口	16
4.3 DP 接口	17
4.4 PS/2 接口	17
4.5 USB3.0 接口	18
4.6 RJ45 接口	18
4.7 音频接口	19
第 5 章 内部接口说明	20

5.1 CPU 供电接口	20
5.2 主板供电接口	20
5.3 JCOM2/COM1 串口接口	21
5.4 JCOM3-6 串口接口	22
5.5 CPU 风扇供电接口	23
5.6 系统风扇供电接口	23
5.7 前置面板控制信号接口	24
5.8 USB 接口	24
5.9 ESPI 接口	25
5.10 LPT 接口	25
5.11 DVI 接口	26
5.12 GPIO 接口	26
5.13 PCIe 接口	27
5.14 PCI 接口	27
5.15 M.2 接口	28
5.16 SATA 接口	28
第 6 章 BIOS 设置	29
6.1 Main 界面	30
6.2 Advanced 界面	32
6.3 Chipset 界面	46
6.4 Security 界面	48
6.5 Boot 界面	49
6.6 Save&Exit 界面	50
第 7 章 修订记录	51

第 1 章 安全指南

在安装、操作、维护设备时，请先阅读并遵守本手册中的安全注意事项。

1.1 安全声明

- 为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上标识及手册中说明的所有安全使用注意事项。
- 手册中的“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
- 本设备应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在设备质量保证范围之内。
- 因违规操作设备引发的人身安全事故、财产损失等，我司将不承担任何法律责任。

1.2 安全使用注意事项



- 开箱时发现产品和附件有残损、锈蚀、进水、型号不符、部件缺少等问题，请勿安装！
- 避免在水溅雨淋、阳光直射、强电场、强磁场、强烈振动等场所储存与运输。
- 搬运时避免产品及部件掉落、被砸或用力振动产品。
- 禁止将室内产品安装在可能淋到水或其他液体的环境，产品受潮，可能会引起火灾和电击危险！
- 请将产品放置在没有阳光直射和通风的地点，远离加热器和暖气等热源。
- 产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 设备的保护接地应可靠连接到建筑物的保护接地。
- 上电后，请勿打开产品柜门或防护盖板，否则有触电危险！
- 计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果电池更换错误，将有爆炸的危险。因此，仅可使用制造商推荐的同一种或者同等型号的电池进行替换。
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 请勿将电池放置在极高温环境中，可能导致电池爆炸或泄露可燃液体或气体。
- 请勿将电池放置在极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄露可燃液体或气体。
- 废弃电池对环境会造成污染，请按照说明处置用完的电池。

- 若产品出现冒烟、产生异味或发出杂音的现象，请立即关掉电源并拔掉电源线，及时与经销商或服务中心联系。
- 请不要把设备放置在超出我们建议温度范围的环境，即不要低于 0° C (32° F) 或高于 60° C (140° F)，否则可能会损坏设备。
- 请严格按照国家有关规定与标准进行产品的报废处理，以免造成环境污染及财产损失。
- 设备内含有风扇，身体部位请远离风扇叶片，维修时请断开风扇电源。



- 开箱前请检查产品包装是否完好，有无破损、浸湿、受潮、变形等情况。
- 开箱时请检查产品和附件表面有无残损、锈蚀、碰伤等情况。
- 开箱后请仔细查验产品及附件数量、资料是否齐全。
- 请按照产品的储存与运输条件进行储存与运输，储存温度、湿度应满足要求。
- 严禁将本产品与可能对本产品构成影响或损害的物品混装运输。
- 对安装和维修人员的素质要求：
 - 具有从事弱电系统安装、维修的资格证书或经历，并有从事相关工作的经验和资格。
 - 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
 - 具有读懂本手册内容的能力。
- 安装前请务必仔细阅读产品使用说明书和安全注意事项！
- 请勿将产品与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液，如稀释剂等接触。

1.3 预防电磁干扰注意事项

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

- 接触板卡前，用户需确保接地以清除身上附带的静电。电子设备对静电十分敏感，为了安全起见，请使用接地腕环，并将取出的所有电子元件放在无静电的表面或静电屏蔽袋中。
- 为避免造成静电积累现象，现场其他产品（如机台、内部部件等）和金属支架，需确保已正确接地。
- 产品安装和使用过程中，必须避免高压漏电等现象。

第 2 章 产品介绍

2.1 包装清单

包装盒内所含产品和配件如下所示：

- 主板 x1
- 专用IO 挡片 x1
- SATA 硬盘转接线 x1
- 驱动光盘 x1（工业包装：1PCS/箱）



注意

以上产品和配件的使用注意事项。

2.2 产品规格

- 存储：4 个 SATA 3.0（6 Gb/s）Ports，支持 SATA Raid 0/1/5/10；2 个 M.2 2242/2280 Key-M 支持 Nvme（M2-KEYM2 支持 SATA/Nvme 自适应）。
- 显示接口：1 个 HDMI：3840*2160@60Hz；2 个 DP：5120*2160@60Hz；1 个 DVI-D：1920*1080@60Hz。
- 网络接口：2 个 Intel 高速以太网口：LAN1: i226-LM/V 2.5Gb；LAN2: i219V。
- 串口：6 串口(COM1&2 支持 RS232/422/485,COM3-6 支持 RS232)。
- USB 接口：10 个 USB3.2 Type A（其中 2 个 10Gb，8 个 5Gb），2 个 USB2.0 信号（2 个插针，F_USB1/F_USB2，二选一使用），2 个 USB2.0 信号板内竖插。
- PCIe：1 个 PCIe x16 插槽（x8 信号）支持 PCIe 5.0，最大数据带宽可达 324GB/s；1 个 PCIe x16 插槽（x8 信号）支持 PCIe 4.0，最大数据带宽可达 16GB/s；2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 4.0，最大数据带宽可达 8GB/s；2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 3.0，最大数据带宽可达 4GB/s；1 个标准 PCI 插槽（32bit）。

表 2-1 产品规格表

系统	
处理器	支持 Intel LGA1700 封装的 Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3 CPU(不支持 G 系列)，TDP 125W
芯片组	Intel® W680 芯片组,i5 以上 CPU 支持 vPro, ATX 主板
内存	4 根 DDR5 UDIMM 内存插槽, 支持双通道,支持 ECC 内存,单根 32GB, 最大支持 128GB; 搭配 12 代 CPU 插两条最高支持 DDR5-4800(黑色),插 4 条最高支持 DDR5-4000; 搭配 13&14 代 CPU 插两条最高支持 DDR5-5600(黑色),插 4 条最高支持 DDR5-4000。
存储	4 个 SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports, 支持 SATA Raid 0/1/5/10 2 个 M.2 2242/2280 Key-M 支持 Nvme (其中 M2-KEYM2 支持 SATA/Nvme 自适应)
图形处理器	Intel HD Graphics 支持独立四显(1 个 HDMI, 2 个 DP, DVI-D) 1×HDMI 最大支持 3840×2160@60Hz 2×DP 最大支持 5120×2160@60Hz 内置 1 个 DVI-D 插针, 最大支持 1920x1080@60Hz
BIOS	AMI UEFI BIOS (支持 Watchdog Timer)
操作系统	支持 Windows 10/11/Linux/Ubuntu 22.04
外部接口	
显示接口	4 个显示接口
网络接口	2 个 Intel 网口 LAN1: i226-LM/V 2.5Gb LAN2: i219V
串口	1 个 RS232/422/485 接口
USB 接口	10 个 USB3.2 Type A (其中 2 个 10Gb, 8 个 5Gb)
音频接口	后 IO 支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In 三孔音频
内部接口	

串口	4 个 RS232 插针，1 个 RS232/422/485 插针
USB 接口	2 个 USB2.0 信号 (2 个插针，F_USB1/F_USB2，二选一使用)，2 个 USB2.0 信号板内竖插
音频接口	板内预留前面板音频插针 F_Audio
PS/2 接口	1 个 PS/2 二合一接口与两个 USB 采用 3 合 1 连接器
GPIO	16-bit GPIO
扩展接口	2 个 PCIe x16 插槽 (x8 信号) 支持 PCIe 5.0，最大数据带宽可达 32GB/s; 2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 4.0，最大数据带宽可达 8GB/s 2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 3.0，最大数据带宽可达 4GB/s 1 个标准 PCI 插槽 (32bit)
电气特性	
供电	标准 ATX (24P+8P)
结构	
外形尺寸	标准 ATX
PCB 尺寸	305mm X 244mm
工作环境	工作温度：0℃~60℃，工作湿度：10%~85%
存储环境	存储温度：-40℃~85℃，存储湿度：5%~95% (40℃)

2.3 主板架构图

主板架构请见图 2-1。

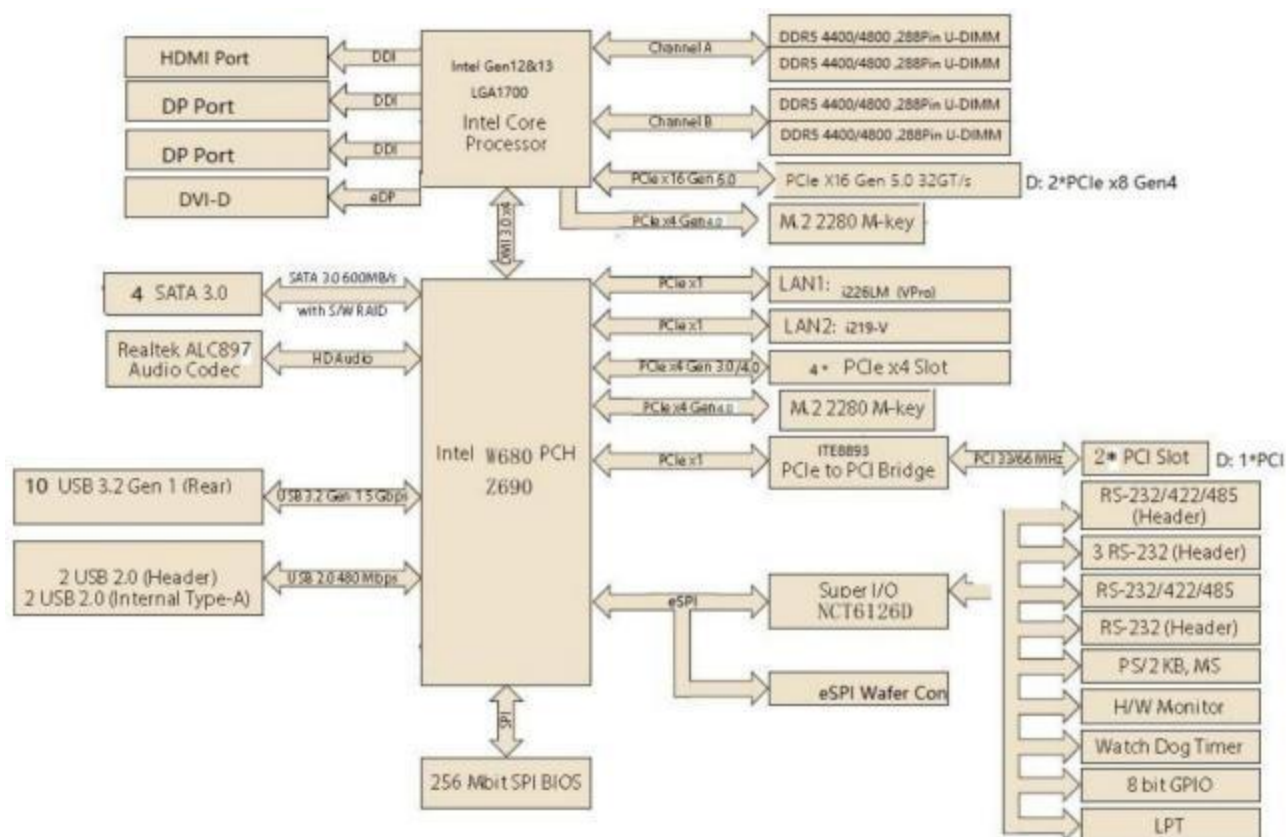


图 2-1 主板架构图

2.4 主板 IO 接口结构图

主板 IO 接口结构请见图 2-2。

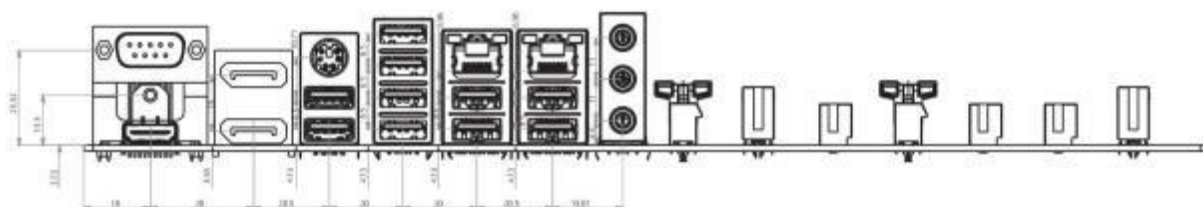


图 2-2 主板 IO 接口结构图

2.5 主板布局图

本章节主要介绍主板的尺寸规格和接口布局。

2.5.1 主板布局

主板布局请见图 2-3-1。

主板实物请见图 2-3-2。

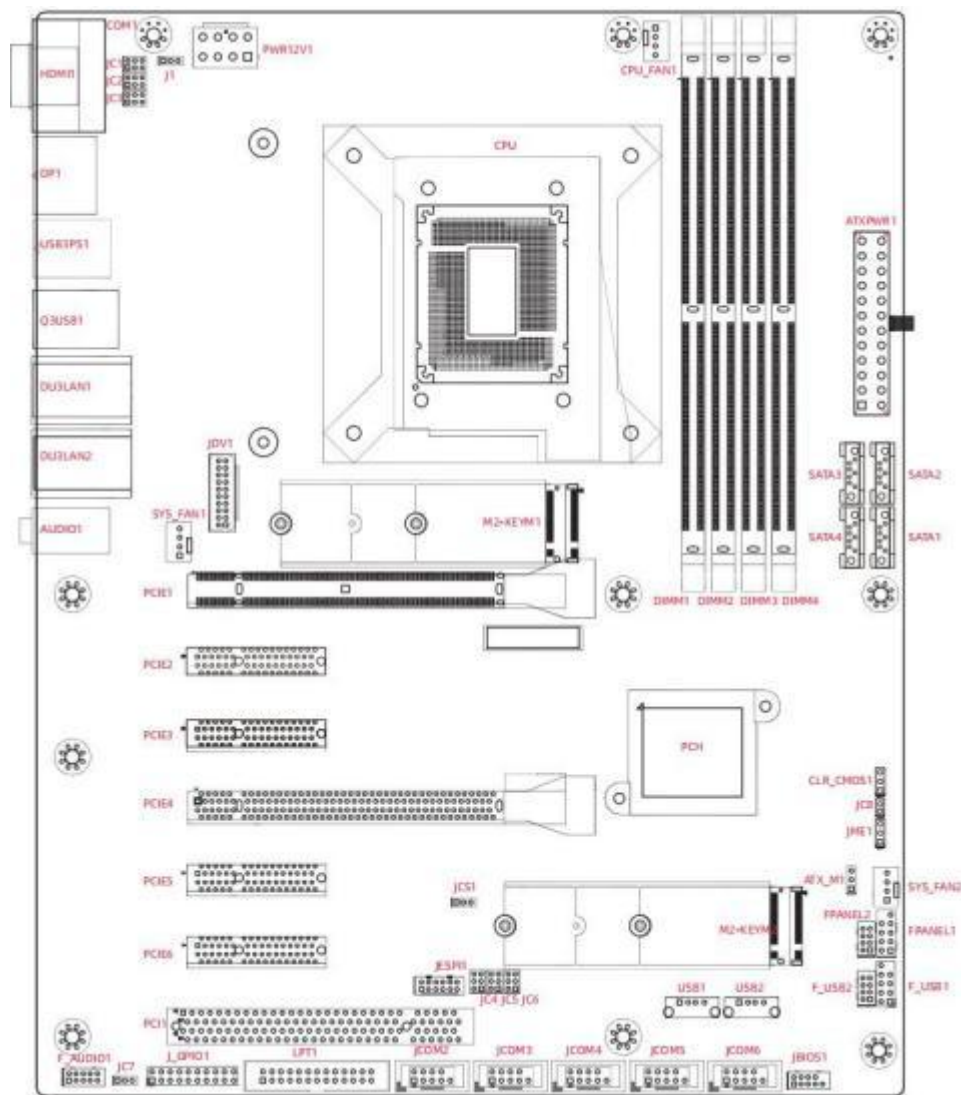


图 2-3-1 主板布局图



图 2-3-2 主板实物图

2.5.2 主板尺寸图

主板尺寸请见图 2-4。

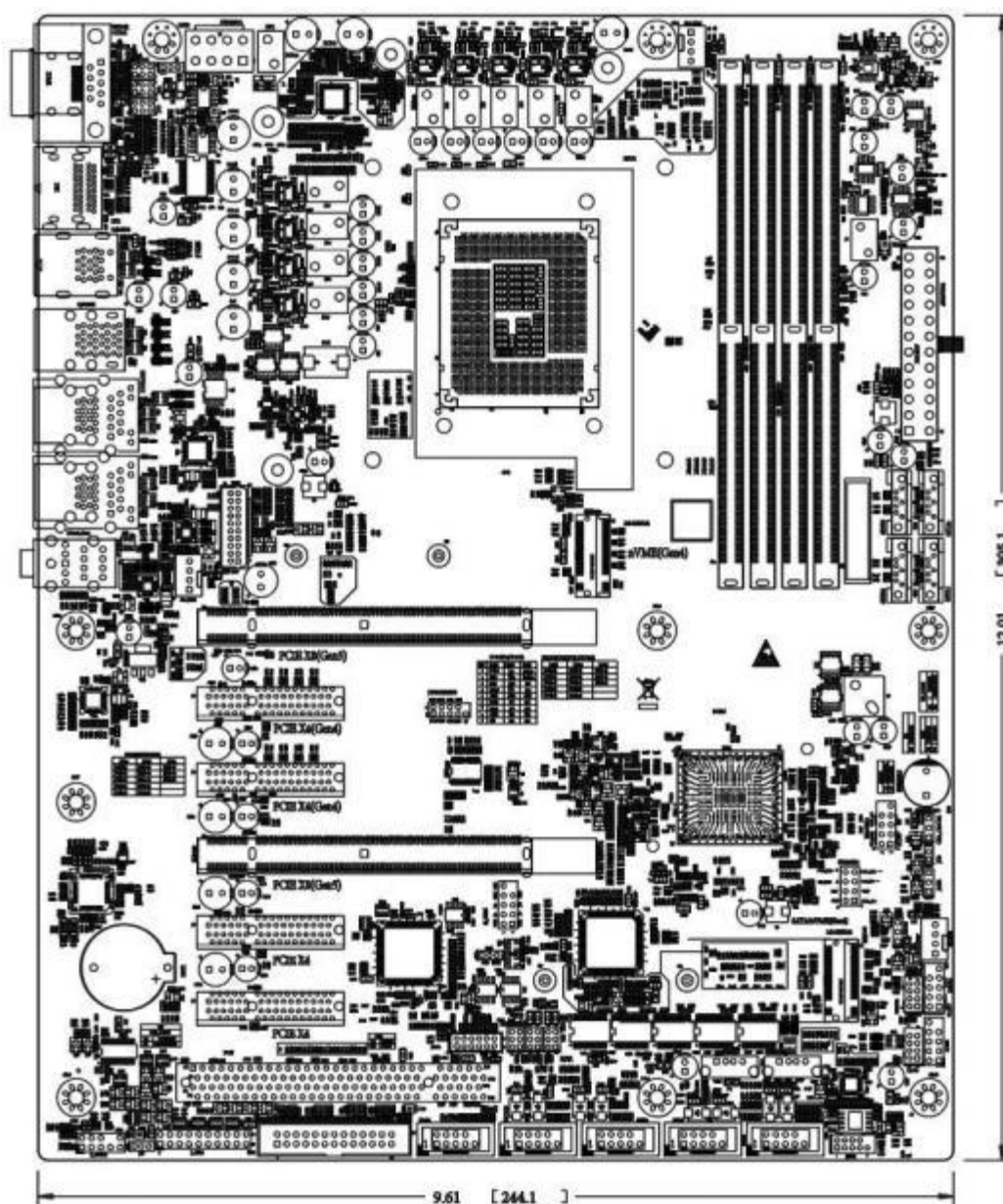


图 2-4 主板尺寸图

第 3 章 安装说明

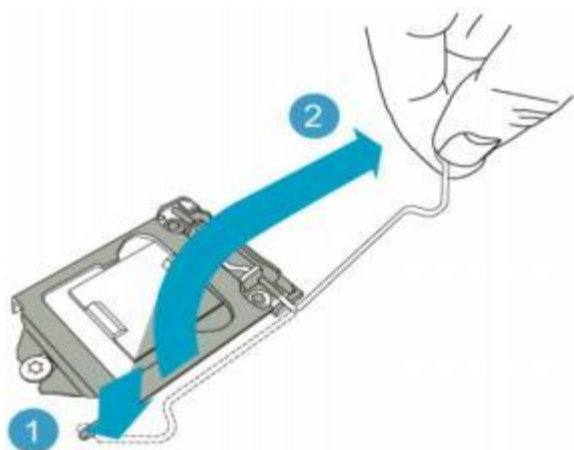
3.1 CPU 安装

在开始安装 CPU 前，请遵守以下的警告信息：

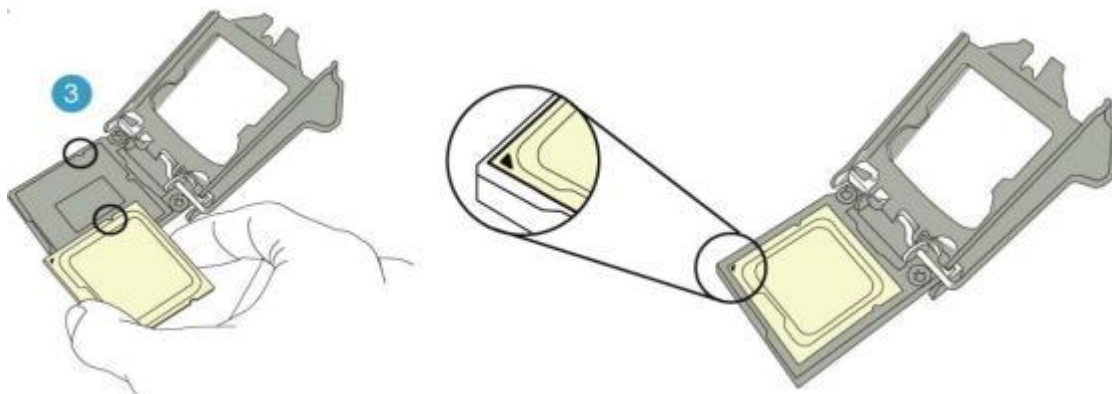
- 1.请先确认您所购买的 CPU 适用本主板所支持的规格。
- 2.在安装或移除 CPU 之前，请先确定电脑的电源已经关闭以免造成损毁。
- 3.CPU 设计有防呆标示，若您插入方向错误，CPU 就无法插入，切勿强行安装，防止针脚压断或者变形。

安装 CPU：

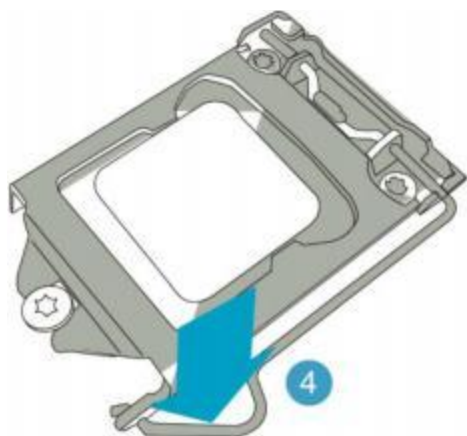
- 1.安装 CPU 时，先拉起 CPU 插座边的拉杆，并呈 90 度。



- 2.在 CPU 正面的左下角，会有一个箭头要与 CPU 插座上的缺针位置相对应。



3.确认 CPU 已完全插入到 CPU 插座后，再放下拉杆，直到听到“咔”的一声轻响即可。



4.将适量的导热硅脂涂抹在 CPU 核心的表面上，防止硅脂过多溢出在插座上。



3.2 内存安装

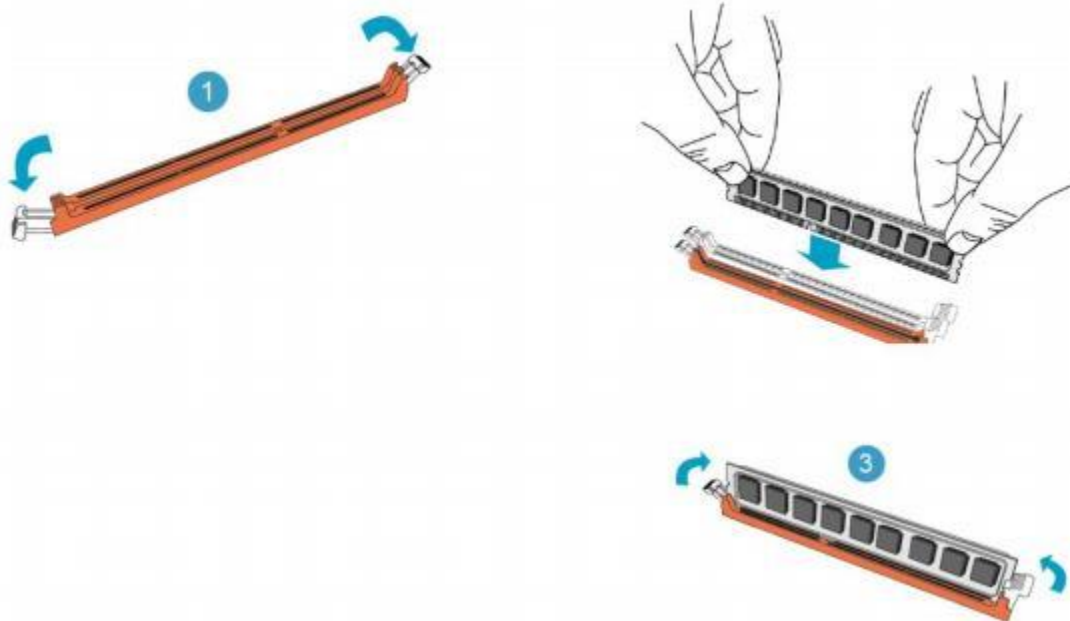
在开始安装内存前，请遵守以下的警告信息：

- 1.请先确认您所购买的内存适用本主板所支持的规格。
- 2.在安装或移除内存之前，请先确定电脑的电源已经关闭以免造成损毁。
- 3.内存设计有防呆标示，若您插入方向错误，内存就无法插入，此时请立刻更改插入方向。

安装内存:

1. 在安装或移除内存之前请先关掉电源，并且拨下 AC 电源线。
2. 小心握住内存条的两端，不要触碰到上面的金属接点。
3. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指凹孔对上插槽的凸起点；
4. 将内存条斜 30 度插入内存槽处，然后将内存条往下压，压至可以听到“咔”的声响，说明内存已安装成功，可以使用。（注意：将内存条下压的力度，不可过大，以免损坏内存）
5. 要移除内存条，请将 DIMM 插槽两端的卡榫同时向外推，然后拿出内存条。

内存安装图示（仅供参考）：



注意：静电会损害电脑或内存的电子元件，所以在进行以上步骤之前，请务必先短暂接触接地金属物体，以去除身上的静电。

第 4 章 外部接口说明

4.1 COM 接口

COM 接口为串口。

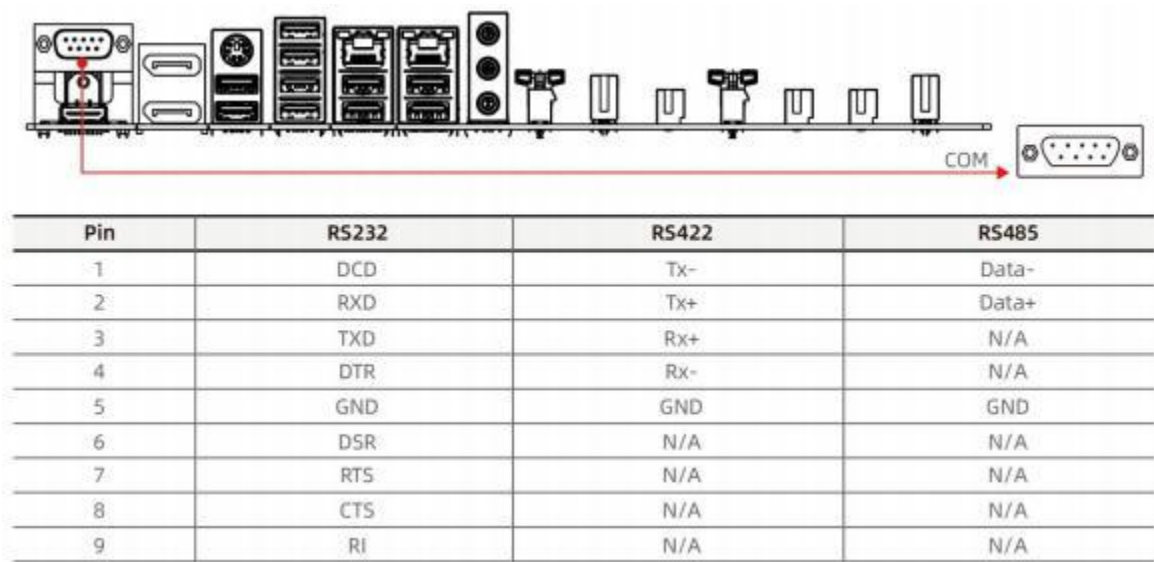


图 4-1 COM 接口

4.2 HDMI 接口

HDMI 接口为高清多媒体显示接口。

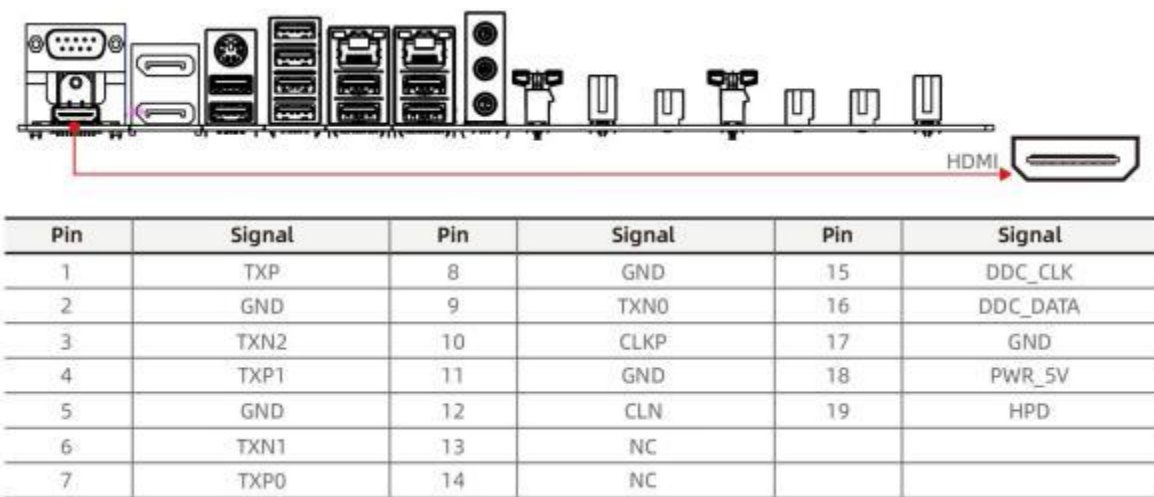


图 4-2 HDMI 接口

4.3 DP 接口

DP 接口为显示接口。

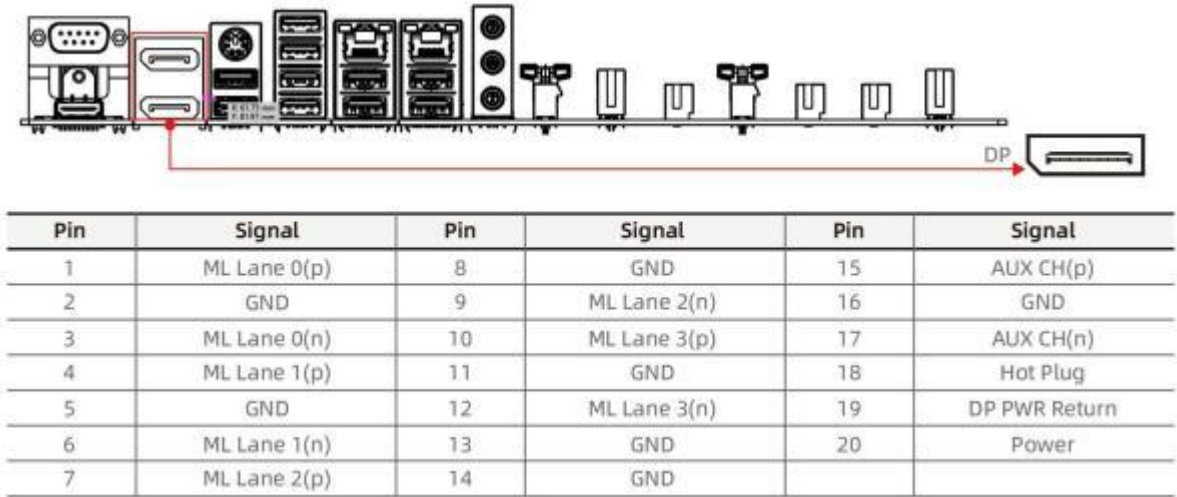


图 4-3 DP 接口

4.4 PS/2 接口

PS/2 接口为键鼠接口。

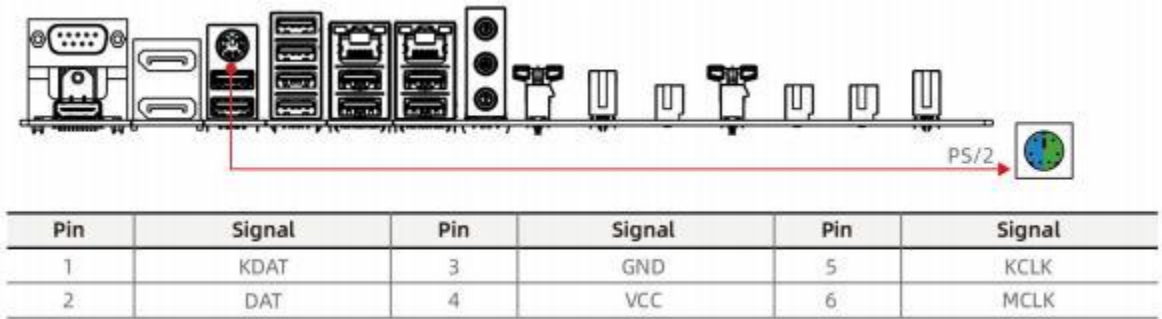


图 4-4 PS/2 接口

4.5 USB3.0 接口

USB3.0 接口为 USB 接口。

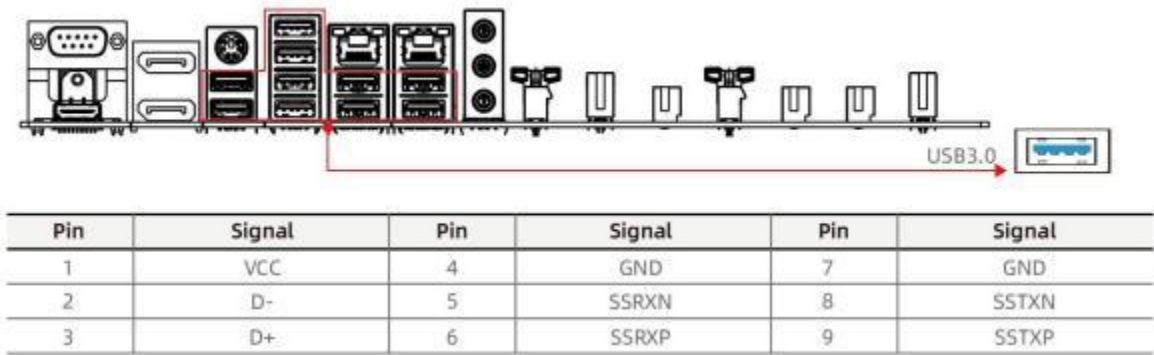


图 4-5 USB3.0 接口

4.6 RJ45 接口

RJ45 接口为网络接口。

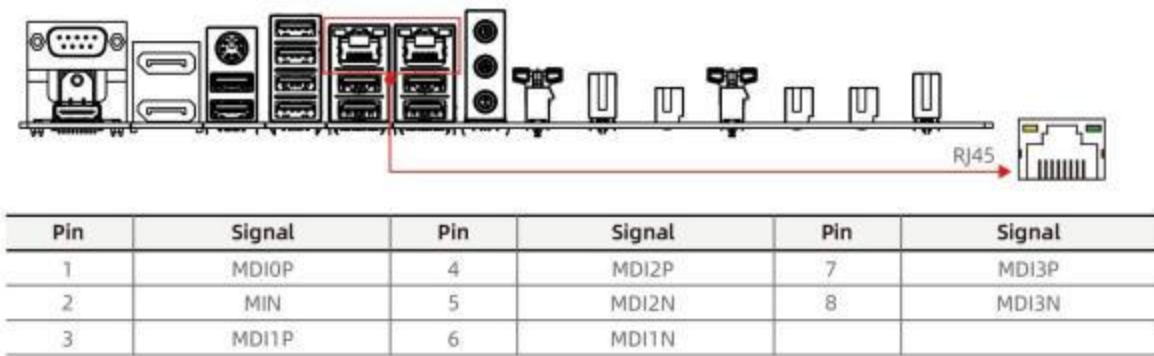


图 4-6 RJ45 接口

4.7 音频接口

AUDIO 接口为音频接口。

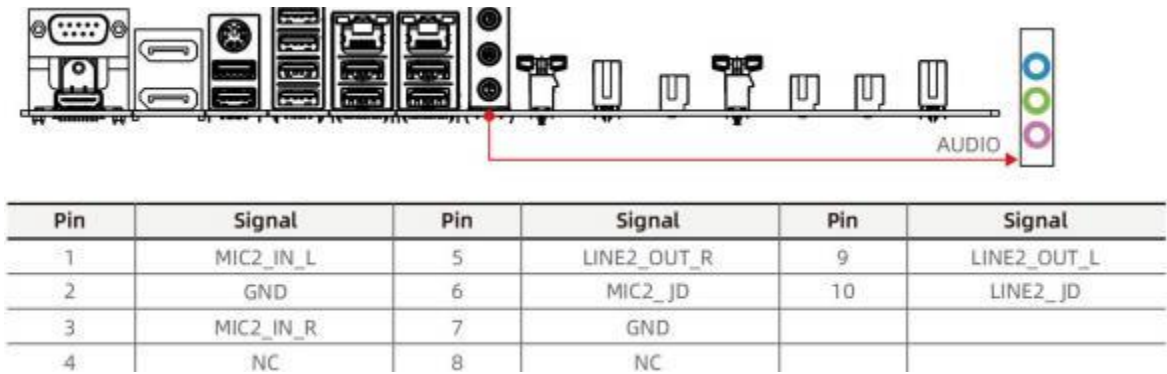


图 4-7 RJ45 接口

第 5 章 内部接口说明

5.1 CPU 供电接口

– CPU 供电接口为 8pin。

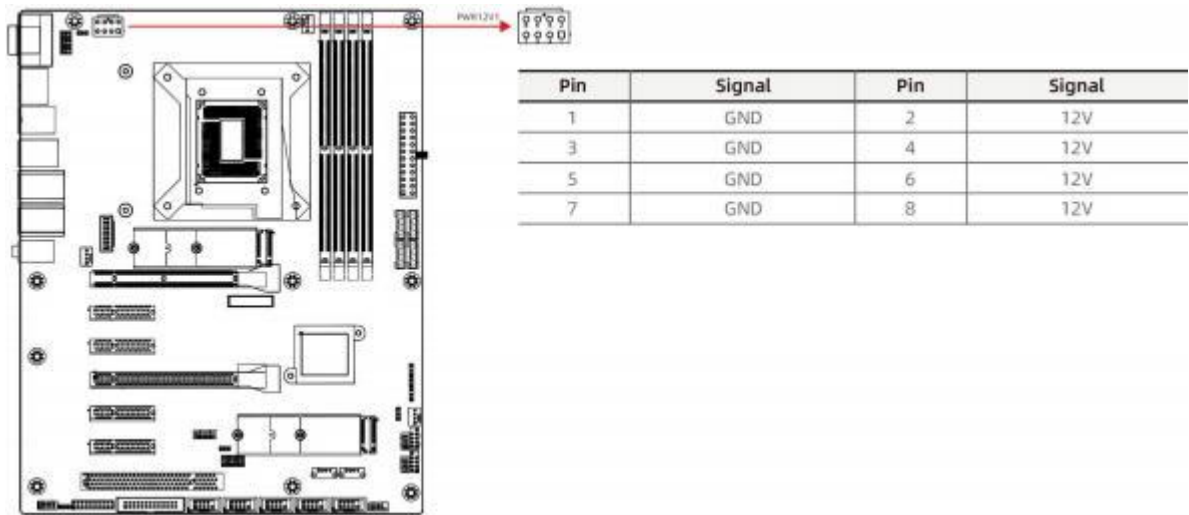


图 5-1 CPU 供电接口

5.2 主板供电接口

– 主板供电接口为 24pin。

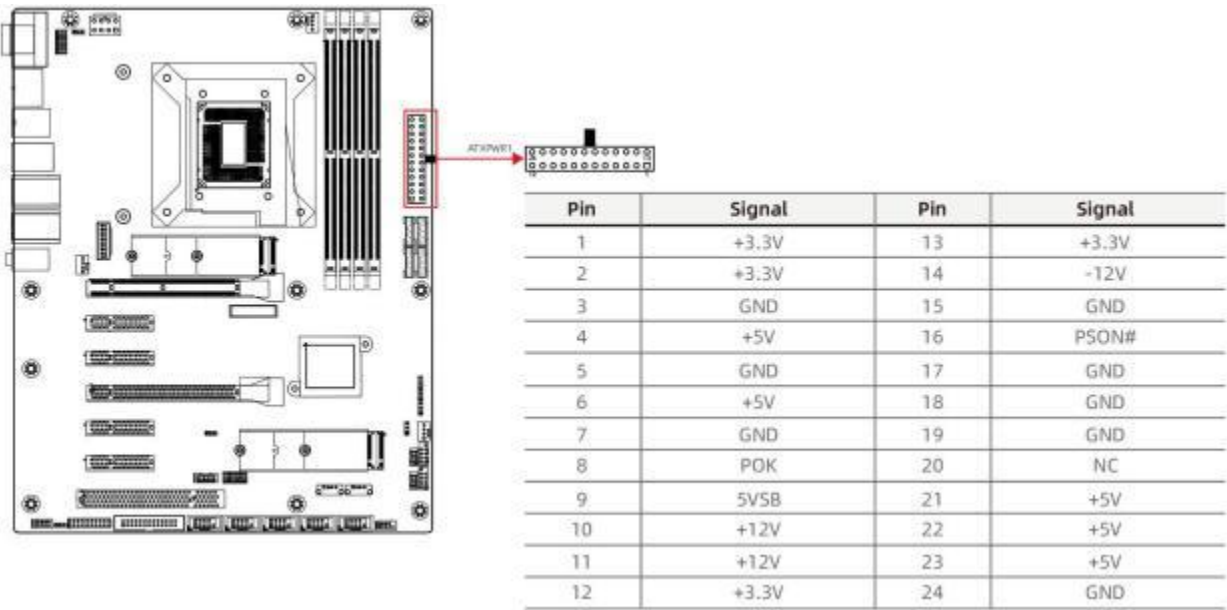


图 5-2 主板供电接口

5.3 JCOM2/COM1 串口接口

- JCOM2 为主板内置串行通信接口连接器，COM1 为主板外置串行通信接口连接器，二者均可以通过串口线材引出串口，如图 5-5 所示。JCOM2/COM1 支持 RS232/422/485 三种模式。

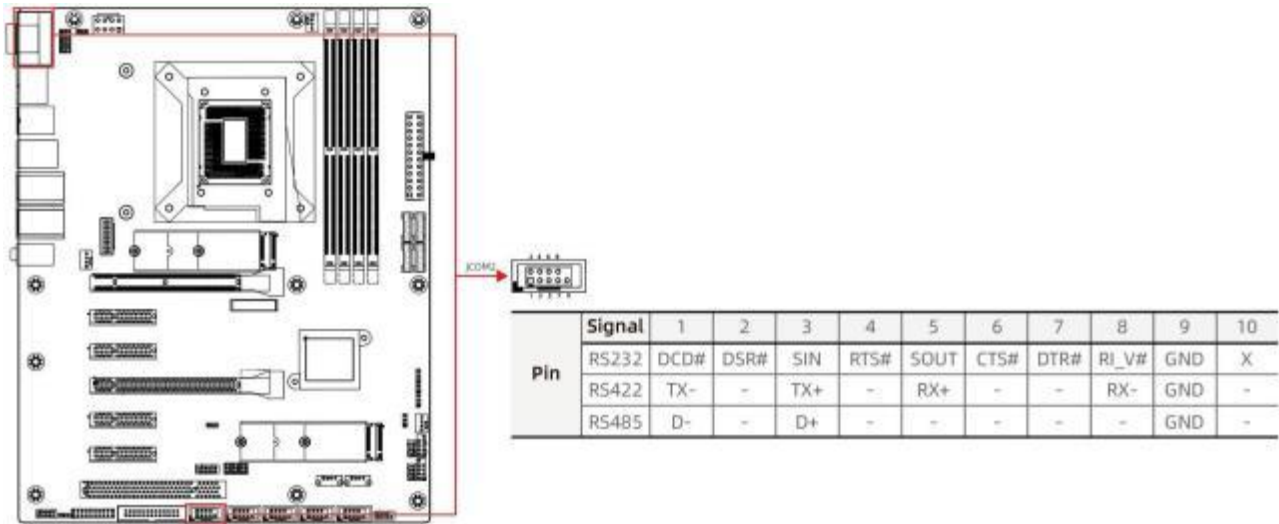


图 5-3 JCOM2/COM1 串口接口

- JC4/JC5/JC6 为 JCOM2 的 R232 和 R485 和 R422 模式切换跳帽，如图 5-4 所示。若硬件 jumper 设置为 RS232 或 RS485，同时需要在 BIOS 里同时将此选项设置为 RS232 或 RS485。

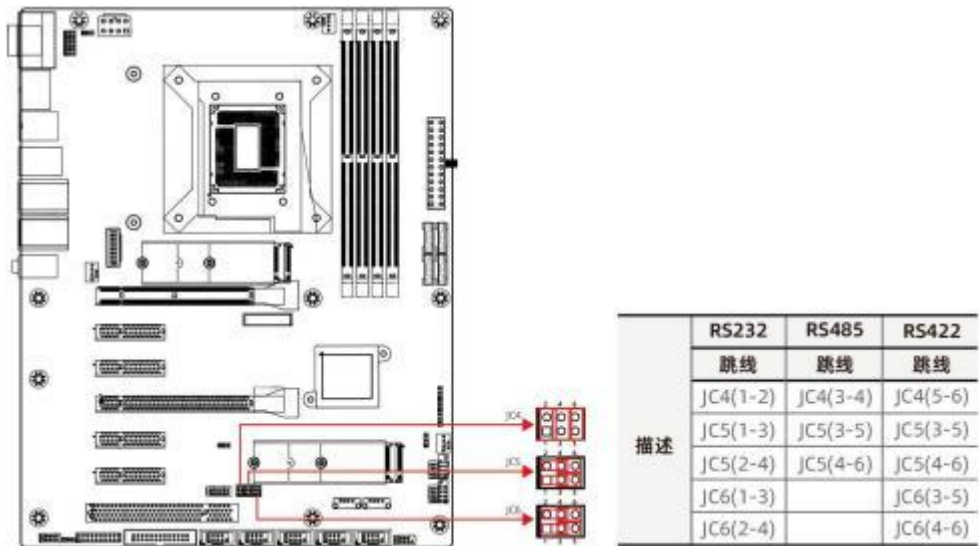


图 5-4 JC4/JC5/JC6 跳帽接口

- JC1/JC2/JC3 为 COM1 的 R232 和 R485 和 R422 模式切换跳帽，如图 5-5 所示。若硬件 jumper 设置为 RS232 或 RS485，同时需要在 BIOS 里同时将此选项设置为 RS232 或 RS485。

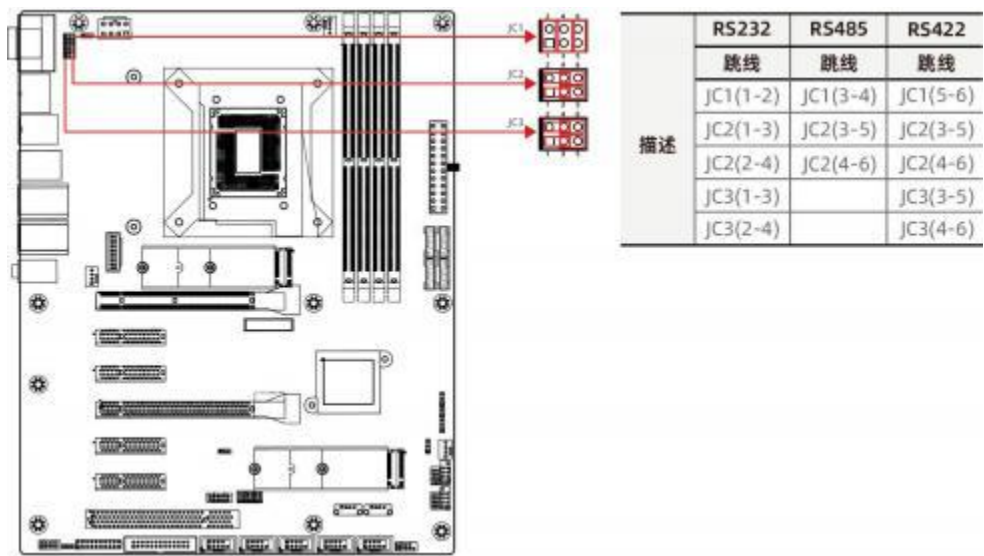


图 5-5 JC1/JC2/JC3 跳帽接口

5.4 JCOM3-6 串口接口

– JCOM3-6 为 5x2 Pin 2.54mm 插针接口，仅支持 RS232。

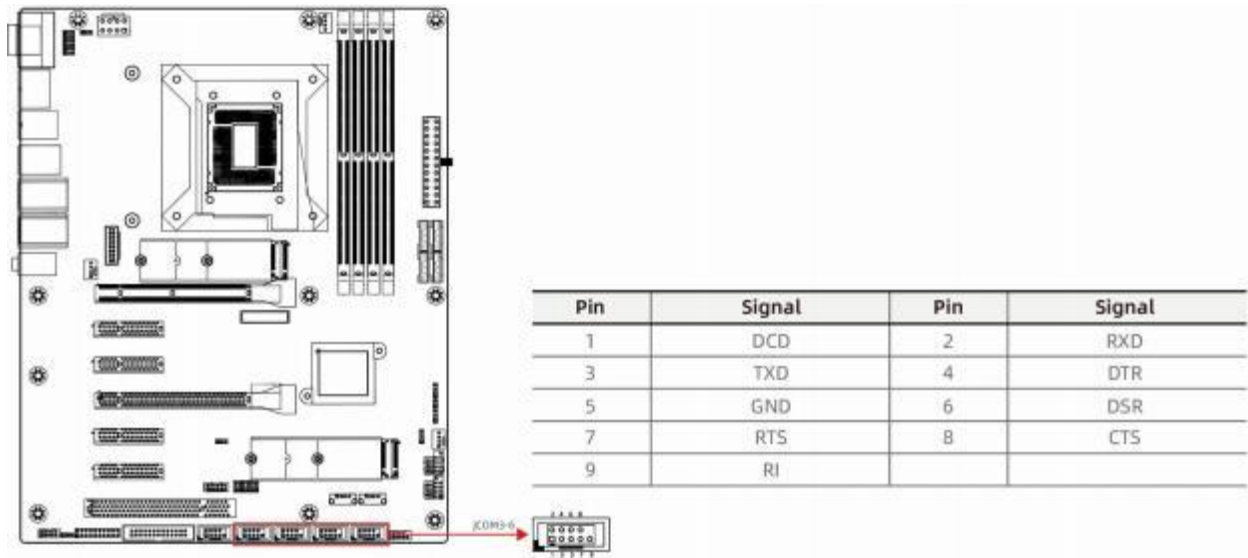


图 5-6 JCOM3-6 接口

5.5 CPU 风扇供电接口

- 有 1 个 1x4 pin CPU 风扇供电接口。

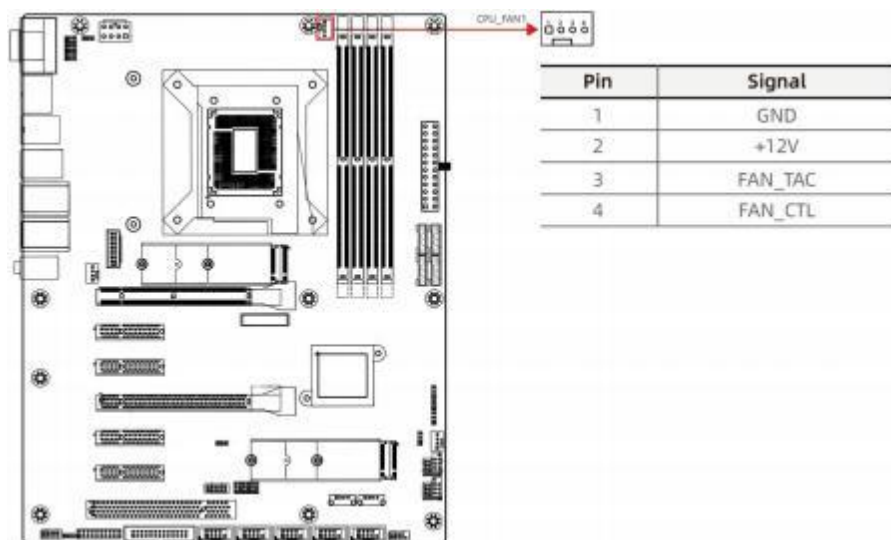


图 5-7 CPU 风扇 CPU_FAN1 接口

5.6 系统风扇供电接口

- 有 2 个 1x4 pin 系统风扇供电接口。

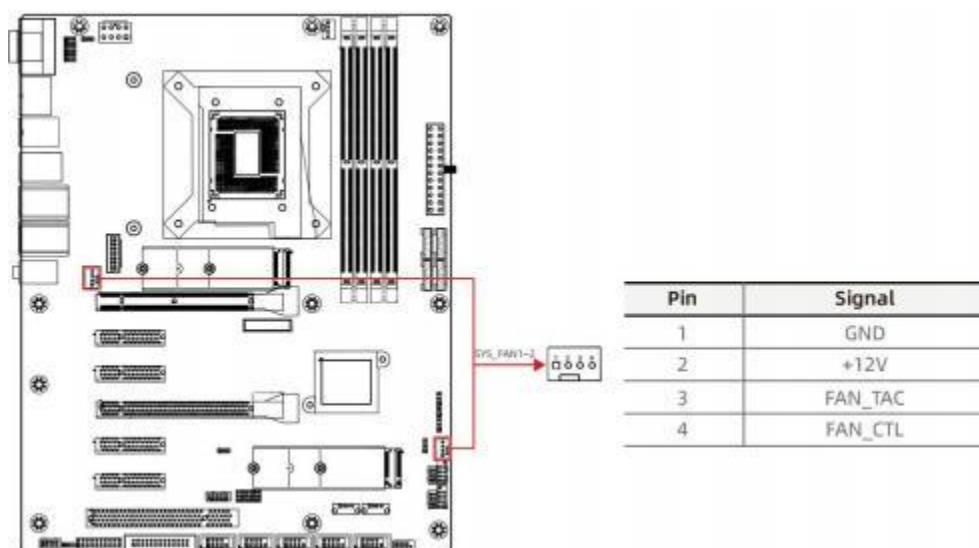


图 5-8 系统风扇 SYS_FAN1-2 接口

5.7 前置面板控制信号接口

– FPANEL1 接口为 2.54mm 插针接口，FPANEL2 接口为 2.00mm 插针接口。

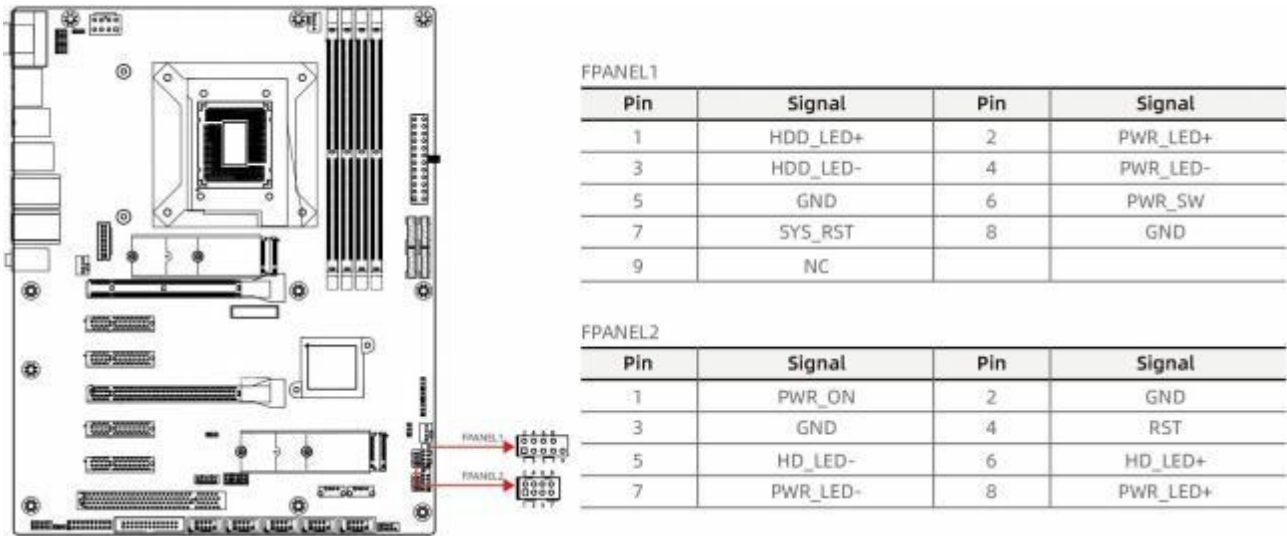


图 5-9 前置面板控制信号 FPANEL1-2 接口

5.8 USB 接口

– F_USB1 接口为 2.54mm 插针接口，F_USB2 接口为 2.00mm 插针接口。

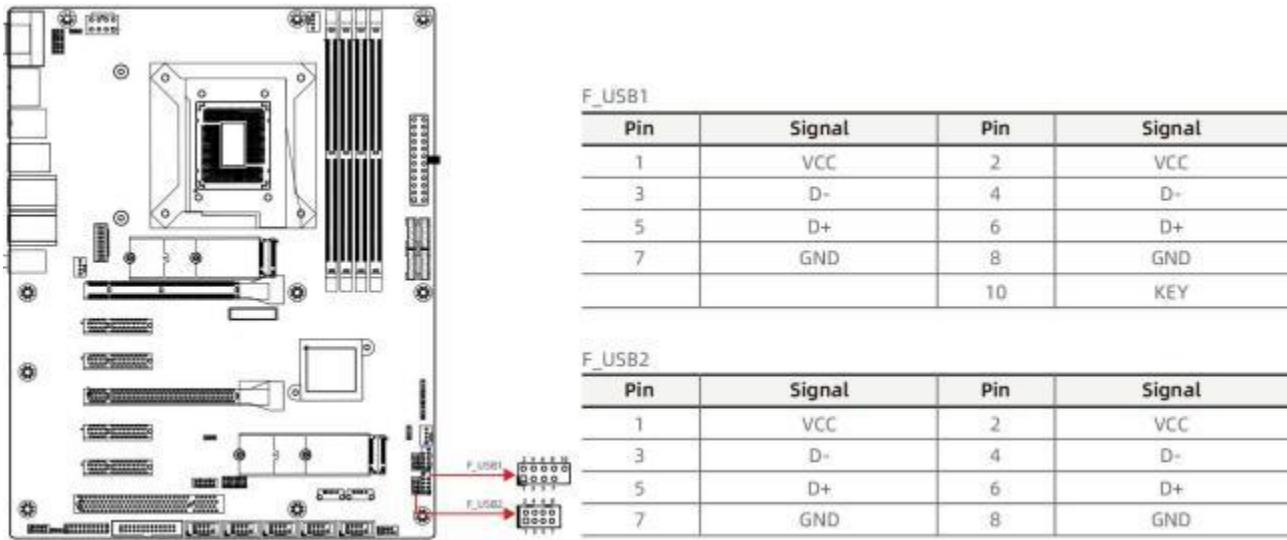


图 5-10 F_USB1-2 接口

5.9 ESPI 接口

- JESPI1 用 2x6 Pin 2.0mm Wafer 扩展串口模块,可扩展多 4 个 RS232 或 RS422/485 串口。

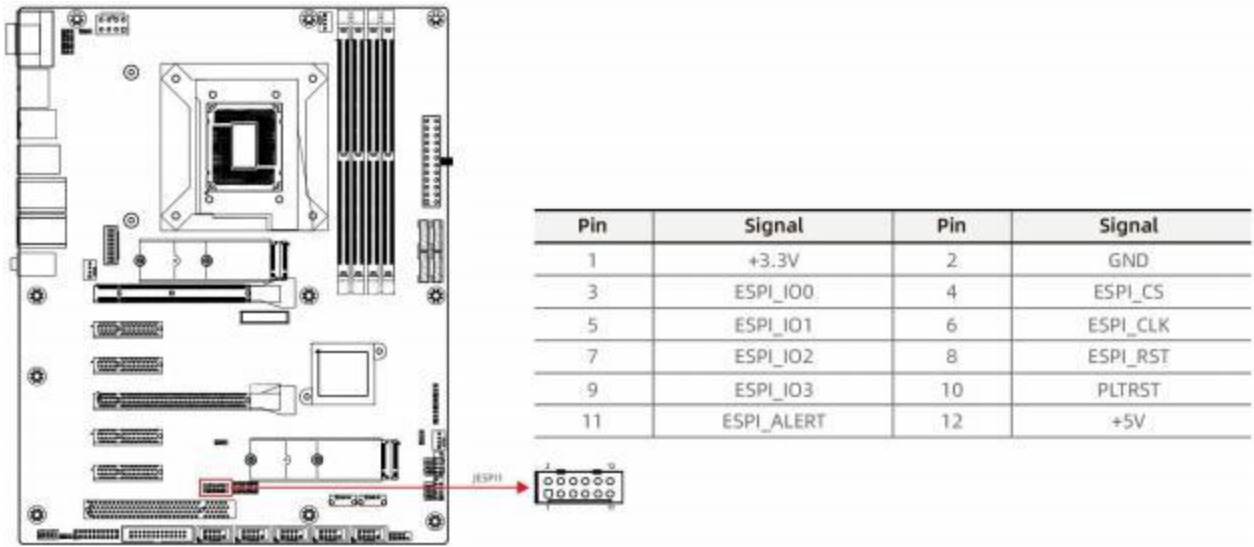


图 5-11 JESPI1 接口

5.10 LPT 接口

- LPT1 接口为 2.54mm 插针接口。

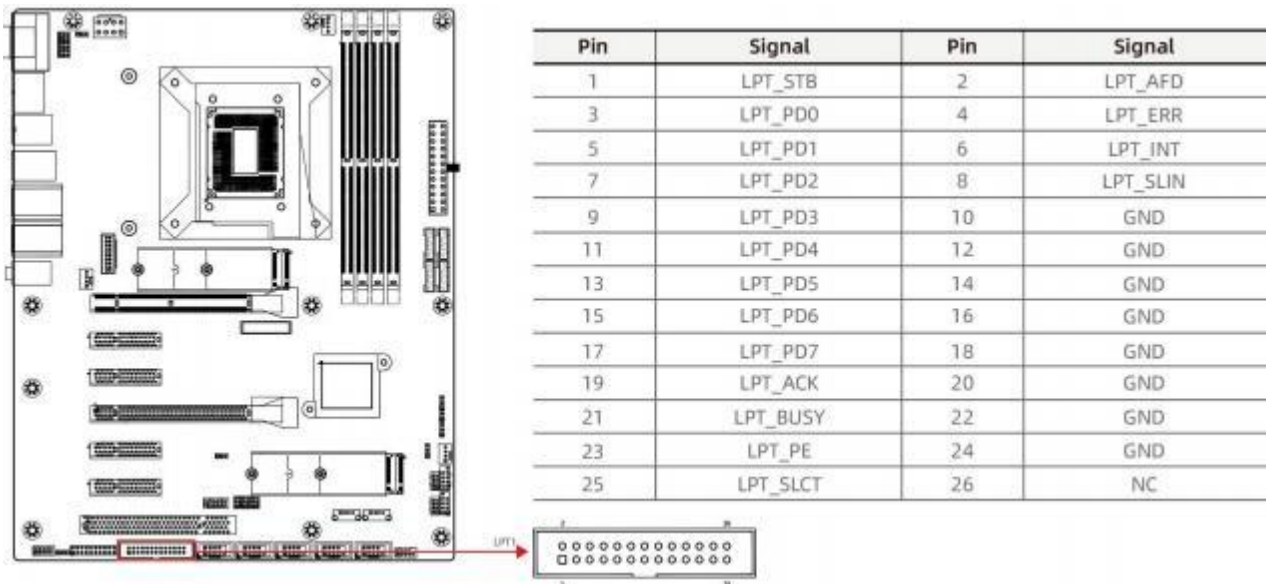


图 5-12 LPT1 接口

5.11 DVI 接口

– DVII 接口为 2.54mm 插针接口。

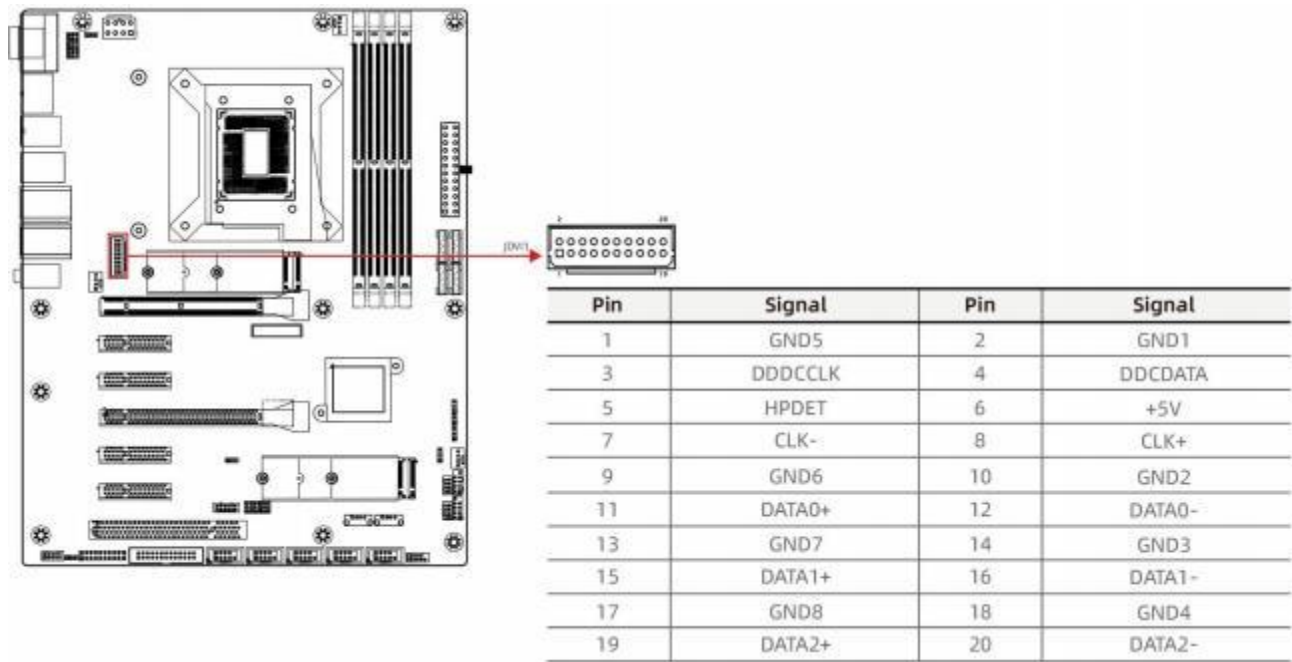


图 5-13 DVI1 接口

5.12 GPIO 接口

– J_GPIO1 接口为 2x10 Pin 2.54mm Header。

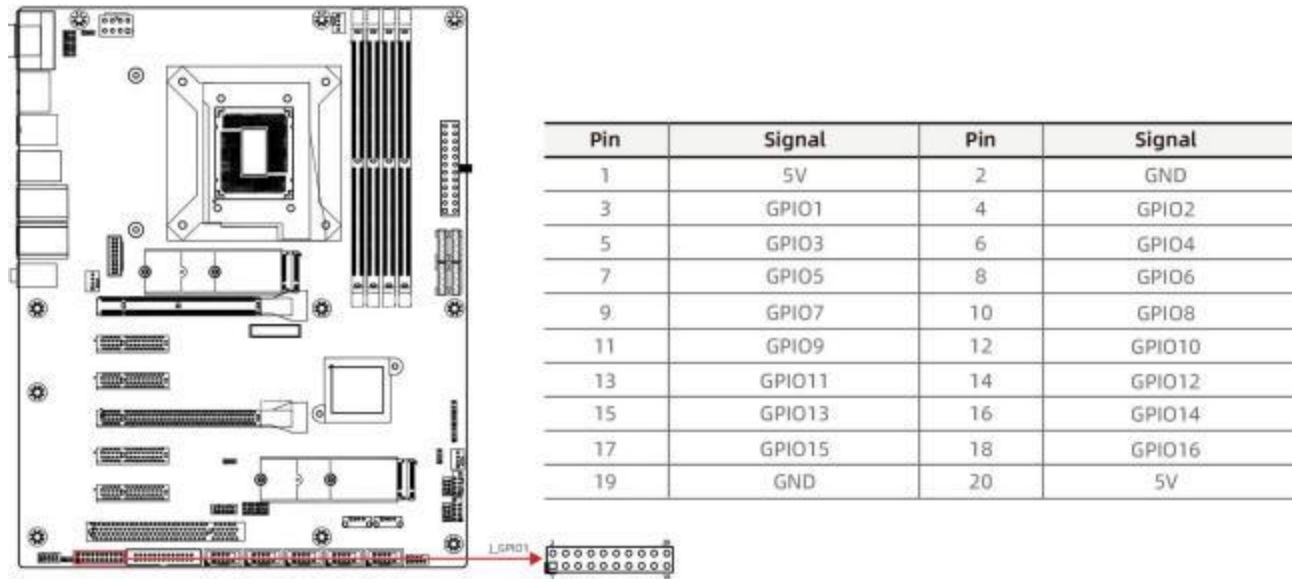


图 5-14 J_GPIO1 接口

5.13 PCIe 接口

- 从上至下分别为 1 个 PCIe x16 插槽 (x8 信号) 支持 PCIe 5.0 , 最大数据带宽可达 324GB/s; 2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 4.0, 最大数据带宽可达 8GB/s; 1 个 PCIe x16 插槽 (x8 信号) 支持 PCIe 4.0 , 最大数据带宽可达 16GB/s; 2 个 PCIe x4 插槽支持 PCIe 3.0 , 最大数据带宽可达 4GB/s。

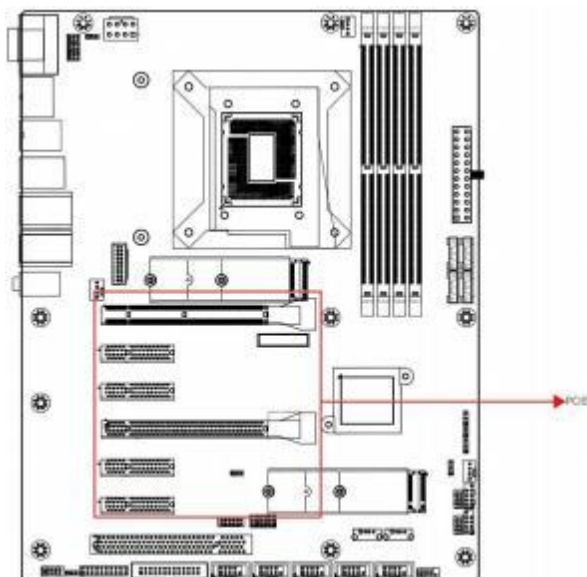


图 5-15 PCIe 接口

5.14 PCI 接口

- 1 个标准 PCI 插槽 (32bit) 。

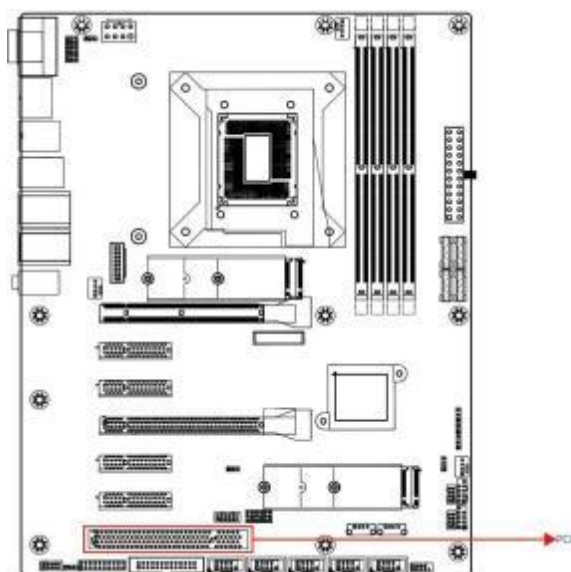


图 5-16 PCI 接口

5.15 M.2 接口

- 从上至下分别为 1 个 M.2 2242/2280 Key-M 支持 Nvme; 1 个 M.2 2242/2280 Key-M 支持 SATA/Nvme 自适应。

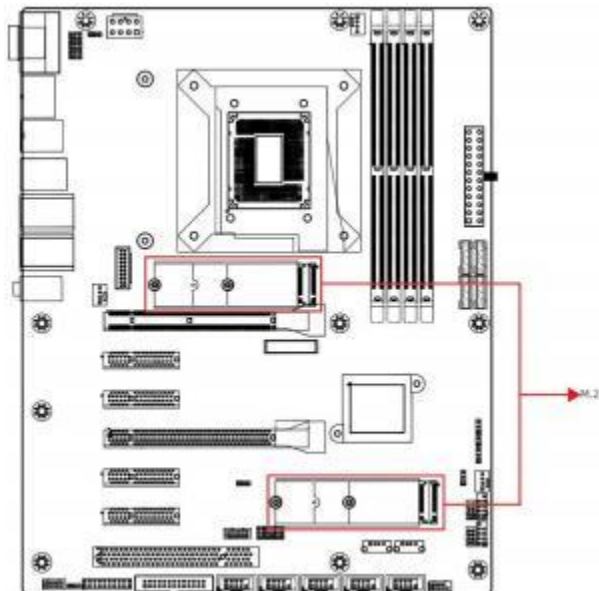


图 5-17 M.2接口

5.16 SATA 接口

- 4 个 SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports, 支持 SATA Raid 0/1/5/10。

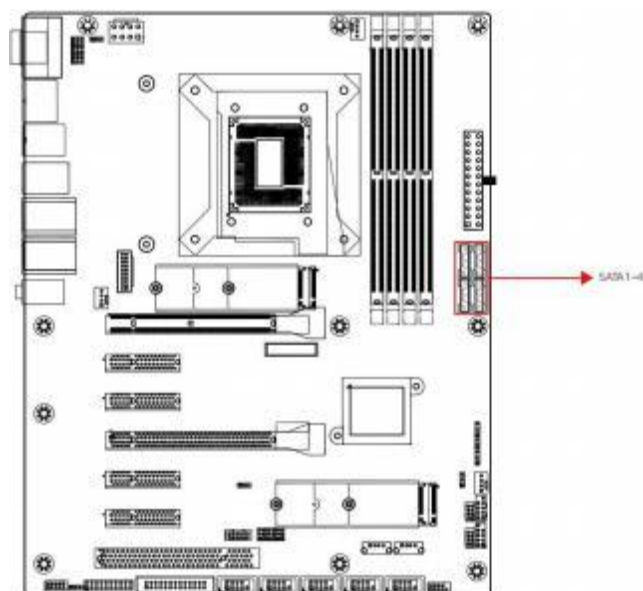


图 5-18 SATA 接口

第 6 章 BIOS 设置

功能键说明：

功能键	功能定义	使用说明
← / →	移动左右箭头选择屏幕	系统上电开机后
↑ / ↓	移动上下箭头选择上下项目	系统上电开机后
+ / -	增加/减少数值或改变选择项	系统上电开机后
<Enter>	选定此选项，进入子菜单	系统上电开机后
<ESC>	返回主画面，或由主画面中结束 CMOS SETUP 程序	系统上电开机后
<F1>	显示相关辅助说明	系统上电开机后
<F7>	之前设定值	系统上电开机后
<F9>	载入最优化值的设定	系统上电开机后
<F10>	保存改变后的 CMOS 设定值并重启	系统上电开机后

6.1 Main 界面



项目	说明
BIOS Information	BIOS 信息
BIOS Vendor	BIOS 供应商
Project Version	BIOS 供应商信息
Build Date and Time	建立的时间和日期
Access Level	访问级别
Processors Information	处理器信息
Memory Information	内存信息
Total Memory	内存容量
Memory Speed	内存速度

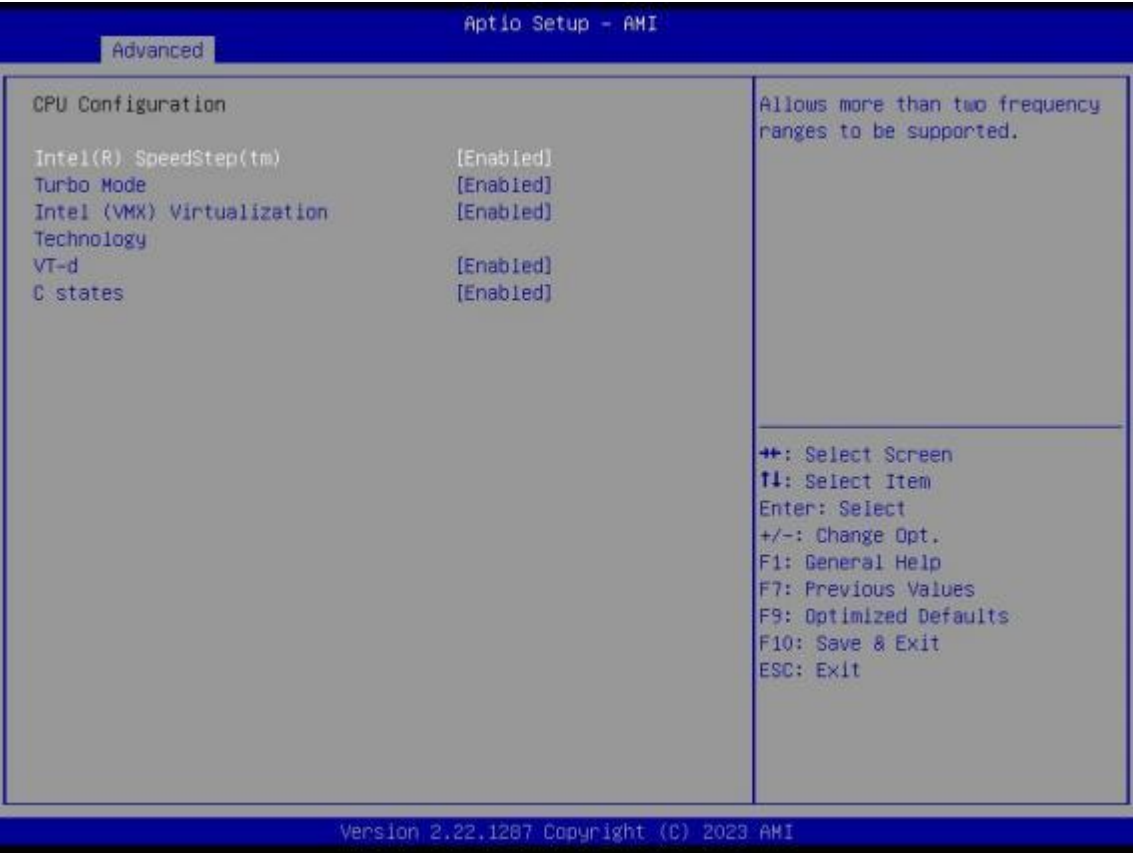
System Language	系统语言
System Date	系统日期
System Time	系统时间

6.2 Advanced 界面



标识	说明	注释
CPU Configuration	CPU 配置	可进行子菜单选择
SATA Configuration	SATA 配置	可进行子菜单选择
Onboard Devices Configuration	板载设备配置	可进行子菜单选择
PowerManagement Configuration	电源配置	可进行子菜单选择
WatchDog Configurat ion	看门狗配置	可进行子菜单选择
Hardware Monitor	硬件配置	可进行子菜单选择
NVMe Configuration	NVMe 功能配置	可进行子菜单选择
Network Stack Configuration	网络堆栈配置	可进行子菜单选择

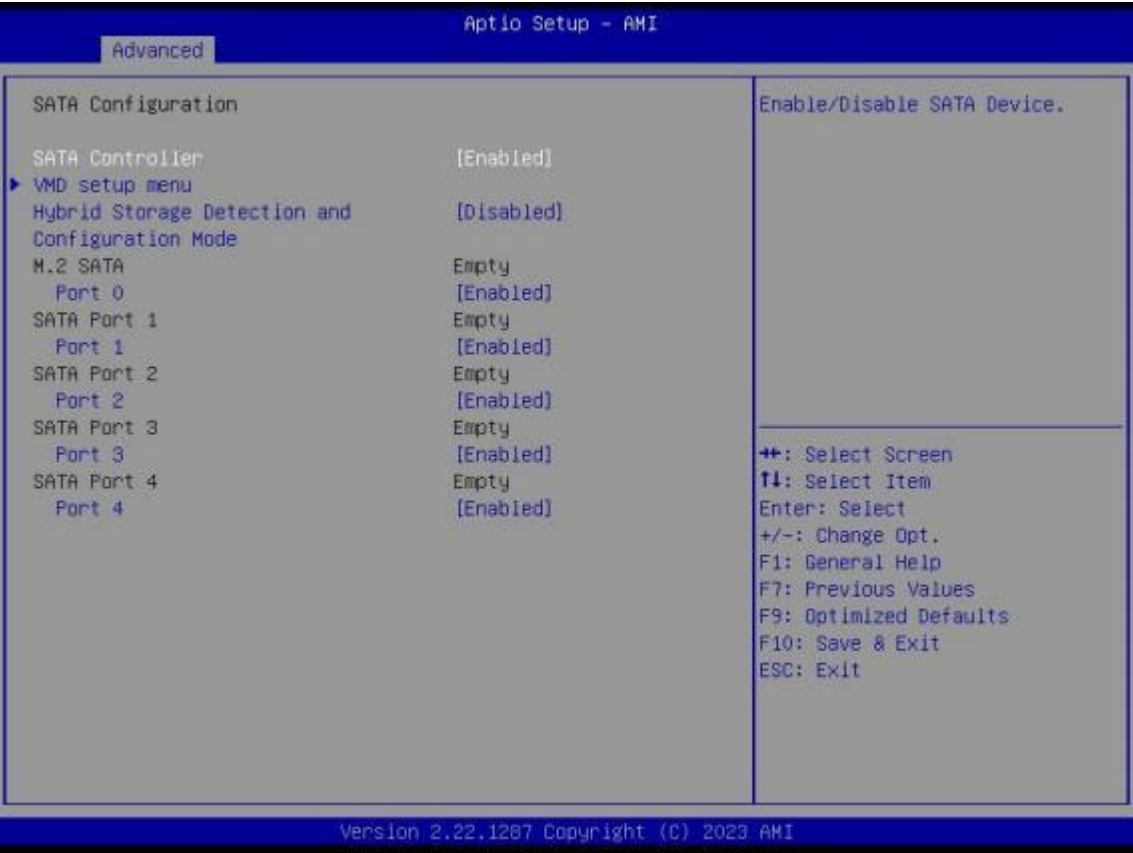
6.2.1 CPU Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Intel(R) SpeedStep(tm)	[Enabled] Disabled	启用或禁用 Intel(R) SpeedStep(tm)
Turbo Mode	[Enabled] Disabled	启用或禁用涡轮模式
Intel (VMX) virtualization	[Enabled] Disabled	启用或禁用 Intel (VMX) 技术
VT-d	[Enabled] Disabled	启用或禁用 VT-d
C states	[Enabled] Disabled	启用或禁用 CPU 电源管理

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.2 SATA Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
SATA Controller	[Enabled] Disabled	启用或禁用 SATA 设备
VMD setup menu	/	此项为 VMD 设置菜单，可进行子菜单选择
Hybrid Storage Detection and Configuration Mode	[Disabled] Dynamic Configuration for Hybrid storane Enabled	此项为混合存储检测和配置模式

6.2.2.1 VMD setup menu 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Enabled VMD Controller	[Disabled] Enabled	启用或禁用 VMD 控制器

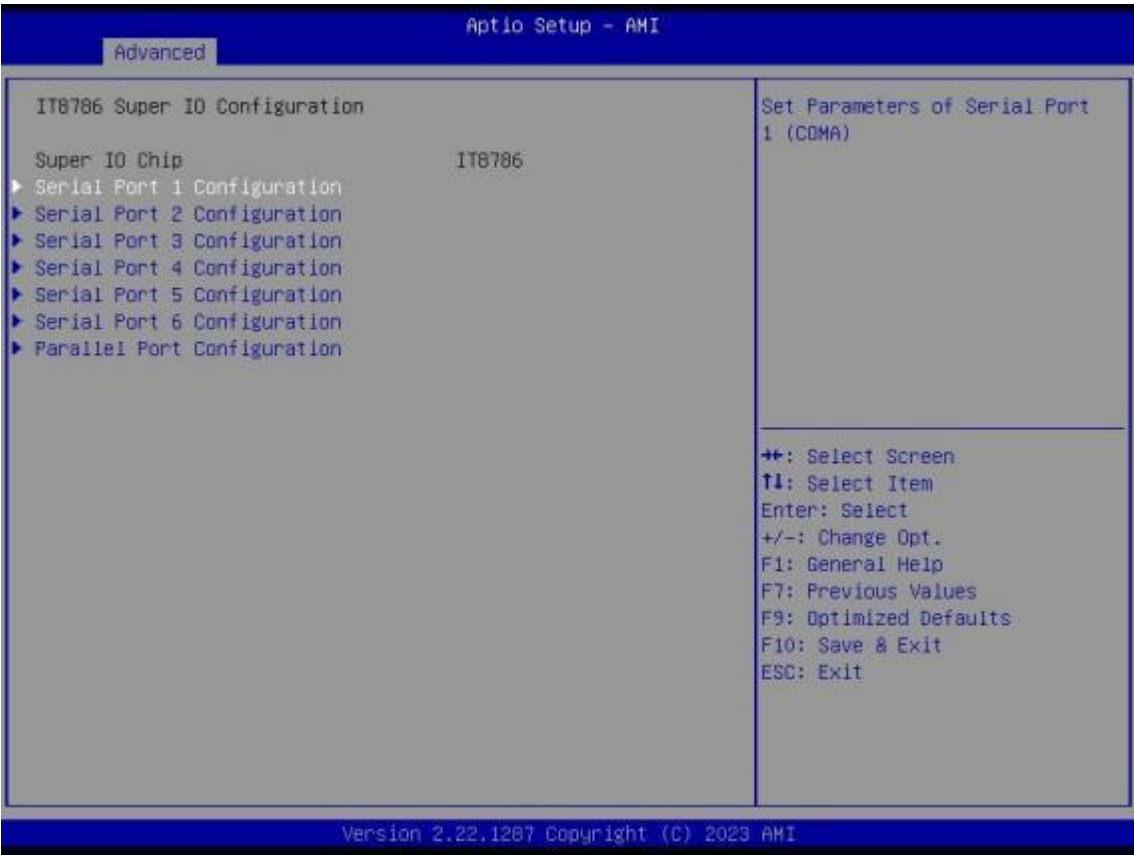
按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.3 Onboard Devices Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
IT8786 Super IO Configuration	/	此项 为 IT8786 超级 IO 配置，可进行子菜单选择
Trusted Computing	/	此项为可信计算配置，可进行子菜单选择
PPT Configuration	/	此项为 PPT 配置，可进行子菜单选择
Onboard Audio	[Enabled] Disabled	启用或禁用板载音频
PCH LAN Controller(I219)	[Enabled] Disabled	启用或禁用 PCH 局域网控制器设置
I226	[Enabled] Disabled	启用或禁用板载网卡控制

6.2.3.1 IT8786 Super IO Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Serial Port 1/2/3/4/5/6 Configuration	/	此项为串口配置
Parallel Port Configuration	/	此项为并口配置

按 <Esc> 键返回 “Onboard Devices Configuration” 菜单

6.2.3.2 Trusted Computing 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Security Device Support	[Enabled] Disabled	设置安全设备的 BIOS 支持
SHA256 PCR Bank	[Enabled] Disabled	启用或禁用 SHA256 PCR Bank
Pending operation	[None] TPM Clear	此项为等待操作设置
Platform Hierarchy	[Enabled] Disabled	启用或禁用平台层次结构
Storage Hierarchy	[Enabled] Disabled	启用或禁用存储层次结构
Endorsement Hierarchy	[Enabled] Disabled	启用或禁用背书层次结构

Physical Presence Spec Version	[1.2] 1.3	此项为物理存在规范版本设置
Device Select	[TPM 1.2] TPM 2.0 Auto	此项为设备选择设置

按 <Esc> 键返回 “Onboard Devices Configuration” 菜单

6.2.3.3 PTT Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
TPM Device Selection	[Auto] PTT dTPM	此项为 TPM 设备选择

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.4 PowerManagement Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Restore AC Power Loss	[Power Off] Power On Last State	当断电后重新通电时，请选择“交流电源状态”
Wake on LAN	[Disabled] Enabled	启用或禁用局域网唤醒系统
PS/2 Keyboard WakeUp	[Disabled] Enabled	启用或禁用 PS/2 键盘唤醒
PS/2 Mouse WakeUp	[Disabled] Enabled	启用或禁用 PS/2 鼠标唤醒
RTC Wake system from S5	[Disabled] Fixed Time Dynamic Time	来自 S5 的 RTC 唤醒系统设置

EUP Function	[Disabled] Enabled	启用或禁用系统唤醒报警事件
--------------	-----------------------	---------------

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

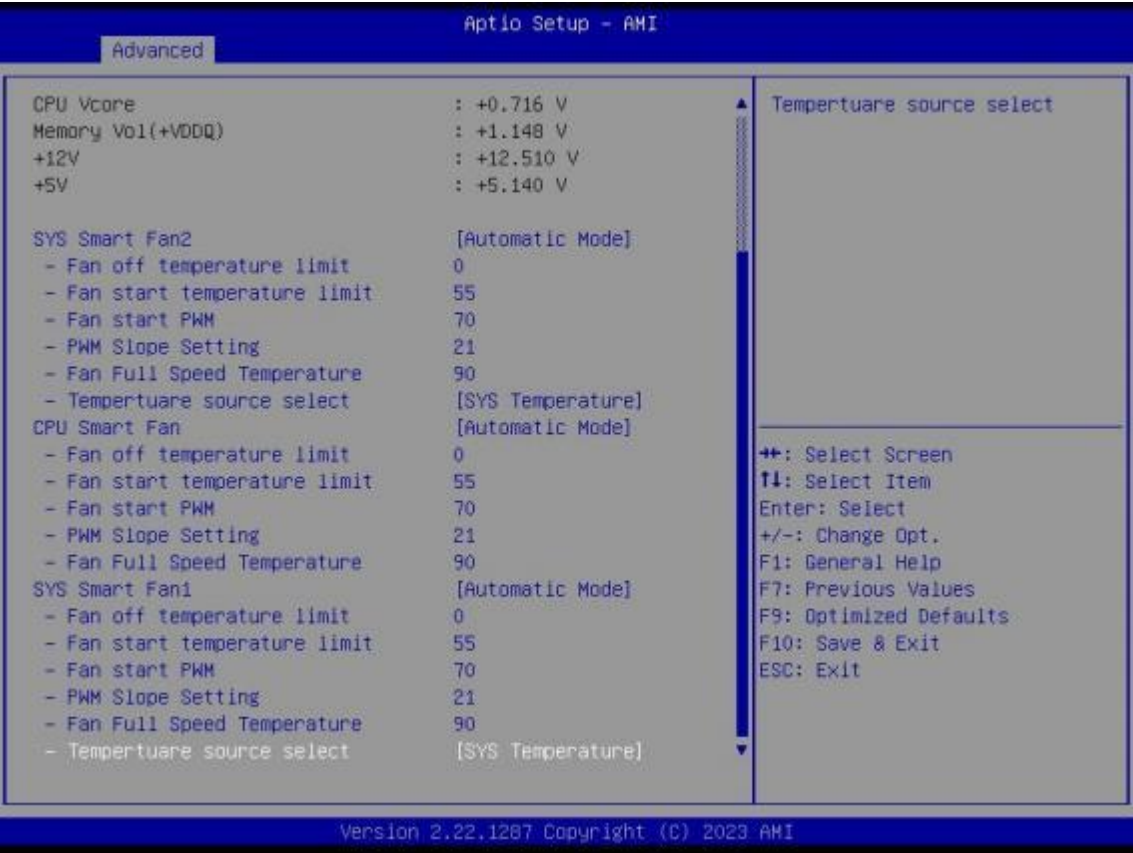
6.2.5 WatchDog Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
WatchDog Support	[Disabled] Enabled	启用或禁用看门狗支持

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.6 Hardware Monitor 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
SYS Fan1 Mode	[Automatic Mode] Full on Mode Manual Mode	此项表示系统智能风扇转速控制
Tempertuare source select	[SYS Temp] CPU Temp	此项为回火源选择
CPU Fan Mode	[Automatic Mode] Full on Mode Manual Mode	此项表示 CPU 智能风扇转速控制

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.7 NVMe 按<Enter>键进入子菜单



注：当主板上接上 NVMe 设备时，此处 NVMe 配置界面有设备显示。

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.8 Network Stack 按<Enter>键进入子菜单



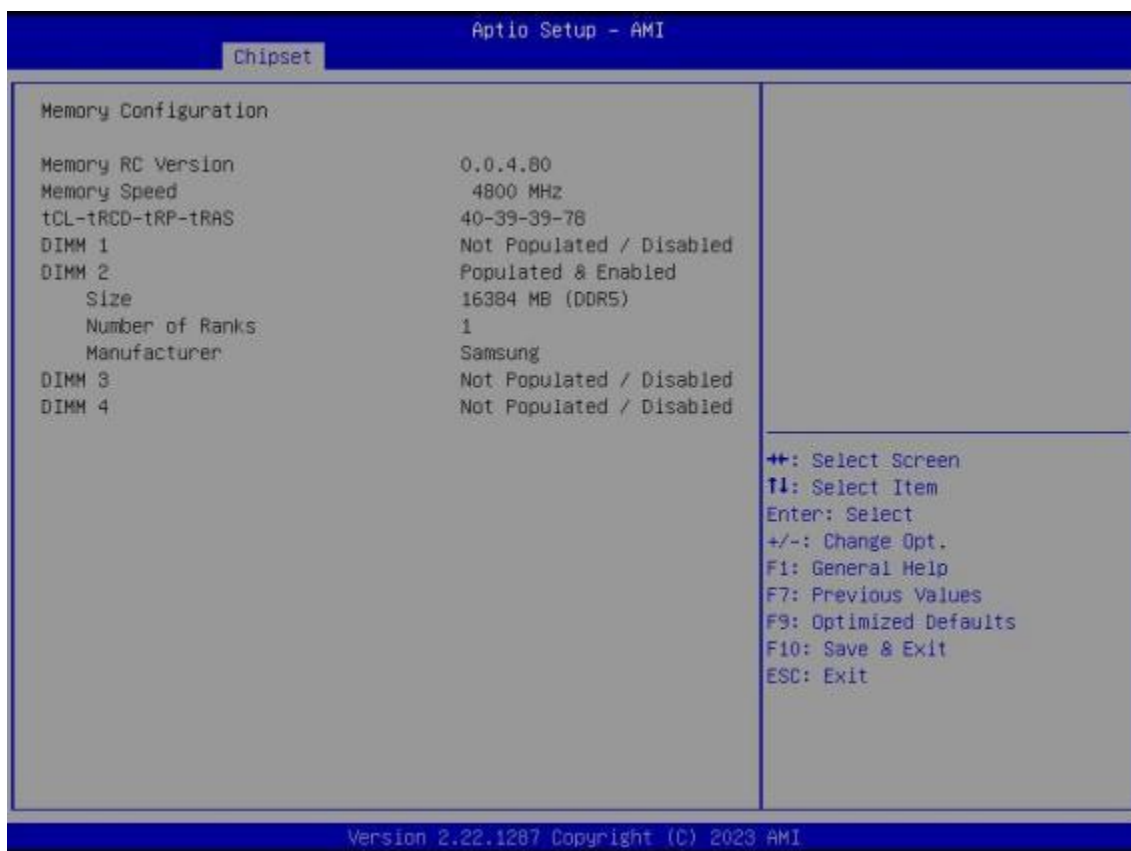
项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Network Stack	[Disabled] Enabled	PCI 延迟计时器设置

6.3 Chipset 界面



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Internal Graphics	[Enabled] Disabled Auto	默认显示主板板载集显、独显设置
Primary Display	[Auto] IGFX PEG Slot	内部图像设置
Memory Configuration	/	此项表示内存配置可进行子菜单选择

6.3.1 Memory Configuration 按<Enter>键进入子菜单



注：当主板上接上内存时，此界面可以查看到内存相关信息。

6.4 Security 界面



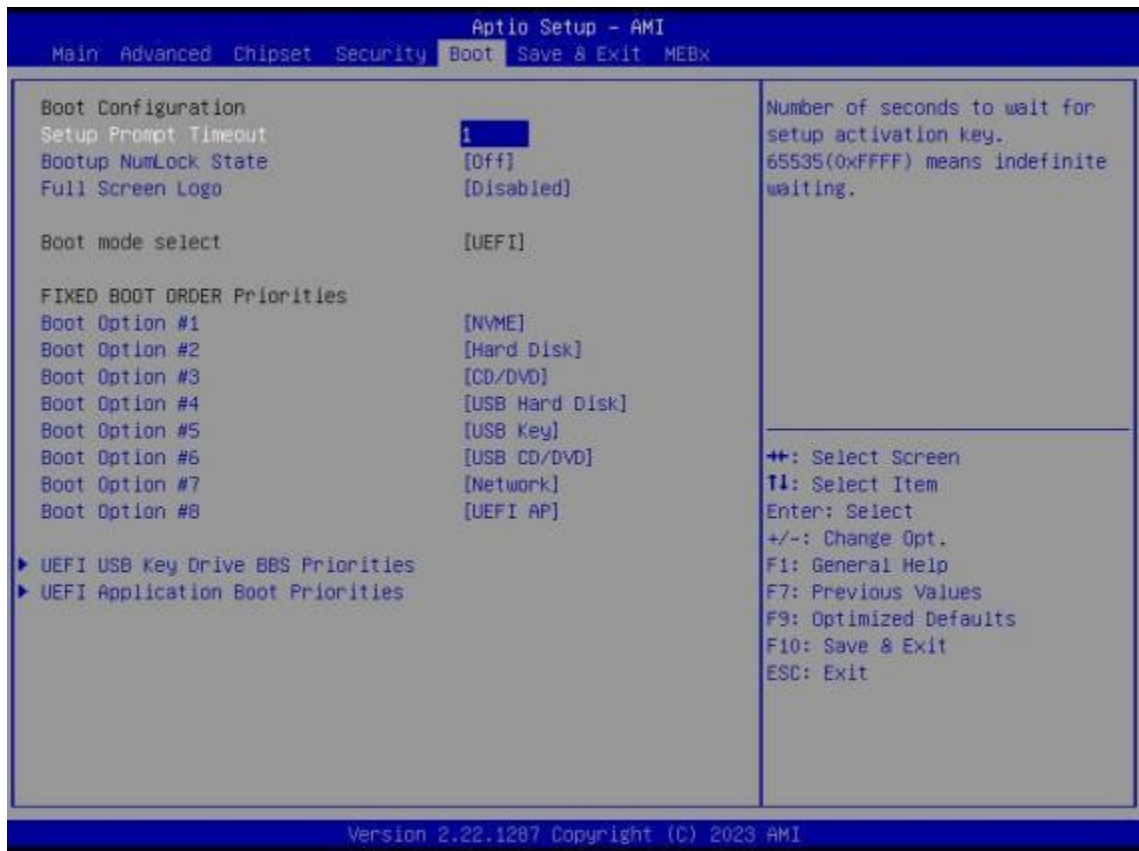
项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Password check	[Setup&Post] Setup	此项为检查普通用户密码

设 “Administrator Password” 选项被用来设置系统管理员密码，有以下这些步骤：

1. 选择 Administrator Password 设置项，按<Enter>键。
2. 在 “Create New Password” 对话框中输入 3~20 位要设定的字符或数字密码，输入完成按 <Enter>键后，出现 “Confirm Password” 对话框，再一次输入密码以确认密码正确。若提示 “Invalid Password!”，表示两次输入密码不匹配，请重新再输入一次。

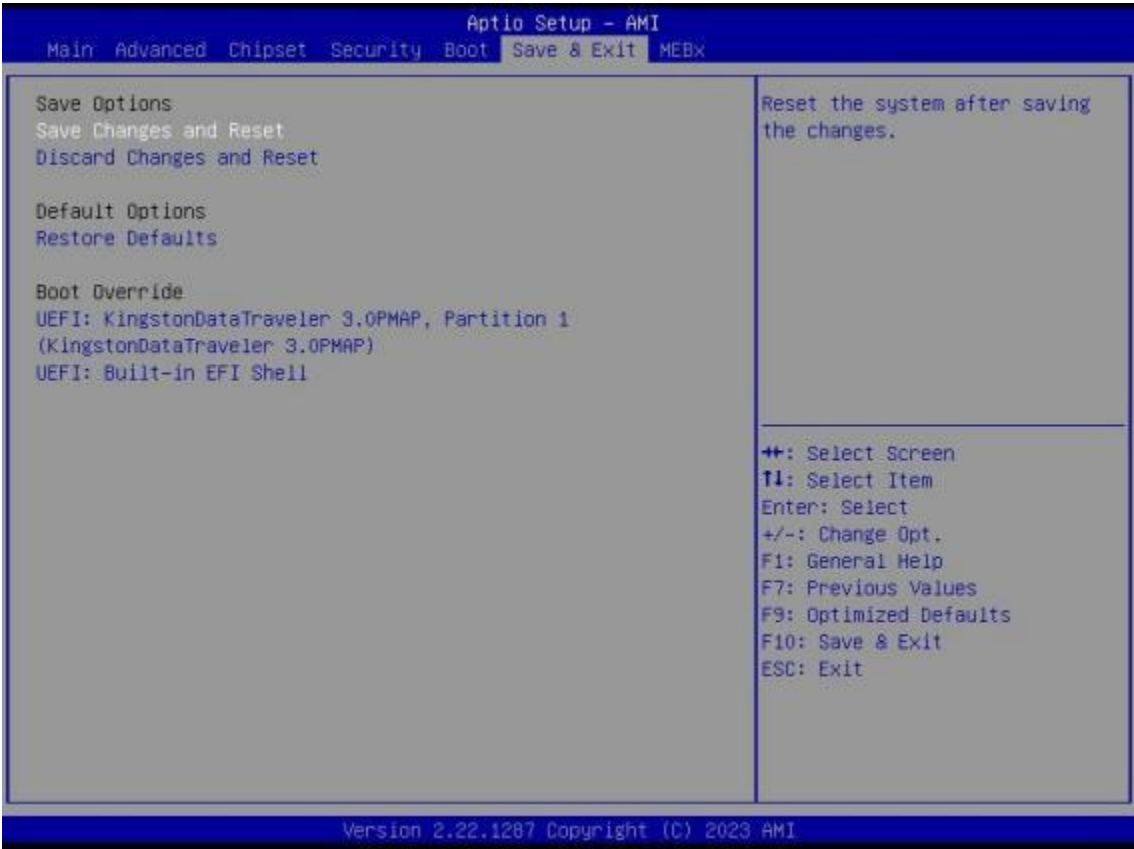
若要清除系统管理员密码，请选择 “Administrator Password”，出现 “Enter Current Password” 对话框时，输入旧密码后出现 “Create New Password” <Enter>密码即清除。

6.5 Boot 界面



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Setup Prompt Timeout	数值	设置 POST 提示界面等待时间
Bootup NumLock State	[On] Off	设置设置系统启动后，Numlock 的状态；当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效
Full Sceen Logo	[Disabled] Enabled	此项为全屏标志显示设置

6.6 Save&Exit 界面



项目	说明
Save Changes and Reset	保存退出
Discard Changes and Reset	放弃修改退出
Restore Defaults	恢复出厂设置

第 7 章 修订记录

版本号	日期	修订记录
1.0.0	2024/05/21	初始版本

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》 限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》 限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CrVI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板组件	×	O	O	O	O	O
CPU	×	O	O	O	O	O
电池	O	O	O	O	O	O
线材	O	O	O	O	O	O
附件	×	O	O	O	O	O
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
O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 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						
*电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。	产品质量合格证 Qualification Card PASS
--	---

