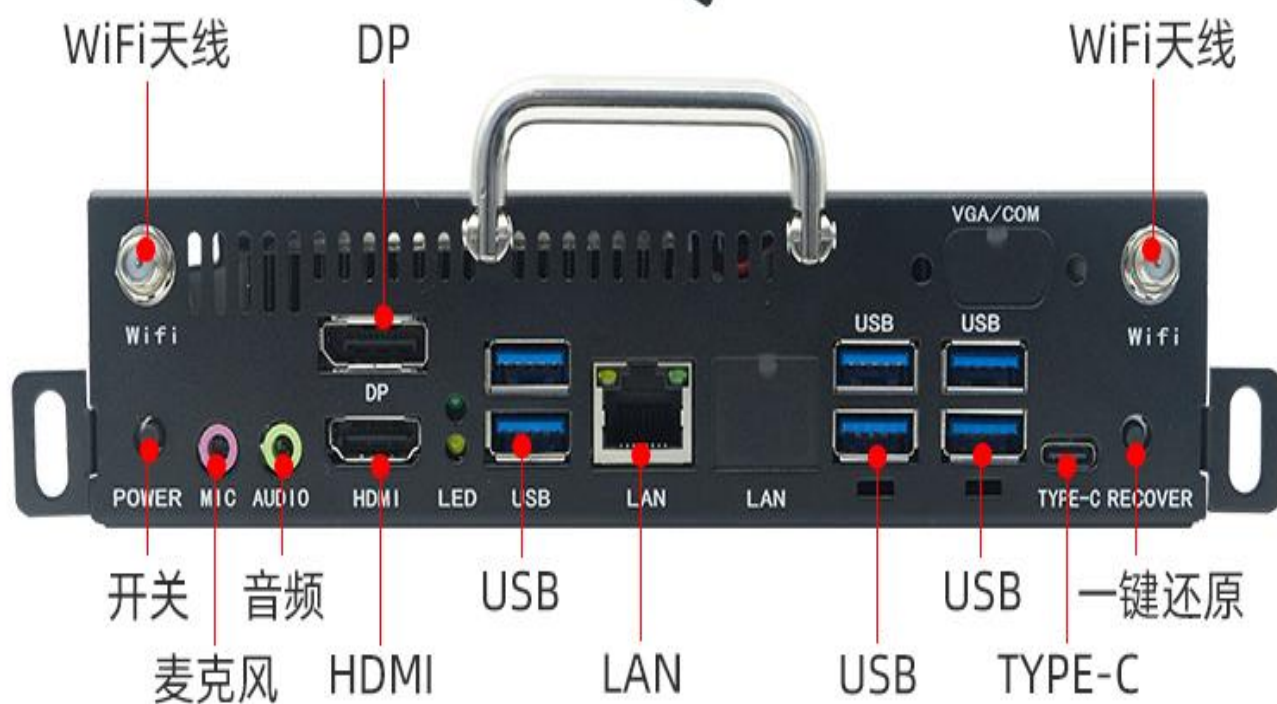


产 品 规 格 说 明 书

INYUDA for product specification

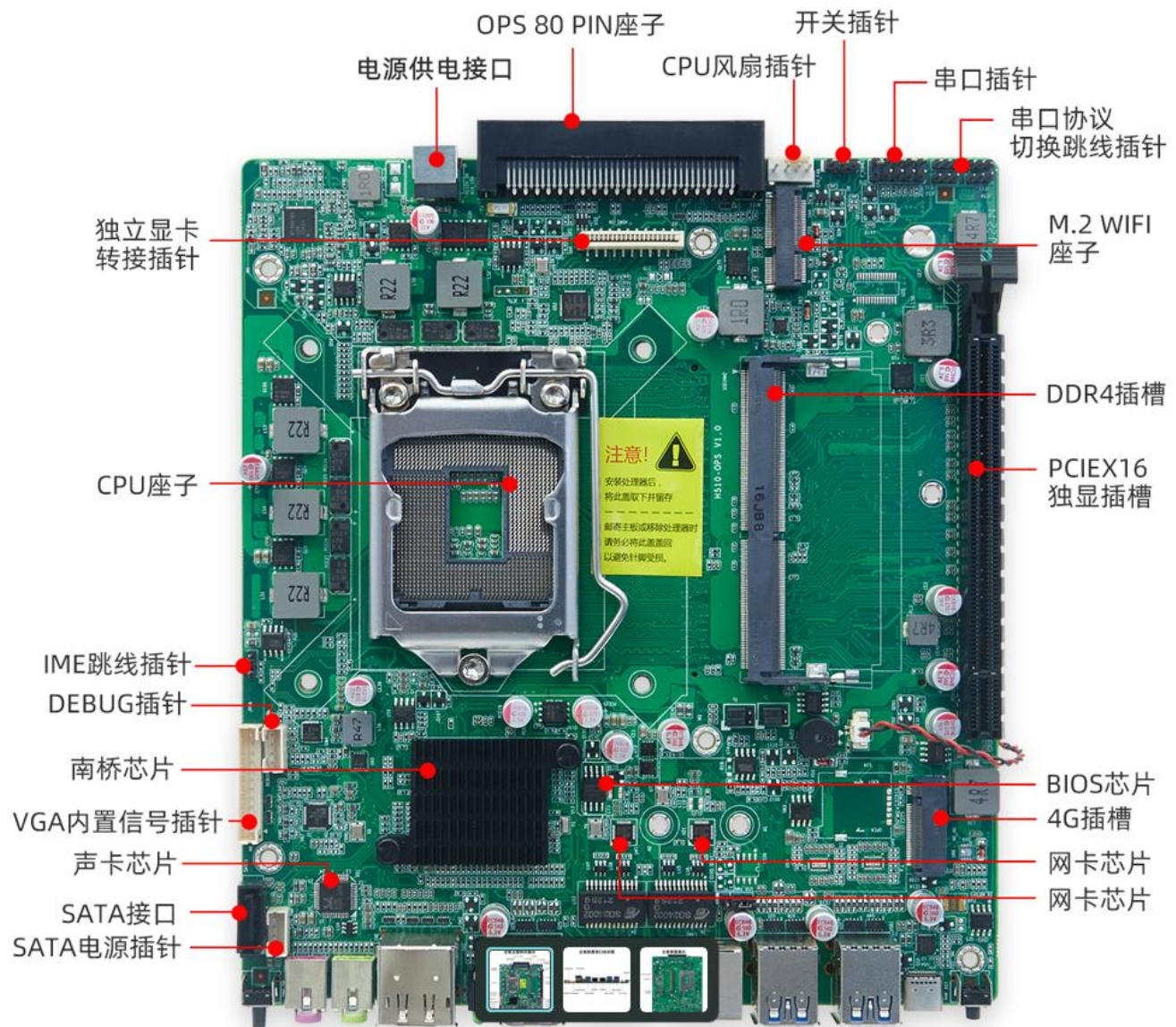
产品名称 DESCRIPTION: H510-OPS

PCB 版本 PCB_VERSION: V1.0

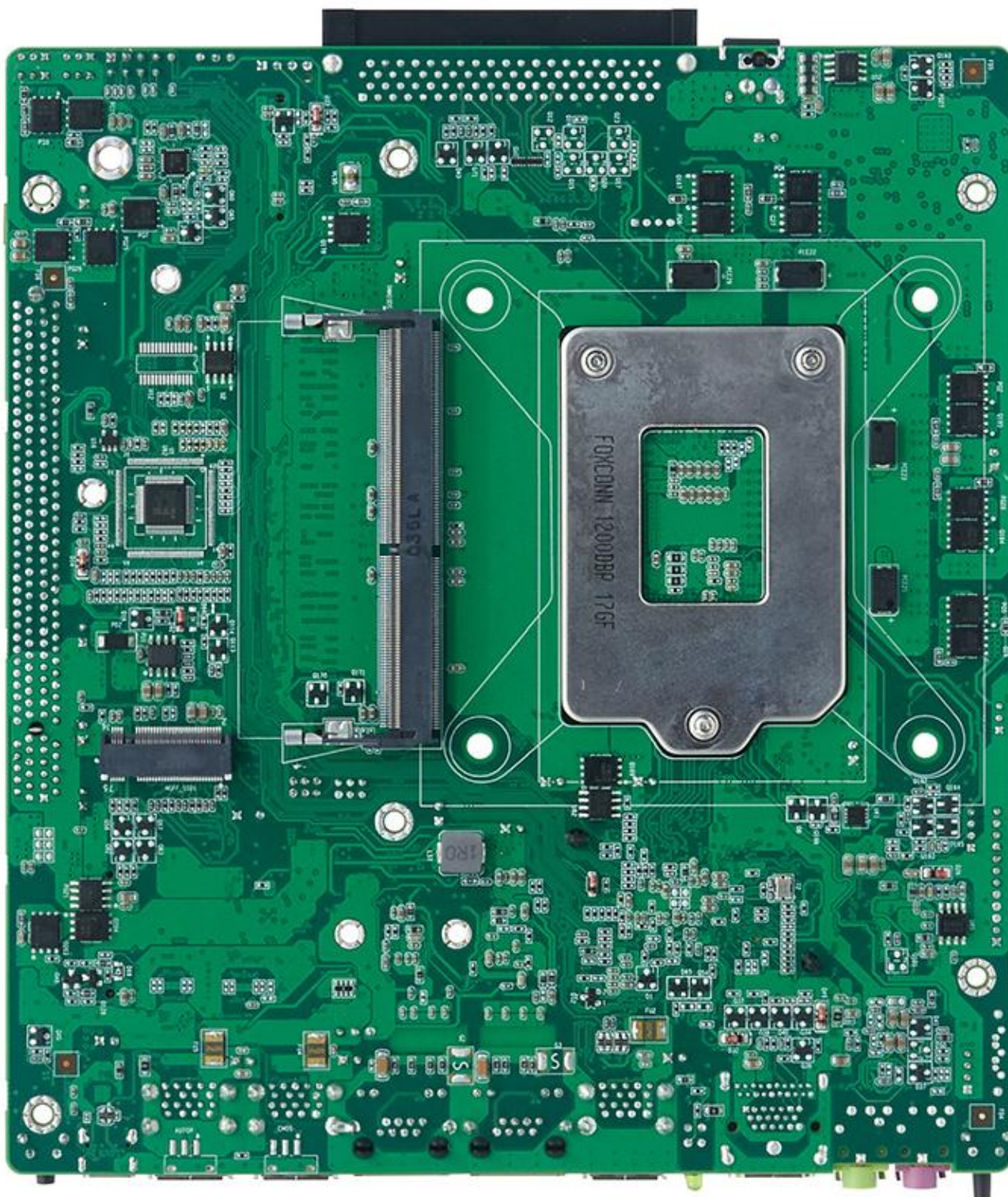


一、正面实物图

主板正面标识展示



二、背面实物图



三、前面 IO 接口图

主板前置接口标识图

麦克风接口 DP信号接口 一键还原

供电接口 扬声器接口 HDMI信号接口 有线网口 有线网口 双层USB接口 双层USB接口 TYPE-C接口

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(LINE_OUT/ MIC_IN)--- 1 x DP 显示接口--- 1 x HDMI 显示接口--- 2 x USB3.0 接口--- 2 x LAN 接口（双网口）--- 2 x USB2.0 接口--- 2 X USB3.0 接口--- 1 x TYPE-C 接口（速率和 USB3.0 相同）--- 1 x 一键还原按钮（目前该版本主板未配备一键还原功能，现在这个按钮的功能是电脑重启。）
-------	---

四、技术规格

主板尺寸	--- 170mmX190mm
中央处理器	--- 搭载 Intel® Core™ Comet Lake 10 代/11 代处理器 (LGA1200)
内存	--- 支持 2*260Pin DDR4 SO-DIMM 内存槽 --- 支持 1.2V DDR4 SO-DIMM 内存 --- 支持最大内存 128GB，支持内存频率 3200MHZ
扩展插槽	--- 1 x PCIE X16 插槽，支持独立显卡 --- 1 x M.2 插槽，支持 M.2 WIFI（位于 PCB 背面） --- 1 x M.2 插槽，支持 WIFI（位于 PCB 前面）
内置接口	--- 1 x JVGA 显示接口（VGA 扩展插座） --- 1 x 前置面板开关插针(FPANEL) --- 1 x SATA HDD 接口 --- 1 x SATA_PWR 接口 --- 1 x CPU 散热风扇（CPU_FAN） --- 1 x 内置 COM 插针接口
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（千兆），该主板双网口（双网千兆） --- 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	--- Realtek ALC662 D0
I/O 芯片	--- ITE8613E
供电	--- DC 12V/19V 供电
工作环境	--- 工作温度：-10℃~60℃ --- 环境湿度：5%~95%
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

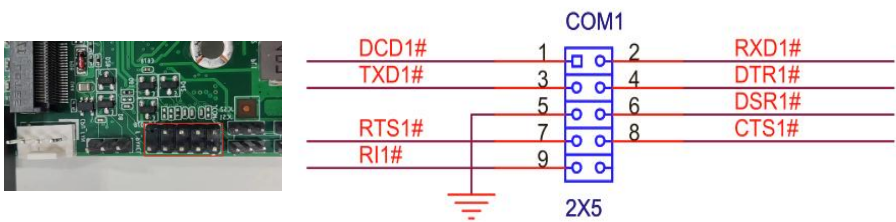


（一）80 PIN OPS 端子，内部包含 HDMI 信号，音频信号，串口信号，开关机信号，状态检测信号等。

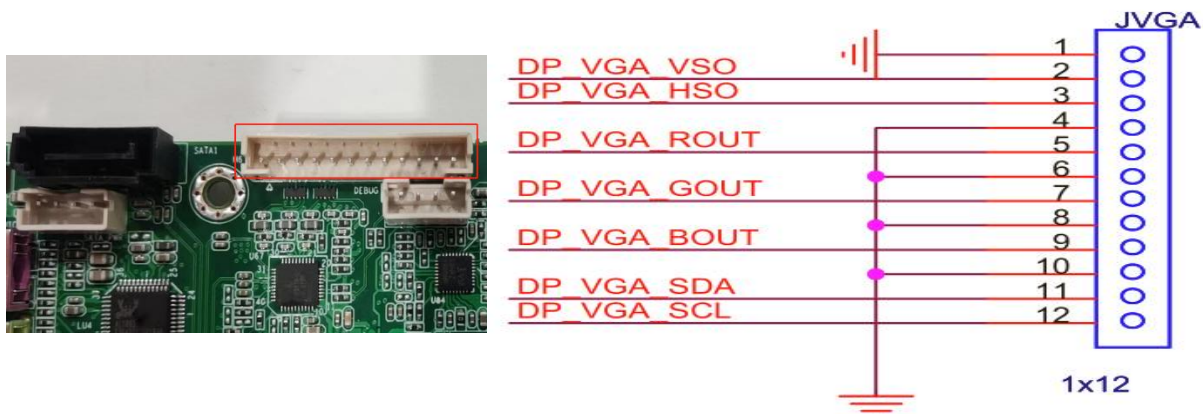
具体定义如下：

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_0N	30	HDMI_SCL	50	SYS_FAN	70	AUDIO_R
11	DP_0P	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

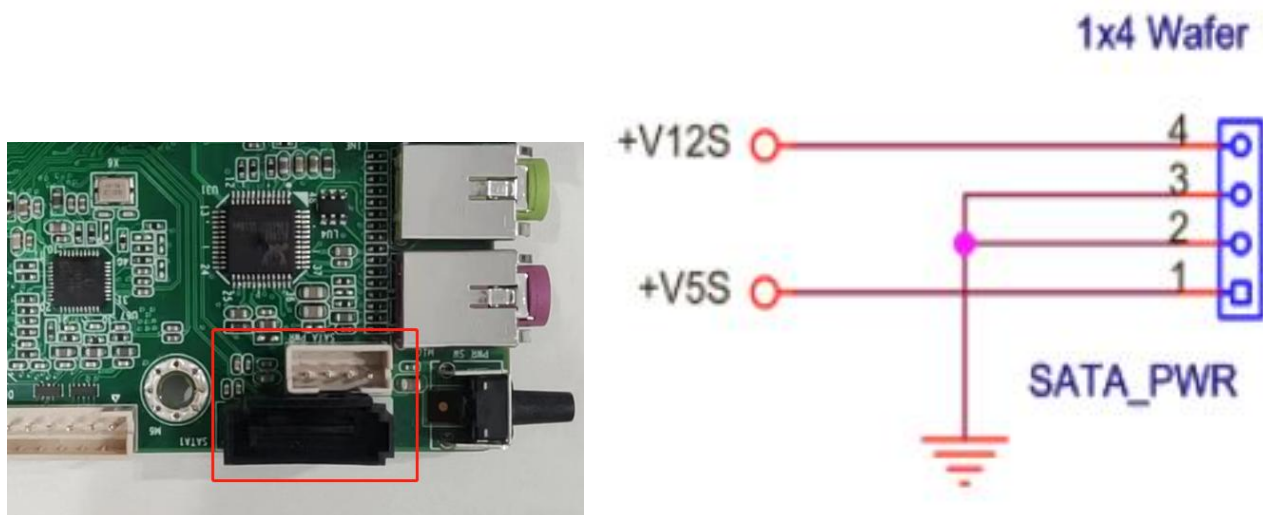
(二) COM 插针实物截图及定义

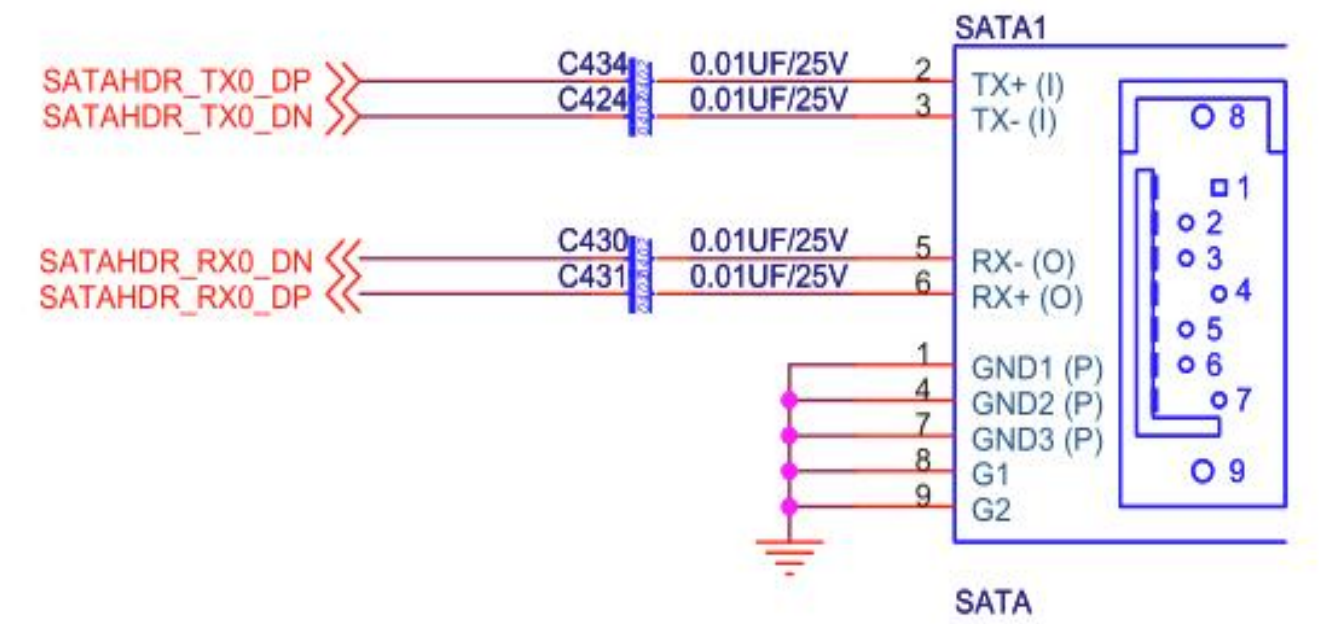


(三) VGA 插针实物截图及定义

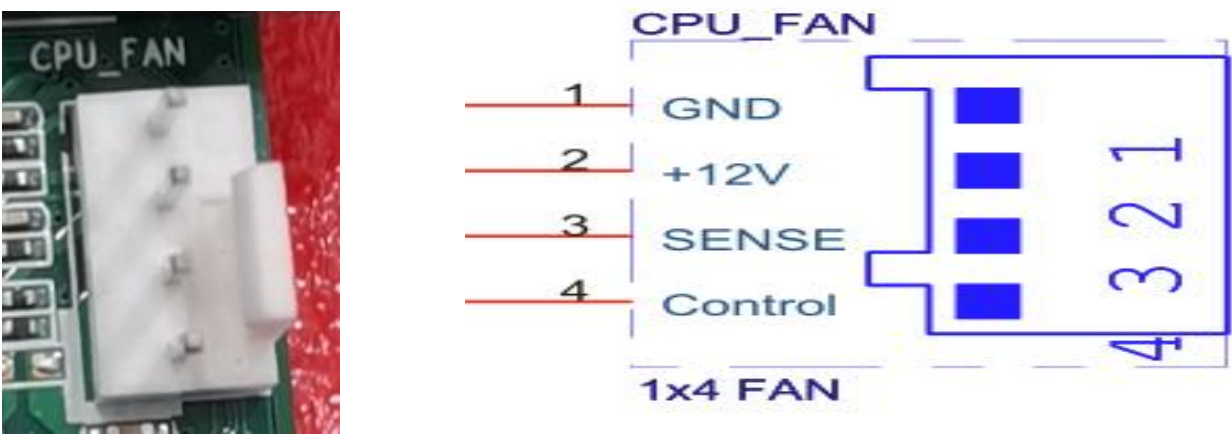


(四) SATA 接口&供电实物图及定义



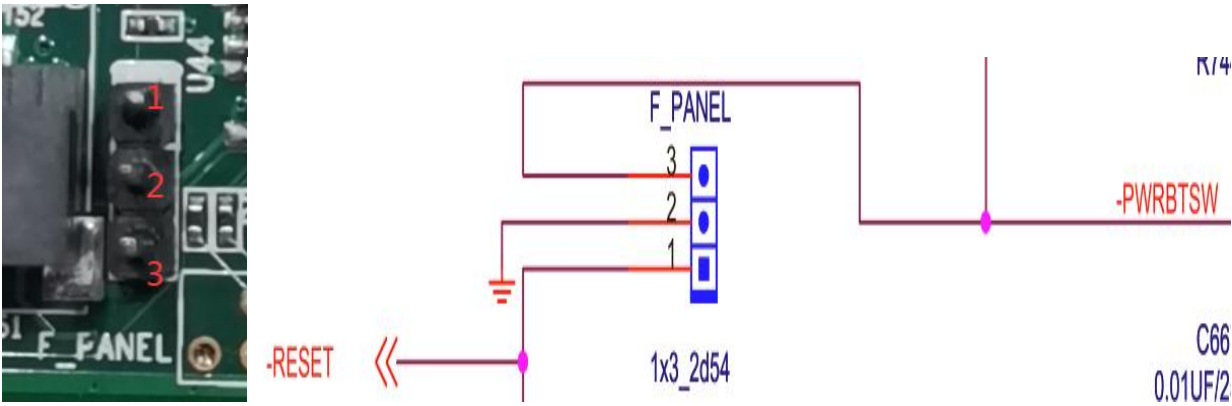


（五）风扇插针实物图及定义



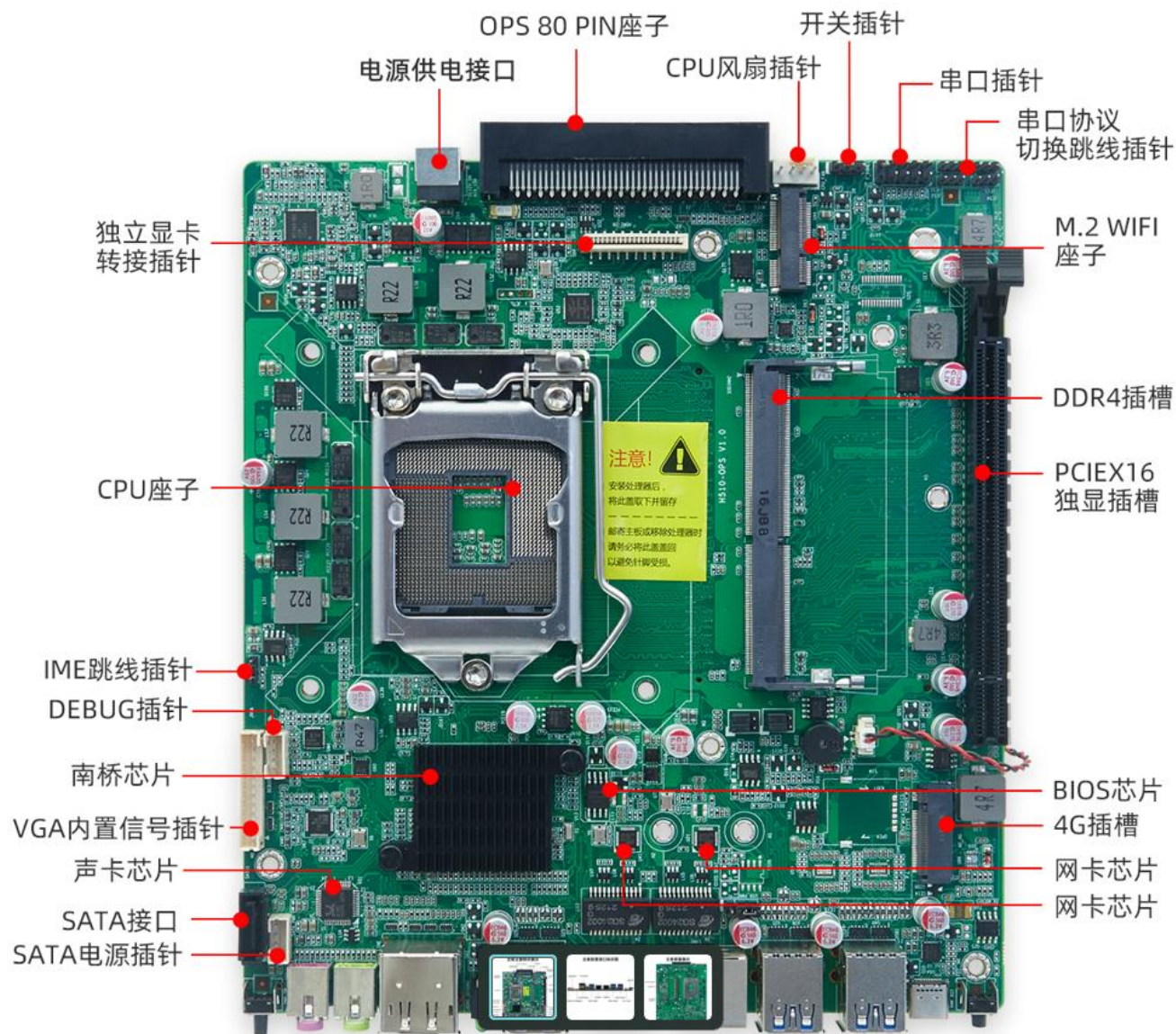
（六）开机插针（F_PANEL）定义

PIN	1	2	3
定义	RESET	GND	SWITCH



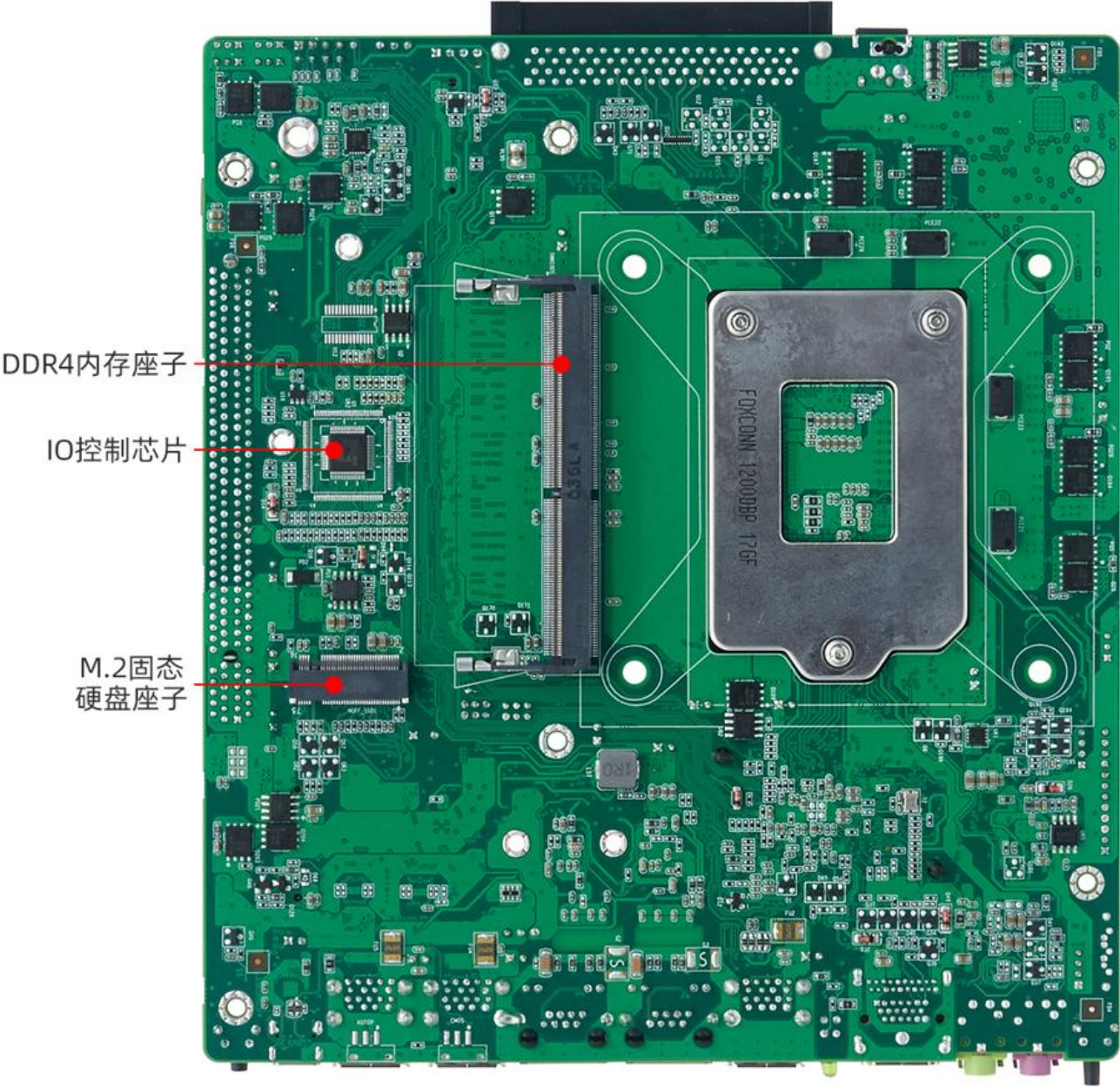
六、附本主板正面实物示意图

主板正面标识展示



七、附本主板背面示意图

主板背面展示



M.2 SSD 硬盘（默认 SATA 协议），可通过跳线切换 M.2 NVME 协议硬盘

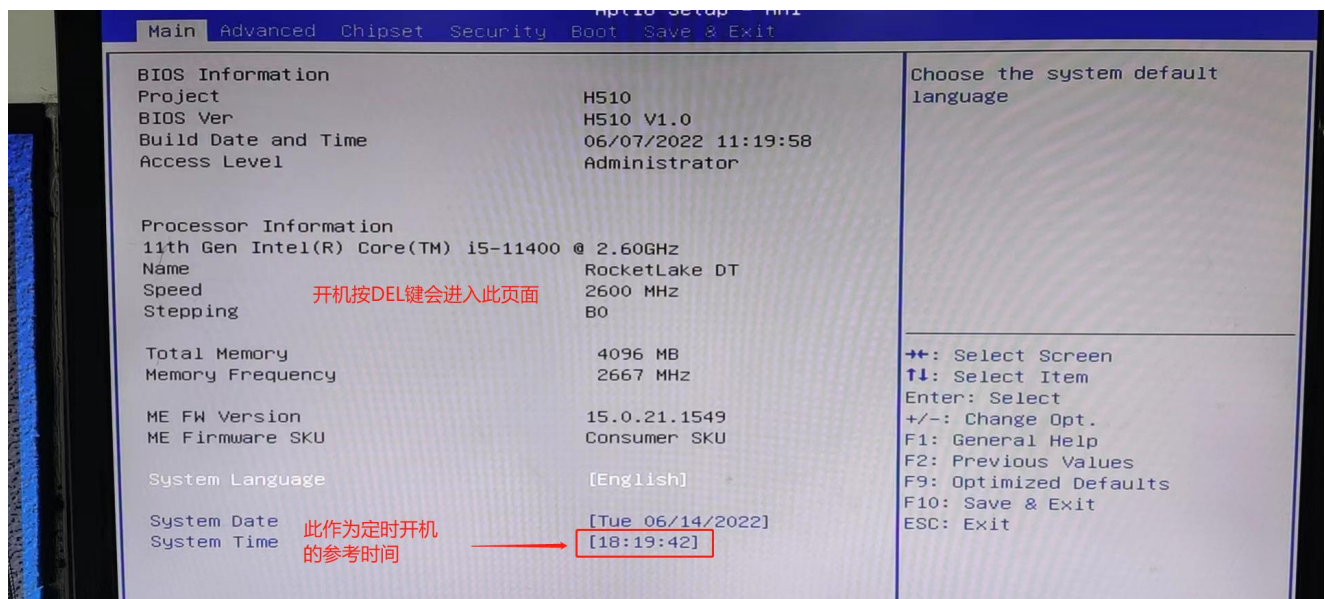
主板功能特色（进入 BIOS 内设置）

PXE	无盘启动
-----	------

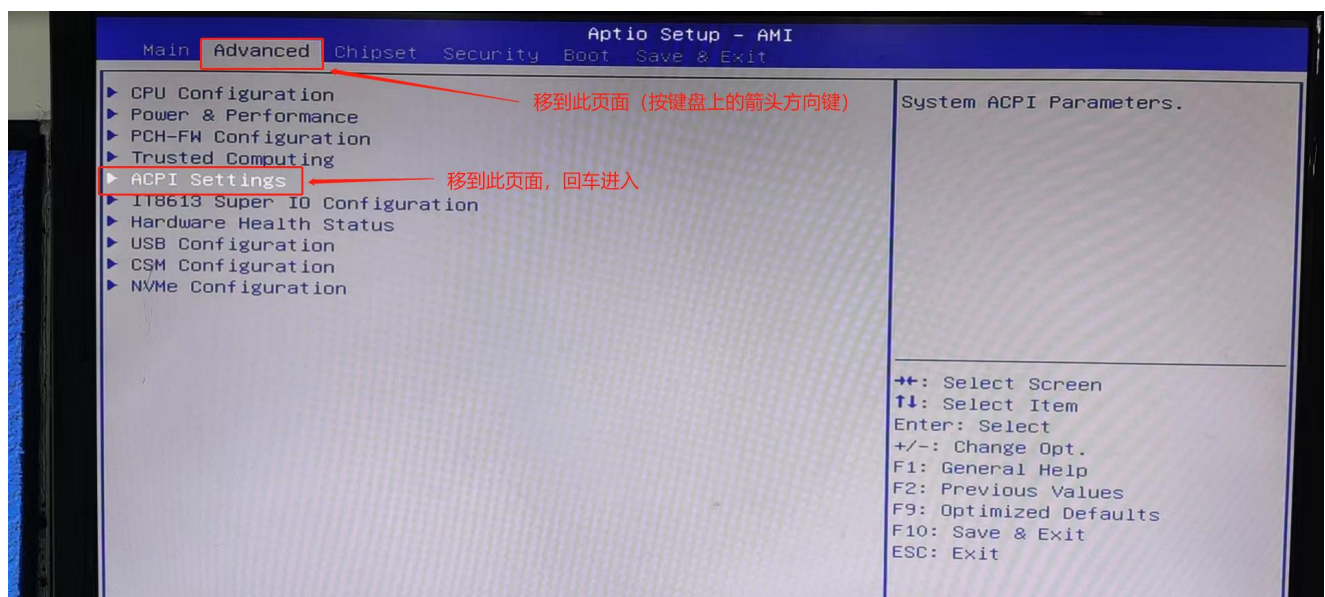
网络唤醒	同一网段可远程开机，一般情况下 BIOS 是默认开启此功能的，无需设置
通电自启	BIOS 内设置开启
定时开机	以主板时间为准，BIOS 开启后可到设定的时间自动开机

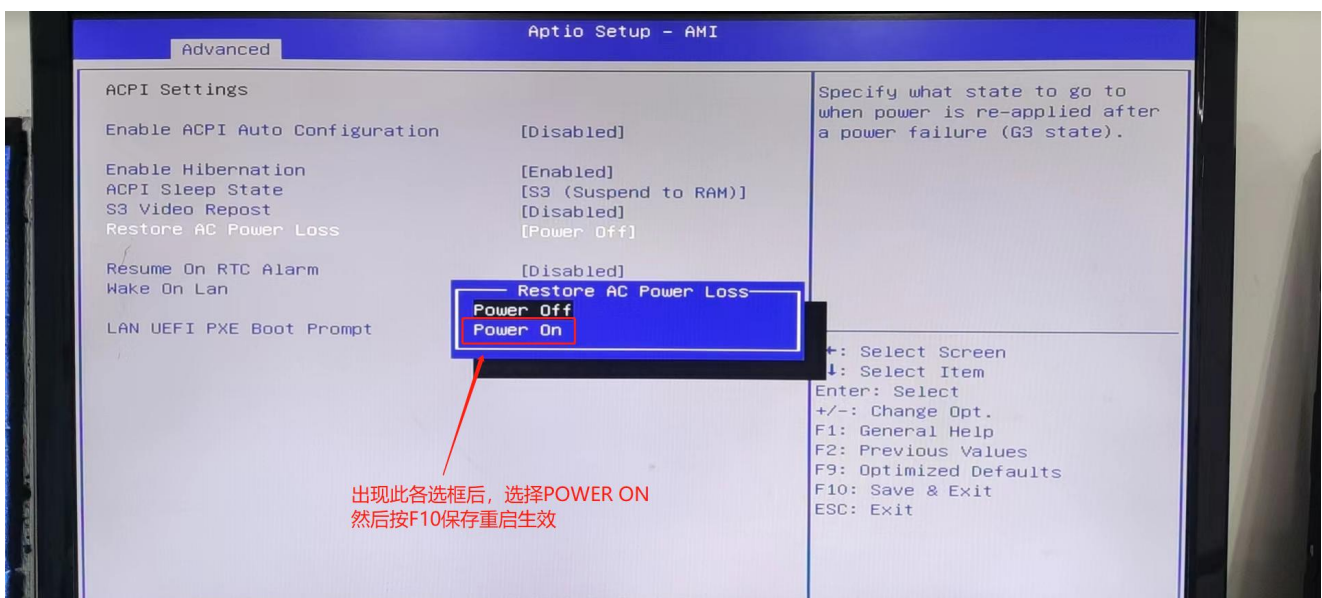
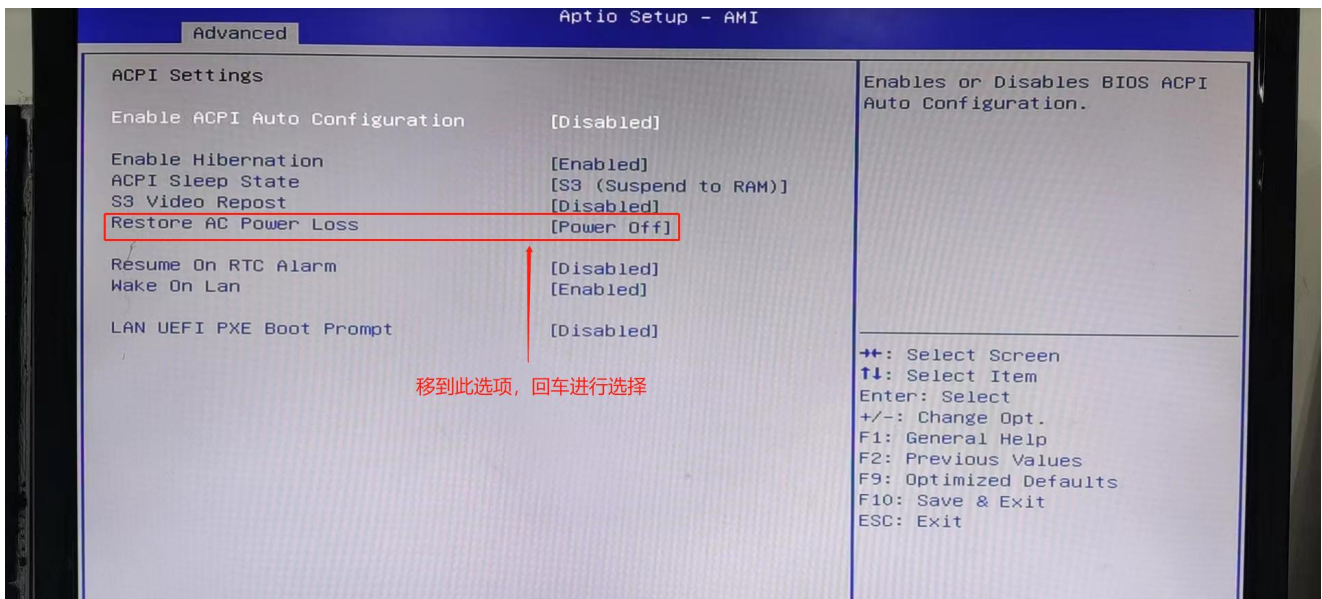
上述功能可通过下面一系列的实物指示图和图内指示进入设置 ↓

- 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

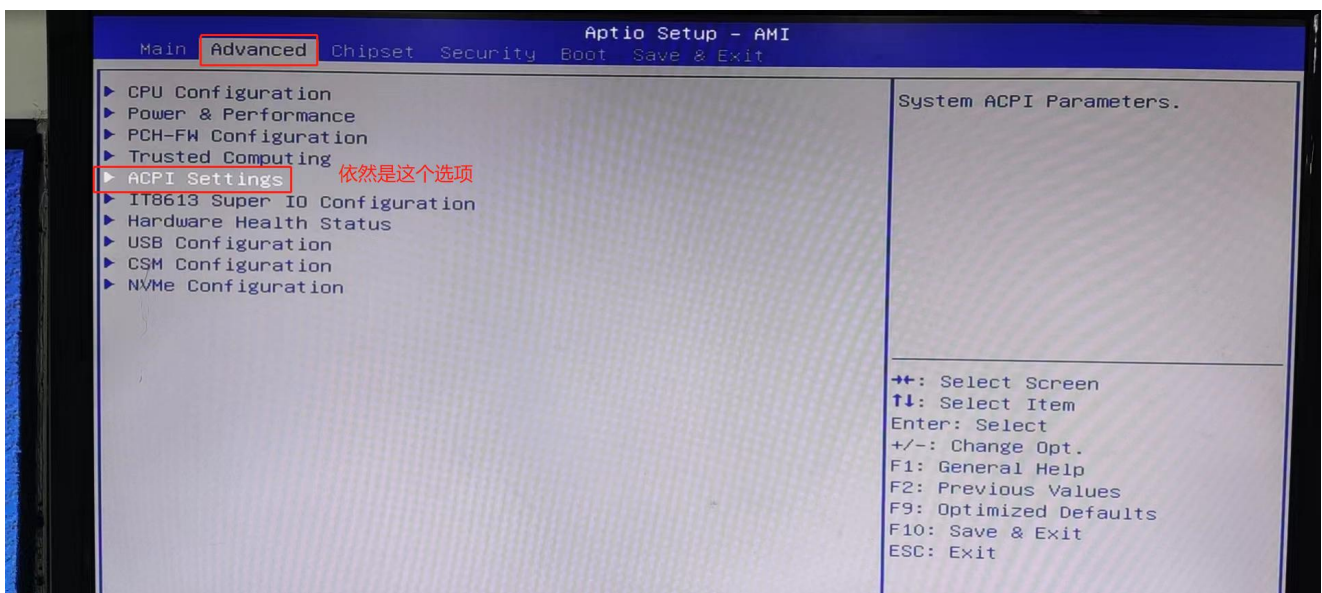


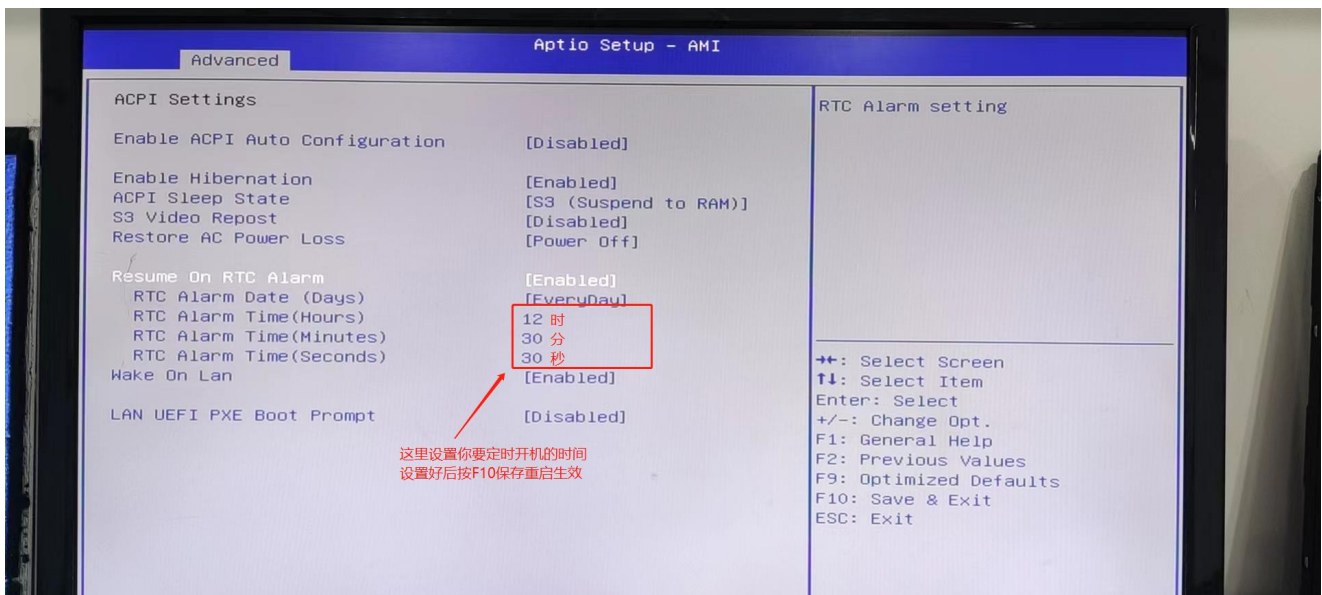
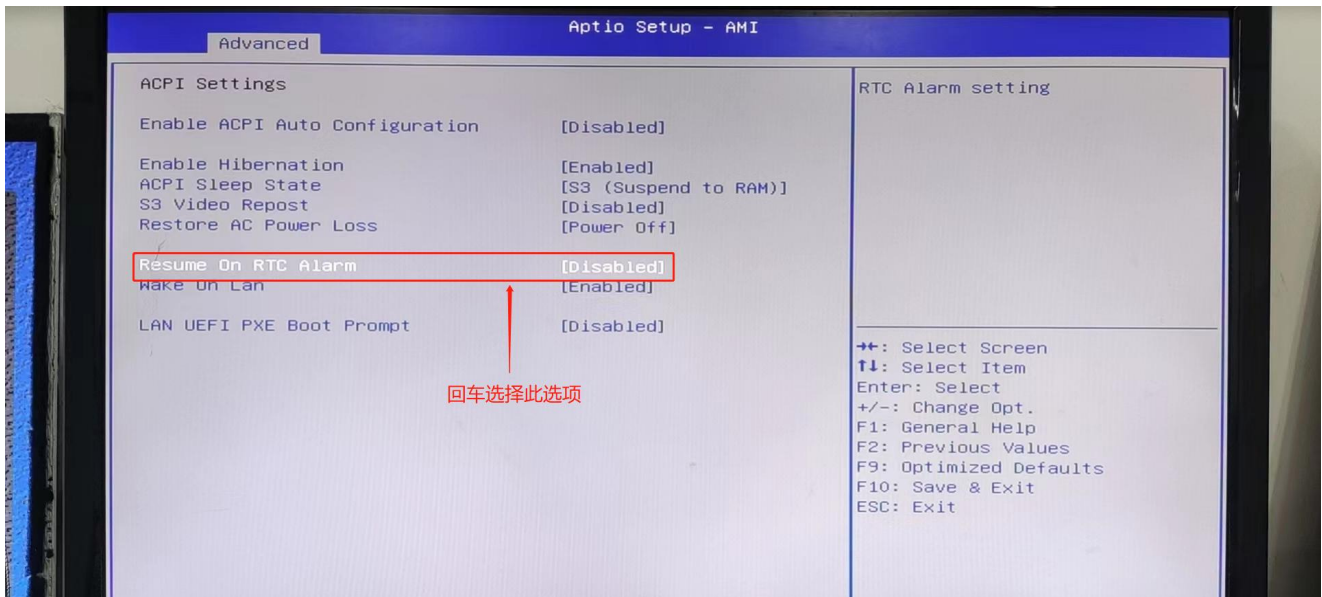
- 2、 开启通电自启功能



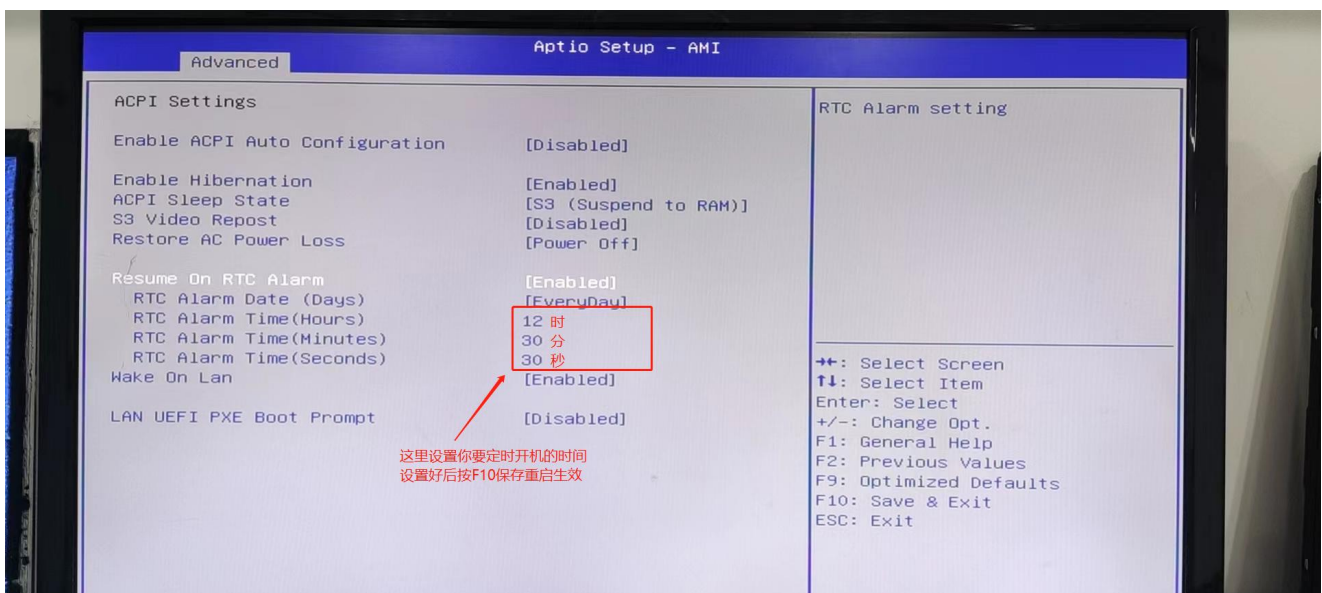


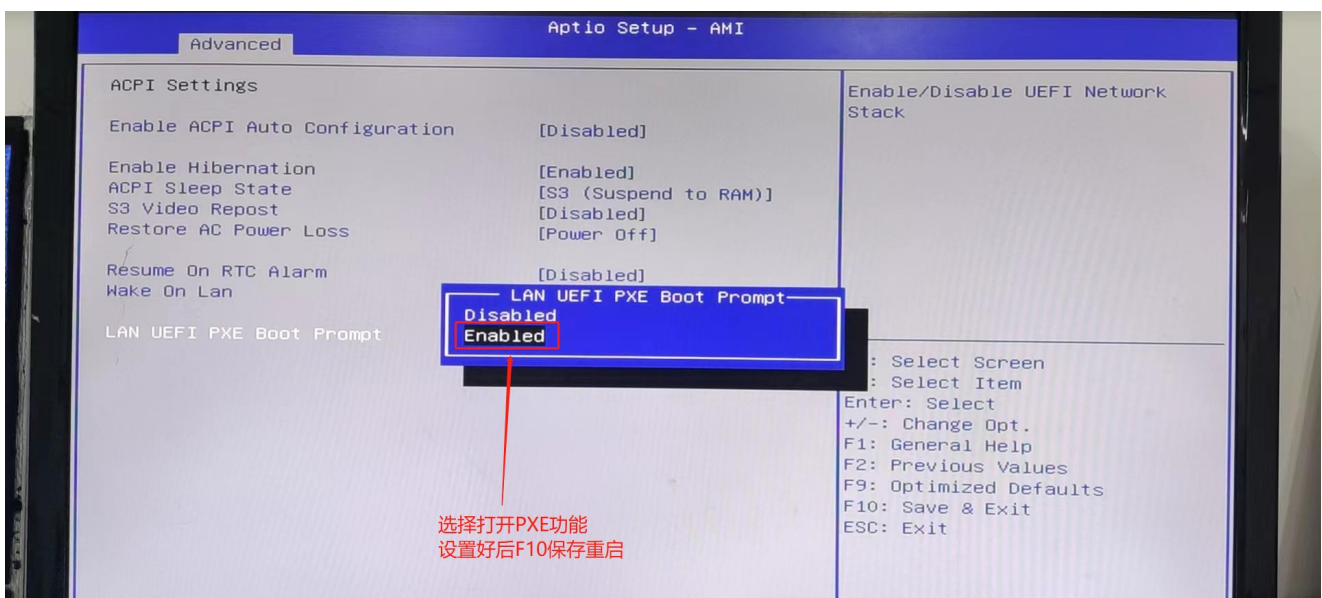
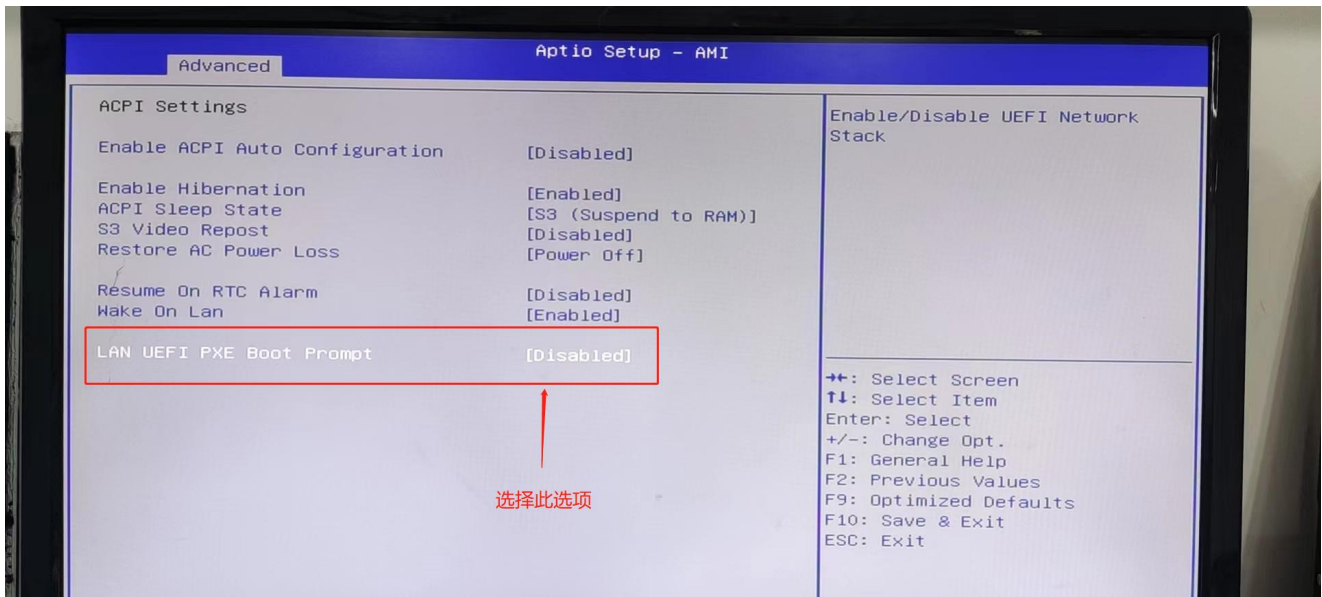
3、 开启定时开机功能



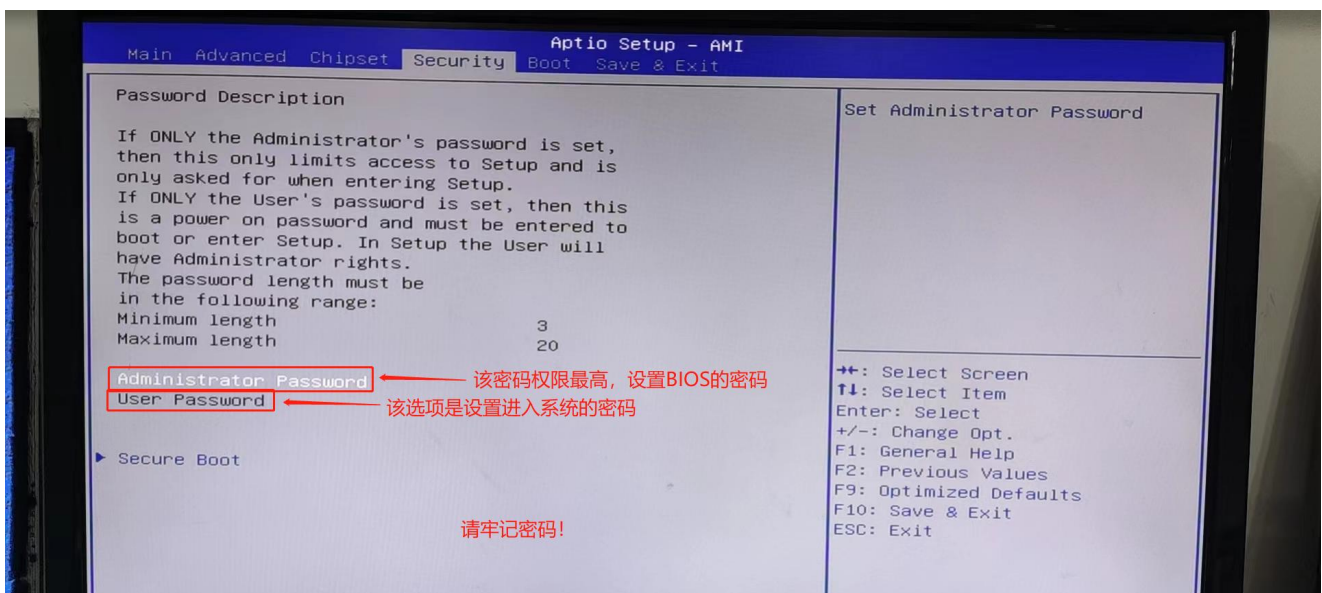


4、 开启 PXE 功能（无盘启动）

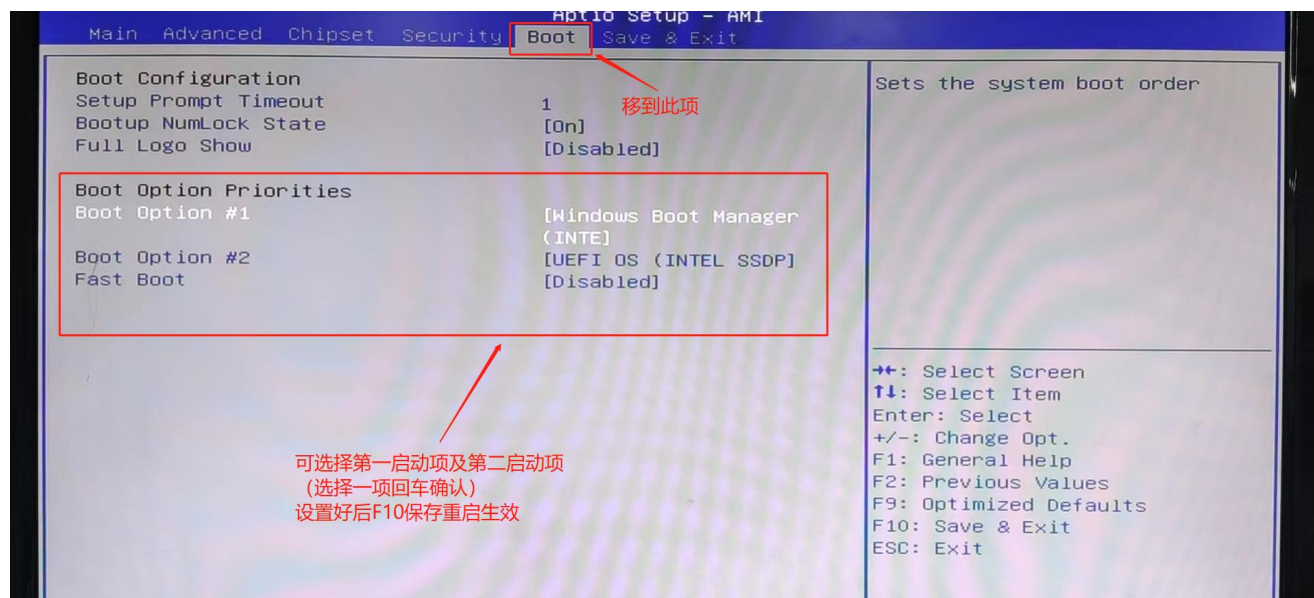




5、 设置安全密码



6、 设置启动顺序



若有疑问请联系本公司技术支持人员！