

MV-IPC-MB-H11mA-211-0204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管以备日后参考。

概述

本手册适用于 MV-IPC-MB-H11mA-211-0204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
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 PS/2 接口	16
4.2 USB2.0 接口	16
4.3 COM 接口	17
4.4 HDMI 接口	17
4.5 VGA 接口	18
4.6 DVI 接口	18
4.7 RJ45 接口	19
4.8 USB3.0 接口	19
4.9 音频接口	20
第 5 章 内部接口说明	21

5.1 CPU 供电接口	21
5.2 主板供电接口	21
5.3 JCOM2-6 串口接口	22
5.4 CPU 风扇供电接口	22
5.5 系统风扇供电接口	23
5.6 前置面板控制信号接口	23
5.7 USB 接口	24
5.8 LPC 接口	24
5.9 LPT 接口	25
5.10 GPIO 接口	25
5.11 PCIe 接口	26
5.12 PCI 接口	26
5.13 M.2 接口	27
5.14 SATA 接口	27
第 6 章 BIOS 设置	28
6.1 Main 界面	29
6.2 Advanced 界面	31
6.3 Chipset 界面	53
6.4 Security 界面	56
6.5 Boot 界面	57
6.6 Save&Exit 界面	58
第 7 章 修订记录	59

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。



注意

- 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
- COM 转接线 x5
- 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: 3 个 SATA 3.0; 1 个 M.2 2280 Key-M SSD 插座支持 SATA 总线 SSD。
- 显示接口: 1 个 HDMI: 3840*2160@60Hz; 1 个 VGA: 1280*1024@60Hz; 1 个 DVI-D: 1920*1080@60Hz。
- 网络接口: 2 个 Intel 高速以太网口: LAN1: i219V; LAN2: i225V。
- 串口: 6 串口(COM1 支持 RS232/422/485,JCOM2-6 支持 RS232)。
- USB 接口: 4 个 USB3.0 Type A, 2 个 USB2.0 Type A, 2 个 USB2.0 信号板内竖插, 1 个 USB2.0 信号插针。
- PCIe: 1 个 PCIe x16 插槽, 1 个 PCIe x4 插槽, 2 个标准 PCI 插槽 (32bit)。

表 2-1 产品规格表

系统	
处理器	支持 Intel LGA1151 封装的第 6/7/8/9 代 i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron CPU TDP: 95W
芯片组	Intel® H110 芯片组
内存	2 根 288PIN DDR4 UDIMM 内存插槽, 单根 16GB, 最大支持 32GB
存储	3 个 SATA 3.0 1 个 M.2 2280 插座支持 SATA 总线 SSD
图形处理器	Intel HD Graphics 三显示输出 DVI-D+VGA+HDMI 1 个 HDMI, 最大支持 3840×2160@60Hz 1 个 VGA, 最大支持 1280×1024@60Hz 1 个 DVI-D, 最大支持 1920×1080@60Hz
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	支持 Windows 7/Windows10/Linux/WES7
外部接口	
显示接口	3 个显示接口
网络接口	2 个 Intel 网口 LAN1: Intel i219V LAN2: Intel i225V
串口	1 个 RS232/422/485 接口
USB 接口	4 个 USB3.0 Type A 2 个 USB2.0 TypeA
音频接口	后 IO 支持 MIC-In, Speaker-Out
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
内部接口	
串口	5 个 RS232 插针
USB 接口	2 个 USB2.0 插针, 2 个 USB2.0 竖插
GPIO	8-bit GPIO

扩展接口	1 个 PCIe3.0x16 插槽 1 个 PCIe2.0 x4 插槽 2 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 M-ATX
PCB 尺寸	244mm X 244mm
工作环境	工作温度: -10℃~60℃, 工作湿度: 5%~95%
存储环境	存储温度: -40℃~80℃, 存储湿度: 5%~95%

2.3 主板架构图

主板架构请见图 2-1。

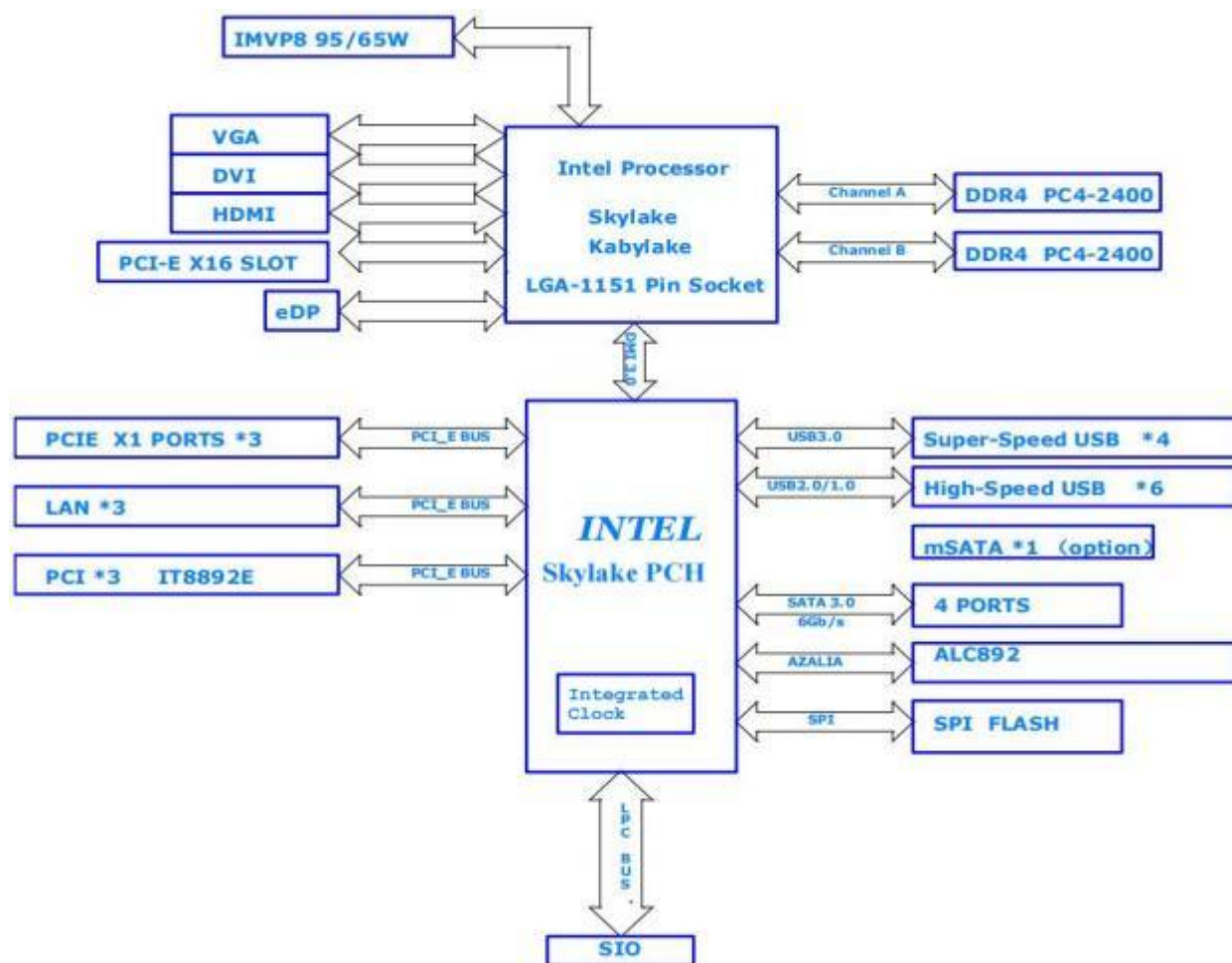


图 2-1 主板架构图

2.4 主板 IO 接口结构图

主板 IO 接口结构请见图 2-2。

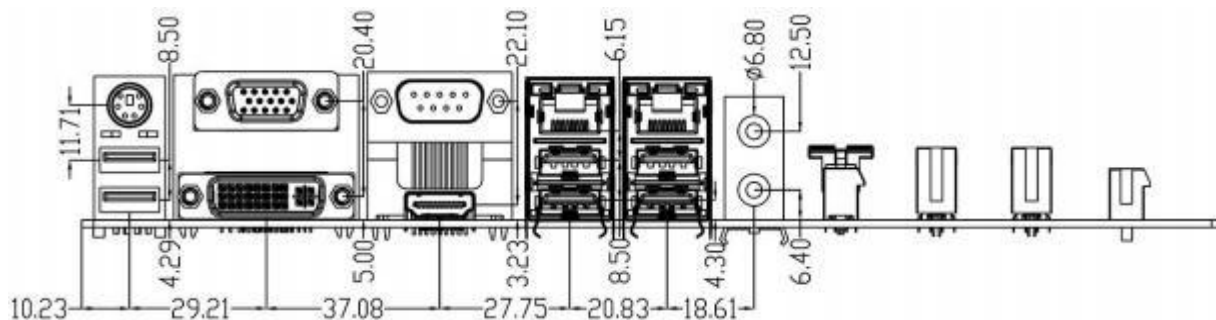


图 2-2 主板 IO 接口结构图

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。

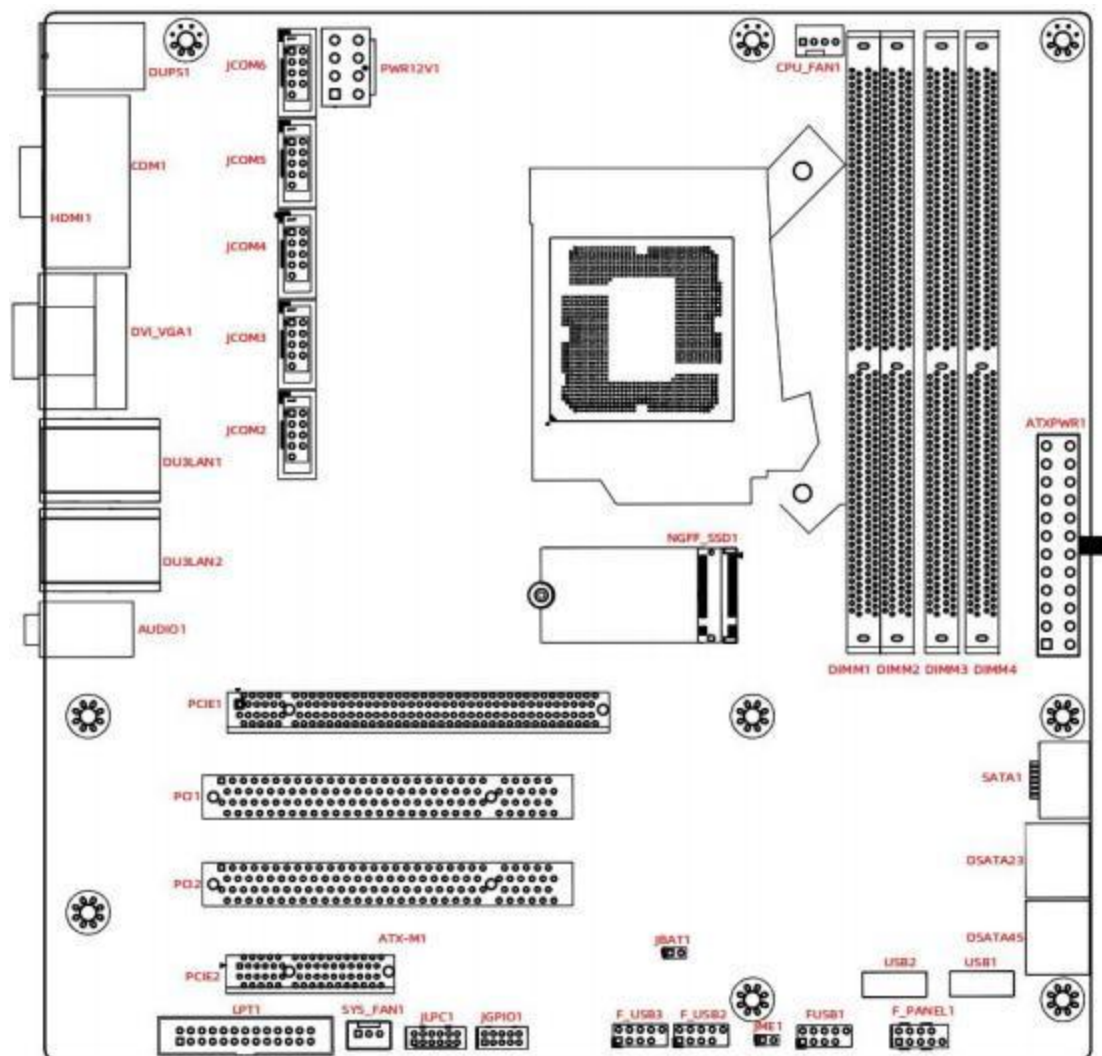


图 2-3 主板布局图

2.5.2 主板尺寸图

主板尺寸请见图 2-4。

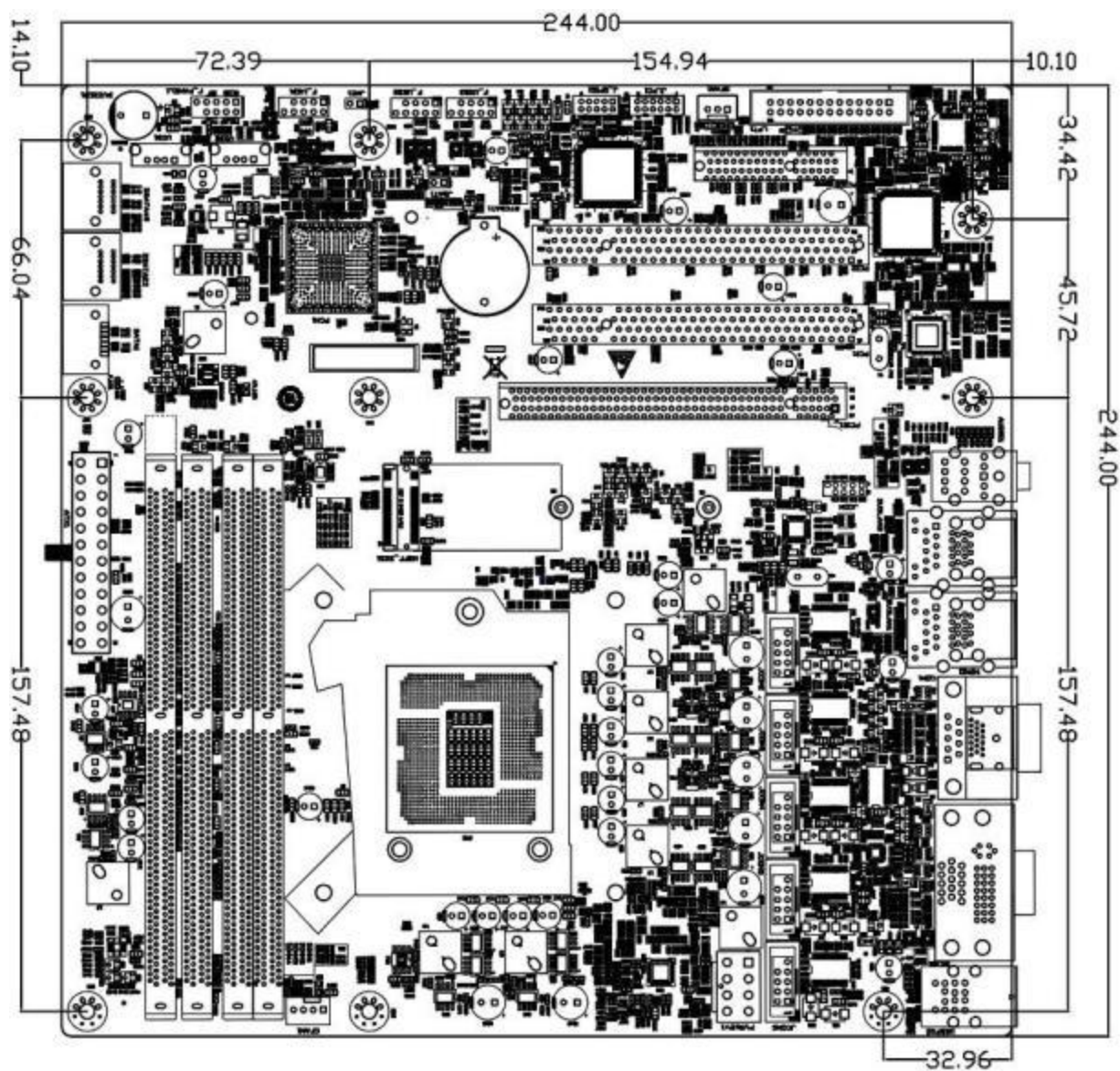


图 2-4 主板尺寸图

第 3 章 安装说明

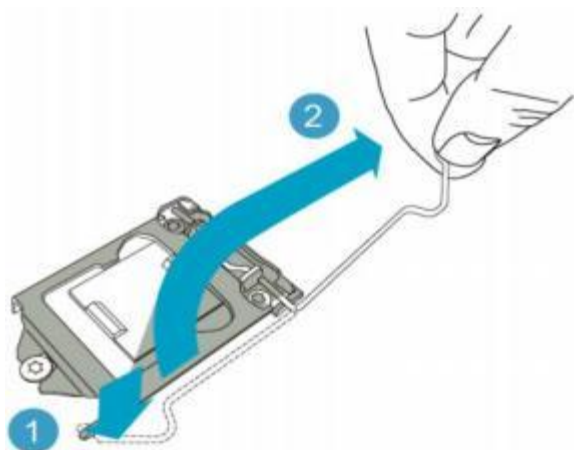
3.1 CPU 安装

在开始安装 CPU 前，请遵守以下的警告信息：

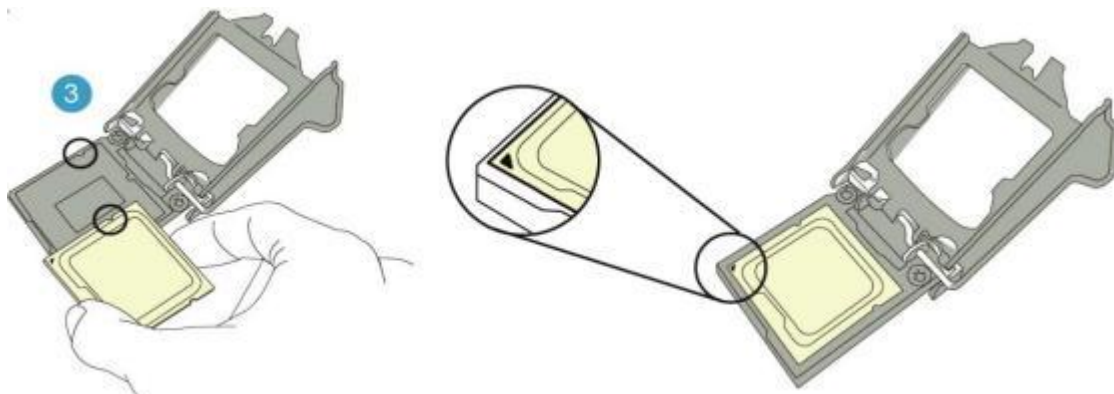
1. 请先确认您所购买的 CPU 适用本主板所支持的规格。
2. 在安装或移除 CPU 之前，请先确定电脑的电源已经关闭以免造成损毁。
3. CPU 设计有防呆标示，若您插入方向错误，CPU 就无法插入，切勿强行安装，防止针脚压断或者变形。

安装 CPU：

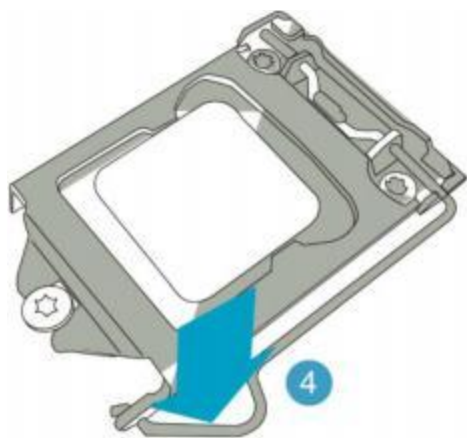
1. 安装 CPU 时，先拉起 CPU 插座边的拉杆，并呈 90 度。



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

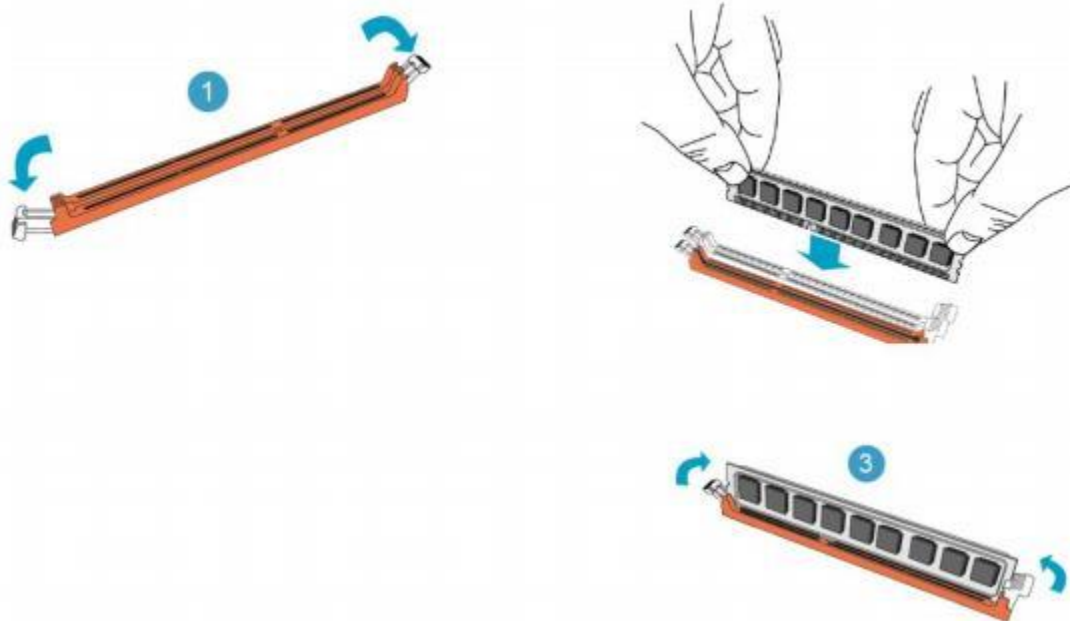
在开始安装内存前，请遵守以下的警告信息：

- 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 PS/2 接口

PS/2 接口为键鼠接口。

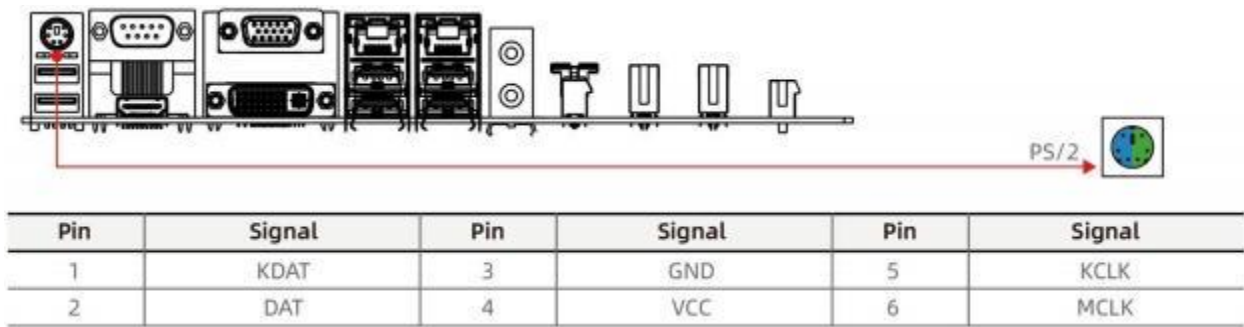


图 4-1 PS/2 接口

4.2 USB2.0 接口

USB2.0 接口为USB 接口。

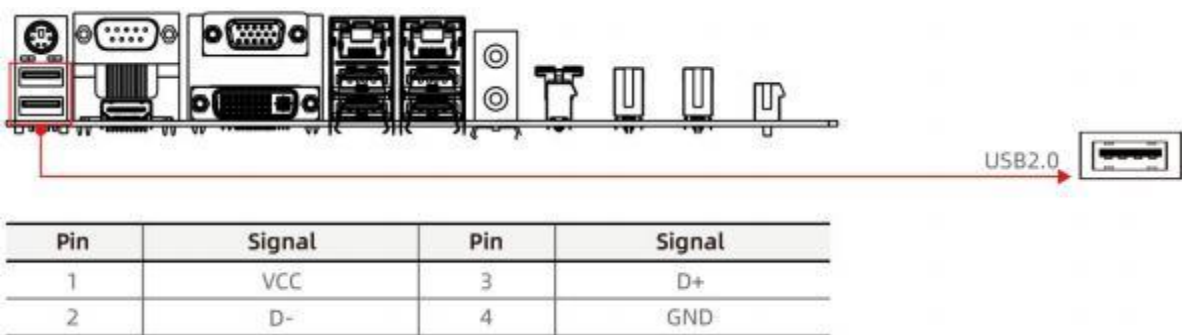


图 4-2 USB2.0 接口

4.3 COM 接口

COM 接口为串口。

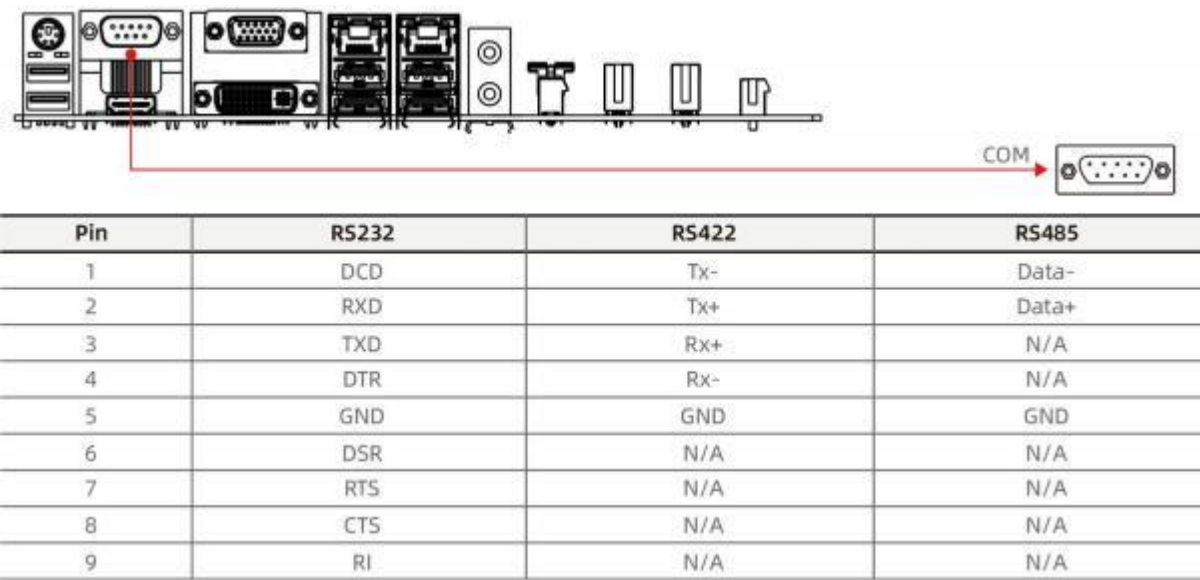


图 4-3 COM 接口

4.4 HDMI 接口

HDMI 接口为高清多媒体显示接口。

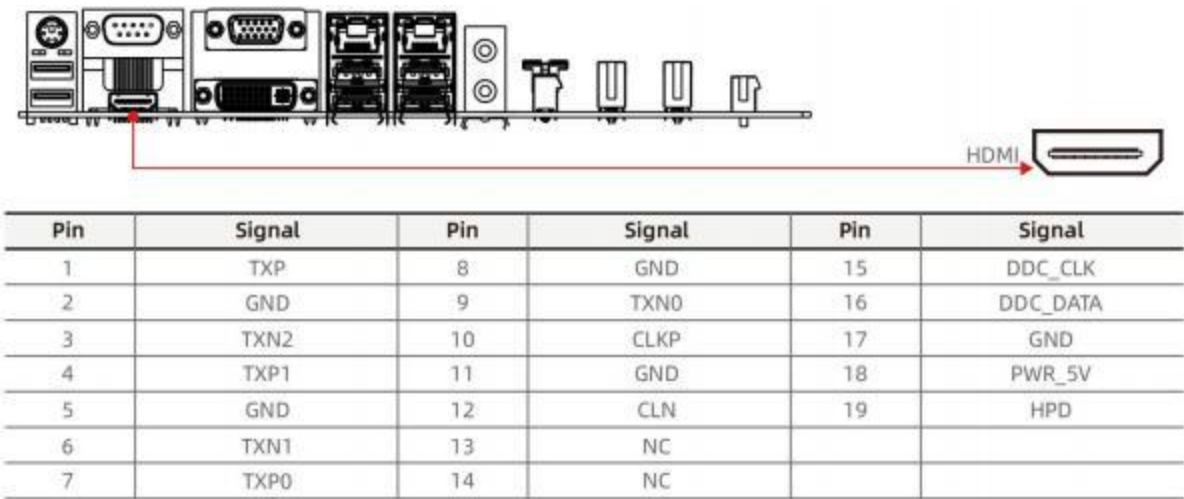


图 4-4 HDMI 接口

4.5 VGA 接口

VGA 接口为显示接口。

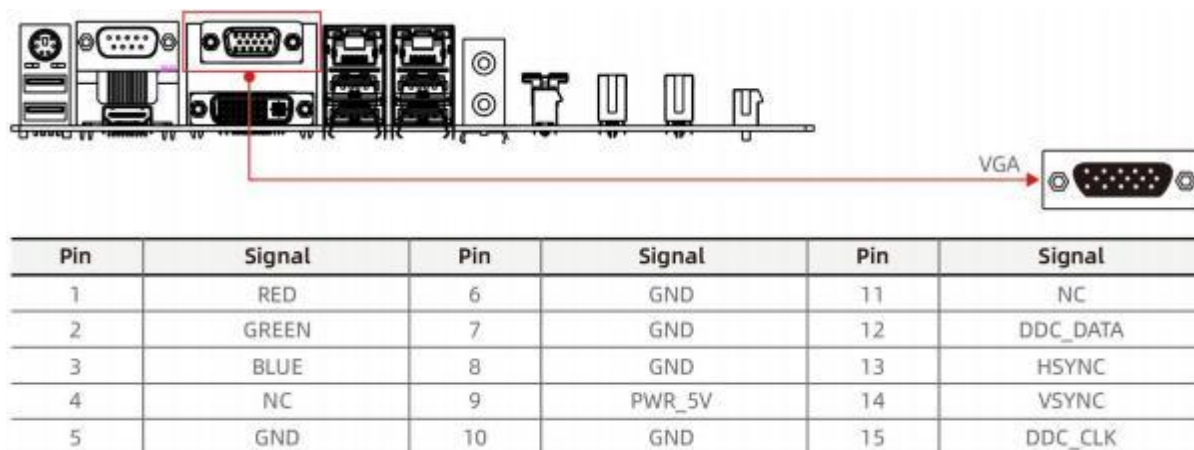


图 4-5 VGA 接口

4.6 DVI 接口

DVI 接口为显示接口。

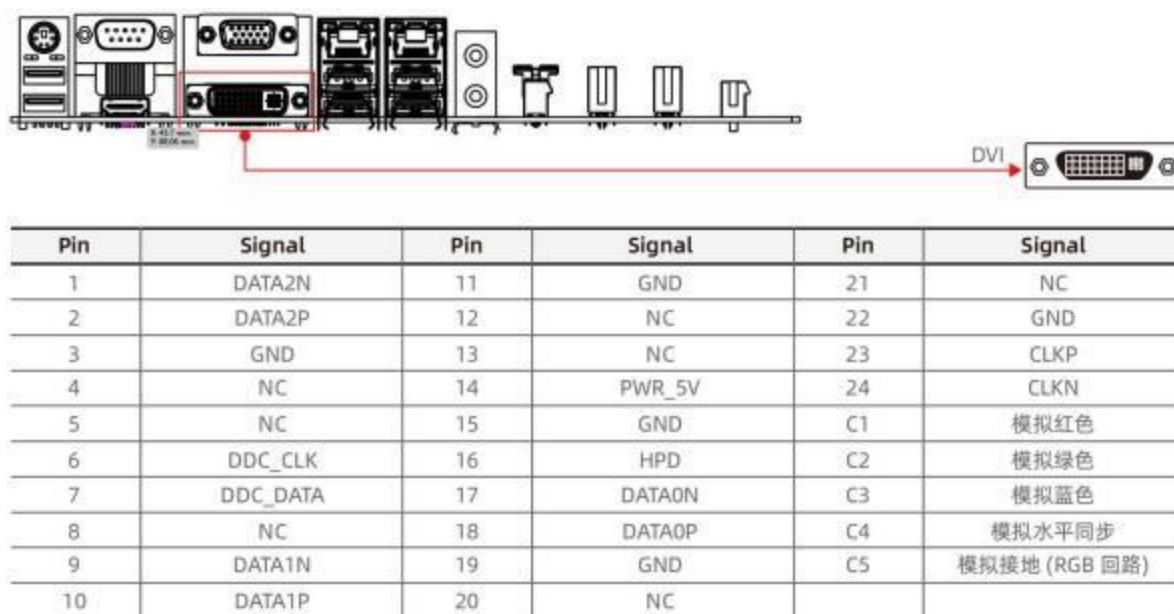


图 4-6 DVI 接口

4.7 RJ45 接口

RJ45 接口为网络接口。

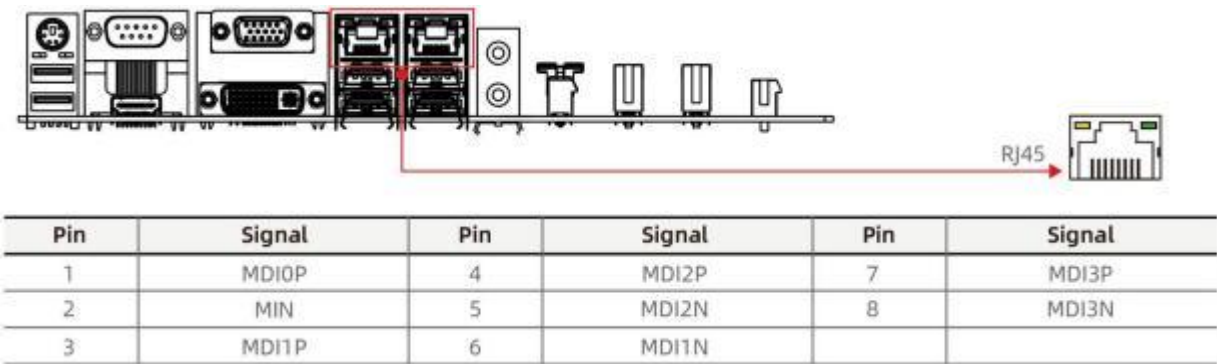


图 4-7 RJ45 接口

4.8 USB3.0 接口

USB3.0 接口为 USB 接口。

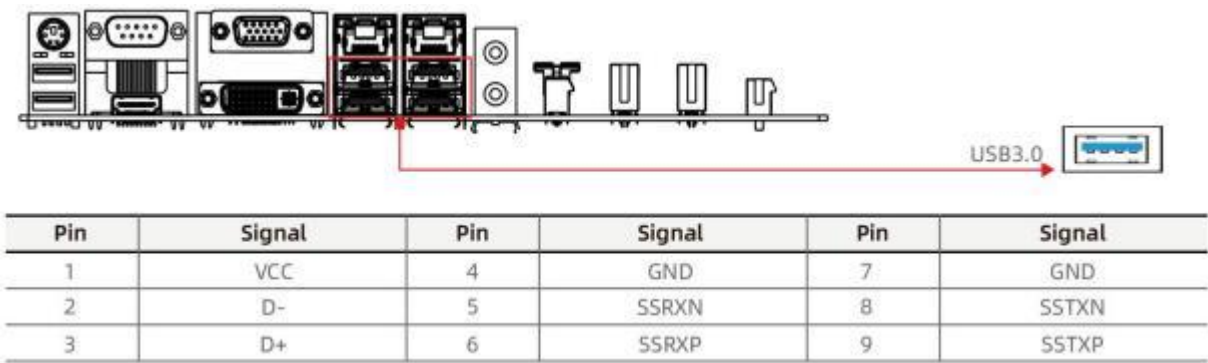


图 4-8 USB3.0 接口

4.9 音频接口

AUDIO 接口为音频接口。

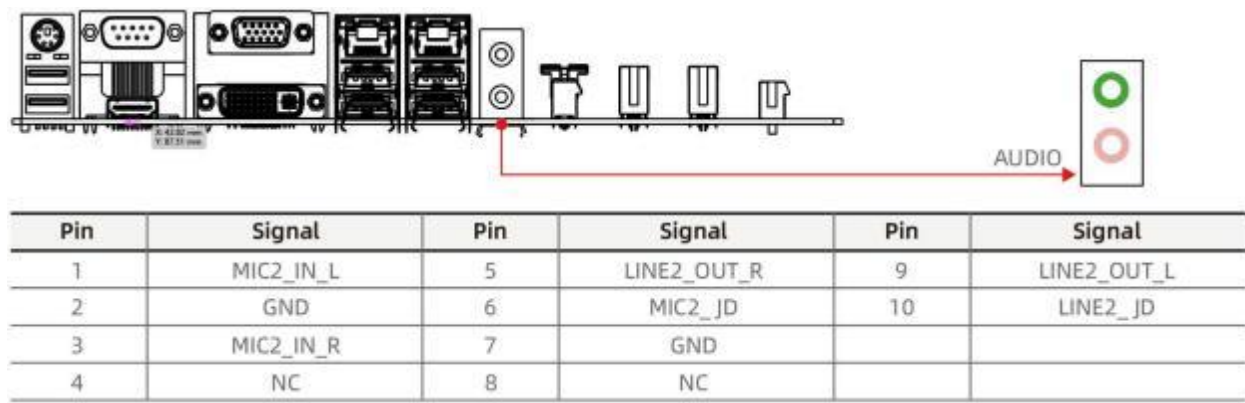


图 4-9 音频接口

第 5 章 内部接口说明

5.1 CPU 供电接口

– CPU 供电接口为 8pin。

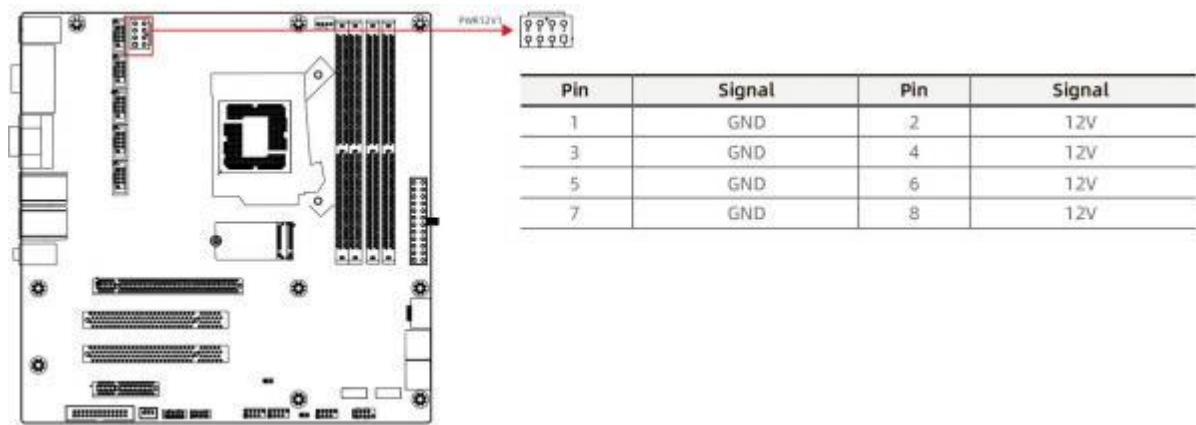


图 5-1 CPU 供电接口

5.2 主板供电接口

– 主板供电接口为 24pin。

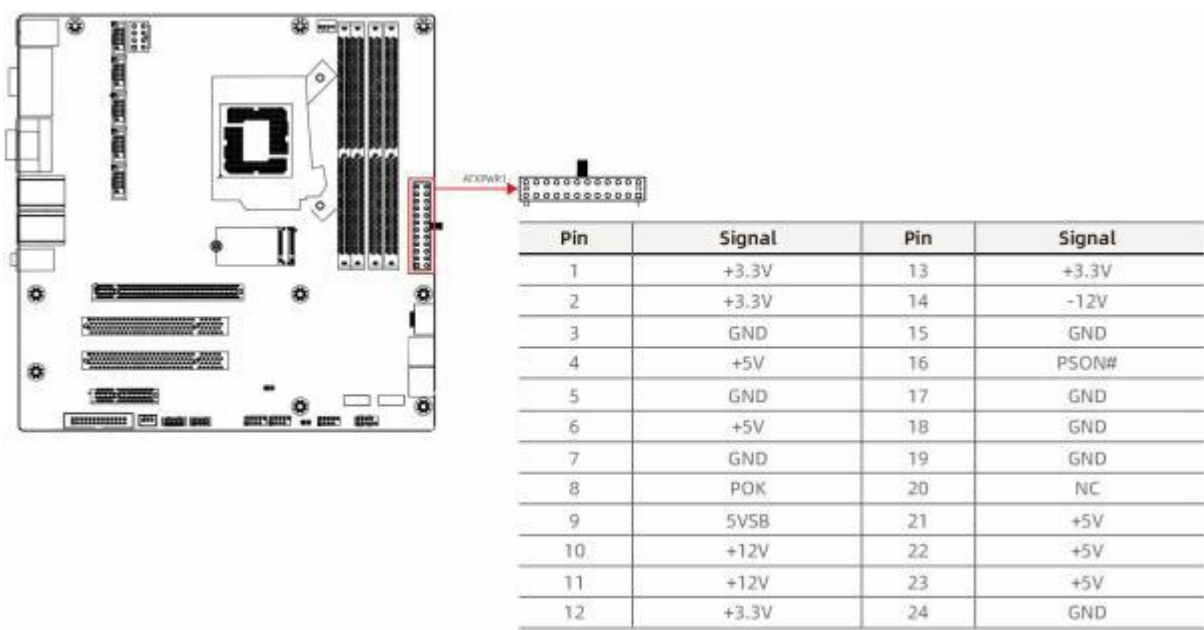


图 5-2 主板供电接口

5.3 JCOM2-6 串口接口

- JCOM2-6 为 5x2 Pin 2.54mm 插针接口，仅支持 RS232。

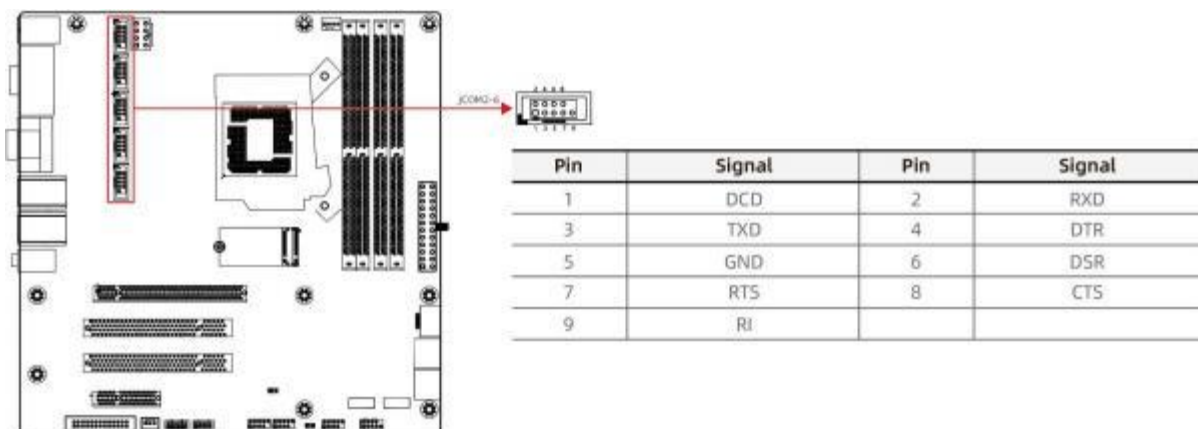


图 5-3 JCOM2-6 接口

5.4 CPU 风扇供电接口

- 有 1 个 1x4 pinCPU 风扇供电接口。

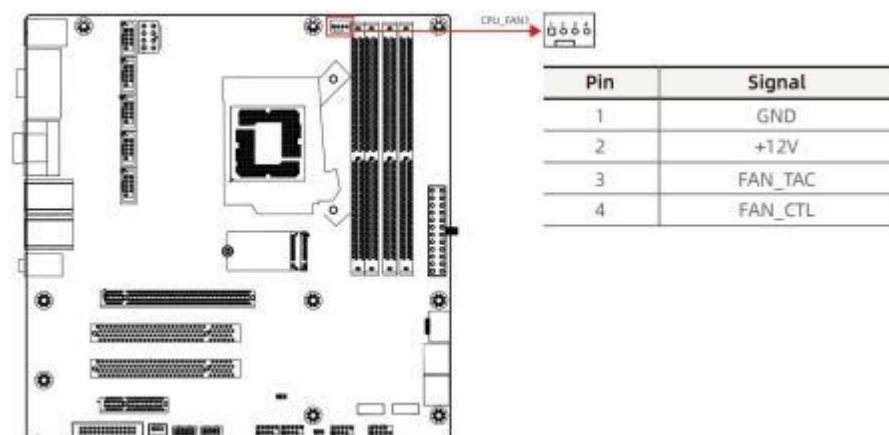


图 5-4 CPU 风扇 CPU_FAN1 接口

5.5 系统风扇供电接口

- 有 1 个 1x3 pin 系统风扇供电接口。

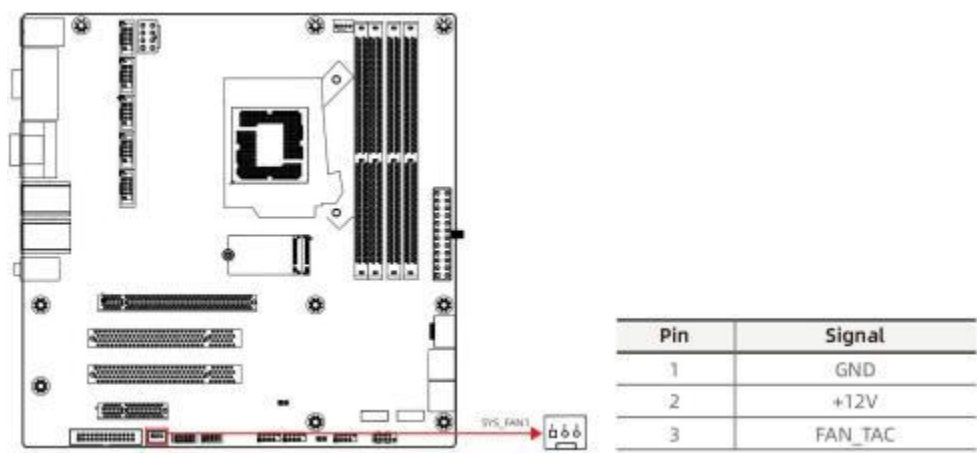


图 5-5 系统风扇 SYS_FAN1 接口

5.6 前置面板控制信号接口

- FPANEL1 接口为 2.54mm 插针接口。

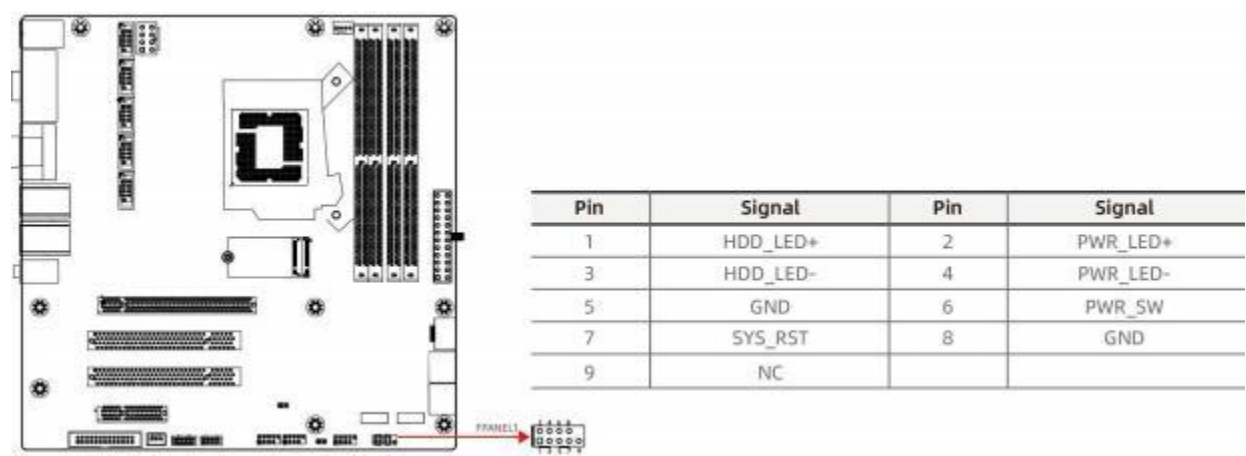


图 5-6 前置面板控制信号 FPANEL1 接口

5.7 USB 接口

– F_USB1 接口为 2.54mm 插针接口。

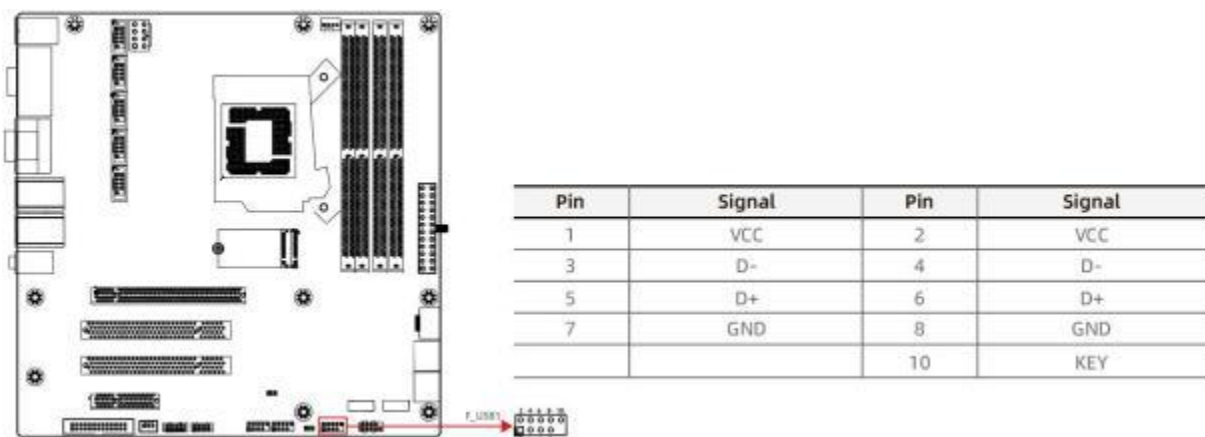


图 5-7 F_USB1 接口

5.8 LPC 接口

– LPC1 接口为 2x6 Pin 2.54mm 插针接口。

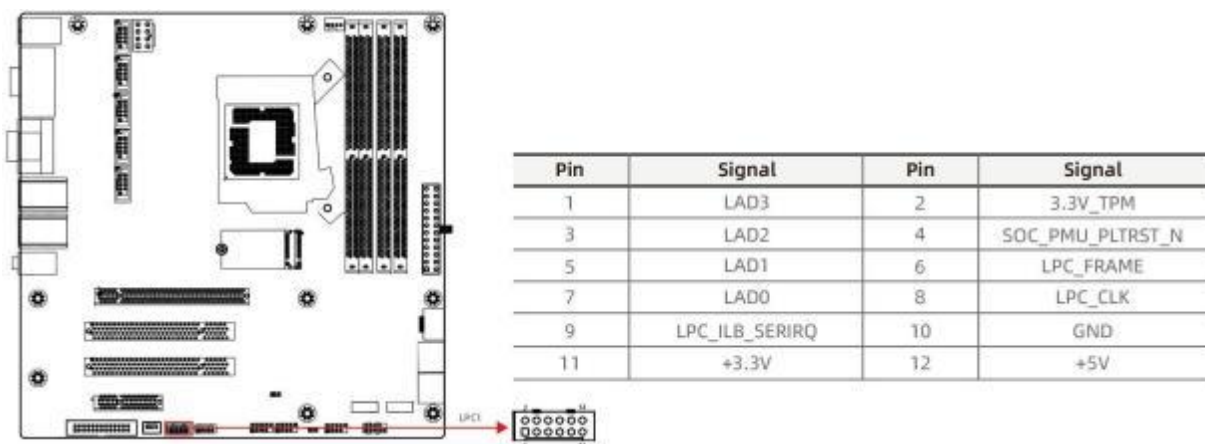


图 5-8 LPC1 接口

5.9 LPT 接口

– LPT1 接口为 2.54mm 插针接口。

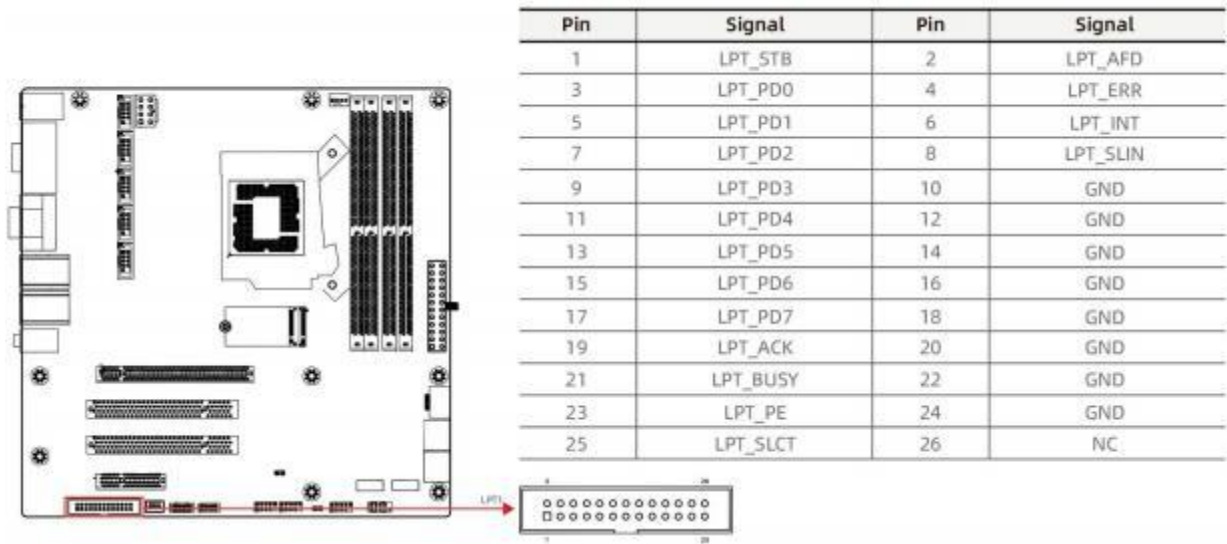


图 5-9 LPT1 接口

5.10 GPIO 接口

– J_GPIO1 接口为 2x5 Pin 2.54mm Header。

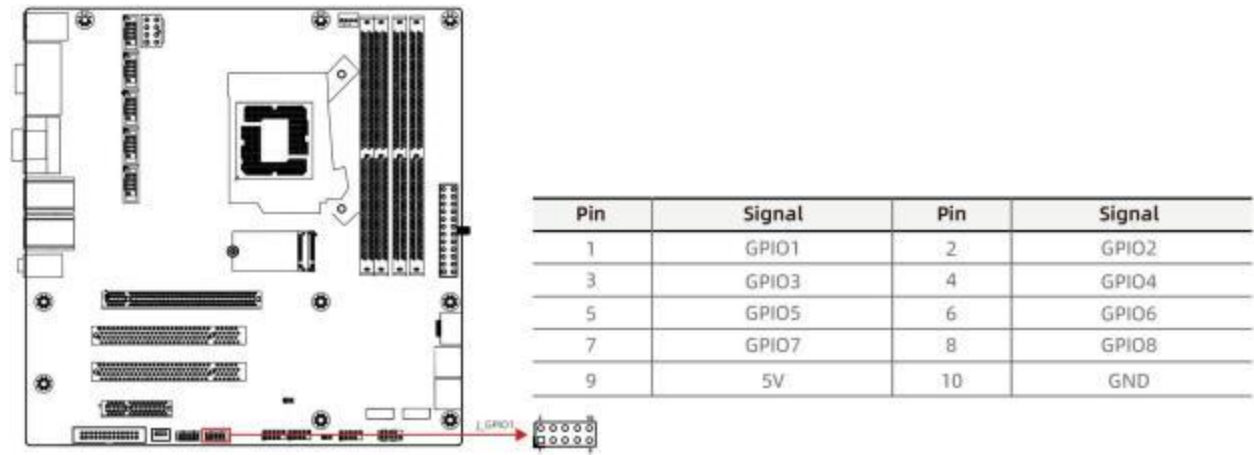


图 5-10 J_GPIO1 接口

5.11 PCIe 接口

- 从上至下分别为 1 个 PCIe x16 插槽；1 个 PCIe x4 插槽。

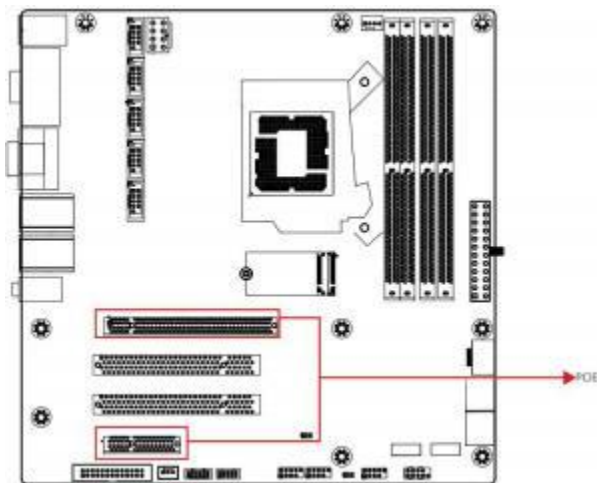


图 5-11 PCIe 接口

5.12 PCI 接口

- 2 个标准 PCI 插槽（32bit）。

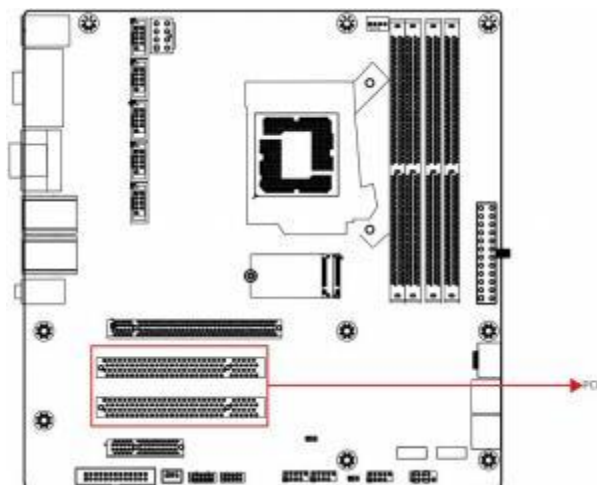


图 5-12 PCI 接口

5.13 M.2 接口

- 1 个 M.2 2280 插座支持 SATA 总线 SSD。

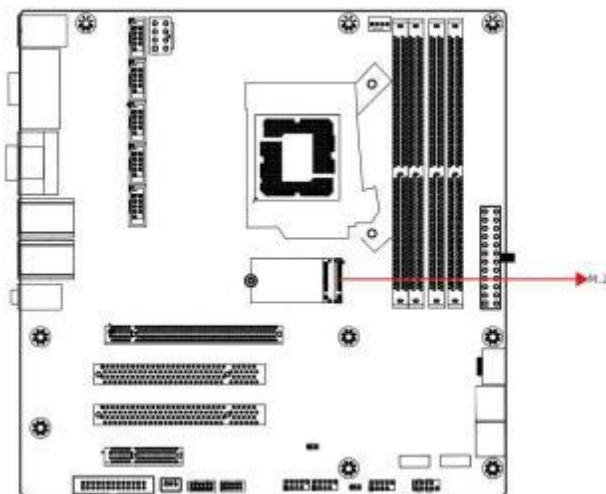


图 5-13 M.2 接口

5.14 SATA 接口

- 3 个 SATA 3.0 接口。

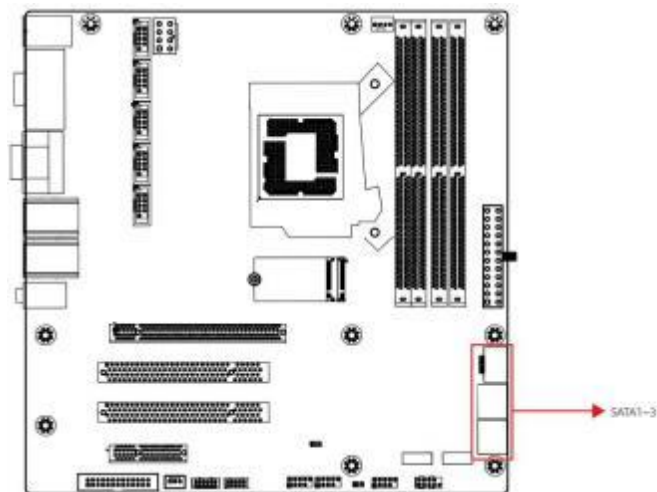


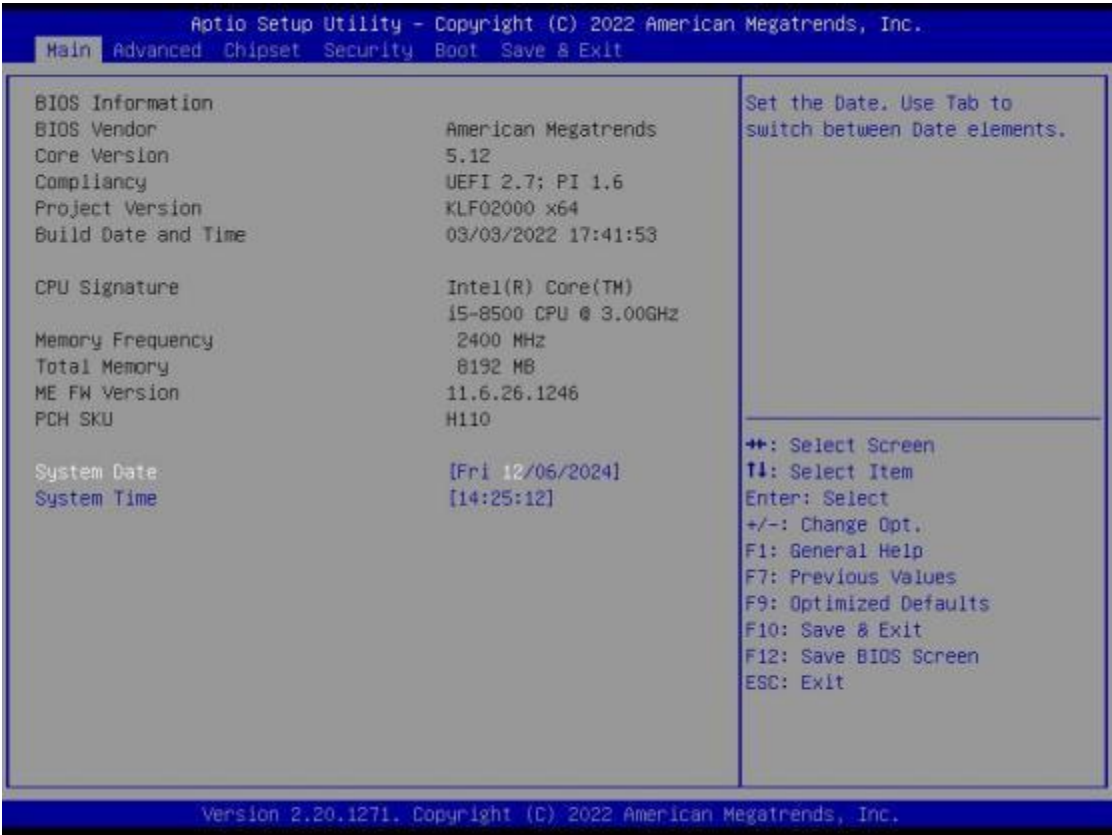
图 5-14 SATA 接口

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
Core Version	代码版本
Project Version	BIOS 供应商信息
Build Date and Time	建立的时间和日期
CPU Signature	处理器信息
Memory Frequency	内存频率
Total Memory	内存容量
ME FW Version	可管理性引擎版本

PCH SKU	PCH 版本
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
Trusted Computing	可信计算机配置	可进行子菜单选择
SATA Configuration	SATA 配置	可进行子菜单选择
Display Configuration	显示配置	可进行子菜单选择
GPIO Configuration	GPIO 配置	可进行子菜单选择
AC Power Loss	电源配置	可进行子菜单选择
Wake up Settings	唤醒设置	可进行子菜单选择
Watch Dog Configuration	看门狗配置	可进行子菜单选择
Super IO Configuration	IO 配置	可进行子菜单选择

Hardware Monitor	硬件配置	可进行子菜单选择
LPC to Serial Ports Configuration	LPC 串行端口配置	可进行子菜单选择
Serial Port Console Redirection	串口配置	可进行子菜单选择
USB Configuration	USB 配置	可进行子菜单选择
CSM Configuration	CSM 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
Active Processor Cores	[All]	每个处理器包中要启用的内核数
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
Hardware Prefetcher	[Enabled] Disabled	设置硬件预取器
Intel (VMX) Virtualization Technology	[Enabled] Disabled	设置虚拟化技术功能

Intel (R) SpeedStep (tm)	[Disabled] Enabled	CPU 根据系统负荷，自动调节 CPU 主频的功能
Turbo Mode	[Disabled] Enabled	设置处理器 Turbo 模式
C states	[Disabled] Enabled	启用或禁用 CPU 电源管理
CPU Turbo Boost Power Max(PL1)	[Disabled] Enabled	CPU 涡轮增压功率最大值
CPU Turbo Boost Short PowerMax(PL2)	[Enabled] Disabled	CPU 涡轮增压短功率最大值
Power Limit 2	120000	功率限制 2 值，单位为毫瓦

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Security Device Support	[Disable] Enable	设置安全设备的BIOS 支持

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.3 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	此项为禁止或启用 SATA 控制器
SATA Mode Selection	[AHCI] Raid	此项为 SATA 模式选择
SATA Controller Speed	[Default] Gen2 Gen2 Gen3	SATA 控制器速度
SATA Test Mode	[Disabled] Enabled	SATA 测试模式

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Primary IGFX Boot Display	[VBIOS] Default DVI HDMI VGA	设置视频设备
Aperture Size	[256MB] 128MB 512MB 1024MB 2048MB	设置 AGP 有效空间的大小，即划拨内存为显存的大小
DVMT Pre-Allocated	[32M] 0M 64M 4M	此项为选择内部图形设备使用的 DVMT 5.0 预分配(固定) 图形内存大小。

	8M 12M 16M 20M 24M 28M 32M/F7 36M 40M 44M 48M 52M 56M 60M	
DVMT Total Gfx Mem	[256M] 128M MAX	此项为选择内部图形设备使用的 DVMT 5.0 总图形内存大小

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
GPIO 1-8 Mode	[Input] Output	GPIO 模式设置
GPIO 5-8 Value	[High] Low	GPIO 值电平设置

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.6 AC Power Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Power state after AC loss	[Power On] Power Off Last State	交流电断电后，再次通电时的系统状态
ME State	[Enabled] Disabled	启用或禁用 ME 临时禁用模式
ME Unconfig on RTC Clear	[Enabled] Disabled	清除 RTC 时不重新配置 ME
Soft-off by PWR-BTTN	[Instant-off] Delay 4 sec	通过电源按钮进行软关机，选择延迟 4 秒或立即关机

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.7 Wake up Settings 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Wake system from s5	[Disabled] Fixed Time Dynamic Time	RTC 从 S5 唤醒系统功能
Wake on LAN	[Disabled] Enabled	网络唤醒功能

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.8 Watch Dog Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Watch Dog Control	[Disabled] Enabled	启用或禁用看门狗

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Serial Port 1-7 Configuration	/	此项为串口设置，可进行子菜单选择

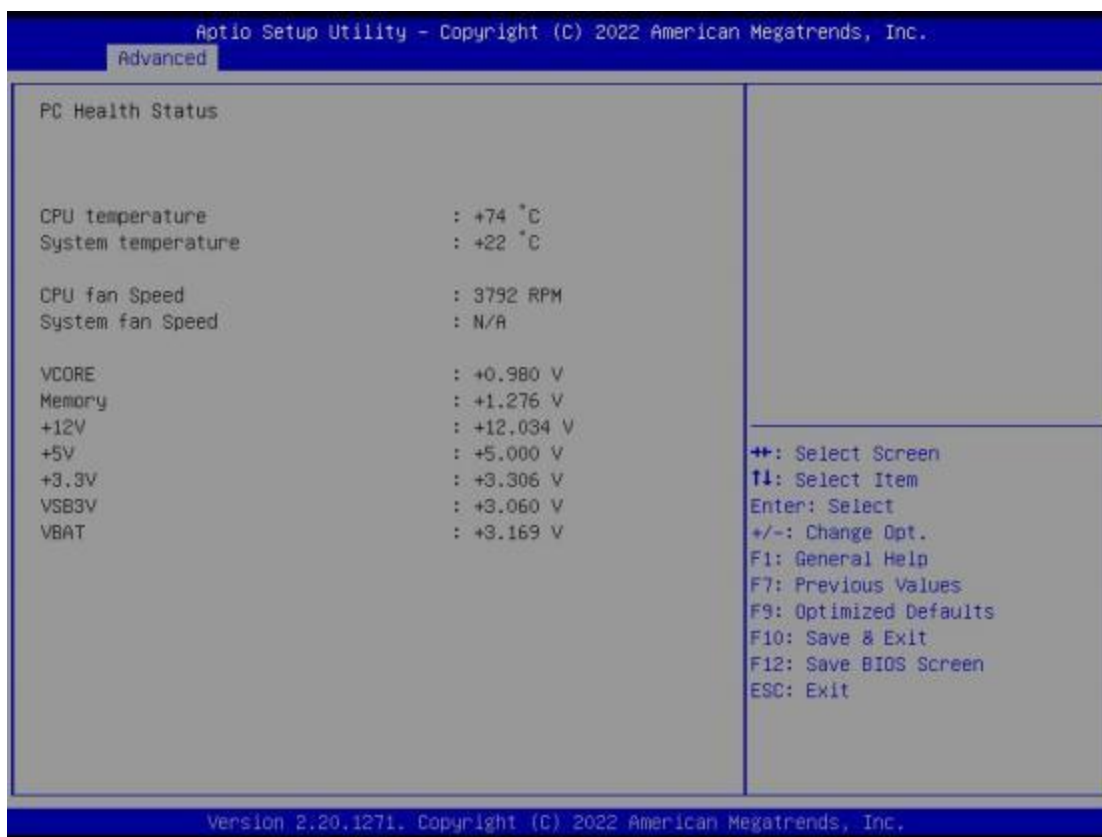
6.2.9.1 Serial Port 1 Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Serial Port	[Enabled] Disabled	启用或禁用串口
COM Port Mode Setting	[RS232] RS422 RS485 DE#/RE	设置串口模式
Change Settings	[Auto] IO=3F8h;IRQ=4 IO=3F8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=2F8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=3E8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=2E8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12	设置串口的 IO 地址

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.10 Hardware Monitor 按<Enter>键进入子菜单



此项为监控当前的硬件状态包括 CPU 温度、电压等系统状态。

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.11 LPC to Serial Ports Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Console Redirection	[Disabled] Enabled	设置控制台重定向

6.2.11.1 Serial Port 1 Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Serial Port	[Enabled] Disabled	启用或禁用串口
Change Settings	[Auto] IO=3F8h;IRQ=4 IO=3F8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=2F8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=3E8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 IO=2E8h;IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12	设置串口的 IO 地址

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

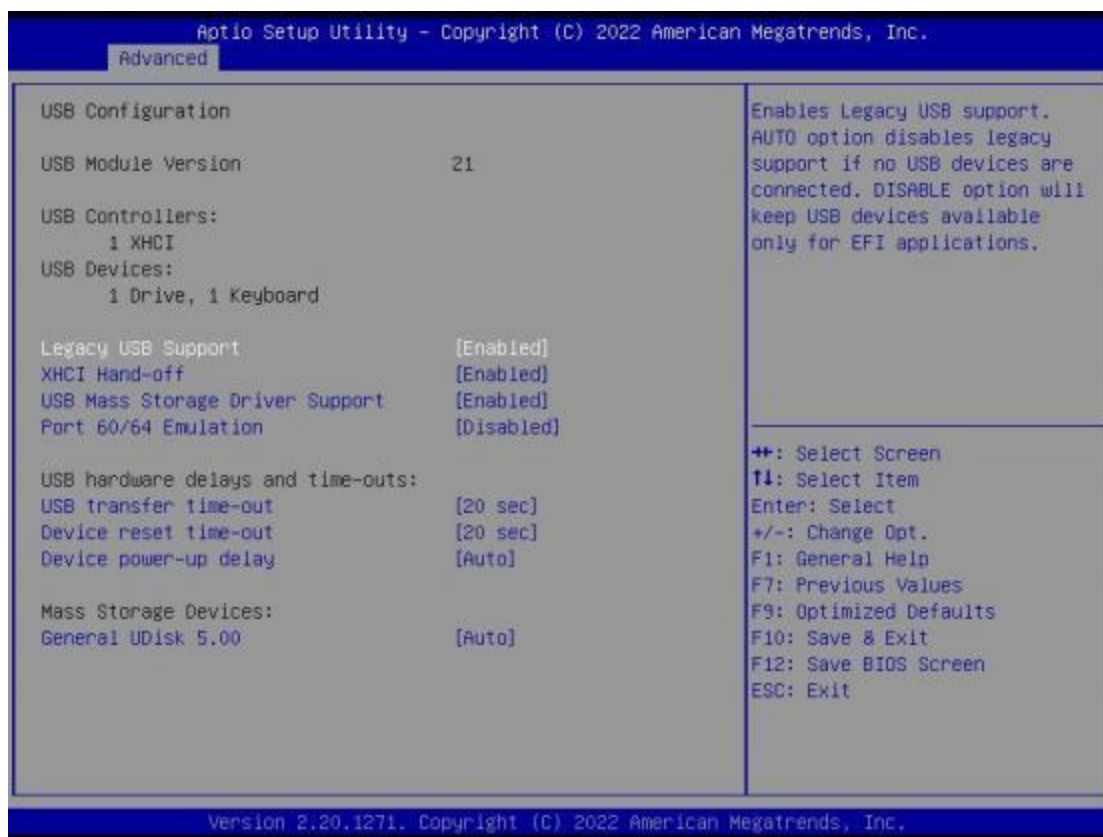
6.2.12 Serial Port Console Redirection 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
Console Redirection	[Disabled] Enabled	设置控制台重定向
Legacy Console Redirection	/	旧版控制台重定向设置

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.13 USB Configuration 按<Enter>键进入子菜单

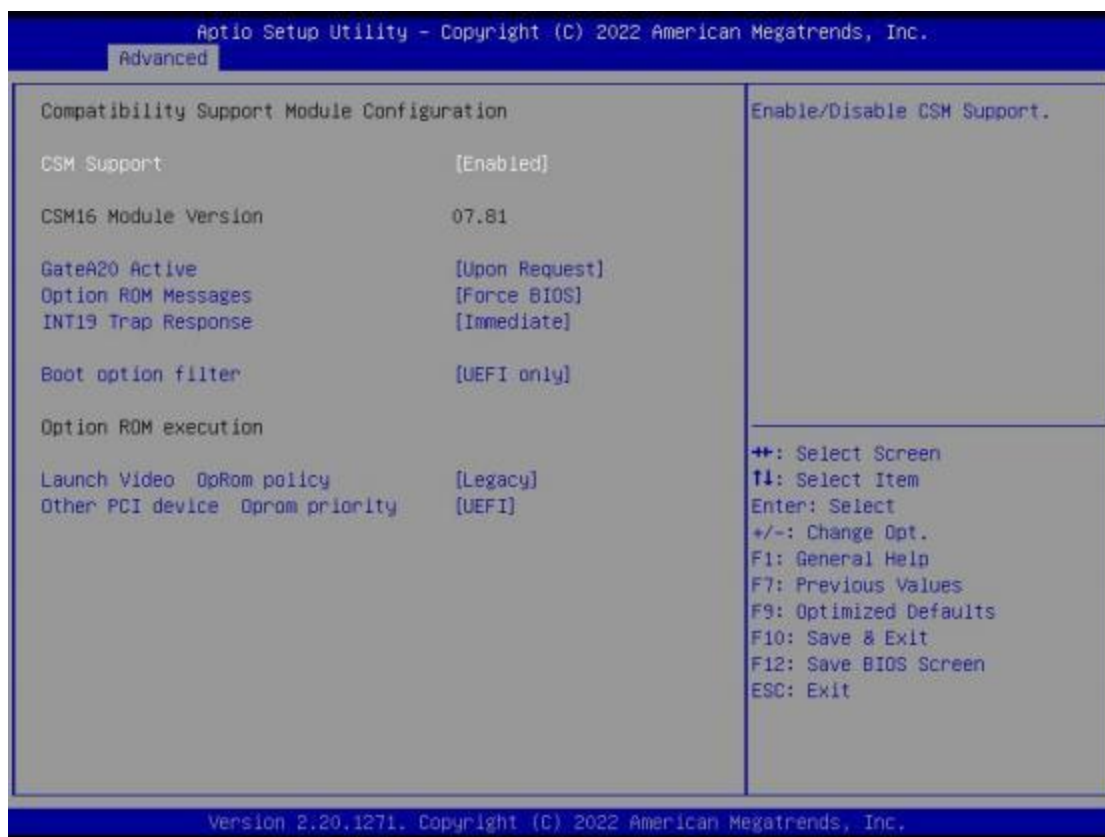


项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Legacy USB Support	[Enabled] Disabled Auto	设置旧版 USB 支持
XHCI Hand-off	[Enabled] Disabled	设置 XHCI 驱动程序
USB Mass Storage Driver Support	[Enabled] Disabled	设置 USB 海量存储驱动程序支持
Port 60/64 Emulation	[Disabled] Enabled	设置I/O 端口60h/64h 仿真支持
USB transfer time-out	[20 sec] 1 sec 5 sec	设置 USB 传输超时

	10 sec	
Device reset time-out	[20 sec] 10 sec 30 sec 40 sec	设备重置超时设置
Device power -up delay	[Auto] Manual	设备上电延迟设置

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.2.14 CSM Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
CSM Support	[Enabled] Disabled	设置 CSM 支持
GateA20 Active	[Upon Request] Always	设置 BIOS 服务禁用 GA20
Option ROM Messages	[Force BIOS] Keep Current	设置 Option ROM 的显示模式
INT19 Trap Response	[Immediate] Postponed	设置 INT19 陷阱响应
Boot option filter	[Legacy only] UEFI only UEFI and Legacy	设置系统可引导到的设备
Launch Video OpRom	[Legacy] Do not launch	设置视频 OpRom 的执行

policy	UEFI	
Other PCI device opRom priority	[UEFI] Do not launch Legacy	此项为大容量存储或视频启动 设置

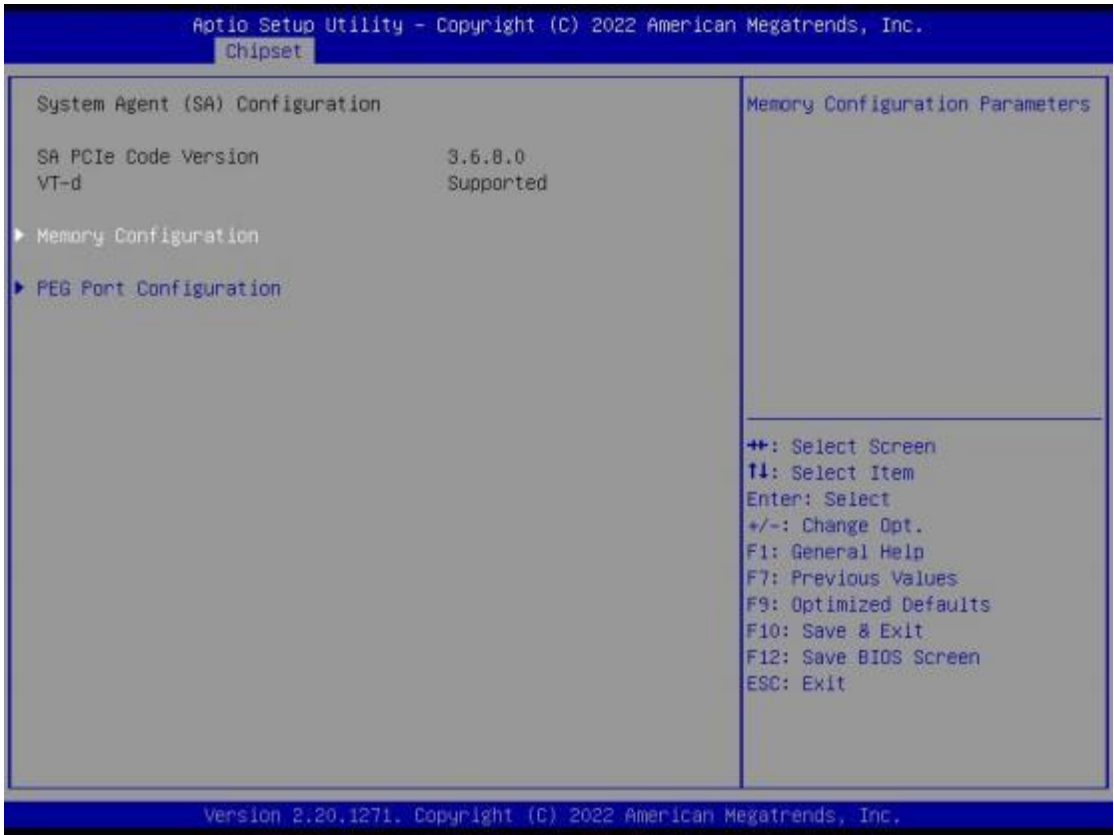
按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

6.3 Chipset 界面



项目	选项（[]中为默认值）	说明
System Agent (SA) Configurat ion	/	系统代理（SA）配置
PCH-IO Configuration	/	PCH-IO 配置

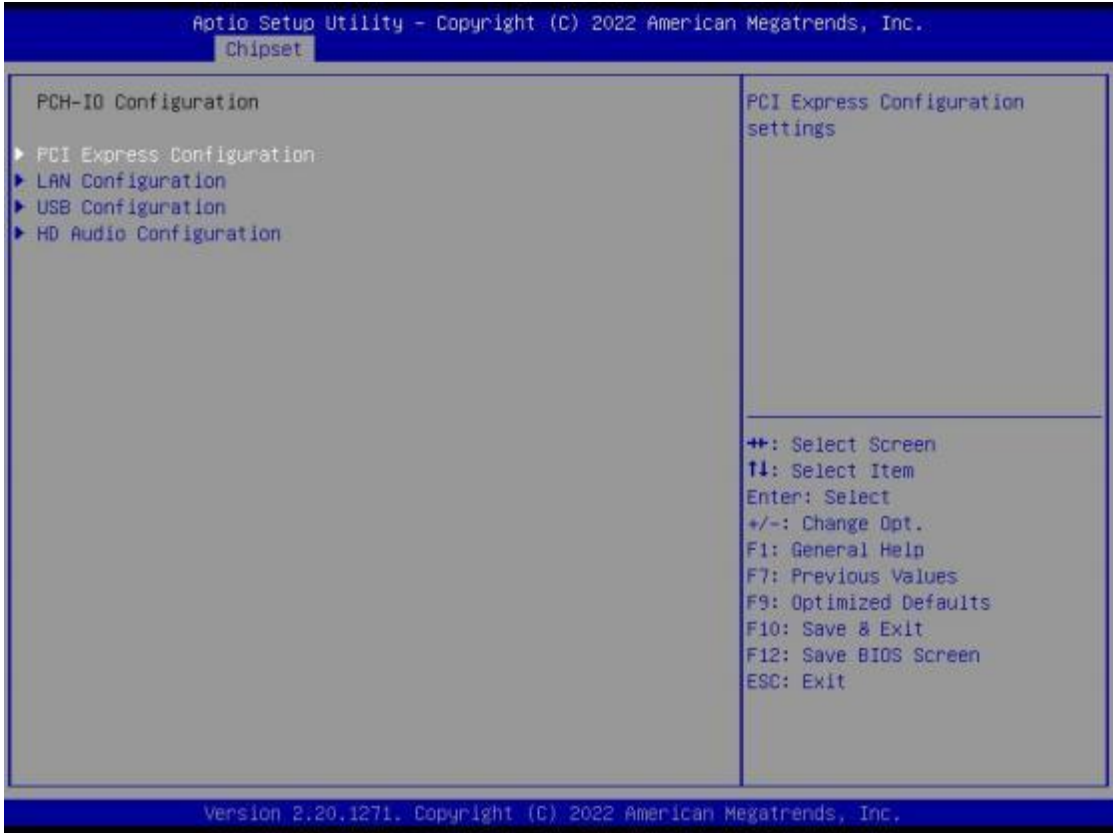
6.3.1 System Agent (SA) Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Memory Configuration	/	设置内存参数
PEG Port Configuration	/	设置 PEG 端口

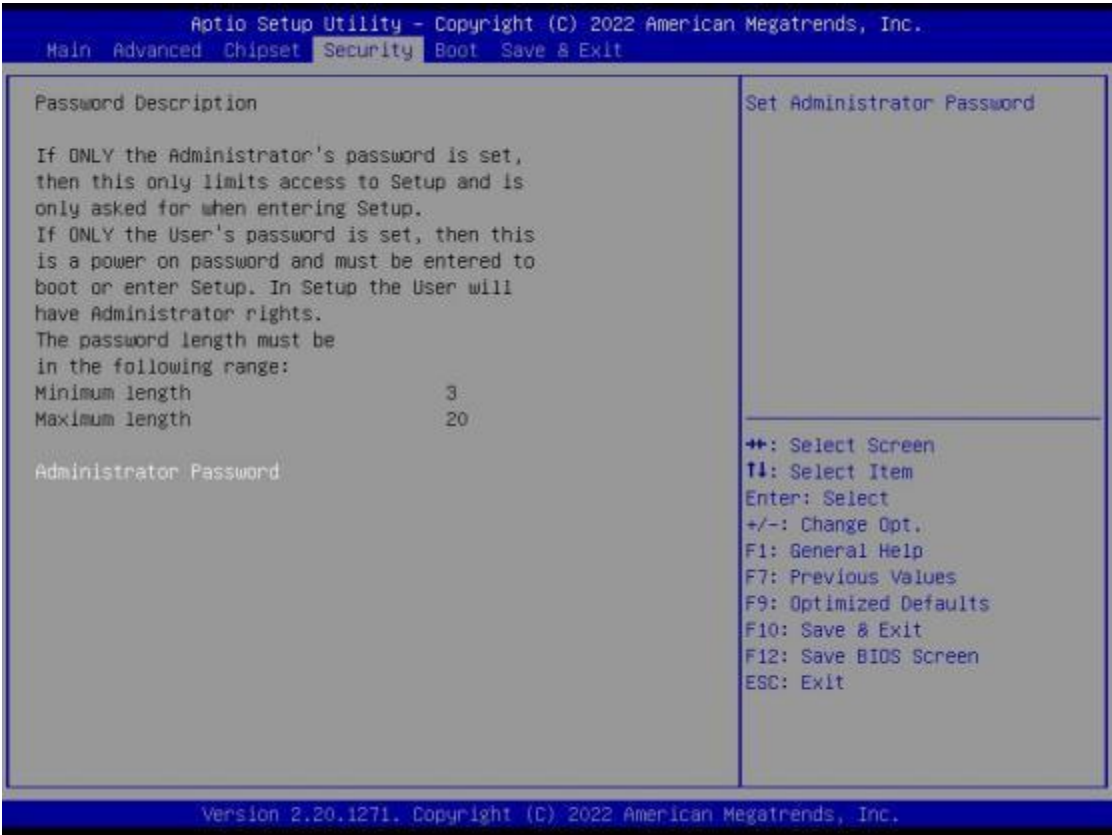
按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

6.3.2 PCH-IO Configuration 按<Enter>键进入子菜单



项目	选项（[]中为默认值）	说明
PCI Express Configuration	/	设置 PCI Express 配置
LAN Configuration	/	局域网配置
USB Configuration	/	USB 配置
HD Audio Configuration	/	HD Audio 配置

6.4 Security 界面



项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Administrator Password	[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 Logo Display	[Disabled] Enabled	此项为全屏标志显示设置
Fast Boot	[Disabled] Enabled	设置快速启动功能

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	2024/06/06	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

