



MV-IPC-MB-H11A-211-0204-2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。

免责声明

- 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-H11A-211-0204-2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	7
1.1 安全声明	7
1.2 安全使用注意事项	7
1.3 预防电磁干扰注意事项	8
第 2 章 产品介绍	9
2.1 包装清单	9
2.2 产品规格	9
2.3 主板架构图	13
2.4 主板 IO 接口结构图	13
2.5 主板布局图	14
第 3 章 安装说明	16
3.1 CPU 安装	16
3.2 内存安装	17
第 4 章 外部接口说明	19
4.1 PS/2 接口	19
4.2 USB2.0 接口	19
4.3 COM 接口	20
4.4 HDMI 接口	20
4.5 VGA 接口	21
4.6 DVI 接口	21
4.7 RJ45 接口	22

4.8 USB3.0 接口	22
4.9 音频接口	23
第 5 章 内部接口说明	24
5.1 ATX1 插针接口	24
5.2 CPU 供电接口	24
5.3 JGPIO1 插针接口	25
5.4 JCOM3/4/5/6 2.54mm 插针接口	25
5.5 CPU_FAN1 插针接口	26
5.6 SYS_FAN1 插针接口	27
5.7 JCOM2 插针接口	28
5.8 F_USB1 2.54mm 插针接口	28
5.9 FPANEL1 2.54mm 插针接口	29
5.10 F_AUDIO1 插针接口	29
5.11 LPT1 插针接口	30
5.12 JLPC1 插针接口	30
5.13 PCIE 接口	31
5.14 PCI 接口	31
5.15 M.2 接口	32
5.16 SATA 接口	33
第 6 章 BIOS 设置	35
6.1 Main 界面	36
6.2 Advanced 界面	37
6.3 Chipset 界面	54

6.4 Security 界面	57
6.5 Boot 界面	58
6.6 Save&Exit 界面	59
第 7 章 修订记录	60

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、侵湿、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×1
- 驱动光盘，含电子档说明书×1
- SATA 硬盘线×1（可选配）
- 专用 I/O 挡片×1
- COM 转接线×5



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，支持 1 个 SATA 协议的 M.2 SSD 插槽。
- 显示接口：1 个 HDMI: 4096*2304@24Hz; 1 个 VGA: 1920*1200@60Hz; 1 个 DVI-D: 1920*1200@60Hz。
- 网络接口：2 个 Intel 高速以太网口；LAN1：i219V，LAN2：RTL8111H。
- 串口：6 串口（COM1&COM2 支持 RS232/485，COM3~COM6 支持 RS232）。

- USB 接口：4 个 USB 3.0 Type A, 2 个 USB2.0 Type A, 2 个 USB2.0 信号, 2 个 USB2.0 信号板内竖插。
- PCIe：1 个 PCIe3.0 x16 插槽, 1 个 PCIe2.0 x4 插槽, 5 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 Gen6&7&8&9 i9/i7/i5/i3/G 系列 CPU
芯片组	Intel® H110
内存	2 条 DDR4 U-DIMM 内存插槽, 最大支持 32GB 不同 CPU 支持内存规格 DDR4-2133/2400/2666
存储	3 个 SATA3.0 1 个 SATA 协议的 M.2 SSD 插槽
显示接口	三显示输出 DVI-D+VGA+HDMI, 支持独立双显
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	支持 Win7×32, Win7×64, Win10×64, Ubuntu 18.04
外部接口	
显示接口	3 个显示接口
网络接口	2 个网口; LAN1: i219V, LAN2: RTL8111H
串口	1 个 RS232/485 接口
USB 接口	4 个 USB3.0 Type A 2 个 USB2.0 TypeA
音频接口	Realtek ALC897 支持 Mic-in + Spk-out
PS/2 接口	1 个 PS/2 键盘和鼠标, 通过后部 IO 上的二合一连接器
内部接口	
串口	1 个 RS232/485 插针, 4 个 RS232 插针
USB 接口	2 个 USB2.0 插针, 2 个 USB2.0 板内竖插
GPIO	8 位数字 I/O, 提供电源和地, +5V 电平
扩展接口	1 个 PCIe3.0×16 插槽

	1 个 PCIe2.0 ×4 插槽 5 个标准 PCI 插槽 (32bit)
电气特性	
供电	ATX 电源供电, 支持 ATX/AT 开关机模式
结构	
外形尺寸	标准 ATX
PCB 尺寸	305mm×244mm
工作环境	工作温度: 0℃ ~ 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。

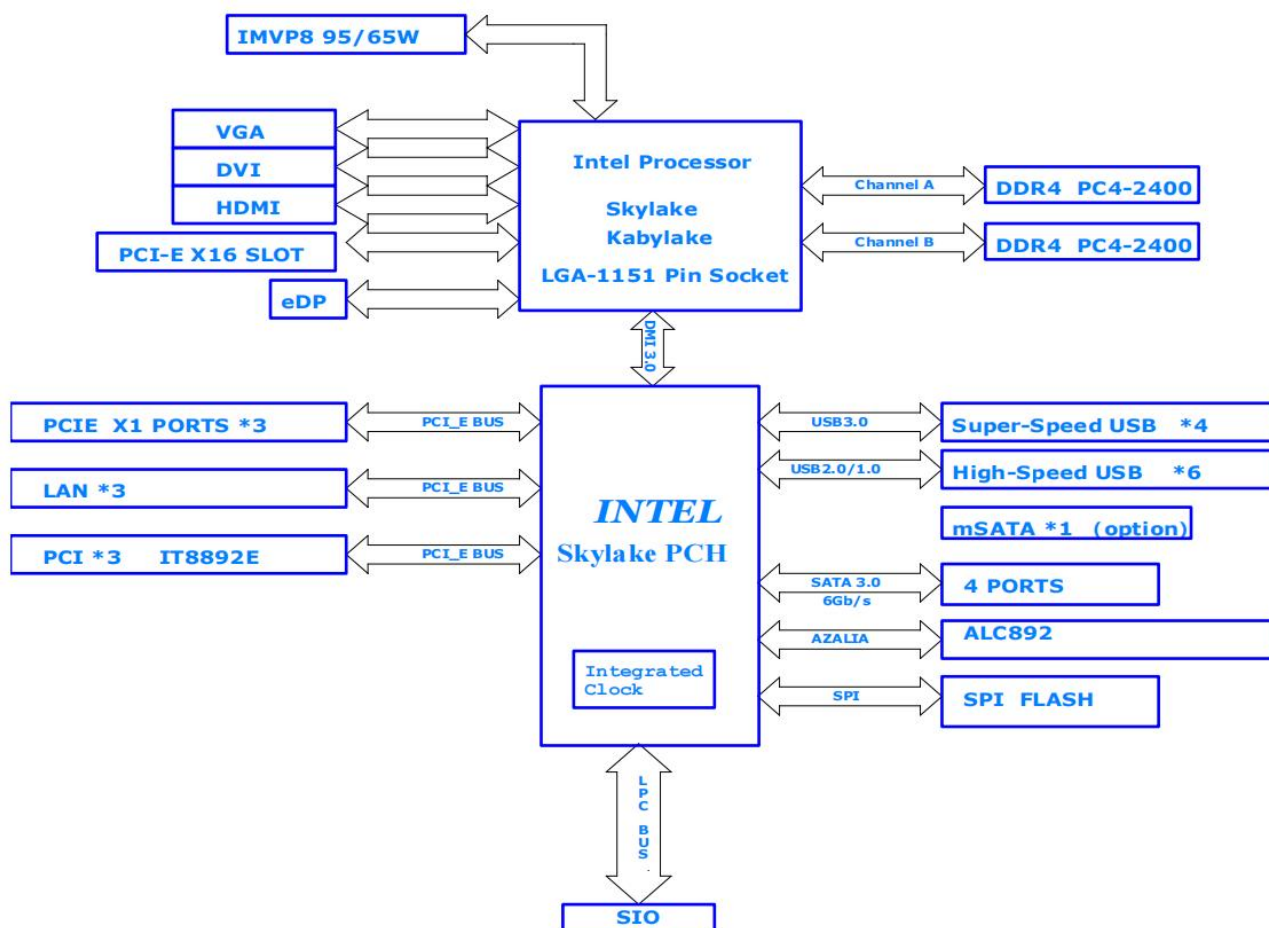


图 2-1 主板架构图

2.4 主板 IO 接口结构图

主板 IO 接口结构请见图 2-2。

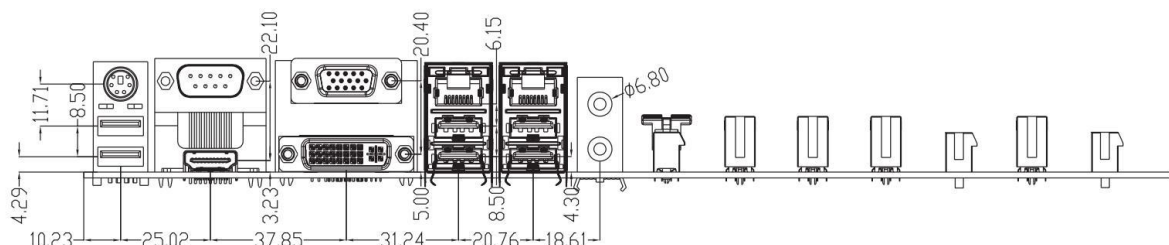


图 2-2 主板 IO 接口结构图

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。

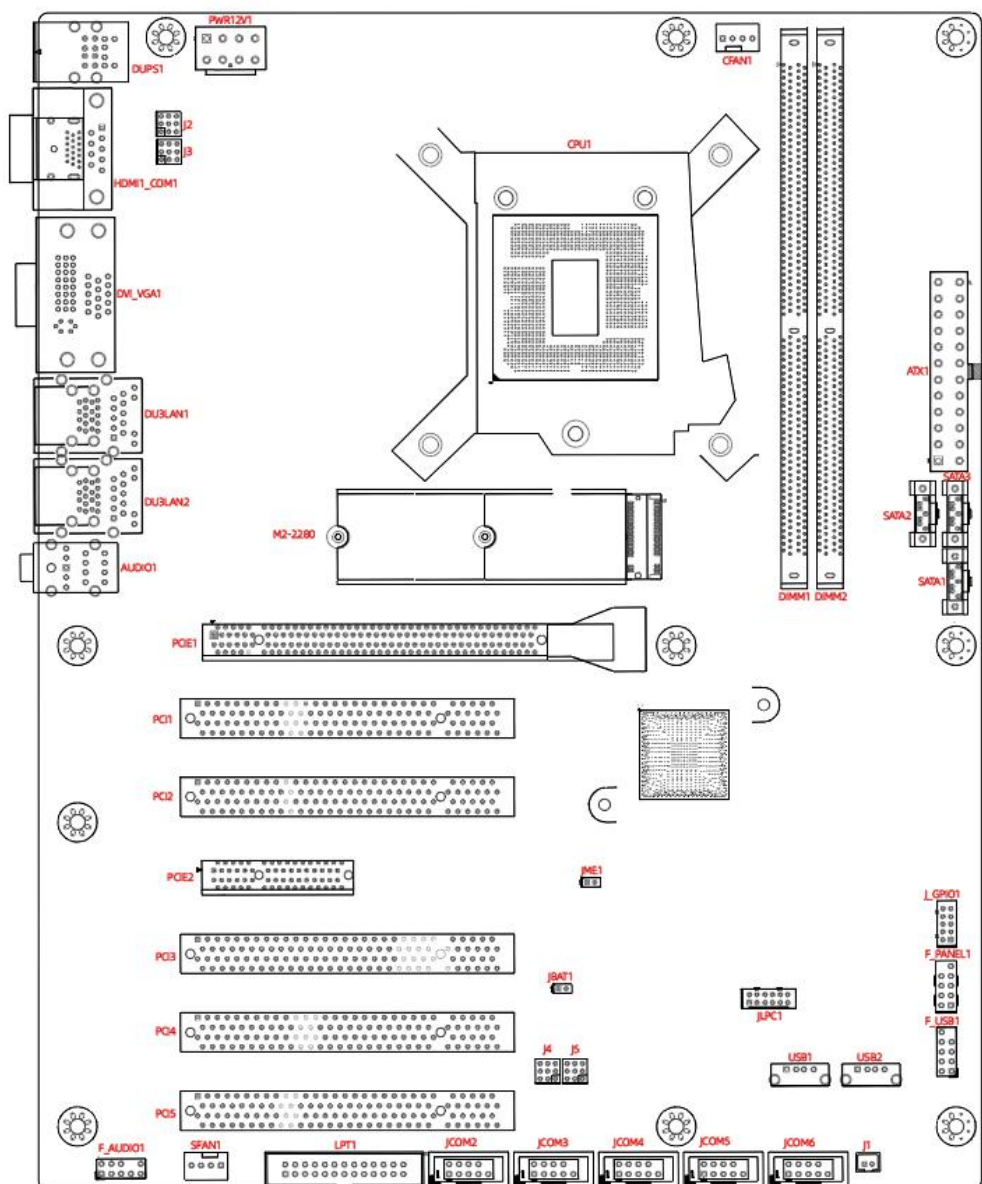


图 2-3 主板布局图

2.5.2 主板尺寸图

主板尺寸请见图 2-4。

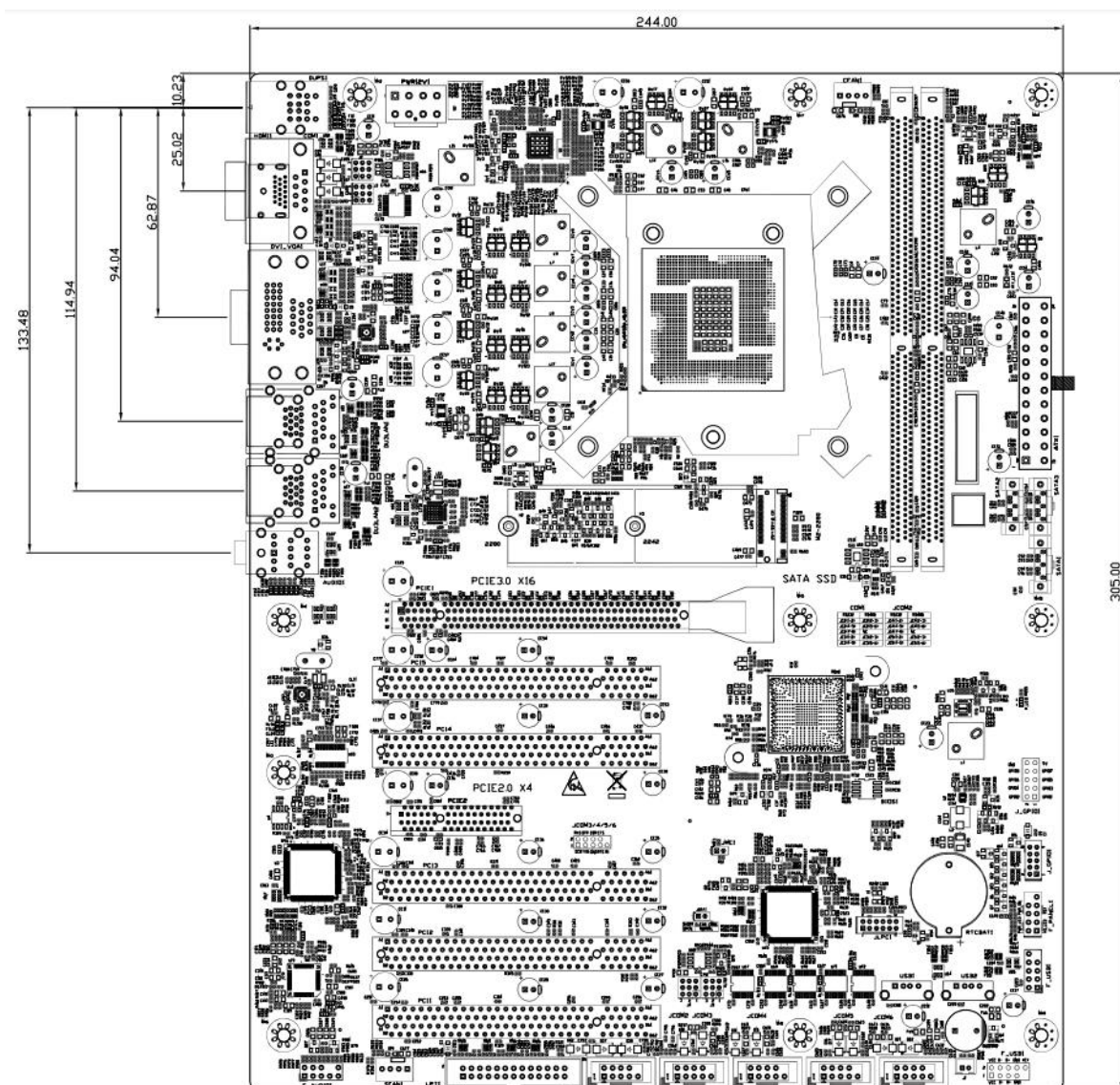


图 2-4 主板尺寸图

第 3 章 安装说明

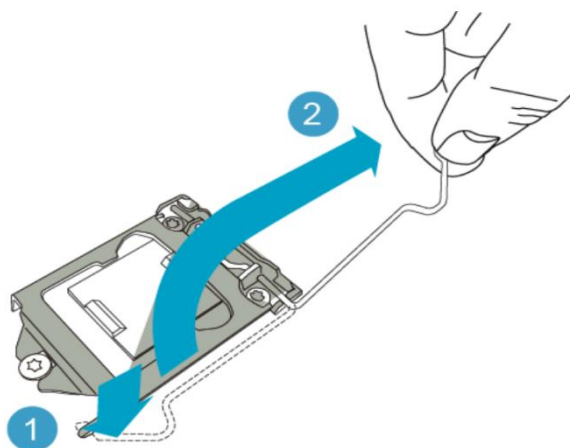
3.1 CPU 安装

在开始安装 CPU 前，请遵守以下的警告信息：

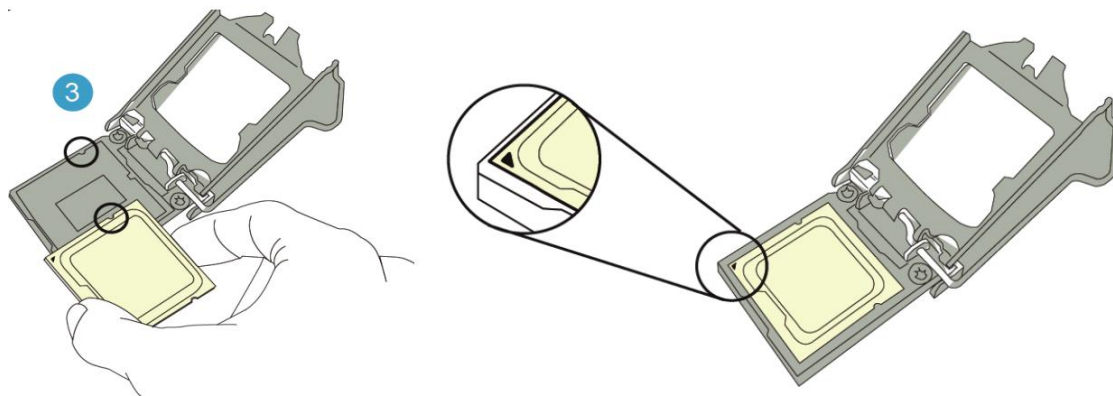
1. 请先确认您所购买的 CPU 适用本主板所支持的规格。
2. 在安装或移除 CPU 之前，请先确定电脑的电源已经关闭以免造成损毁。
3. CPU 设计有防呆标示，若您插入方向错误，CPU 就无法插入，切勿强行安装，防止针脚压断或者变形。

安装 CPU：

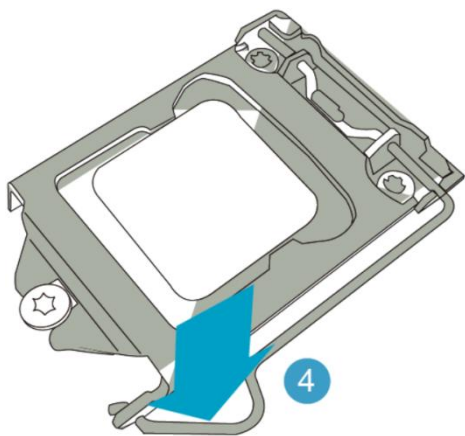
1. 安装 CPU 时，先拉起 CPU 插座边的拉杆，并呈 90 度。



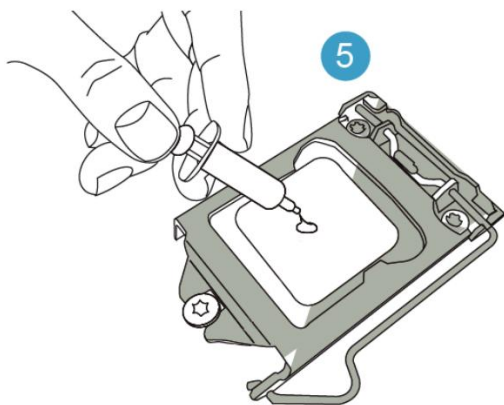
2. 在 CPU 正面的左下角，会有一个箭头要与 CPU 插座上的缺针位置相对应。



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

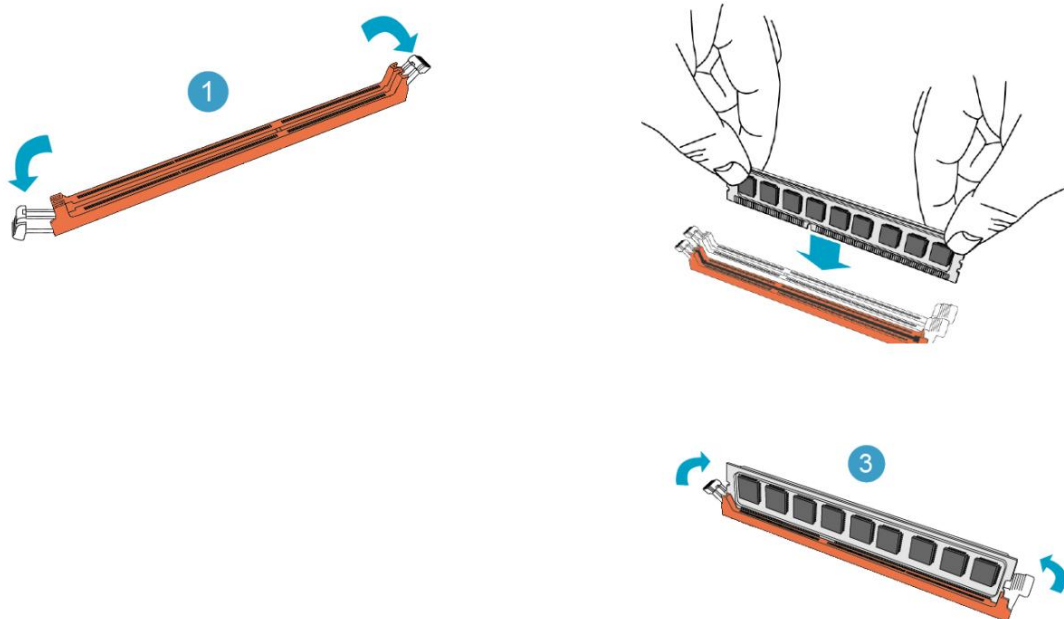
在安装内存前,请遵守以下的警告信息:

- 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。

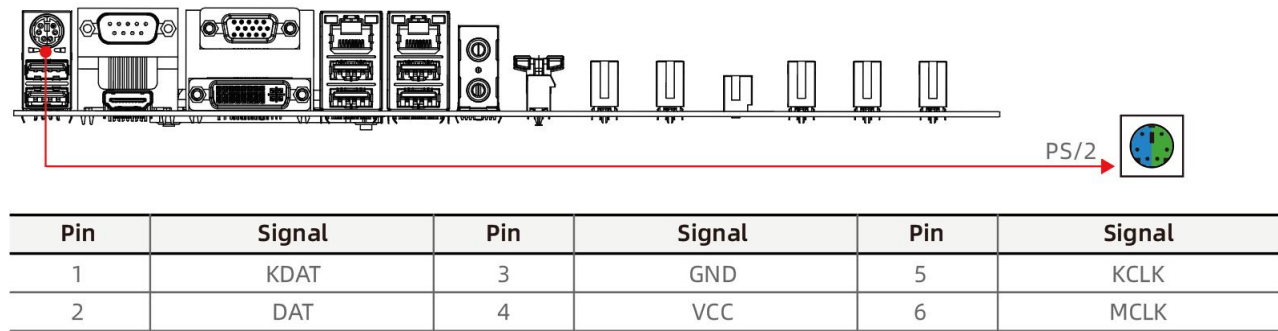


图 4-1 PS/2 接口

4.2 USB2.0 接口

USB2.0 接口为 USB 接口。

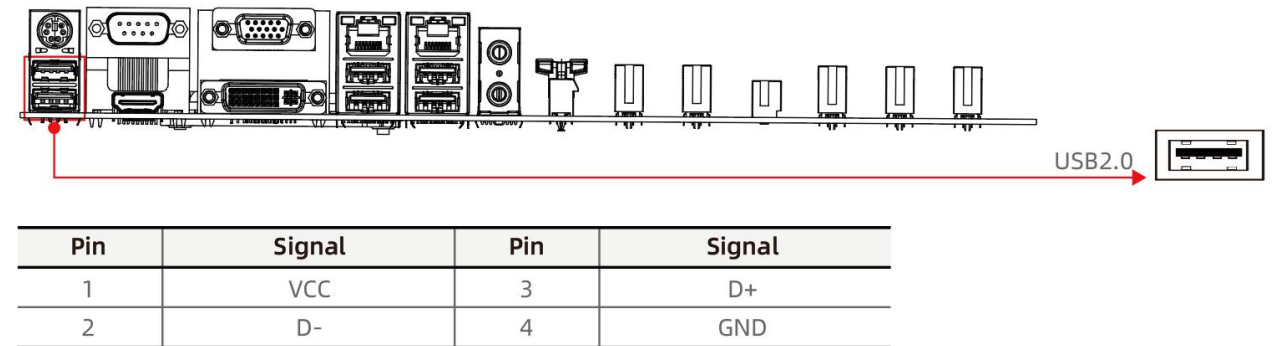
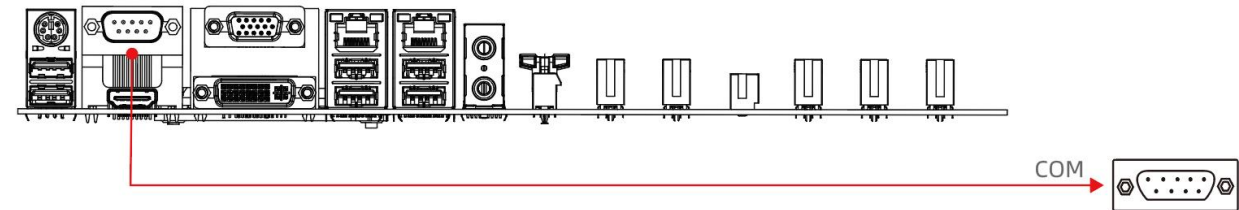


图 4-2 USB2.0 接口

4.3 COM 接口

COM 接口为串口。

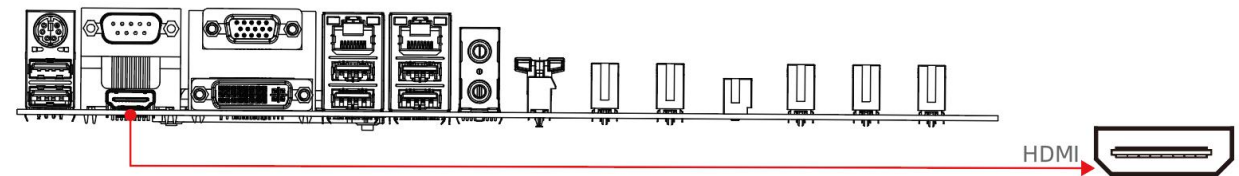


Pin	RS232	RS422	RS485
1	DCD	Tx-	Data-
2	RXD	Tx+	Data+
3	TXD	Rx+	N/A
4	DTR	Rx-	N/A
5	GND	GND	GND
6	DSR	N/A	N/A
7	RTS	N/A	N/A
8	CTS	N/A	N/A
9	RI	N/A	N/A

图 4-3 COM 接口

4.4 HDMI 接口

HDMI 接口为高清多媒体显示接口。



Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TXP	8	GND	15	DDC_CLK
2	GND	9	TXN0	16	DDC_DATA
3	TXN2	10	CLKP	17	GND
4	TXP1	11	GND	18	PWR_5V
5	GND	12	CLN	19	HPD
6	TXN1	13	NC		
7	TXP0	14	NC		

图 4-4 HDMI 接口

4.5 VGA 接口

VGA 接口为显示接口。

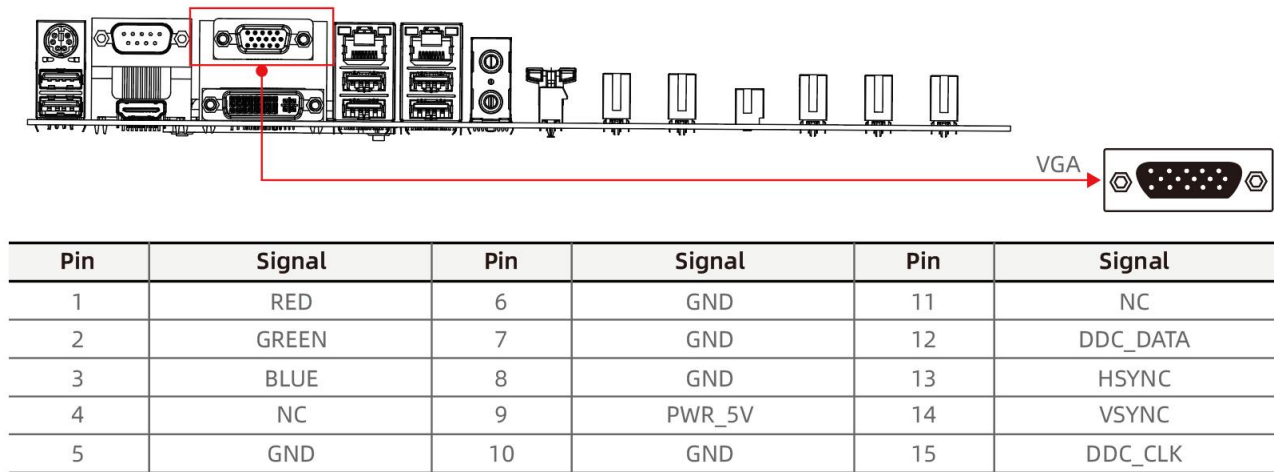


图 4-5 VGA 接口

4.6 DVI 接口

DVI 接口为显示接口。

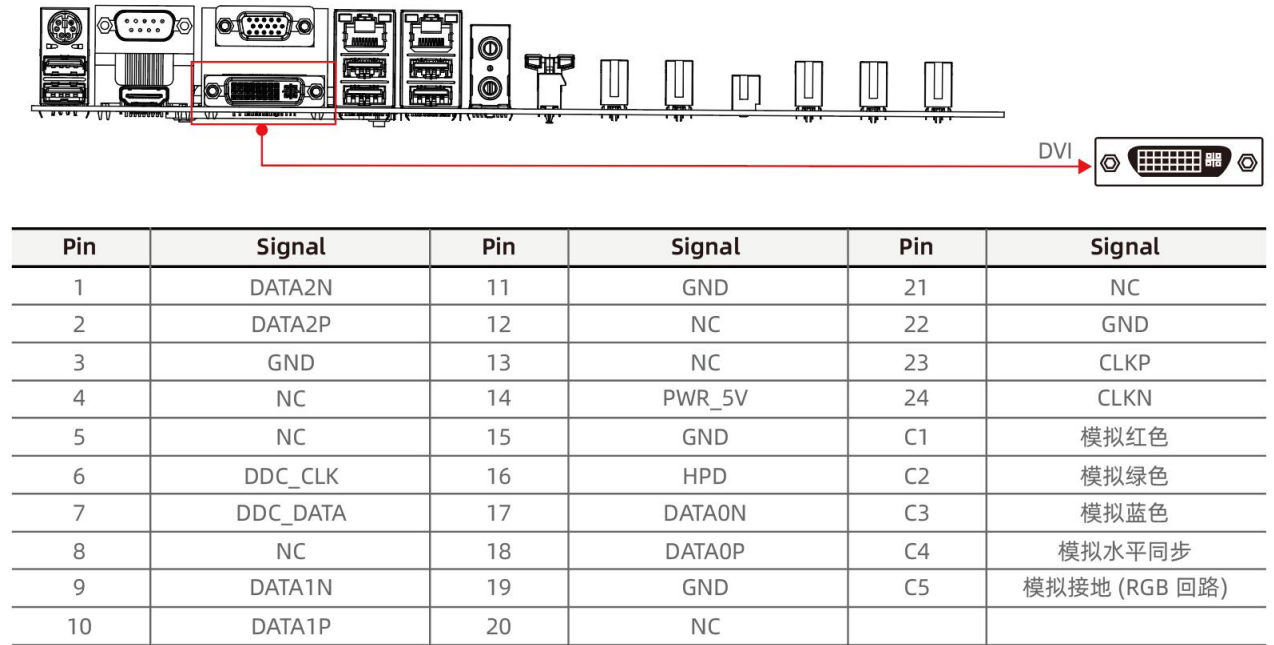


图 4-6 DVI 接口

4.7 RJ45 接口

RJ45 接口为网络接口。

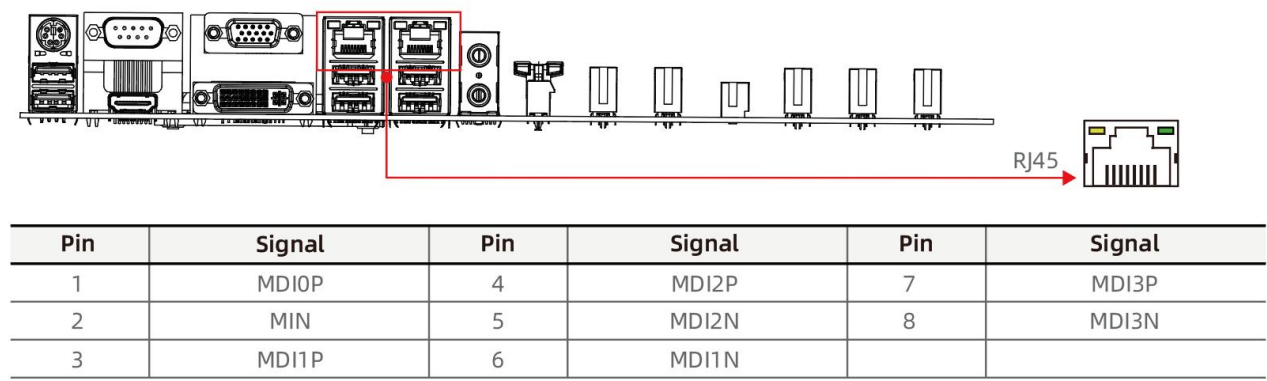


图 4-7 RJ45 接口

4.8 USB3.0 接口

USB3.0 接口为 USB 接口。

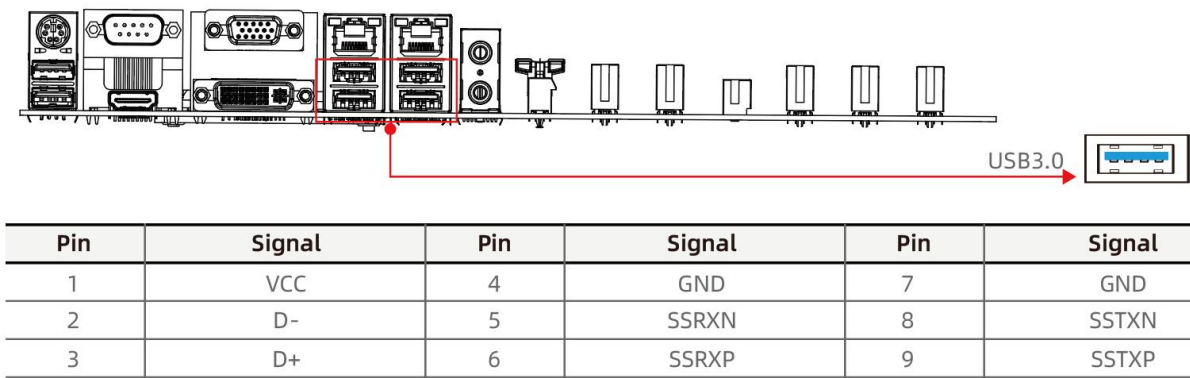


图 4-8 USB3.0 接口

4.9 音频接口

AUDIO 接口为音频接口。

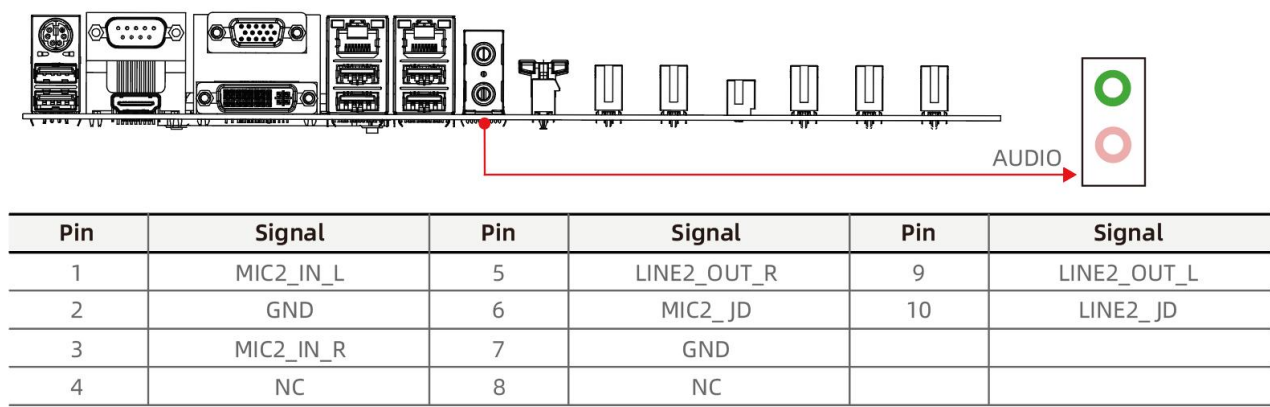


图 4-9 音频接口

第 5 章 内部接口说明

5.1 ATX1 插针接口

– ATX 电源接口为 24pin。

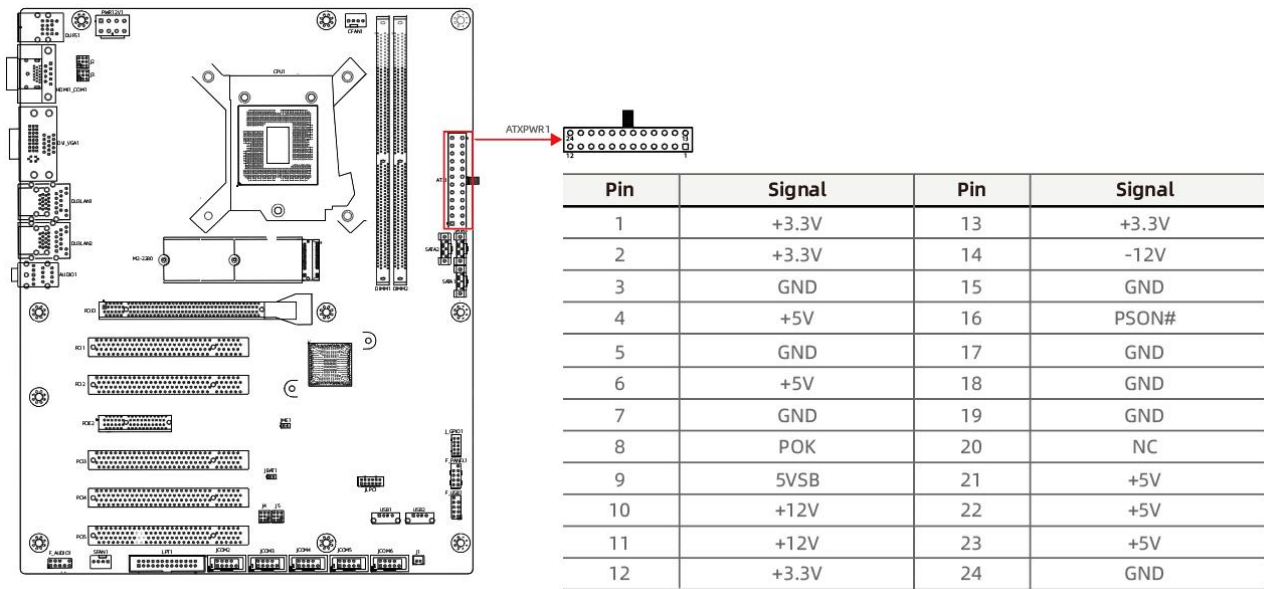


图 5-1 ATX1/PWR12V1 供电接口

5.2 CPU 供电接口

– CPU 供电接口为 8pin。

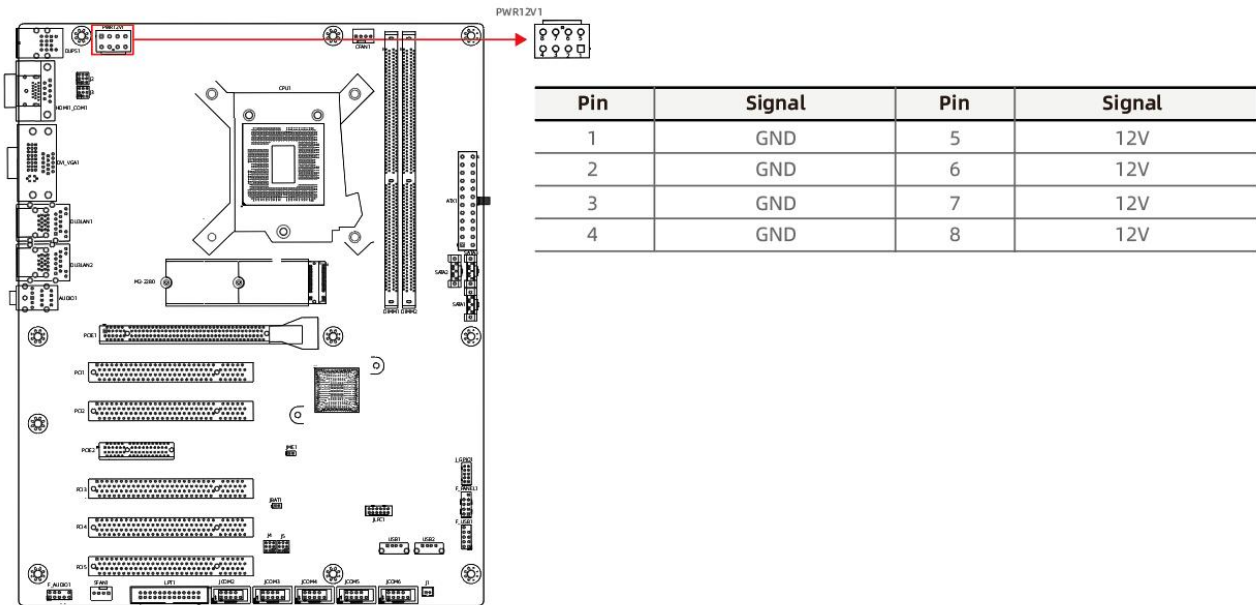


图 5-2 CPU 供电接口

5.3 JGPIO1 插针接口（脚距：2.54mm）

— JGPIO1 接口为 2×5pin。

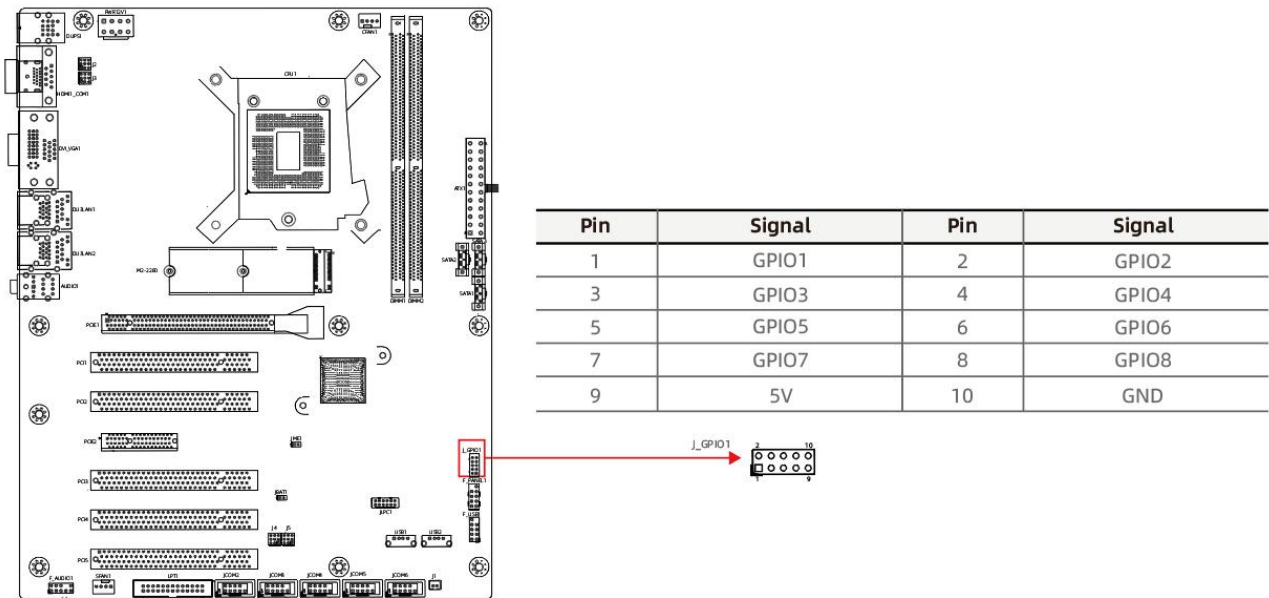


图 5-3 JGPIO1 插针接口

5.4 JCOM3/4/5/6 2.54mm 插针接口（RS-232 串口插针）

— JCOM3-6 为 2×5 Pin 2.54mm 插针接口，仅支持 RS232。

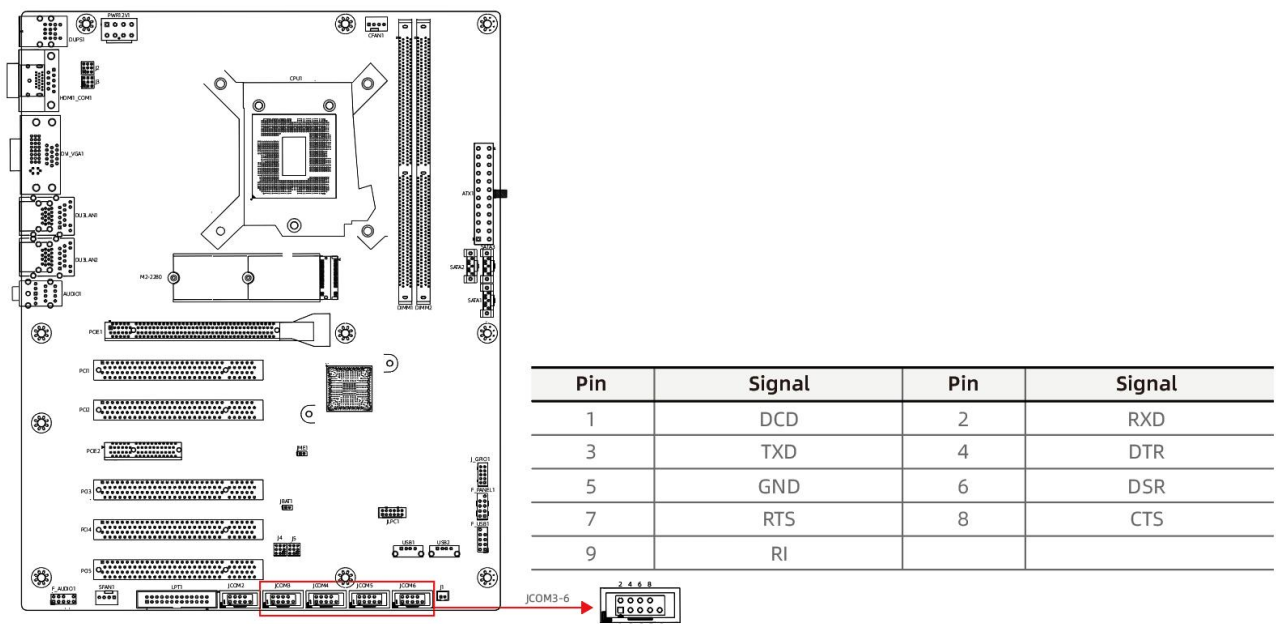


图 5-4 JCOM3-6 插针接口

5.5 CPU_FAN1 插针接口

– 有 1 个 1×4 pin CPU 风扇供电接口、一个 1×4 pin 系统风扇接口。

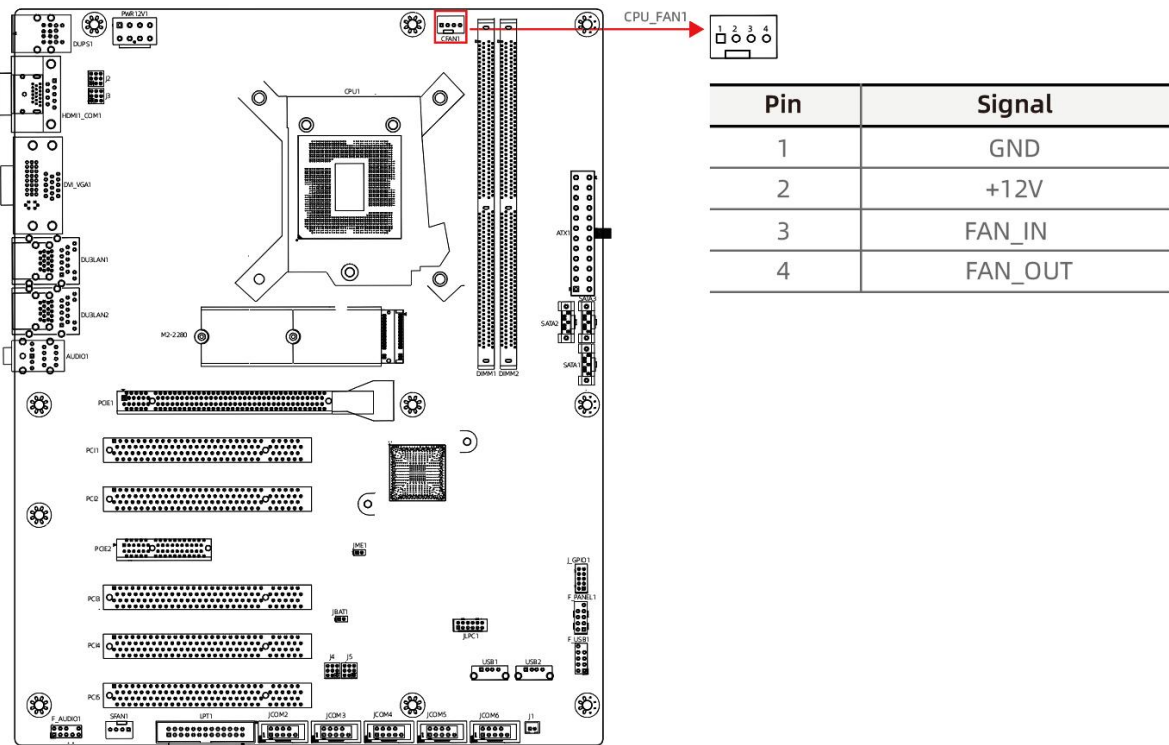


图 5-5 CPU_FAN1 插针接口

5.6 SYS_FAN1 插针接口（CPU 和系统风扇供电接口）

– 有一个 1×4 pin 系统风扇接口。

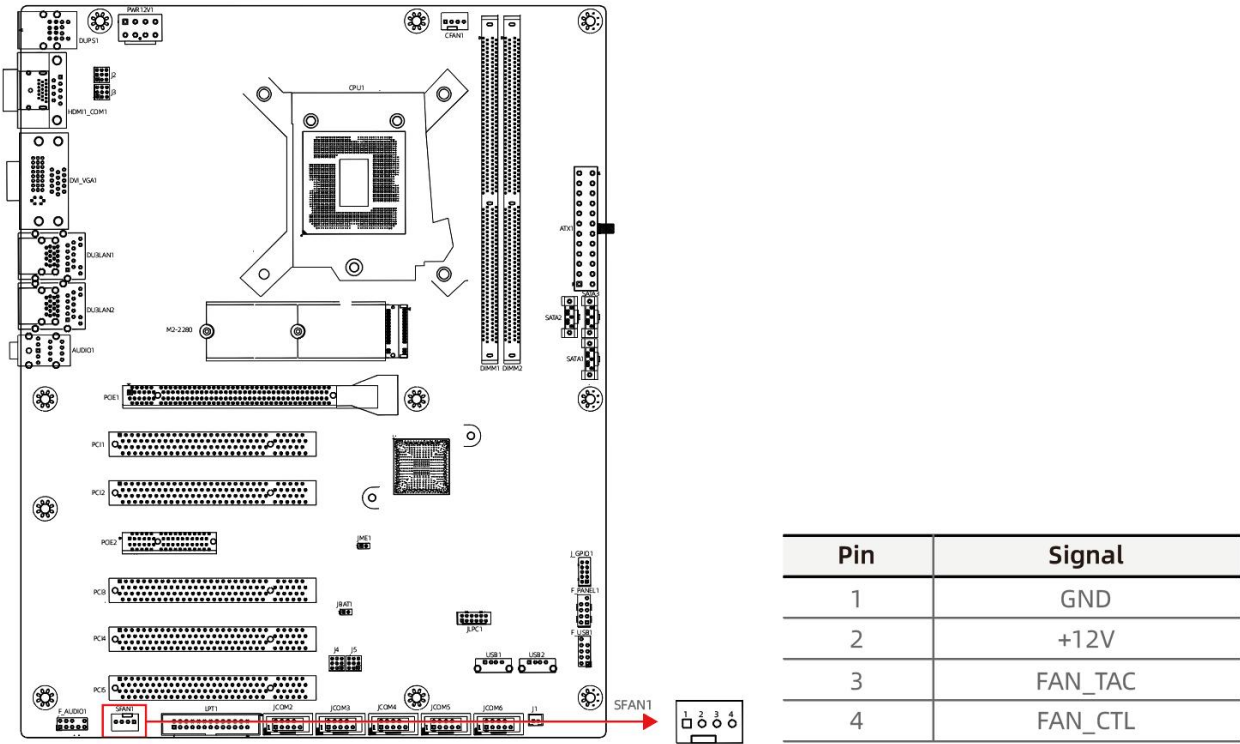


图 5-6 系统风扇插针接口

5.7 JCOM2 插针接口

- 有 1 个 2×5 pin JCOM2 插针接口。

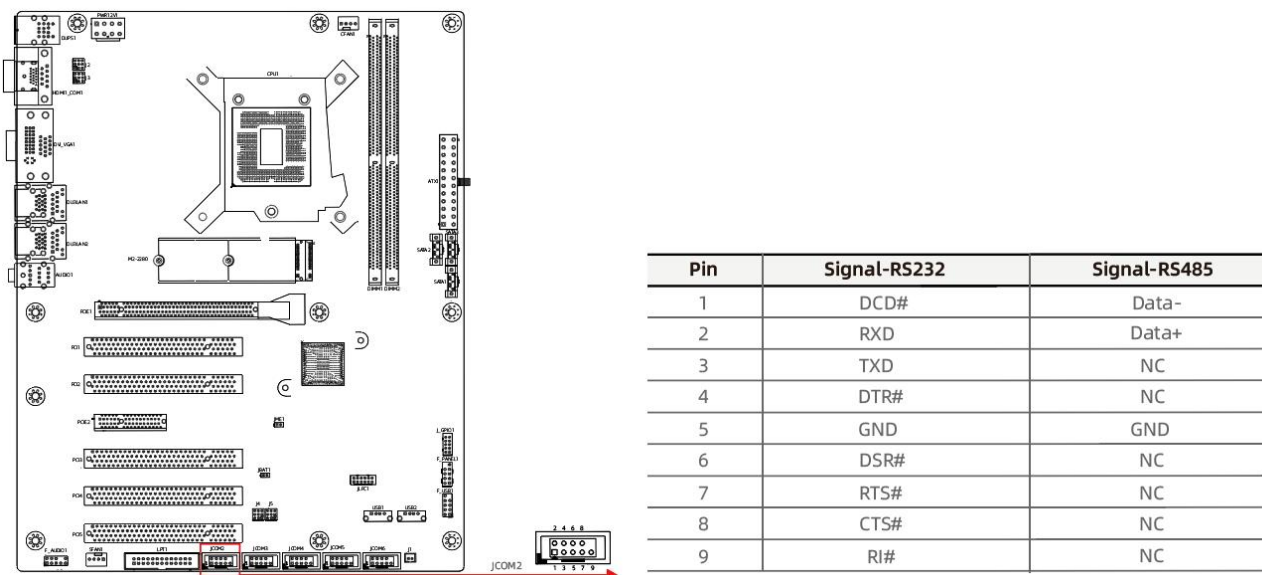


图 5-7 JCOM2 插针接口

5.8 F_USB1 2.54mm 插针接口

- F_USB1 2.54mm 接口为 2×5pin 2.54mm 插针接口。

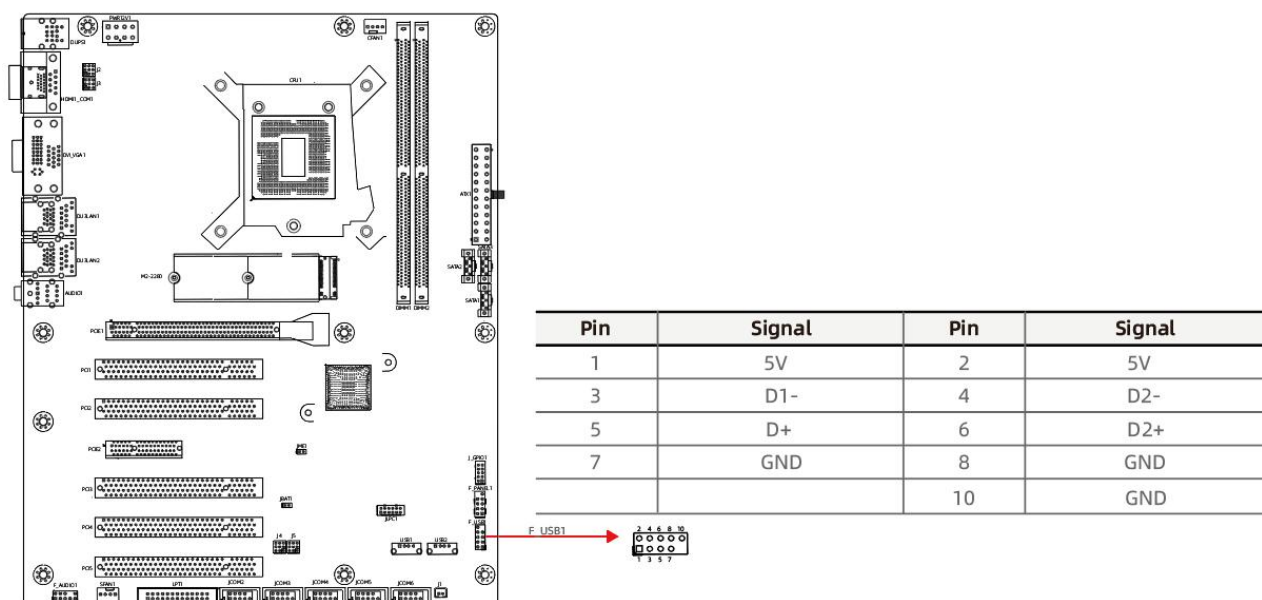


图 5-8 F_USB1 插针接口

5.9 FPANEL1 2.54mm 插针接口（电源按键/电源/硬盘指示灯/复位按键）

– FPANEL1 2.54mm 插针接口为 2×5pin 2.54mm 插针接口。

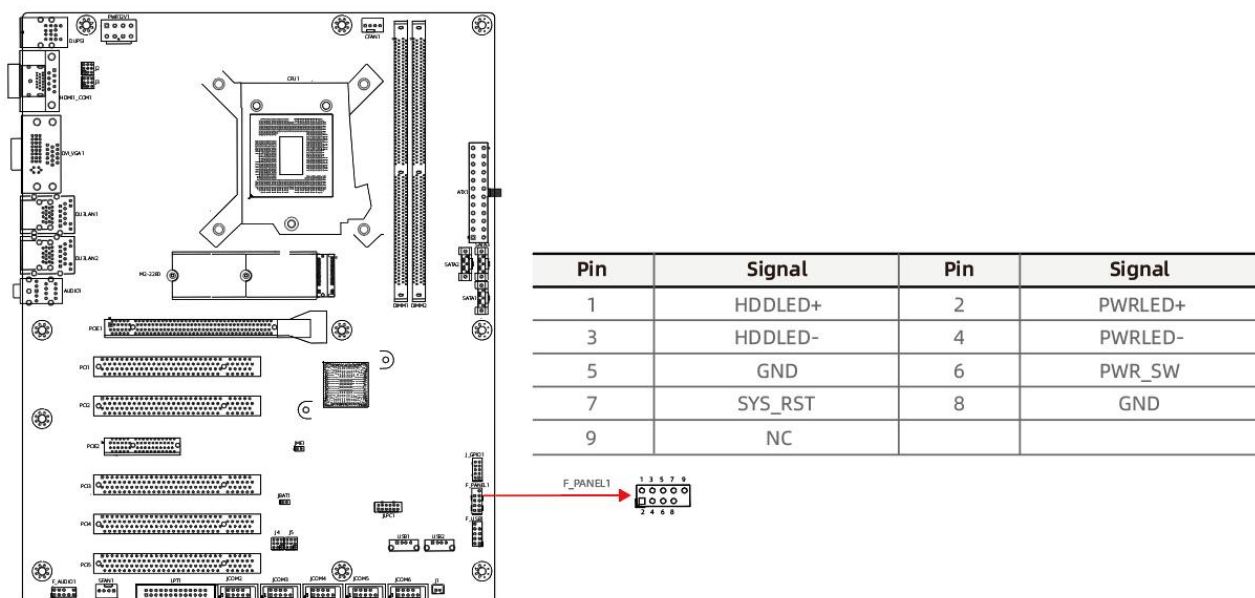


图 5-9 FPANEL1 插针接口

5.10 F_AUDIO1 插针接口（音频接口）

– F_AUDIO1 接口为 2×5pin 2.54mm 插针接口。

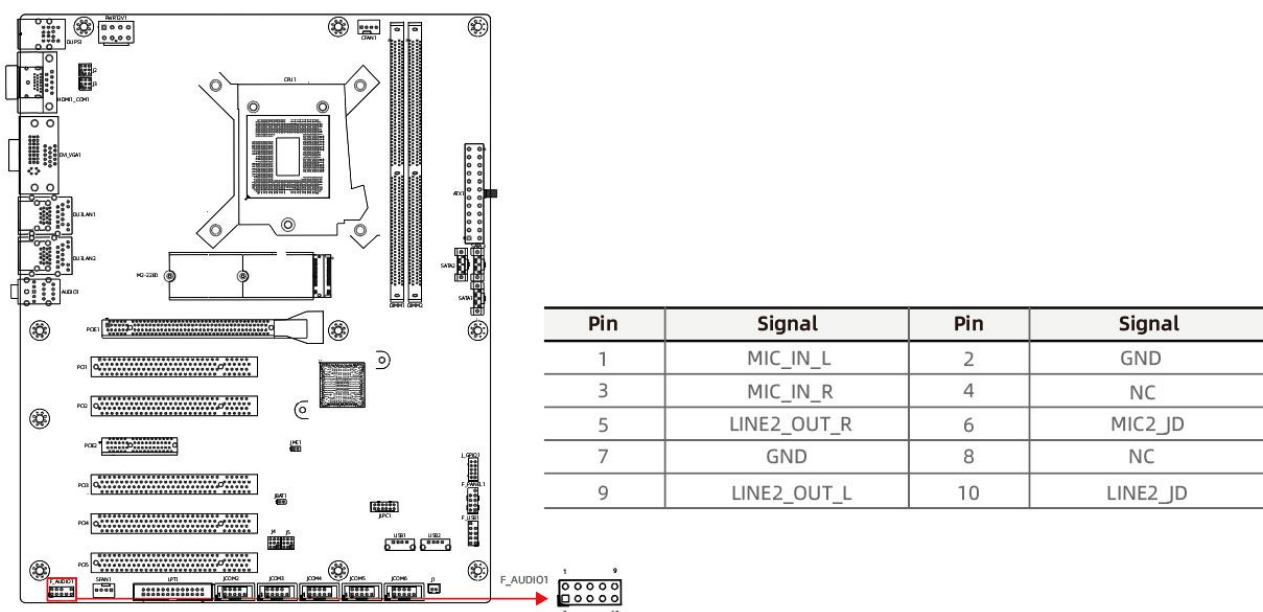


图 5-10 F_AUDIO 插针接口

5.11 LPT1 插针接口

– LPT1 接口为 2×13 pin 2.54mm 插针接口。

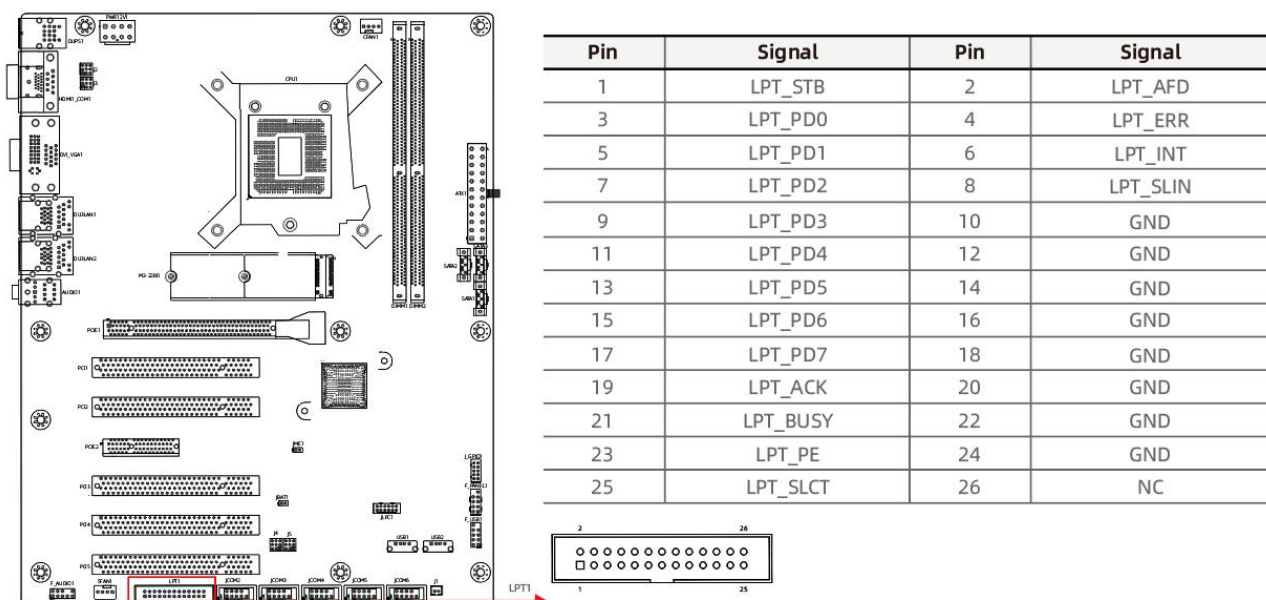


图 5-11 LPT1 插针接口

5.12 JLPC1 插针接口

– LPC1 接口为 2×6 pin 2.54mm 插针接口。

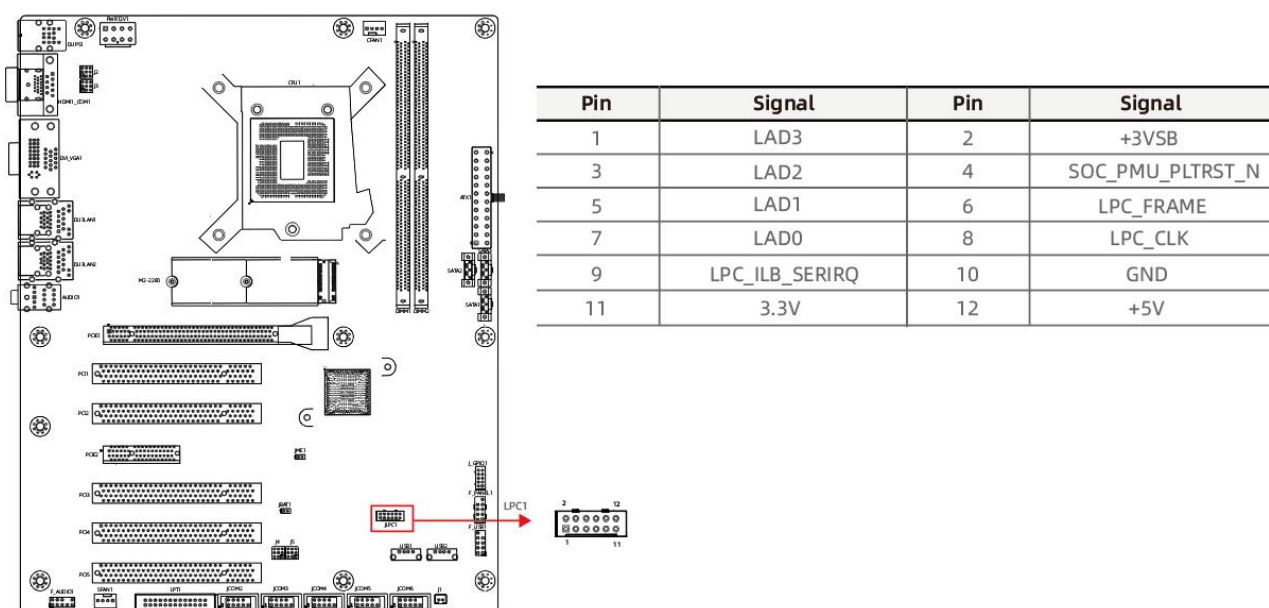


图 5-12 JLPC1 接口

5.13 PCIE 接口

- 从上至下分别为 1 个 PCIe3.0 ×16 插槽; 1 个 PCIe2.0 ×4 插槽。

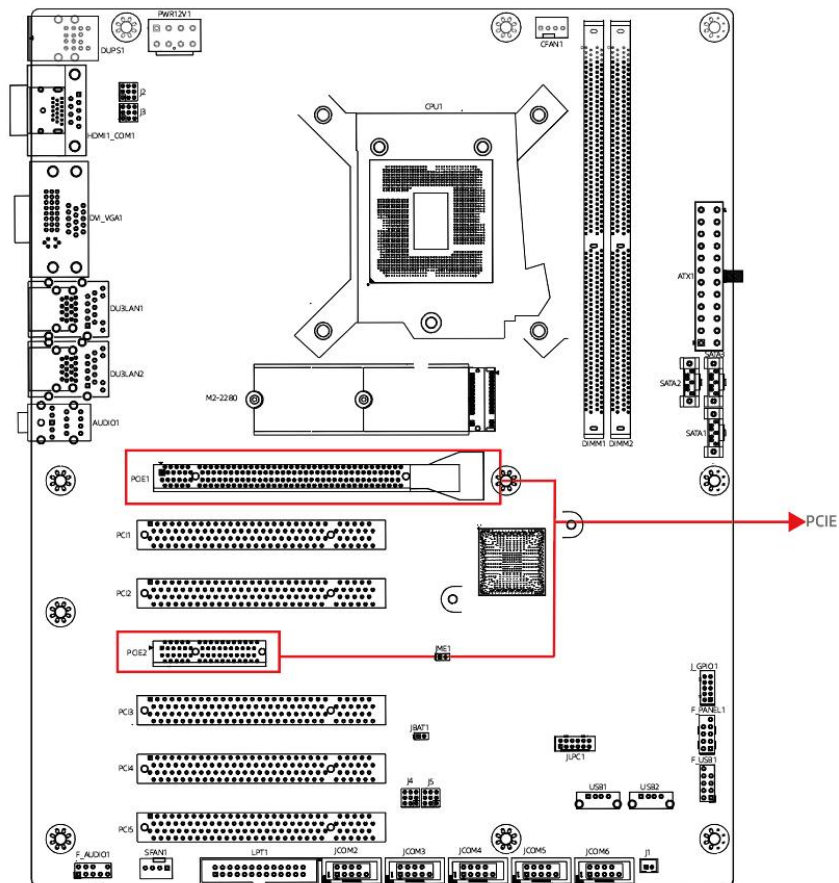


图 5-13 PCIE 接口

5.14 PCI 接口

- 5 个标准 PCI 插槽 (32bit) 。

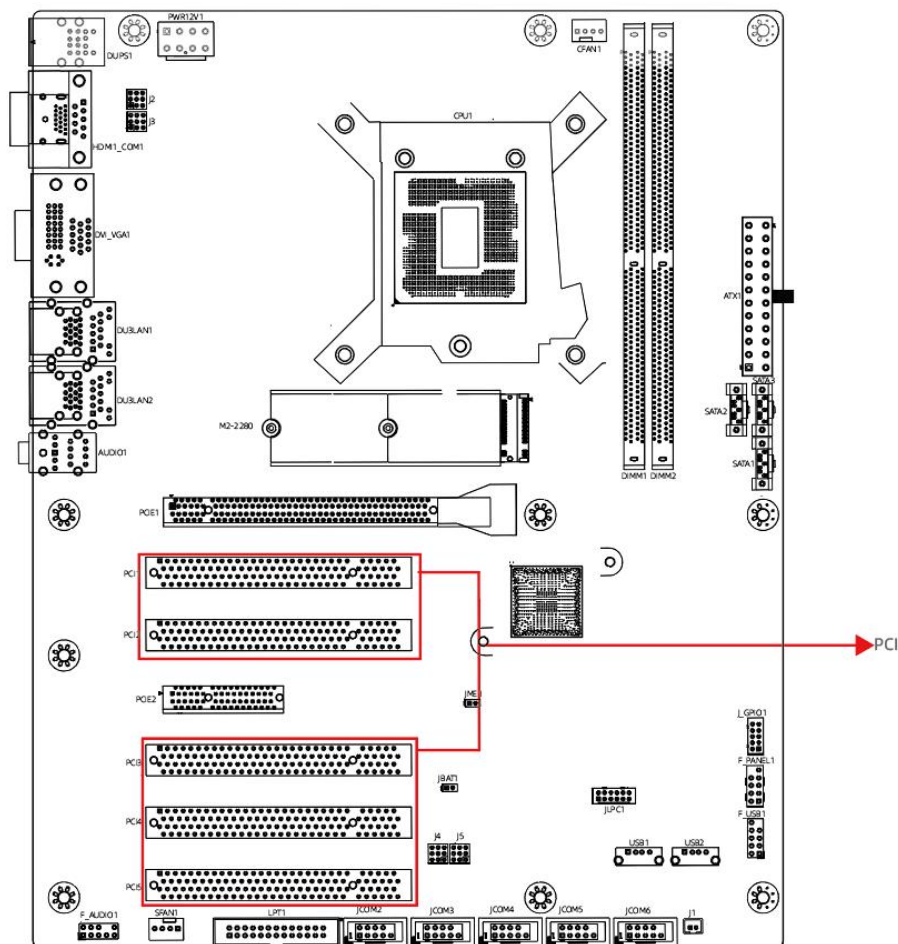


图 5-14 PCI 接口

5.15 M.2 接口

– 1 个 M.2 SSD。

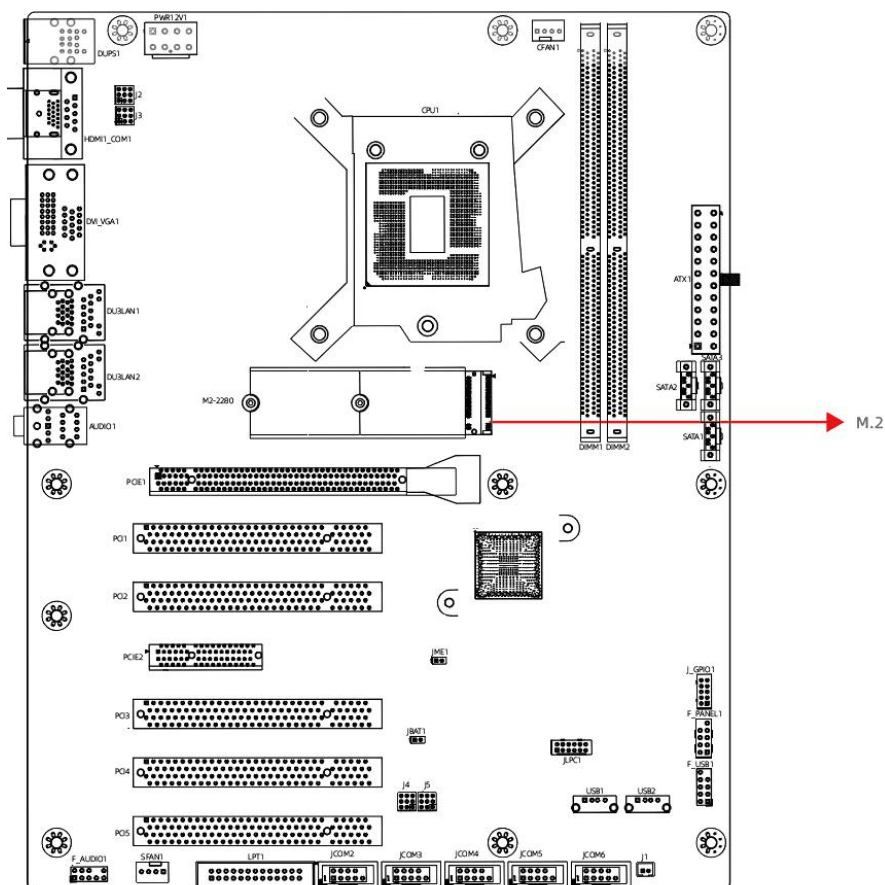


图 5-15 M.2 接口

5.16 SATA 接口

- 默认支持 3 个 SATA 3.0。

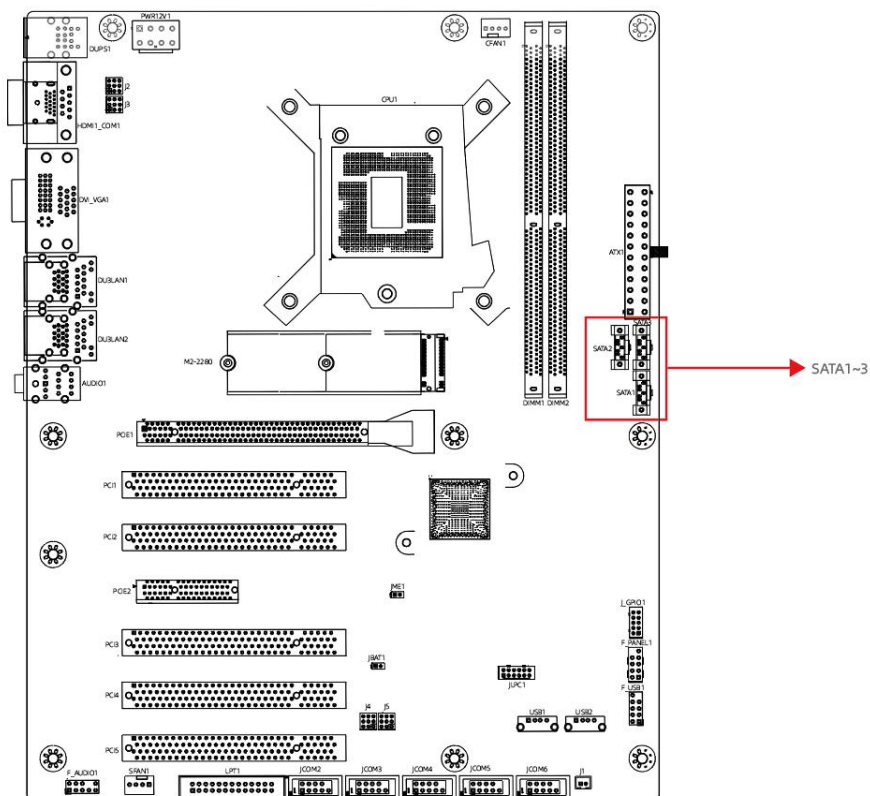


图 5-16 SATA 接口

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
<F12>	保存 BIOS 截图	系统上电开机后

6.1 Main 界面

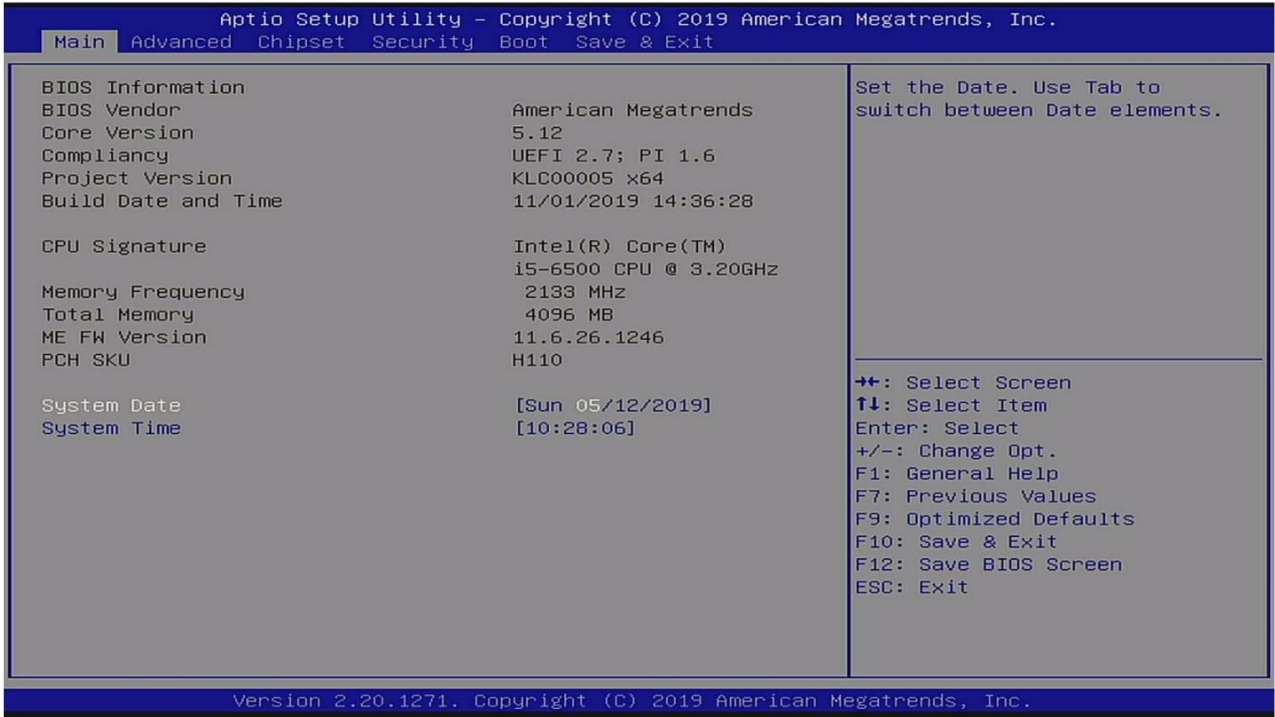


图 6-1 Main 界面

项目	说明
BIOS Information	此项为 BIOS 信息
System Date	此项为系统日期
System Time	此项为系统时间

6.2 Advanced 界面

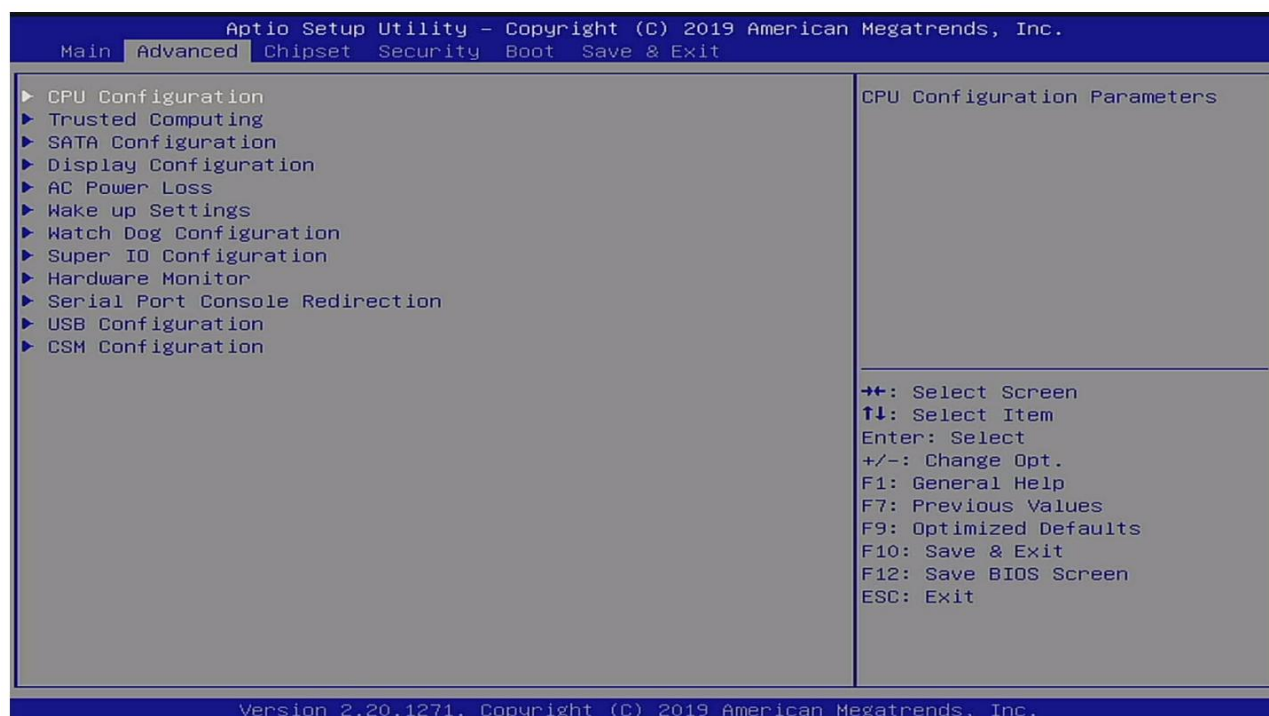


图 6-2 Advanced 界面

标识	说明	注释
CPU Configuration	电源管理配置	可进行子菜单选择
Trusted Computing	可信计算	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
AC Power Loss	交流电源损耗配置	可进行子菜单选择
Wake up Settings	唤醒配置	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
Serial Port Console Redirection	串行端口控制台重定向	可进行子菜单选择
USB Configuration	USB 配置	可进行子菜单选择
CSM Configuration	兼容支持模块配置	可进行子菜单选择

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

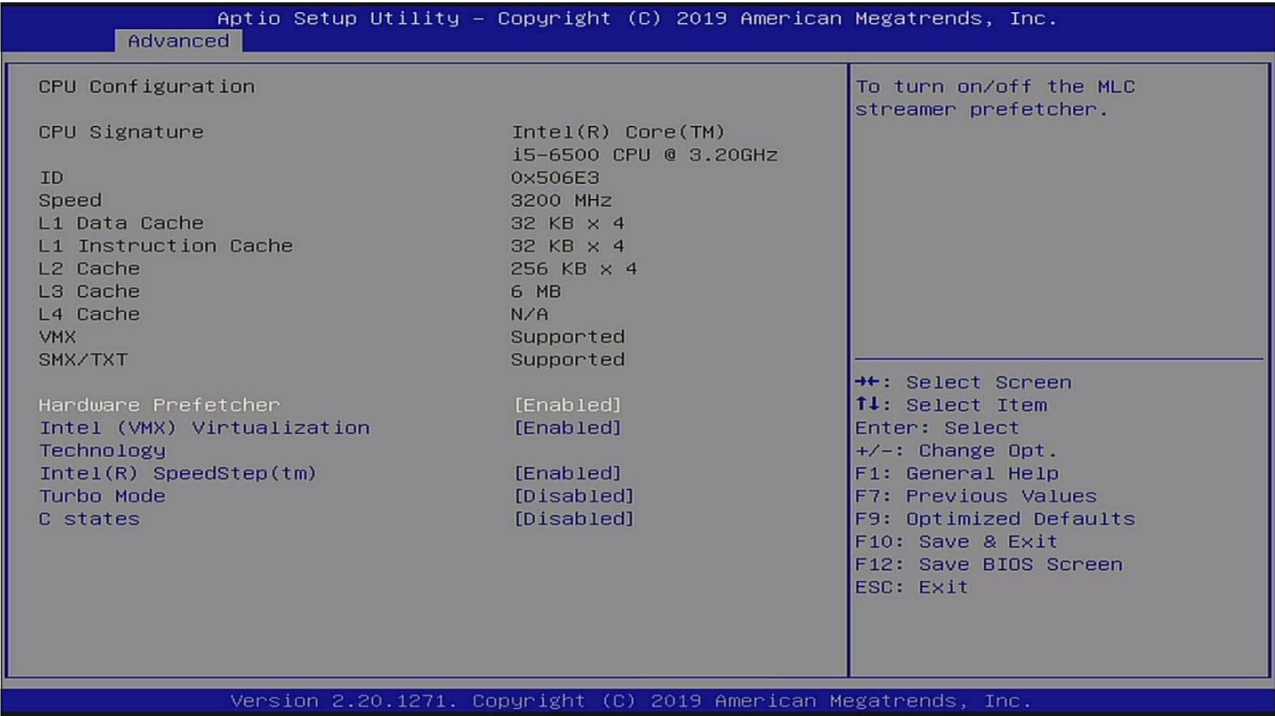


图 6-3 CPU Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Hardware Prefetcher	[Enabled] Disabled	此项为设置硬件预读者
Intel (VMX) Virtualization Technology	[Enabled] Disabled	此项为设置虚拟化技术功能
Intel (R) SpeedStep (tm)	[Enabled] Disabled	此项为 CPU 根据系统负荷, 自动调节 CPU 主频的功能
Turbo Mode	[Enabled] Disabled	此项为设置处理器 Turbo 模式
C states	[Disabled] Enabled	此项为设置启用或禁用 CPU 电源管理

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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

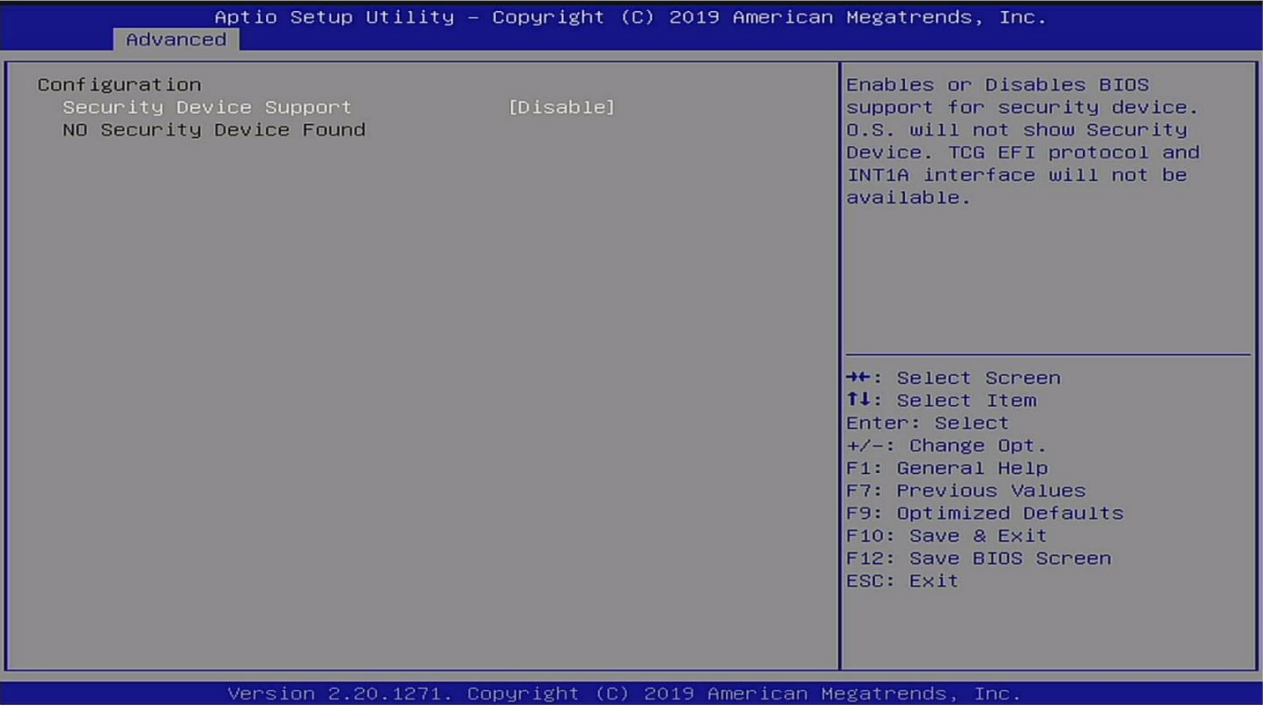


图 6-4 Trusted Computing

项目	选项（[]中为默认值）	说明
Security Device Support	[Enabled] Disabled	此项为设置安全设备的 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

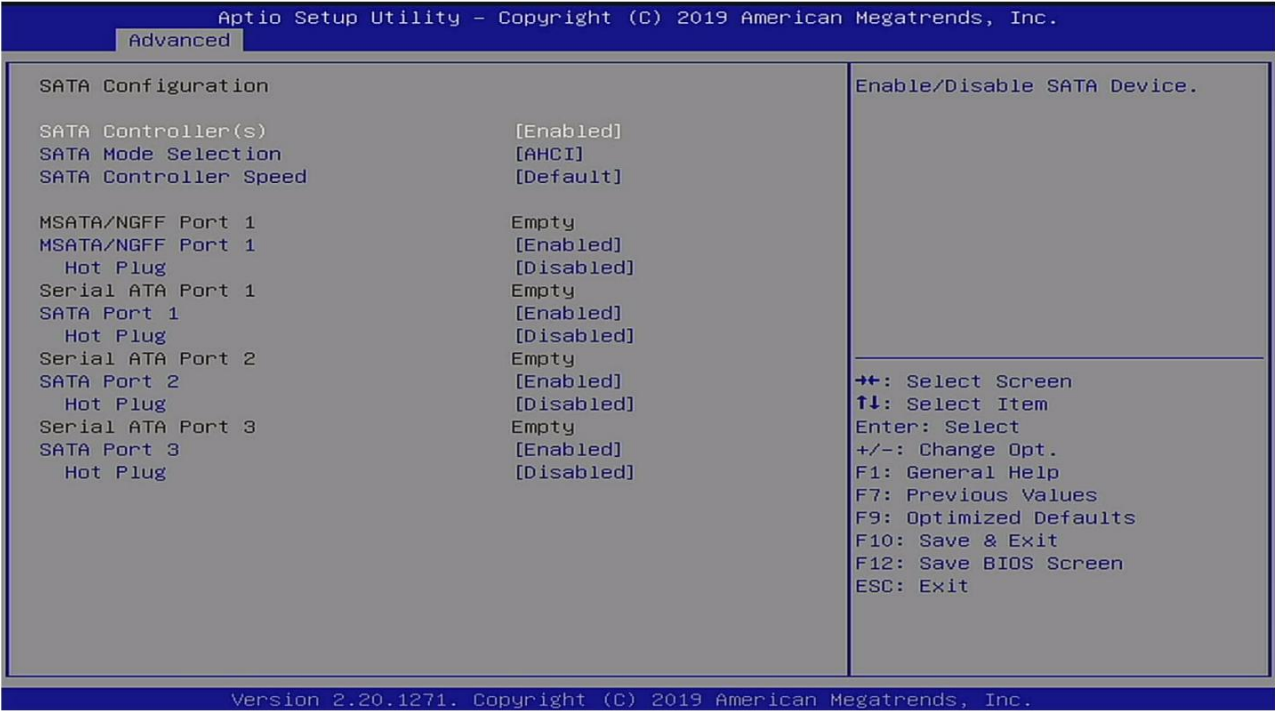


图 6-5 SATA Configuration

此项为设置 SATA 设备。

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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

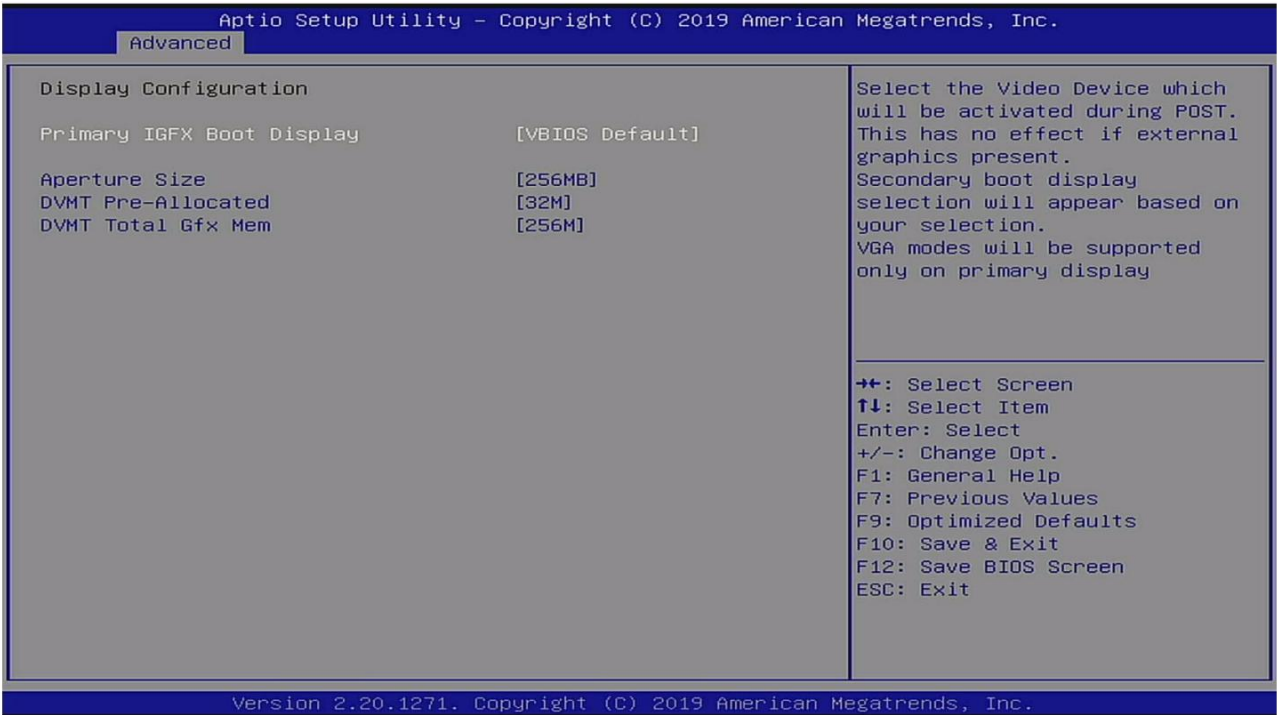


图 6-6 Display Configuration

项目	选项（[]中为默认值）	说明
Primary IGFX Boot Display	[VBIOS Default] DVI, HDMI, VGA	此项为设置视频设备
Aperture Size	[256MB] 128MB, 512MB, 1024MB, 2048MB	此项为设置 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, 8M, 12M, 16M, 20M, 24M, 28M, 32M/F7, 36M, 40M, 44M, 48M, 52M, 56M, 60M	此项为选择内部图形设备使用的 DVMT 5.0 总图形内存大小

DVMT Total Gfx Mem	[256MB] MAX, 256MB, 128MB	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 AC Power Loss 按<Enter>键进入子菜单

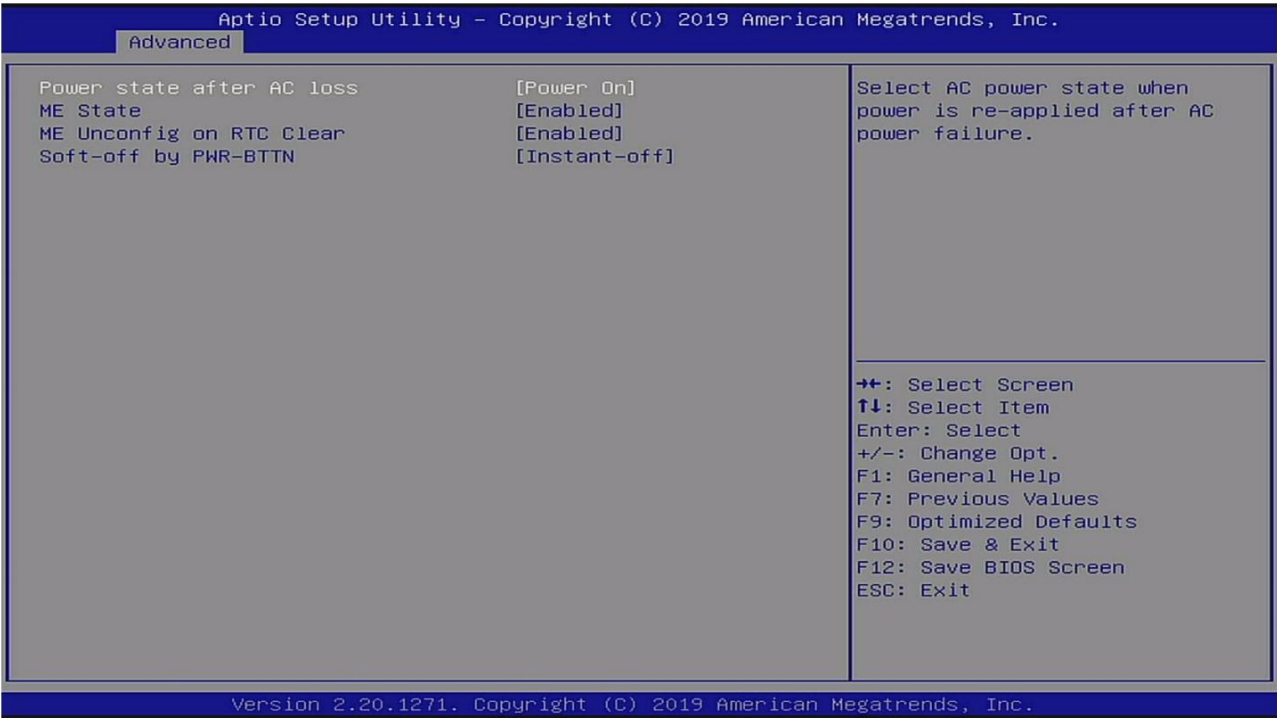


图 6-7 AC Power Loss

项目	选项 ([] 中为默认值)	说明
Power state after AC loss	[Power On] Power Off, Last State	此项为交流电断电后, 再次通电时的系统状态
ME State	[Enable] Disabled	此项为启用或禁用 ME 临时禁用模式
ME Unconfig on RTC Clear	[Enable] Disabled	此项为清除 RTC 时不重新配置 ME
Soft-off by PWR-BTTN	[Instant-off] Delay 4 sec	此项为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

6.2.6 Wake up Settings 按<Enter>键进入子菜单

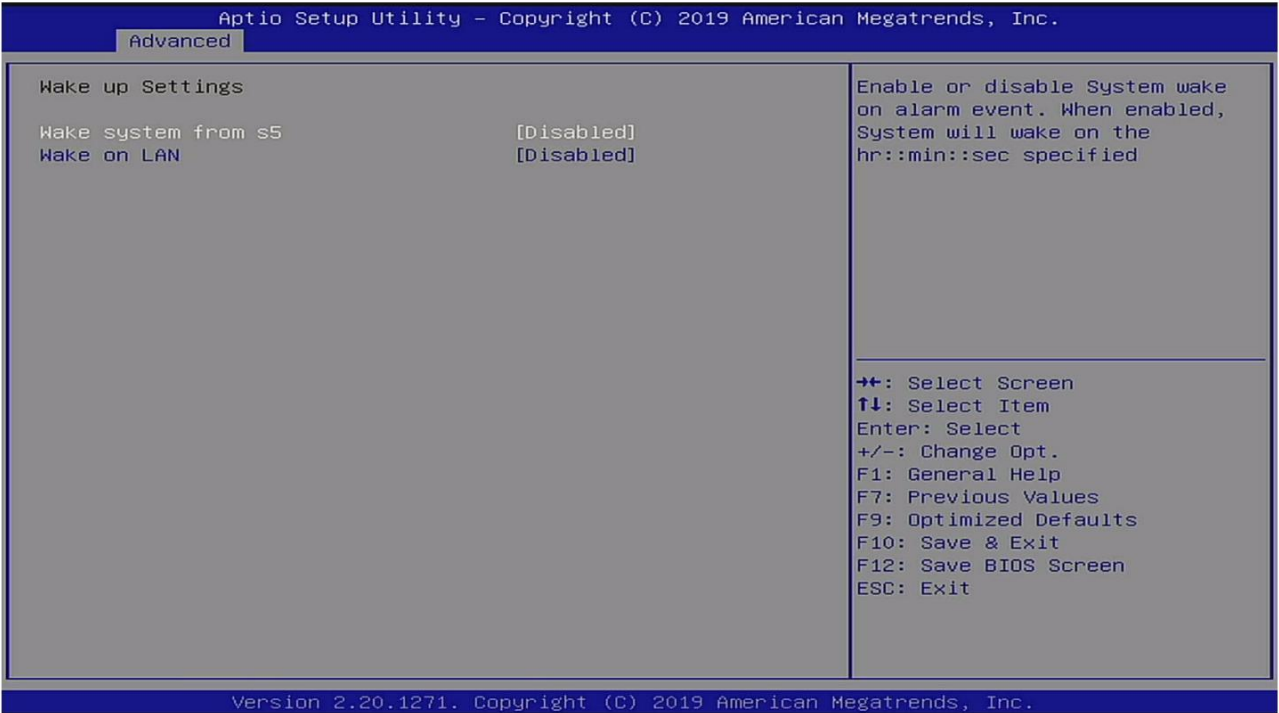


图 6-8 Wake up Settings

项目	选项（[]中为默认值）	说明
Wake system from s5	[Disabled] Fixed Time, Dynamic Time	此项为 RTC 从 S5 唤醒系统功能
Wake on LAN	[Enable] Disabled	此项为启用或禁用网络唤醒

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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

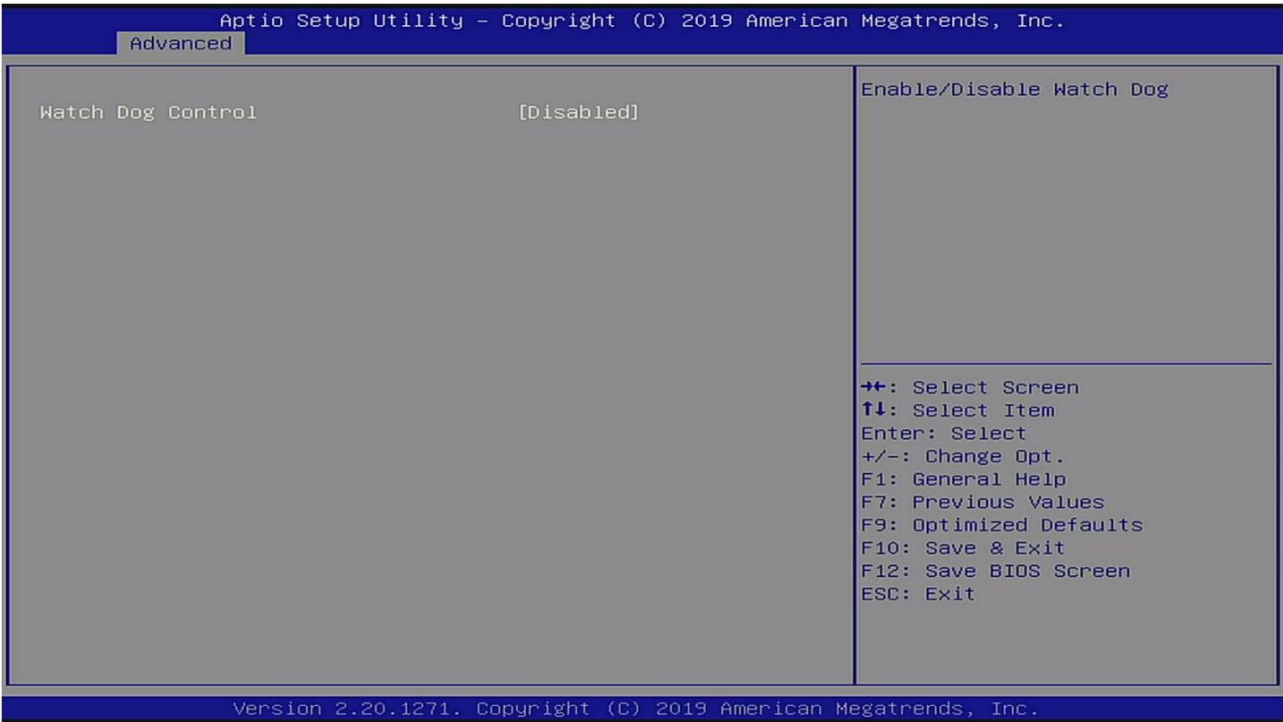


图 6-9 Watch Dog Configuration

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

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜单

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

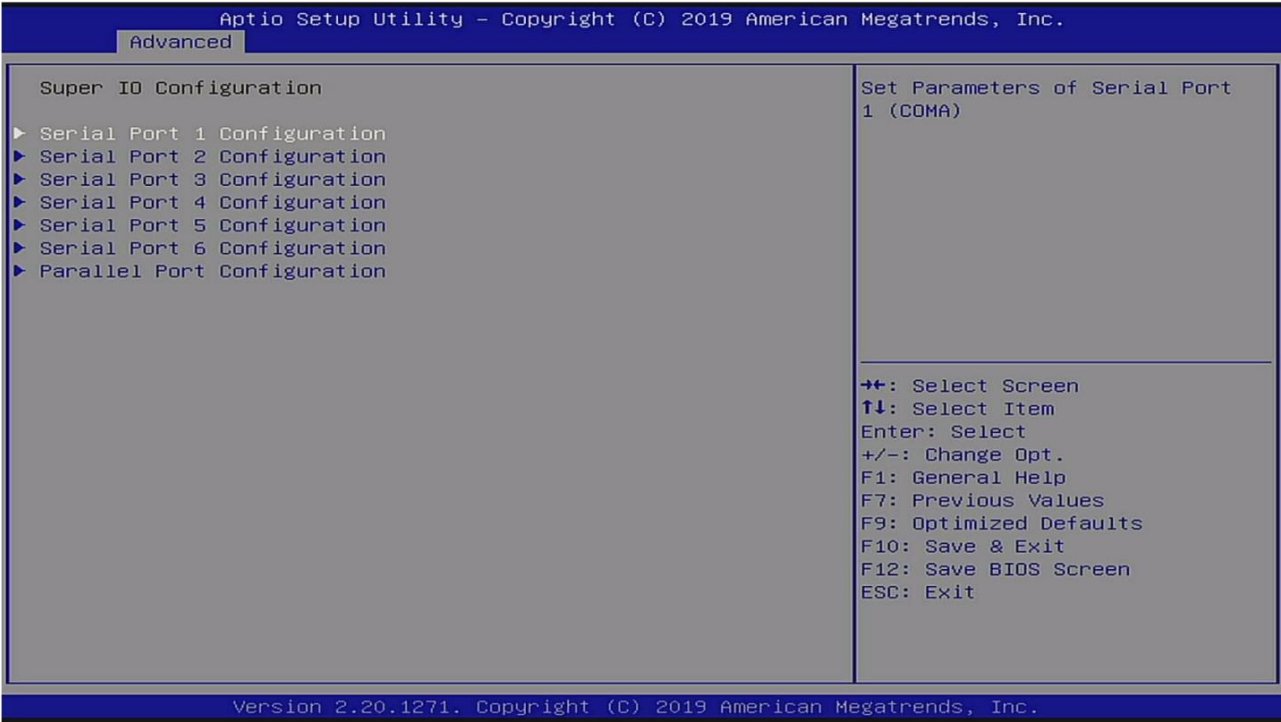


图 6-10 Super IO Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Serial port 1-6 Configuration	[Enabled] Disabled	此项为串口设置

按 <Esc> 键返回 “Advanced” 主菜

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

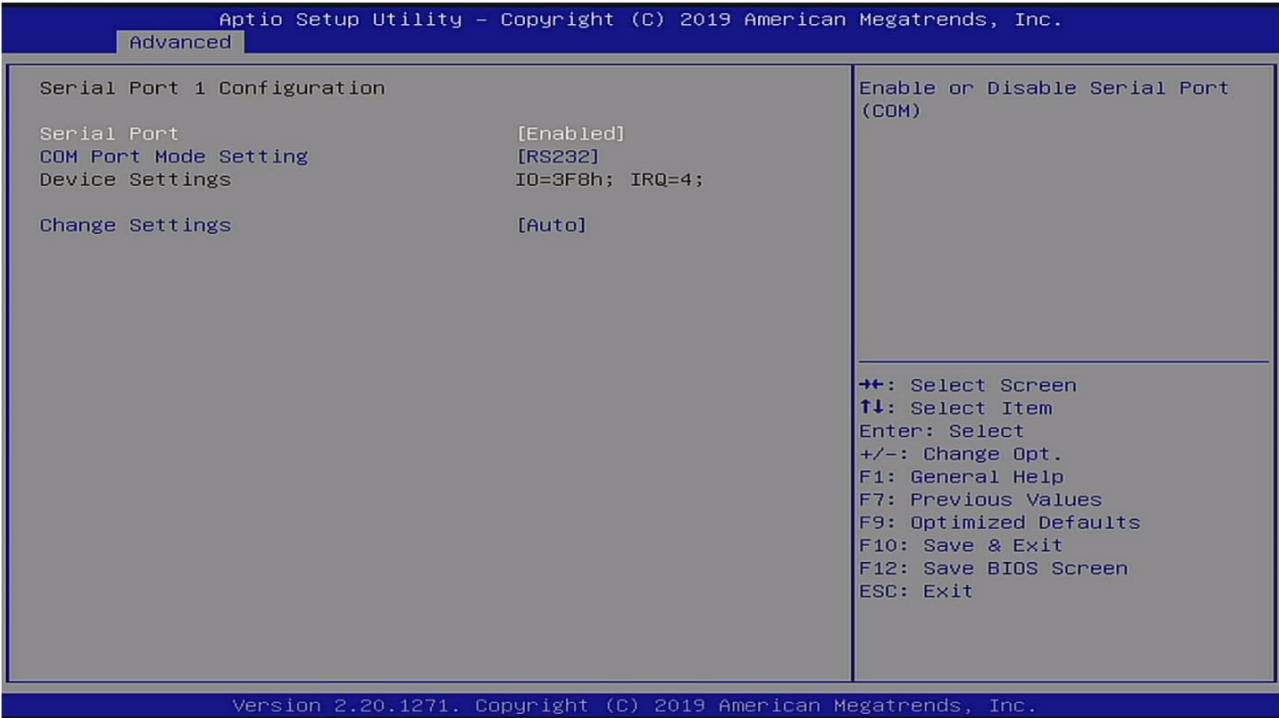


图 6-11 Serial Port 1 Configuratio

项目	选项（[]中为默认值）	说明
Serial port	[Enabled] Disabled	此项为串口设置
COM Port Mode Setting	[RS232] RS422, RS485, DE#/RE	此项为设置串口模式
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,	此项为设置串口的 IO 地址

	5, 6, 7, 10, 11, 12; IO=2E8h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12	
--	---	--

6.2.8.2 Parallel Port Configuration 按<Enter>键进入子菜单

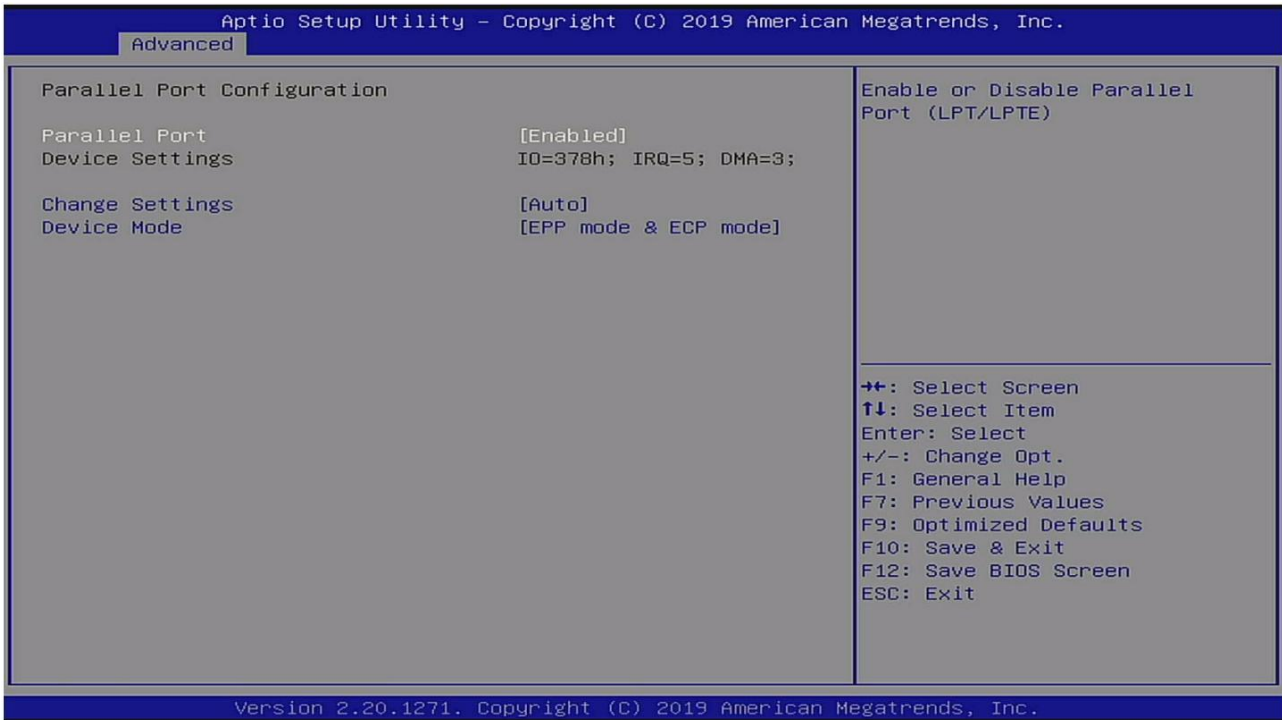


图 6-12 Parallel Port Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Parallel port	[Enabled] Disabled	此项为并口设置
Change Setting	[Auto] IO=378h ; IRQ=5 ; DMA=3; IO=378h; IRQ=5, 6, 7, 10, 11, 12; DMA=1, 3;	此项为设置并口的 IO 地址

	IO=278h; IRQ=5, 6, 7, 10, 11, 12; DMA=1, 3; IO=3BCh; IRQ=5, 6, 7, 10, 11, 12; DMA=1, 3;	
Device Mode	[EPP Mode & ECP Mode] Standard Parallel Port Mode, EPP Mode, ECP Mode	此项为设置打印机端口模式

6.2.9 Hardware Monitor 按<Enter>键进入子菜单

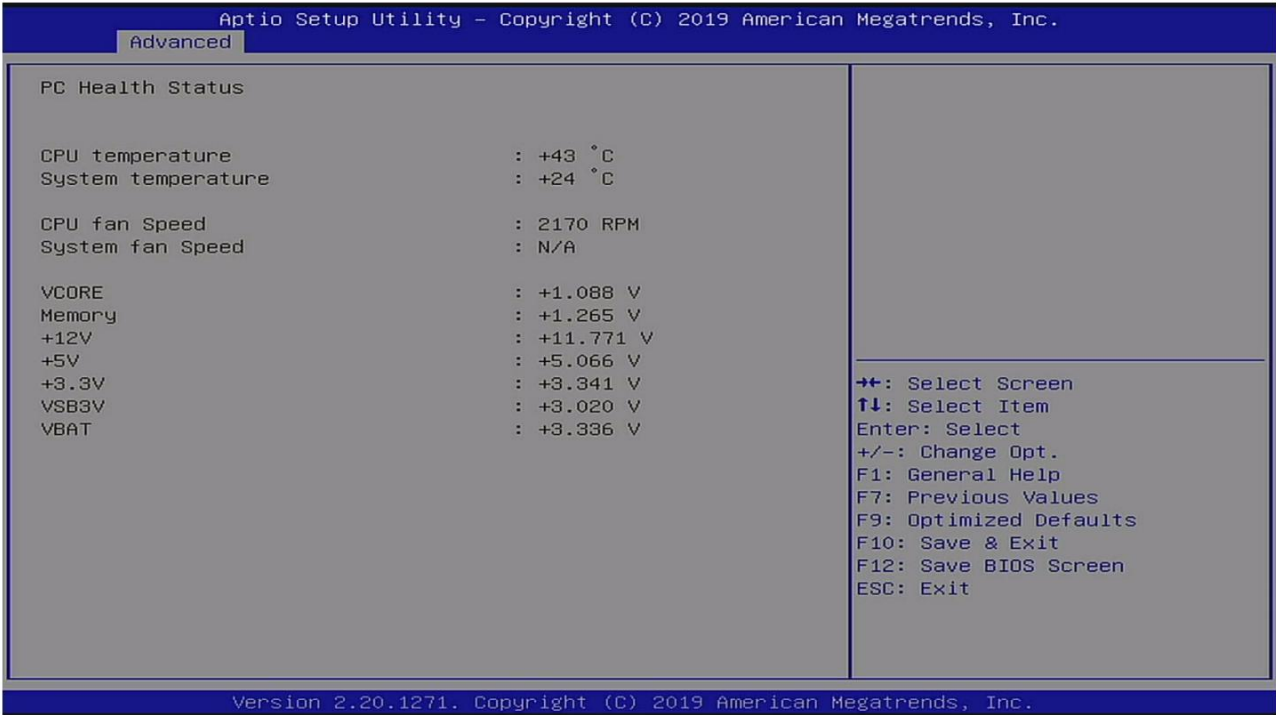


图 6-13 Hardware Monitor

此页面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 “Chipset” 主菜单

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

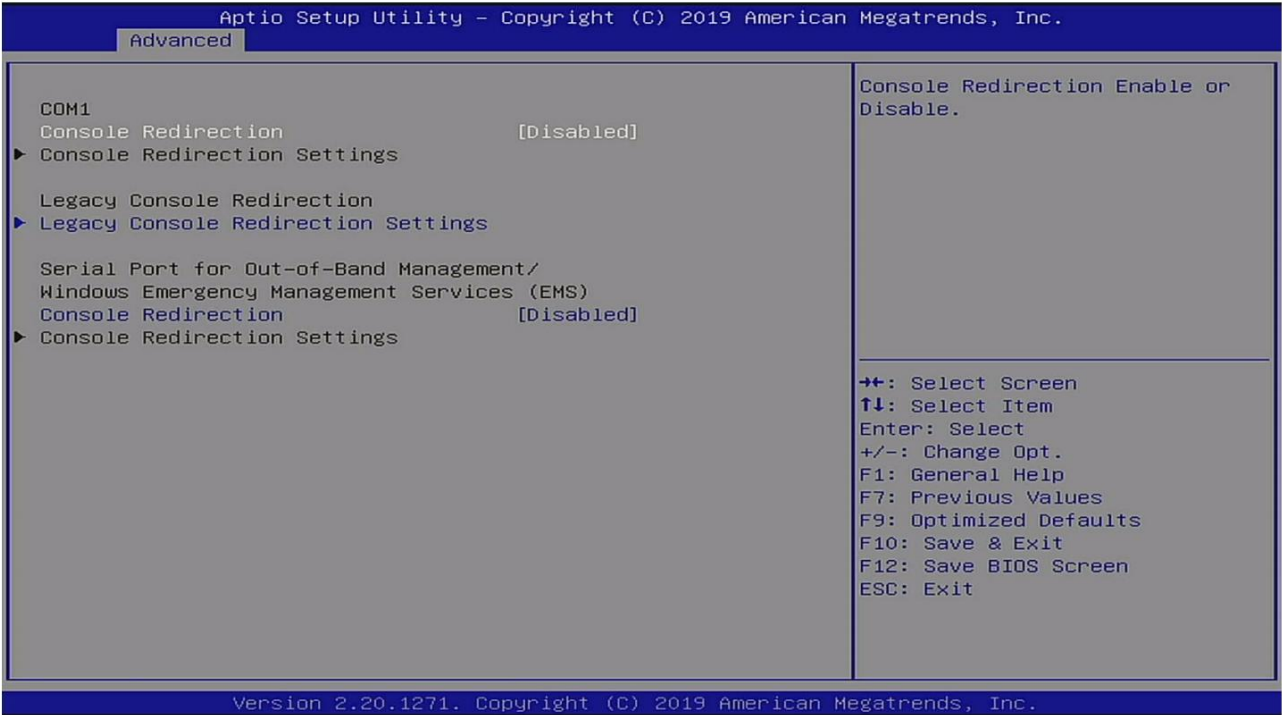


图 6-14 Serial Port Console Redirection

项目	选项 ([] 中为默认值)	说明
Console Redirection	[Enabled] Disabled	此项为设置控制台重定向
Legacy Console Redirection Settings	进入子菜单设置	此项为旧版控制台重定向设置

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

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

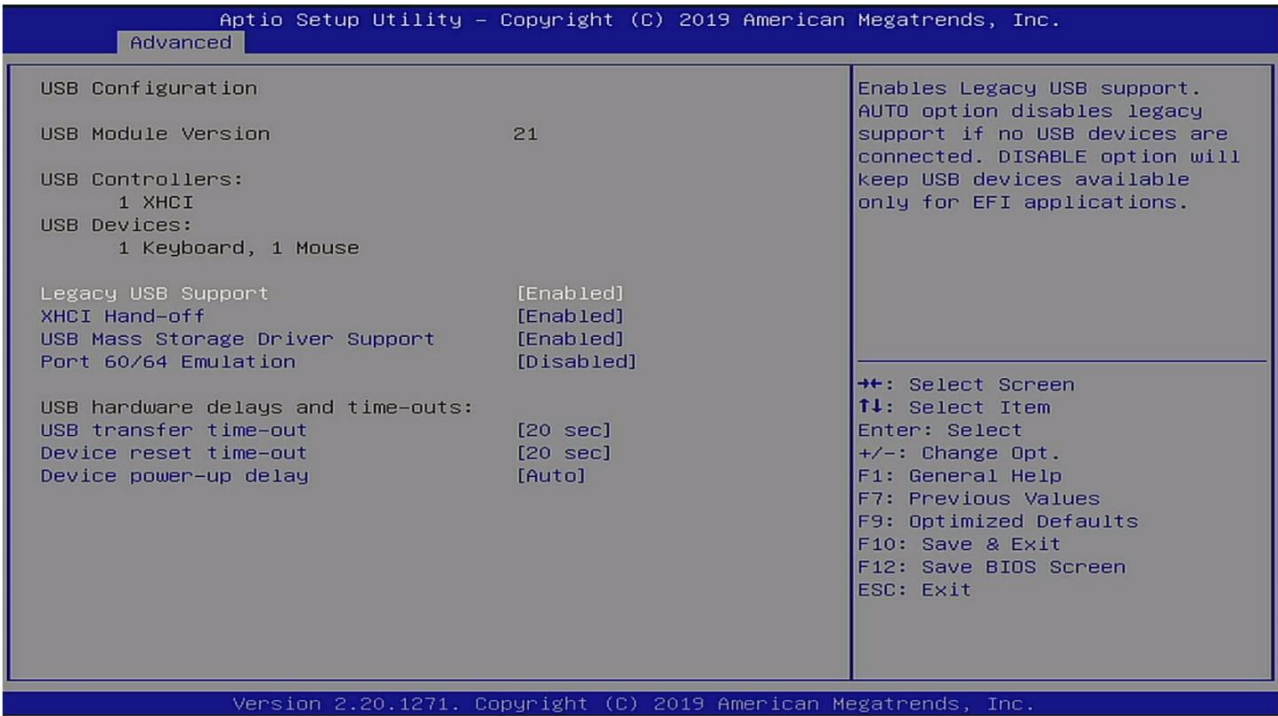


图 6-15 USB Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Legacy USB Support	[Enabled] Disabled	此项为设置旧版 USB 支持
XHCI Hand-off	[Enable] Disabled	此项为设置 XHCI 驱动程序
USB Mass Storage Driver Support	[Enable] Disabled	此项为设置 USB 海量存储驱动程序支持
Port 60/64 Emulation	[Disabled] Enabled	此项为设置 I/O 端口 60h/64h 仿真支持
USB transfer time-out	[20 sec] 1 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec	此项为设置 USB 传输超时
Device reset time-out	[20 sec] 10 sec, 30 sec, 40sec	此项为设备重置超时设置

Device power-up delay	[Auto] Manual	此项为设备上电延迟设置
-----------------------	------------------	-------------

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

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

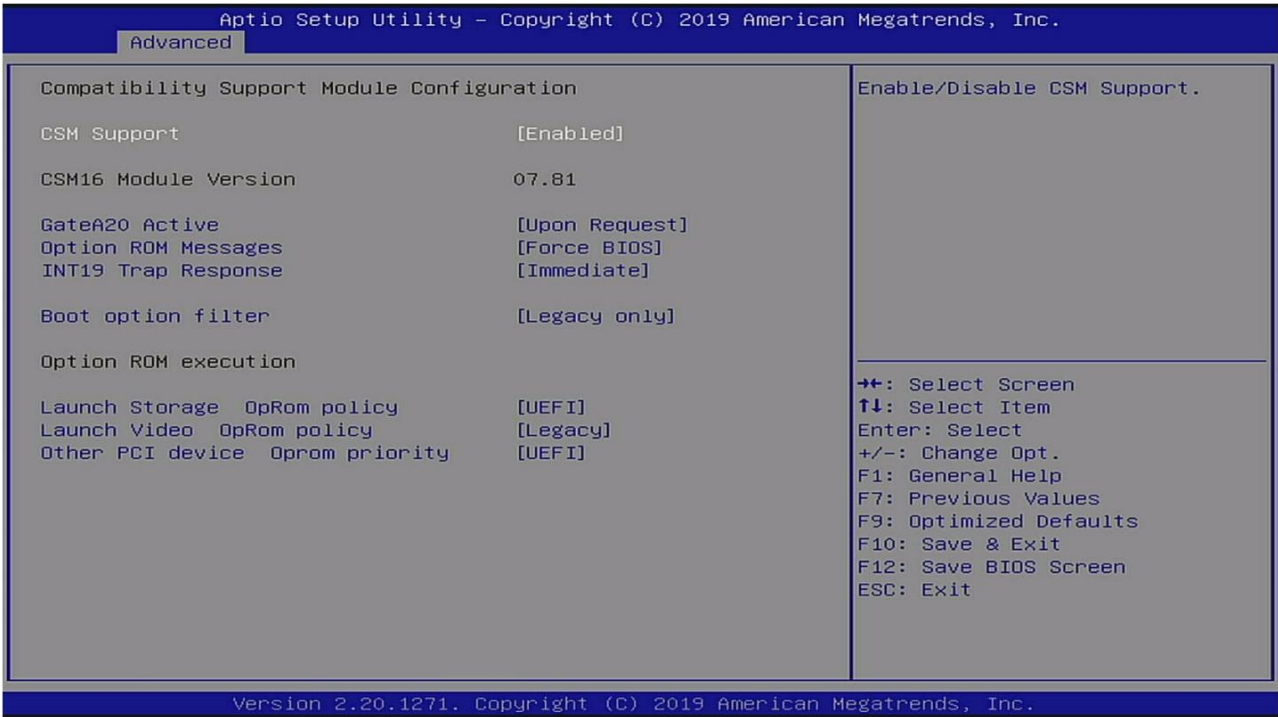


图 6-16 CSM Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
CSM Support	[Enabled] Disabled	此项为设置 CSM 支持
GateA20 Active	[Upon Request] Always	此项为设置 BIOS 服务禁用 GA20
Option ROM Messages	[Force BIOS] Keep Current	此项为设置 Option ROM 的显示模式
INT19 Trap Response	[Immediate] Postponed	此项为设置系统可引导到的设备

Boot option filter	[Legacy only] UEFI and Legacy, UEFI only	此项为设置系统可引导到的设备
Launch Storage OpRom policy	[UEFI] Do not launch, Legacy	此项为设置存储 OpRom 的执行
Launch Video OpRom policy	[Legacy] Do not launch, UEFI	此项为设置视频 OpRom 的执行
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 “Chipset” 主菜单

6.3 Chipset 界面

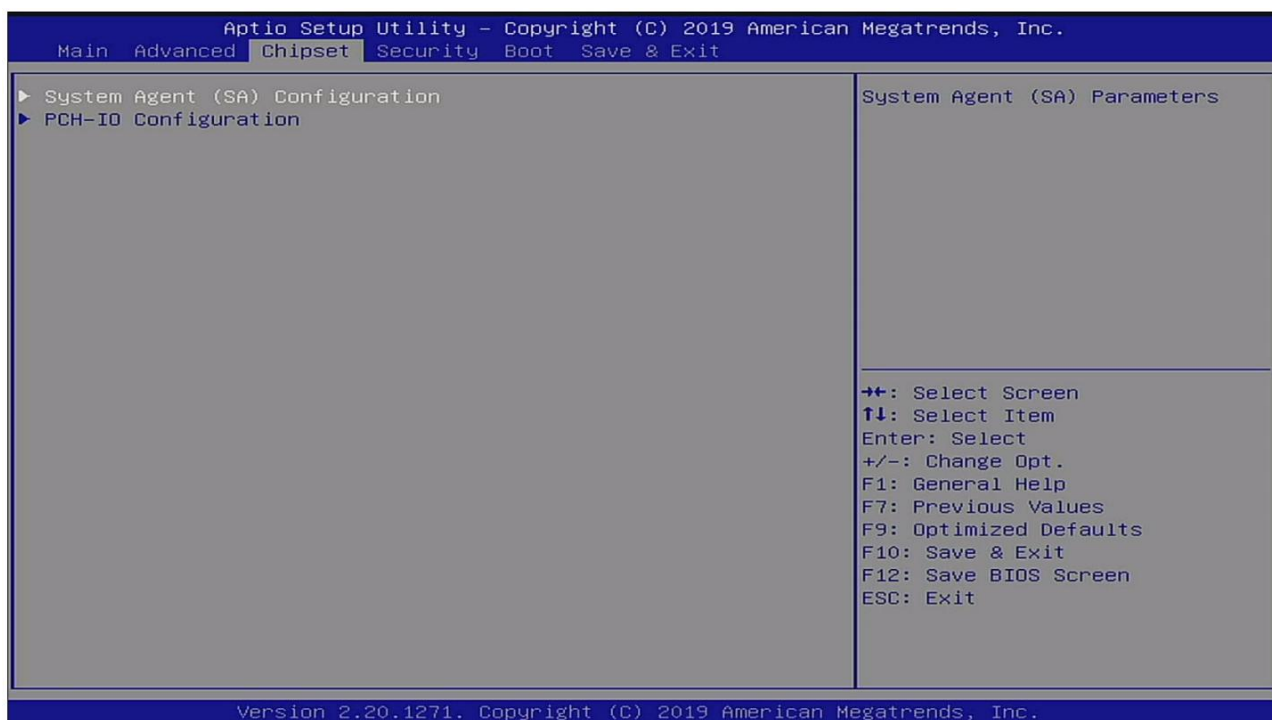


图 6-17 Chipset 界面

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

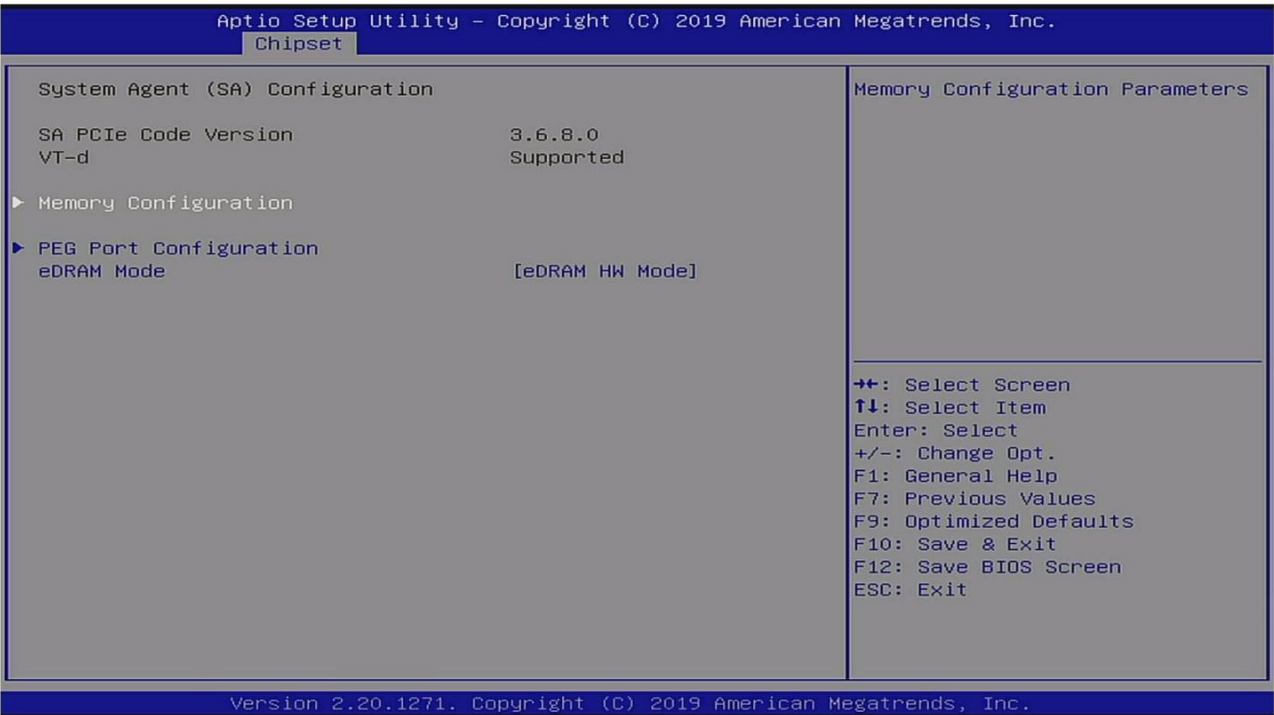


图 6-18 System Sgent (SA) Configuration

项目	选项 ([]中为默认值)	说明
Memory Configuration	设置内存参数	此项可进入子菜单设置
PEG Port Configuration	设置 PEG 端口	此项可进入子菜单设置

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

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

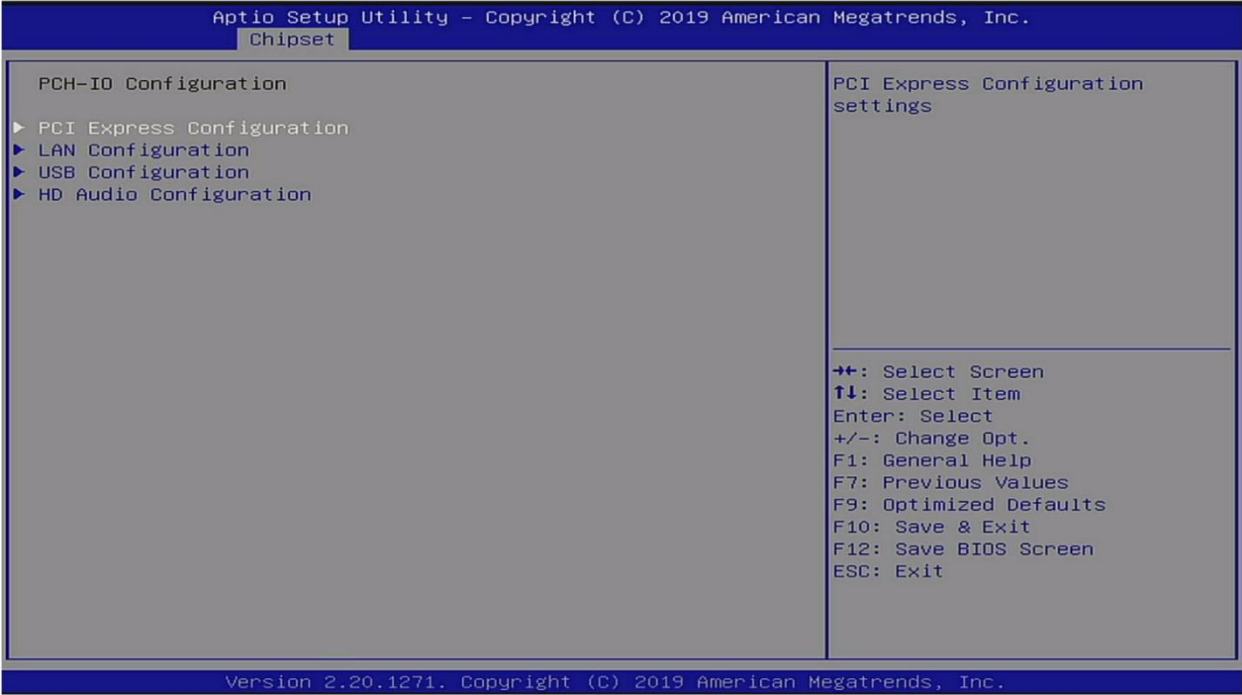


图 6-19 PCH-IO Configuration

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

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

6.4 Security 界面

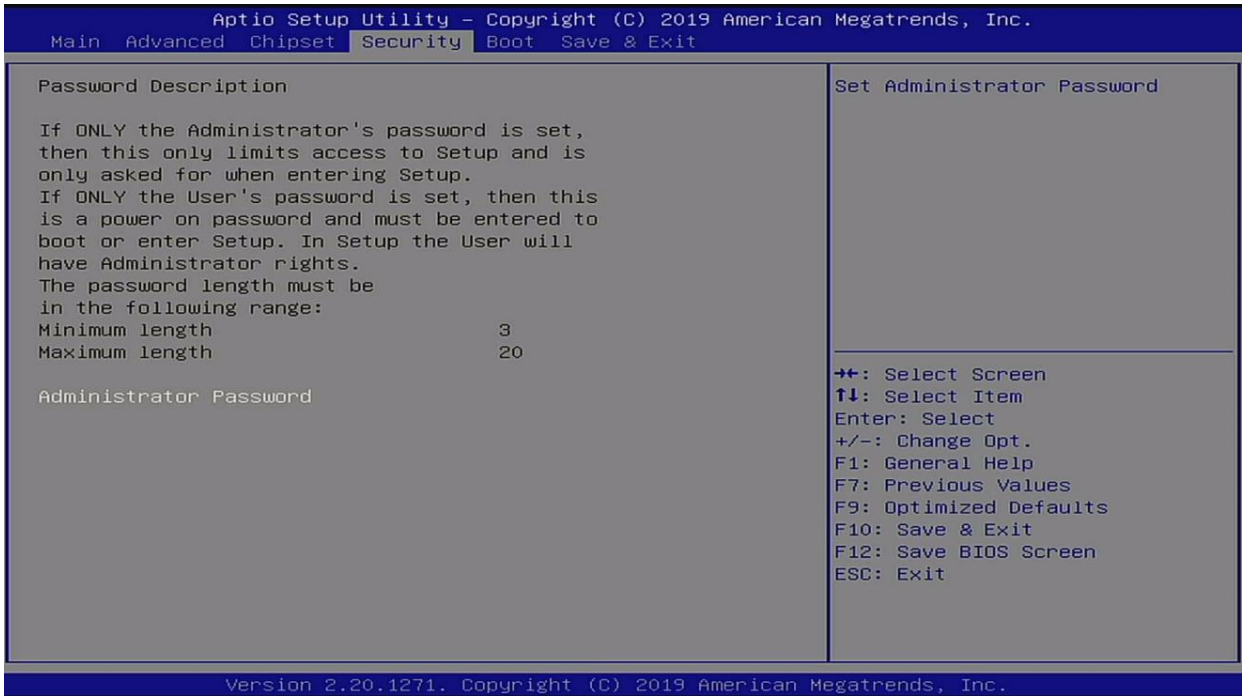


图 6-20 Security 界面

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

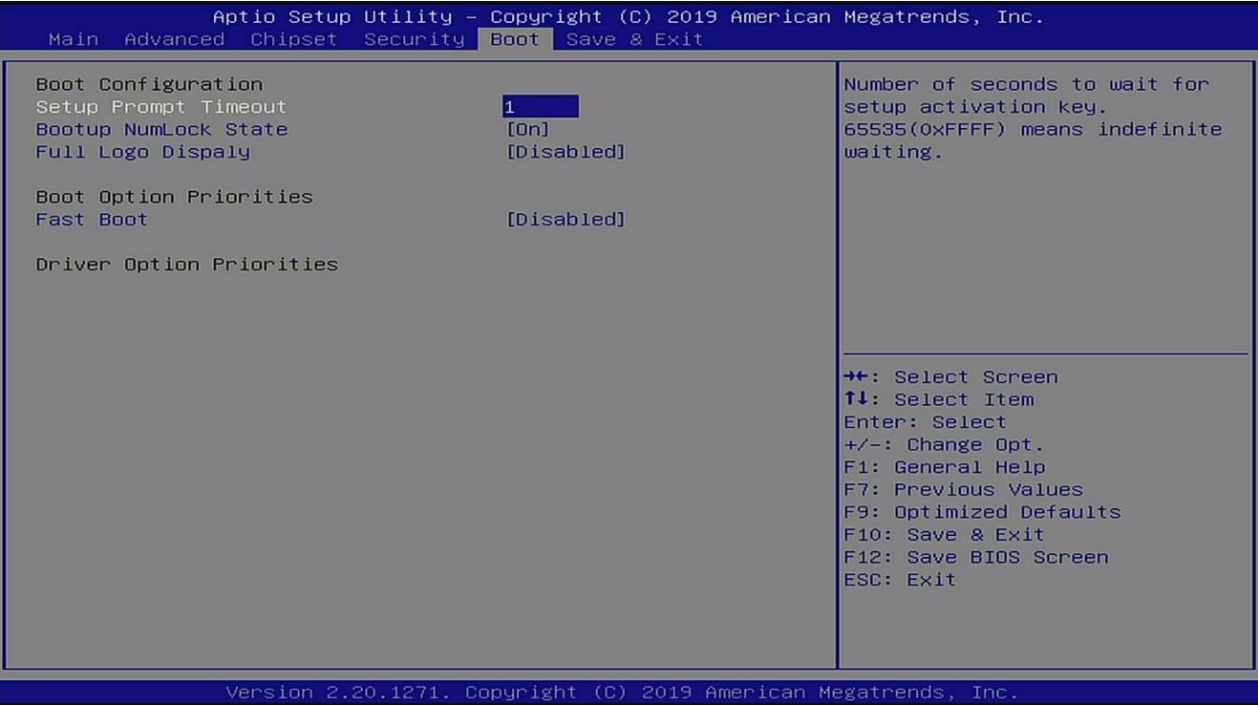


图 6-21 Boot 界面

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	[Enabled] Disabled Link	设置快速启动功能

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

6.6 Save&Exit 界面

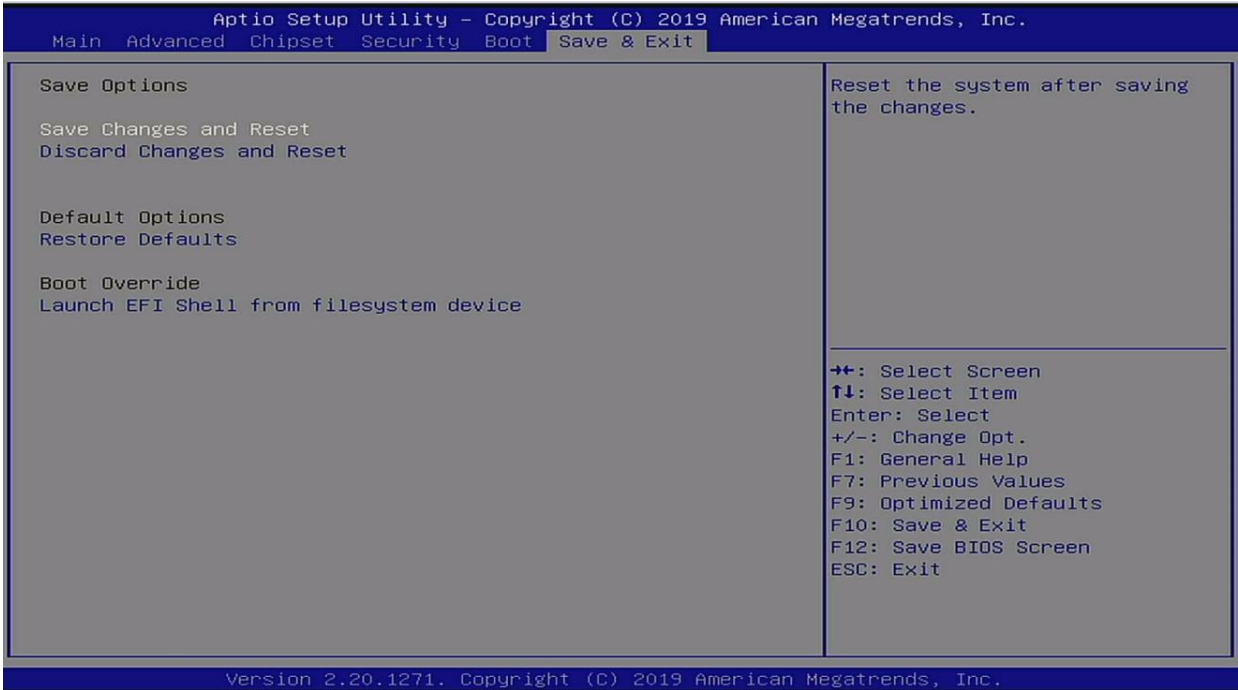


图 6-22 Save & Exit 界面

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

按 <Esc> 键返回 “Chipset” 主菜单

第 7 章 修订记录

版本号	日期	修订记录
1.0.0	2025/01/06	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。



