使用产品之前请仔细阅读产品说明书

K-Q6AMV 主板说明书

版本: v1.0



版本更新表

Version	Changelist	Date
V1.0	First Version	2022/4/12

1注意事项1
2 产品概述
3 产品规格
3.1 主板规格表
3.2 主板功能框图
3.3 主板安装尺寸图6
4 实物接口介绍7
4.1 主板正面图7
4.2 主板侧置 IO 图
4.3 主板背面图
5 插针功能定义
5.1 插针分布图9
5.2 丝印描述10
5.3 接口插针与选择跳针定义12
6 BIOS 设置15
6.1 日期和时间设置15
6.2 Settings 常用功能设置16
6.3 其他功能设置

目录

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-20℃<=工作环境<=60℃、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. 请确保外接入电源在 18~36V, 以免造成主板损坏;
- 6. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊,我们对此所导致的任何后果不承担任 何责任;

2 产品概述

感谢您选购 K-Q6AMV 主板!

K-Q6AMV基于Intel Alder Lake-S平台, 搭载Q670/H610/Z690芯片组, 支持Intel 12th/13th 酷 睿 系 列 LGA1700 封 装 的 处 理 器 。 主 板 采 用 自 定 义 规 格 , 尺 寸 185*155mm。

该主板配备2个DDR4 SO-DIMM内存插槽,最大内存支持为64GB;板载HDMI 和DP显示输出接口,支持2路4K高清显示输出;板载Line-out和MIC-IN音频插座; 集成2个SATA3.0接口,1个M.2 2280 M-Key NVME SSD扩展卡槽,支持 SATA/PCIe-X4;1个M.2 3042/52插槽支持4G/5G模块扩展,板载1个SIM卡槽;1 个M.2 2230 E-Key插槽支持WIFI+蓝牙模块扩展;集成8个USB接口,其中6个 USB3.0,2个USB2.0;集成2个串口,支持BIOS选择RS232/RS485/RS422模式;板 载1个PCIe-X16扩展接口,支持显卡等PCIE外设扩展;此外板载1个PCIe & eSPI多 合一扩展接口CON1,1个GPIO&SMBUS扩展接口,支持网口、串口、DIO等接口 扩展;主板采用18~36V直流供电;

主板特点: ★Intel Alder Lake-S台式机平台 ★8*USB、2*COM、2*LAN ★PCle-X16、CON1扩展 ★18~36V宽电压输入



3 产品规格

3.1 主板规格表

处理器	12th/13th Intel Core i7/i5/i3、奔腾、赛扬处理器 LGA1700 处理器
内存	2*260PIN DDR4-3200MT/s,最大支持 64GB
Bios	SPI AMI EFI bios
显示	1*HDMI 2.0b,最大支持 4096*2160p@60Hz 分辨率 1*DP,标准 DP1.4a,最大支持 7680*4320@60Hz 分辨率
网络	2*RJ45,LAN1 使用 Intel I225-V、LAN2 使用 Intel I210AT/I211AT
音频	1*MIC-IN 、1*LINE-OUT
SATA	2*SATA3.0 接口 ; 1*M.2 2280 Key-M 插槽 , 支持 NVME/SATA SSD 扩展①
СОМ	2*COM@
其他	6*USB3.0,2*USB2.0 1*M.2 2230 key-E 插槽,支持 WIFI+蓝牙扩展; 1*M.2 3042/52 Key-B 插槽,支持 4G/5G 1*PCIe-X16 金手指,4*PCIE-X1③ 1*eSPI③ 1*SMBUS④ 16*GPIO④
电源接口	5.08-2*2P 绿色插拔端子, 18~36V 直流输入
主板规格	185*155mm
操作系统	WIN10 , Win11 Unix/Linux
温度环境	工作温度:-20~+60℃,存储温度:-40~+85℃。 湿度环境:5~95%RH 无凝露。

备注:

①M.2 2280 Key-M 扩展卡槽支持 PCIe-X4/SATA3.0, H610 仅支持 SATA3.0;
②COM1&2 均可通过 BIOS 设置 RS232/RS485/RS422, 默认 RS232;
③4*PCIe-X1、1*eSPI 集成于 J4 扩展接口,可扩展 4 路 POE 网卡、以及串口;
④1*SMBUS 与 16*GPIO 集成于 J1 扩展接口;

no10、Q010 与 2090						
	Q670					
USB3. 0	4	6				

H610、0	Q670 与	Z690	版本差异表:
--------	--------	------	--------

6 2 2 USB2.0 4 SATA3.0 0 2 2 不支持 M. 2 NVME 支持 支持 支持 支持 SATA RAID N/A 不支持 不支持 vPro 支持 不支持 5G 支持 支持

Z690

备注:在使用 H610 时,该主板 USB2 中 TOP 层和 middle 层(如下图红框部分)分别支

持一组 USB2.0 信号。



3.2 主板功能框图



3.3 主板安装尺寸图



注意:图中尺寸单位为 mm

4 实物接口介绍



4.1 主板正面图

4.2 主板侧置 IO 图



4.3 主板背面图



注意: 主板上插针中的起始针第 1PIN 识别方式为: 1 有白色加粗丝印标示; 2 主板背面看到的针脚为方孔。



5 插针功能定义

5.1 插针分布图





正面

背面 9

5.2 丝印描述

丝印	描述
DC-IN1	5.08-2*2P 电源输入绿色插拔端子 (与 ATX co-lay)
F_PANEL1	MX1.25-6P 系统开/关机、电源与硬盘指示灯扩展插针
PWR_SW1	系统开/关机按键
USB1	标准 USB3.0 Type-A 三层接口
USB2	标准 USB3.0 Type-A 三层接口
COM1	DB9 双层串口插头(COM1、COM2 可 BIOS 设置 RS232/485/422)[1]
BAT1	RTC 3.3V 电池接口
PCIE_16X1	PCIe-X16 扩展插槽
LED1	系统电源&硬盘指示灯(电源灯:绿色常亮;硬盘灯:红色闪烁)
JUSB1	PH2.0-4P USB2.0 扩展插针
JUSB2	PH2.0-4P USB2.0 扩展插针
SIM1	Mini-PCIe 卡槽配套 SIM 卡座
SATA1	标准 SATA3.0 接口 1
SATA2	标准 SATA3.0 接口 2
HDMI	HDMI 高清显示输出接口 (与 DP 集成 , 可转 DP 信号)
SATA-PWR1	PH2.0-4P Wafer HDD 供电接口
SATA-PWR2	PH2.0-4P Wafer HDD 供电接口
SYS_FAN1	2510-4P 系统风扇供电接口
CPU_FAN1	2510-4P CPU 散热风扇供电接口
AT_ATX1	拨码开关,来电自启动 [2]
J1	杜邦 2.0-2*13P DIO&光源子卡扩展(排母)
J3	双层 RJ45 千兆网口座子(LAN1 & LAN2)
J4	FCI Bergstak 61082-081402LF 80P 连接器 [3]
AUDIO1	3.5mm 双层前置音频扩展插座(MIC-IN & LINE-OUT)
JCMOS	清除 CMOS 跳针 [4]
BUZZ	蜂鸣器
NGFF1	M.2 2280 M-Key NVMe SSD 扩展卡槽(PCIe-X4/SATA3.0)
JDBG1	杜邦 2.0-9P 扩展插针

备注:

[1] COM1&2 均支持通过 BIOS 设置 RS232/485/422 模式,引脚定义参考下表:

引脚		模式引脚定义	
	RS232	RS485	R\$422
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		

[2] AT_ATX1 拨码开关,设置如下:

设置	说明
ON	来电自动上电
OFF	按键上电

[3] 包含 4*PCIE-X1、eSPI 等信号,可用于扩展网口、串口等专用扩展模块;

[4] JCMOS 跳针 2-3P 短路可清除 CMOS 设置信息。

5.3 接口插针与选择跳针定义

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	HD LED+			
	2	HD LED-			
	3	MPD+			
F_PANEL	4	MPD-			
	5	PWR_BTSW-			PIN1
	6	GND			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	VCC			
JUSB1	2	DT-			
JUSB2	3	DT+			8
	4	GND			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	V-			
	2	V+			
DC-INI	3	V-			
	4	V+			

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	12V			
SATA_PWR1	2	GND			
SATA_PWR2	3	GND			8
	4	5V			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	GND			
	2	12V			
CPU_FAN1	3	FAN_TAC			□ □ □ □
	4	FAN_PWM			

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	GND			
	2	BUF_PLT_RST			PIN1
	3	ESPI_CS_N			
	4	ESPI_CLK			
JDBG1	5	ESPI_IO0			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6	ESPI_IO1			
	7	ESPI_IO2			
	8	ESPI_IO3			
	9	3.3V			

主板插针、跳线定义 2

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	IO_OUT1	2	IO_OUT2	
	3	IO_OUT3	4	IO_OUT4	
	5	IO_OUT5	6	IO_OUT6	
	7	IO_OUT7	8	IO_OUT8	
	9	IO2_OUT1	10	IO2_OUT2	
	11	IO2_OUT3	12	IO2_OUT4	
J1	13	IO2_OUT5	14	IO2_OUT6	
	15	IO2_OUT7	16	IO2_OUT8	
	17	SMBUS_DA	18	5V	
	19	SMBUS_CL	20	GND	
	21	GND	22	AD+	
	23	GND	24	AD+	
	25	GND	26	AD+	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
SYS_FAN1	1	GND			
	2	12V			
	3	FAN_DEC			PIN1
	4	FAN_CTL			

主板插针、跳线定义3

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	ESPI_IO0_EC_R	2	ESPI_RESET_N	
	3	ESPI_IO1_EC_R	4	ESPI_CS1_N	
	5	ESPI_IO2_EC_R	6	ESPI_ALERT1#	
	7	ESPI_IO3_EC_R	8	ESPI_CLK_EC_R	
	9	GND	10	1.8V_A	
	11	GND	12	GND	
	13	GND	14	CLK_SRC10_D+	
	15	GND	16	CLK_SRC10_D-	
	17	5V_S	18	GND	
	19	5V_S	20	CLK_SRC9_D+	
	21	5V_S	22	CLK_SRC9_D-	
	23	5V_S	24	GND	
	25	GND	26	3.3V_A	
	27	PCIE_5_RX_D-	28	3.3V_A	PIN1 and and and a
	29	PCIE_5_RX_D+	30	3.3V_A	
	31	GND	32	GND	
	33	PCIE_6_RX_D-	34	GND	
	35	PCIE_6_RX_D+	36	GND	
	37	GND	38	PCIE_5_TX_D-	
14	39	PCIE_7_RX_D-	40	PCIE_5_TX_D+	
J4	41	PCIE_7_RX_D+	42	GND	
	43	GND	44	PCIE_6_TX_D-	
	45	PCIE_8_RX_D-	46	PCIE_6_TX_D+	
	47	PCIE_8_RX_D+	48	GND	
	49	GND	50	PCIE_7_TX_D-	
	51	POE_INT	52	PCIE_7_TX_D+	
	53	GND	54	GND	
	55	GND	56	PCIE_8_TX_D-	
	57	GND	58	PCIE_8_TX_D+	
	59	GND	60	GND	
	61	GND	62	CLK_SRC2_D-	
	63	GND	64	CLK_SRC2_D+	
	65	AD+	66	GND	
	67	AD+	68	CLK_SRC8_D+	
	69	AD+	70	CLK_SRC8_D-	
	71	AD+	72	GND	
	73	AD+	74	PCH_RSMRST_N	
	75	AD+	76	WAKE_N	
	77	AD+	78	ATX_PWRON#	
	79	AD+	80	BUF_PLT_RST#	

6 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

6.1 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 SKU Stepping ChipsetInit Intel Module Rev ChipsetInit OEM Module Rev Package TXT Capability of Platform/PCH Production Type	PCH-S H610 B1 160.2.153.1013 160.2.153.1018 Not Implemented Yet Unsupported Production	<pre>++: Select Screen f↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt.</pre>
ME FN Version ME Firmware SKU PMC FW Version System Language	16.0.15.1735 Consumer SKU 160.2.0.1039 [English]	F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Date System Time	[Fri 01/01/2021] [00:03:40]	
Version	2.22.1284 Copyright (C) 2022	AMI

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

6.2 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	<pre>Specify what state to go to when power is re-applied after a power failure (G3 state). +: Select Screen 1: Select Item nter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	anaion 0.00.4004 Conusidat (C) 000	

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		Set Watchdog Timer ++: Select Screen 14: 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	t (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
	Wake system with Fixed Time — Enabled Disabled	Select Screen Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
	ersion 2.22.1284 Copyright (C) 2022	AMI

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	<pre>0 - 59</pre>
Version 2	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]	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	
Network Stack IPv4 PXE Support IPv4 HTTP Support IPv6 PXE Support IPv6 HTTP Support PXE boot wait time Media detect count	[Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] 0 1	Enable/Disable IPv4 PXE boot support. If disabled, IPv4 PXE boot support will not be available.
	IPv4 PXE Support Disabled Enabled	<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Ver	rsion 2.21.1278 Copyright (C) 20	21 AMI

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 ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Vens	ion 2.22.1284 Copyright (C)	2022 AMI

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:

Ch	Aptio Setup – AMI ipset	
SATA Configuration		Determines how SATA
SATA Controller(c)	[Epshled]	controller(s) operate.
SATA Mode Selection	[AHCT]	
SATA Test Mode	[Disabled]	
Addressive LPM Sunnort	[Disabled]	
inggi costive titi oupport	(Disubica)	
Serial ATA Port 0	Emptu	
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 DevS1p	[Disabled]	+/-: Change Opt.
DITO Configuration	[Disabled]	F1: General Help
DITO Value	625	F2: Previous Values
DM Value	15	F3: Optimized Defaults
Serial ATA Port 1	Empty	F4: Save & Exit
Software Preserve	Unknown	ESC: Exit
Port 1	[Enabled]	
Hot Plug	[Disabled]	
Configured as eSATA	Hot Plug supported	•
Ver	rsion 2.22.1284 Copyright (C) :	2022 AMI

6.3 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:

Main Settings Advanced	Aptio Setup – AMI Chipset Security Boot Save & Exit		
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State Quiet Boot	1 [On] [Disabled]	Number of seconds to wait for setup activation key. 65535(0xFFFF) means indefinite waiting.	
Boot Option Priorities Fast Boot	[Disabled]		
		<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>	
Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 AMI			

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:

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Advanced Pc Health Status CPU temperature System temperature CPU_Fan Speed VCore VDDQ +V12S +V3.3S +V5S VCCIN_AUX VIP8A 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
Versi	ion 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 & Exit					
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.	Set Administrator Password				
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 Create New Password					
Administrator Password User Password	++: Select Screen ++: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults				
► Secure Boot	F4: Save & Exit ESC: Exit				
Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 AMI					

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:

Main Settings Advanced	Chipset	Aptio S Security	etup – Boot	AMI Save & Exit	
Main Settings Advanced Save Options Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes Discard Changes Default Options Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults Boot Override	Chipset	Aptio S Security	Boot	HMI Save & Exit	<pre>Exit system setup after saving the changes. ++: Select Screen t↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit Ecc. 5t </pre>
Version 2.22.1284 Copyright (C) 2022 AMI					

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;