

## 使用产品之前请仔细阅读产品说明书

# Q6AMV-B-1B 整机说明书 版本: v1.0





### 版本更新表

版本	版本特征	撰写人	日期
V1. 0	First Version	吴枘	2022/08/2
审核人: 彭银灿			



### 目录

1	注意事项	4
	产品概述	
	2.1 产品特点介绍	5
	2.2 产品基本信息表	6
3	实物介绍	7
	3.1 产品实物	7
	3.2 结构尺寸	9
4	接口介绍	10
	4.1 机箱接口功能图示	10
	4.2 接口引脚定义	12
5	BIOS 设置	. 15
	5.1 日期和时间设置	15
	5.2 Settings 常用功能设置	16
	5.3 其他功能设置	22



### 1注意事项

#### 商标

本手册所提及的商标与名称都归其所属公司所有。

#### 注意

- 1. 使用前,请先详细阅读说明书,避免误操作导致产品损坏;
- 2. 请将此产品放置在-10℃<=工作环境<=+50℃、95%RH 的环境下,以免因过冷、热或受潮导致产品损坏;
- 3 请勿将此产品做强烈的机械运动,以及在没有作好静电防护之前对此产品操作;
- 4. 在安装任何外接卡或模组之前, 請先关闭电源;
- 5. 禁止对机箱内主板产品进行私自更改、拆焊,对此所导致的任何后 果我司不承担任何责任;
- 6. 请确保接入电源为 12V, 以免造成机箱内主板损坏;



### 2产品概述

### 2.1 产品特点介绍

本产品是一款工业电脑主机,基于Intel酷睿第12代处理器平台Alder lake设计,搭载Intel Q670芯片组,支持Intel 12<sup>th</sup>酷睿i3/i5/i7系列或者奔腾、赛扬系列台式机处理器。支持WIN10/WIN11以及Linux各版本的操作系统;整机尺寸240mm×360mm×181.2mm。

本产品外壳由铝散热件与钣金壳体构成,其中铝散热部件做表面喷砂与铁灰色阳极氧化处理,钣金壳体采用厚度T=1.5mm的钣金材料打造,并做表面黑色烤漆处理;本产品采用Intel酷睿第12代高性能处理器,并配备丰富的I0接口以及标准PCIe扩展槽;该款产品外型简约、结构牢固,功能稳定,是一款为机器视觉、工业自动化控制类应用而打造的工业电脑主机。



### 2.2 产品基本信息表

型制整数  处理器	数机 分粉			
芯片组		Table 1 2th (1 2th Cours 12 // F // T Pourtium / Colores 1 CA47700 H TPPP TDDC514/0		
内存				
### 2280 M-Key(支持 PCIe X4/SATA3.0) 2 个 SATA3.0 2.5 寸硬盘扩展(可熱插拔)  网络 6 个干兆网口(Intel I211AT & I225LM)②  ###################################				
存储   2 个 SATA3.0 2.5 寸硬盘扩展(可热储拔)	M1子			
Y	存储			
	2 个 SATA3.0 2.5 寸硬盘扩展(可热插抜)			
1 个 DP1.4a(最大输出分辨率:7680x4320 @ 60Hz) 1 个 HDMI 2.0b(最大输出分辨率:4096x2160@60Hz) 6 个 RJ45 干兆网口—其中 LAN3~6 支持 POE 802.3AF 标准 6 个 USB3.0 接口 2 个 RS232 串口(均支持 RS232/485/422)③ 1 个复合 IO 接口(8DI&8DO、4 路光源输出、4 路外触发输入) 1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频输出插座 1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输入插座 1*M.2 3042/52 B-Key(支持 4G/5G 模块扩展) 1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+ 蓝牙扩展) 2 个 PCIE X16 扩展槽(PCIE X8 信号)④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位 整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix 7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤ 机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) 运行环境 温度 运行温度:-10°C~+50°C 存储温度:-40°C~+80°C		6个十兆网口(Intel I211A1 & I225LM)(2)		
I 个 HDMI 2.0b(最大輸出分辨率:4096x2160@60Hz) 6 个 RJ45 干兆网口—其中 LAN3~6 支持 POE 802.3AF 标准 6 个 USB3.0 接口 2 个 RS232 串口(均支持 RS232/485/422)③ 1 个复合 IO 接口(8DI&8DO、4 路光源輸出、4 路外触发输入) 1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频輸出插座 1 个 MIC-IN 3.5mm 音频輸出插座 1 *M.2 3042/52 B-Key(支持 4G/5G 模块扩展) 1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展) 2 个 PCIE X16 扩展槽(PCIE X8 信号)④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位 整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix 供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤ 机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) 运行环境 温度 运行温度:-10℃~+50℃ 存储温度:-40℃~+80℃	<b>打展特性</b>			
IO 接口  6 个 RJ45 干兆网口—其中 LAN3~6 支持 POE 802.3AF 标准 6 个 USB3.0 接口 2 个 RS232 串口(均支持 RS232/485/422)③ 1 个复合 IO 接口(8DI&8DO、4 路光源输出、4 路外触发输入) 1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频输入插座 1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输入插座 1 *M.2 3042/52 B-Key(支持 4G/5G 模块扩展)  1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展) 2 个 PCIE X16 扩展槽(PCIE X8 信号)④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电  7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤  机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) 运行环境  运行温度:-10℃~+50℃ 存储温度:-40℃~+80℃				
10 接口		1 个 HDMI 2.0b (最大输出分辨率: 4096x2160@60Hz)		
IO 接口  2 个 RS232 串口(均支持 RS232/485/422)③  1 个复合 IO 接口(8DI&8DO、4 路光源输出、4 路外触发输入)  1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频输出插座  1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输出插座  1*M.2 3042/52 B-Key(支持 4G/5G 模块扩展)  1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)  2 个 PCIE X16 扩展槽(PCIE X8 信号)④  4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性  操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子  12V 直流供电输入⑤  机箱特征  外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高)  运行环境  运行温度:-10℃~+50℃  存储温度:-40℃~+80℃				
2个RS232 串口(均支持 RS232/485/422)③ 1个复合 IO 接口(8DI&8DO、4 路光源輸出、4 路外触发输入) 1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频輸出插座 1 个 MIC-IN 3.5mm 音频輸出插座 1*M.2 3042/52 B-Key(支持 4G/5G 模块扩展) 1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+ 蓝牙扩展) 2 个 PCIE X16 扩展槽(PCIE X8 信号)④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位 整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤ 机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) 运行环境  运行温度:-10°C~+50°C 存储温度:-40°C~+80°C	IO 接口			
1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频输出插座 1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输出插座 1*M.2 3042/52 B-Key (支持 4G/5G 模块扩展) 1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展) 2 个 PCIE X16 扩展槽 (PCIE X8 信号)④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位 整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤  机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm (长)×240mm (宽)×181.2mm (高) 运行环境  温度 运行温度: -10°C~+50°C 存储温度: -40°C~+80°C				
1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输入插座  1*M.2 3042/52 B-Key (支持 4G/5G 模块扩展)  1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)  2 个 PCIE X16 扩展槽 (PCIE X8 信号)④  4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子  12V 直流供电输入⑤  机箱特征  外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm (长)×240mm (宽)×181.2mm (高)  运行环境  温度 运行温度: -10°C~+50°C  存储温度: -40°C~+80°C				
### 1*M.2 3042/52 B-Key (支持 4G/5G 模块扩展)  1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)  2 个 PCIE X16 扩展槽 (PCIE X8 信号) ④  4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤  机箱特征  外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm (长)×240mm (宽)×181.2mm (高)  运行环境  温度 运行温度: -10℃~+50℃  存储温度: -40℃~+80℃		1 个 LINE-OUT 3.5mm 音频输出插座 		
### 1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)  2 个 PCIE X16 扩展槽 ( PCIE X8 信号 ) ④  4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性  操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  (中电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 ( 12V 直流供电输入⑤  机箱特征  外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm ( 长 ) × 240mm ( 宽 ) × 181.2mm ( 高 )  运行环境  运行环境  运行温度: -10℃~+50℃  存储温度: -40℃~+80℃		1 个 MIC-IN 3.5mm 音频输入插座		
扩展槽		1*M.2 3042/52 B-Key (支持 4G/5G 模块扩展)		
2 个 PCIE X16 扩展槽 ( PCIE X8 信号 ) ④ 4 个预留 SMA 天线扩展孔位  整机特性 操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  供电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 12V 直流供电输入⑤  机箱特征 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm ( 长 ) × 240mm ( 宽 ) × 181.2mm ( 高 )  运行环境  温度 运行温度: -10℃~+50℃ 存储温度: -40℃~+80℃	扩展構	1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)		
整机特性         操作系统       Win10/Win11/Linux/Unix         供电       7.62-4PIN 带锁插拔端子         12V 直流供电输入⑤         机箱特征         外形       自定义主机         机箱尺寸       360mm (长) ×240mm (宽) ×181.2mm (高)         运行环境         温度       运行温度: -10℃~+50℃         存储温度: -40℃~+80℃	J) /IX/IE	2 个 PCIE X16 扩展槽 ( PCIE X8 信号 ) ④		
操作系统 Win10/Win11/Linux/Unix  (共电 7.62-4PIN 带锁插拔端子 (12V 直流供电输入⑤ <b>机箱特征</b> 外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) <b>运行环境</b> 温度 运行温度: -10℃~+50℃  存储温度: -40℃~+80℃		4个预留 SMA 天线扩展孔位		
供电     7.62-4PIN 带锁插拔端子       12V 直流供电输入⑤       机箱特征       外形     自定义主机       机箱尺寸     360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高)       运行环境       温度     运行温度:-10℃~+50℃       存储温度:-40℃~+80℃	整机特性			
供电 12V 直流供电输入⑤ <b>机箱特征</b> 外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) <b>运行环境</b> 温度 运行温度: -10℃~+50℃ 存储温度: -40℃~+80℃	操作系统	Win10/Win11/Linux/Unix		
12V 直流供电输入⑤ <b>机箱特征</b> 外形 自定义主机  机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) <b>运行环境</b> 温度 运行温度: -10℃~+50℃  存储温度: -40℃~+80℃	/#·#	7.62-4PIN 带锁插拔端子		
外形 自定义主机 机箱尺寸 360mm(长)×240mm(宽)×181.2mm(高) <b>运行环境</b> 温度 运行温度:-10℃~+50℃ 存储温度:-40℃~+80℃	<del>八电</del>	12V 直流供电输入⑤		
机箱尺寸 360mm (长) ×240mm (宽) ×181.2mm (高) <b>运行环境</b> 温度 运行温度: -10℃~+50℃  存储温度: -40℃~+80℃	机箱特征			
<b>运行环境</b>	外形	自定义主机		
温度 运行温度:-10℃~+50℃ 存储温度:-40℃~+80℃	机箱尺寸	机箱尺寸 360mm (长)×240mm (宽)×181.2mm (高)		
温度 存储温度:-40℃~+80℃	运行环境			
存储温度:-40℃~+80℃	旧由	运行温度:-10℃~+50℃		
相对湿度 非运行时 95%, 于 25℃至 30℃温度下不凝结	/皿/支	存储温度:-40℃~+80℃		
	相对湿度	非运行时 95% , 于 25℃至 30℃温度下不凝结		

#### 备注:

- ①该产品支持 Intel Core12<sup>th</sup>/13<sup>th</sup> LGA1700 封装, TDP 不高于 65W 的处理器
- ②LAN1 采用 Intel I225LM 网卡芯片, LAN2 采用 Intel I210/I211AT 网卡芯片; LAN3~6 为扩展的 4\*POE, 支持 802.3AF 标准,POE 输出总功耗不超过 45W
- ③串口 1、2 可通过 BIOS 选择 RS232/485/422 模式
- ④支持 2 张双槽位厚度显卡扩展,显卡长度 L 不大于 330mm
- ⑤最高支持 750W 开关电源供电输入,可为显卡提供最高 450W 的供电



## 3 实物介绍

### 3.1 产品实物



正面图



背面图

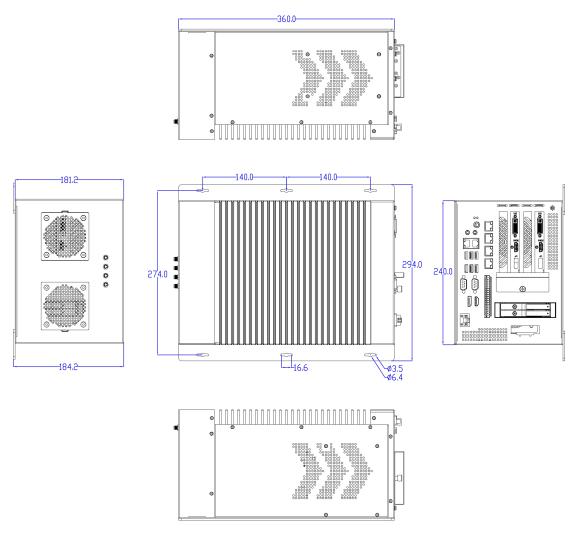




IO 侧视图



### 3.2 结构尺寸

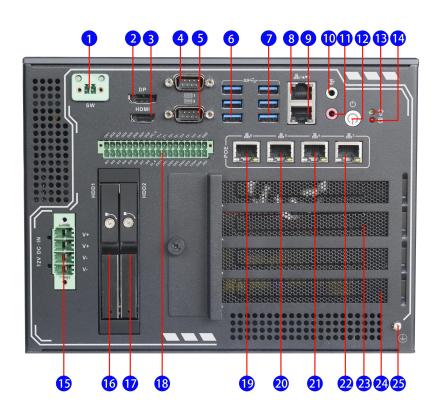


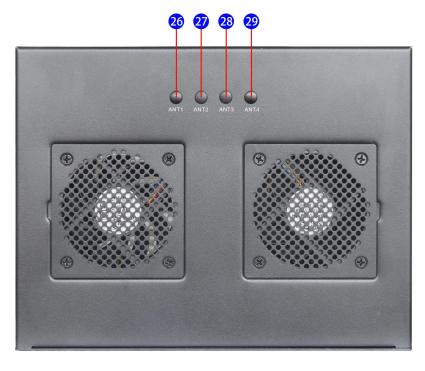
注意:图中尺寸统一单位为毫米 (mm)



## 4接口介绍

### 4.1 机箱接口功能图示







#### 接口描述:

- 远程开关机控制端子
- 3 HDMI2.0b 视频输出接口
- **5** DB9 串口 2
- ☑ 三层 USB3.0 Type-A 接口
- ② RJ45 千兆网口 LAN2
- MIC-IN 音频输入接口
- 13 电源指示灯(绿色,开机后常亮)
- (5) 7.62-4pin 带锁插拔端子 (12V)
- HDD 硬盘扩展位 2
- 4 RJ45 干兆网口 LAN4
- 4 PCIE-16X 扩展槽 1 ( PCIE X8 信号 )
- 25 机壳接地点
- 27 预留天线孔 2
- 29 预留天线孔 4

- 2 DP1.4a 高清显示接口
- 4 DB9 串口1
- ⑥ 三层 USB3.0 Type-A 接口
- 8 RJ45 干兆网口 LAN1
- INE-OUT 音频输出接口
- **②** 系统开关机按键
- [4] HDD 硬盘指示灯(红色,闪烁)
- IB HDD 硬盘扩展位 1
- IB DIO 与光源接口
- ② RJ45 干兆网口 LAN5
- 22 RJ45 干兆网口 LAN3
- 4 PCIE-16X 扩展槽 2 ( PCIE X8 信号 )
- 26 预留天线孔 1
- 28 预留天线孔 3

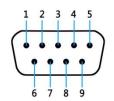


### 4.2 接口引脚定义

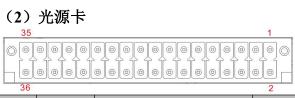
### (1) COM1&2 接口

注: COM1、COM2 支持通过 BIOS 设置 RS232/485/422 模式,引脚定义参考下表:

⇒10±n	模式引脚定义			
引脚	RS232	RS485	RS422	
1	DCD	D-	TX-	
2	RXD	D+	TX+	
3	TXD		RX+	
4	DTR		RX-	
5	GND	GND	GND	
6	DSR			
7	RTS			
8	CTS			
9	RI			







pin#	Signal	描述	pin#	Signal	描述
1	GND	外部光源地	2	24V	光源外部供电输入 24V
3	T4-	光源通道 4 外触发负极	4	CH4-	光源通道 4 供电负极
5	T4+	光源通道 4 外触发正极	6	CH4+	光源通道 4 供电正极
7	T3-	光源通道 3 外触发负极	8	CH3-	光源通道 3 供电负极
9	T3+	光源通道 3 外触发正极	10	CH3+	光源通道 3 供电正极
11	T2-	光源通道 2 外触发负极	12	CH2-	光源通道 2 供电负极
13	T2+	光源通道 2 外触发正极	14	CH2+	光源通道 2 供电正极
15	T1-	光源通道1外触发负极	16	CH1-	光源通道1供电负极
17	T1+	光源通道1外触发正极	18	CH1+	光源通道1供电正极
19	DOC	数字量输出公共端	20	DIC	数字量输入公共端
21	DO8	数字量输出端口8	22	DI8	数字量输入端口8
23	DO7	数字量输出端口7	24	DI7	数字量输入端口7
25	DO6	数字量输出端口 6	26	DI6	数字量输入端口 6
27	DO5	数字量输出端口 5	28	DI5	数字量输入端口 5
29	DO4	数字量输出端口 4	30	DI4	数字量输入端口 4
31	DO3	数字量输出端口 3	32	DI3	数字量输入端口 3
33	DO2	数字量输出端口 2	34	DI2	数字量输入端口 2
35	DO1	数字量输出端口 1	36	DI1	数字量输入端口1

#### 注意:

WIE	1、光源通道采用 PWM 方式调节亮度,单路光源支持 24V/3A 输出,4 路总共支持 80W 输出
光源	2、每路光源支持独立的外部触发输入,触发电平为 5~12V,
DI	1、输入电路支持 NPN/PNP 接线方式,需外部提供驱动电源
	2、光隔离电压为直流 2500V
	3、DI 输入电压范围 12~30V
	4、高电平输入需 12V 以上,低电平输入需小于 5V
	5、CI 输入公共引脚需接外部高电平
DO	1、输出电路采用 NPN 接线方式,需外部提供驱动电源
	2、光隔离电压为直流 2500V
	3、DO 最大输出电流 300mA
	4、溢漏电流小于 0.1mA;
	5、CO 输出公共引脚需接地;



#### (3) USB接口

标准USB Type-A 定义,此处略。

### (4) DP 接口

标准DP 定义,此处略。

#### (5) HDMI 接口

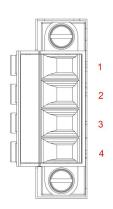
标准HDMI 定义,此处略。

### (6) 音频接口

MIC-IN & LINE-OUT 采用标准 3.5mm 座子定义,此处略。

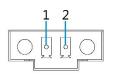
### (7) 电源输入接口

JP/CN	pin#	Signal
	1	V+
DC IN	2	V+
DC_IN	3	V-
	4	V-



#### (8) 开关机按键远程扩展

JP/CN	pin#	Signal
sw	1	PWRBT#
SVV	2	GND



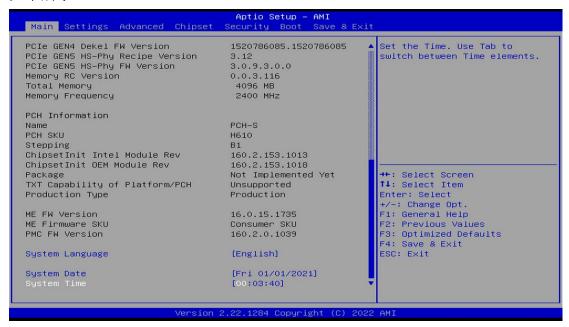


### 5 BIOS 设置

在开机运行时,按下键盘上的<F2>键即可进入 BIOS 设定程序 设置结束后,需按 F10 或者通过 <Save & Exit>中的保存选项,当前设置才能生效

#### 5.1 日期和时间设置

当你进入 BIOS 的设定界面时, 所出现的第一个界面就可以设定日期和时间, 如下所示:



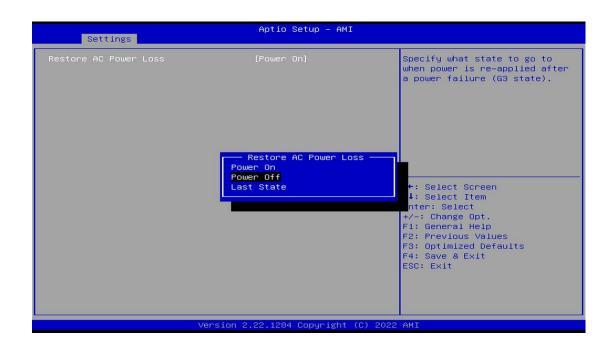
System Time: 设置时间; System Date: 设置日期。



### 5.2 Settings 常用功能设置

#### 1. 来电开机设置

进入BIOS 设置界面,选择〈Settings〉→〈AC Power Loss Setting〉,对选项进行设置,选择 "Power ON"则启动来电开机功能,改为"Power Off",则关闭来电开机功能。





#### 2. 看门狗设置

进入BIOS 设置界面,选择〈Settings〉→〈Watchdog Setting〉,根据自己的需要,对〈Watchdog Setting〉选项进行相关设置,如下图所示:

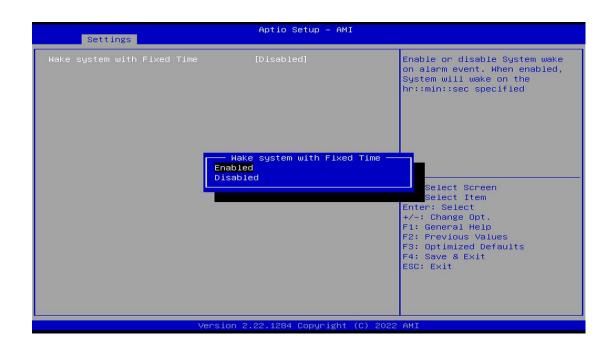


输入值在 0~255



#### 3. 定时开机功能

进入 BIOS 设置界面,选择〈Settings〉 → 〈S5 RTC Wake Setting〉 → 〈Wake system with Fixed Time〉选项,将默认值设置为 "Enable"之后,可根据自己的需要,设置定时开机时间,如下图所示:



分别设置开机的时/分/秒,如8:30:00



**备注**:设定 ok 后,表示每天这个时间,主板会自动开机

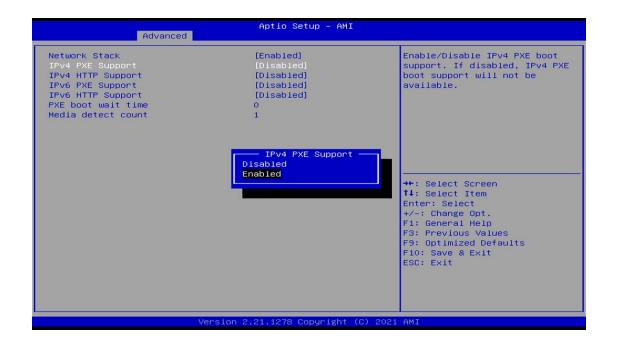


#### 4. PXE 启动功能(无盘启动)

进入 BIOS 设置界面, 选择〈Advanced 〉 → 〈Network Stack〉选项, 将默认值 改成 "Enabled" 如下所示:



然后打开 IPv4 PXE Support, 即可开启对应的 PXE 功能, 重启后生效。





#### 5. bios 刷写关闭 bios 写保护功能

更新 bios 前,需先把 bios 写保护功能选项关闭才能执行,具体是: 进入 BIOS 设置界面,选择〈Settings〉→〈Special Setting〉→〈BIOS Lock〉 选项,将此选项设置为"Disable",如下所示:





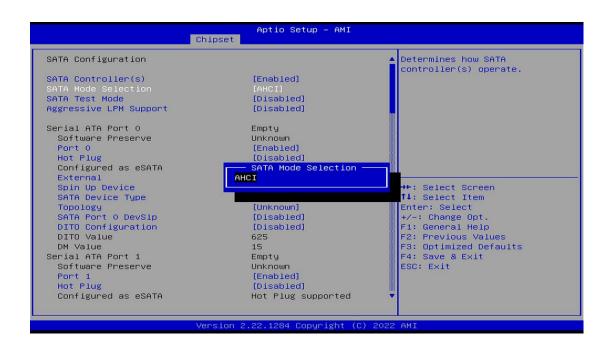
#### 6. UEFI/Legacy 启动模式选择

进入 BIOS 设置界面,选择〈Advanced 〉→〈Special Setting〉→〈Boot option filter〉选项,选择弹框中的设置项,如下所示:



#### 7. SATA HDD 模式选择

进入 BIOS 设置界面,选择〈Chipset〉 → 〈SATA Configuration〉 → 〈SATA Mode Selection〉选项,选择弹框中的设置项,如下所示:



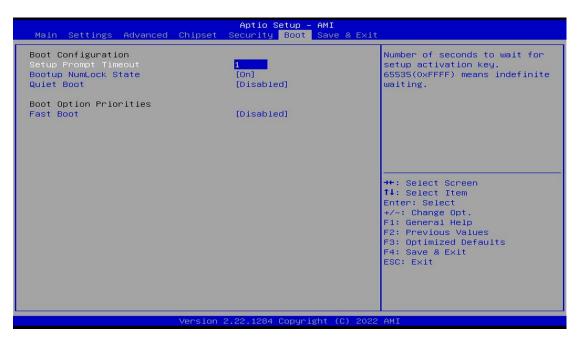
深圳市康士达科技有限公司



### 5.3 其他功能设置

#### 1. boot 设置功能

进入BIOS设置界面中,选择〈boot〉选项,进入后,设置需要的启动顺序,如下所示:

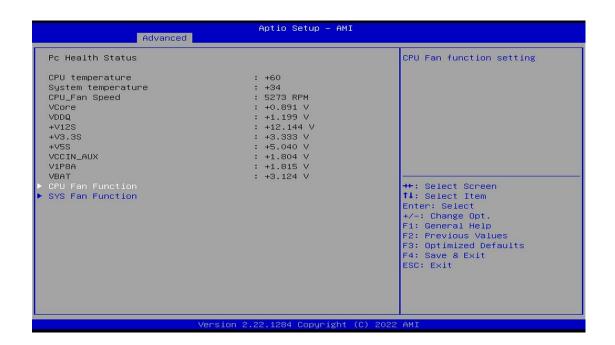


备注: 可依次对后续选项进行设置,设定启动优先级顺序。



#### 2. 温度、电压和 FAN 转速侦测

进入BIOS 设置界面,按选择〈Advanced〉→〈Hardware Monitor〉,进入此界面,可以看相关侦测值,如下所示:



备注:此 bios 显示当前 CPU 的温度。

CPU\_FAN Function: 此项选择"Enable"可以启用 CPU\_FAN 风扇供电的智能调速功能

SYS\_FAN Function: 此项选择 "Enable" 可以启用 CPU\_FAN 风扇供电的智能调速功能



#### 3. 密码设置功能

进入BIOS设置界面中,选择〈Security〉选项,进入后,设置超级用户密码和普通用户密码,如下所示:





### 4. COM RS232/422/485 设置

进入BIOS 设置界面,选择〈Settings〉→〈Special Setting〉→〈COM1 Mode configuration〉选项,选择弹框中的设置项,如下所示:





#### 5. 优化. 保存设置功能

进入BIOS设置界面中,选择〈Save & Exit〉选项,进行优化.保存设置,如下所示:



Save changes and Exit: 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面,当前设置生效;

Discard changes and Exit: 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面;

Save changes and Reset: 保存当前设置,并重启电脑,当前设置生效;

Discard changes and Reset:不保存当前设置,并重启电脑;

Save changes: 保存当前设置,不退出 BIOS 设置界面;

Discard changes: 放弃当前设置,回退到更改操作之前的设置;

Restore Defaults: 加载出厂默认设置为当前设置,需保存退出后生效;

Save as User Defaults: 当前设置保存为用户默认设置;

Restore User Defaults: 加载用户默认值作为当前设置,需要保存才能生效。

#### 附:相关快捷键功能介绍

- 1. 开机时按 F2 键进 BIOS;
- 2. 开机时按 F12 键,调出设备引导启动菜单;
- 3. 进 bios 界面后,快捷键 F9 相当于初始化 BIOS 设置值;
- 4. 进 bios 界面后, F10 是保存设置并重启;