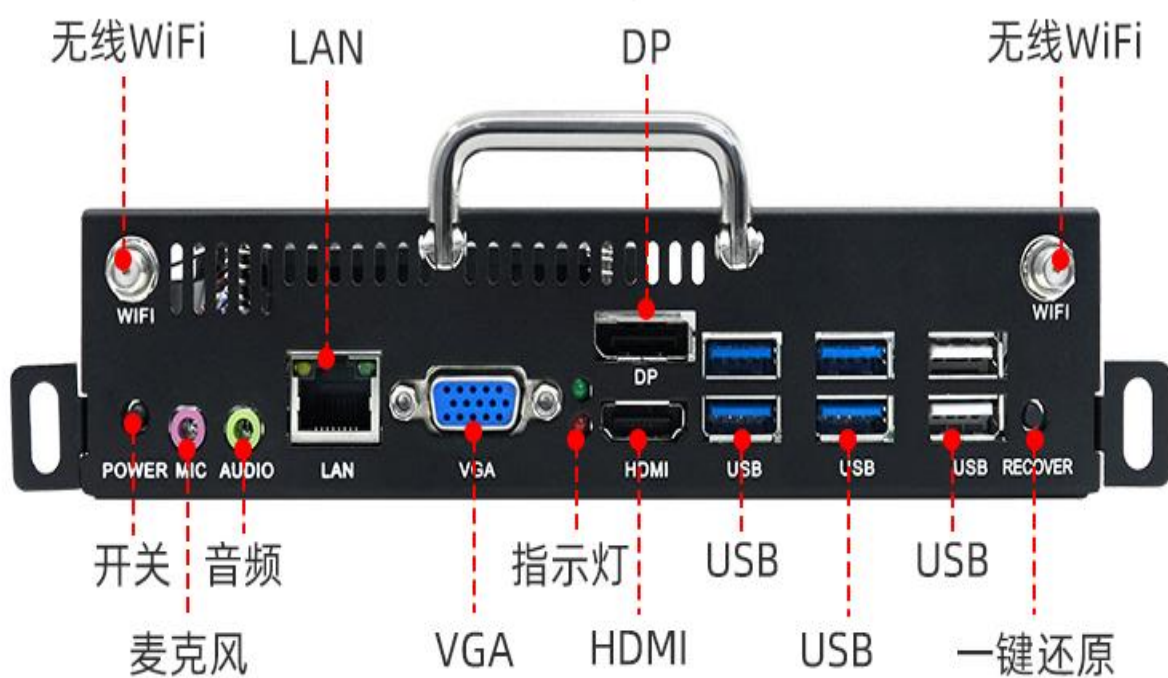


# 产 品 规 格 说 明 书

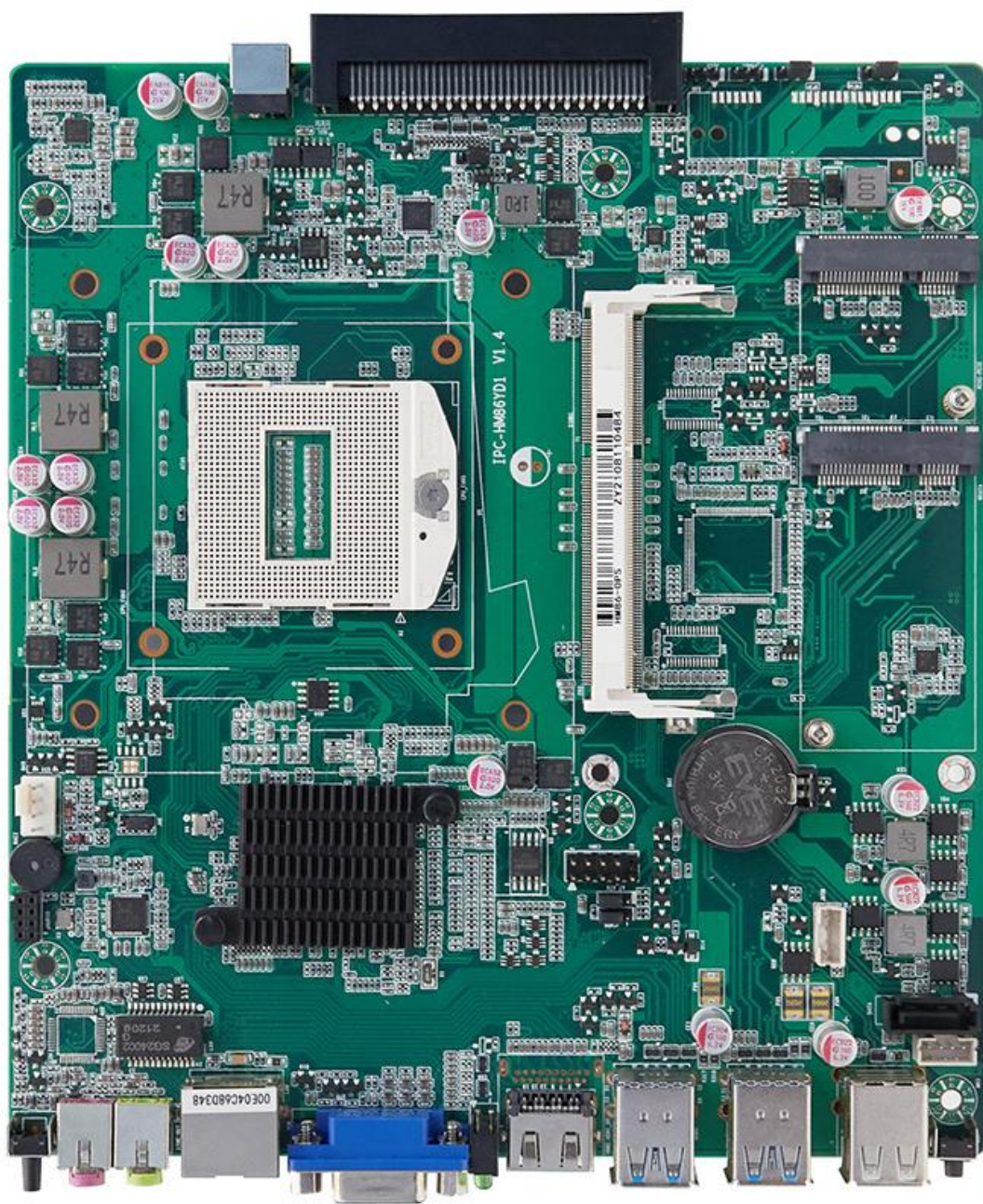
INYUDA for product specification

产品名称 DESCRIPTION: IPC-HM86YD1

PCB 版本 PCB\_VERSION: V1.4

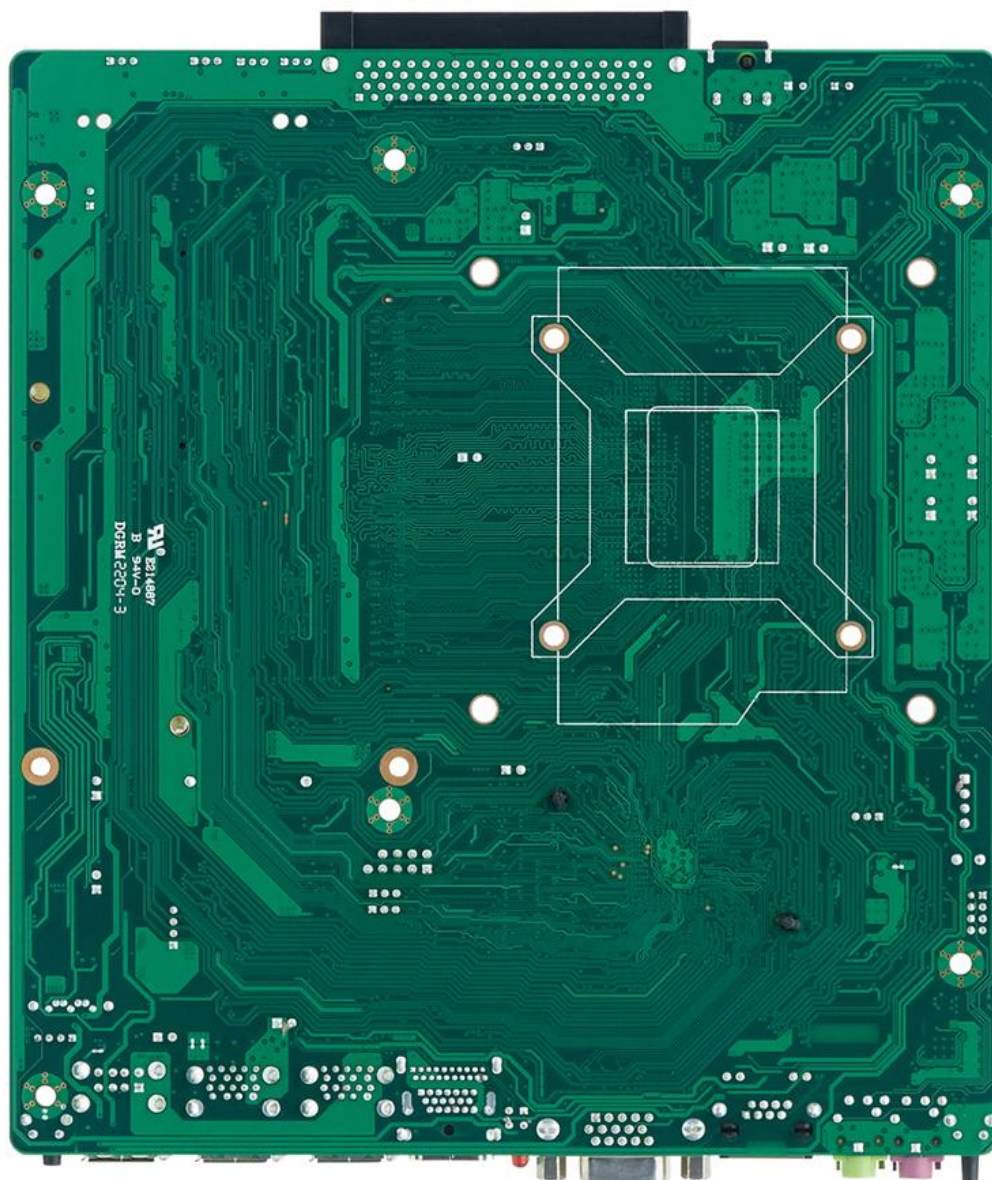


## 一、实物图



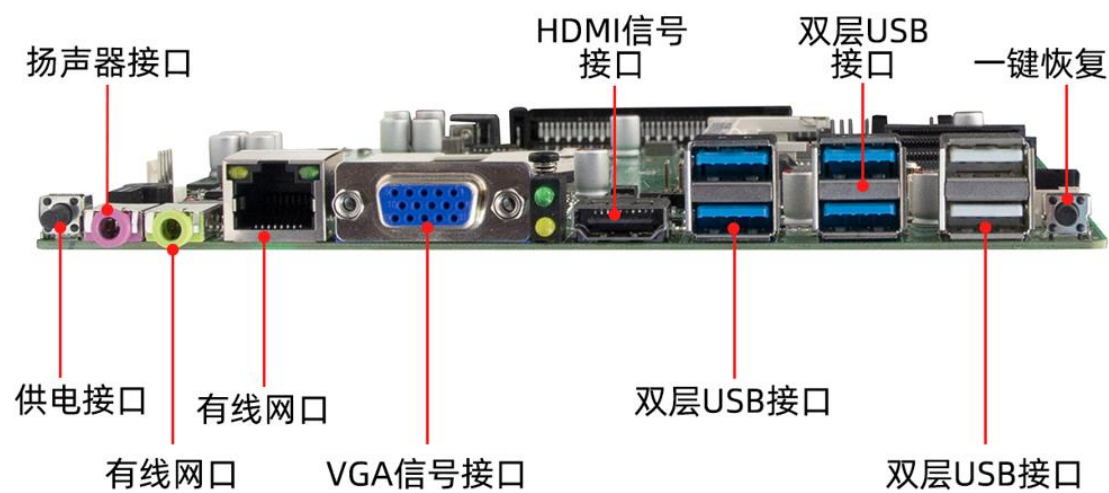


## 主板背面展示



二、前面接口实物图

主板前置接口标识图



三、上图前面 IO 接口规格（依次从左到右排列） ↑

1、DC 电源接口	--- 采用 12V/19V 电源适配器供电
2、MIC 接口	--- 连接耳机麦克风/有线麦克风的插孔
3、音频接口	--- 3.5MM 音频接口,用于连接耳机或音响等设备，它是连接外接音频装置的插孔口
4、LAN 网口	--- 网线接口，RJ-45 网络接口
5、VGA 视频接口	--- VGA 接口 它是电脑采用 VGA 标准输出数据的专用接口，它就是显卡上输出模拟信号的接口，VGA (Video Graphics Array) 接口，也叫 <a href="#">D-Sub</a> 接口。

6、DP 视频接口	<p>--- <b>DisplayPort</b>（简称 DP）接口</p> <p>它是一个由 <a href="#">PC</a> 及芯片制造商联盟开发，视频电子标准协会（VESA）<a href="#">标准化</a>的数字式视频接口标准。该接口免认证、免授权金，主要用于视频源与<a href="#">显示器</a>等设备的连接，并也支持携带<a href="#">音频</a>、<a href="#">USB</a> 和其他形式的数据。</p>
7、HDMI 视频接口	<p>--- HDMI 高清多媒体接口</p> <p>它可同时发送音频和视频信号（音频和视频信号同一条线材就可以传输，它是一种全数字化视频和声音发送的接口）</p>
8、USB3.0X2	<p>--- USB 3.0</p> <p>支持 3.0 设备连接向下兼容 USB2.0 设备，U 盘读取速度能达到 150mb/左右。</p>
9、USB2.0X1 USB3.0X1	<p>--- 这两个 USB 接口分别为 USB2.0 和 USB3.0, USB2.0 的 U 盘读取速度为 30MB/s，USB3.0 的读取速度来 150MB/s</p>
10、USB2.0X2	<p>--- USB2.0 接口</p> <p>其读取速度为 30MB/s</p>
11、RESTORE 按钮	<p>--- 一键还原按钮，本机集成特有一键还原功能，当想把系统恢复到原来出厂状态，开机或重启就要按住它不放即自动恢复到出厂系统状态。</p>

#### 四、普通规格 (General Specification)

处理器	--- Intel 四代系列移动处理器
芯片组	--- Intel HM86 芯片组
内存	--- 支持 DDRⅢ 1066/1333/1600 内存 --- 最大容量支持 16/32GB --- 内存插槽 1*DDR3 SODIMM
集成显卡	--- 集成 Intel HD4200/4400/4600/5000/5100, 可三屏显示, 以上集成显卡视 CPU 而定
板载声卡	--- 集成 CJC6811A 声卡芯片
板载网卡	--- 集成 Realtek 8105E 100M 自适应网卡芯片, 支持网络唤醒 (同一网段下), 采用 MINI-PCIE 接口
存储标准	--- 1 个 SATA 硬盘接口, 读/写速度: 538.7MB/s, 465.8MB/s --- 1 个 MSATA 硬盘接口, 读/写速度: 279.6MB/s,256.2MB/s 具体速度视不同品牌硬盘而定
扩展接口	--- MINI-PCIEX1 插槽 (无线模块插槽) /一个 RS232_COM 口

J\_CMOS

主板位置：



--- 板载 CMOS 清空跳线，三个针脚（2/3 是默认，1/2 是清空 CMOS），如果 CMOS 数据损毁、忘记了 BIOS 菜单中的管理员或使用者密码、因为 BIOS 菜单中的 CPU 频率设定错误而导致无法开机、当 CPU 或内存模块有变动时，就是该清除 CMOS 设置的时候了。本接头使用跳线帽来清除 CMOS 设置，并将 BIOS 重新设定为默认值。

#### 清除 CMOS 设置并加载默认值：

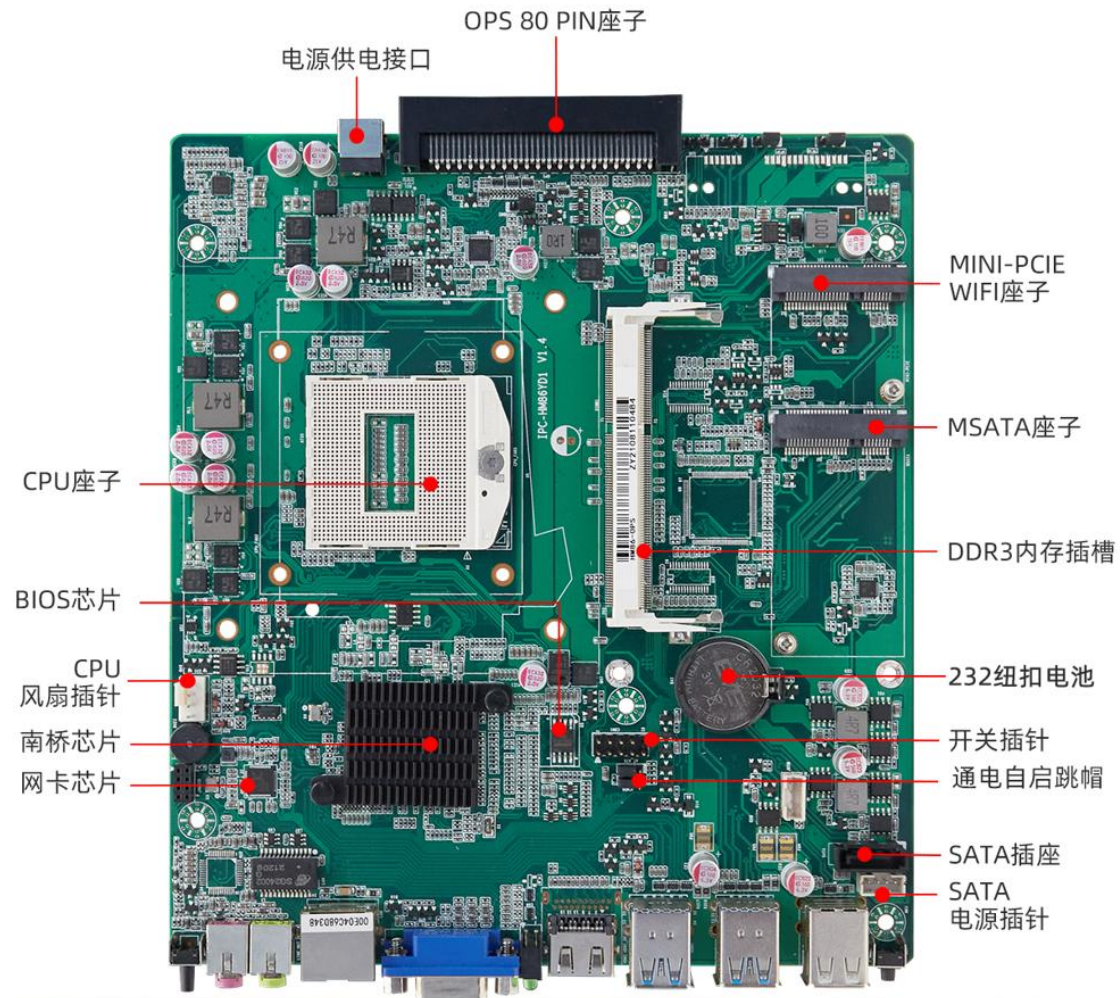
- 1、 关闭系统电源，拔掉 DC 插头（电源适配器插头不能插着主机）
- 2、 使用跳线帽将针脚 1 和针脚 2 接上，静待几秒钟，接着将跳线帽拿掉重新插回针脚 2 和针脚 3 上面。
- 3、 插回 DC 电源，开机。

J\_CMOS 位置请看下方实物示意图：





# 主板正面标识展示



1、F\_PANEL（共九针脚）：电脑机箱外接的电源开关、系统重启开关、系统指示灯及硬盘指示灯等可以接至此接脚，请依下列定义连接，连接时请注意针脚正负（+/-）极。

PWR\_LED PWR\_ON

+ |——| - |——|

■	■	■	■	
■	■	■	■	■

+ |——| - |——|

HDD\_LED      RESET

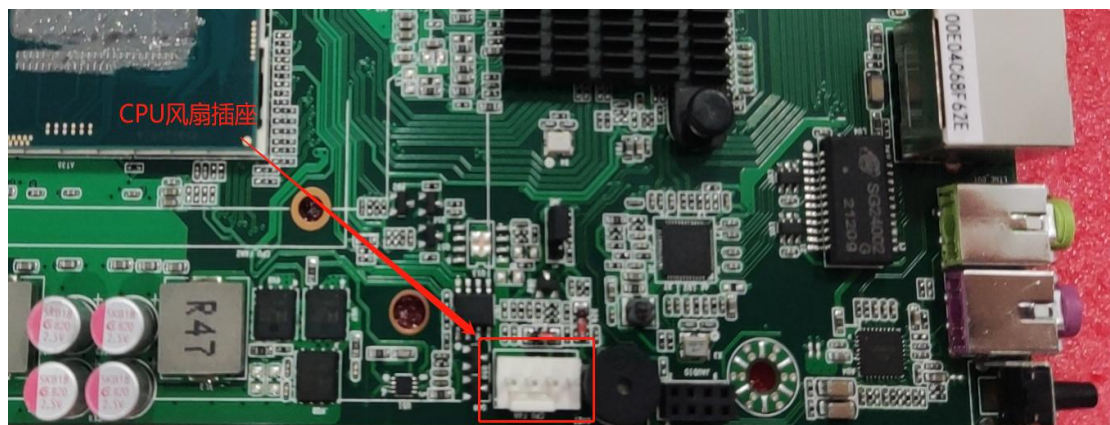
PWR-LED（电源指示灯）连接机箱前方面板的电源指示线。

PWR-ON（电源按钮）连接机箱前方面板的电源开关线。

HDD\_LED（硬盘指示灯）连接机箱前方面板的硬盘指示灯线。

RESET（重启按钮）连接机箱前方面板的重启开关线。

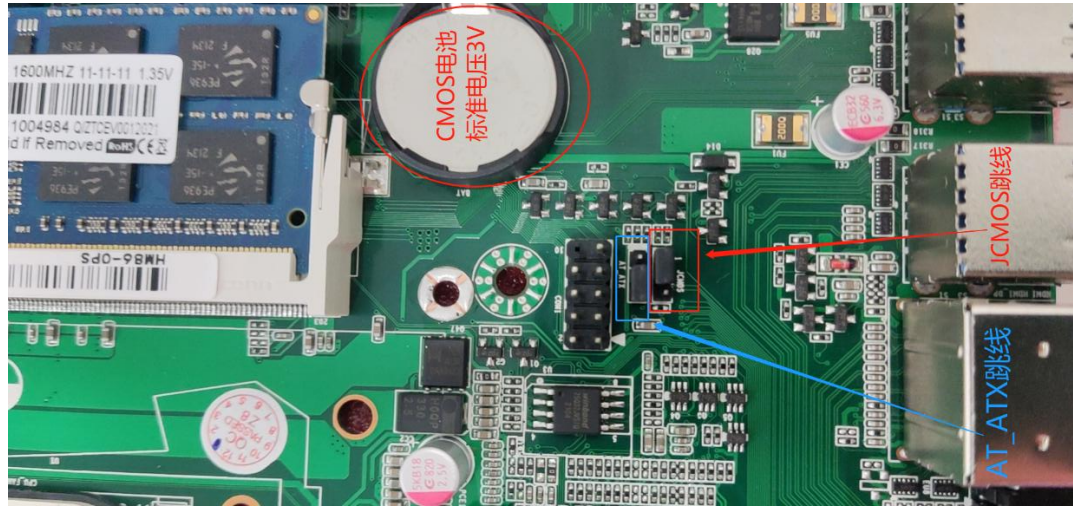
## 2 、 CPU\_FAN （ CPU 风 扇 四 针 脚 插 座 ）：



接脚	接脚定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速侦测脚
4	速度控制脚

**注：** 这些风扇的连接头并不是跳线头，请勿在这些接头上面放置路线帽

### 3、AT\_ATX 跳线（位置在 F\_FANEL 插座边有印刷标识）



此跳线共三针，以印刷白线为针脚 1，正常默认为针脚 2 和针脚 3，  
如果不想通过 BIOS 设定通电自启功能，可把跳线帽插到针脚 1 和针  
脚 2 上，即可获得通电自启的功能。

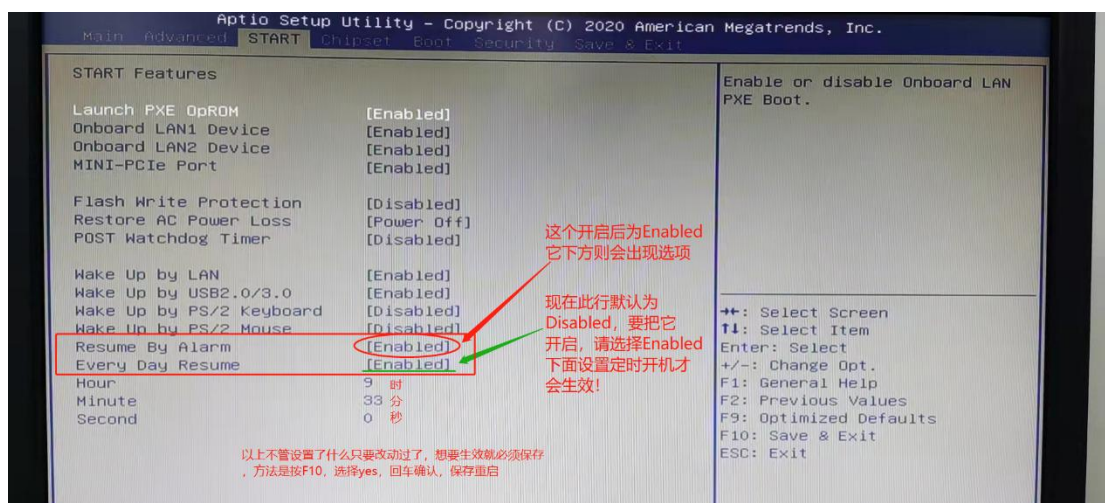
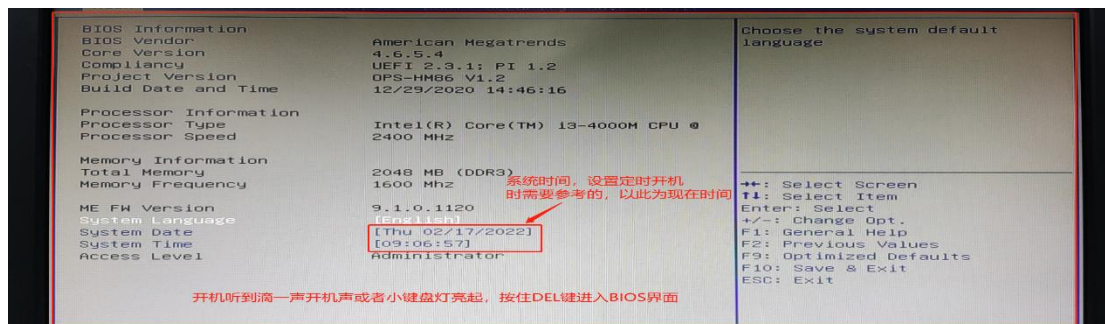
### 主板功能特色（进入 BIOS 内设置）

网络唤醒	同一网段可远程开机
定时开机	以主板时间为准，BIOS 开启后 可到设定的时间自动开机

上述功能可通过下面一系列的实物指示图和图内指示进入设置 ↓

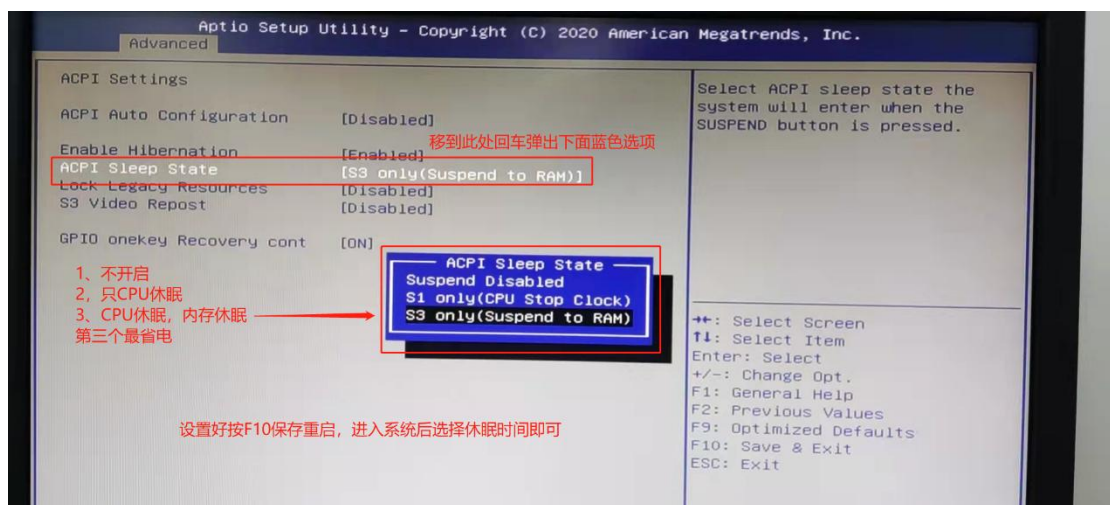
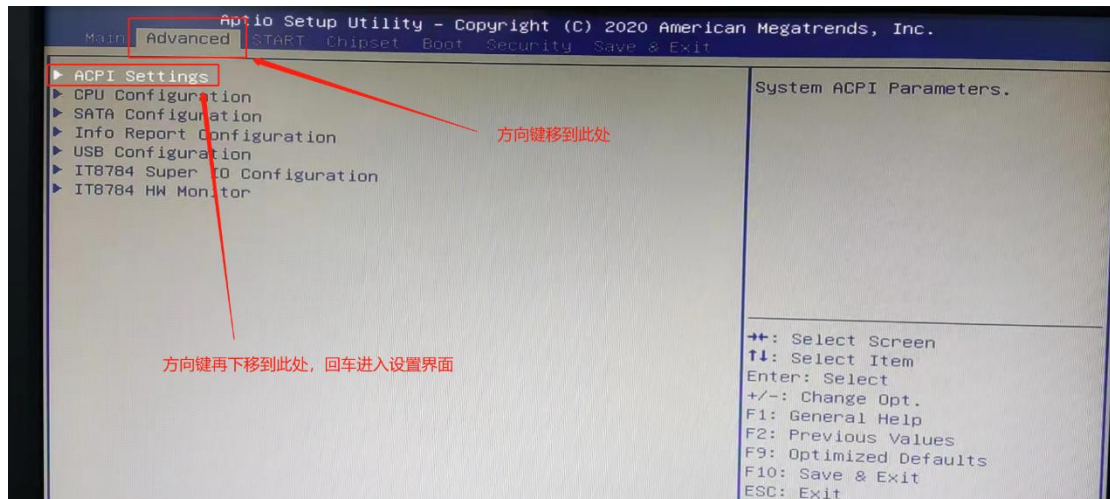
- 1、 **网络唤醒**（网络唤醒这个功能 BIOS 一般是默认开启的）、  
**定时开机**、通电自启、PXE(无盘启动)等功能开启设置：



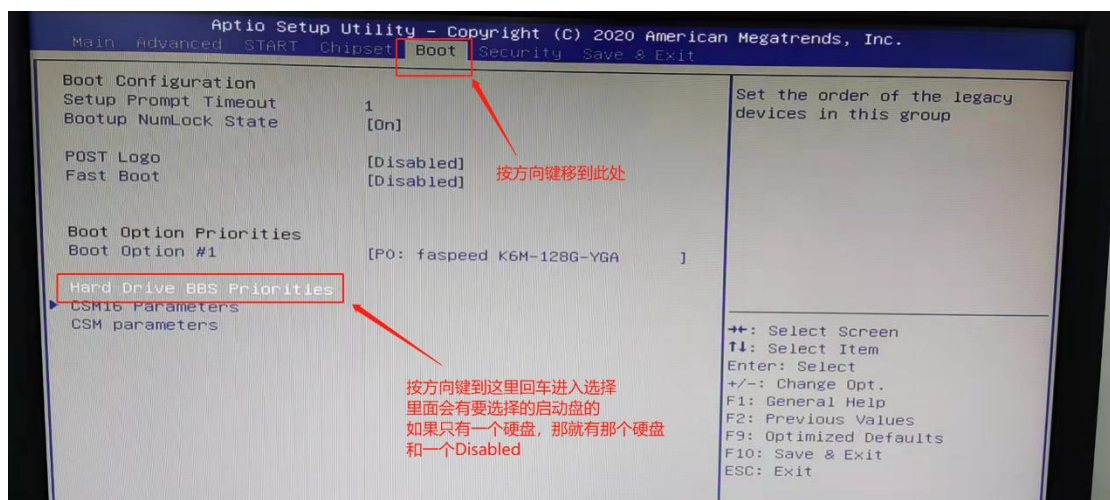


## 2、休眠模式选择





### 3、 启动顺序选择



#### 4、 密码设置

