

# 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



深圳市康士达科技有限公司



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
		审相	亥人:彭银灿



# 目录

1注意事	事项4
<b>2</b> 产品标	既述5
2.1 产	"品特点介绍
2.2 产	"品基本信息表6
3 实物角	个绍7
3.1 产	"品实物7
3.2 缉	5构尺寸9
4 接口分	个绍10
4.1 杉	l箱接口功能图示10
4.2 接	专口引脚定义12
5 BIOS	设置15
5.1 ⊟	]期和时间设置15
5.2 Se	ettings 常用功能设置16
5.3 🗦	其他功能设置 <b>22</b>

## 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;
- 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;
- 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

整机参数						
处理器	Intel 12 <sup>th</sup> /13 <sup>th</sup> Core i3/i5/i7 Pentium/Celeron LGA1700 处理器, TDP65W①					
芯片组	Intel Q670					
内存	2 个 DDR4-3200MT/s 260P SO-DIMM 笔记本内存插槽 , 最大支持 64GB					
たみ	1*M.2 2280 M-Key(支持 PCIe X4/SATA3.0)					
1丁1頃	2 个 SATA3.0 2.5 寸硬盘扩展(可热插拔)					
网络	6 个千兆网口(Intel I211AT & I225LM)②					
扩展特性						
	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 千兆网口—其中 LAN3~6 支持 POE 802.3AF 标准					
10 埣口	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 )					
扩屏横	1*M.2 2230 E-Key(支持 WIFI+蓝牙扩展)					
17 茂信	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					
供由	7.62-4PIN 带锁插拔端子					
供电	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℃					
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

**CSTIPC** 康士达科技



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





深圳市康士达科技有限公司



接口描述:

- 1 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
- 9 RJ45 千兆网口 LAN2
- ❶ MIC-IN 音频输入接口
- 13 电源指示灯(绿色,开机后常亮)
- **15** 7.62-4pin 带锁插拔端子(12V)
- HDD 硬盘扩展位 2
- **1** RJ45 千兆网口 LAN6
- ④ RJ45 千兆网口 LAN4
- 23 PCIE-16X 扩展槽1(PCIE X8 信号)
- 45 机壳接地点
- 2 预留天线孔 2
- 🕗 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 千兆网口 LAN1
- ULINE-OUT 音频输出接口
- ① 系统开关机按键
- 4 HDD 硬盘指示灯(红色,闪烁)
- HDD 硬盘扩展位1
- DIO 与光源接口
- 20 RJ45 千兆网口 LAN5
- 22 RJ45 千兆网口 LAN3
- 24 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:

⊐ i e+n	模式引脚定义					
ᇦᆙᅓᆈ	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	СТЅ					
9	RI					





### (2) 光源卡

35	/	~														1	
	00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$\odot$
	00			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36																2	

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	Т3-	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:

小店	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						
元源	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 ;						

#### **CSTIPC** 康士达科技

#### (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+
	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#
	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:

Main Settings Advanced Chipset	Aptio Setup – AMI Security Boot Save & Exit	
PCIe GEN4 Dekel FW Version PCIe GEN5 HS-Phy Recipe Version PCIe GEN5 HS-Phy FW Version Memory RC Version Total Memory Memory Frequency	1520786085.1520786085 3.12 3.0.9.3.0.0 0.0.3.116 4096 MB 2400 MHz	Set the Time. Use Tab to switch between Time elements.
PCH Information		
Name	PCH-S	
PCH SKU	H610	
Stepping	B1	
ChipsetInit Intel Module Rev	160.2.153.1013	
Chipsetinit UEM Module Rev	160.2.153.1018	Mar Onland Onesan
Package	Not implemented yet	The Select Screen
Reduction Tupe	Production	Foton: Soloct
Froduction type	Froduction	t/-: Change Ont
ME EW Version	16 0 15 1735	E1: General Heln
ME Firmware SKU	Consumer SKU	F2: Previous Values
PMC FW Version	160.2.0.1039	F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
System Language	[English]	ESC: Exit
and the second contract of the second se		
System Date	[Fri 01/01/2021]	
System Time	[00:03:40]	·
Vancian	9,99,1294 Copupidat (C) 9099	2 ANT
VEISION	C.CC.ICOA CODALIBUIC (C) 2025	

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。

Settings	Aptio Setup – AMI	
Restore AC Power Loss	[Power On] Restore AC Power Loss Power On Power Off Last State	Specify what state to go to when power is re-applied after a power failure (G3 state).
	Version 2.22.1284 Copyright (C	) 2022 AMI





#### 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:

Settings	Aptio Setup – A	MI
WatchDog Setting	10	Set Watchdog Timer ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
	Version 2.22.1284 Copyrigh	nt (C) 2022 AMI

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:

Settings	Aptio Setup – AMI	
Wake system with Fixed Time	[Disabled]	Enable or disable System wake on alarm event. When enabled, System will wake on the hr::min::sec specified
	Enabled Disabled	Select Screen Select Item
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values E3: Ontimized Defaults
		F4: Save & Exit ESC: Exit
	ersion 2 22 1284 Convright (C) 2023	Р АМТ.

#### 分别设置开机的时/分/秒,如8:30:00

Settings	Aptio Setup – AMI	
Wake system with Fixed Time Wake up hour Wake up minute Wake up second	[Enabled] 8 30 0	0 - 59 →+: Select Screen f↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version	2.22.1284 Copyright (C) 2022	AMI

**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:

	Aptio Setup – AMI Advanced	
Network Stack	[Disabled] Network Stack Disabled Enabled	Enable/Disable UEFI Network Stack ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022	AMI

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

Advanced	Aptio Setup — AMI	
Advanced Network Stack IPv4 PXE Support IPv6 PXE Support IPv6 HTTP Support PXE boot wait time Media detect count	[Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] 0 1 IPv4 PXE Support — Disabled Enabled	Enable/Disable IPv4 PXE boot support. If disabled, IPv4 PXE boot support will not be available. ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit
Ver	coion 2.24.4278 Conunidat (C)	ESC: Exit

**CSTIPC** 

#### 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:

Settings	Aptio Setup – AMI	
BIOS Lock Soft-Off by PWR-BTN Wake up By PCIE LAN COM1 Mode Configuration COM2 Mode Configuration	[Enabled] [Instant-Off] [Disabled] [232] [232]	Enable/Disable the PCH BIOS Lock Enable feature. Required to be enabled to ensure SMM protection of flash.
	BIOS Lock Disabled Enabled	<pre>++: Select Screen f1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>
Vers	ion 2.22.1284 Copyright (C) 2	2022 AMI

深圳市康士达科技有限公司



#### 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:

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Compatibility Support Module Cont	figuration	This option controls
CSM Support	[Enabled]	Legacy/UEFI RUMs priority
CSM16 Module Version	N/A, reset required	
GateA20 Active INT19 Trap Response	[Upon Request] [Immediate]	
Boot option filter Option ROM execution	[UEFI only] Boot option filter UEFI and Legacy	
Network Storage Video	UEFI only	↔: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select
Other PCI devices	(UEFI)	+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Versio	on 2.22.1284 Copyright (C) 202	2 AMI

#### 7. SATA HDD 模式选择

进入BIOS设置界面,选择<Chipset>→<SATAConfiguration>→<SATA Mode Selection>选项,选择弹框中的设置项,如下所示:

SATA Configuration		Determines how SATA
		controller(s) operate.
SATA Controller(s)	[Enabled]	
SATA Mode Selection	[AHCI]	
SATA Test Mode	[Disabled]	
Aggressive LPM Support	[Disabled]	
Serial ATA Port O	Empty	
Software Preserve	Unknown	
Port 0	[Enabled]	
Hot Plug	[Disabled]	
Configured as eSATA	SATA Mode Selection	
External	AHCI	
Spin Up Device		++: Select Screen
SATA Device Type		↑↓: Select Item
Topology	[Unknown]	Enter: Select
SATA Port 0 DevSin	[Disabled]	+/-: Change Opt.
DITO Configuration	[Disabled]	E1: General Help
DITO Value	625	E2: Previous Values
DM Value	15	E3: Ontimized Defaults
Serial ATA Port 1	Emptu	F4: Save & Exit
Software Preserve	Unknown	ESC: Exit
Port 1	[Enabled]	LOOT LATT
Hot Plug	[Dicebled]	
Configured ac eSOTO	Hot Blug supported	
configured as eshin	HOT FING SUPPORTED	

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。

**CSTIPC** 康士达科技

#### 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:

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Advanced Pc Health Status CPU temperature System temperature CPU_Fan Speed VCore VDDQ +V12S +V3.3S +V5S VCCIN_AUX VIPBA VBAT > CPU Fan Function > SYS Fan Function	: +60 : +34 : 5273 RPM : +0.891 V : +1.199 V : +12.144 V : +3.333 V : +5.040 V : +1.804 V : +1.815 V : +3.124 V	CPU Fan function setting ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
LVersi	on 2.22.1284 Copyright (C) :	2022 AMI

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:

Aptio Setup – AMI Main Settings Advanced Chipset <mark>Security</mark> Boot Save & Exi	t
<pre>Password Description If ONLY the Administrator's password is set, then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If ONLY the User's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup the User will have Administrator rights. The password length must be in the following range: Minimum length Administrator Password User Password     Secure Boot </pre>	Set Administrator Password ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Wanajan 2,22,1224 Conunight (C) 203	O ANT



#### 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:

Settings	Aptio Setup – AMI	
BIOS Lock Soft-Off by PWR-BTN Wake up By PCIE LAN COM1 Mode Configuration COM2 Mode Configuration	[Enabled] [Instant-Off] [Disabled] [292] [232]	COM1 Mode Configuration
	COM1 Mode Configuration — 232 422 485	: Select Screen : Select Item ter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Ven	sion 2.22.1284 Copyright (C) 20	D22 AMI



### 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:

Main Settings Advanced	Aptio Setup - AMI Chipset Security Boot Save & Exit	
Save Options Save Changes and Exit Discard Changes and Exit		Exit system setup after saving the changes.
Save Changes and Reset Discard Changes and Reset		
Save Changes Discard Changes		
Default Options Restore Defaults Save as User Defaults		
Restore User Defaults Boot Override		<pre>++: Select Screen t4: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022	AMI
Save changes and Exit:	version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面	амт ī,当前设置生效;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit:	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界	мт ī , 当前设置生效 ; ख ;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset:	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置	амт ī , 当前设置生效 ; 配 ; 註生效 ;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset: Discard changes and Reset	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置 :不保存当前设置,并重启电脑;	мт і , 当前设置生效 ; <sup> </sup> 面 ; <mark>]</mark> 生效 ;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset: Discard changes and Reset Save changes:	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置 : 不保存当前设置,并重启电脑; 保存当前设置,不退出 BIOS 设置界面	мт i , 当前设置生效 ; l'面 ; i ;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset: Discard changes and Reset Save changes: Discard changes:	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置 : 不保存当前设置,并重启电脑; 保存当前设置,不退出 BIOS 设置界面 放弃当前设置,回退到更改操作之前的	AMI i,当前设置生效; 配; 建生效; i;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset: Discard changes and Reset Save changes: Discard changes: Restore Defaults:	Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置 : 不保存当前设置,并重启电脑; 保存当前设置,不退出 BIOS 设置界面 放弃当前设置,回退到更改操作之前的 加载出厂默认设置为当前设置,需保存	AMI i,当前设置生效; i面; 量生效; i; i; 的设置; ABU后生效;
Save changes and Exit: Discard changes and Exit: Save changes and Reset: Discard changes and Reset Save changes: Discard changes: Restore Defaults: Save as User Defaults:	Version 2.22.1284 Copyright (c) 2022 保存当前设置,并退出 BIOS 设置界面 不保存当前设置,并退出 BIOS 设置界 保存当前设置,并重启电脑,当前设置 :不保存当前设置,并重启电脑; 保存当前设置,不退出 BIOS 设置界面 放弃当前设置,回退到更改操作之前的 加载出厂默认设置为当前设置,需保存 当前设置保存为用户默认设置;	<ul> <li>мп;</li> <li>雪前设置生效;</li> <li>雪;</li> <li>雪生效;</li> <li>前;</li> <li>药设置;</li> <li>疗退出后生效;</li> </ul>

#### 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;