

产 品 规 格 说 明 书

INYUDA for product specification

产品名称 DESCRIPTION: M8U-OPS

PCB 版本 PCB_VERSION: V1.0

8代U系列 欧规机箱尺寸



一、正面实物图

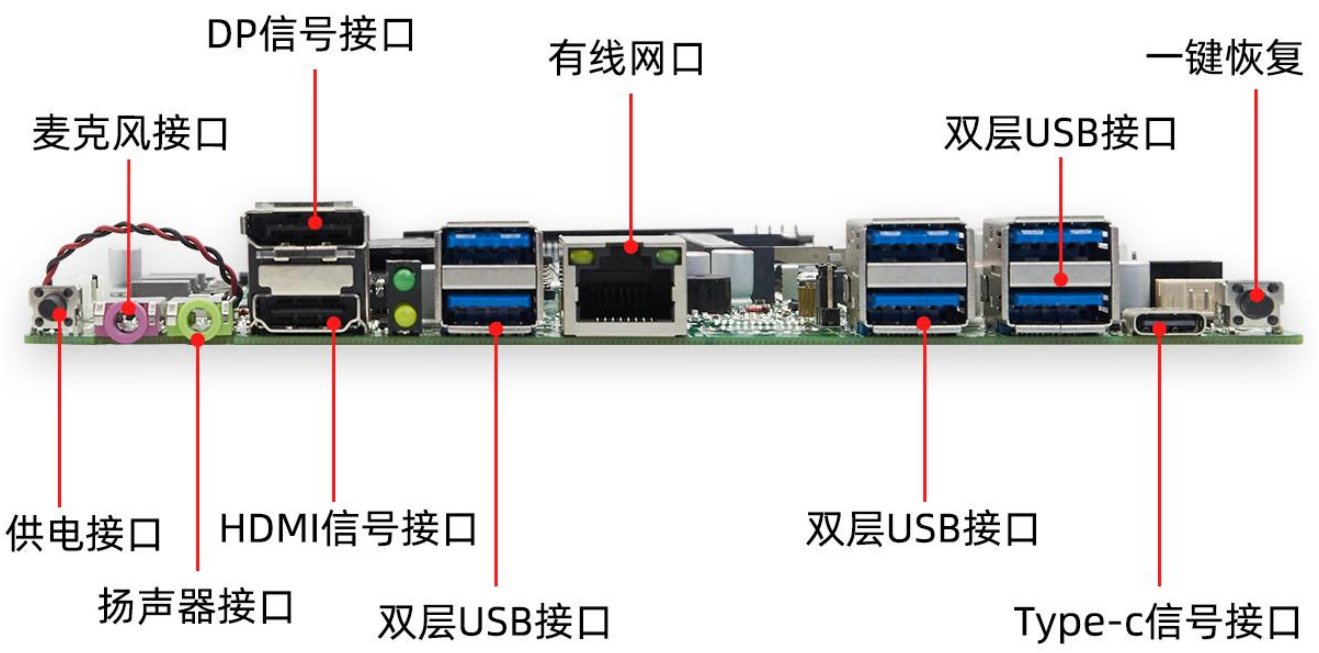


二、背面实物图



三、前面 IO 接口图

主板前置接口标识图



IO 接口	<p>如上图所示，前面板接口从左到右排列：</p> <ul style="list-style-type: none">--- 1 x 开关按钮--- 2 x 音频接口(MIC_IN /LINE_OUT)--- 1 x HDMI 显示接口--- 1 x LAN 接口（默认一个，但可增加至两个，达到双网口）--- 4 x USB3.0 接口--- 2 x USB2.0 接口（因芯片原因，故这两个 USB 口只能用下面一个）--- 1 x TYPE-C 接口（未焊接上芯片，默认 USB2.0 速度）--- 1 x 一键还原按钮（系统遇到故障需要恢复到出厂设置时可一开机就按住此按钮不放，即可开启一键还原状态）
-------	--

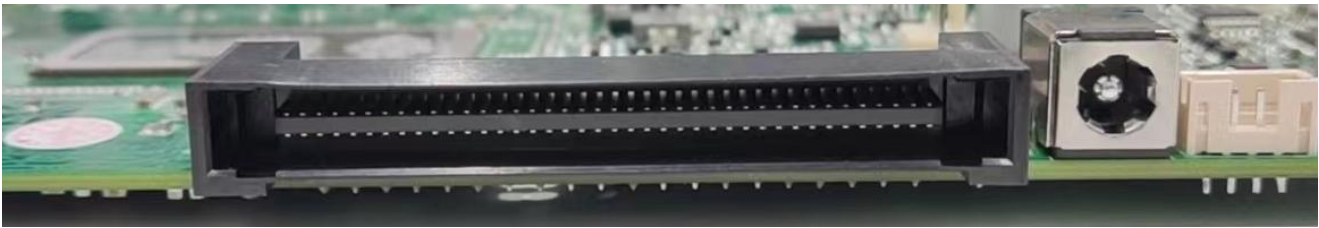
四、技术规格

主板尺寸	--- 170mmX115mm
中央处理器	--- 搭载 Intel® Core™ <u>Whiskey Lake</u> I3/I5/I7 八代移动处理器
内存	--- 支持 1*260Pin DDR4 SO-DIMM 内存槽（位于 PCB 背面） --- 支持 1.2V DDR4 SO-DIMM 内存 --- 支持最大内存 128GB，支持内存频率 2400MHZ
扩展插槽	--- 1 x MSATA 插槽，支持 MiniPCIE 接口固态硬盘（位于 PCB 背面） --- 1 x M.2 插槽，支持 M.2 WIFI（位于 PCB 背面）
内置接口	--- 1 x 前置面板三针开关插针(FPANEL) --- 1 x CPU 散热风扇（CPU_FAN） --- 1 x 内置 COM 插针接口 --- 1 x JUSB（USB 待机带电跳线，默认不上跳帽即 USB 待机不带电）
BIOS	--- AMI BIOS
电源管理	--- 支持高级电源管理 ACPI --- 支持网络唤醒，支持上电开机，定时开机等
网络	--- 1 x Realtek 8111H（默认千兆），该主板默认单网口，可以根据客户需求灵活上料以达到双网口功能 --- 拥有 PXE（无盘启动）、网络唤醒功能（在同一网段下可以实现）
音频	--- ALC262
I/O 芯片	--- ITE8772E
供电	--- DC 12V/19V 供电
工作环境	--- 工作温度：-10℃~60℃ --- 环境湿度：5%~95%（不凝露）
操作系统	Windows 10

五、特殊端口功能说明

（一）、OPS 端口实物截图及定义

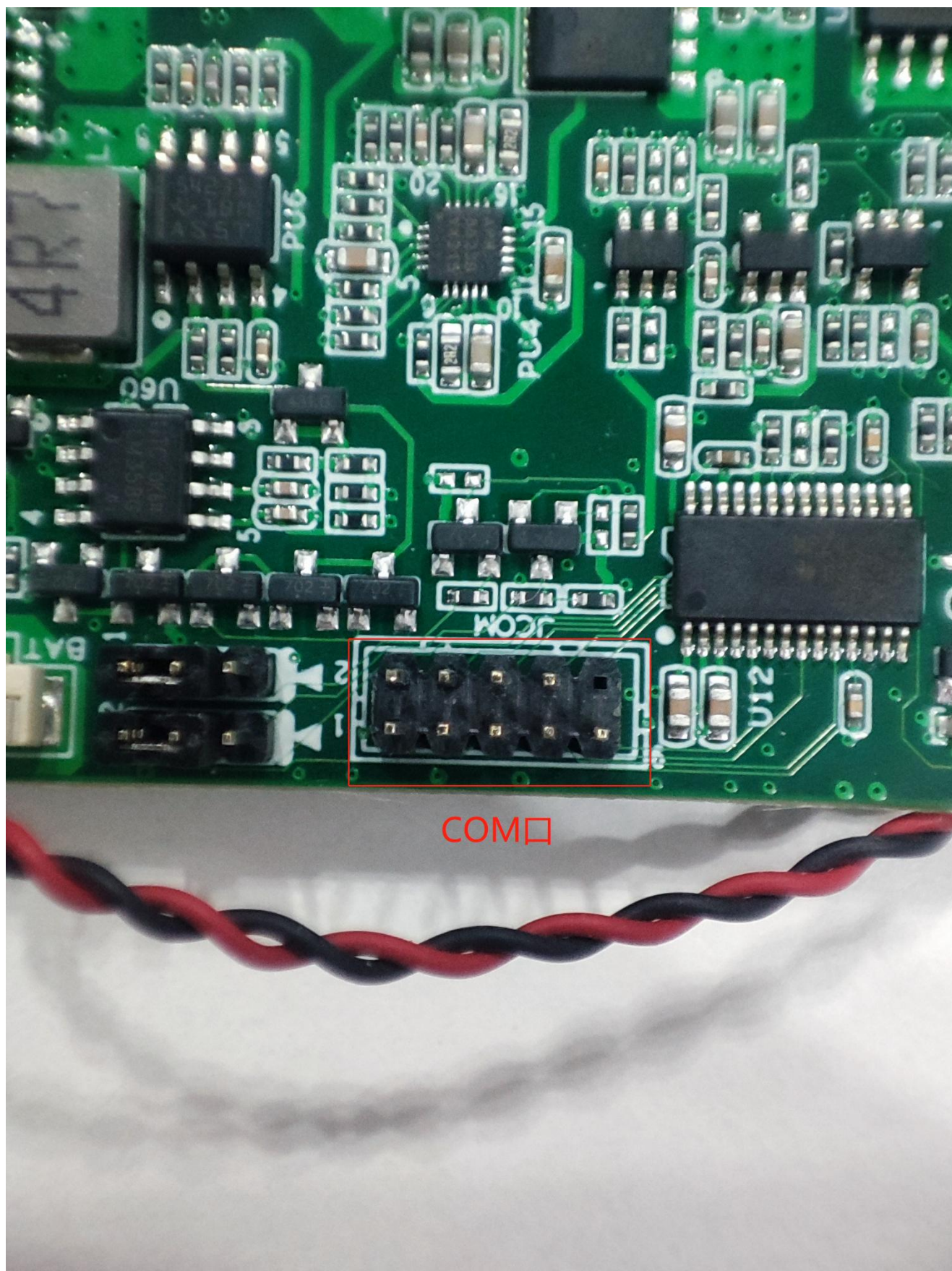


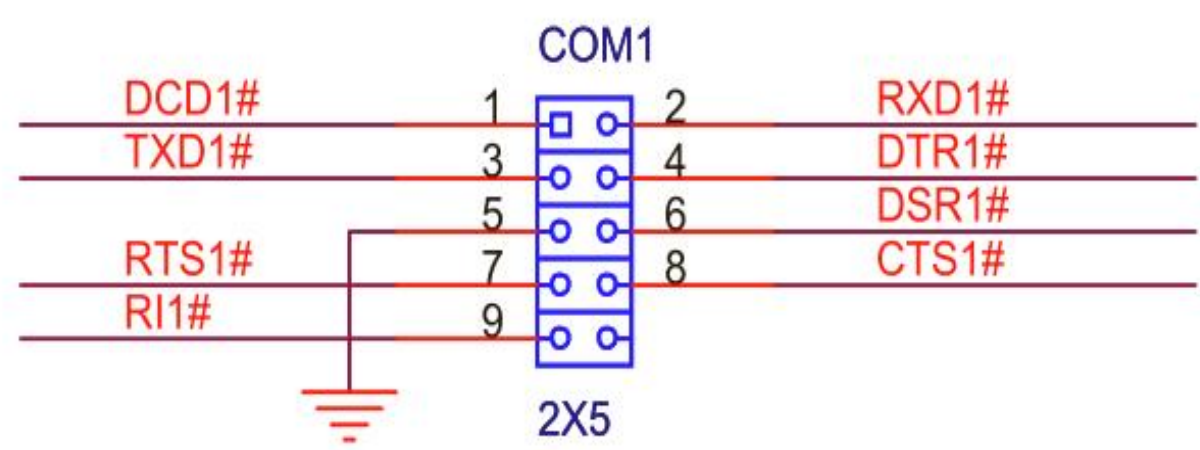


80 PIN OPS 端子，内部包含 HDMI 信号，音频信号，串口信号，开关机信号，状态检测信号等。
具体定义如下：

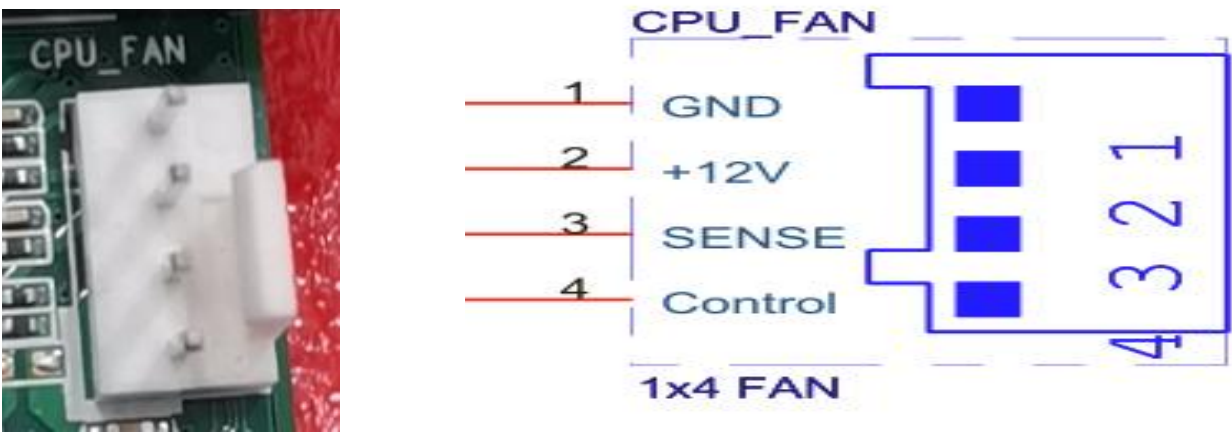
PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	DP_3N	21	HDMI_TX0_DP	41		61	USB_DP1
2	DP_3P	22	GND	42		62	GND
3	GND	23	HDMI_TX1_DN	43		63	USB_DN2
4	DP_2N	24	HDMI_TX1_DP	44		64	USB_DP2
5	DP_2P	25	GND	45		65	GND
6	GND	26	HDMI_TX2_DN	46		66	USB_DN3
7	DP_1N	27	HDMI_TX2_DP	47		67	USB_DP3
8	DP_1P	28	GND	48		68	GND
9	GND	29	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

（二）COM 插针实物截图及定义



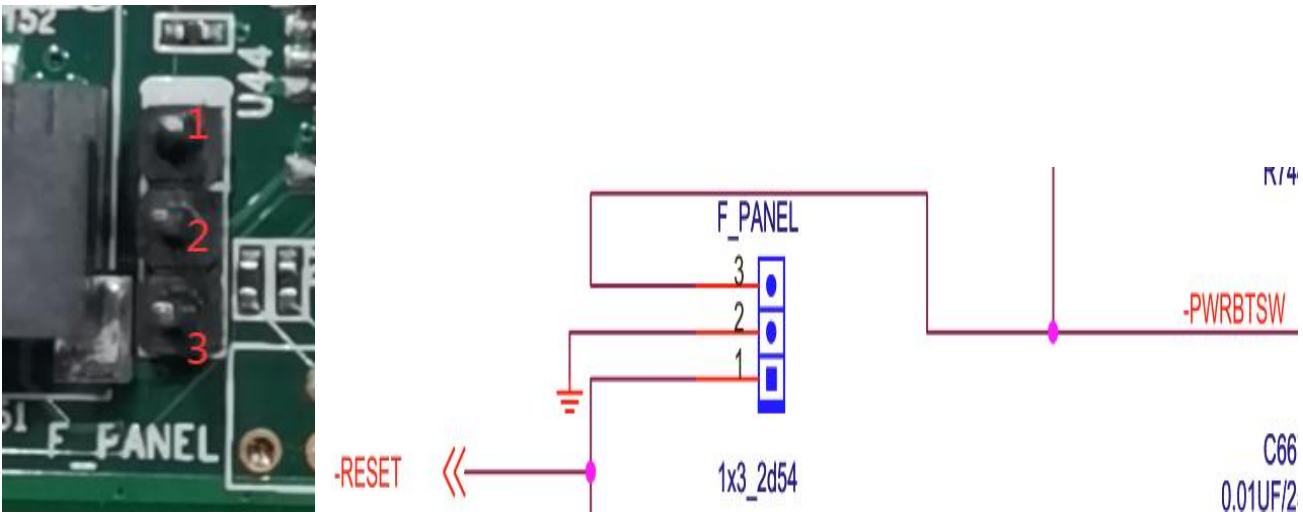


(三) 风扇插针实物图及定义



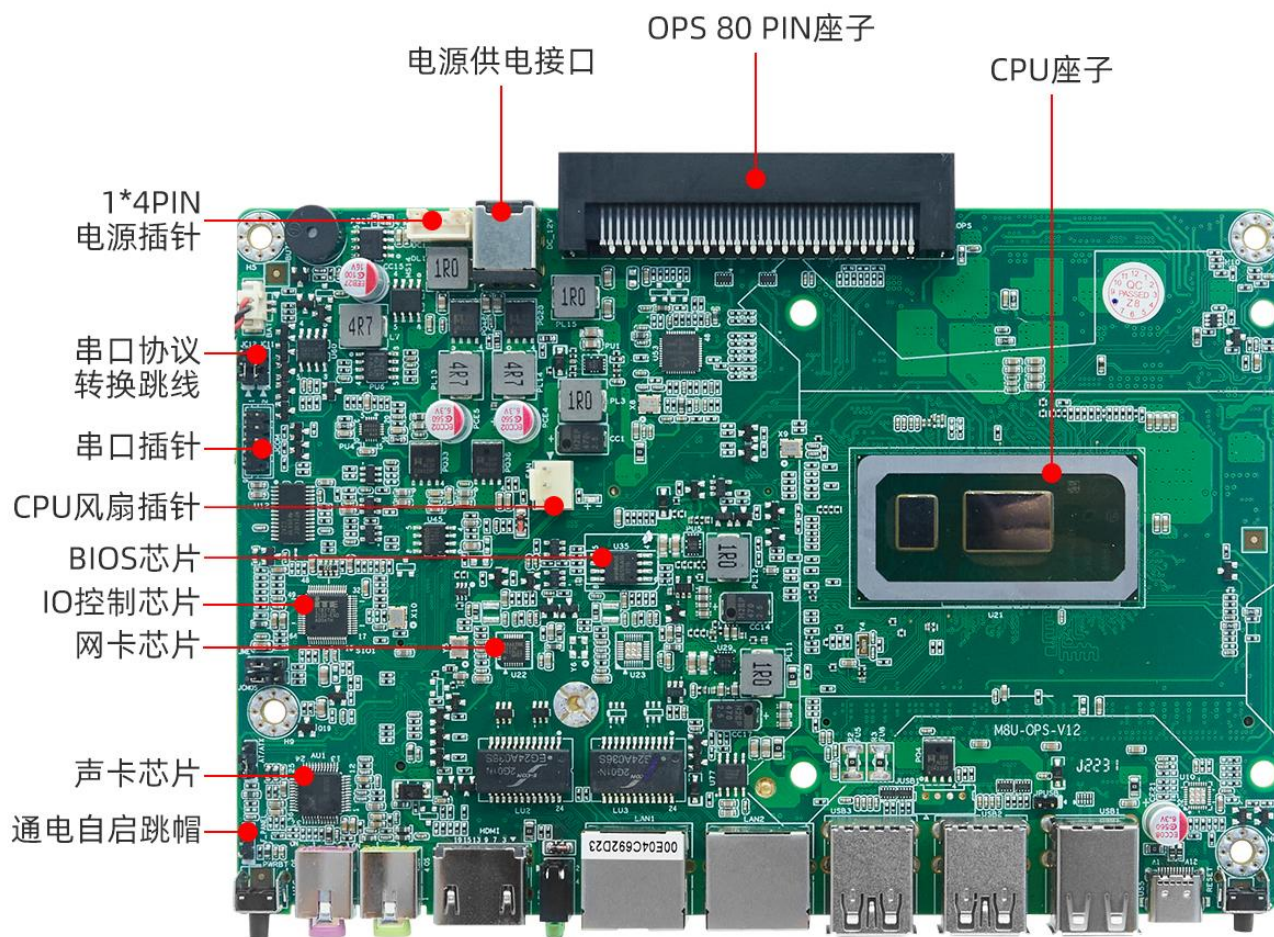
(四) 开机插针（F_PANEL）定义

PIN	1	2	3
定义	RESET	GND	SWITCH



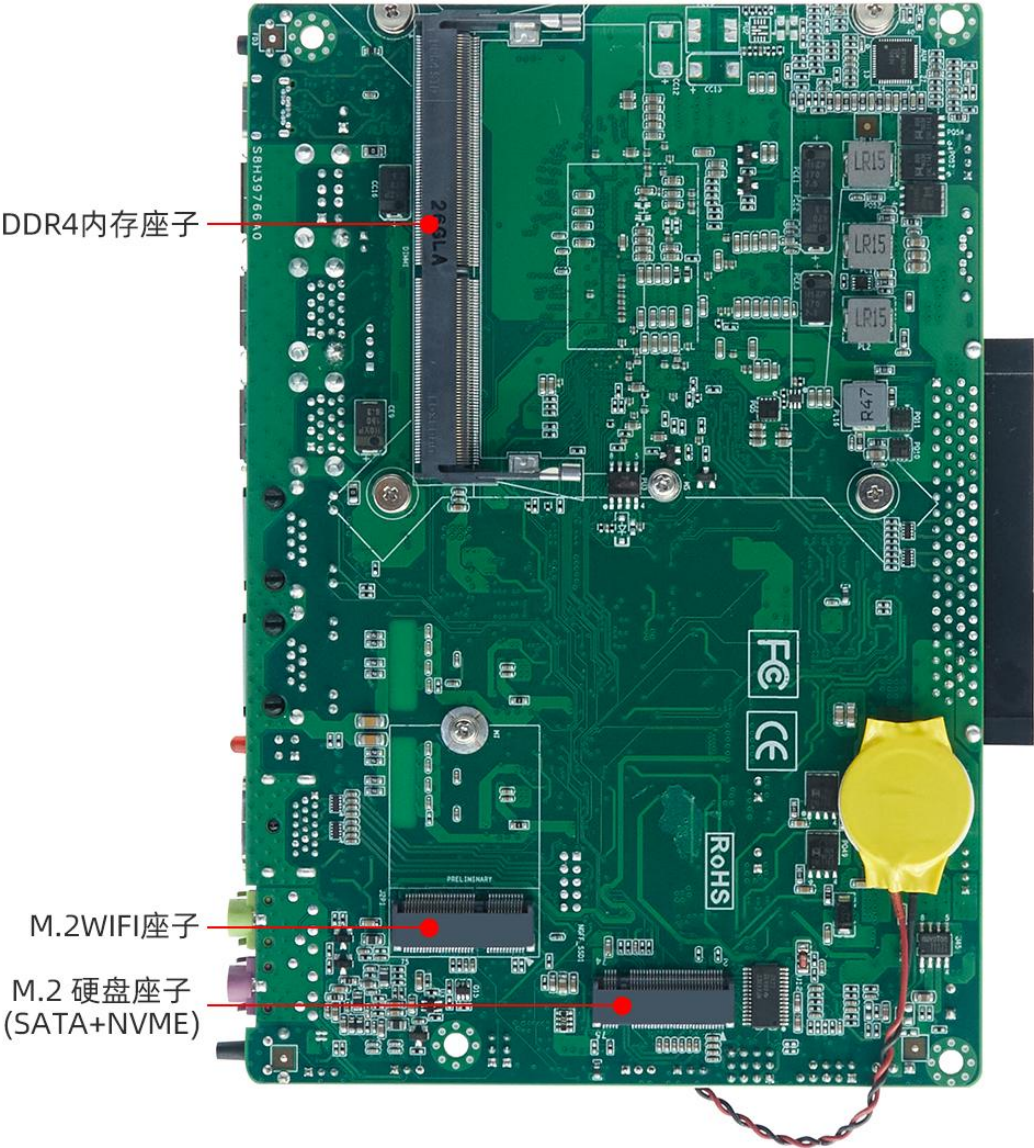
六、附本主板正面实物示意图

主板正面标识展示



七、附本主板背面示意图

主板背面展示

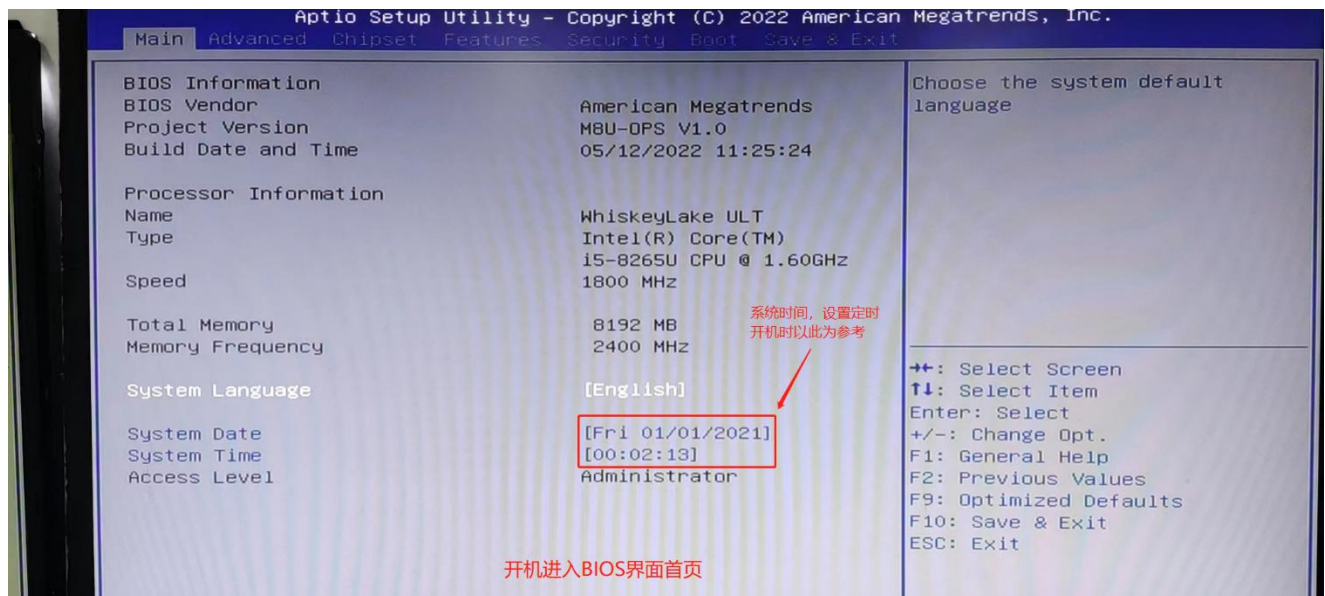


主板功能特色（进入 BIOS 内设置）

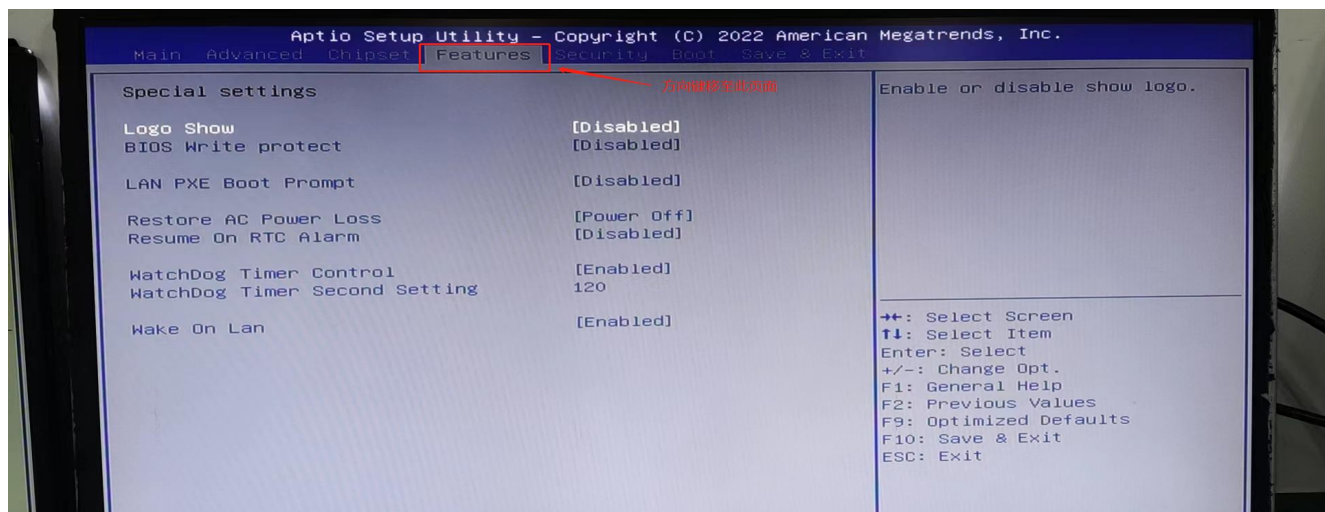
PXE	无盘启动，BIOS 内开启
网络唤醒	同一网段可远程开机，一般情况下 BIOS 是默认开启此功能的，无需设置
通电自启	BIOS 内设置开启
定时开机	以主板时间为准，BIOS 开启后可到设定的时间自动开机

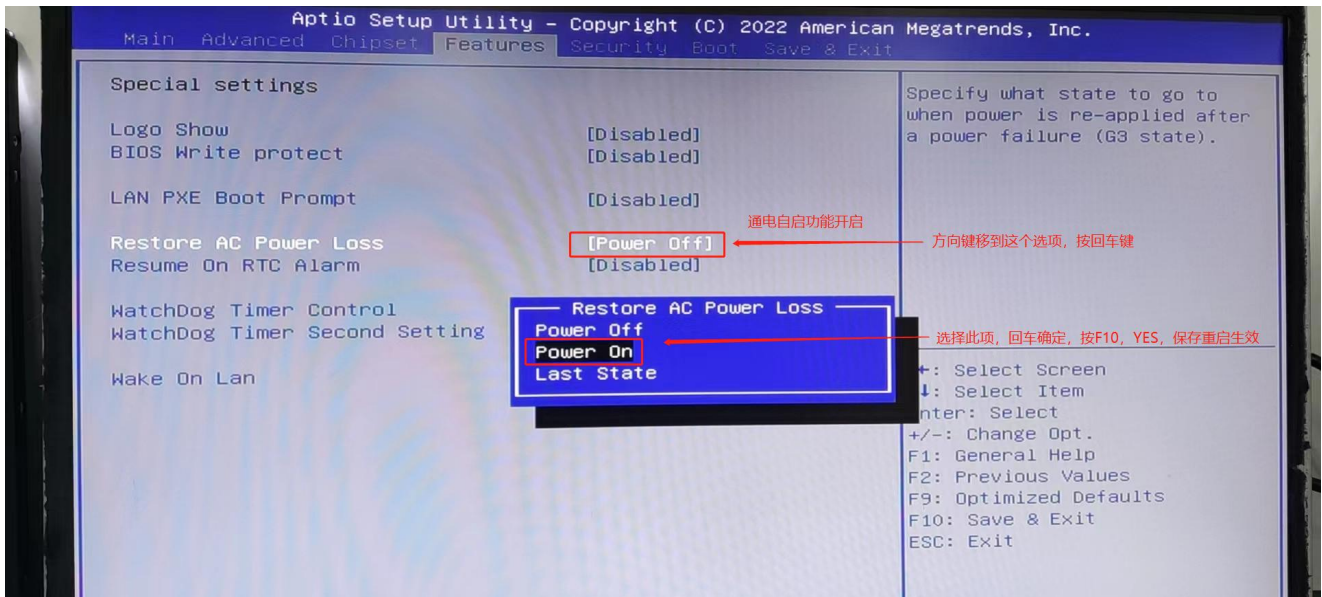
上述功能可通过下面一系列的实物指示图和图内指示进入设置 ↓

- 1、 开机，听到一声滴的声响或者键盘灯亮起，直接按键盘上的 Delete 键进入到 BIOS 界面中

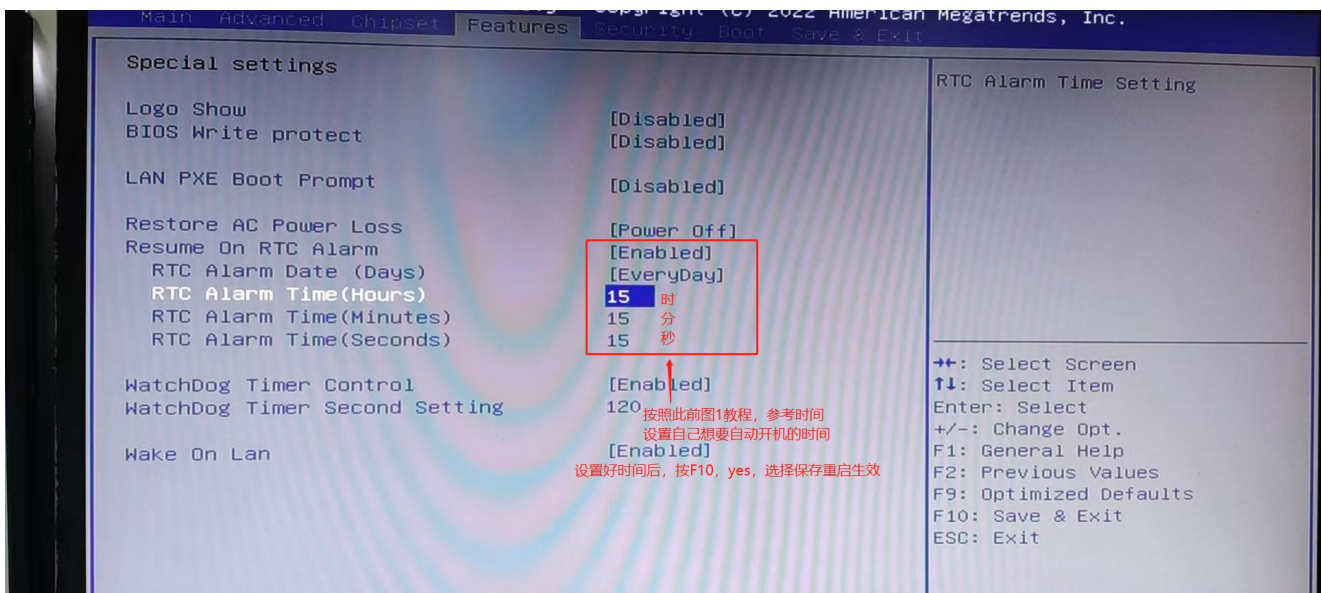
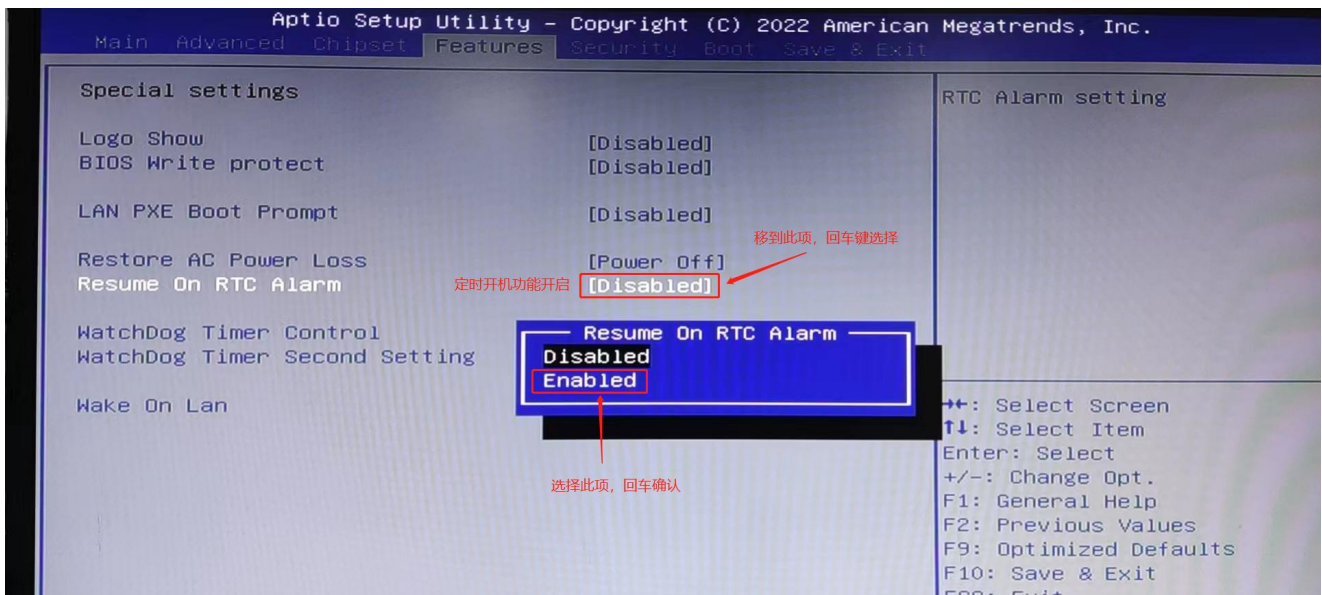


- 2、 开启通电自启功能

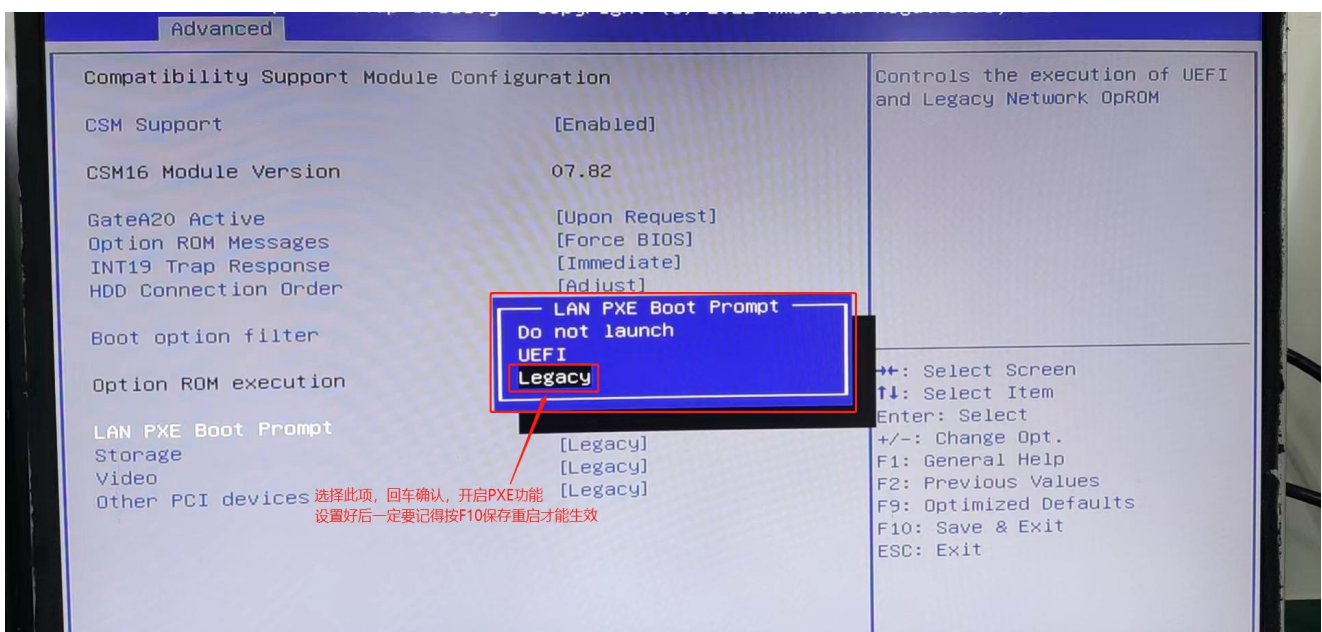
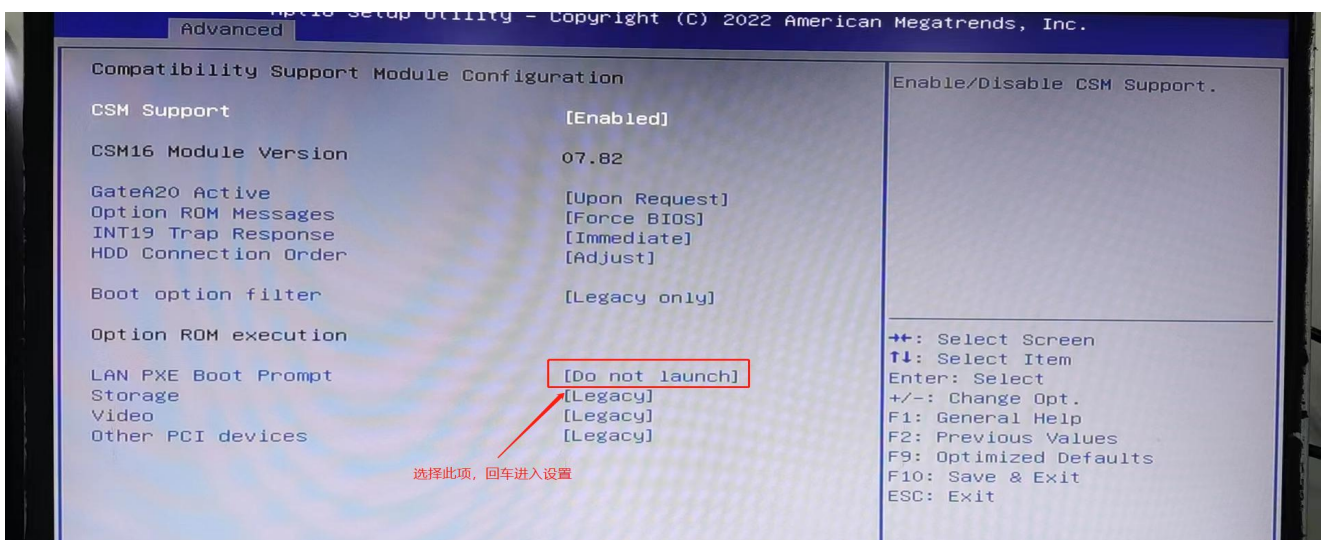
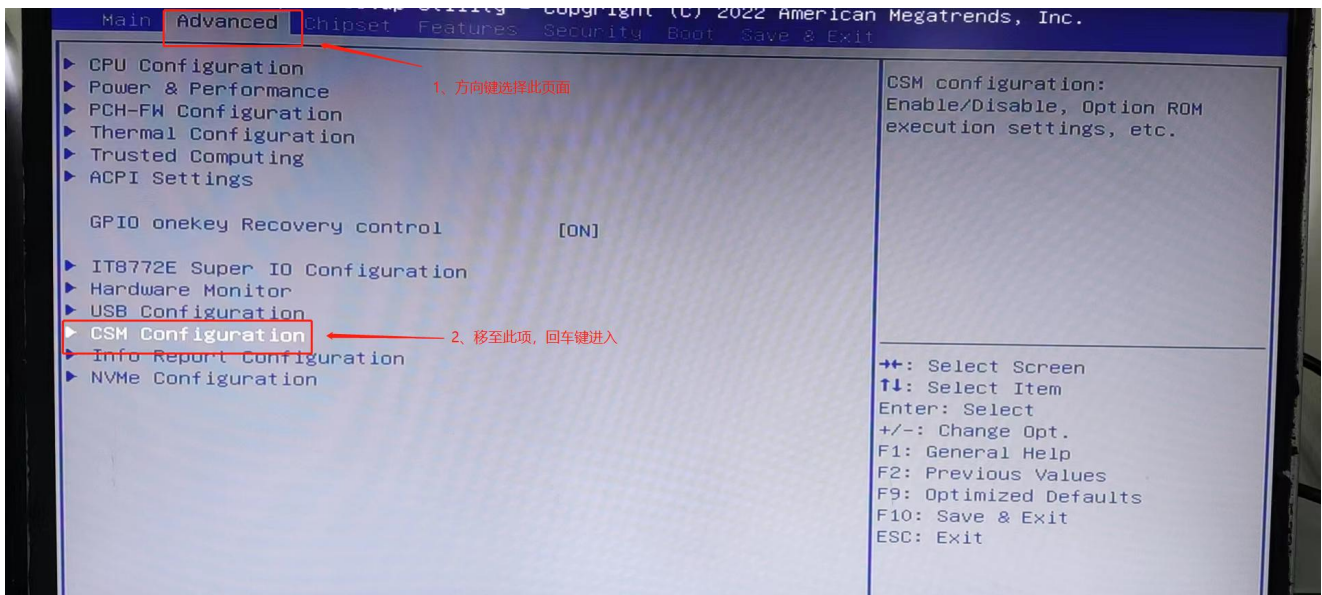




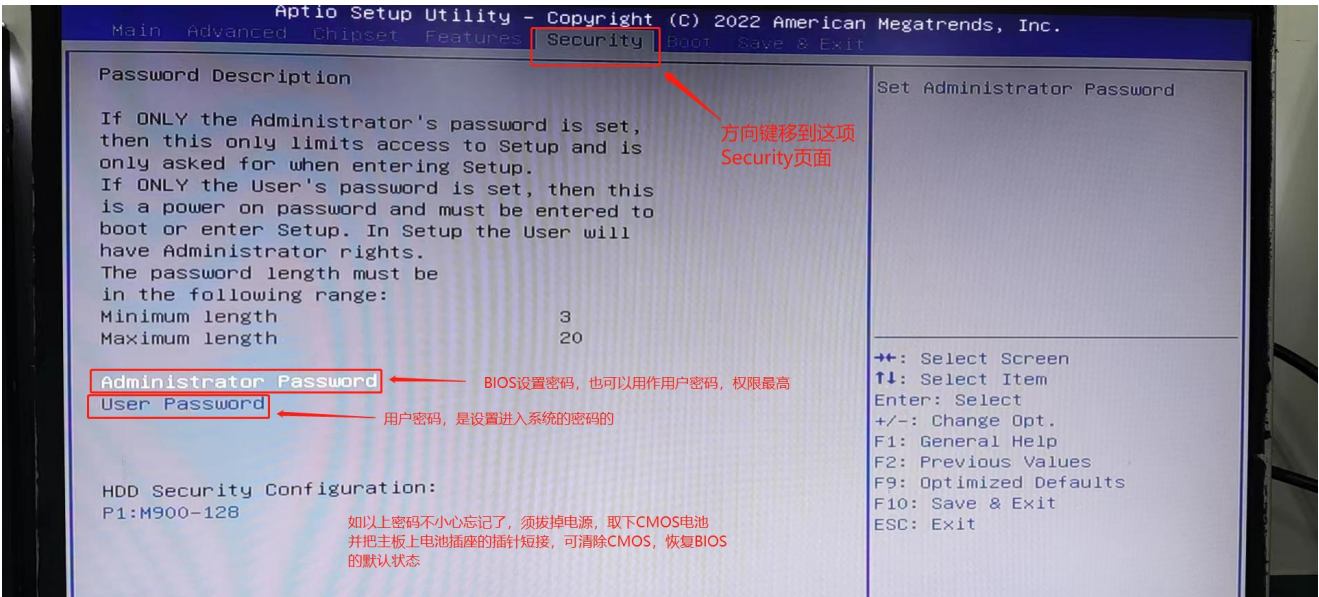
3、 开启定时开机功能



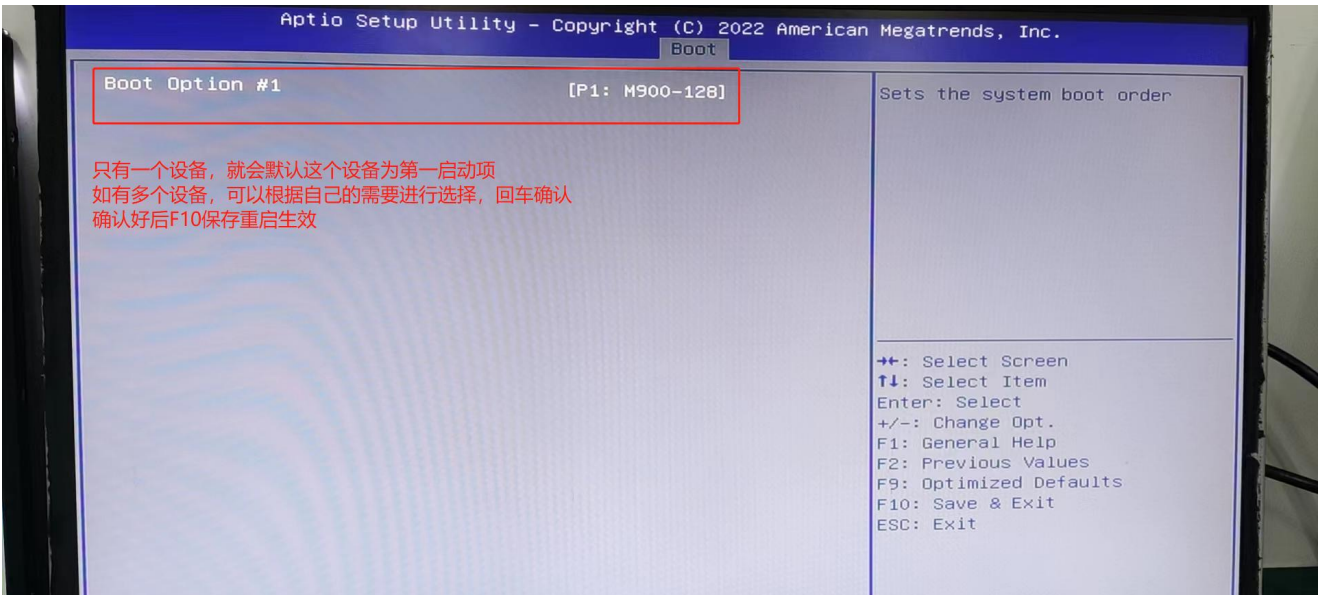
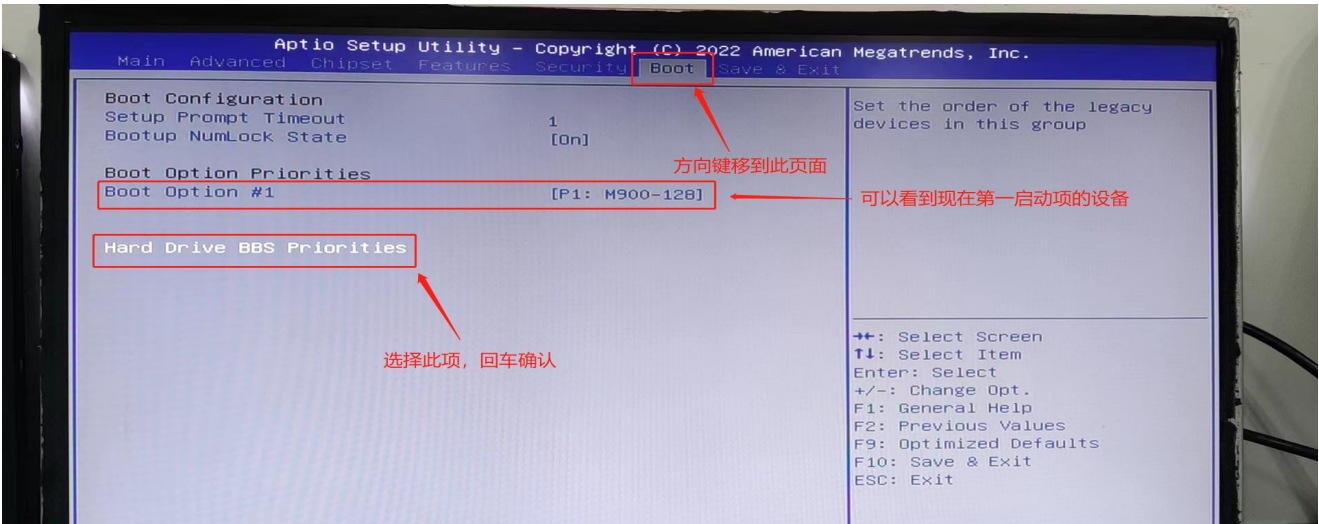
4、 开启 PXE 功能（无盘启动）



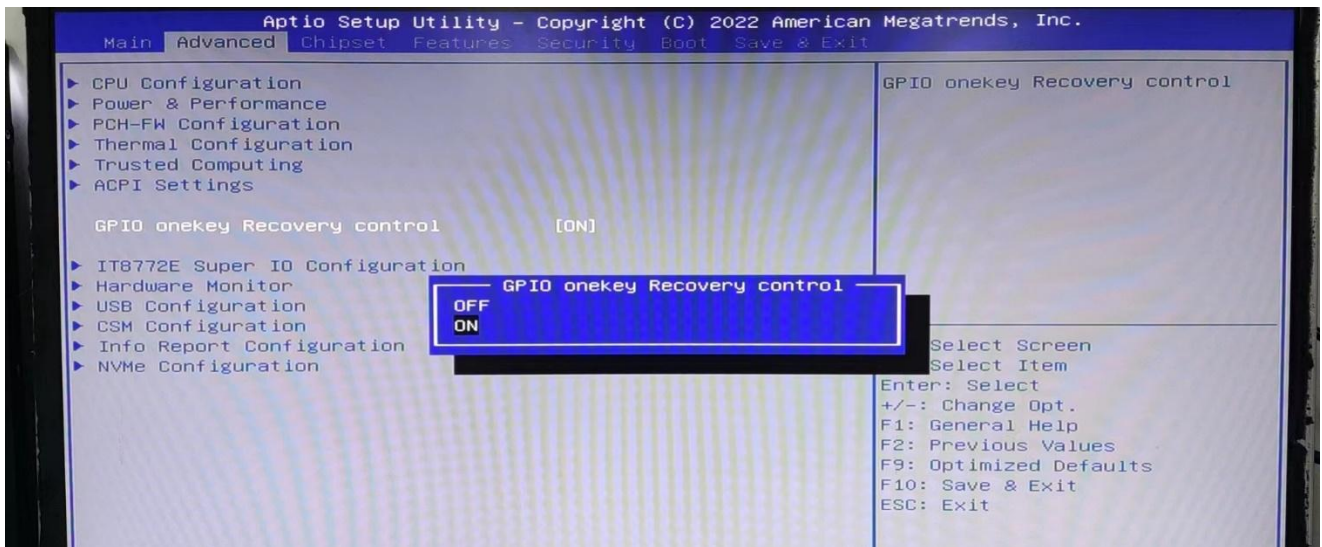
5、 设置安全密码



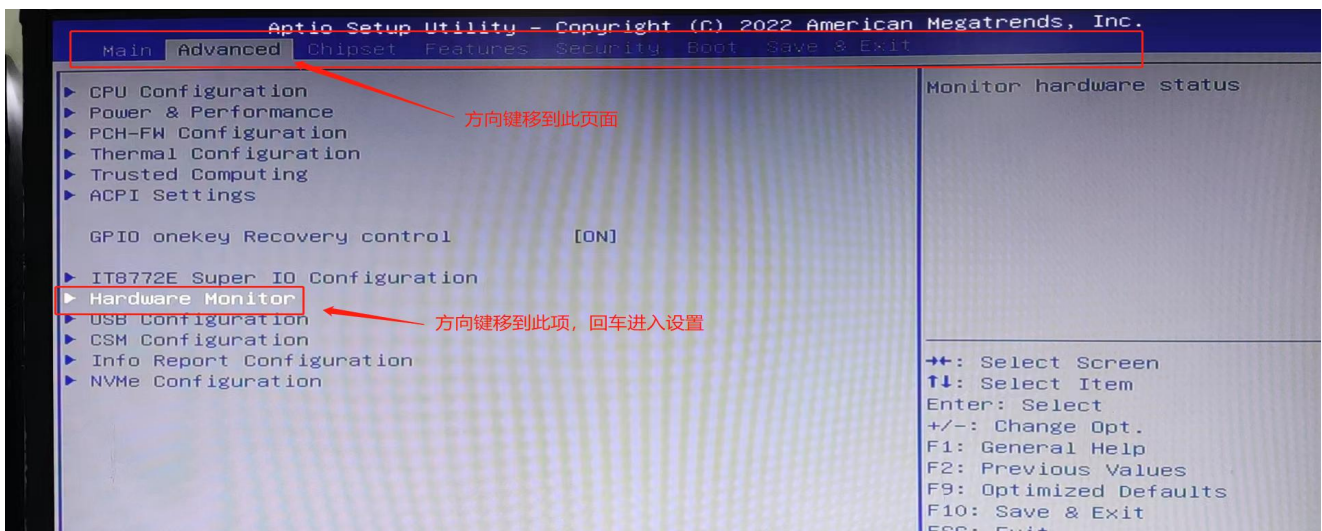
6、 设置启动顺序

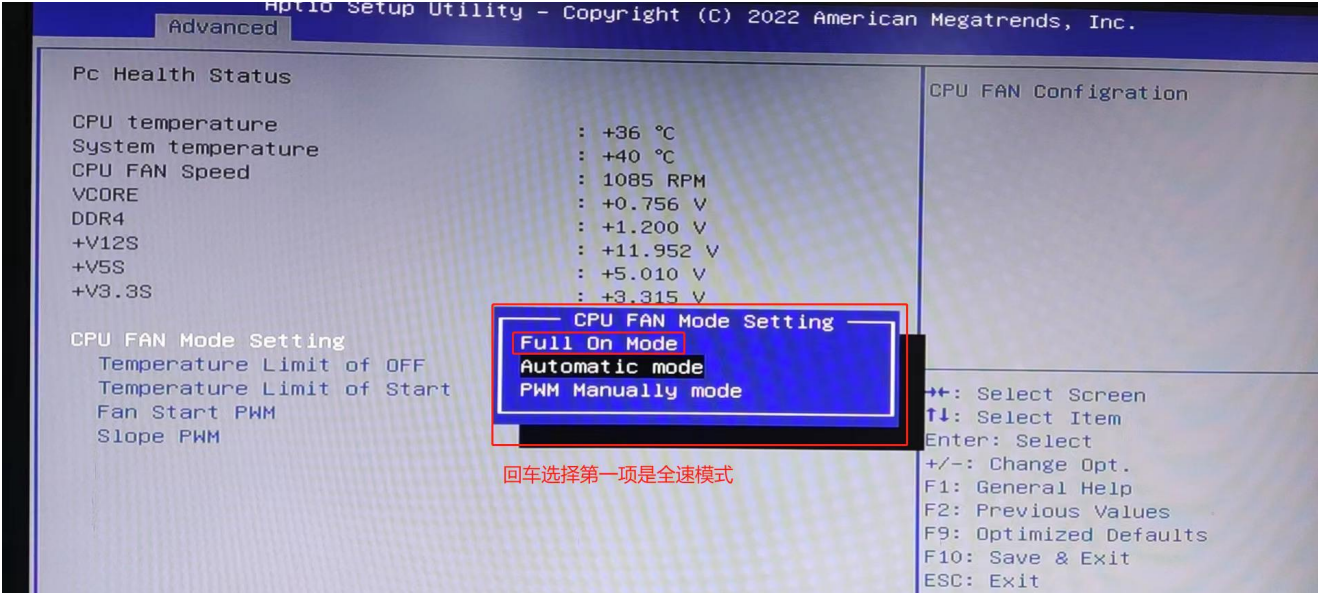
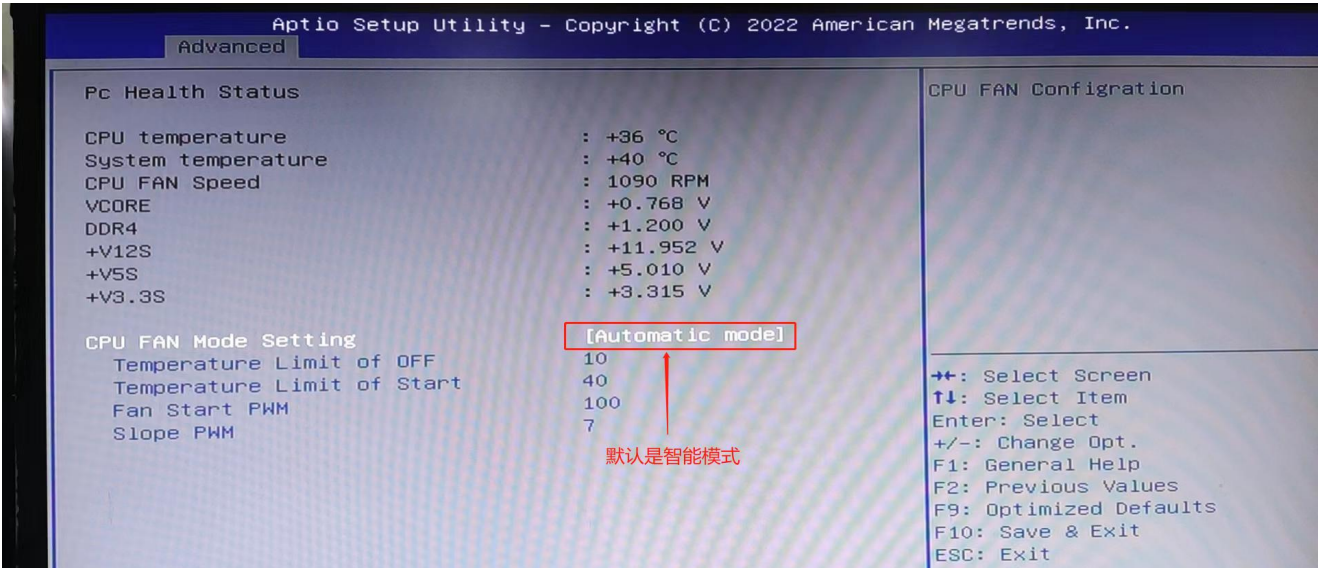


7、 一键还原按钮功能关闭



8、 风扇智能/全速模式切换





注：若有疑问请咨询我司技术人员。