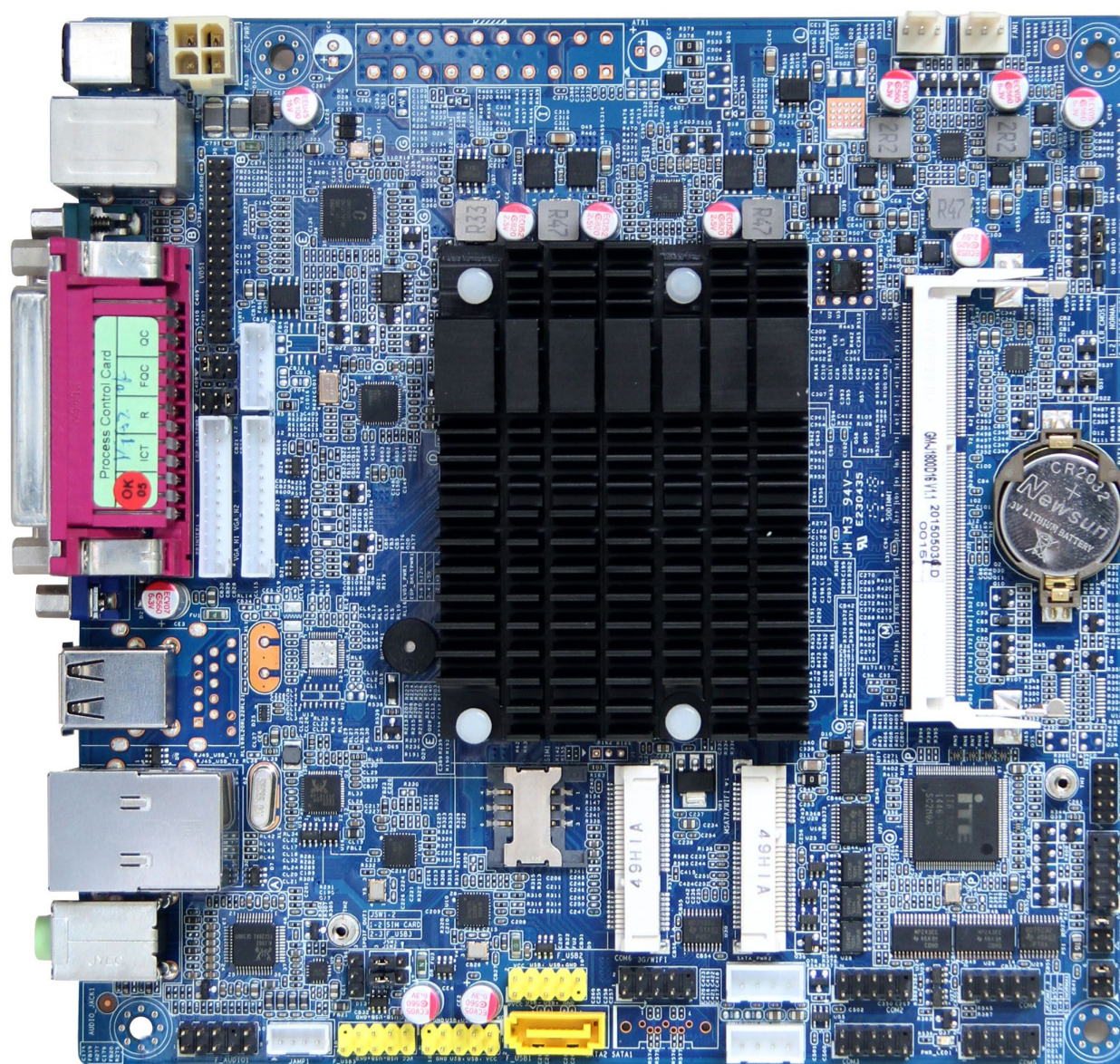


GM-J1800D16 Motherboard

User Guide

VER 1.1



版权信息

本手册涉及各项限制标准旨在提供一个合理的安装保护，防止在安装使用过程中产生有害的干扰。本产品在使用过程中会发出无线频率辐射，如果不按照安装手册进行安装，或在特定条件下安装，可能会对无线通讯设备产生干扰。

本安装手册系本公司知识产权，任何第三方未经本公司许可，不得对本手册内容进行复制或仿制。

免责声明

由于产品的更新升级，本公司保留对安装手册内容进一步修正改进的权利，并且没有事先通知任何一方的义务。

本手册涉及的所有品牌和产品名称均为其各自公司的商标。

目 录

第 1 部分：引言.....	4
1.1 开始使用之前.....	4
1.2 包装清单.....	4
1.3 主板规格.....	5
1.4 后面板接口.....	5
1.5 主板摆位图.....	6
第 2 部分：安装.....	7
2.1 CPU.....	7
2.2 风扇插针.....	7
2.3 系统内存.....	7
2.4 电源供应(主板提供 DC 供电).....	8
2.5 板载插槽/连接器/插针/跳线.....	8
2.5.1 显示端口插针定义:LVDS, INVERT, LVDS_PWR,EDP,VGA1,VGA_H1.....	8
2.5.2 常用功能端口插针定义:COM,JSW1~2,F_USB,J_GPIO, F_AUDIO, JAMP1、SPDIF_OUT1	10
2.5.3 其他插针定义:F_PANEL1,CLR_CMOS.....	14
2.5.4 插槽和连接器:MINI-PCIE1,MSATA1,SIM1,SATA1,SATA2, HDD_PWR1~2.....	15
第 3 部分：BIOS 设置.....	17
3.1 MAIN MENU（BIOS 主界面）.....	19
3.2 ADVANCED MENU（高级功能设置菜单）.....	20
3.3 Chipset MENU（芯片组设置菜单）.....	27
3.4 Security MENU（安全设置菜单）.....	31
3.5 BOOT MENU（启动设置菜单）.....	32
3.6 Save&Exit MENU（保存和退出设置菜单）.....	33
第 4 部分：安装驱动.....	34
4.1 芯片组驱动安装.....	34
4.2 显卡驱动安装.....	34
4.3 声卡驱动安装.....	34
4.4 网卡驱动安装.....	34

第 1 部分：引言

1.1 开始使用之前

感谢您选择我们的产品，在您开始安装主板之前，请确保您按照下面的说明操作：

- ◆在光线充足、干燥稳定的工作环境进行操作
- ◆在操作之前保证电源插头是一直断开的
- ◆从防静电袋中拿出主板之前，请确保您已通过接触任何安全装置接地或者使用静电环消除静电
- ◆除非有必要，请尽可能避免触摸主板上的任何元件及电路板，安装时，手持主板的边缘部分，不可折弯或按压主板
- ◆主板安装好之后，清理干净机壳内的任何零部件，否则可能引起短路甚至损坏相关设备
- ◆保证系统远离高温、高湿和有水的区域
- ◆请正常开启/关闭机器，也就是说，不要直接从主板上拔下电源插头，否则可能造成系统损坏

1.2 包装清单

- ◆GM-J1800D16 MINI-ITX 工控主板×1
- ◆驱动光盘×1
- ◆I/O 挡板×1
- ◆COM 扩展线×2
- ◆SATA 数据线×1
- ◆SATA 供电线×1

1.3 主板规格

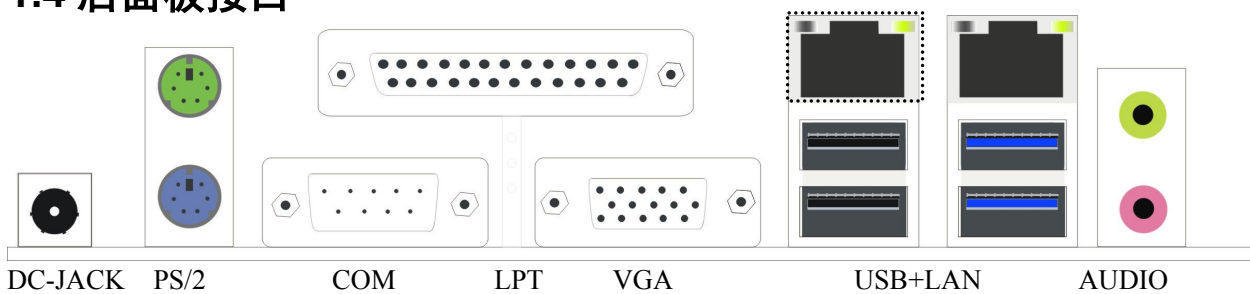
System	
CPU/GPU	板贴 Intel® Bay Trail J1800 双核 2.41GHz CPU, 可睿频至 2.58GHz
内存	1×笔记本内存插槽,支持 DDR3L 1333/1600MHz 最大 8GB
存储	1×SATA, 1× mSATA 固态硬盘接口
声卡	Realtek ALC662, 支持 5.1 声道
以太网	1×Realtek RTL8111F 网卡芯片,PCI-E 总线千兆网卡 1×MINI PCI-E 接口, 支持 WIFI/3G
LVDS	双通道 24-bit LVDS, 支持最大分辨率:1920×1200
双显	VGA1+LVDS(EDP) 同步双显
COM	6×COM RS-232(COM2,3,可选带电 5V/12V),COM3 兼容 RS-422/485, COM4 兼容 RS-485
USB	9× USB 2.0/1.1(3 个在背板 IO, 6 个板载插针), 1×USB 3.0
背板 I/O	DC_IN, PS/2, LPT, COM, VGA, USB, RJ45+USB, Mic-in+Line-out 1×LVDS(EDP)插针,1×VGA 插针, 1×前置音频插针, 1×功放插针, 1×SPDIF 插针 5×COM 插针可扩展 5 个 COM RS-232 接口
板载 I/O	3× USB 2.0/1.1 插针可扩展 6 USB 2.0/1.1 接口 1×8bit GPIO 插针, 1×SIM 卡插槽 1×4-pin 直流 12V 电源输出接口, 1× CPU 风扇供电插座, 1×系统风扇供电插座 2×SATA 供电插针, 1×前置面板插针,1×蜂鸣器
特殊功能	支持看门狗, 无盘启动, 网络唤醒, 上电开机, 定时开机

Mechanical & Environmental

供电方式	DC 12V	散热方式	无风扇	尺寸(L×W)	170mm×170mm
工作温度	0~50℃	储存温度	-40~75℃	环境湿度	0~90% 空气湿度,无冷凝

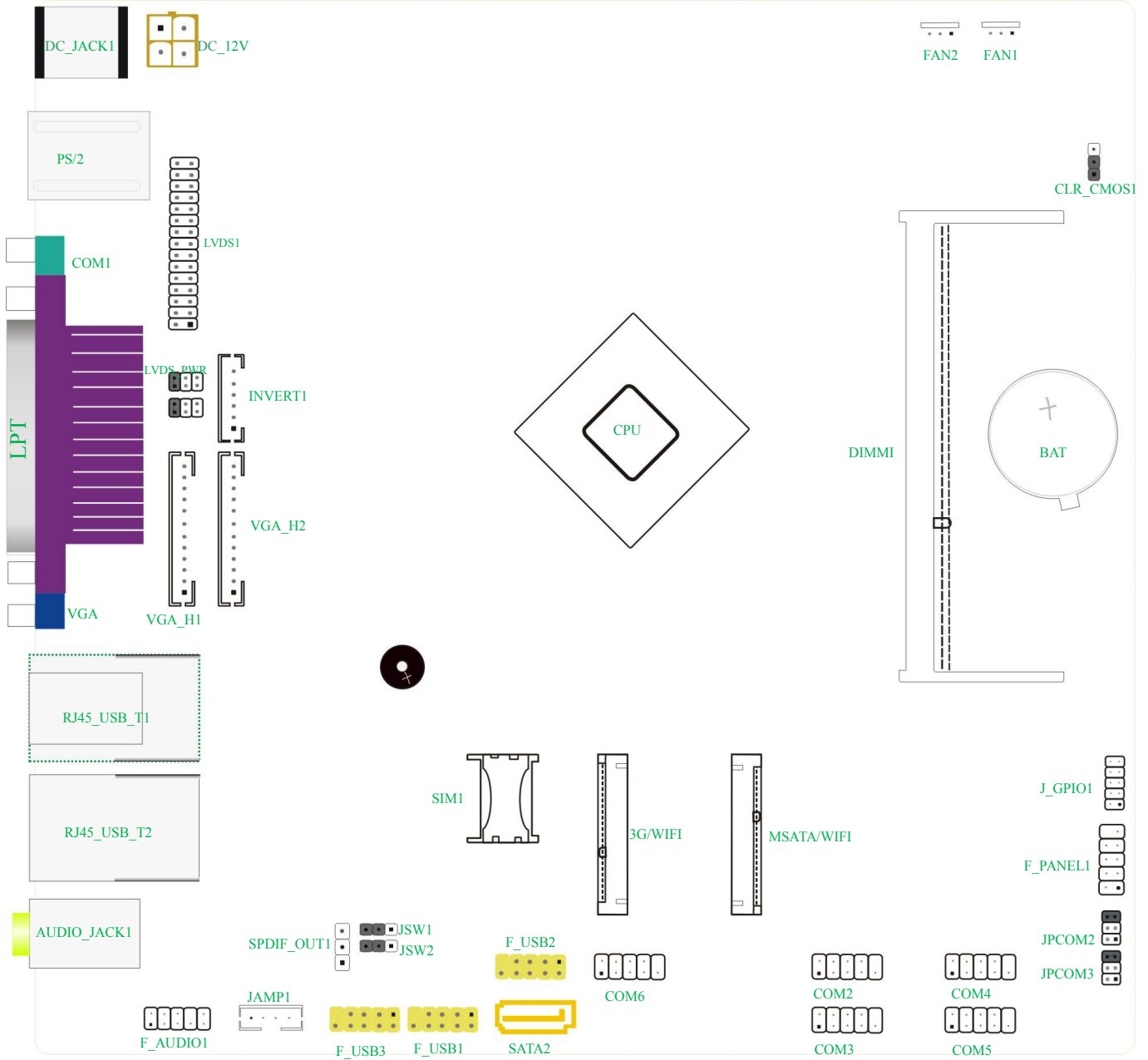
应用领域 工控机, 工业平板电脑, 自助终端, 车载电脑, 医疗, 数字标牌, POS 收银机等

1.4 后面板接口



- ◆ DC-JACK DC 12V 电源输入接头
- ◆ PS/2 键盘、鼠标输入接口
- ◆ LPT 打印机接口
- ◆ COM COM 通讯接口
- ◆ VGA 模拟信号显示接口
- ◆ USB+LAN USB2.0+2.0/USB 2.0+3.0 与千兆网口, USB3.0 可向下兼容 USB2.0,USB 1.1
- ◆ Audio 音频接口

1.5 主板摆位图



注: ■ 表示第 1pin

此图仅供参考，请以实物为准

第 2 部分：安装

2.1 CPU

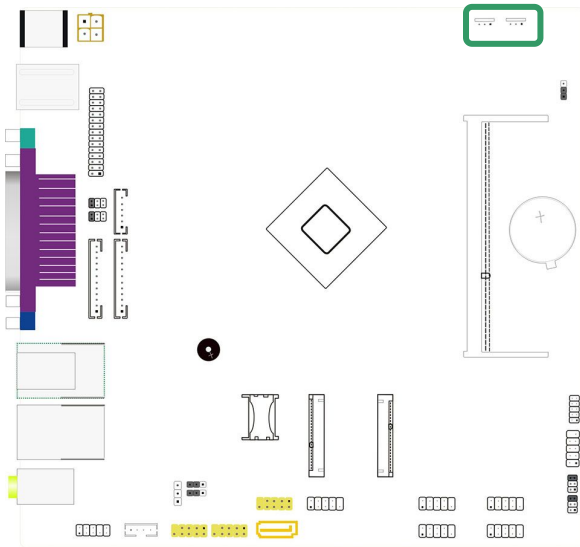
该主板 Intel® Bay Trail J1800 双核 2.41GHz CPU，可睿频至 2.58GHz。

2.2 风扇插针

风扇插针支持连接系统风扇和 CPU 风扇进行系统制冷，风扇电源线和连接器可能因为不同制造商会有不同。

FAN1: CPU 风扇插针

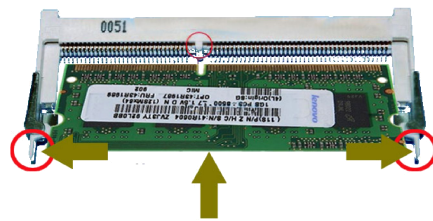
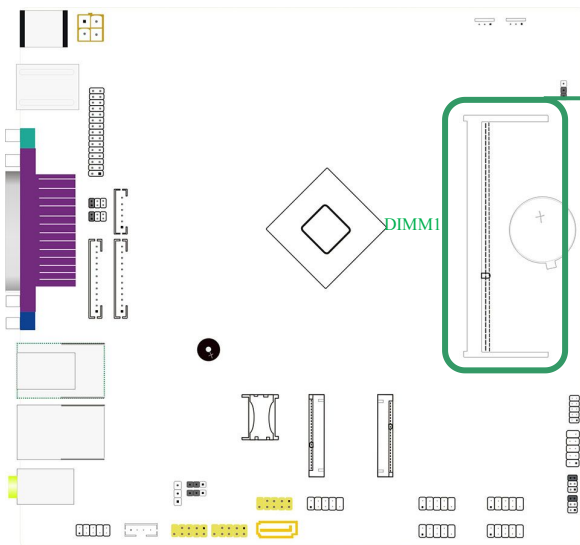
FAN2: 系统风扇插针



Pin	定义
1	GND
2	+12V
3	风扇转速侦测

2.3 系统内存

DIMM1: 内存插槽 (SO-DIMM)



插槽位置	PIN	电压	支持内存频率	最大容量
DIMM1	204	1.35V	1333/1600MHz	8GB

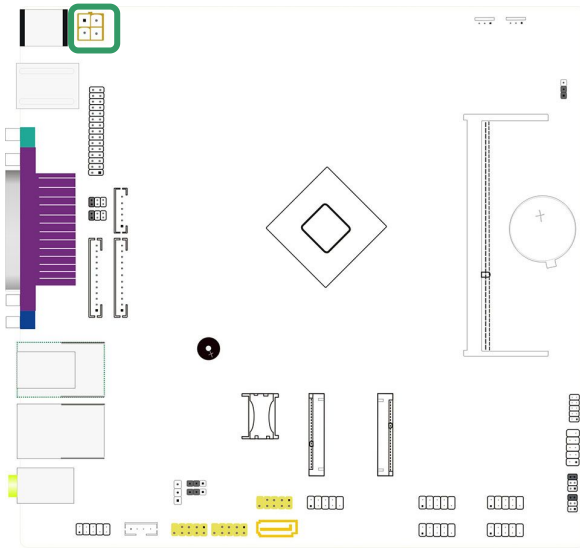
内存安装与取出：

2.3.1 安装内存时，请用拇指和食指轻轻拿住内存条两端，对齐内存插口和插槽上的防呆点，斜 30 度角插入后轻轻下压，直至听到“啪”一声响，内存条插好

2.3.2 取出内存时，用两个手指将插槽两端的卡扣向外推，内存弹起，然后取出内存。

2.4 电源供应(主板提供 DC 供电)

DC 12V 直流输入/输出接口(4Pin)



DC_PWR1



Pin	定义
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

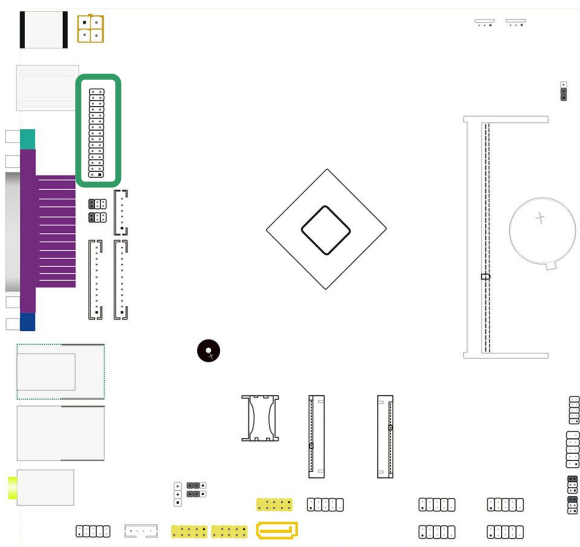
⚠️ DC_PWR1 和背板 IO DC_jack 不可同时输入

2.5 板载插槽/连接器/插针/跳线

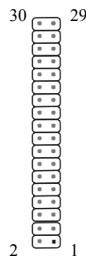
2.5.1 显示端口插针定义:LVDS, INVERT, LVDS_PWR,EDP,VGA1,VGA_H1

LVDS1: LVDS 连接器

该主板提供杜邦封装的 LVDS 连接器，支持双通道 24bit LVDS 显示端口输出，可连接单 6 双 6、单 8 双 8 LVDS 液晶屏



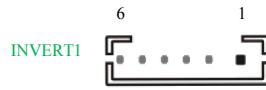
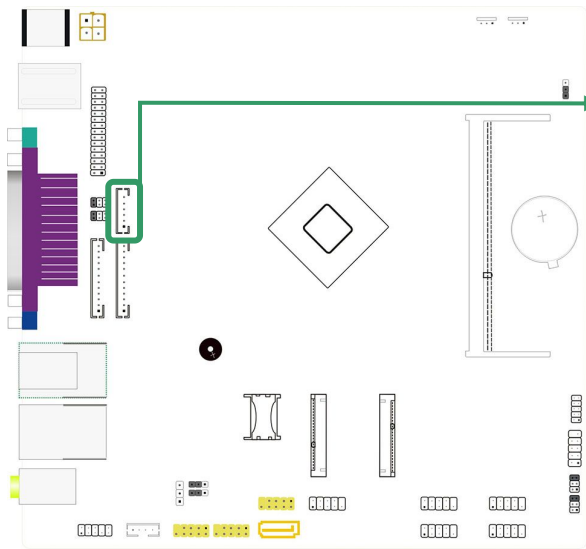
LVDS1



PIN	定义	PIN	定义
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	GND
7	ADO0-	8	ADO0+
9	ADO1-	10	ADO1+
11	ADO2-	12	ADO2+
13	GND	14	GND
15	ACLK-	16	ACLK+
17	AD03-	18	AD03+
19	BDO0-	20	BDO0+
21	BDO1-	22	BDO1+
23	BDO2-	24	BDO2+
25	GND	26	GND
27	BCLK-	28	BCLK+
29	BDO3-	30	BDO3+

INVERT1: LVDS 背光连接器

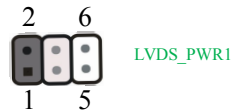
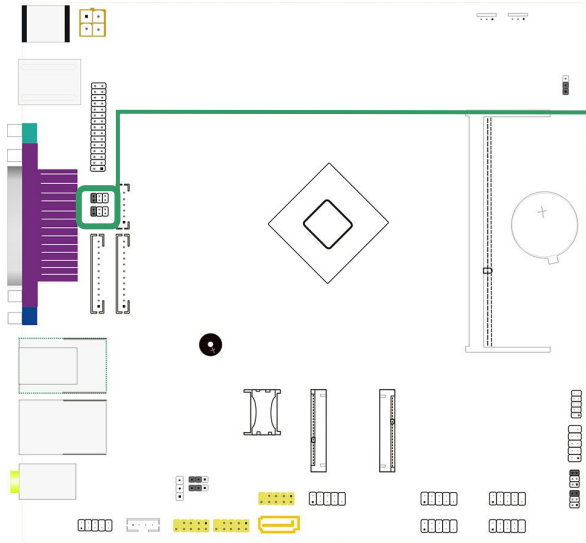
该主板提供 1 个 6pin INVERT 插针，用于驱动 LVDS 液晶屏背光面板



Pin	定义
1	+12V
2	+12V
3	ENABLE
4	PWM
5	GND
6	GND

LVDS_PWR1: LVDS 液晶屏逻辑电路工作电压选择跳线

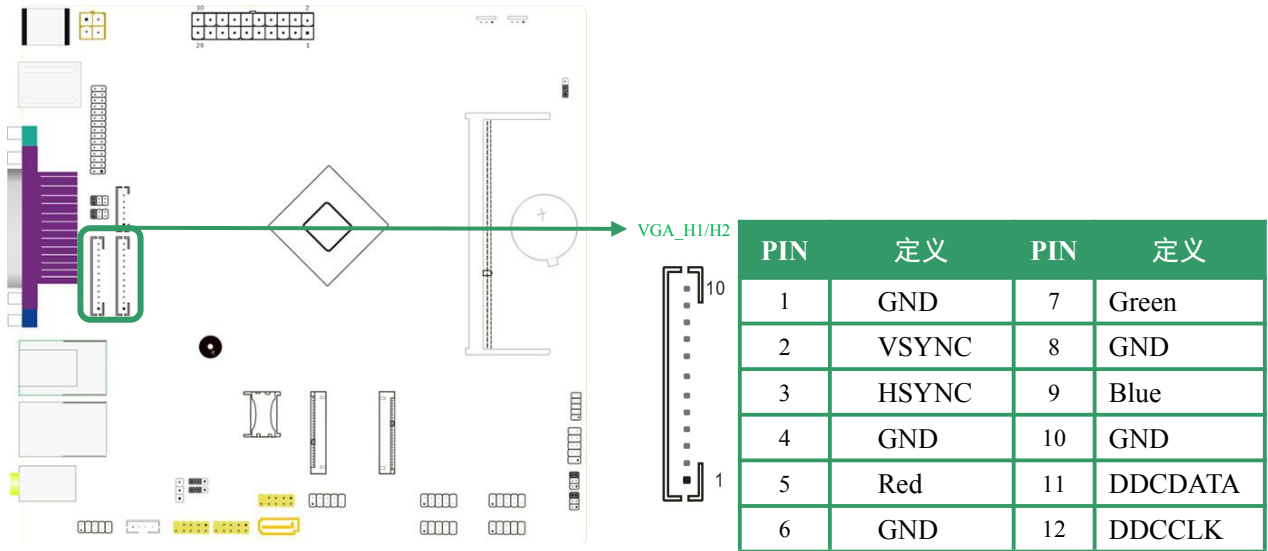
该跳帽用于选择 LVDS 液晶屏逻辑电路工作电压



Pin	定义
1-2	LVDS 屏 3.3V 供电(默认设置)
3-4	LVDS 屏 5V 供电
5-6	LVDS 屏 12V 供电

VGA_H1: VGA 内部插针

该插针与 IO 端口的 VGA 是同一显示通道，只能支持双 VGA 同步显示



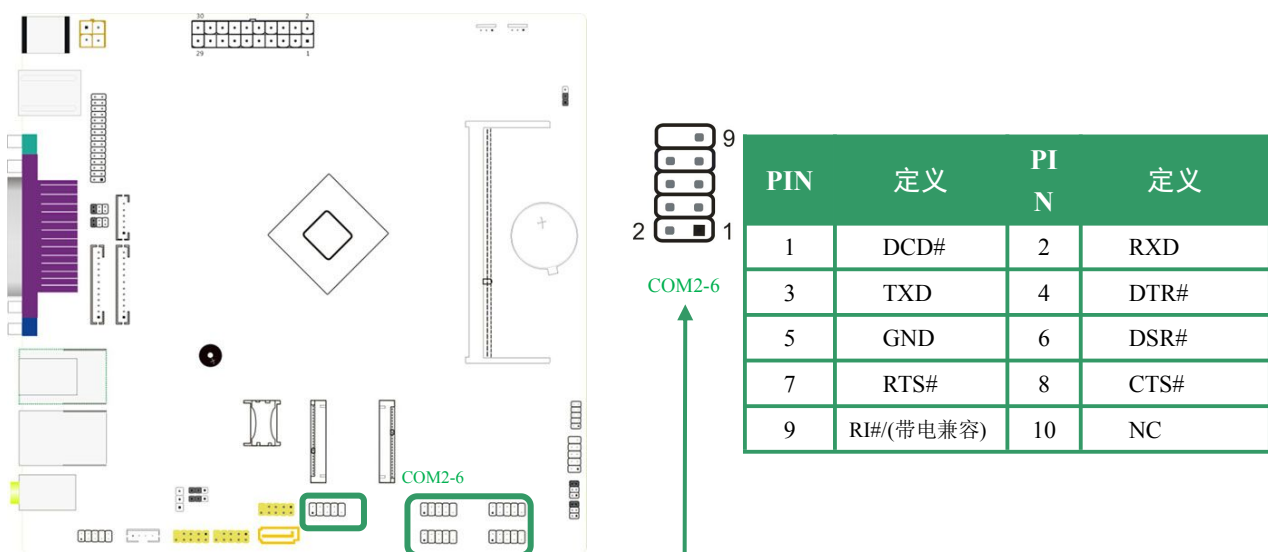
双屏显示设置

该主板提供 1 个标准 VGA 接口（内置 1 个 VGA 插针），1 个双通道 24bit LVDS(eDP)接口，可以进行多种双屏显示组合，并且支持双显功能：

组合模式	双显功能
VGA1 +LVDS (eDP)	支持同步/异步双显功能(部分主板支持 eDP)
VGA_H1+ LVDS (eDP)	支持同步/异步双显功能(部分主板支持 eDP)
VGA1+VGA_H1	支持同步

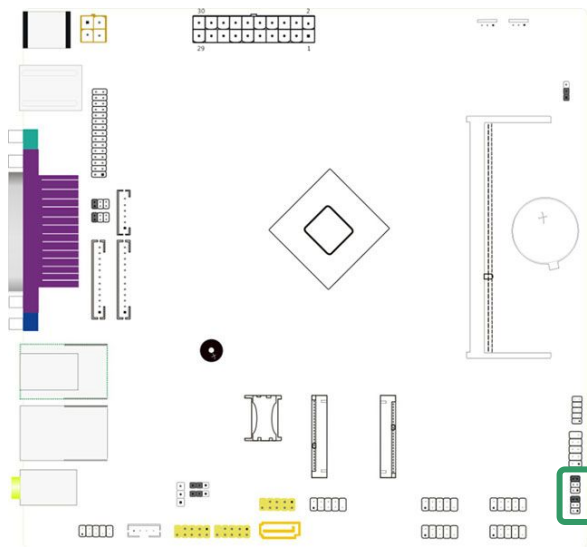
2.5.2 常用功能端口插针定义:COM ,JSW1~2,F_USB,J_GPIO, F_AUDIO, JAMP1、SPDIF_OUT1

COM 口 RS-232 插针



JPCOM2,JPCOM3:电压选择跳线

这 2 组插针控制 COM2-3 的 5V/12V 供电选择

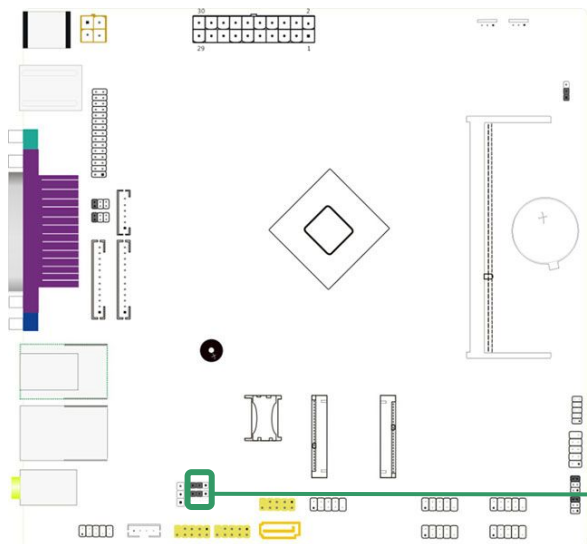


Pin	定义
1-2	COM2,3 9PIN 带 5V 电
3-4	COM2,3 9PIN 带 12V 电
5-6	Normal(默认设置)



注: 以上 COM1-6 不支持 RI 唤醒

JSW1,JSW2:功能选择定义

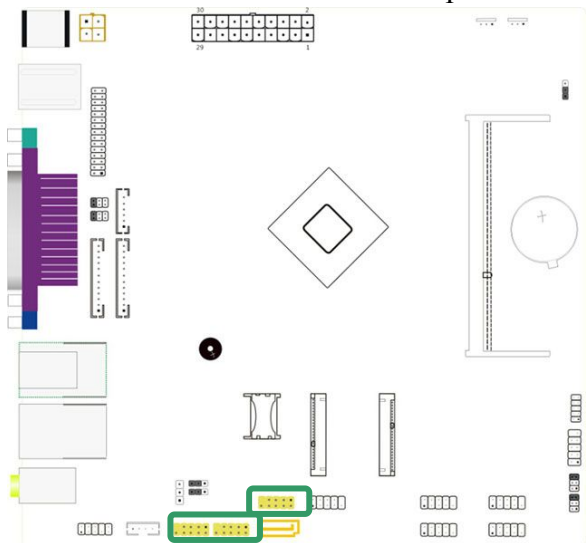


COM1	JSW1	JSW2
SIM_CARD	1-2	1-2
F_USB3	2-3	2-3



F_USB1,F_USB2, F_USB3 扩展插针

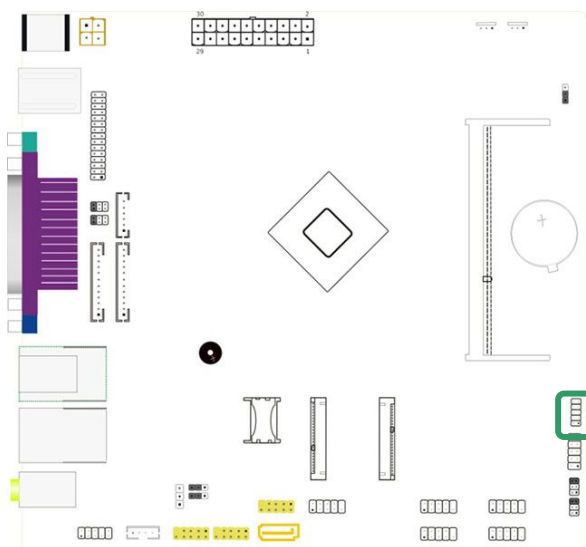
通过 USB 扩展线可以扩展标准 USB 端口,该主板提供了 2 组 USB 2.0 插针,可以扩展 4 个 USB 2.0 端口,理论传输速度高达 480 Mbps; 提供 1 组 USB3.0 插针,可扩展 1 个 USB 3.0 端口,理论传输速度高达 5.0Gbps



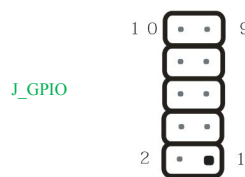
PIN	定义	PIN	定义
1	+5V	2	+5V
3	USB1_Data-	4	USB2_Data-
5	USB1_Data+	6	USB2_Data+
7	GND	8	GND
9	空	10	GND_CHASSIS

J_GPIO

主板提供 8bit GPIO 接口,支持 4 进 4 出



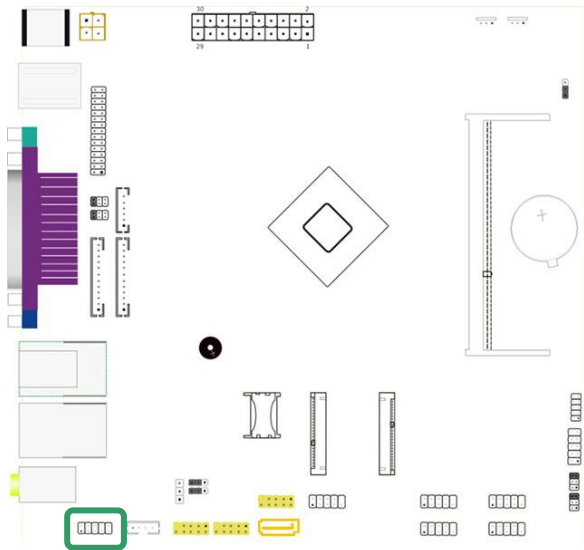
PIN	定义	PIN	定义
1	GND	2	+5V
3	SIO_GP51	4	SIO_GP12
5	SIO_GP37	6	SIO_GP62
7	SIO_GP36	8	SIO_GP40
9	SIO_GP23	10	SIO_GP10



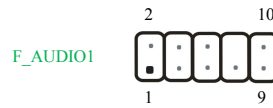
音频插针 F_AUDIO1、JAMP1、SPDIF_OUT1

F_AUDIO1 前置音频插针

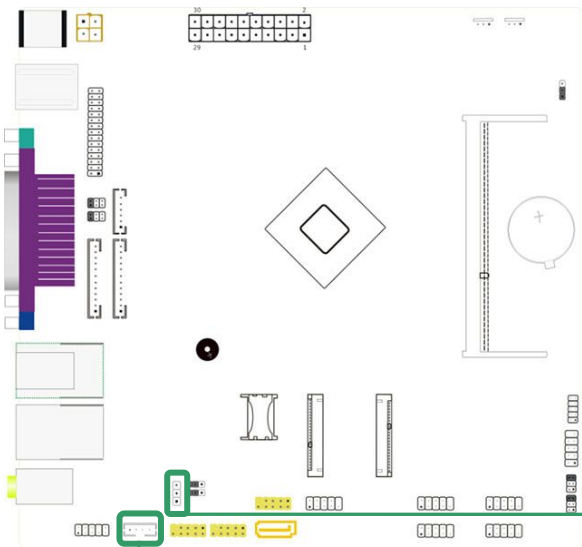
通过音频扩展线，可以扩展出音频输入输出端口



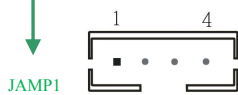
PIN	定义	PIN	定义
1	MIC-L	2	GND
3	MIC-R	4	PRESENCE
5	LINEOUT-R	6	MIC SENSE
7	SENSE_SEND	8	空
9	LINEOUT-L	10	LINEOUT SENSE



JAMP1、SPDIF_OUT1（数字音频输出接头）



PIN	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	GND

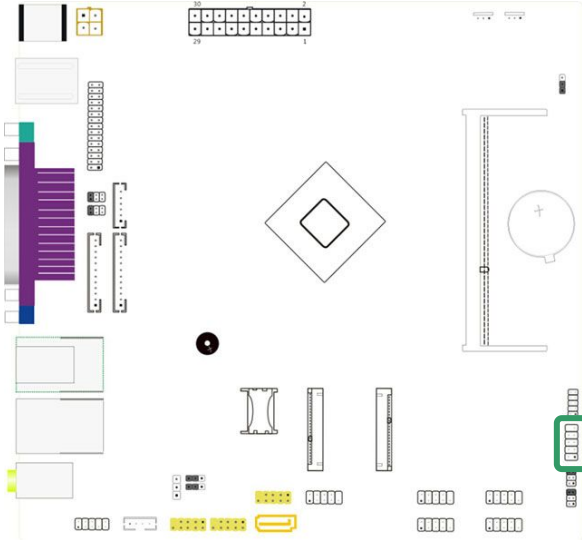


PIN	定义
1	AMP_L+
2	AMP_L-
3	AMP_R-
4	AMP_R+

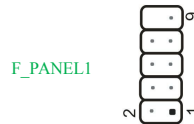
2.5.3 其他插针定义:F_PANEL1,CLR_CMOS

F_PANEL1: 前置面板插针

该 10PIN 插针包括上电，复位，硬盘指示灯，电源指示灯，允许用户连接系统的前面板开关功能。

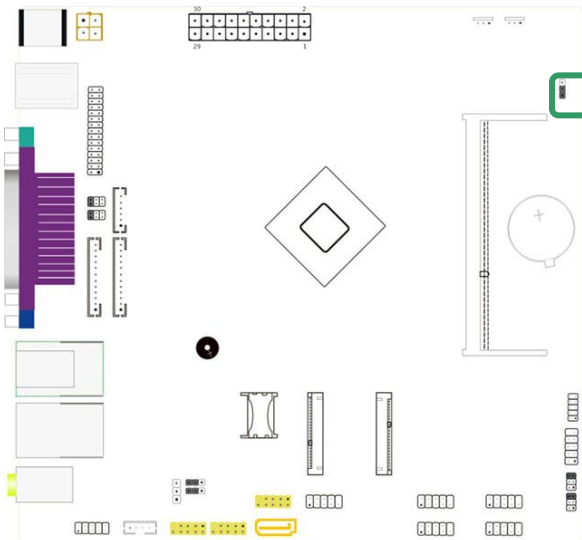


PIN	定义	PIN	定义
1	HDD_LED+	2	PWR_LED+
3	HDD_LED-	4	GND
5	RESET GND	6	PWR_ON GND
7	RESET	8	PWR_ON
9	GND	10	空



CLR_CMOS1: 清除 COMS 设置跳线

允许用户将跳线的 Pin2-3 短接来恢复 BIOS 初始安全设置，请仔细按照说明操作，以免损坏主板。



Pin	定义
1-2	Normal (默认设置)
2-3	Clear CMOS

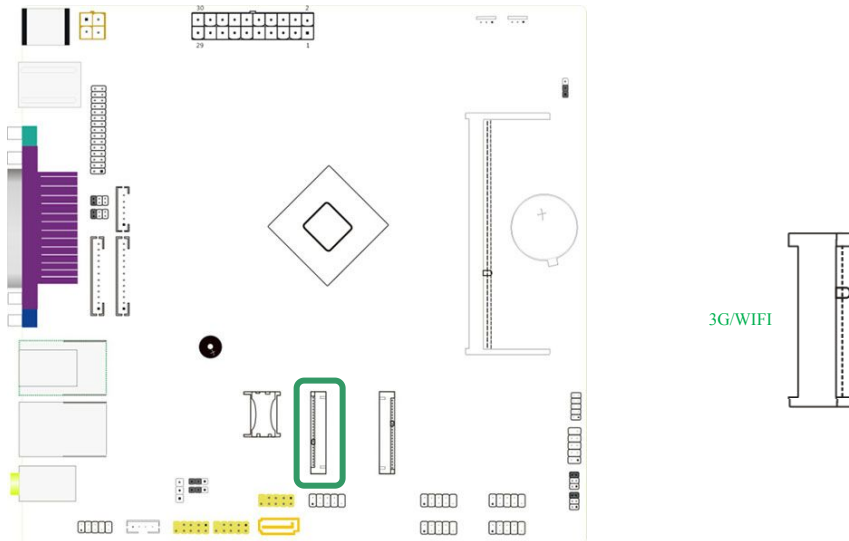
※ 清空 COMS 设置操作说明:

- ① 断开主机电源
- ② 将跳线设置为“Pin 2-3 闭合”
- ③ 等待 5 秒钟
- ④ 再将跳线设置为“Pin 1-2 闭合”
- ⑤ 接通主机电源 重新设置密码或清除 COMS 数据

2.5.4 插槽和连接器:MINI-PCIE1,MSATA1,SIM1,SATA1,SATA2, HDD_PWR1~2

3G/WIFI: Mini PCI-E 插槽

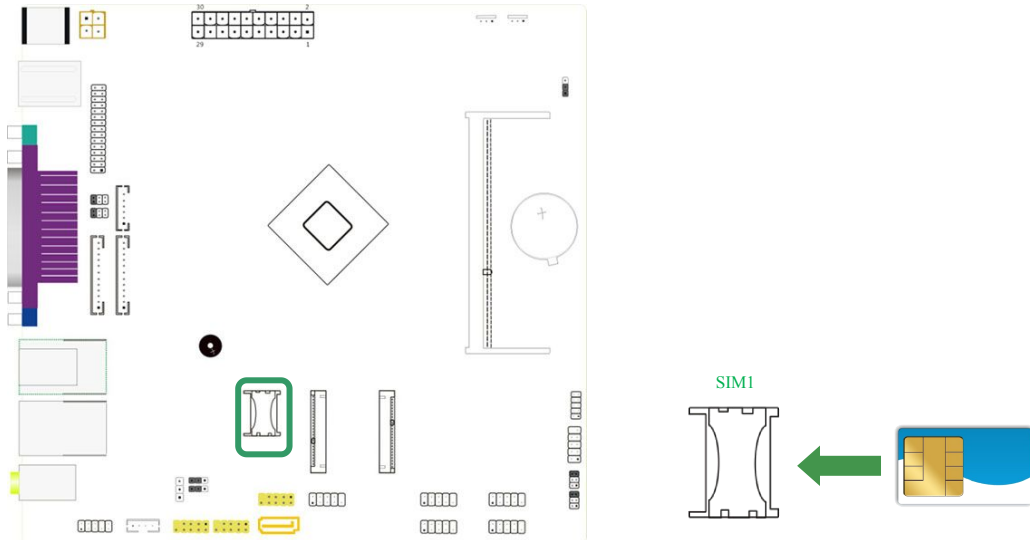
该插槽支持全长 WIFI/3G 模块安装



! WIFI/3G 模块安装好之后，注意拧紧固定螺丝

SIM1: SIM 卡插槽

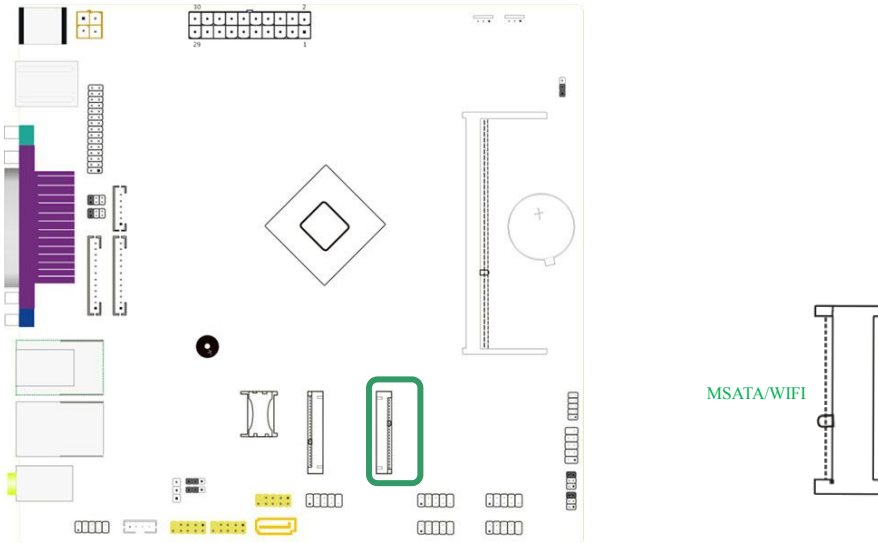
该主板提供 1 个 SIM 卡插槽，用于安装 3G SIM 卡



! 3G SIM 卡装入时注意将芯片朝下

MSATA: mSATA 插槽

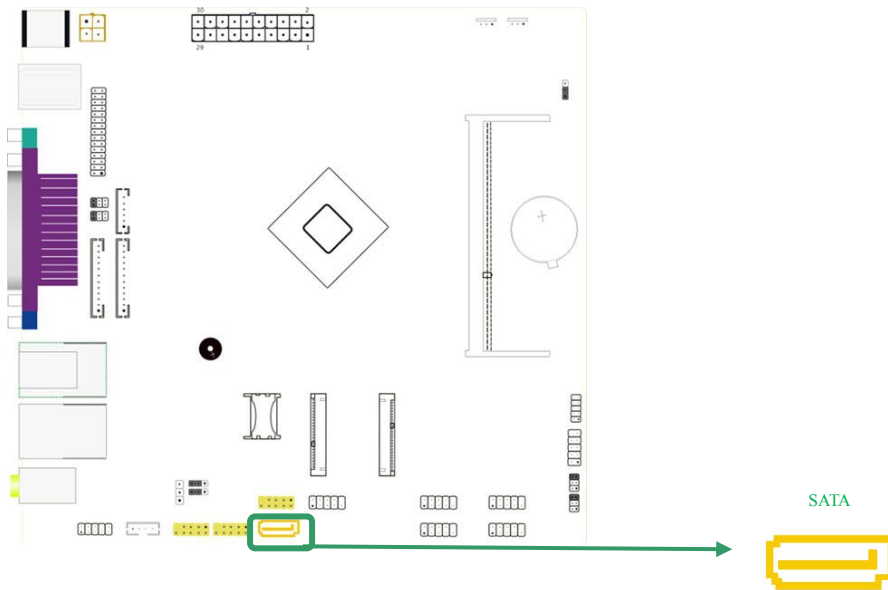
该插槽支持 mSATA 标准的固态硬盘 (SSD) 安装



⚠️ SSD 固态硬盘安装好之后，注意拧紧固定螺丝

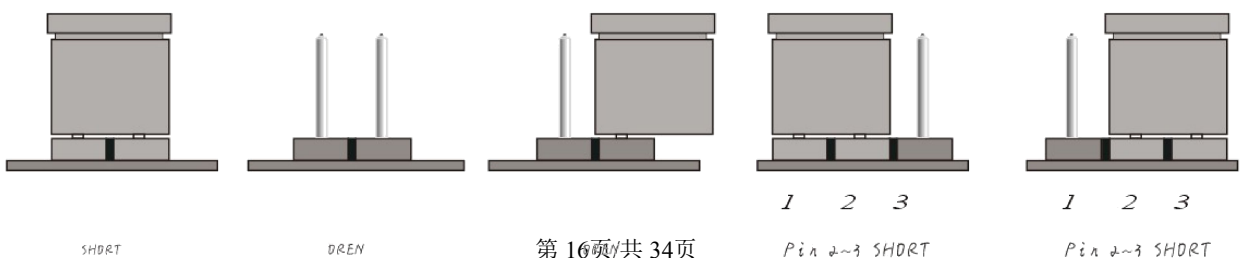
SATA1/SATA2: 1×SATA2.0 接口，1×SATA 3.0 接口

SATA 供电 SATA_PWR1、SATA_PWR2, SATA3.0 (黄色) 支持 6Gb/s 传输速率



*如何设置跳线

下图指示如何设置跳线:当跳帽放置在针脚上时，跳线为“闭合”，表示2个针脚连接；反之表示“开放”



第 3 部分: BIOS 设置

内容介绍

本部分的目的是介绍该主板AMI BIOS设置菜单中的功能。BIOS程序允许用户修改和保存基本系统配置。BIOS资料及修改的设置选项，都保存在CMOS RAM中，CMOS RAM的电源由主板上的锂电池提供，确保在电源切断后，CMOS RAM中所保存的设置修改值不会丢失。

一般情况下，BIOS出厂默认为优化值，不需要修改，如果因为其他原因导致BIOS资料丢失，需要重新设定BIOS选项。

在您不了解BIOS选项的功能和设置时，请不要随意修改，如果因为BIOS值修改错误导致出现问题，请恢复BIOS出厂设置。

本说明书提供了部分功能配置说明，可以让用户参考并优化BIOS功能设置，但仍有部分未做说明的BIOS项目，请用户在未完全了解其功能之前保持默认设置，不得随意更改。

BIOS 设置

这本手册以下内容将指导您完成在BIOS程序的基本功能设置。

当启动电脑时，BIOS进入开机自检（POST）程序，自检程序是一系列固定在BIOS中的诊断程序，当自检程序执行完成后，如果遇到错误会显示出如下信息：

Press Delete to BIOS

当自检完成后，没有遇到错误如果您想进入BIOS，请按下<Delete>进入BIOS设置程序，如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或者按Reset按钮重启您的电脑，也可以同时按下Ctrl+Alt+Delete组合键来重启电脑。

在BIOS设置里，您会在界面右上角看到选项的描述，这是提供所选项目的简要说明。功能键说明的详细菜单在界面右下角，您可以使用这些键指定选项并改变设置。

BIOS功能按键

BIOS 功能键	功能描述
→←	移动左右箭头选择屏幕
↑↓	移动上下箭头选择条目
ENTER	选定该项目并进入子菜单
+/-	改变选择项, 或加减数值
F1	显示相关帮助内容
F2	以前的设定值
F3	优化的默认设置
F4	保存更改并退出
ESC	退出

BIOS 升级

- ① 请从官方网站下载或者从供应商处取得最新的BIOS文件和刷新工具。
- ② 使电脑运行在UEFI Shell模式下, 我们提供的AMI BIOS刷新工具是FPT64.efi。
- ③ 运行应用程序, 备份BIOS文件。该指令是FPT64.efi /D backup.BIN
- ④更新BIOS。该指令是FPT64.efi /F NEWBIOS.BIN。
- ⑤重新启动计算机, 按“Delete”来设置BIOS, 按“F3”选择“加载优化默认值”, 按“F4”保存更改并退出。

默认的BIOS设置适用于大多数情况下, 保证主板性能最佳。如果因您改变设置后系统变得不稳定, 请加载默认设置, 以保证系统的兼容性和稳定性。

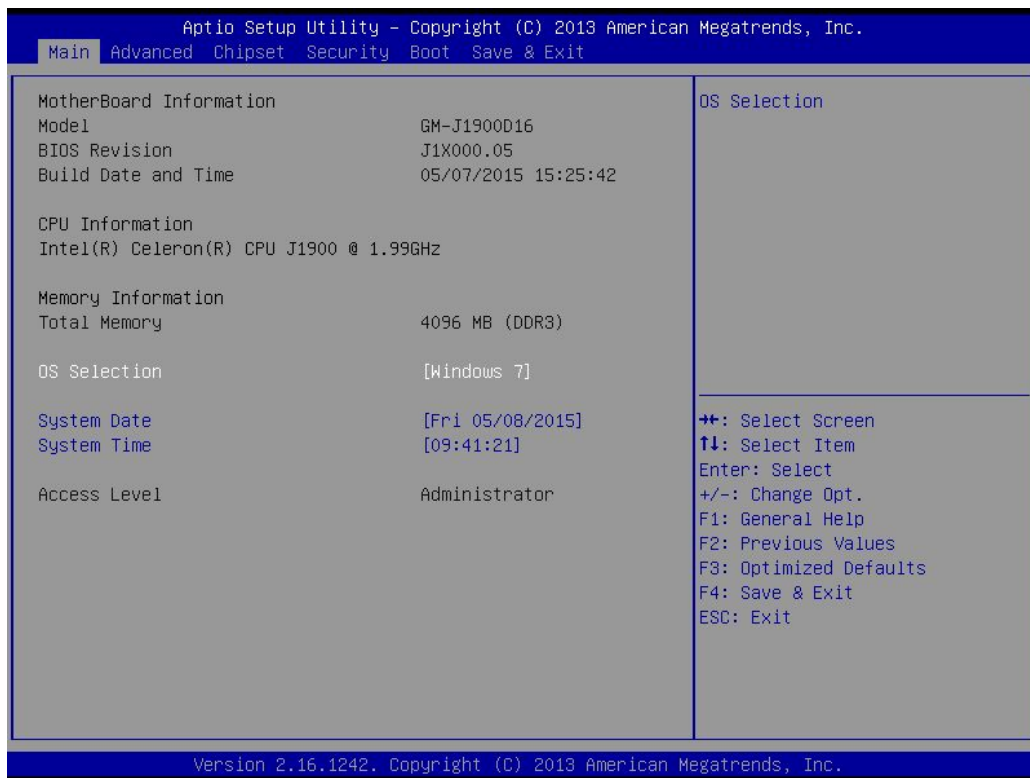
为了获得更好的系统性能, 该主板的BIOS固件将会不断更新。

本手册中所描述的BIOS信息仅供您参考, 在实际BIOS信息及其设置可能与手册略有不同。

这本手册的内容, 若有更新恕不另行通知。

3.1 MAIN MENU (BIOS 主界面)

一旦您进入 AMI BIOS 设置菜单，主菜单会出现在屏幕上，显示基本系统信息的概述。选择您需要更改的项目，通过按下“↑↓←→”按键来移动导航条到您想更改的项目后按下<Enter>按键，当移动导航条到各个项目时，屏幕右上方会显示一条帮助信息以帮助您更好地理解该选项的功能。当选择了一个选项时，该选项的子菜单就会显示出来，用户就可以调整相应的配置参数。



BIOS Information (BIOS 信息)

显示 BIOS 系统信息，包括 BIOS 版本，创建日期等。

OS Selection (操作系统选择)

操作系统选择，可选项：Windows 7、Windows 8.X

System Date (系统日期)


设置系统当前日期，显示格式为“星期* 月/日/年”

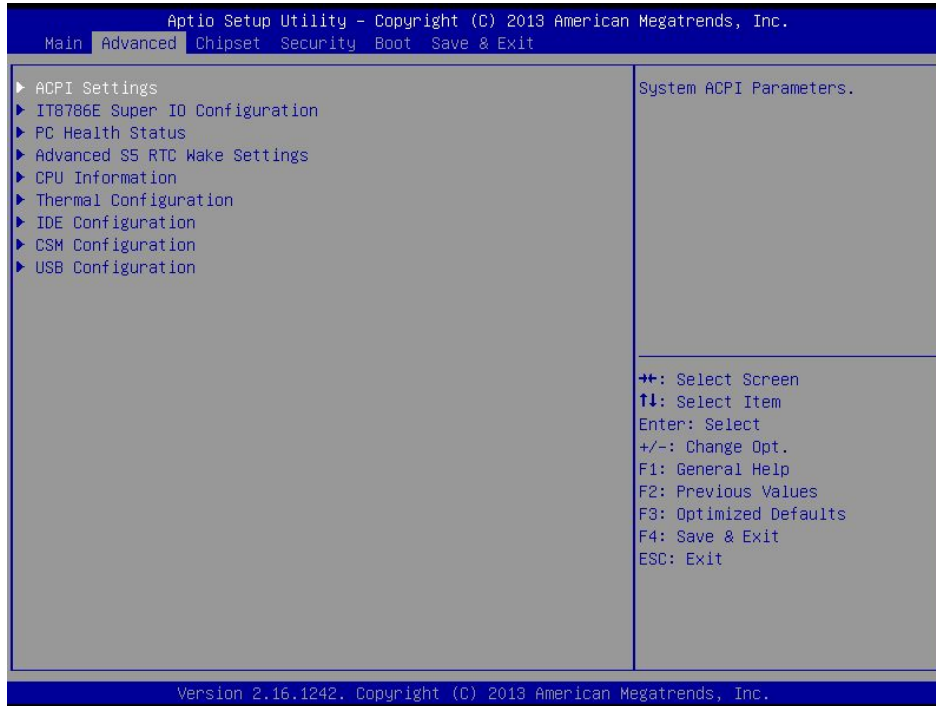
System Time (系统时间)

设置系统当前时间，显示格式为“小时:分钟:秒”

3.2 ADVANCED MENU（高级功能设置菜单）

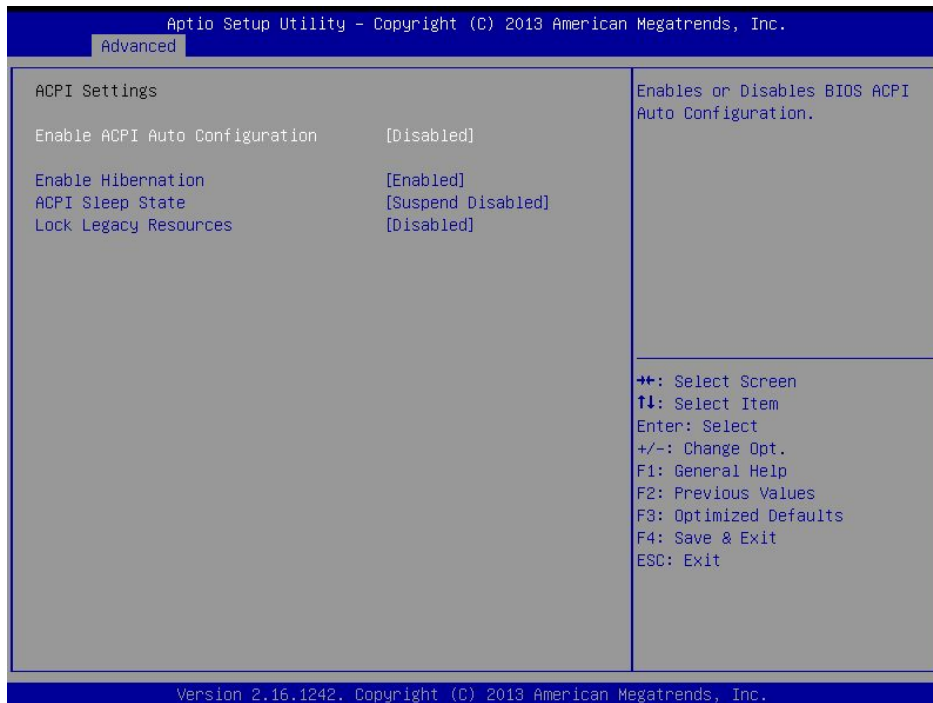
高级菜单允许您设置CPU，超级I/O，电源的设置管理和其它系统装置。

 如果此菜单中的项目的值设置错误，可能导致系统故障。



ACPI Settings（高级电源管理设置）

此项目提供了电源管理信息设定（该项目部分选项根据不同型号主板存在差异，请根据实际项目选择）



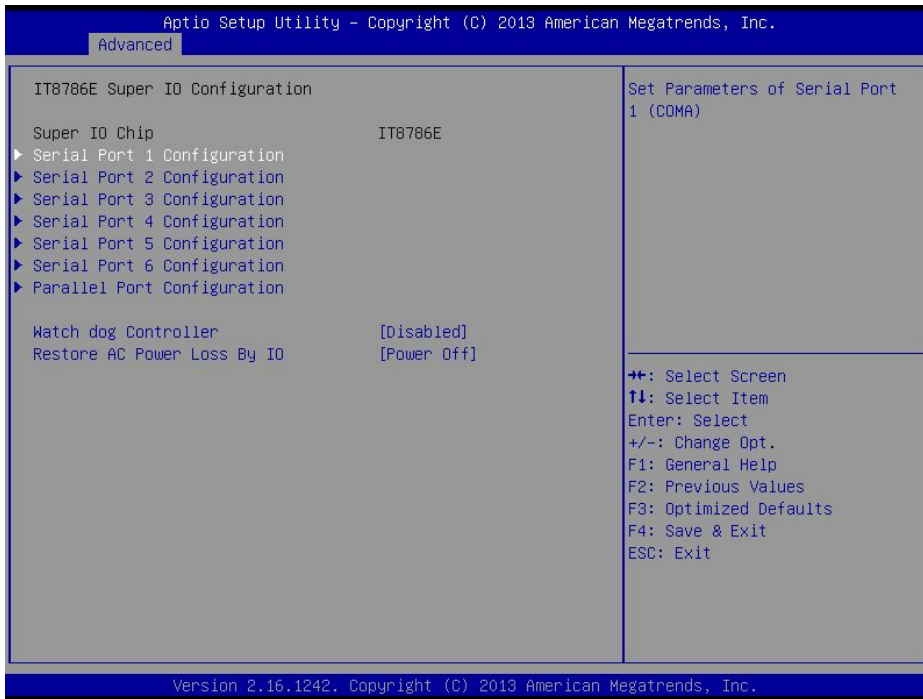
Enable Hibernation（启用休眠）

设置允许（Enabled）或关闭（Disabled）系统休眠，默认为“允许（Enabled）”

ACPI Sleep State（ACPI睡眠状态）

设置ACPI睡眠状态，可选项为：“Suspend Disabled（暂时禁用）”

IT8786E Super IO Configuration(超级IO设置)



Watch dog Controller (看门狗控制器)

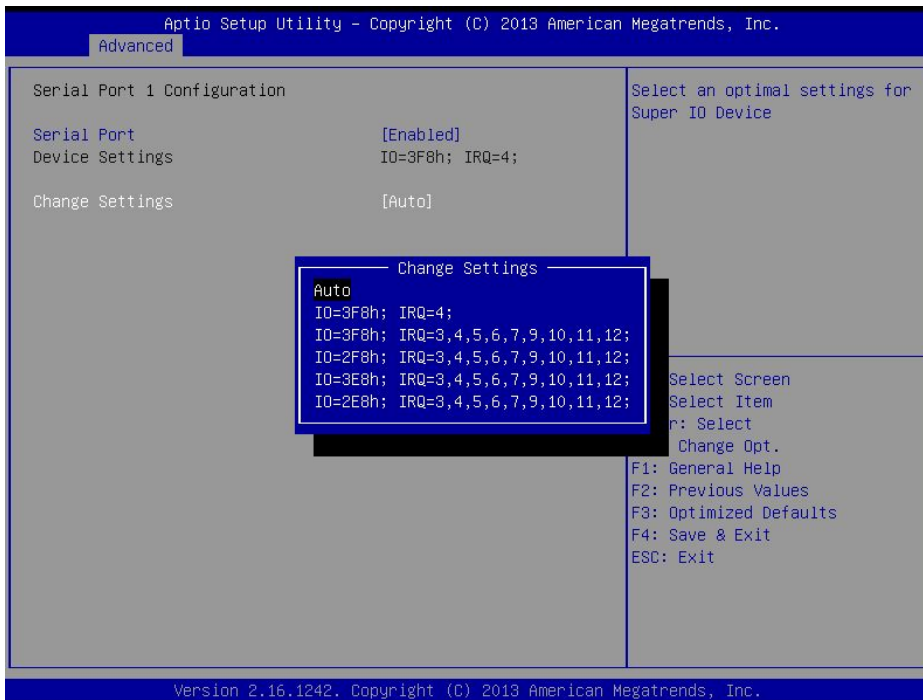
看门狗控制器，可设置选项：Disabled(默认)、Second、Minute

Restore AC Power Loss By IO (IO 控制开机电源)

上电开机设置，可选项：Power Off(默认)、Power On、Last State

Serial Port Configuration (串行端口配置)

选择一个地址和对应的中断给串行端口，进入设置界面后显示：



Serial PortX 串行端口

选择串行端口的开启或关闭，设定值有:[Enabled], [Disabled]

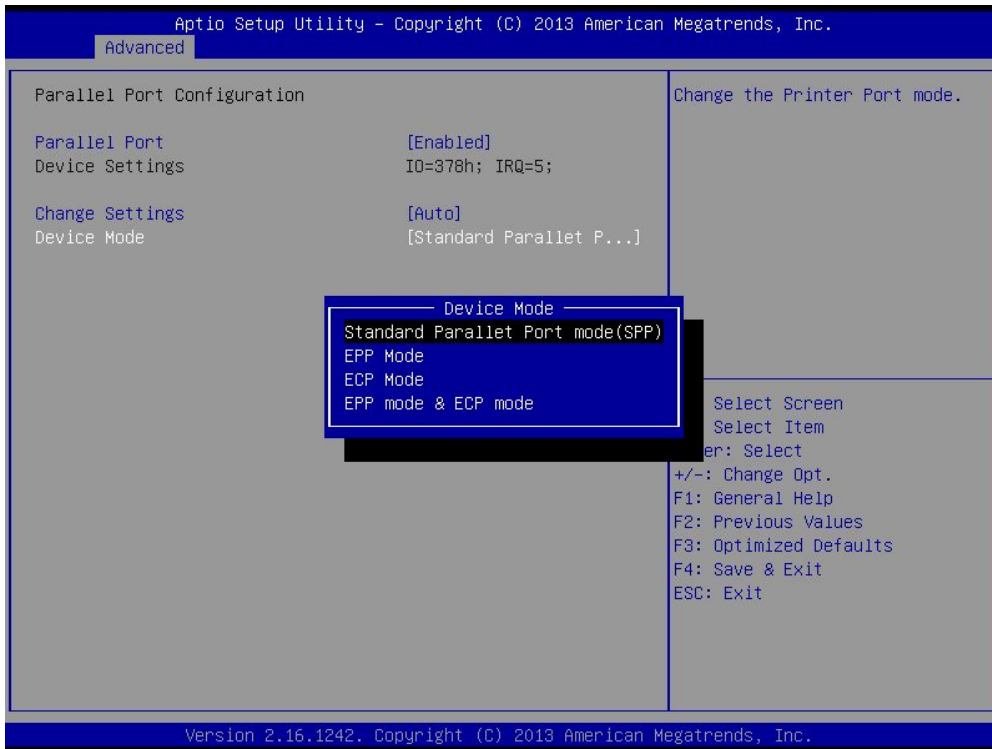
Device Settings

设置串行端口的中断地址 中断设置 [IO=3F8h;IRQ=4]

Change Settings 改变中断设置 该项目有6个可选项，默认值为[Auto]

Parallel Port Configuration (并行端口设置)

选择一个地址和对应的中断给并行端口，进入界面后显示：



Parallel Port 并行端口

选择并行端口的开启或关闭，设定值有:[Enabled], [Disabled]

Device Settings 中断设置

设置并行端口的中断地址 [IO=378h;IRQ=6]

Change Settings 改变中断设置

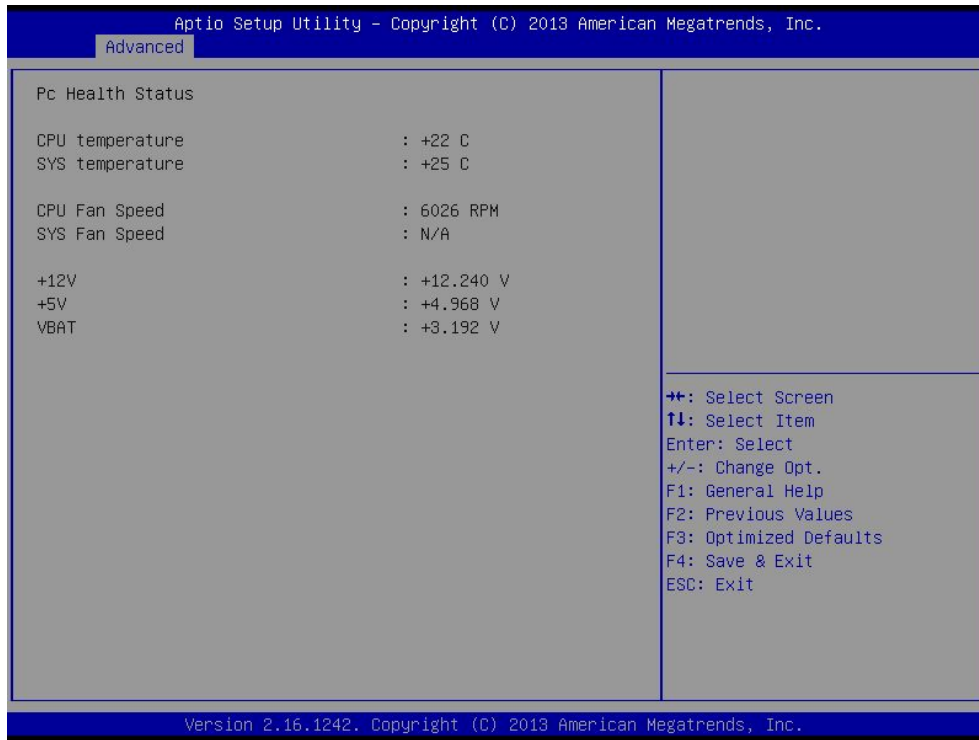
该项目有 5 个可选项，默认值为[Auto]

Device Mode 设备模式

选择并口设备的工作模式，可选项:Standard Parallet Port Mode、EPP Mode、ECP Mode、EPP mode & ECP Mode

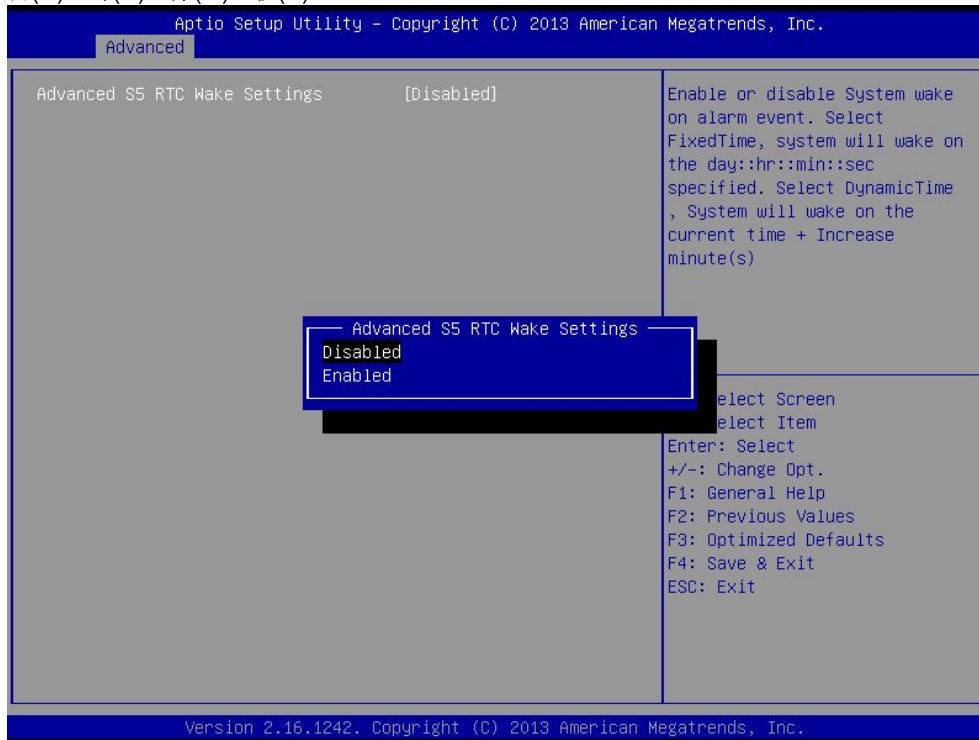
PC Health Status (PC健康状态)

该界面显示 PC 硬件健康状态的相关信息，包括 CPU 温度、系统温度、CPU 风扇转速、系统风扇转速、电压等



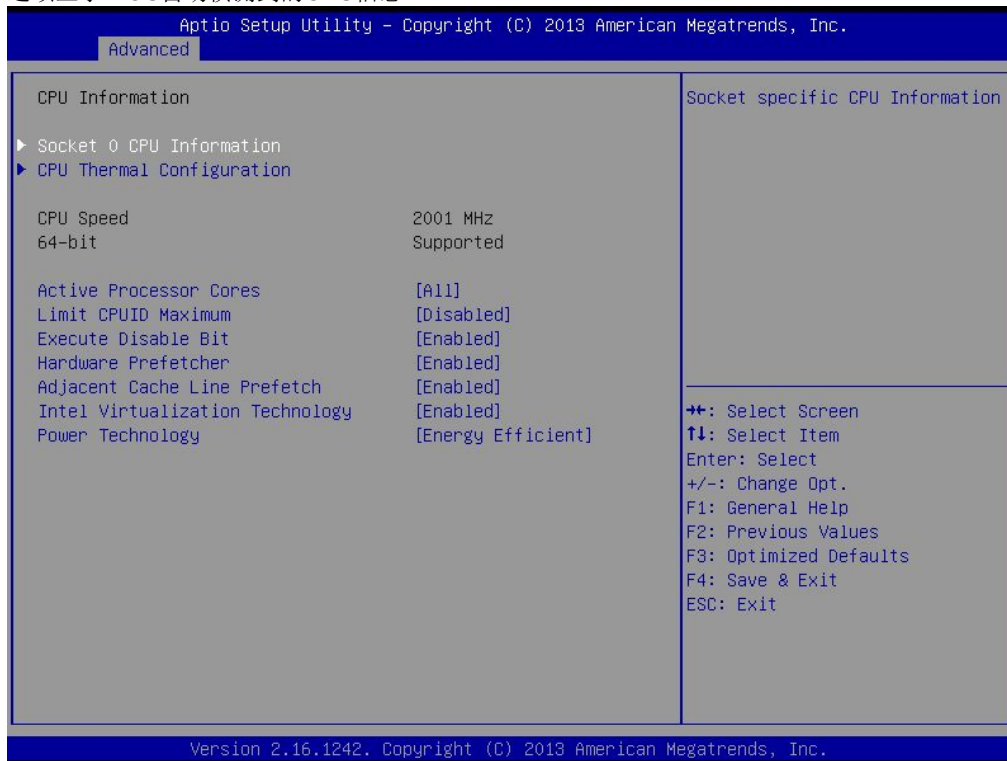
Advanced S5 RTC Wake Settings (S5休眠唤醒设置)

设置定时开关机，设置选项：Disabled（默认）、Enabled。设置成Enabled时，需要设置固定开机时间，格式：日(D)：时(H)：分(M)：秒(S)



CPU Information (CPU信息)

这项显示BIOS自动侦测到的CPU信息.



Socket 0 CPU Information (插槽0 CPU信息)

显示CPU的详细信息

Active Processor Cores[ALL]

激活处理器核心个数, 选项有 ALL, 1

Limit CPUID Maximum[Disabled]

当您欲使用不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统时, 请将本项目设为[Enabled]。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

本项目用来启动或关闭 No-Excution Page Protection 技术。设置为 [Enabled] 时会强迫 XD 功能总是降低至 0
设置值有: [Disabled][Enabled]

Hardware Prefetcher [Enabled]

此项允许您使用或不使用硬件预取功能, 设定值有: [Enabled], [Disabled]

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

此项允许您使用/ 不使用预读取邻近的缓存数据模式. 当设置为[disabled] 时, 只有一条 64 位线从 128 位区段中被预读(包含了被请求的数据). 当设置为[enable] 时, 无论是否具有被请求的数据, 都将有两条线被预读. 设定值有:[Enabled], [Disabled]

Intel Virtualization Technology [Disabled]

虚拟化技术, 设置值有: [Disabled][Enabled]

Thermal Configuration (功耗设置)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Advanced

Thermal Configuration Parameters		This value controls the temperature of the ACPI critical Trip Point in which the OS will shut the system off.
Critical Trip Point	[90 C]	
Passive Trip Point	[85 C]	
Dynamic Platform&Thermal Framework		
DPTF	[Disabled]	
CPU Sensor Participant		
Critical	[70 C]	
Passive	[60 C]	
Ambient Sensor Participant		
Critical	[70 C]	
Passive	[60 C]	
DDR Sensor Participant		
Critical	[70 C]	⇧⇩: Select Screen
Passive	[60 C]	↑↓: Select Item
		Enter: Select
		+/-: Change Opt.
		F1: General Help
		F2: Previous Values
		F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
Super Debug		
Current Logical Processor	[Disabled]	
Start P-State	[P0]	
Step size	[25%]	
Power Control Setting	[CORE offlining]	
Performance Control Setting	[CORE offlining]	
DPPM	[Enabled]	

Version 2.16.1242. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

IDE Configuration (IDE设置)

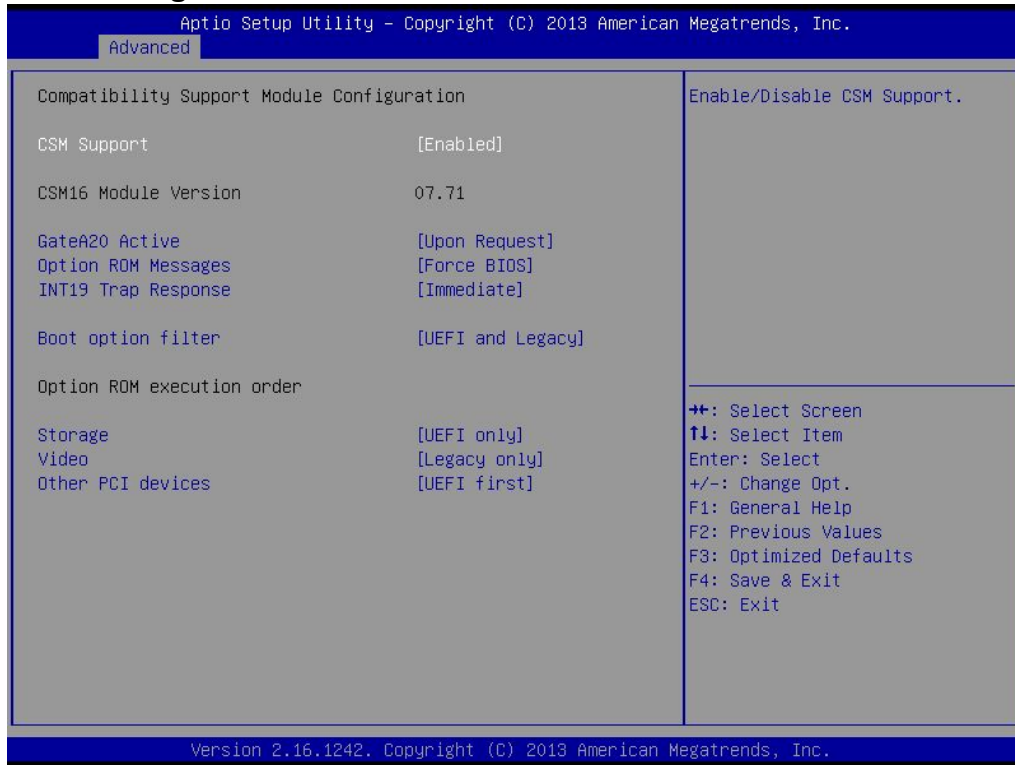
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Advanced

IDE Configuration		Enable / Disable Serial ATA
Serial-ATA (SATA)	[Enabled]	
SATA Test Mode	[Disabled]	
SATA Speed Support		
SATA ODD Port	[No ODD]	
SATA Mode	[AHCI Mode]	
Serial-ATA Port 0		
SATA Port0 HotPlug	[Disabled]	
Serial-ATA Port 1		
SATA Port1 HotPlug	[Disabled]	⇧⇩: Select Screen
		↑↓: Select Item
		Enter: Select
		+/-: Change Opt.
		F1: General Help
		F2: Previous Values
		F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
SATA Port0		
Not Present		
SATA Port1		
Not Present		

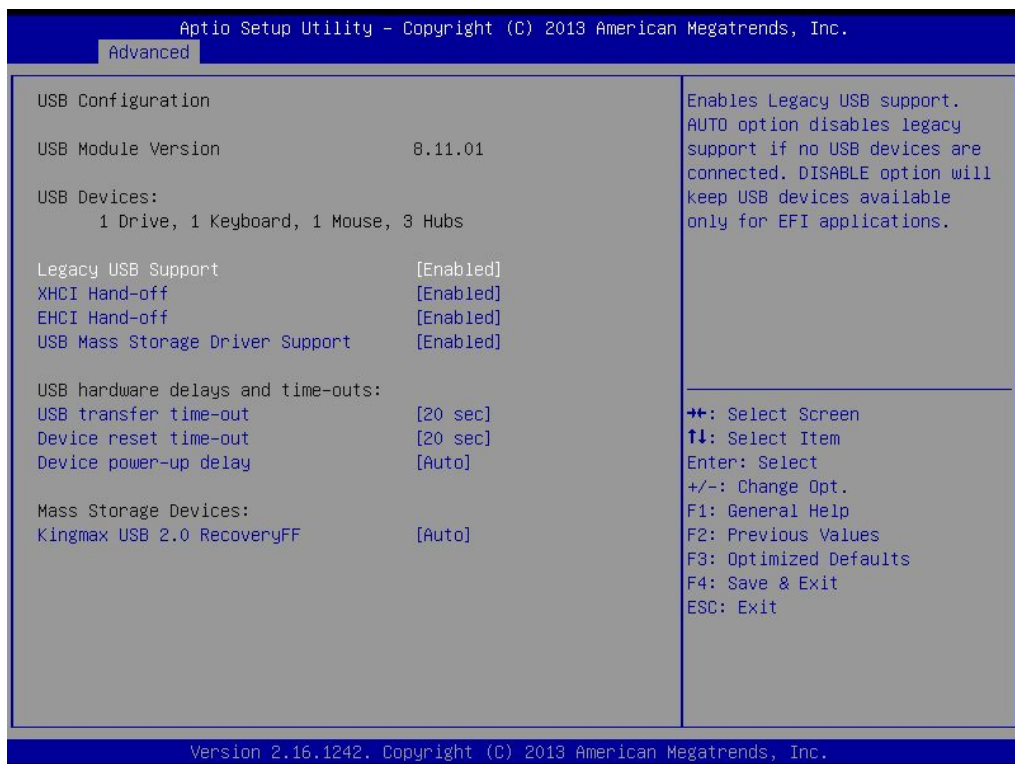
Version 2.16.1242. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

CSM Configuration (CMS设置)



USB Configuration (USB 设置)

在 USB Devices 项目中会显示自动检测到的数值或设备，若无连接任何设备，则会显示 None



Legacy USB Support [Enabled]

本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。当设置为缺省值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值

有: [Disabled] [Enabled] [Auto]

XHCI HAND-OFF [Enabled]

此选项以及 EHCI HAND-OFF, 用于选择 EFI 是否在 OS 加载 USB driver 之前释放对 USB 控制器的控制权。如是选 Enabled, 则在进入能控制 USB 的 OS 时, EFI 关闭对 XHCI (USB2.0) 的支持

EHCI Hand-off [Disabled]

本项目用来启动支持没有 EHCI hand-off 功能的操作系统。设置值: [Disabled] [Enabled]。如是选 Enabled, 则在进入能控制 USB 的 OS 时, EFI 关闭对 EHCI (USB2.0) 的支持

USB Mass Storage Driver Support [Enabled]

USB大容量设备控制器, 设置值: [Disabled] [Enabled]。

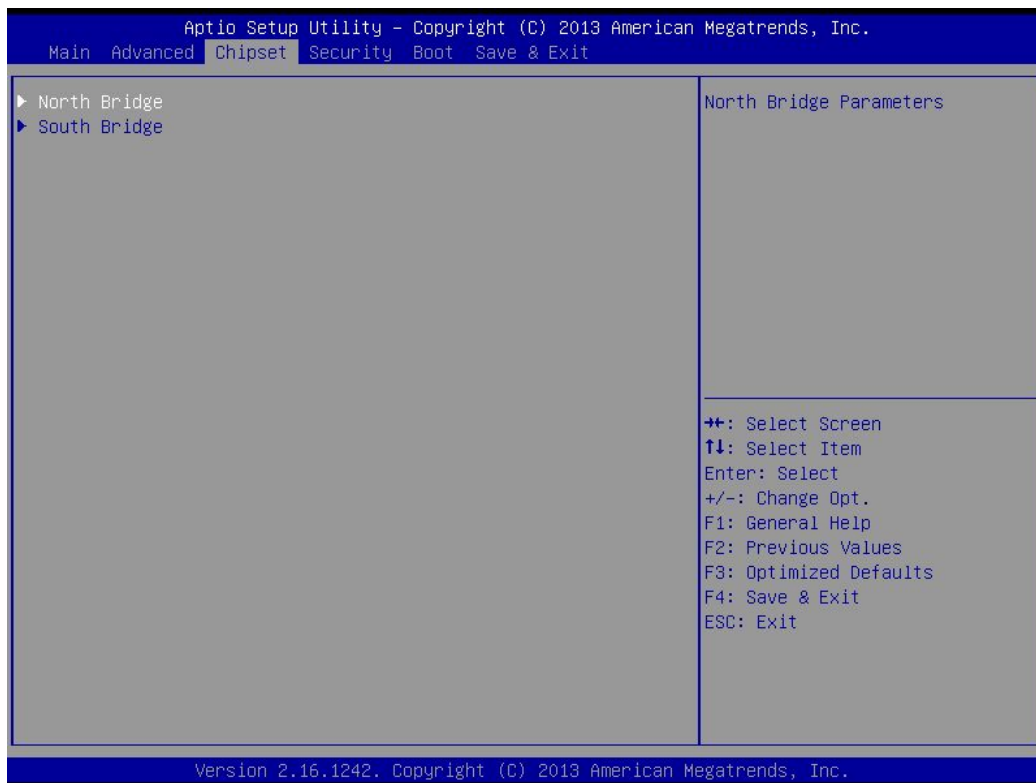
USB Transfer time-out [20sec]

此选项设定 USB2.0 总线上一数据传输的最长时间, 如果在此时间内传输没有完成, 则报错给 EFI。此设置仅作用于 EFI, 对 OS 下 USB 驱动无作用。

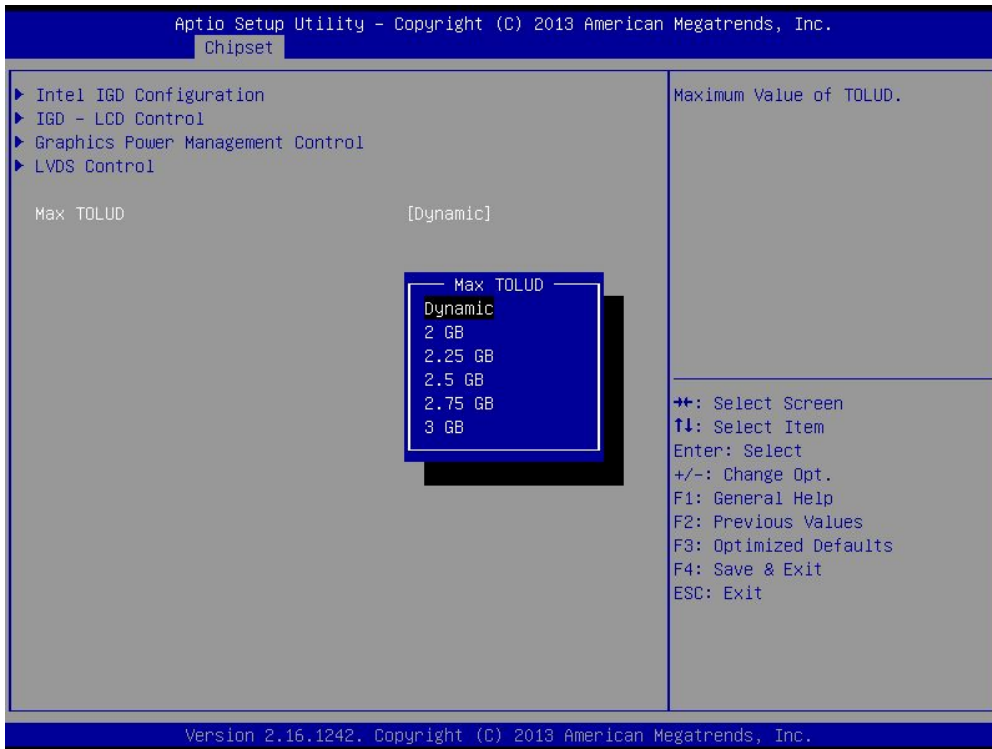
Device reset time-out [20sec]

此选项设定 USB2.0 总线上存储设备 reset 所需的最长时间。在此时间内, EFI 会检查存储设备是否可以接受指令。如果超时, 则认为存储设备出错。

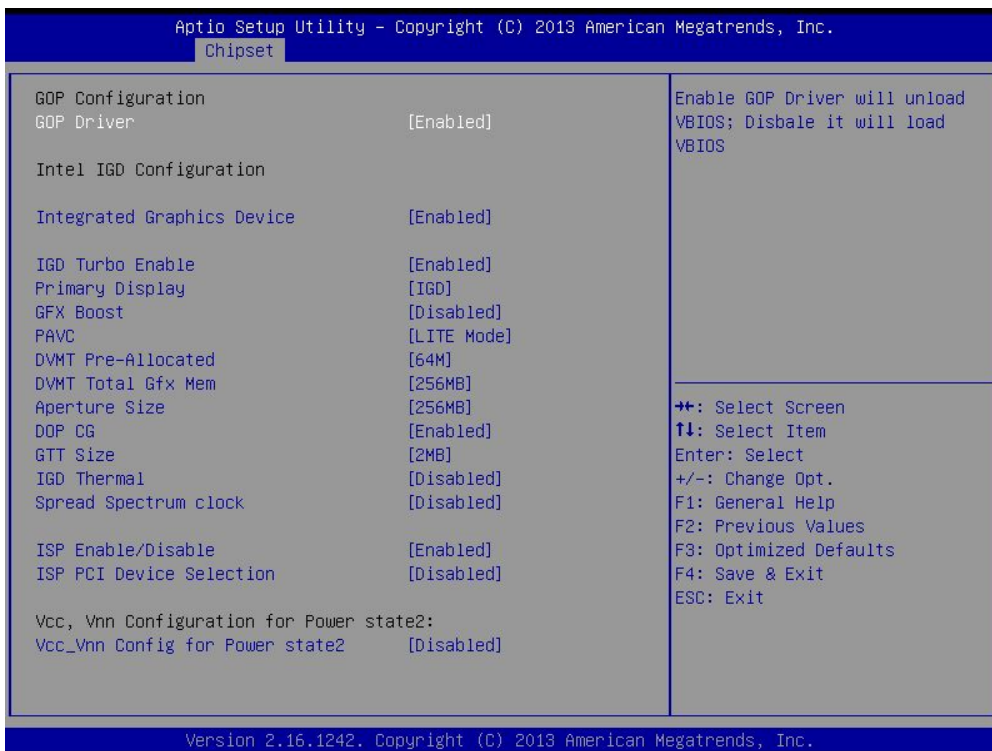
3.3 Chipset MENU (芯片组设置菜单)



North Bridge 北桥设置



Intel IGD Configuration 英特尔集成显卡设置



GOP Driver 图形输出设备控制

控制图形输出设备，可设置项：Enabled(默认)、Disabled

Integrated Graphics Device 集成显卡设备

控制集成显卡设备，可设置项：Enabled(默认)、Disabled

Primary Display 主显示

主显示设置，可选项：Auto、IGD（默认）、PCI、SG

PAVC保护音频视频路径

保护音频视频路径，可选设置：[SERPENT Mode]、[LITE Mode]

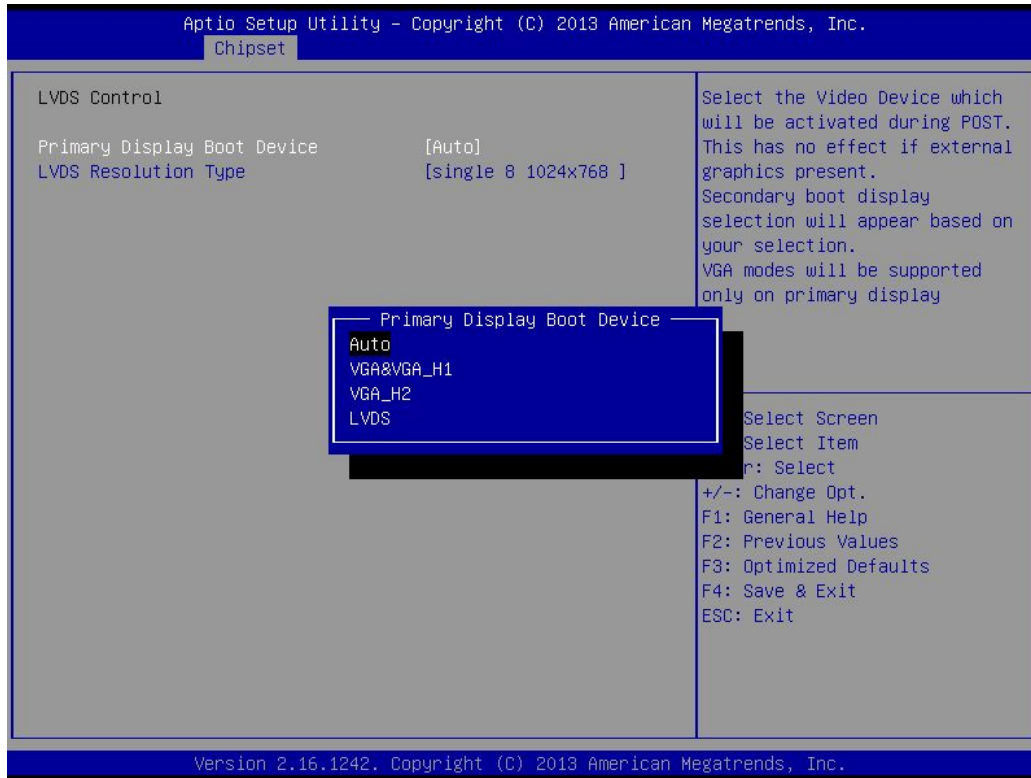
DVMT Pre-Allocate 动态显存固定

设置动态显存,默认64MB

DVMT Total Gfx Mem 动态显存总显存

动态显存总显存 默认256MB

LVDS Control LVDS控制器



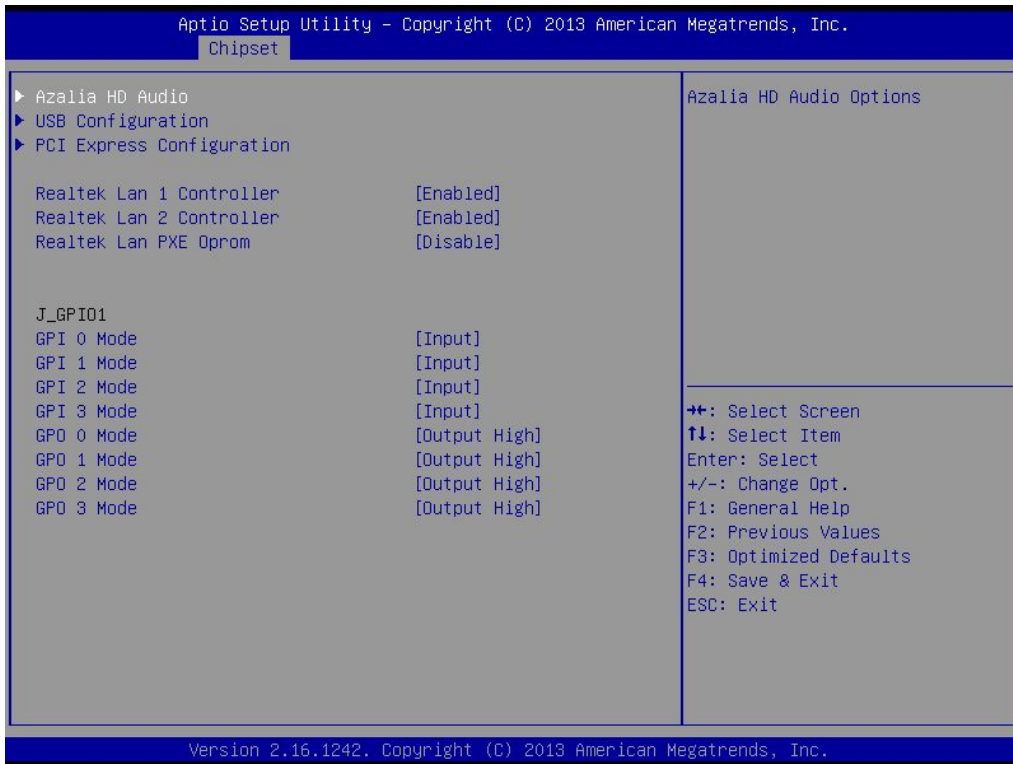
Primary Display Boot Device 主显示启动设备

主显示设置，可设置选项：Auto(默认)、VGA&VGA_H1、VGA_H2、LVDS

LVDS Resolution Type LVDS分辨率设置

设置LVDS的分辨率，默认为Single 8 1024X768

South Bridge 南桥设置



Azalia HD Audio 音频设置

Azalia HDMI codec Port [Enabled]

打开/关闭 HDMI 端口音频输出

USB Configuration (USB 设置)

设置 USB 端口的打开或关闭

Lan Controller [Enabled]

本项目用来开启或关闭网络控制器，默认为开启

Lan PXE OpROM Boot [Do not launch]

本项目用来控制网络无盘启动功能，可选项为：[Do not launch] [UEFI only] [Legacy only]

Restore AC Power Loss [Power Off]

交流电源丢失后重新恢复的状态选择。可选项为：[Power Off] [Power On] [Last State]

设置为[Power Off]时，接通主机电源，需要按下机箱面板上的电源开关才能开机

设置为[Power On]时，只要接通主机电源，不管是否按下机箱面板的电源开关，主机都会直接开启

设置为[Last State]时，接通主机电源后，会回复到系统断电前的状态，若断电时系统是开机状态，通电后就会自动开机，若断电前是关机状态，通电后主机仍旧保持关机状态。

PCI Express Configuration

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
Chipset

PCI Express Configuration		▲ Enable or Disable the PCI Express Port 0 in the Chipset.
PCI Express Port 0	[Enabled]	
Hot Plug	[Enabled]	
Speed	[Auto]	
Extra Bus Reserved	1	
Reseved Memory	10	
Reseved Memory Alignment	1	
Prefetchable Memory	10	
Prefetchable Memory Alignment	1	
Reserved I/O	4	
<hr/>		
Realtek Lan 2 Controller	[Enabled]	↔: Select Screen
Hot Plug	[Enabled]	↑↓: Select Item
Speed	[Auto]	Enter: Select
Extra Bus Reserved	0	+/-: Change Opt.
Reseved Memory	10	F1: General Help
Reseved Memory Alignment	1	F2: Previous Values
Prefetchable Memory	10	F3: Optimized Defaults
Prefetchable Memory Alignment	1	F4: Save & Exit
Reserved I/O	4	ESC: Exit
<hr/>		
Realtek Lan 1 Controller	[Enabled]	
Hot Plug	[Enabled]	
Speed	[Auto]	
Extra Bus Reserved	0	

Version 2.16.1242. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

3.4 Security MENU（安全设置菜单）

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit

Password Description	Set Administrator Password
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	3
Maximum length	20
Administrator Password	
User Password	

↔: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Exit
ESC: Exit

Version 2.16.1242. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

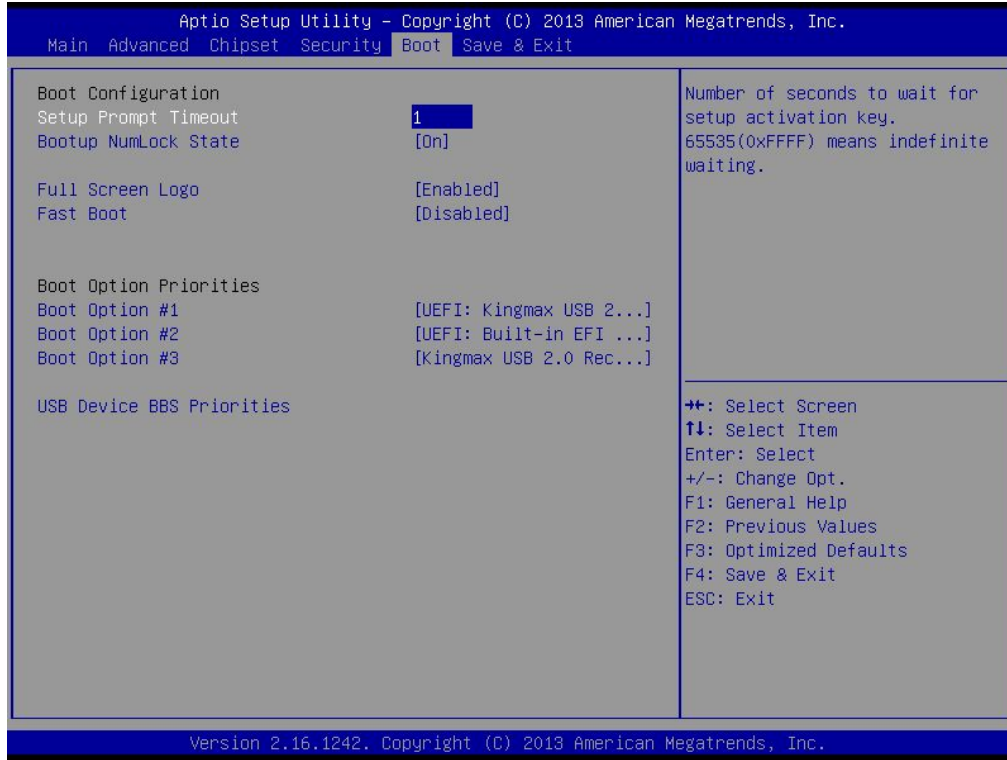
Administrator Password

该选项用来设置 BIOS 系统管理员密码，是进入 BIOS 设置需要的密码，在此项回车，弹出密码输入框，键入密码，然后再键入一次核对无误即可

User Password

该选项用来设置 BIOS 用户密码，用户密码是进入系统的密码，在此项回车，弹出密码输入框，键入密码，然后再键入一次核对无误即可

3.5 BOOT MENU（启动设置菜单）



Setup Prompt Timeout [1]

设置启动时屏幕提示等待时间，需要键入秒数

Bootup NumLock State [On]

设置启动后数字键盘开启状态，设置项有[On] [Off]

Full Screen Logo [Disabled]

设置全屏 LOGO 显示开启/关闭选项，设置项有[Enabled] [Disabled]

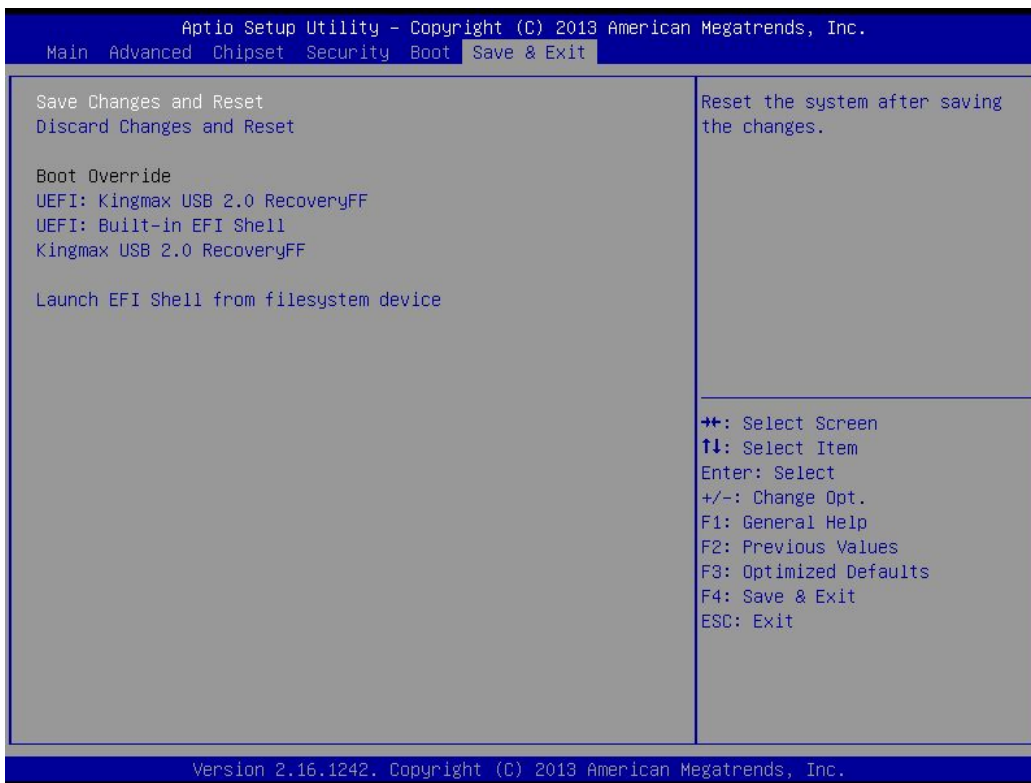
Fast Boot [Disabled]

设置快速启动功能，所谓快速启动是初始化最少的设备就可以启动，设置项有[Enabled] [Disabled]

Boot Option Priorities

设置启动选项的优先级

3.6 Save&Exit MENU（保存和退出设置菜单）



Save Changes and Exit

保存更改并退出

Discard Changes and Exit

放弃更改并退出

Launch EFI Shell From filesystem device

从 EFI 文件系统启动装置

第 4 部分：安装驱动

在您安装完操作系统后，请将配送的驱动光盘放入光驱，安装相关硬件的驱动程序

4.1 芯片组驱动安装

① 按如下目录找到芯片组驱动安装文件，双击开始安装。

点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ Chipset \ infinst_9.4.0.1026 \ , double-click “Setup”.

② 单击“下一步”，根据提示点击“继续”。

③ 安装后，请单击“是”重新启动菜单，单击“完成”来重新启动计算机，驱动程序会自动加载。

备注：Intel 芯片组驱动不分系统，XP/WIN7/WIN8 可通用。

4.2 显卡驱动安装

① 按如下目录找到显卡驱动安装文件，双击开始安装。

XP：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ VGA \ WIN XP \ 32bit/64bit \ , double-click “Setup”.

WIN7&WIN8：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ VGA \ WIN7&WIN8 \ 32bit/64bit \ , double-click “Setup”.

② 单击“下一步”，根据提示点击“继续”。

③ 安装后，请单击“是”重新启动菜单，单击“完成”来重新启动计算机，驱动程序会自动加载。

备注：32bit、64bit 表示 32 位系统或者 64 位系统，请根据系统选择相应的驱动。

4.3 声卡驱动安装

① 按如下目录找到声卡驱动安装文件，双击开始安装。

XP：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ Audio \ XP \ , double-click “Setup.exe”.

WIN7&WIN8：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ Audio \ WIN7&WIN8 \ , double-click “Setup.exe”.

② 单击“下一步”，根据提示点击“继续”。

③ 安装后，请单击“是”重新启动菜单，单击“完成”来重新启动计算机，驱动程序会自动加载。

4.4 网卡驱动安装

① 按如下目录找到网卡驱动安装文件，双击开始安装。

XP：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ LAN \ XP_5820 \ , double-click “Setup.exe”.

WIN7：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ LAN \ Win7_7077 \ , double-click “Setup.exe”.

WIN8&WIN8.1：点击驱动光盘 GM-J1X001 Driver \ LAN \ Win8_8.1_8020 \ , double-click “Setup.exe”.

② 单击“下一步”，根据提示点击“继续”。

③ 安装后，请单击“是”重新启动菜单，单击“完成”来重新启动计算机，驱动程序会自动加载。