

NIS-B987

无风扇嵌入式迷你电脑

- Intel® Celeron J1900 2.0GHz 10W CPU
- SODIMM DDR3L 内存槽
- 2 x HDMI 显示接口、1 x VGA 显示接口
- 1 x RS232, 1 x RS232/485 可选
- 2 x RTL811E GbE LAN
- 6 x USB 2.0
- 1 x Mini PCIeX1、1 x SATA、1 x M-SATA
- 支持 3G/4G 通讯模块
- 支持 DC12V 电源输入



版权声明

随附本产品发行的文件为深圳市英康仕电子有限公司2017年版权所有，并保留相关权利。针对本手册中相关产品的说明，深圳市英康仕电子有限公司保留随时变更的权利，恕不另行通知。未经深圳市英康仕电子有限公司公司书面许可，本手册所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。本手册以提供正确、可靠的信息为出发点。但是深圳市英康仕电子有限公司公司对于本手册的使用结果，或者因使用本手册而导致其它第三方的权益受损，概不负责。

认可声明

NXP 为 NXP Semiconductors 的商标

ARM 为 ARM Ltd.

所有其它产品名或商标均为各自所属方的财产。

如需技术支持和服务，请访问深圳市英康仕电子有限公司网站：<http://www.szics.com>

产品质量保证（1年）

从购买之日起，英康仕为原购买商提供1年的产品质量保证。但对那些未经授权的维修人员维修过的产品不予提供质量保证。英康仕对于不正确的使用、灾难、错误安装产生的问题有免责权利。

如果英康仕产品出现故障，在质保期内我们提供免费维修或更换服务。对于出保产品，我们将会酌情收取材料费、人工服务费用。请联系相关销售人员了解详细情况。

如果您认为您购买的产品出现了故障，请遵循以下步骤：

1. 收集您所遇到的问题信息（例如，CPU主频、使用的英康仕产品及其它软件、硬件等）。
请注意屏幕上出现的任何不正常信息显示。
2. 打电话给您的供货商，描述故障问题。请借助手册，产品和任何有帮助的信息。
3. 如果您的产品被诊断发生故障，请从您的供货商那里获得 RMA (Return Material Authorization) 序列号。这可以让我们尽快的进行故障产品的回收。
4. 请仔细的包装故障产品，并在包装中附上完整的售后服务卡片和购买日期证明（如销售发票）。我们对无法提供购买日期证明的产品不提供质量保证服务。

符合性声明

FCC A级

注意：根据FCC规则第15款，本设备已经过检测并被判定符合A级数字设备标准。这些限制旨在为居住环境下的系统操作提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备会产生、耗费和发射无线电频率能量，如果没有按照手册说明正确安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。此时，用户需自行解决干扰问题。

技术支持与服务

1. 有关该产品的最新信息，请访问英康仕公司的网站：

<http://www.szics.com>

2. 用户若需技术支持，请与当地分销商、销售代表或英康仕客服中心联系。进行技术咨询

前，用户须将下面各项产品信息收集完整：

- 产品名称及序列号
- 外围附加设备的描述
- 用户软件的描述（操作系统、版本、应用软件等）
- 产品所出现问题的完整描述
- 每条错误信息的完整内容

警告与注意



警告！ 在操作过程中，用户须特别注意该手册中的警告信息，以免造成人身伤害。



注意！ 该手册中的注意信息可帮助用户避免损坏硬件或丢失数据，例如：如果电池放置不正确，将有爆炸的危险。因此，只可以使用制造商推荐的同一种或者同等型号的电池进行替换。请按照制造商的指示处理旧电池。



注！ 此项提供其它额外信息。

安全指示

1. 请仔细阅读此安全操作说明。
2. 请妥善保存此用户手册供日后参考。
3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
7. 设备外壳的开口是用于空气对流，从而防止设备过热。请不要覆盖这些开口。
8. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
9. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
10. 请注意设备上的所有警告标识。
11. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
12. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
13. 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由经过认证的工程师来打开设备。
14. 如遇下列情况，请由专业人员来维修：
 - 电源线或者插头损坏；
 - 设备内部有液体流入；
 - 设备曾暴露在过于潮湿的环境中使用；
 - 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；
 - 设备跌落或者损坏；设备有明显的外观破损。
15. 请不要把设备放置在超出我们建议的温度范围的环境，即不要低于-20°C (-4°F) 或高于60°C (140°F) ，否则可能会损坏设备。
16. 注意：计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果电池放置不正确，将有爆炸的危险。因此，只可以使用制造商推荐的同一种或者同等型号的电池进行替换。请按照制造商的指示处理旧电池。

包装清单

安装系统之前，用户需确认包装中含有本设备以及下面所列各项，并确认设备完好。若有任何不符，请立即与经销商联系。

Item	Image	Quantity
NIS-B987		1
VESA 背挂板		1
背挂板螺丝包		1
电源线		1
12V/3A 适配器		1

订购信息

型号名	说明
NIS-B987-J1900	INTEL® Celeron J1900 2.0GHz 10W CPU , 1 x SODIMM DDR3L 内存槽, 2 x HDMI 显示接口、1 x VGA 显示接口,1 x RS232,1 x RS232/485 可选,2 x RTL811E GbE LAN,6 x USB 2.0,支持 3G/4G 通讯, 1 x MiniPCIeX1、1 x M-SATA,支持 DC12V 电源输入





Contents

Chapter 1 产品介绍	1
1.1 产品简介	2
1.2 详细规格	3
3.5MM 标准耳机插孔	错误!未定义书签。
1.3 工作功率	5
1.4 机械安装尺寸	6
Chapter 2 硬件安装	7
2.1 跳线使用说明	8
2.2 产品图片和 I/O 接口	11
2.2.1 前面板	11
2.2.2 后面板	11
2.2.3 侧面板	12
2.3 I/O 接口和引脚定义	14
2.3.1 COM2 RS232/485 DB9 串口接口	14
2.3.2 COM1 RS232 DB9 串口接口	14
2.3.3 电源接口	15

2.3.4	VGA 显示接口.....	15
2.3.5	LAN1/LAN2 以太网口.....	16
2.3.6	HDMI 显示接口定义.....	16
2.3.7	SIM 卡座接口.....	17
2.3.8	6 X USB2.0 接口.....	18

Chapter 3 BIOS 设置20

3.1	进入设置.....	21
3.2	主设置.....	21
3.2.1	SYSTEM TIME / SYSTEM DATE.....	22
3.3	高级 BIOS 设置.....	22
3.3.1	ACPI 设置.....	23
3.3.2	CPU 设置.....	24
3.3.3	SATA CONFIGURATION.....	26
3.3.4	USB 设置.....	27
3.3.5	SUPER I/O CONFIGURATION.....	28
3.4	CHIPSET SETTINGS/HOST BRIDGE.....	31
3.4.1	显示端口设置.....	32
3.5.1	南桥设置.....	33
3.5.2	PCI EXPRESS ROOT PORT1—PORT4 设置.....	34
3.5.3	PCI EXPRESS PORT 0-PORT 4 CONFIGURATION.....	35
3.5.4	BOOT CONFIGURATION.....	36
3.5	EXIT OPTION.....	37



第 1 章

产品规格

1.1 产品简介

NIS-B987是一款低功耗、无风扇的迷你电脑，支持 Intel® Celeron J1900 2.0GHz 10W CPU，x SODIMM DDR3L 内存槽，2 x HDMI显示接口、1 x VGA显示接口，1 x RS232，1 x RS232/485可选，2 x RTL811E GbE LAN，6 x USB 2.0，支持3G/4G通讯，1x MiniPCIeX1、1 x M-SATA，支持DC12V电输入，支持电源反向、过压保护。

NIS-B987使用铝质材料机箱密封结构，防止灰尘进入，同时通过铝盖对CPU进行散热，以降低设备内部温度，确保设备的可靠性和延长使用寿命。NIS-B987可用于长期运行在恶劣环境和工业领域，适用于智能自助设备、数字看板、智能物联网关、智能交通和工业自动化等。

1.2 详细规格

处理器系统	CPU	板载 Intel® Celeron [®] 系列 J1900 4 核四线程 CPU , 高达 2.42GHz , 无风扇
	内存	技术架构 DDR3L SODIMM
网络通信	3G/4G 通信	支持联通、移动和电信 3G/4G 通信模块 , Mini-PCIe 接口 , 弹出式 SIM 卡易更换设计
	网络	网络 1: RTL8111E 千兆网卡 , RJ45
		网络 2: RTL8111E 千兆网卡 , RJ45
硬件监测	看门狗	0~255 秒 , 提供看门狗例程
存储	扩展存储	1 个全长 m-SATA 座
	扩展存储	SODIMM 插槽 , 最大 8GB
前面板	I/O 接口	3.5mm 标准耳机插孔
		3.5mm 标麦克风插孔
		带 LED 电源开关
		COM1: 3 线 RS232 (DB9 集成 4 路 GPIO)
		COM2: 3 线 RS232/485 可选 (DB9 集成 4 路 GPIO)
后面板	千兆网络	LAN1:千兆网络 , RJ45 接口,Speed/Link LED
		LAN1:千兆网络 , RJ45 接口,Speed/Link LED
	HDMI	2 个 HDMI1.4A , 最大 2K@60Hz 分辨率 , 支持声音输出
	VGA	最高分辨率 2K@60Hz
	电源	DC12V 输入 , 支持电源反向、过压保护

侧面板	天线接口	WIFI&BT、3G/4G 外置天线
	SIM 卡槽	弹出式卡槽
	I/O 接口	4 个 USB2.0 HOST
		2 个 USB2.0 HOST
电源	电源功耗	10W (典型)
工作环境	工作温度	0°C ~ 50°C (1900)
	存储温度	-40°C ~ 80°C
	工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无凝露
	存储湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无凝露
外观尺寸	整机尺寸	143(长) x 134(宽)x 34.5(高)mm
	重量	0.78KG
执行标准		FCC, CE, RoHS 标准, 符合 3C 标准

1.3 工作功率

- 电源输入：支持DC 12V输入

- 功 耗：

工作电压		Celeron J1900 2.0 GHz CPU	
		电流 (A)	功率(W)
空闲模式	+12V	0.75A	9.0W
启动模式	+12V	0.93A	11.16W
最大工作模式	+12V	1.15A	13.8W

- 功耗测试条件：

测试条件: Windows 7, Burntest ver6.0, 4G DDR3L,32G SSD

-空闲模式: Windows 7 系统下不运行任何软件.

-启动模式: 上电开机到进入 Windows 10 桌面

-最大工作模式: Windows 7 下运行 Burntest ver6.0 , CPU/GPU 满负载运行

1.4 机械安装尺寸

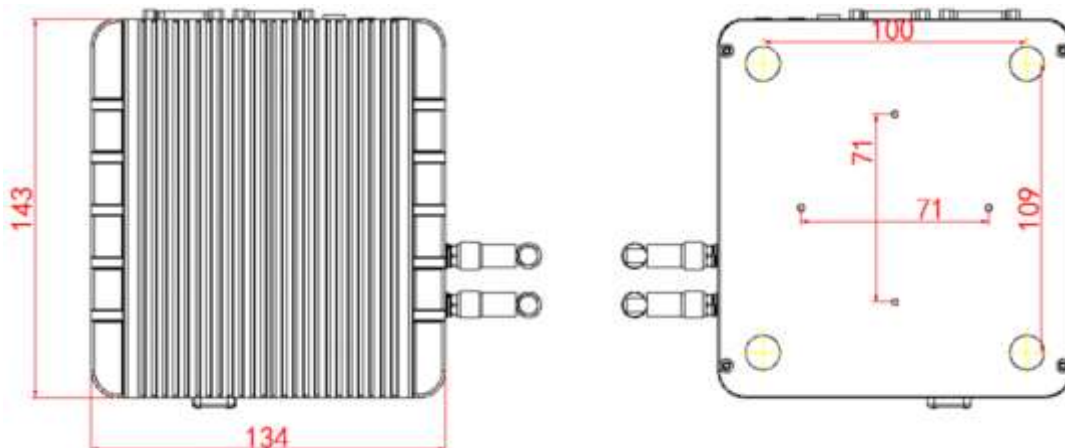


Figure 1.5 NIS-B987 Upper and lower cover mechanical dimension drawing

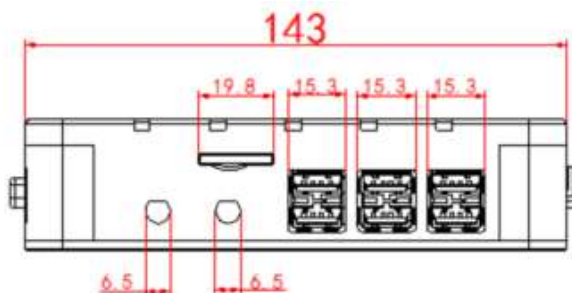


Figure 1.6 NIS-B987 Front cover mechanical dimension drawing

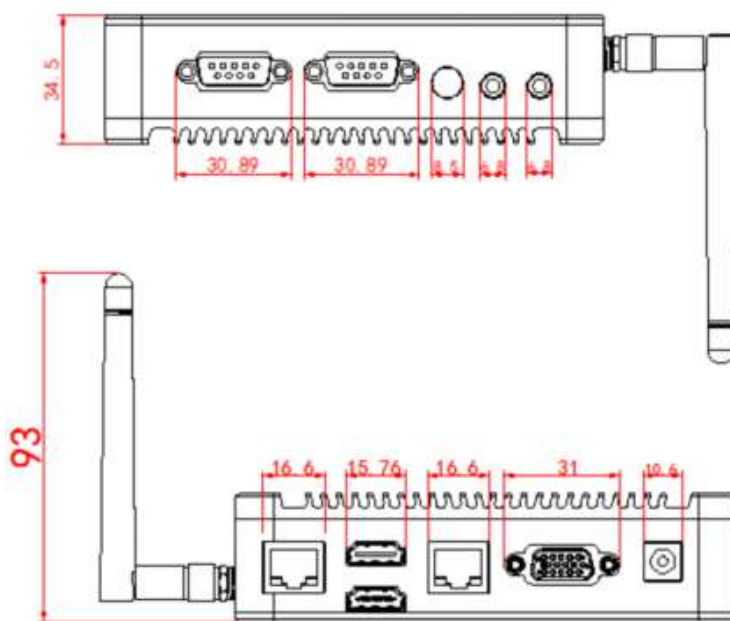


Figure 1.7 NIS-B987 Side cover mechanical dimension drawing

第 2 章

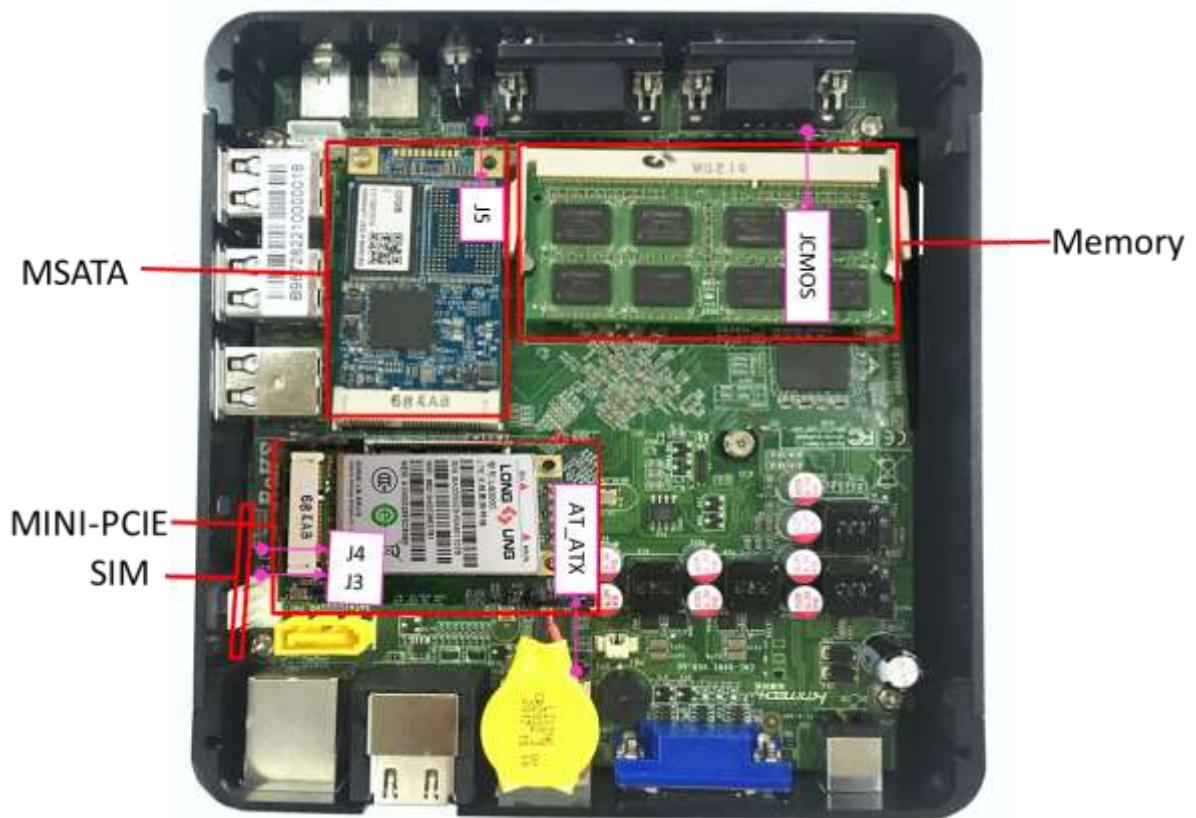
硬件安装

2.1 跳线使用说明

STEP 1:使用螺丝刀拆开后盖的 4 颗螺丝:




STEP 2:跳线的对应设置与内存条 MSATA 的安装:



JCMOS CMOS 清除

Part Number _____

Description Pin-Header 1x3Pin 2.0mmDIP&Jumper 2.0mm


Setting	Function	
(1-2)	CLEAR CMOS	
(2-3)	Normal(Default)	

警告！ 请在设置跳线或清除 CMOS 前关闭电源，以防损坏设备。再次接通电源前，请将跳线设置为由电池供电。

JSET1 Com2 RS232/485 选择

Part Number _____


Description Pin-Header 1x3 Pin 2.0mm DIP & Jumper 2.0mm

Setting	Function	
(1-2)	RS485	
(2-3)	RS232 (Default)	

AT ATX1 AT&ATX Power Mode Select

Part Number _____

Description Pin-Header 1x2Pin 2.0mmDIP&Jumper 2.0mm


Setting	Function	
(1-2)Short	AT (Default)	
(1-2)Open	ATX	

在电源模式：ATX 开机,AT 时上电自动开机

J3,J4 USB Power Mode Select

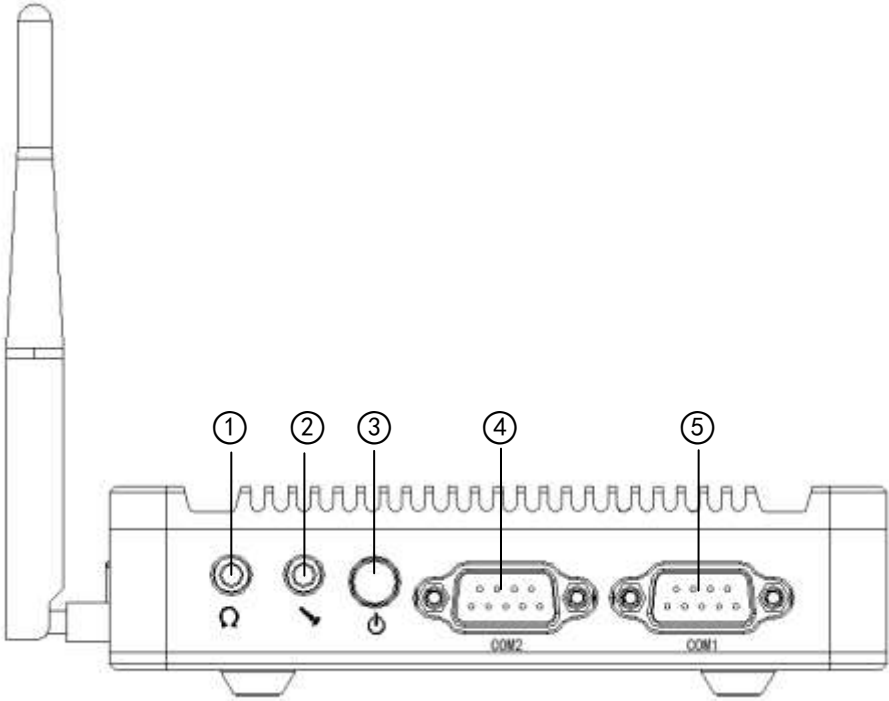
Part Number _____

Description Pin-Header 1x3Pin 2.0mmDIP&Jumper 2.0mm

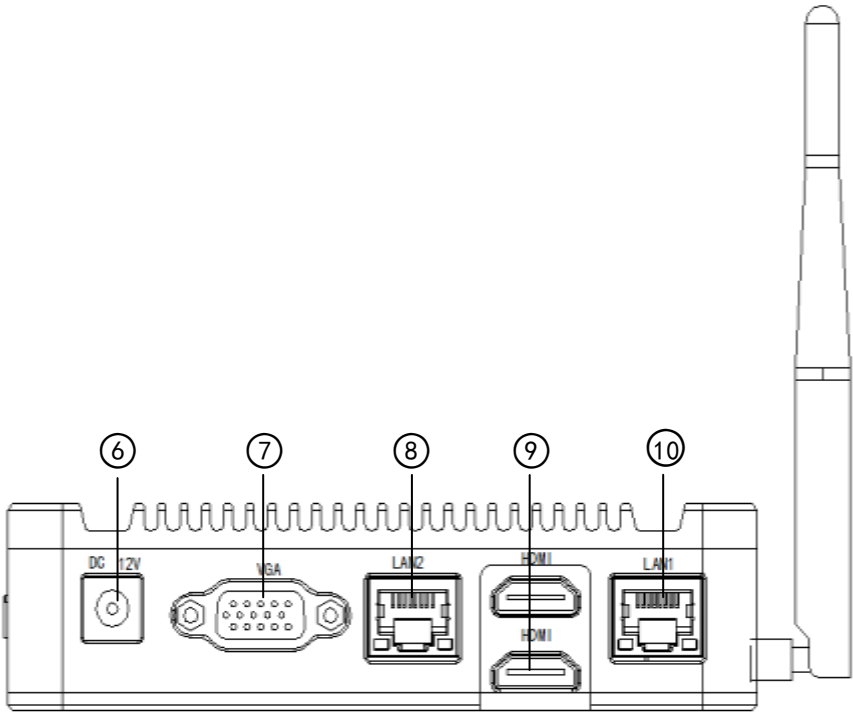
Setting	Function	
(1-2)	5V 关机时不输出 5V	
(2-3)	5V 输出(Default)	

2.2 产品图片和 I/O 接口

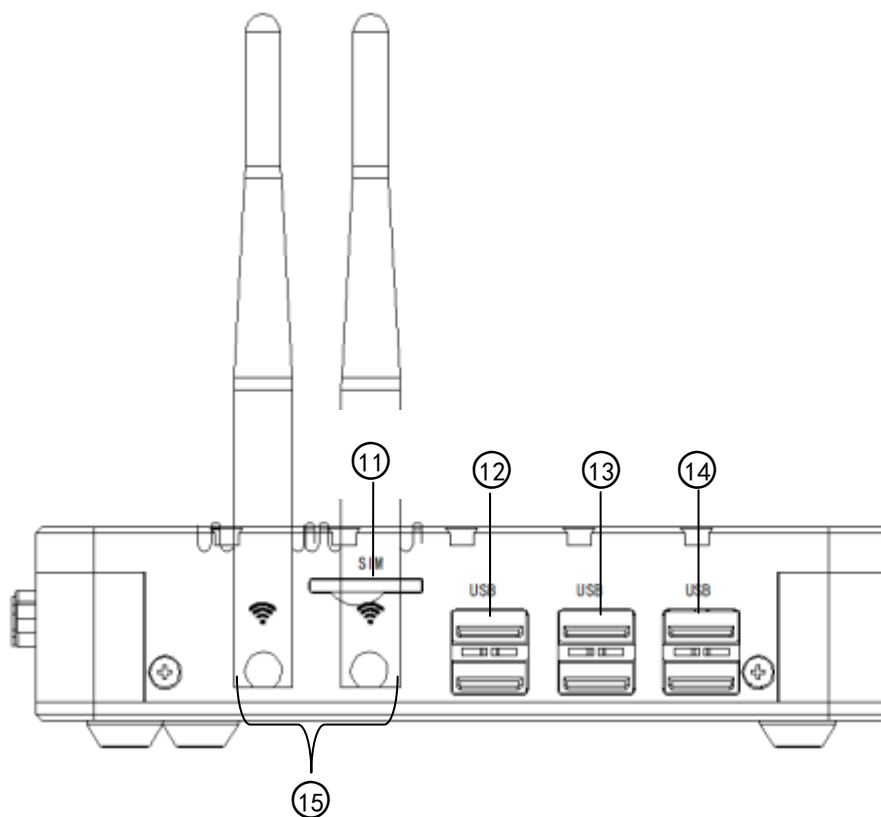
2.2.1 前面板



2.2.2 后面板



2.2.3 侧面板

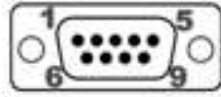


位置	标识	连接器	功能描述
1	耳机	标准 3.5mm 接口	音频输出
2	麦克风	标准 3.5mm 接口	音频输入
3	开关	带灯按键开关	开关及电源指示灯
4	COM2	DB9 接口	RS232/RS485 可选,通过 JSET1 跳线选择
5	COM1	DB9 接口	RS232
6	DC 12V	电源座	DC 12V 电源输入, 支持过流保护
7	VGA	VGA 接口	最高分辨率: 2K
8	LAN2	带灯 RJ45	10/100/1000M 自适应以太网
9	HDMI	2 个 HDMI 接口	最高分辨率 2K@60Hz,支持音频输出和蓝光高清播放

10	LAN1	带灯 RJ45	10/100/1000M 自适应以太网
11	SIM	SIM 卡槽	支持 3G\4G 通讯 SIM 卡
12	USB	USB2.0 接口	2 x USB2.0 接口
13	USB	USB2.0 接口	2 x USB2.0 接口
14	USB	USB2.0 接口	2 x USB2.0 接口
15	WIFI	天线柱	外接 WIFI 增益天线
	3G/4G	天线柱	外接 3G/4G 增益天线

2.3 I/O 接口和引脚定义

2.3.1 COM2 RS232/485 DB9 串口接口

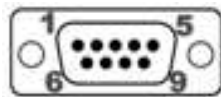


COM2

Pin	Signal	Pin	Signal
1	DIO5	2	HSIN2
3	HSOUT2	4	DIO6
5	GND	6	DIO7
7	DIO8	8	RS485-
9	RS485		

1. 此接口包括了 3 线制 RS232/485/GPIO 3 种信号定义
2. RS232/485 的工作模式选择请参阅 JSET1 跳线设置，支持最大 115200bps 通信速率；
3. RS485 支持自动流向、流量控制；
4. 其中 PIN1/4/6/7 为 GPIO，3.3V@24mA 驱动电平

2.3.2 COM1 RS232 DB9 串口接口



COM1

Pin	Signal	Pin	Signal
1	DIO1	2	HSIN1
3	HSOUT1	4	DIO2
5	GND	6	DIO3

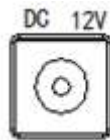
7	DIO4	8	NC
9	VCC5		

1. 此接口包括了 3 线制 RS232/GPIO 2 种信号定义

2. RS232 支持最大 115200bps 通信速率；

3. 其中 PIN1/4/6/7 为 GPIO , 3.3V@24mA 驱动电平

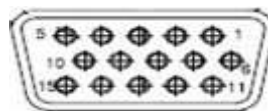
2.3.3 电源接口



Pin	Signal	Pin	Signal
1	DC	2	GND

NIS-B987 带一个支持 12V DC 3.5mm 外部电源输入的插孔

2.3.4 VGA 显示接口

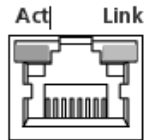


VGA

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VGA_RED	2	VGA_GREEN
3	VGA_BLUE	4	NC
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	VGA_VCC	10	GND
11	NC	12	VGA_SDA
13	VGA_HSYNC	14	VGA_VSYNC

15	VGA_SCL	16	GND
最高分辨率 2K @60Hz			

2.3.5 LAN1/LAN2 以太网口

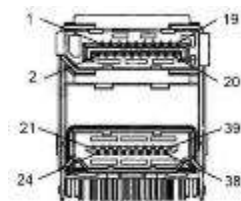


LAN2

Pin	Signal	Pin	Signal
1	MDI0+	2	MDI0-
3	MDI1+	4	MDI1-
5	GND	6	GND
7	MDI2+	8	MDI2-
9	MDI3+	10	MDI3-
11	VDD33	12	LED0
13	VDD33	14	LED1
15	CHASSISGND	16	CHASSISGND
17	NC	18	NC

1. 10/100/1000 Mb/s Ethernet 自适应;
2. 支持网络唤醒;
3. 支持 PXE 网络启动;

2.3.6 HDMI 显示接口定义



HDMI

Pin	Signal	Pin	Signal
1	NC	2	NC
3	NC	4	NC
5	NC	6	GND
7	GND		
A1	HDMI_DATA2_P	B1	HDMI1_DATA2_P
A2	GND	B2	GND
A3	HDMI_DATA2_N	B3	HDMI1_DATA2_N
A4	HDMI_DATA1_P	B4	HDMI1_DATA1_P
A5	GND	B5	GND
A6	HDMI_DATA1_N	B6	HDMI1_DATA1_N
A7	HDMI_DATA0_P	B7	HDMI1_DATA0_P
A8	GND	B8	GND
A9	HDMI_DATA0_N	B9	HDMI1_DATA0_N
A10	HDMI_CLK_P	B10	HDMI1_CLK_P
A11	GND	B11	GND
A12	HDMI_CLK_N	B12	HDMI1_CLK_N
A13	NC	B13	NC
A14	NC	B14	NC
A15	HDMI_SCL	B15	HDMI1_SCL
A16	HDMI_SDA	B16	HDMI1_SDA
A17	GND	B17	GND
A18	HDMI_PWR	B18	HDMI1_PWR
A19	HDMI_HPD	B19	HDMI1_HPD

1. 提供 2 个集成 19 针插座接口 HDMI Type A，支持 HDMI 1.4A 标准。

2. HDMI 连接最高支持 2K@60Hz 分辨率和音频信号传输。

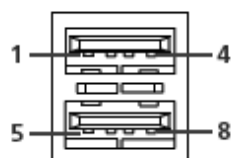
2.3.7 SIM 卡座接口



Pin	Signal	Pin	Signal
1	SIM_PWR	2	SIM_RST#
3	SIM_CLK	4	NC
5	GND	6	VPP
7	DATA	8	GND

弹出式卡槽，支持 3G/4G UIM 卡

2.3.8 6 x USB2.0 接口



USB

Pin	Signal	Pin	Signal
1	USB_VCC	2	USB_PORT2-
3	USB_PORT2+	4	GND
5	USB_VCC	6	USB_PORT3-
7	USB_PORT3+	8	GND

- 提供了6个USB2.0接口，支持完全即插即用和热插拔功能USB接口符合USB UHCI, Rev. 2.0 标准。USB 接口支持即插即用功能，允许用户随时连接或断开设备，而不必关闭计算机。
- USB 端口提供最大 1A 电流的负载能力。

Chapter 3

BIOS Settings

BIOS 设置程序，用户可更改 BIOS 设置并控制多种系统特性。



Figure 3.1 设置程序初始界面

的 BIOS ROM 内置配置程序，允许用户更改基本系统配置信息。此信息保存在闪存 ROM 中，因此电源关闭时还可保留配置信息。

3.1 进入设置

打开计算机，然后按下 <F2> 或 键进入设置菜单。

3.2 主设置

首次进入设置实用程序时，即会进入主设置页面。点击“Main”标签即可返回主菜单。共有 2 个主设置选项，都将在本节中进行介绍。BIOS 主设置页面如下图所示：

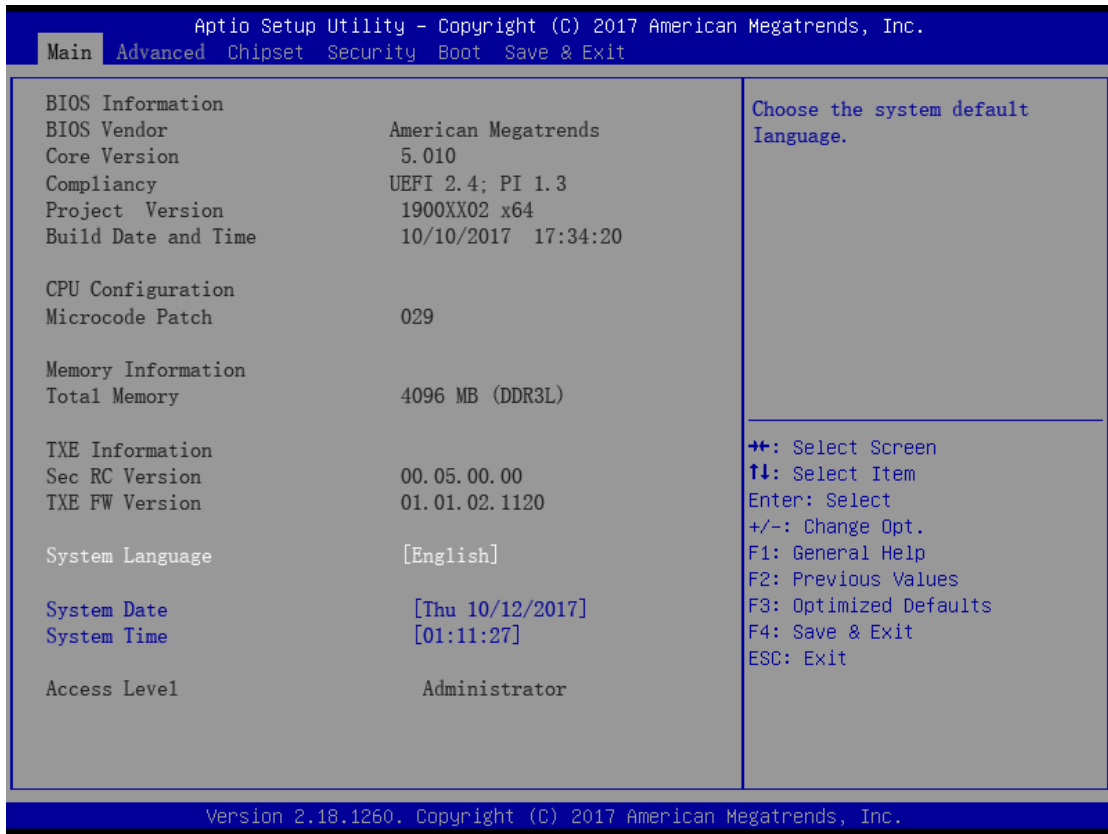


Figure 3.2 主设置菜单

BIOS 主设置界面有两个主框架。左框架显示所有可配置的选项。灰色选项不可配置，蓝色的选项可配置。右框架显示按键说明。按键说明上方预留文本信息显示区域。在左框架选中一个选项后，将以白色高亮显示。通常会同时出现文本信息

3.2.1 System Time / System Date

此项可用于改变系统时间和日期。用户可使用方向键选中系统时间或系统日期，并可通过键盘输入新值。按下 <Tab> 键或方向键可在各项间进行切换。日期的格式为 MM/DD/YY，时间的格式为 HH : MM : SS。

3.3 高级 BIOS 设置

从设置页面选择“Advanced”标签即可进入高级 BIOS 设置页面。用户可选择左边边框中的项进入相应项的子菜单，如“NCT6106D Super IO Configuration”。用户可使用方向键来选中相应的设置项。所有的高级 BIOS 设置选项都在此节中进行描述。子菜单将在后面进行介绍。

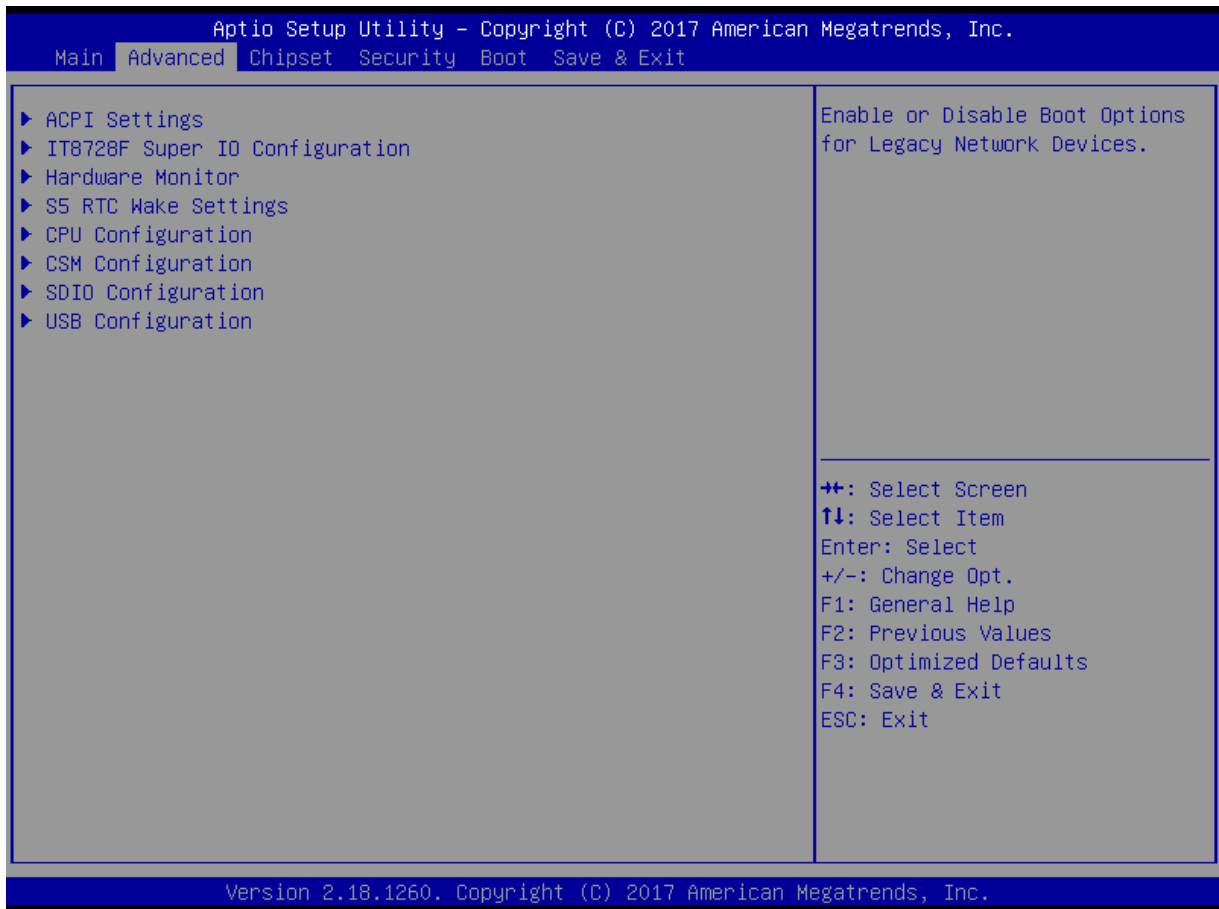


Figure 3.3 高级 BIOS 特性设置界面

3.3.1 ACPI 设置

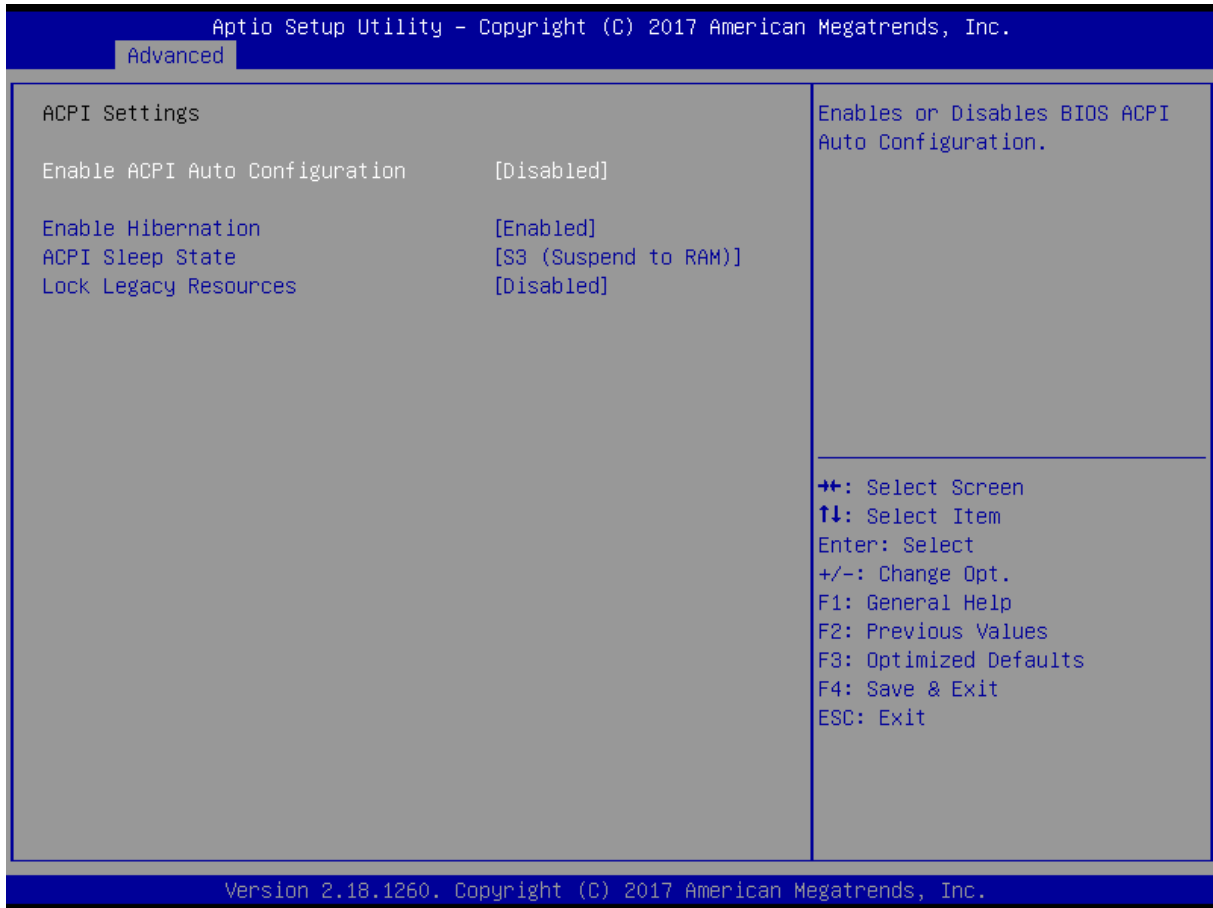


Figure 3.3.1 ACPI 设置

- **Enable ACPI Auto Configuration**
此项允许用户启用或禁用 BIOS ACPI 自动配置。
- **ACPI Sleep State**
此项允许用户设置 ACPI 休眠状态。
- **Lock Legacy Resources**
此项允许用户锁定旧设备资源。

3.3.2 CPU 设置

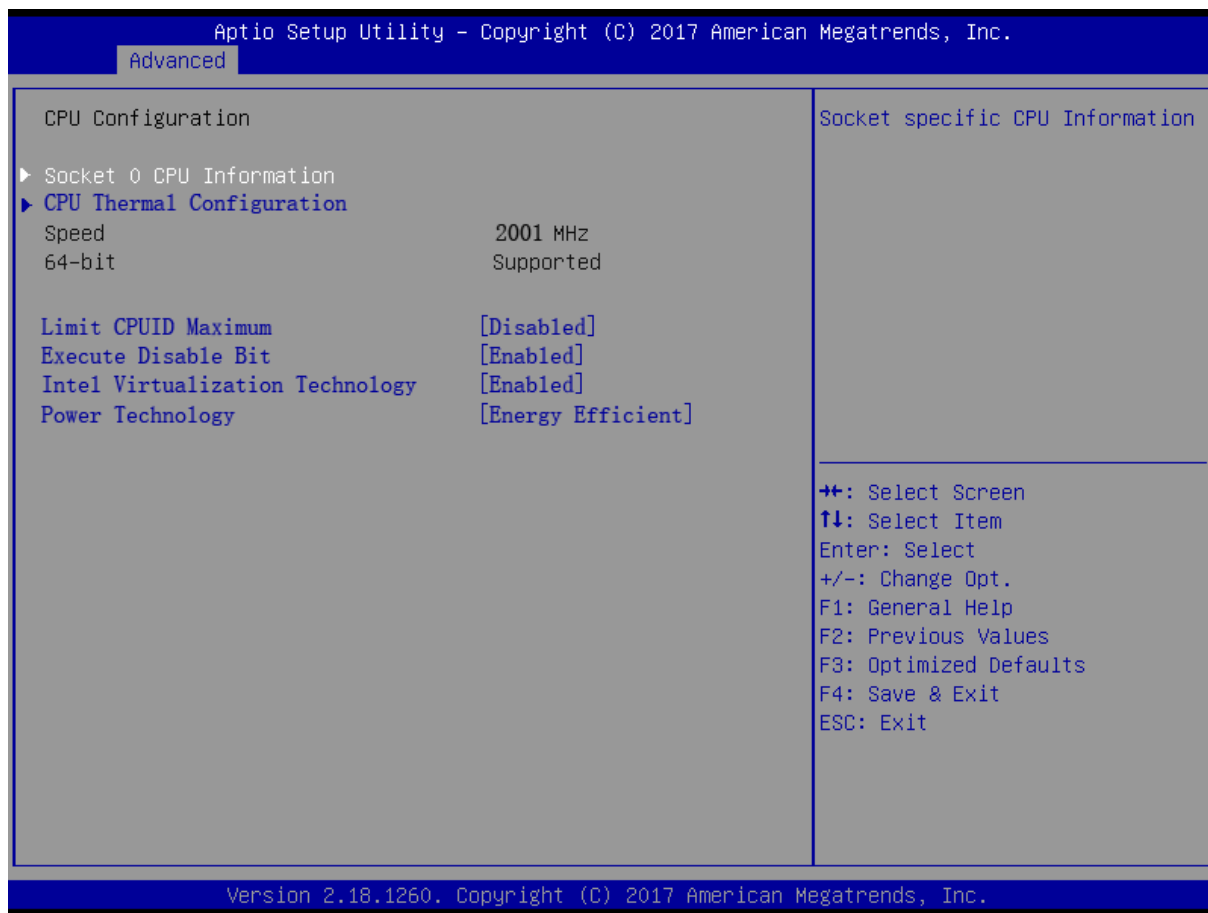


Figure 3.3.2 CPU 设置

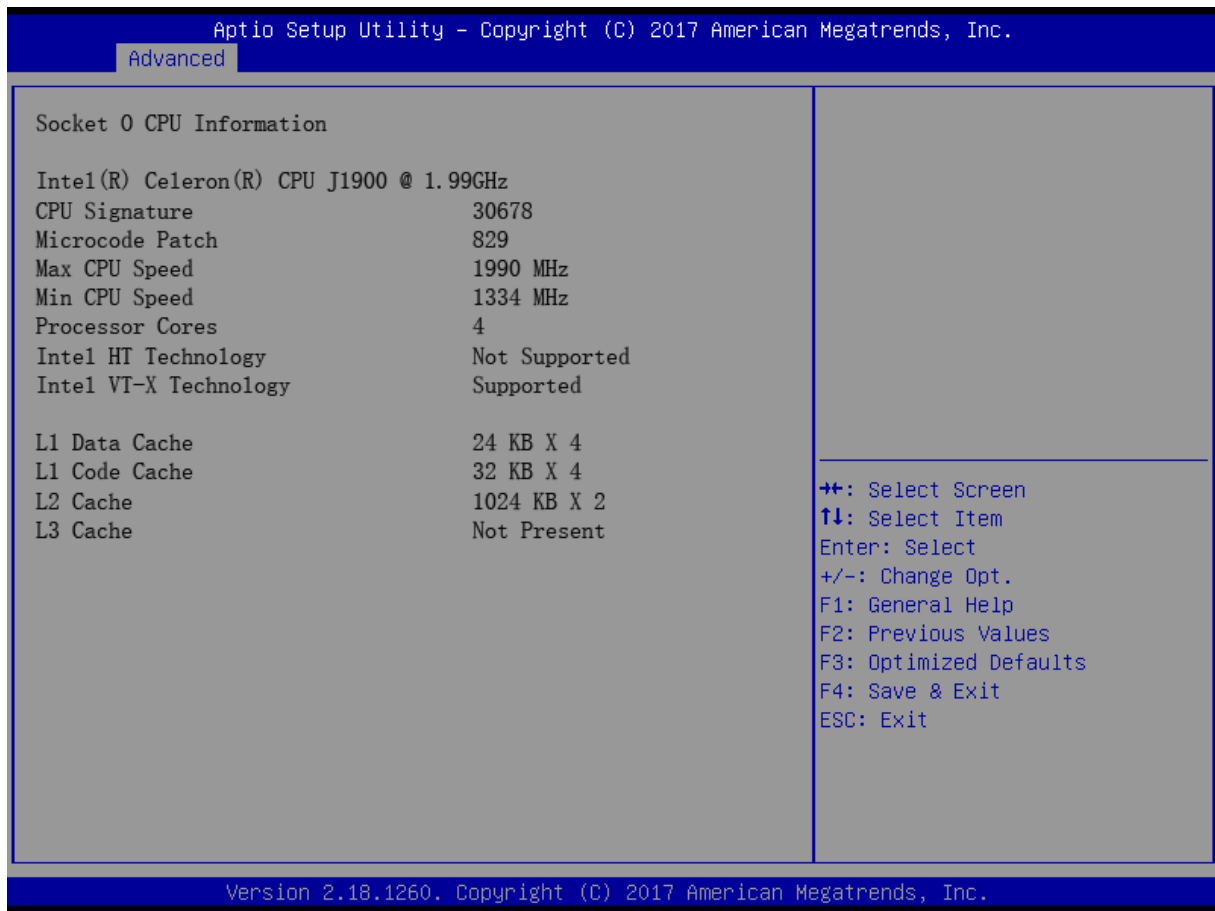


Figure 3.3.3 CPU 设置

3.3.3 SATA Configuration

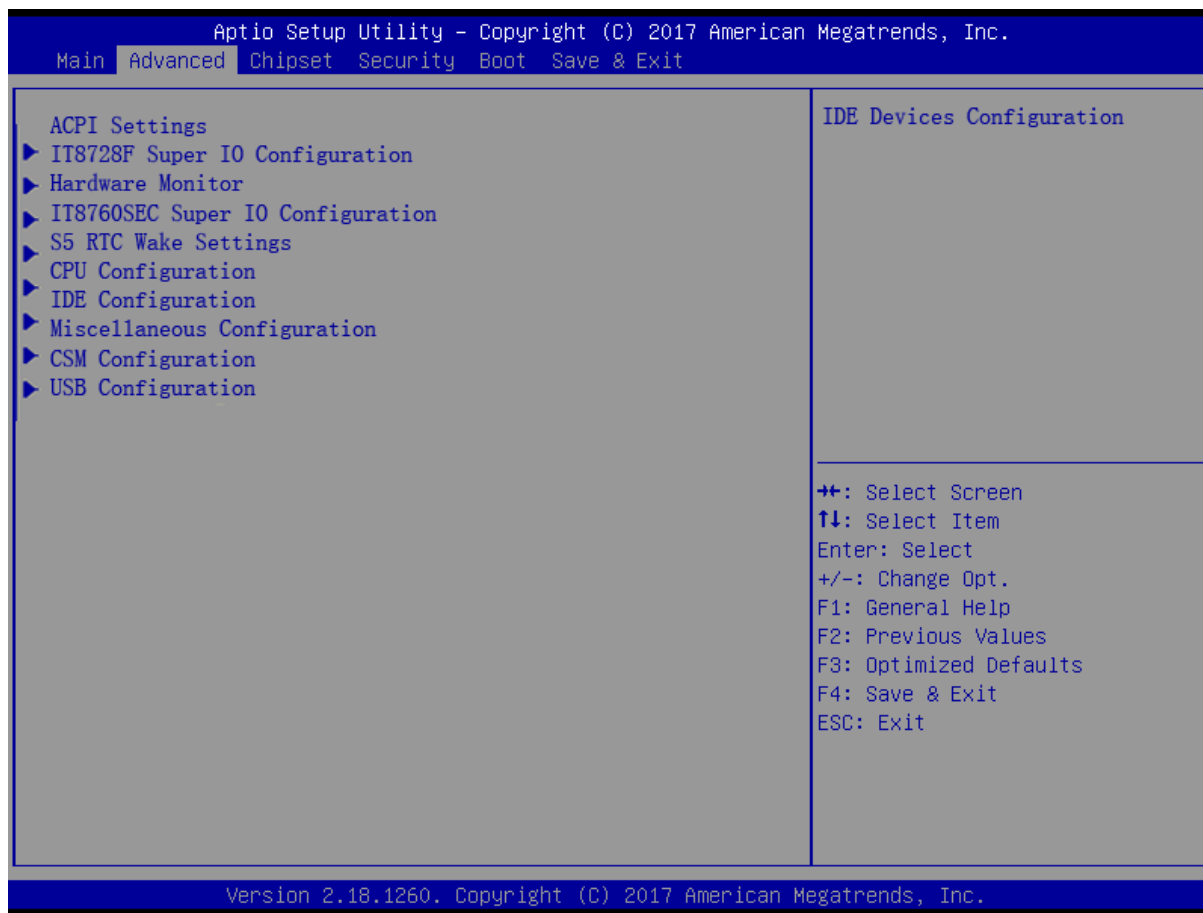


Figure 3.3.4 SATA Configuration

■ SATA E Configuration

此项允许用户启用或禁用 SATA 控制

3.3.4 USB 设置

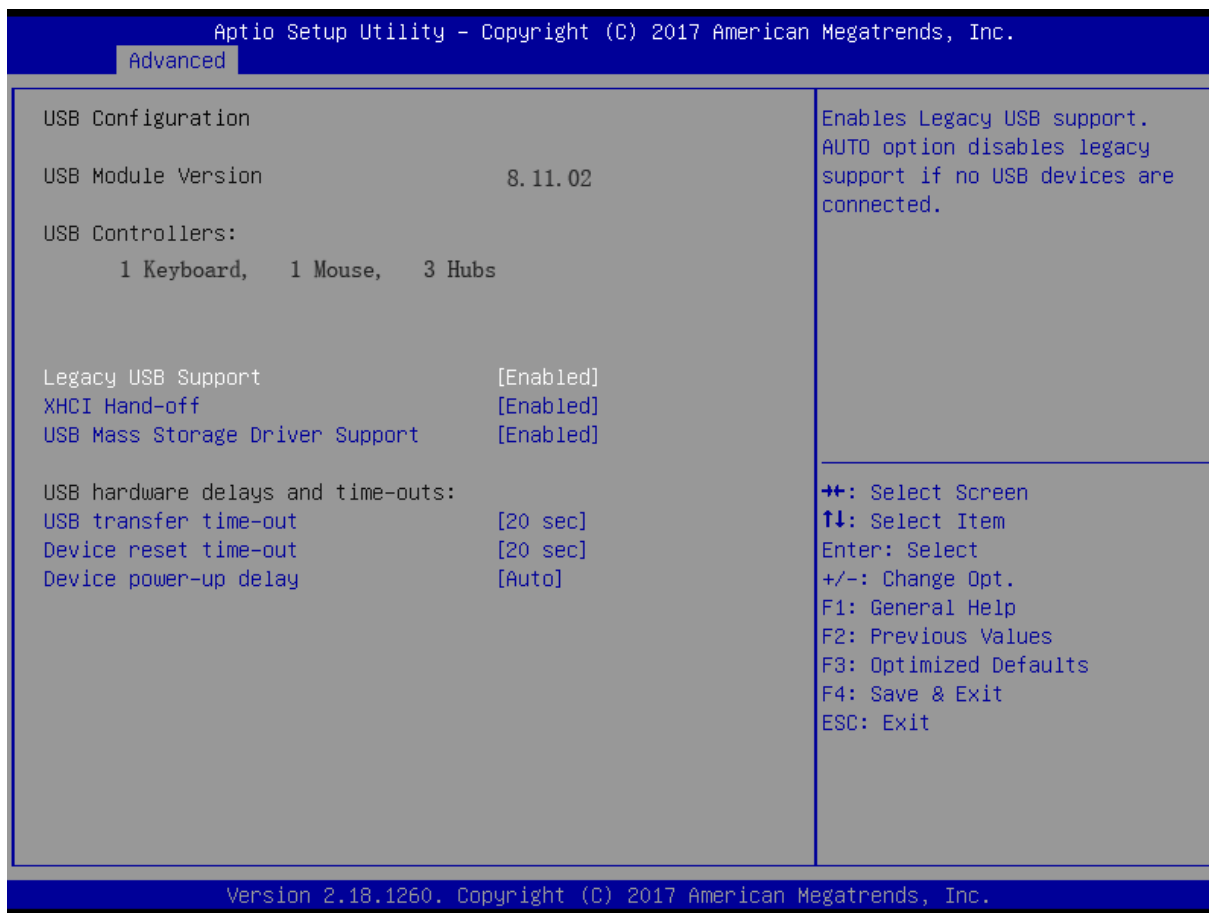
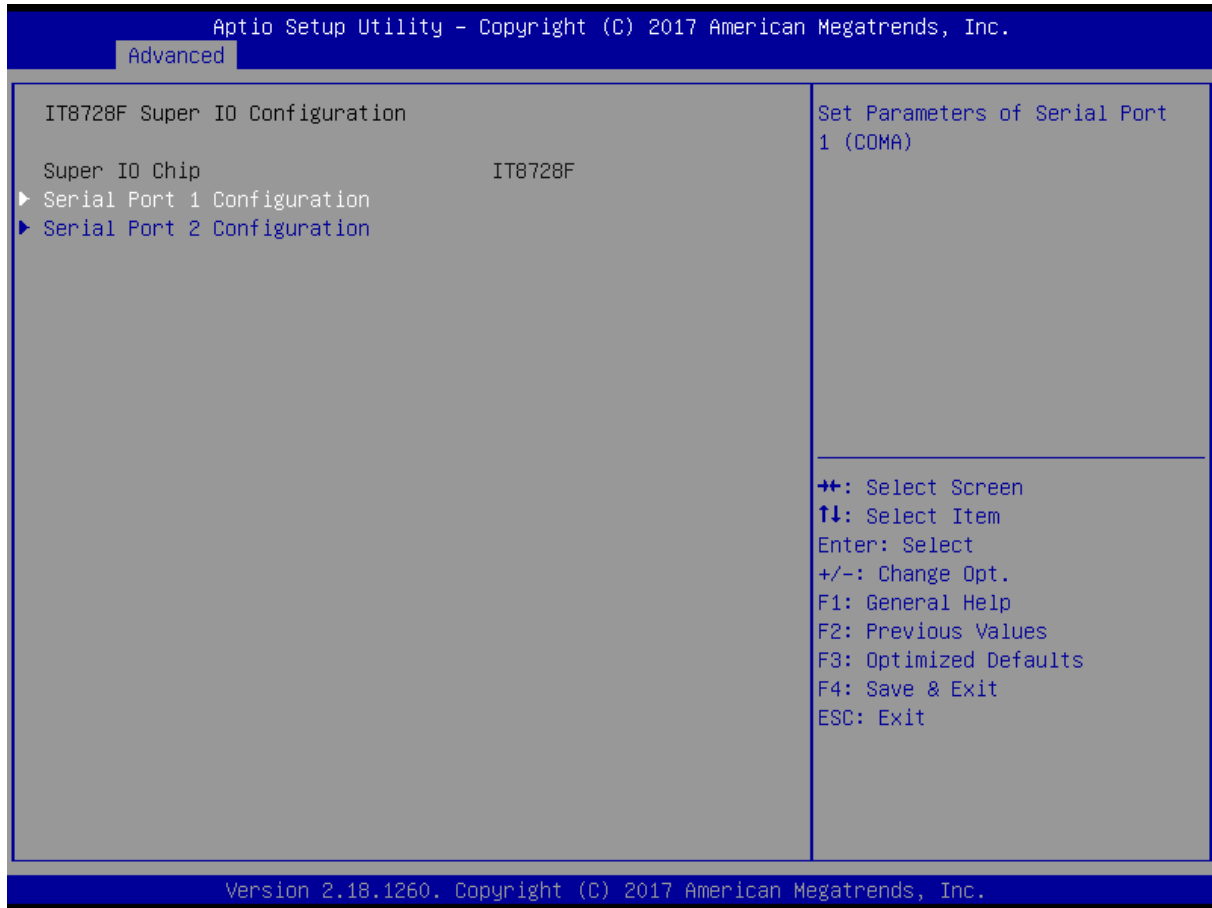


Figure 3.3.5 USB Configuration

3.3.5 Super I/O Configuration



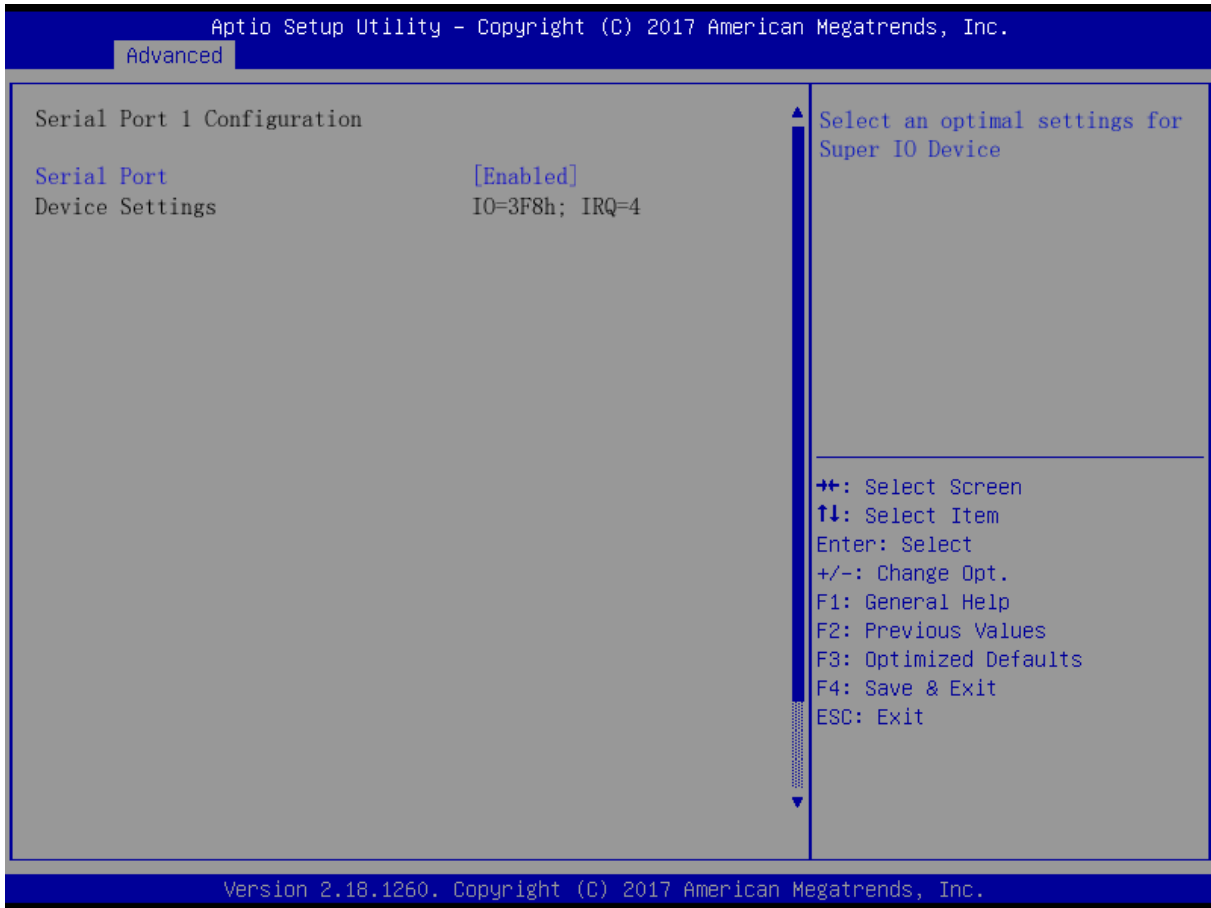


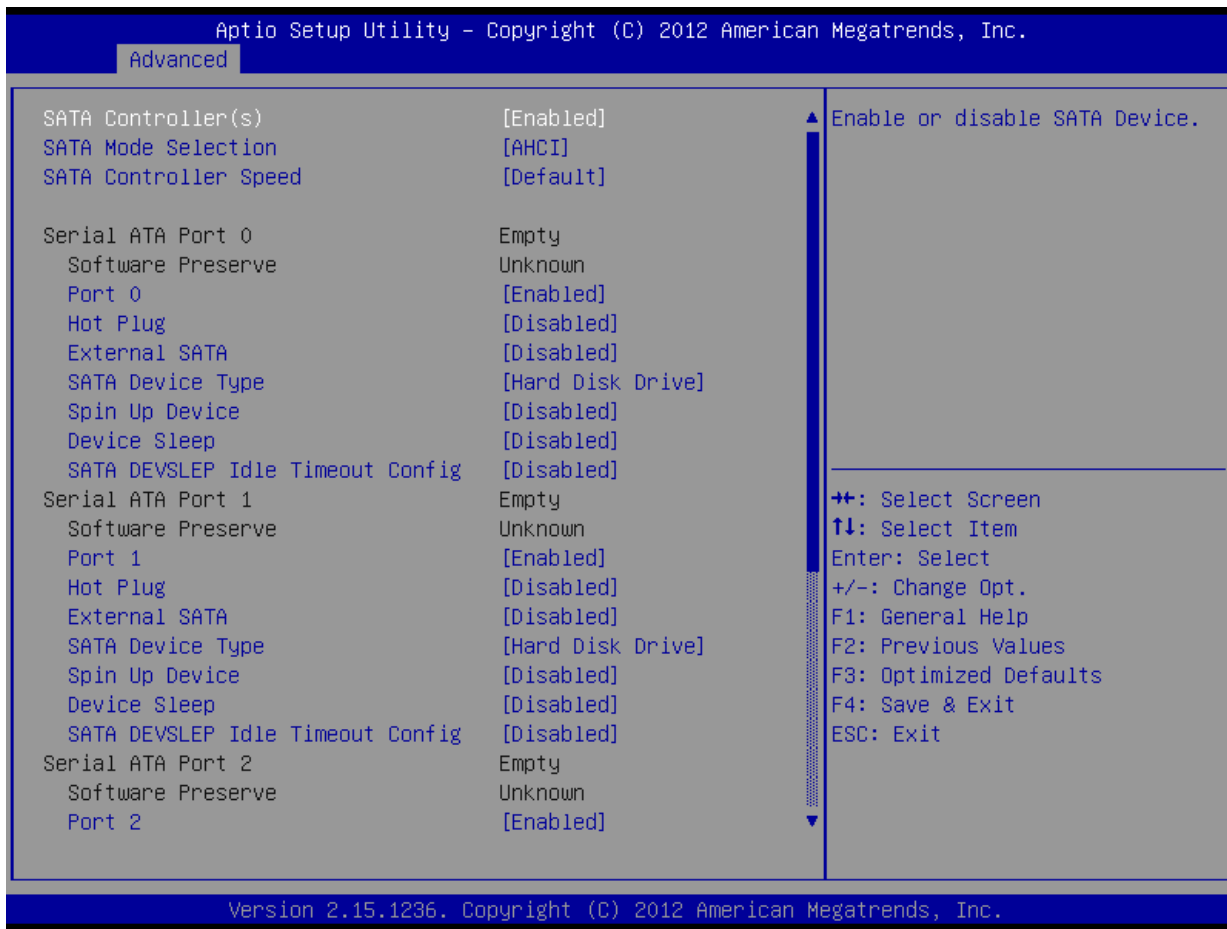
Figure 3.3.6 Super I/O Configuration

- **Serial Port**

用户可对serial port进行功能配置

- **Change Setting**

用户可对serial port1 ~ port6进行中断地址进行配置.



Figure

e 3.3.7 PC Health status

3.4 Chipset Settings/HOST Bridge

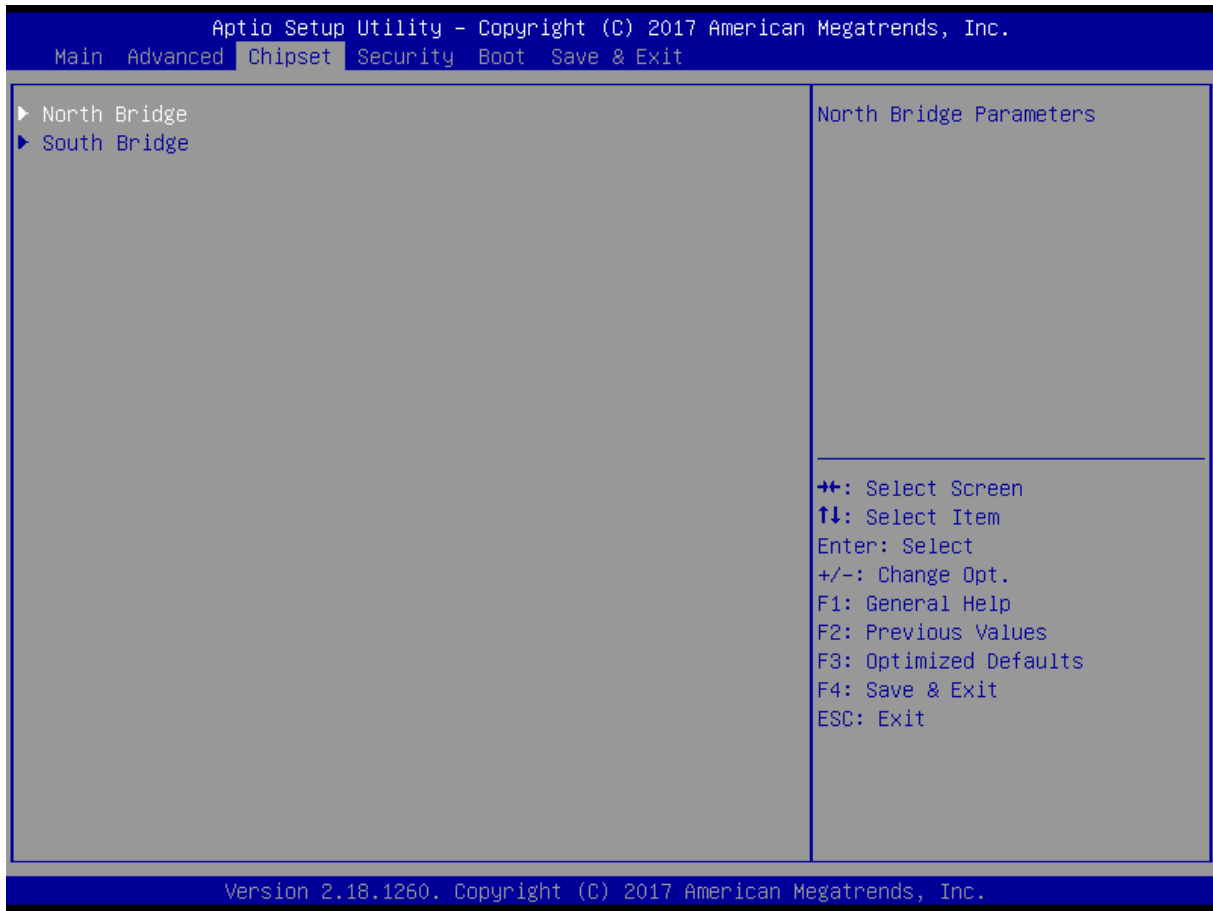
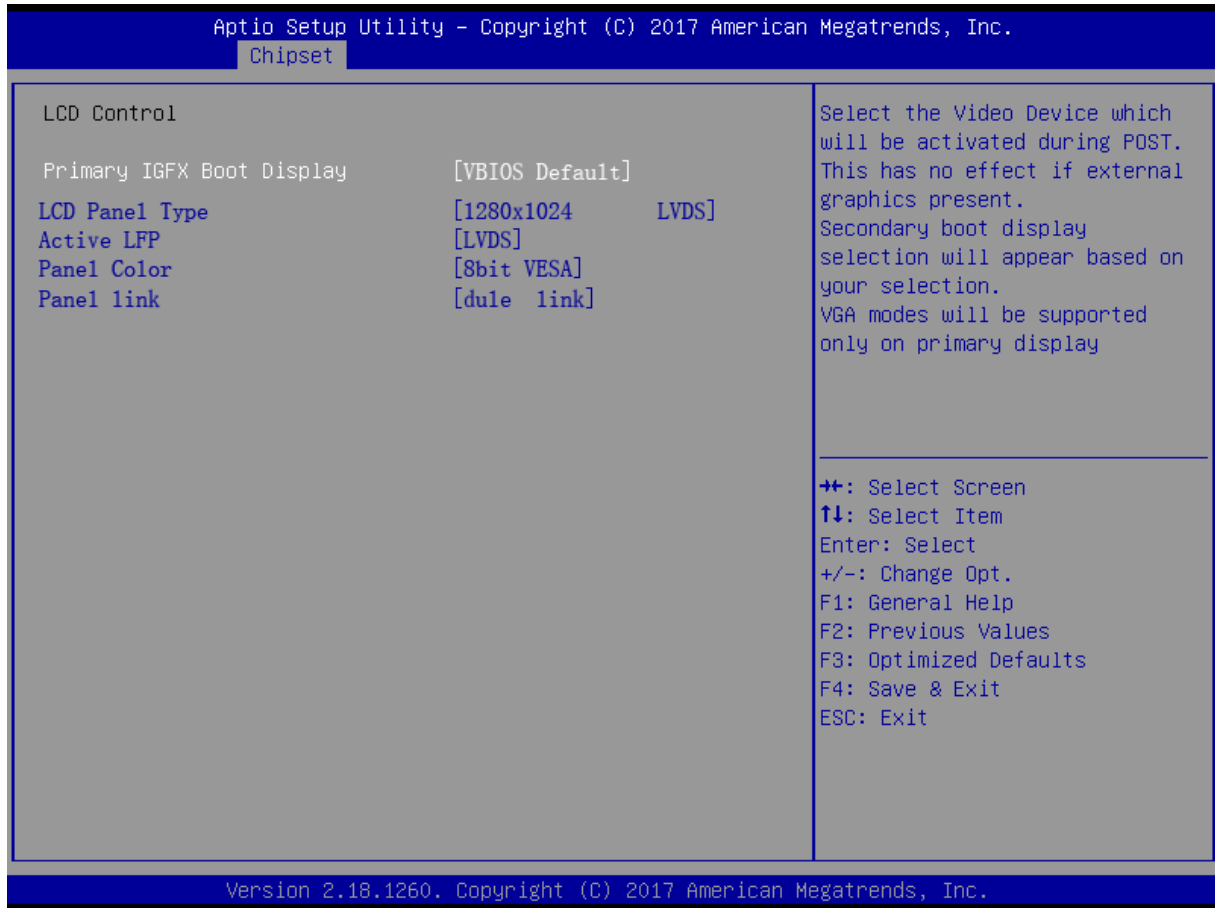


Figure 3.4 Advanced Chipset Settings

3.4.1 显示端口设置



- IGFX--Boot Display用于选择POST启动时的主显示设备:VGA/LVDS/VBIOS Default.
- 在PSOT自检过程或DOS械下，仅有1个显示设备能正常显示.

3.5.1 南桥设置

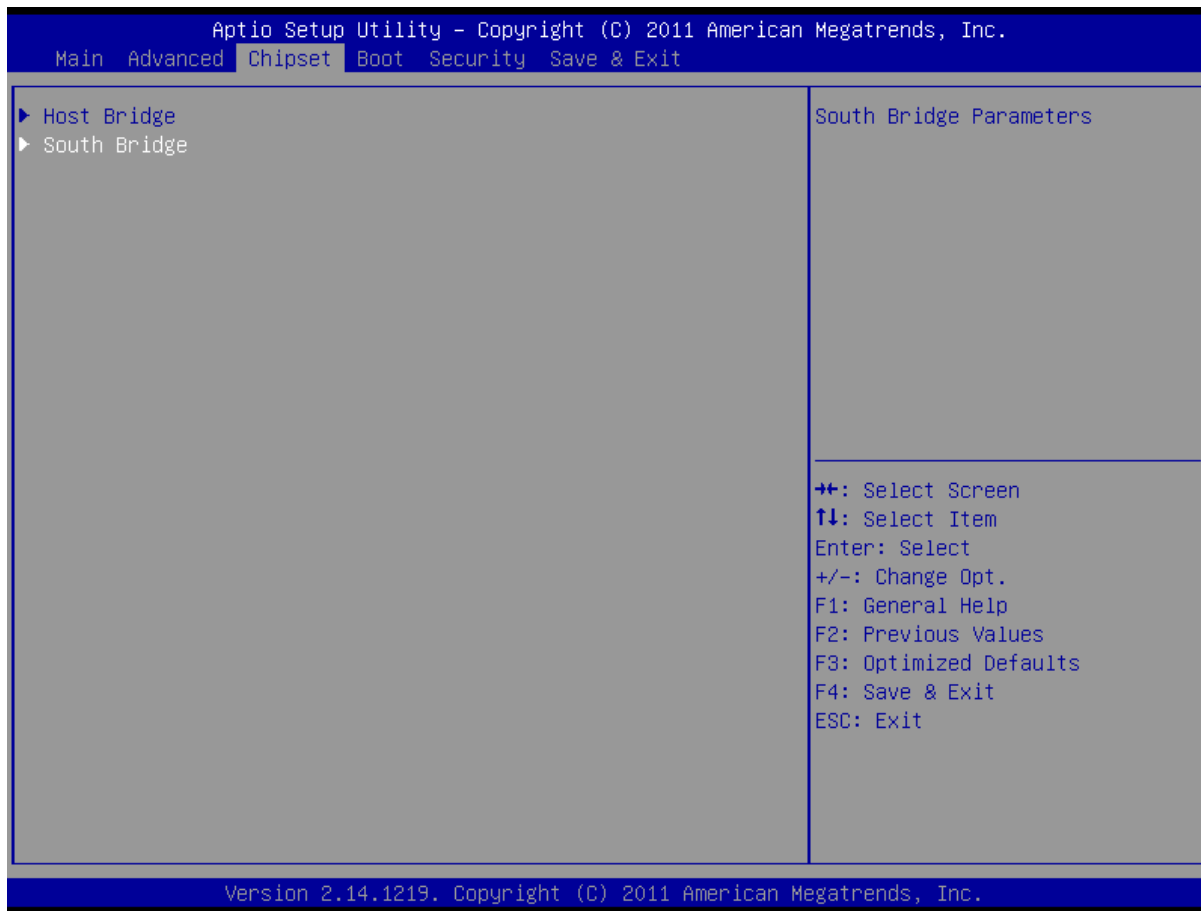


Figure 3.5 Advanced Chipset Settings

3.5.2 PCI Express Root Port1—Port4 设置

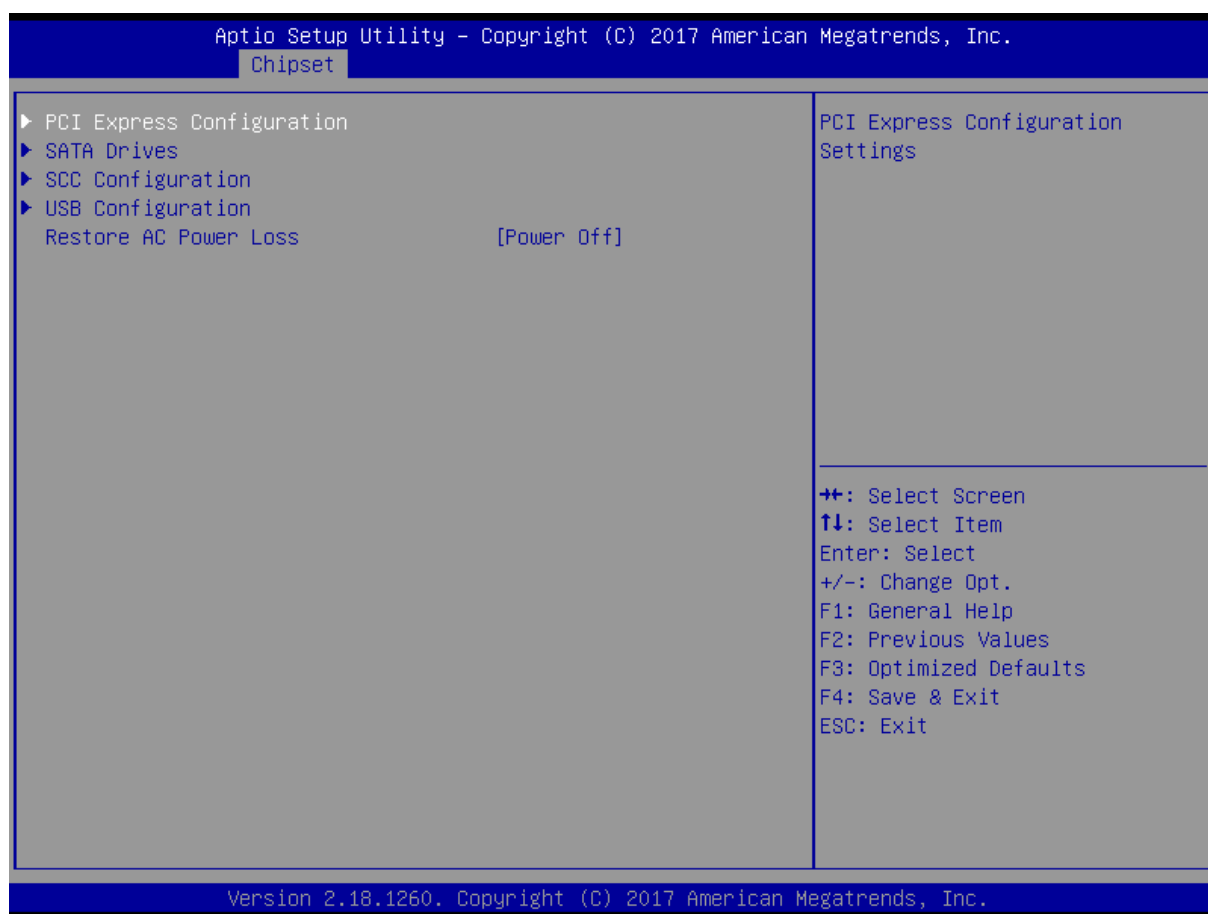


Figure 3.5.1 NM10 Chip Settings

- **Power OFF:** 意外断电后,设备不会在来电时自动启动。
- **Power ON:** 意外断电后,设备会在来电时自动启动。
- **Last State:** 意外断电后,设备将恢复到断电前的状态。即:如果前状态是“开机”,然后来电时设备会自动启动,如果是前者状态是“关机”,那么该设备在来电时仍将处在“关机”状态。

3.5.3 PCI Express Port 0-Port 4 Configuration

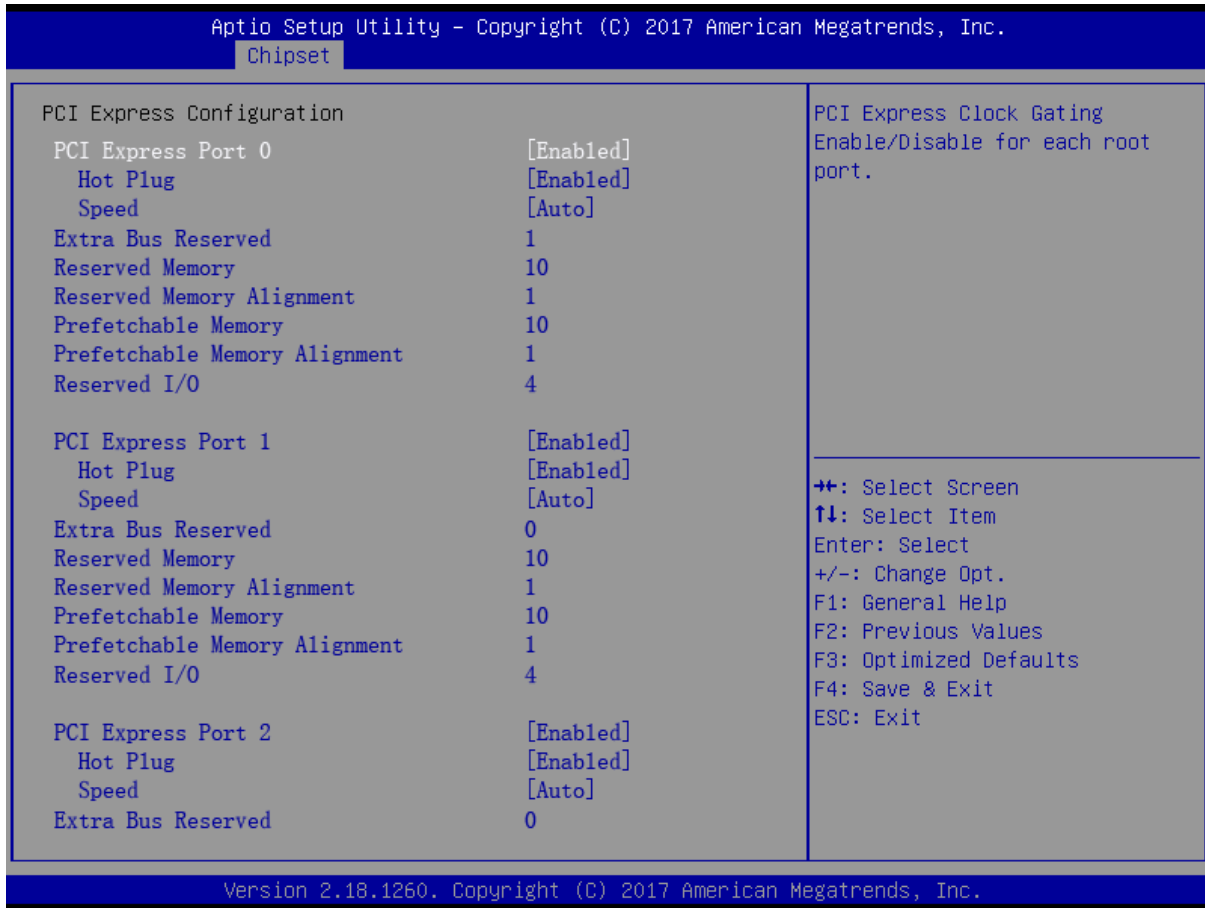
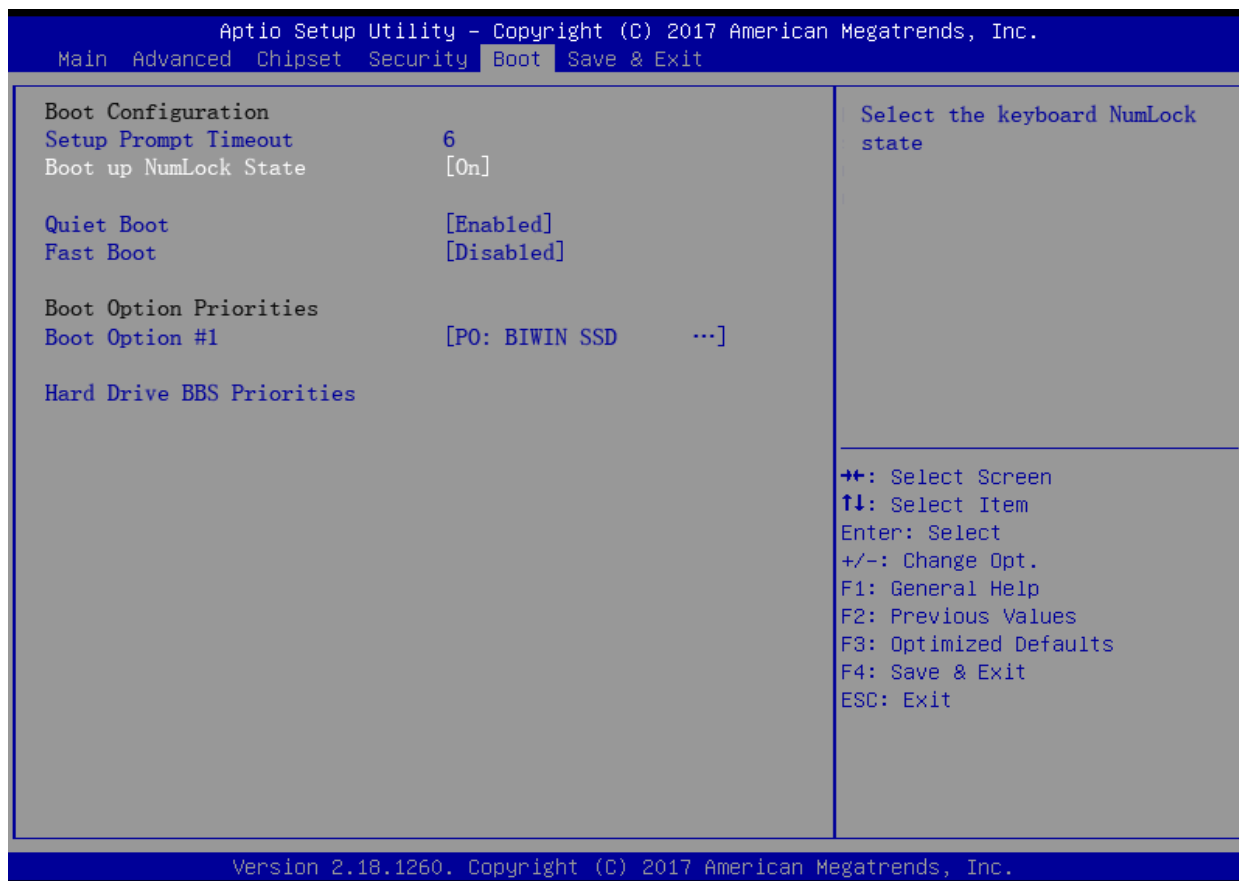


Figure 3.5.2 PCI Express Port Settings

■ PCIE Ports Configuration

Apollo Lake芯片支持4个PCI Express x 1的设备

3.5.4 BOOT Configuration



3.5 Exit Option

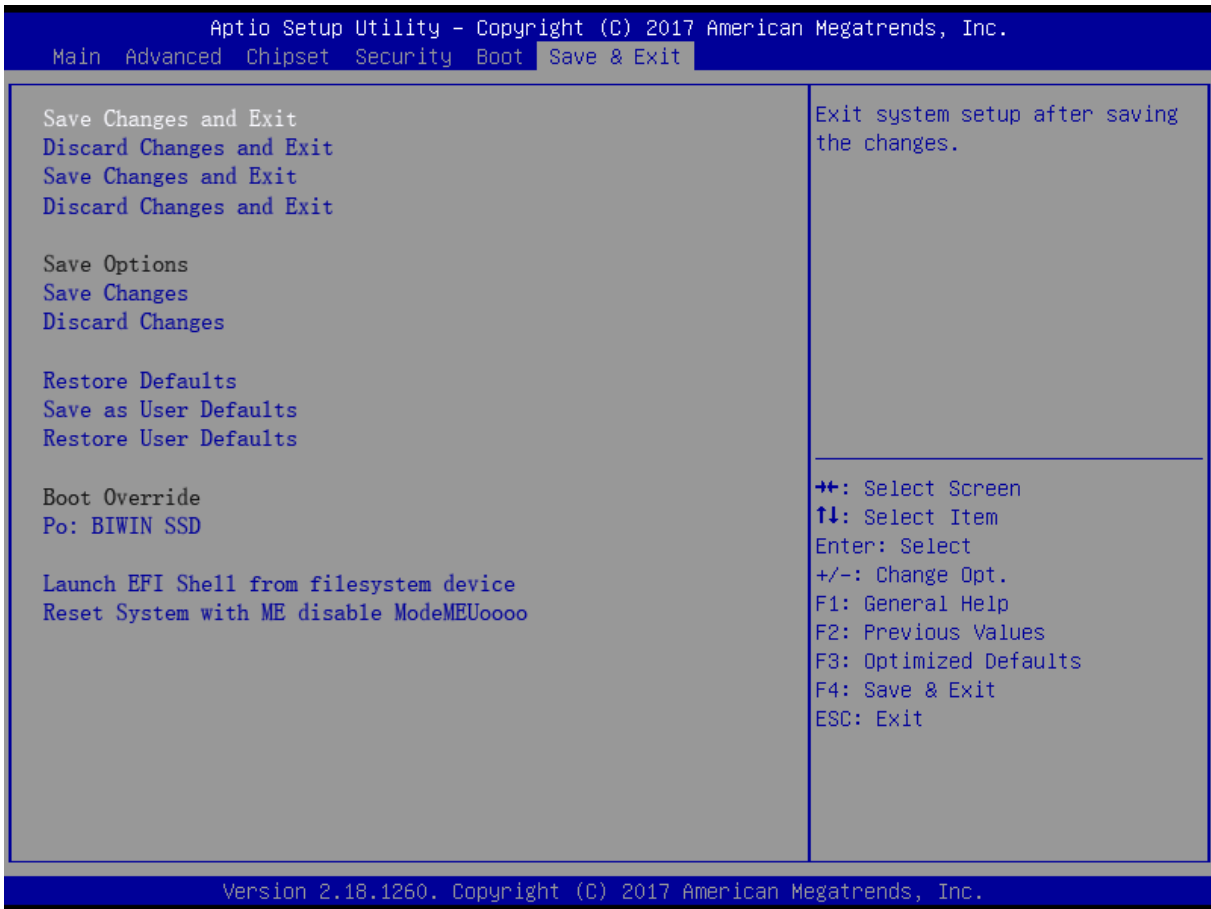


Figure 3.6 Exit Option

■ Save Changes and Exit

如果已完成系统配置，请选择此项保存更改并退出设置菜单。如有必要请重启计算机使所有系统配置参数生效。

■ Discard Changes and Exit

选择此项放弃所有系统配置参数更改并退出。

■ Save Changes and Reset

如果已完成系统配置，请选择此项保存更改并退出设置菜单，然后重启计算机使所有系统配置参数生效。

■ Discard Changes and Reset

选择此项放弃所有系统配置参数更改退出并重启计算机。

■ Save Changes

如果已完成系统配置，请选择此项保存更改而不退出 BIOS 设置菜单。

■ **Discard Changes**

选择此项放弃当前所有更改并加载以前的系统配置。

■ **Restore Defaults**

若选择此项，ARK-1122 将自动配置所有设置项为最佳设置。最佳默认设置可最大提高系统性能，但并不是对所有计算机应用来说都是最佳配置。特别是在用户计算机遇到系统配置问题时，不要使用最佳默认设置。

■ **Save User Defaults**

如果已完成系统配置，请选择此项将更改保存为默认设置而不退出 BIOS 设置菜单。

■ **Restore User Defaults**

选择此项可恢复用户默认设置。



ontact Us

www.szics.com

深圳市英康仕电子有限公司

Shenzhen Industrial Computer System Co.,Ltd.

Tel.: 400-6566-510 / 0755-61887555

Add.: 深圳市龙华新区梅龙路民治街道宝山工业区 A1 栋 5 楼

