

使用产品之前请仔细阅读产品说明书

TGL-1115 主板说明书

版本: v3.1





版本更新表

Version	Changelist	Date
V1.0	First Version	2021/7/21
	1. 更新 POE 方案	
V2.0	2. 更新 M.2 2280 M-Key 插槽可 BOM 兼容 NVME	2022/7/2
	3. 更新 JVC 电源插座兼容 XH2.54-4P	
V3.0	增加一个 i5-1155G7 CPU 型号	2024/3/7
V3.1	补充 PWR-IN 丝印描述	2024/4/15

CSTIPC 康士达科技

目录

1注意事项	1
2 产品概述	2
3 产品规格	3
3.1 主板规格表	3
3.2 功能框图	4
3.3 主板尺寸	5
4 实物接口介绍	6
4.1 主板正面图	6
4.2 主板后 IO 图	6
4.3 主板背面图	6
5 插针功能定义	8
5.1 插针分布图	8
5.2 丝印描述	9
5.3 接口插针与跳针定义	
6 BIOS 设置	14
6.1 日期和时间设置	14
6.2 Settings 常用功能设置	15
6.3 其他功能设置	



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-20℃<=工作环境<=60℃、90%RH的环境下,以免因过冷、 过热或受潮致产品损坏;
- 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,请先关闭电源;
- 5. 请确保外接入电源在 9~36V, 以免造成主板损坏;
- 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 TGL-1115 主板!

TGL-1115 基于 Intel 酷睿 11 代 10nm 处理平台 Tiger Lake UP3,采用 6305E/i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7处理器。主板尺寸165*115mm, 4寸主板结构。

该主板配备1个DDR4 SO-DIMM内存插槽,最大内存支持为32GB;板载HDMI、 VGA和eDP显示输出接口,支持4K超高清显示输出;集成1个SATA3.0 硬盘接口、 1个M.2 2280 M-key SSD扩展槽,可BOM选择NVMe;板载5个Intel千兆网口,其 中4个网口支持POE供电;1个MINI-PCIE接口,并配有1个SIM卡座,支持4G;集 成6个USB接口,其中4个为USB3.0,2个USB2.0;集成2个串口,其中可选1个RS485 接口;2组8路GPIO插针;主板采用9~36V直流宽电压供电输入。

主板特点:
★基于Intel Tiger Lake UP3平台
★4个POE 网口
★5*LAN、2*COM、6*USB
★9~36V宽电压输入



3 产品规格

3.1 主板规格表

办理器	Intel Core i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7,				
	Celeron 6305E(1)				
内存	1*DDR4-3200MT/s 笔记本内存,Max 32GB				
Bios	SPI AMI EFI bios				
显示	1*HDMI 4096x2304 @ 60Hz 1*LVDS/eDP② 1*VGA				
网络	5*RJ45③				
音频	1*F_AUDIO 插针 1*SPK—2W/4 Ω				
SATA	1*标准的 SATA3.0 接口 1*M.2 2280 M-Key 插槽,可 BOM 选 NVMe				
СОМ	2*COM④				
其他	4*USB3.0,2*USB2.0 16*GPIO 1*MINI-PCIE 插槽,支持 WIFI/4G				
电源接口	JVC-4P/XH2.54-4P 电源插座,9~36V 直流输入				
主板规格	165*115mm 绿色				
操作系统	WIN10 Unix/Linux				
温度环境	工作温度: -20~+60℃,存储温度: -40~+85℃ 环境湿度: 5~90%RH 无凝露				

备注:

①赛扬 6305E 处理器: 双核,双线程, 主频 1.8GHz; 显卡: Intel® UHD Graphics;

酷睿 i3-1115G4 处理器: 双核,四线程, 睿频 4.1GHz; 显卡: Intel® UHD Graphics; 酷睿 i5-1135G7 处理器: 四核,八线程, 睿频 4.2GHz; 显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 酷睿 i5-1155G7 处理器: 四核,八线程, 睿频 4.5GHz; 显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 酷睿 i7-1165G7 处理器: 四核,八线程, 睿频 4.7GHz; 显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; ②可通过 BOM 硬件变更 LVDS/eDP, 默认 eDP;

③LAN1~5 采用 Intel I211AT。LAN1~4 支持 POE, 符合 802.3af 标准(单口最大 15.4W), POE 总 功率不超过 45W;

④串口 2 通过 BOM 选择 RS232/485, 默认 RS232;



3.2 功能框图





3.3 主板尺寸



注意: 上图尺寸单位为毫米 (mm)

4 实物接口介绍

4.1 主板正面图



4.2 主板后 IO 图



4.3 主板背面图



注意:

1、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或箭头标示; 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



5.2 丝印描述

丝印	描述
PWR_IN	JVC 4PIN 电源输入座子 (Co-lay XH2.54-4P 连接器)
USB2	标准 USB3.0 Type-A 双层接口
USB1	标准 USB3.0 Type-A 双层接口
HDMI1	HDMI 高清数字显示输出接口
LAN5	千兆 RJ45 网络接口 5
LAN4	千兆 RJ45 网络接口 4
LAN3	千兆 RJ45 网络接口 3
LAN2	千兆 RJ45 网络接口 2
LAN1	千兆 RJ45 网络接口 1
JI2C	PH2.0-4PIN I2C 座子
SATA_PWR	PH2.0-4PIN SATA 硬盘供电座子
SATA1	标准 SATA3.0 接口
JCOM2	杜邦 2.0-9P RS232 串口插针 2 [1]
JCOM1	杜邦 2.0-9P RS232 串口插针 1
JUSB2	PH2.0-4P USB2.0 扩展插针 2
JUSB1	PH2.0-4P USB2.0 扩展插针 1
JVGA	杜邦 2.0 2*7PIN VGA 视频输出插针
GP1	杜邦 2.0-2*6_K2P 预置可编程控制输入输出插针 1
GP2	杜邦 2.0-2*6_K2P 预置可编程控制输入输出插针 2
SPK	PH2.0-4P 功放喇叭插针
F_AUDIO	音频输入输出插针
LVDS	DF13-40P LVDS 显示输出接口
JLV	屏电压选择跳针[2]
IVCN	PH2.0-5PIN LVDS 屏幕背光调节座子
SYS_FAN	MX1.25-4PIN 系统散热风扇供电插针
ATX	自动上电控制开关[3]
F_PANEL	杜邦 2.0-9P 电源按键和 LED 指示灯扩展插针
MINI-PCIE	标准 MINI-PCIE 插槽,支持 4G
SIM1	MINI-PCIE 配套板载 SIM 卡插槽
BUZZ	蜂鸣器
BAT1	MX1.25-2PIN RTC 电池接口
NGFF1	M.2 2280 Key-M SATA SSD 插槽, 兼容 PCIe-X4/SATA3.0, 默认 SATA3.0
DIMM	260针DDR4 SO-DIMM 插槽
JCMOS	清除 CMOS 跳针



备注:

[1] COM2 支持通过 BOM 选择 RS232/485 模式,引脚定义参考下表:

己阳时	模式引	脚定义
ማቢያ	RS232	RS485
1	DCD	D-
2	RXD	D+
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	GND
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	RI	

[2] JLV 跳帽状态设置如下:

设置状态	功能描述
PIN1	短路 3.3V
PIN1	短路 5V

[3] ATX 跳针设置操作如下:

设置状态	功能描述
B B PIN1	设备通电自动开机
PIN1	设备通电需按键开机



5.3 接口插针与跳针定义

JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	VIN			
	2	VIN			•
PVVK_IN	3	GND			
	4	GND			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	VI2S			
1120	2	GND			
JIZC	3	I2C_SCL			88 68 -
	4	I2C_SDA			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	12V			
	2	GND			
SAIA_PWR	3	GND			88 98 -
	4	5V			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	DCD	2	RX	
	3	ТХ	4	DTR	
JCOM2	5	GND	6	DSR	
	7	RTS	8	CTS	
	9	RI	10		
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	DCD	2	RX	
	3	ТХ	4	DTR	
JCOM1	5	GND	6	DSR	
	7	RTS	8	CTS	
	9	RI	10		
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	VCC			
JUSB1	2	DT-			8
JUSB2	3	DT+			88 88 1 1 1 1
	4	GND			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	5V(NC)			
	3	GPIO1	4	GPIO2	
GP1/GP2	5	GPIO3	6	GPIO4	
GF1/GP2	7	GPIO5	8	GPIO6	
	9	GPIO7	10	GPIO8	
	11	GND	12	GND	



JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	GND	2	5V	
	3	VGA_R			
	5	GND	6	DDC_SCL	
JVGA	7	VGA_G	8	DDC_SDA	
	9	GND	10	VGA_VSYNC	
	11	VGA_B	12	VGA_HSYNC	
	13	GND	14	GND	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	L-			
CDV/	2	L+			8
SPK	3	R+			8
	4	R-			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	GND	2	JD	
F_AUDIO	3	MIC1_L5	4	A_LOUT_L	
	5	MIC1_R5	6	A_LOUT_R	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	LCD_VDD	2	LCD_VDD	
	3	3.3V	4	GND	
	5	SPC1	6	SPD1	
	7	GND	8	GND	
	9	AOM	10	A2M	பிரு
	11	AOP	12	A2P	
	13	A1M	14	A3M	
	15	A1P	16	A3P	
	17	CLK1M	18	GND	
IVDS	19	CLK1P	20	A6M	
LVDS	21	GND DETECT	22	A6P	
	23	A4M	24	A7M	
	25	A4P	26	A7P	
	27	A5M	28	CLK2M	
	29	A5P	30	CLK2P	
	31	GND	32	GND	
	33	DDI2_TXP0	34	DDI2_TXP1	
	35	DDI2_TXN0	36	DDI2_TXN1	
	37	GND	38	EDP_AUXN_R	
	39	HPD_SLOT	40	EDP_AUXP_R	
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
11.1/	1	3.3V			
JLV	2	LCDVDD			



	3	5V			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	12V			
	2	GND			PIN1
IVCN	3	BKLT_ON			
	4	BKLT_PWM			
	5	5V			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	GND			
	2	12V			
SYS_FAN	3	FAN_TAC1			
	4	FANPWM1			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	SIGNAL			PIN1
ATX	2	PWR_BTN#			
	3	NC			
JP/CN	pin#	Signal	pin#	Signal	Remark
	1	HDD LED+	2	MPD+	
	3	HDD LED-	4	MPD-	
F_PANEL	5	GND	6	PWR_BTN#	
	7	RESET	8	GND	
	9	NC			PIN2



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 Setting Advanced Chipset	Aptio Setup – AMI Security Boot Save & Exit	
PCH Information Name PCH SKU Stepping ChipsetInit Base Revision ChipsetInit OEM Revision Package TXT Capability of Platform/PCH Production Type Dual Output Fast Read support Read ID/Status Clock Freq Write and Erase Clock Freq Fast Read Clock Freq Fast Read Clock Freq Fast Read Support Number of Components SPI Component 0 Density ME FW Version ME Firmware SKU PMC FW Version System Language System Date	TGL PCH-LP U Premium B0 8 0 Not Implemented Yet Unsupported Production Supported 50 MHz 50 MHz 50 MHz Supported 1 Component 32 MB 15.0.23.1706 Consumer SKU 150.1.20.1036 [English] [Thu 07/14/2022]	 Set the Date. Use Tab to suitch between Date elements. Default Ranges: Year: 1998-9999 Months: 1-12 Days: Dependent on month Range of Years may vary. **: Select screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

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

6.2 Settings 常用功能设置

1.LCD 设置

进入 BIOS 设置界面,选择<Settings> → <LCD Setting>如下图所示:

Setting	Aptio Setup – AMI	
LFP Control IGD Flat Panel	[Enabled] [1024*768_S6] B00*600_S6 1024*768_S6 1024*768_S8 1280*800_S8 1280*800_S8 1280*800_B8 1280*800_B8 1280*1024_D8 1366*768_S6 1366*768_S6 1366*768_S8 1440*900_D8 140*1050_D8 1024*500_S6 1024*600_S8 1600*1200_D8 1920*1080_D8 1920*1200_D8	<pre>IGD Flat Panel options ++: Select Screen t4: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.21.1278 Copyright (C) 20	D22 AMI

IGD Flat Panel: 选择 LVDS 屏的输出分辨率

2.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。

Setting	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 4: Select Item nter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.21.1278 Copyright (C	C) 2022 AMI



3.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:

Setting	Aptio Setup – A	MI
WatchDog Setting		<pre>>> Set Watchdog Timer >>> Set Watchdog Timer >>> Set Select Screen 1>>> Set Select Item Enter: Select +>>>> Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.21.1278 Copyrigh	t (C) 2022 AMI

输入值在 0~255



4.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:

Setting	Aptio Setup - AMI	
Wake system with Fixed Time	[Disabled] — Wake system with Fixed Time — Enabled	Enable or disable System wake on alarm event. When enabled, System will wake on the hr::min::sec specified
		Select Screen Select Item
		Enter: Select +/-: Change Opt.
		F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
5.V	ersion 2.21.1278 Copyright (C) 2022	2 AMI

分别设置开机的时/分/秒,如 8:30:00

Setting	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 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Versi	on 2.21.1278 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。



5.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",然后开启对应的 PXE 功能,重启后生效。如下所示:

Advanced	Aptio Setup — AMI	
Network Stack	[Disabled]	Enable/Disable UEFI Network Stack
	Network Stack — Disabled Enabled	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.21.1278 Copyright (C) 2022 AMI





6.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:

Setting	Aptio Setup – AMI	
BIDS Lock EUP Function Soft-Off by PWR-BTN Wake up By PCIE LAN	[Enabled] [Disabled] [Instant-Off] [Disabled]	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 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Ve	rsion 2.21.1278 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,选择< Boot Option Priorities> → <Boot Option #1>,设置 Boot 启动首选项。如下所示:

Main Setting Advanced Chipset	Aptio Setup – AMI Security Boot Save & Exit	
Main Setting Advanced Chipset Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State Quiet Boot Boot Option Priorities Fast Boot SATA Support NVME Support VGA Support USB Support PS2 Devices Support Network Stack Driver Support Redirection Support	Security Boot Save & Exit 1 [On] [Disabled] [Enabled] [Last Boot SATA Devices Only] [Enabled] Fast Boot Disabled [Disabled] [Disabled]	<pre>Enables or disables boot with initialization of a minimal set of devices required to launch active boot option. Has no effect for BBS boot options. **: Select for BBS boot options. **: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Version	2.21.1278 Copyright (B) 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.共享内存设置功能

进入 BIOS 设置界面,选择<Chipset> → <Systems Agent Configuration> → <Graphics Configuration>,进入后,设置 DVMT 功能,如下所示:



Chipset	Aptio Setup — AMI	
Graphics Configuration		Select DVMT5.0 Total Graphic
Graphics Turbo IMON Current Skip Scaning of External Gfx Card	31 [Disabled]	Memory size used by the Internal Graphics Device.
Primary Display Select PCIE Card	[Auto] [Auto]	
 External Gfx Card Primary Display Internal Graphics GTT Size 	y Configuration [Auto] [8M8]	
Aperture Size PSMI SUPPORT	DVMT Total Gfx Mem	
DVMT Pre-Allocated DVMT Total Gfx Mem DFD Restore	256M MAX	→+: Select Screen ↑↓: Select Item
DiSM Size Intel Graphics Pei Display Peim	[Disabled]	Enter: Select +/-: Change Opt.
VDD Enable Configure GT for use RC1p Support	[Enabled] [Enabled] [Disabled]	F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults
PAVP Enable Cdynmax Clamping Enable	[Enabled] [Disabled]	F10: Save & Exit ESC: Exit
Cd Clock Frequency	[Max CdClock freq based on Reference Clk] [Disabled]	
	[DISOBICU]	
Versio	on 2.21.1278 Copyright (C) 202	2 AMI

备注:选择"MAX",最大可共享1GB(使用的内存容量为2GB以上时)的内存用于图形处理。



3.温度、电压和 FAN 转速侦测

进入 BIOS 的界面后,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	
Pc Health Status CPU temperature System temperature CPU_Fan Speed VCore VDDQ +V12S +V3.3S +V5S VCCIN_AUX V1P8A VBAT > Smart Fan Function	: +81 : +30 : 6750 RPM : +1.683 V : +1.221 V : +1.2210 V : +3.388 V : +5.067 V : +1.826 V : +1.804 V : +3.212 V	Smart Fan function setting ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Vers	ion 2.21.1278 Copyright (C)	2022 AMI

备注:此 bios 显示 CPU 当前的温度。

4.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 Setting 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. 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 Maximum length Administrator Password User Password • Secure Boot	<pre>Set User Password ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.21.1278 Copyright (C) 2022	AMI



5.COM2 RS232/485 设置

进入 BIOS 设置界面,选择<Advanced> → <IT8625 Super IO Configuration> → <Serial Port 2 Configuration>选项,选择弹框中的设置项,如下所示:

Advanced	Aptio Setup - AMI	
Serial Port 2 Configuration		Change the Serial Port mode.
Serial Port Serial port Mode Device Settings Change Settings	[Enabled] [232] IO=2F8h; IRQ=3; [Auto]	
	Serial port Mode 485	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Ven	sion 2.21.1278 Copyright (C) 202	2 AM1

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:

	Aptio	Setup <u>– AMI</u>	
Main Setting Advanced Ch	hipset Security	Boot Save & Exit	
Save Options Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes and Reset Save Changes Discard Changes Default Options Restore Defaults			Exit system setup after saving the changes.
Save as User Defaults Restore User Defaults Boot Override			<pre>++: Select Screen tl: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F3: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.21.1278	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;
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