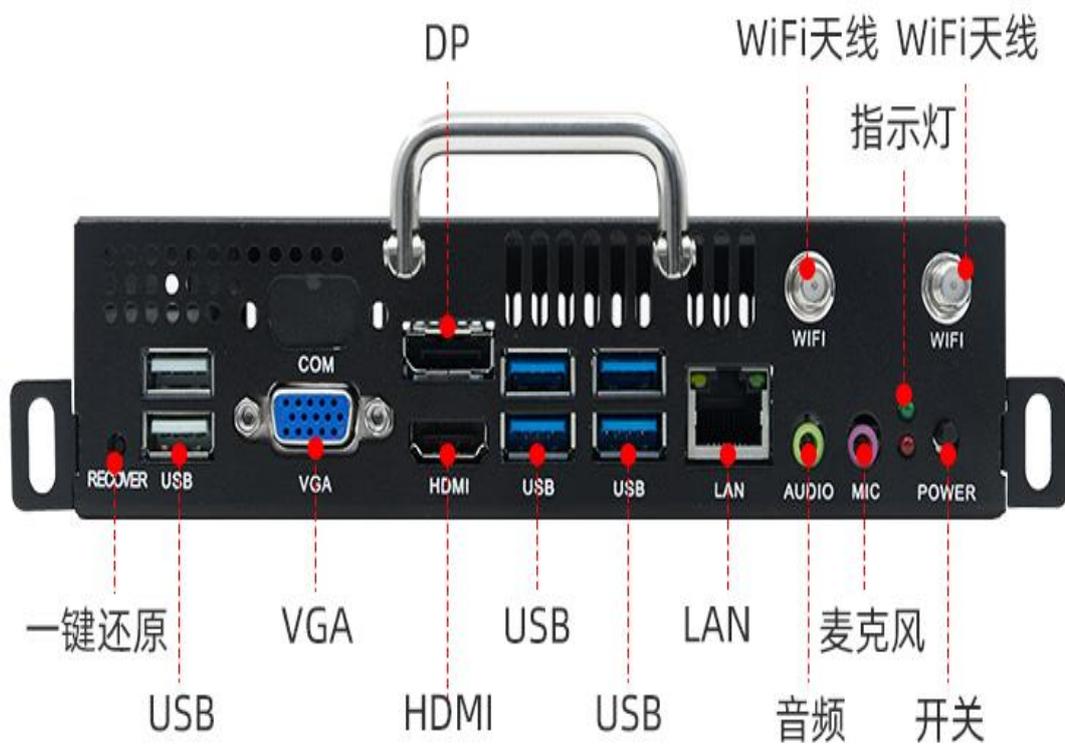


# 产 品 规 格 说 明 书

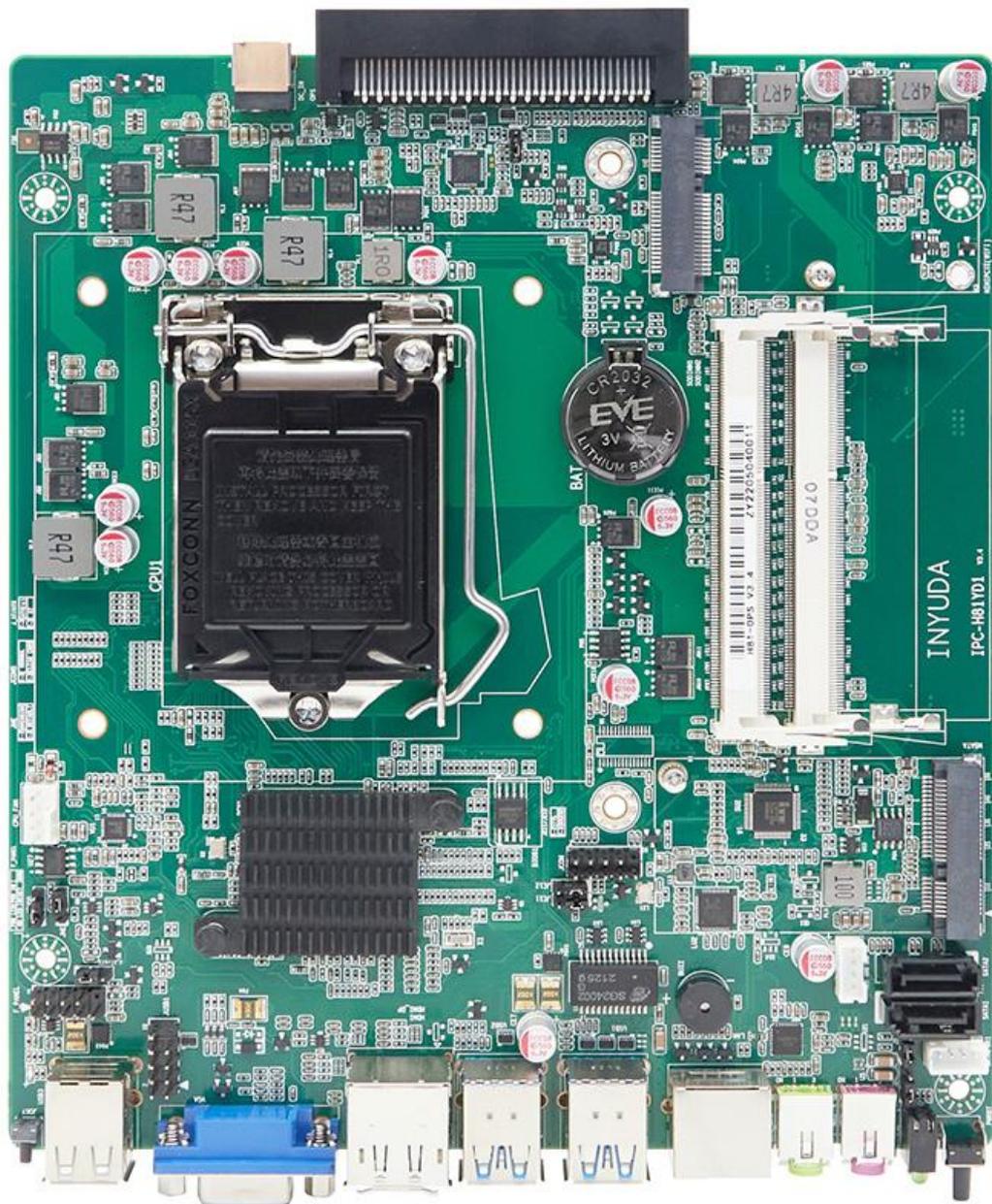
INYUDA for product specification

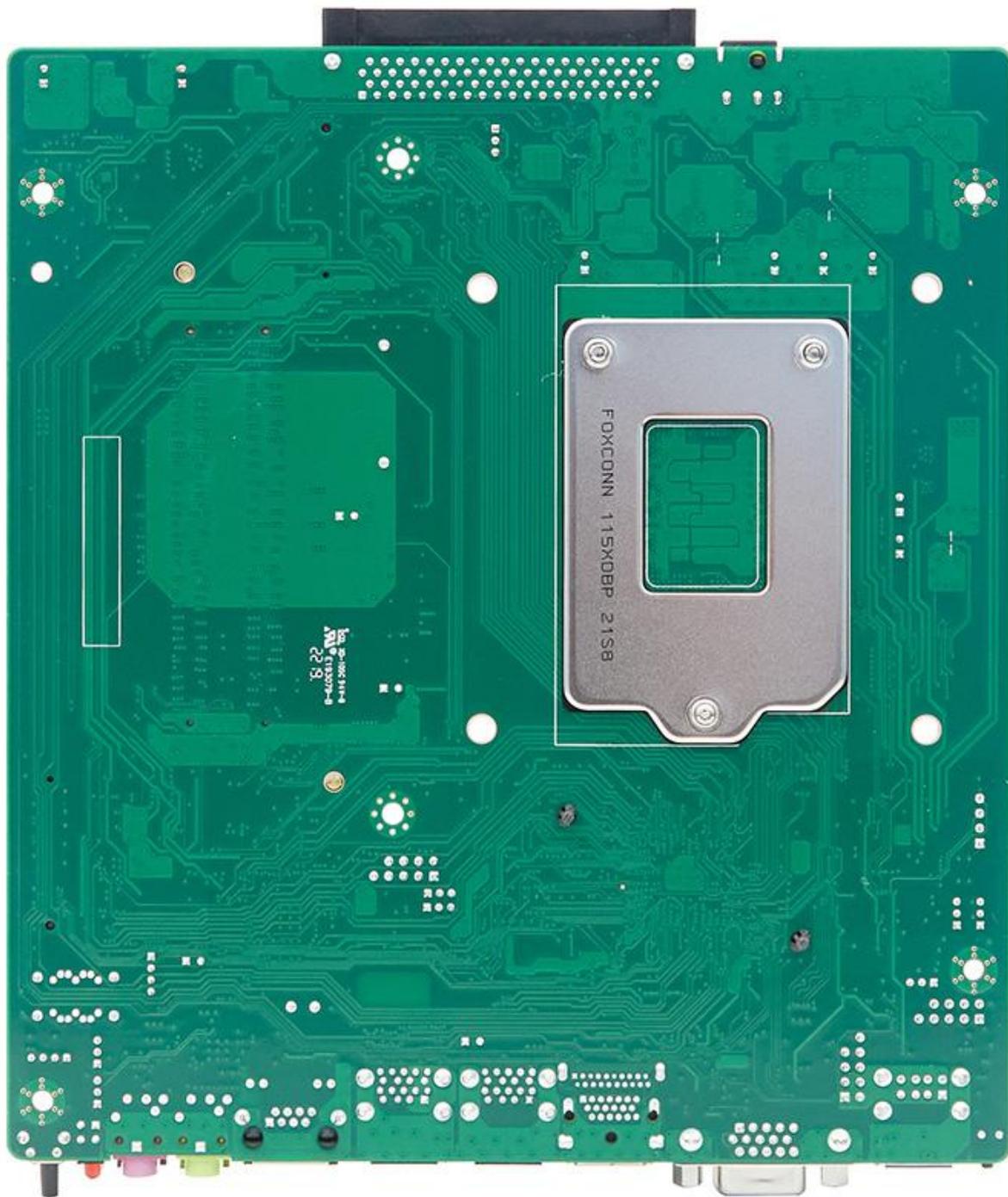
产品名称 DESCRIPTION: IPC-H81YD1

PCB 版本 PCB\_VERSION: V3.4



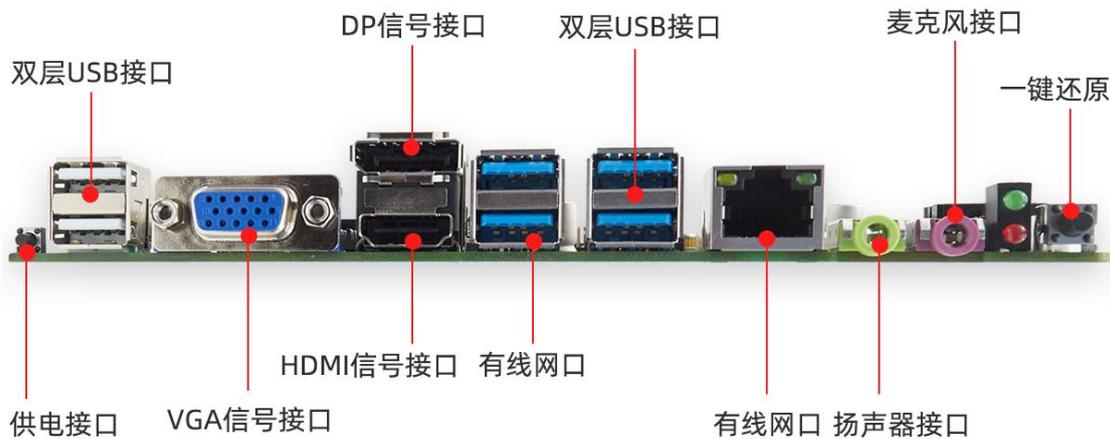
# 一、实物图





## 二、前面接口实物图

### 主板前置接口标识图



## 三、上图前面板 IO 接口规格（依次从左到右排列） ↑

<p>1、一键还原按钮</p>	<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>
<p>2、USB2.0 X 2</p>	<p>--- 连接 USB2.0 设备，目前版本只能用一个，另一个被其它设备通道占用了</p>

3、VGA 视频接口	<p>--- VGA 接口</p> <p>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。</p>
4、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>
5、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>
6、USB2.0 X 2	--- 连接 USB2.0 的设备
7、 USB2.0 X 1 (上) USB3.0 X 1 (下)	<p>--- 一个 USB2.0 接口，另一个 USB3.0 接口，</p> <p>USB3.0 接口速度约 100MB/s</p>
8、LAN 口	--- 百兆网口，RJ-45 网络接口
9、音频输出接口	--- 3.5mm 耳机接口
10、MIC 接口	--- 麦克风接口
11、开关按钮	--- 开关机按钮

#### 四、普通规格 (General Specification)

处理器	--- Intel 四代系列台式处理器，接口 LGA 1150
芯片组	--- Intel H81 芯片组

内存	--- 支持 DDRIII 1333/1600 内存@1.5V --- 最大容量支持 32GB --- 内存插槽 2*DDR3 SO-DIMM
集成显卡	--- 集成 Intel HD Graphics4400, 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	--- 2 个 SATA 硬盘接口 --- 1 个 MSATA 硬盘接口
扩展接口	--- 1 个 MINI-PCIE 插槽 (无线模块插槽) 和 1 个 RS232_COM 口

J\_CMOS

主板位置:



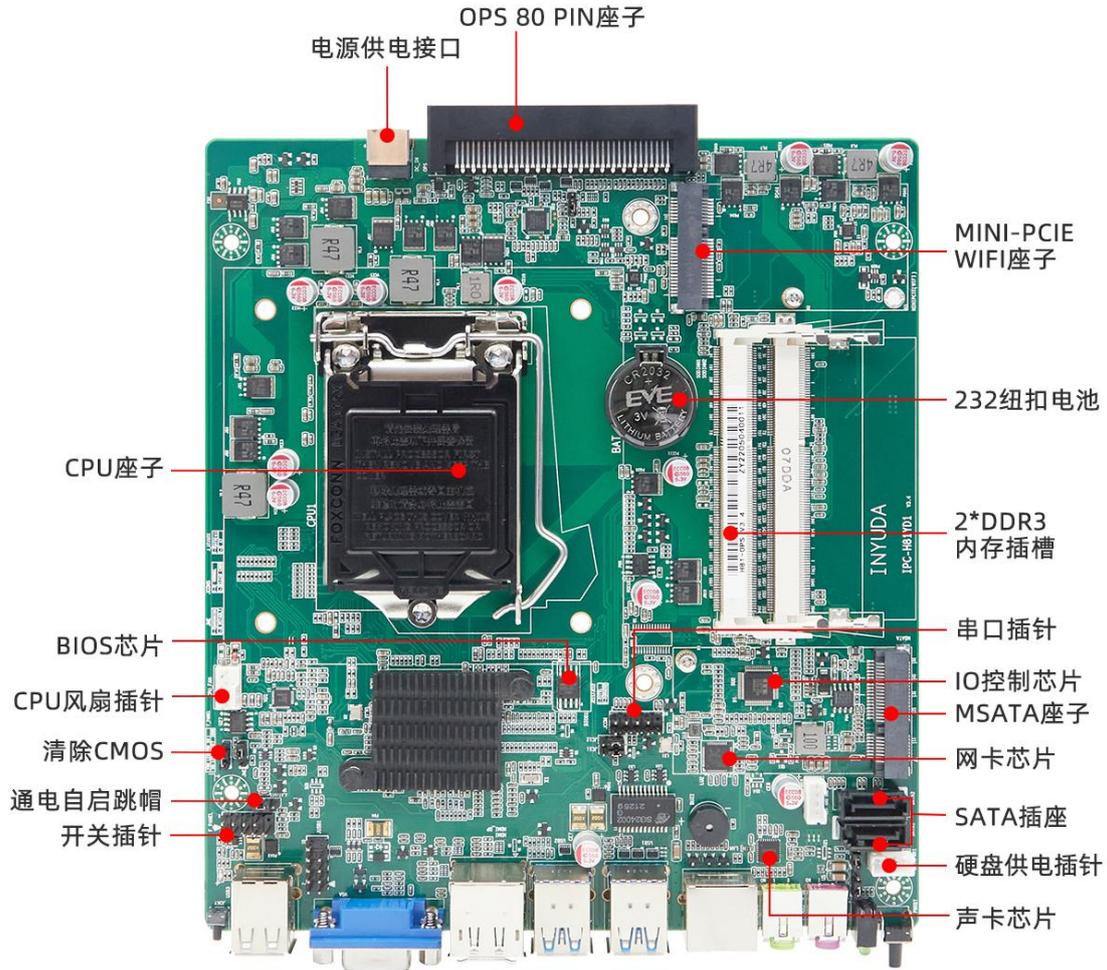
--- 板载 CMOS 清空跳线, 三个针脚 (1/2 是默认, 2/3 是清空 CMOS), 如果 CMOS 数据损毁、忘记了 BIOS 菜单中的管理员或使用者密码、因为 BIOS 菜单中的 CPU 频率设定错误而导致无法开机、当 CPU 或内存模块有变动时, 就是该清除 CMOS 设置的时候了。本接头使用跳线帽来清除 CMOS 设置, 并将 BIOS 重新设定为默认值。

#### 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 2 和针脚 3 接上, 静待几秒钟, 接着将跳线帽拿掉重新插回针脚 1 和针脚 2 上面。
- 3、 插回 DC 电源, 开机。

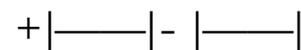
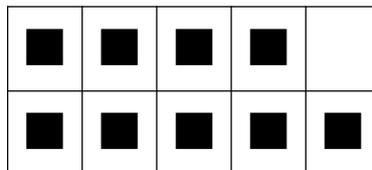
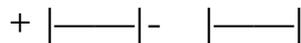
J\_CMOS 位置请看左方实物示截图

# 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针脚，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

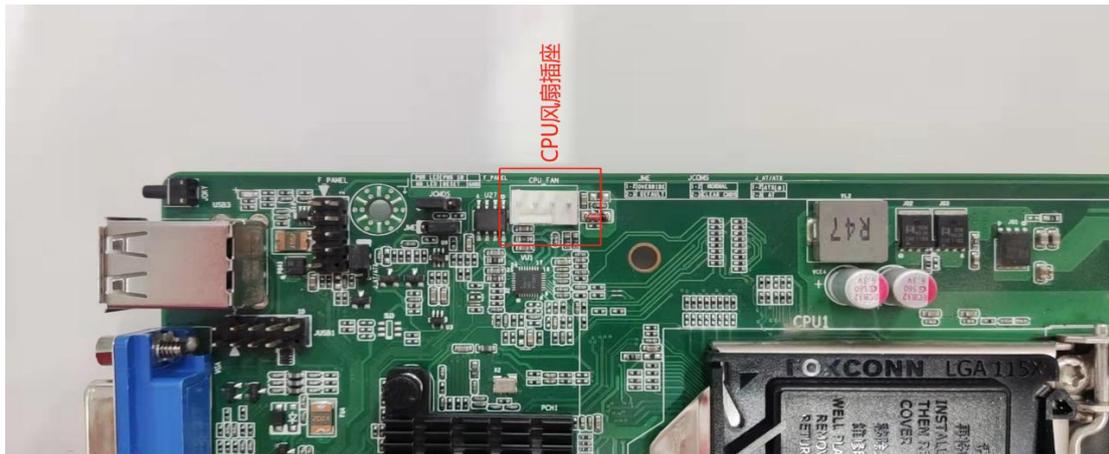
PWR-LED（电源指示灯）连接机箱前方面板的电源指示线。

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

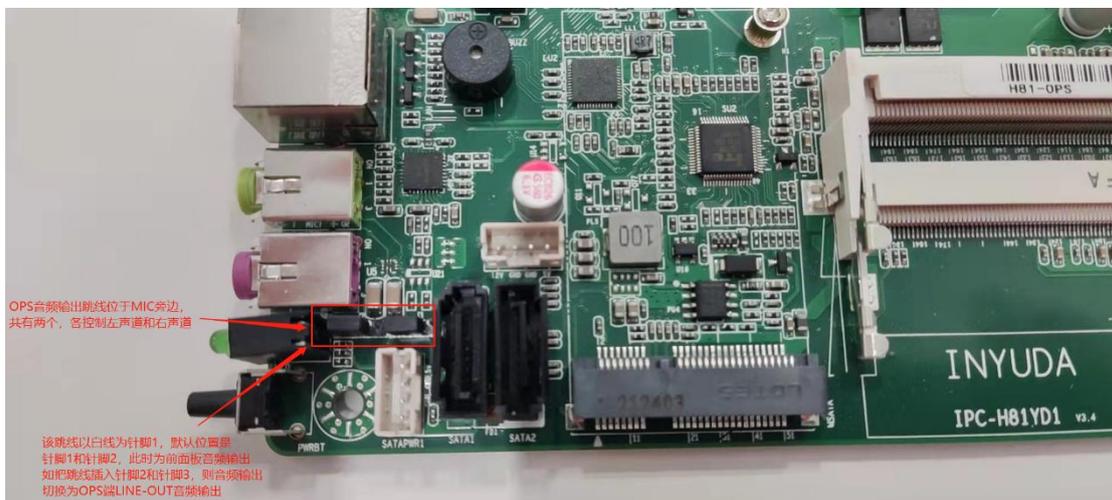
**注：** 这些风扇的连接头并不是跳线头，请勿在这些接头上放置路线帽

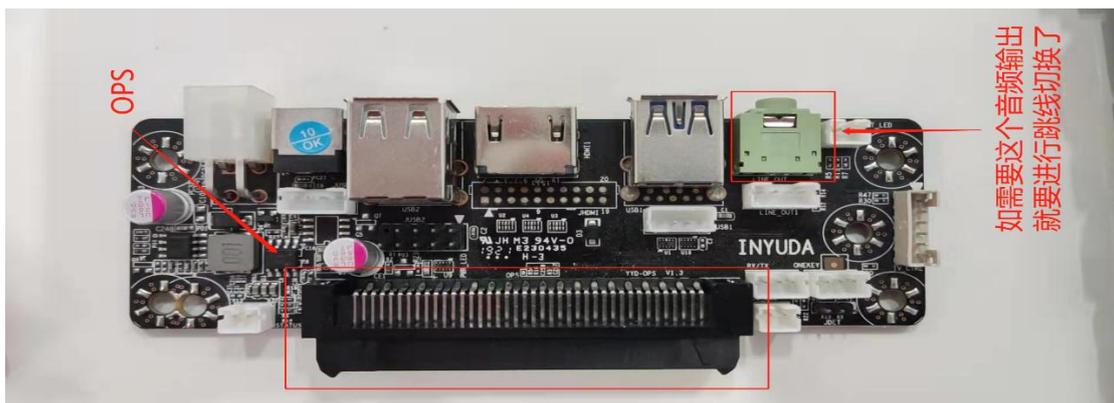
### 3、AT\_ATX 跳线（位置在 F\_PANEL 插座边有印刷标识）



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

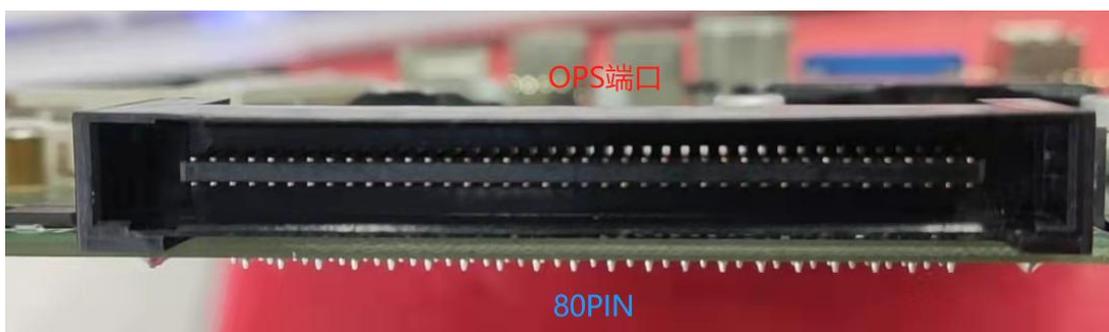
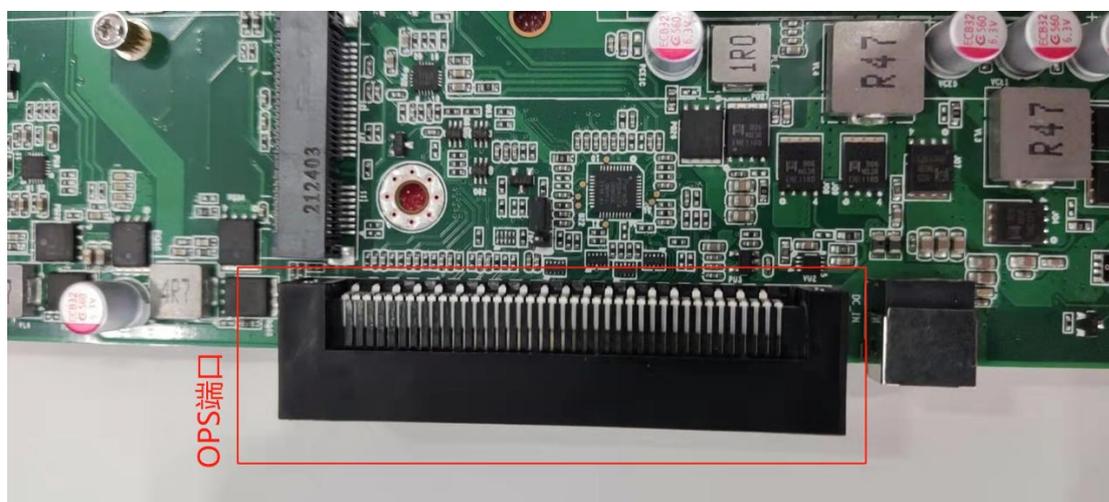
### 4、 OPS 音频输出（LINE-OUT）需要跳线切换方可生效





### 5、 OPS 端口截图及定义

80 PIN OPS 端子，内部包含 HDMI 信号，音频信号，串口信号，开关机信号，状态检测信号等。具体定义如下：



PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	DP_3N	21	HDMI_TX0_DP	41		61	USB_DP1
2	DP_3P	22	GND	42		62	GND
3	GND	23	HDMI_TX1_DN	43		63	USB_DN2
4	DP_2N	24	HDMI_TX1_DP	44		64	USB_DP2
5	DP_2P	25	GND	45		65	GND
6	GND	26	HDMI_TX2_DN	46		66	USB_DN3
7	DP_1N	27	HDMI_TX2_DP	47		67	USB_DP3
8	DP_1P	28	GND	48		68	GND
9	GND	29	HDMI_SDA	49		69	AUDIO_L
10	DP_ON	30	HDMI_SCL	50	SYS_FAN	70	AUDIO_R
11	DP_OP	31	HDMI_HPD	51	UART_RX	71	CEC
12	GND	32	GND	52	UART_TX	72	PB_DET
13	DP_AUXN	33	VDD	53	GND	73	PS_ON
14	DP_AUXP	34	VDD	54	USB3_RXN	74	STATUS
15	DP_HPD	35	VDD	55	USB3_RXP	75	GND
16	GND	36	VDD	56	GND	76	GND
17	HDMI_CLK_DN	37	VDD	57	USB3_TXN	77	GND
18	HDMI_CLK_DP	38	VDD	58	USB3_TXP	78	GND
19	GND	39	VDD	59	GND	79	GND
20	HDMI_TX0_DN	40	VDD	60	USB_DN1	80	GND

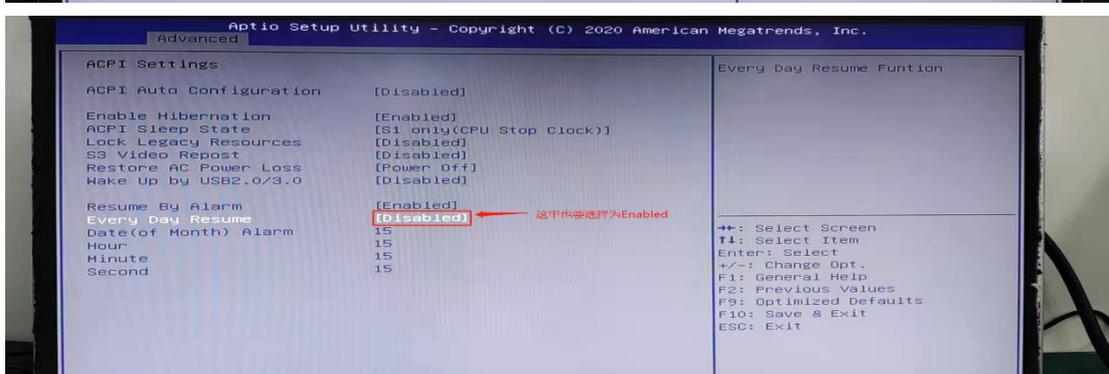
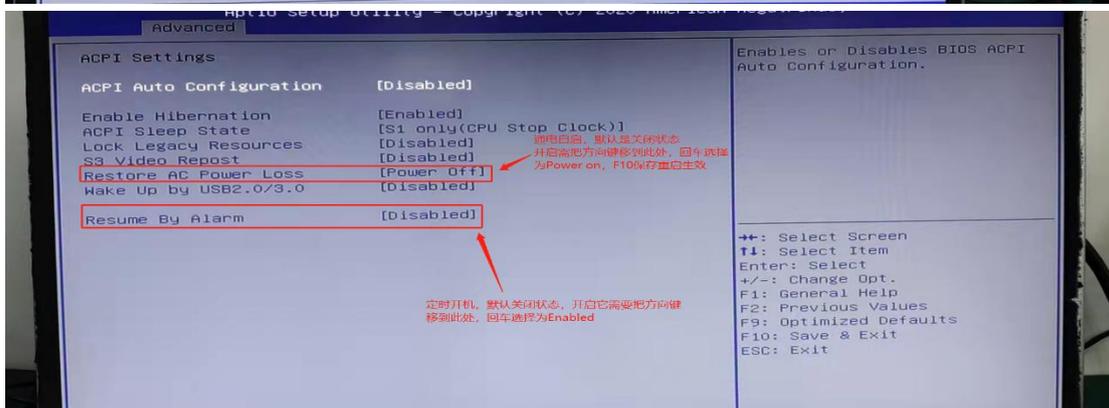
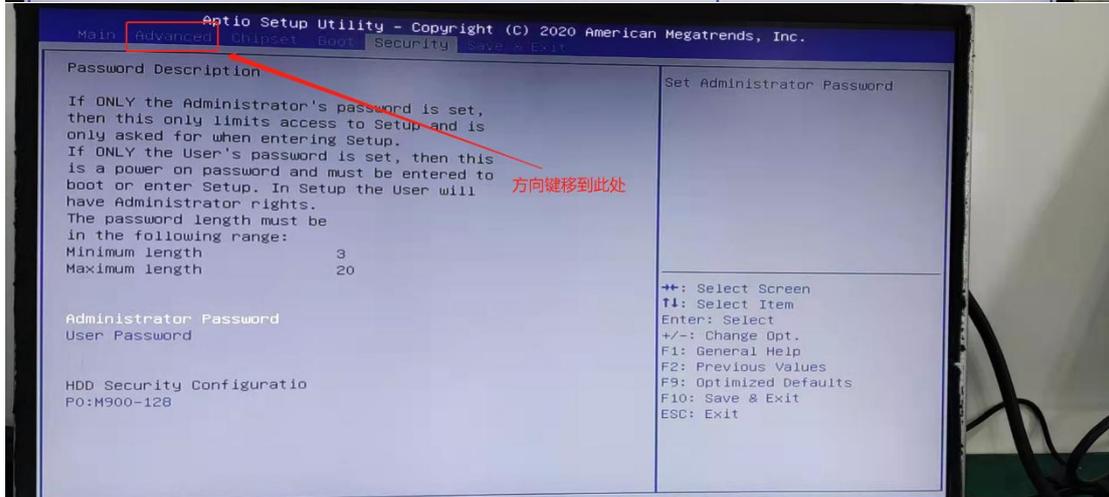
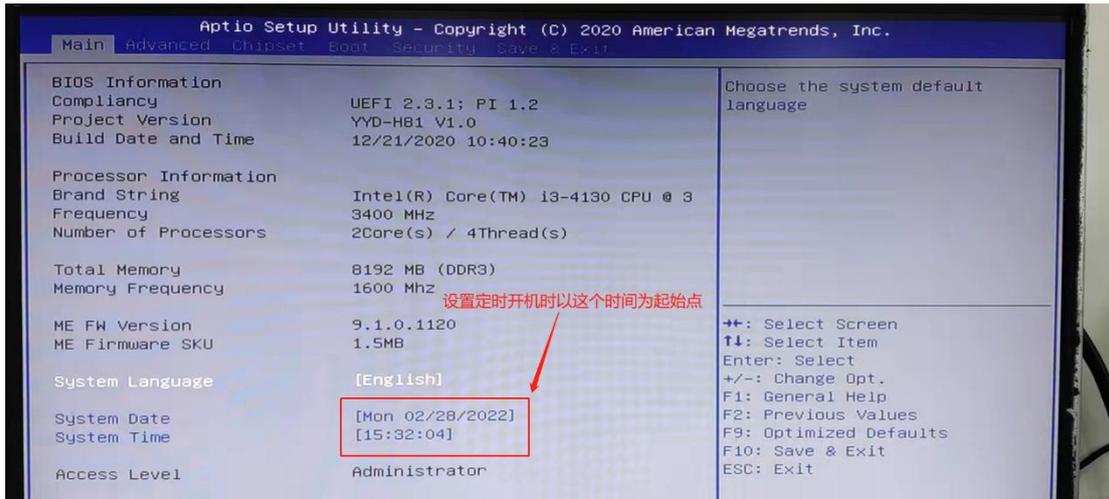
## 主板功能特色

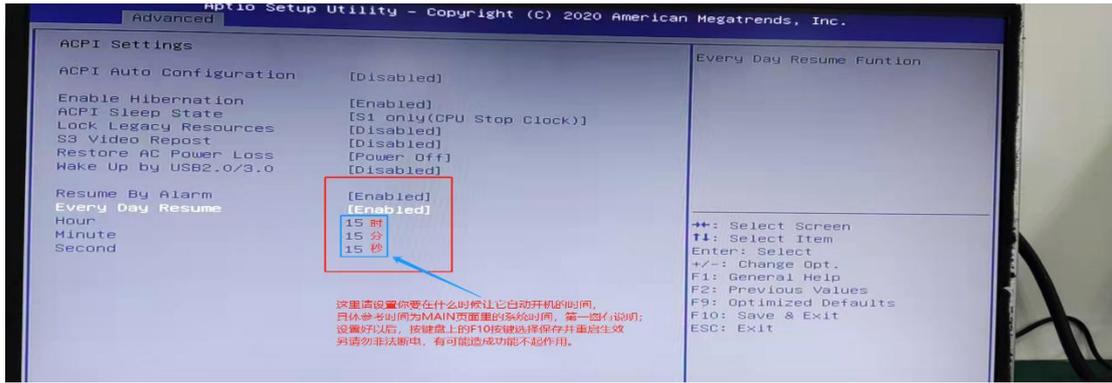
(开机在键盘灯亮起或开机提示音响起后, 立即按键盘上的 Delete 键进入 BIOS 界面)

网络唤醒 (默认开启状态)	需在同一网段, 进行远程开机
PEX (无盘启动)	BIOS 中设置, 默认关闭状态
通电自启	BIOS 内设置, 默认关闭状态
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

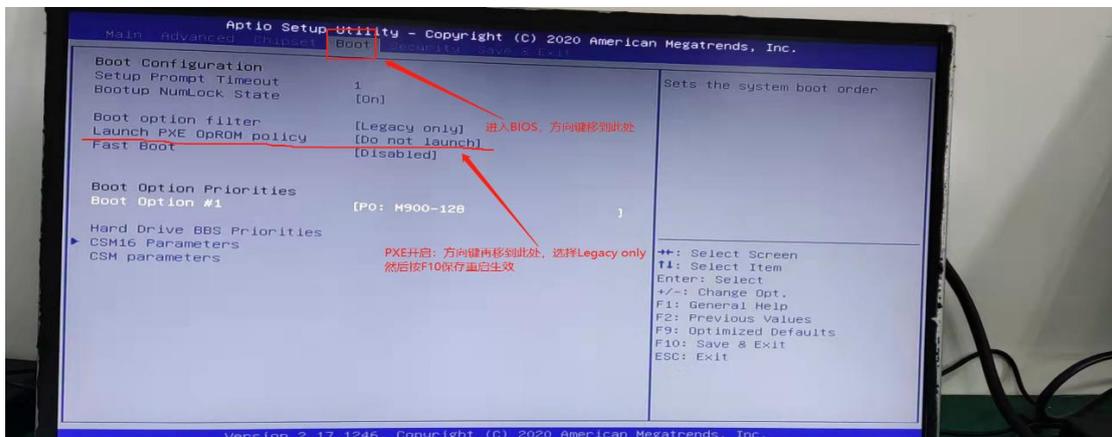
上述功能可通过下面一系列的实物指示图和图内指示进入设置 ↓

### 1、 定时开机、通电自启功能开启设置:

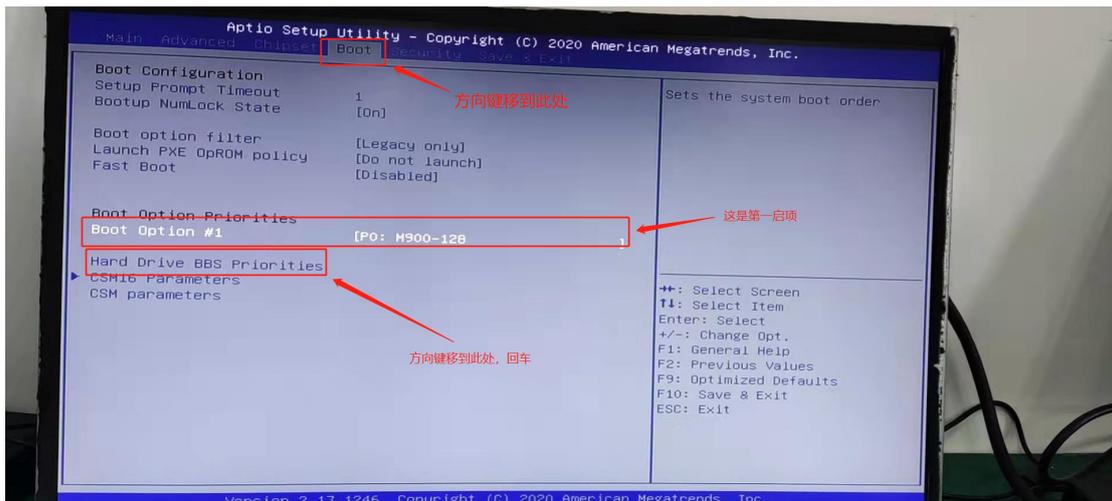


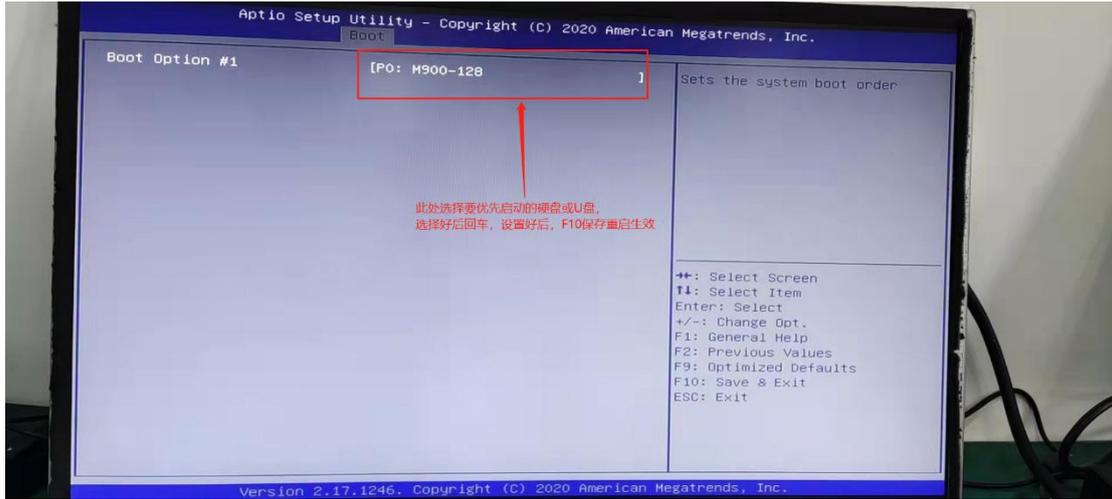


## 2、 PXE (无盘启动) 开启

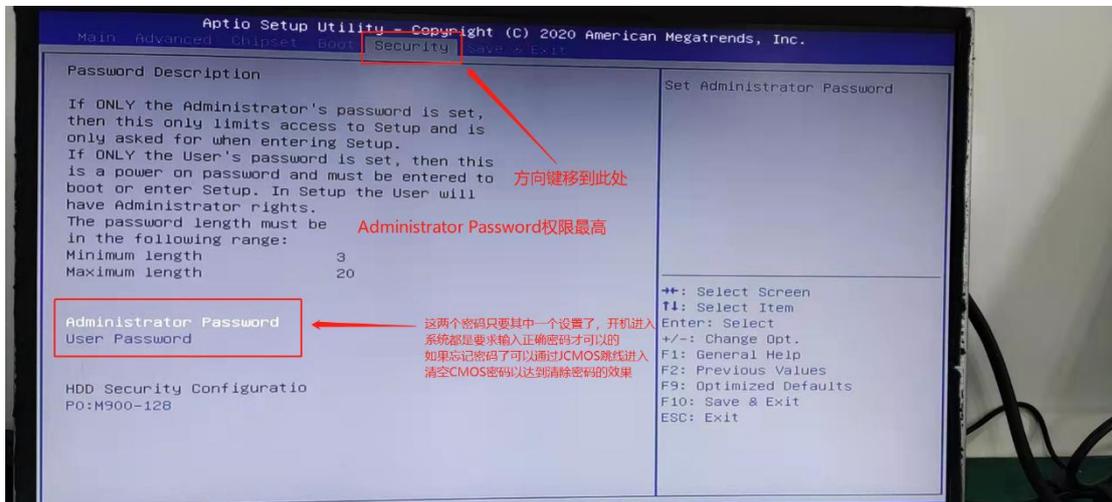


## 3、 启动项顺序选择设置





#### 4、安全密码设置



注：若有疑问请咨询我司技术人员。