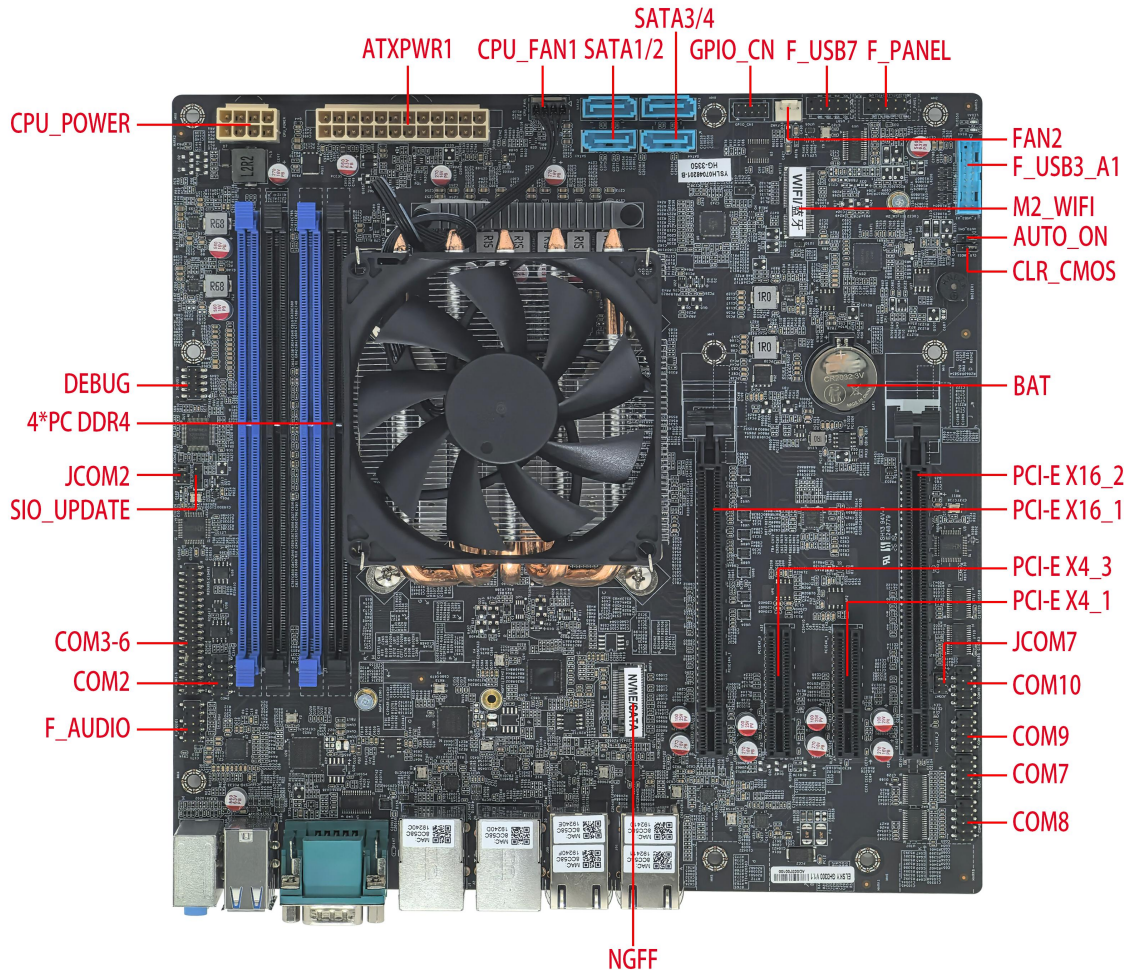
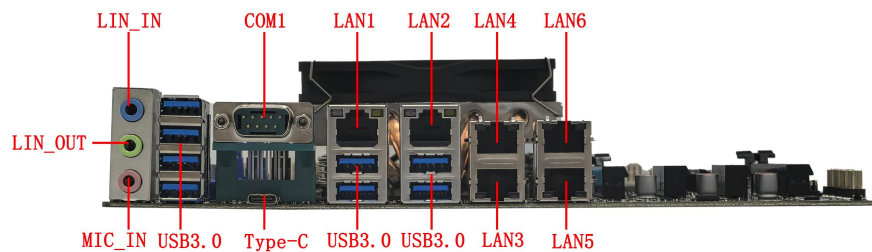


ELSKY GH3300 V1.1 主板说明书

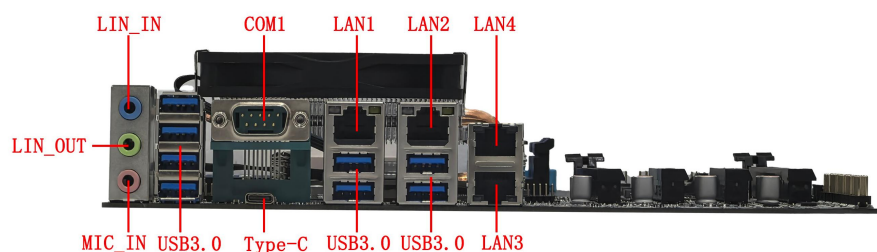
主板示意图 ↓



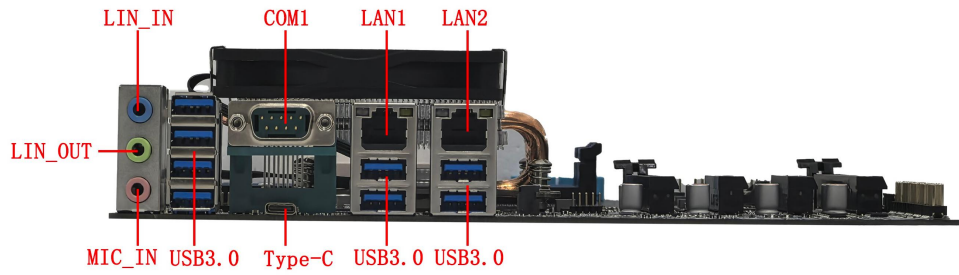
六网接口示意图 ↓



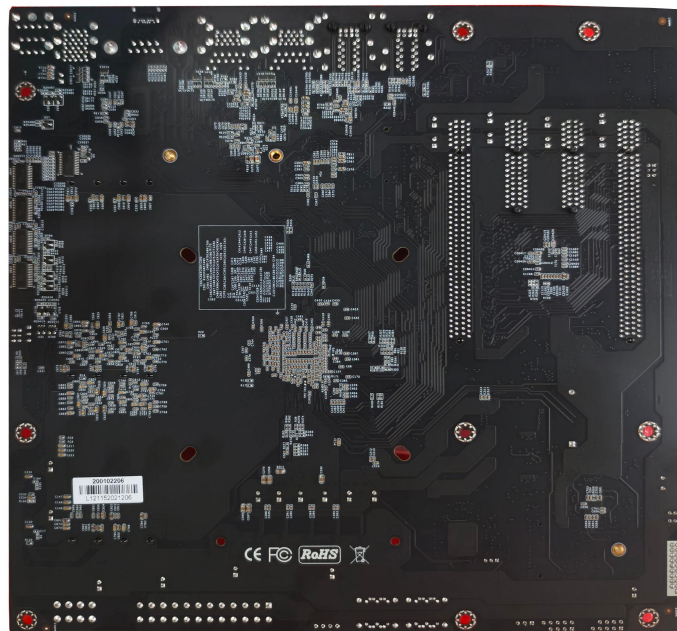
四网接口示意图 ↓



双网接口示意图 ↓



主板背面图片 ↓



以上图片仅供参考，具体请以实物为准！



产品型号订购选配:

主机型号	CPU	4K	LAN	USB3.0	USB2.0	Type-C	COM	Memory	SSD	Power
GH3300	支持国产海光 3350/3350E/ 3330/3330E	支持	2/4/6	10	2	支持 USB 数 据传输功 能	10	4*PC-DDR4 128G (MAX)	1*M.2 4*SATA	ATX

⚠重要提示:

供电接口:

主板支持一个 24Pin ATXPWR1 和一个 8Pin CPU_POWER 供电接口, 满载功耗约 300W, 建议用 500W 以上台式机电源;

CPU:

支持国产海光 3350 八核 3.0G, 睿频可达 3.3G;
支持国产海光 3350E 八核 2.8G, 睿频可达 3.0G;
支持国产海光 3330 四核 3.0G, 睿频可达 3.3G;
支持国产海光 3330E 四核 2.0G, 睿频可达 2.6G;

显示接口:

- 1、主板支持 2 个 PCI-E X16 接口, 支持独立显卡及 PCI-E X16 插槽设备;
- 2、主板 PCI-E X16_1 插槽支持 PCIE4.0 x16 信号; PCI-E X16_2 插槽支持 PCIE4.0 x8 信号; 当主板 PCI-E X16_2 接设备时, PCI-E X16_1 插槽也只支持 PCIE4.0 x8 信号;
- 3、主板支持 PCI-E X4_1 插槽支持 PCIE2.1 x1 信号, PCI-E X4_3 插槽支持 PCIE4.0 x1 信号, 支持独立显卡及 PCI-E X4 插槽设备;

M.2:

- 1、主板 M.2-WIFI 支持 Key-E 接口 M.2 2230 PCIE4.0 x1 & USB, 支持 WiFi 蓝牙模块; 不可改 M.2 硬盘;
- 2、主板 NGFF (M.2) 支持 Key-M 接口 M.2 2280 NVME PCIE4.0 x4 / SATA 双协议自适应标准 SSD; 可选 M.2 2242 硬盘;

USB 接口:

- 1、主板支持 12*USB (10*USB3.0, 2*USB2.0) ;
- 2、主板外置 USB 接口及内置 USB 插针默认 S 电 (关机后不带电), 均可改 A 电 (关机后带电), 但睡眠休眠唤不醒;

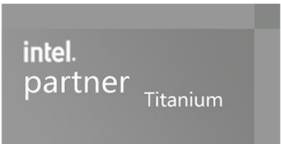
COM 口:

- 1、主板支持 2COM/6COM/10COM 可选, 默认支持 RS232; 其中 COM2 可选支持 RS232/RS422/RS485;
- 2、COM2/7 可通过 JCOM2/7 跳帽设置第九脚输出 0V/5V/12V, 默认 0V;
- 3、所有串口均可改硬件支持 TTL;

网卡:

双网: 支持 2*裕太微 YT6801 千兆网卡; 可改支持 2*Realtek 8111H 千兆网卡;
三网: 支持 3*裕太微 YT6801 千兆网卡; 可改支持 3*Realtek 8111H 千兆网卡;
四网: 支持 4*裕太微 YT6801 千兆网卡; 可改支持 4*Realtek 8111H 千兆网卡;
默认支持网络唤醒功能, 不可改 POE 供电; 不支持 PXE;





声卡:

主板只支持 Realtek ALC4080 声卡;

GPIO:

主板 GPIO 插针支持 8 路 GPIO 信号, 可支持四进四出/八进零出/零进八出等等组合, 根据需求二次开发调试;

CPU 信息

CPU 品牌	CPU 规格	CPU 型号	主频	最高加速频率	典型功耗 (W)
海光 Hygon	海光 C86	3350	八核 3.0G	3.3G	65W
海光 Hygon	海光 C86	3350E	八核 2.8G	3.0G	45W
海光 Hygon	海光 C86	3330	四核 3.0G	3.3G	35W
海光 Hygon	海光 C86	3330E	四核 2.0G	2.6G	20W

说明

除列明随产品配置的配件外, 本说明书包含的内容并不代表本公司的承诺, 本公司保留对此手册更改的权力, 且不另行通知。

对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

订购产品前, 请向经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

本说明书内容受版权保护, 版权所有, 未经许可, 不得以机械的、电子的或其它任何方式进行复制。

此说明书最终解释权归深圳市研盛芯控技术有限公司所有。

以上订购信息供参考, 具体请咨询业务, 咨询电话 0755-82260150

主板驱动下载 <https://pan.baidu.com/s/1ie7qi5NutS53ipPecRSYtw> 访问密码 cbn5



目录

第一章、产品规格	- 6 -
1.1 主板尺寸图	- 7 -
第二章、主板插针定义及说明	- 9 -
2.0 插针第 1 针脚识别方法	- 9 -
2.1 GPIO 插针定义	- 9 -
2.2 串口 (COM) 功能及插针定义	- 9 -
2.2.1 COM6/7/8/9/10 插针定义	- 9 -
2.3.2 COM3~6 插针定义	- 10 -
2.3.3 COM2 的 RS422 / RS485 定义	- 10 -
2.4 USB 插针定义	- 10 -
2.5 F_USB3_A 插针定义	- 11 -
2.6 风扇接口定义	- 11 -
2.7 音频接口及插针定义	- 11 -
2.8 硬盘接口及定义	- 11 -
2.9 电源和开关插针定义	- 12 -
2.10 上电开机-硬件控制	- 13 -
2.11 主板放电清零及电池	- 13 -
第三章、 BIOS 程序设定	- 14 -
3.0 进 BIOS 方法:	- 14 -
3.1 主页菜单 (BIOS 信息及时间日期)	- 14 -
3.1.1 处理器信息	- 15 -
3.1.2 内存信息	- 16 -
3.1.3 系统日期和时间	- 17 -
3.1.4 系统概述	- 18 -
3.1.5 PSP 固件版本	- 19 -
3.2 设备信息	- 20 -
3.2.1 PCIE 配置	- 21 -
3.2.2 显示配置	- 22 -
3.2.3 SATA 配置	- 23 -
3.2.4 NVME 设备	- 24 -
3.2.5 USB 配置	- 25 -
3.2.6 PCI 设备信息	- 26 -
3.3 高级选项	- 27 -
3.3.1 串口重定向	- 28 -
3.3.2 CSM2010 设置	- 29 -
3.3.2.1 风扇设置	- 30 -
3.3.2.2 上电开机	- 31 -
3.3.3 COM 口设置	- 32 -
3.3.4 RTC 唤醒	- 33 -
3.3.5 海光设置	- 34 -
3.3.6 RAS 功能配置	- 35 -
3.3.7 UEFI HII 配置	- 36 -
3.4 安全设置	- 37 -
3.5 启动设置	- 38 -
3.6 退出设置	- 39 -
第四章、常见故障分析与解决	- 40 -
附: GPIO 范本	- 41 -



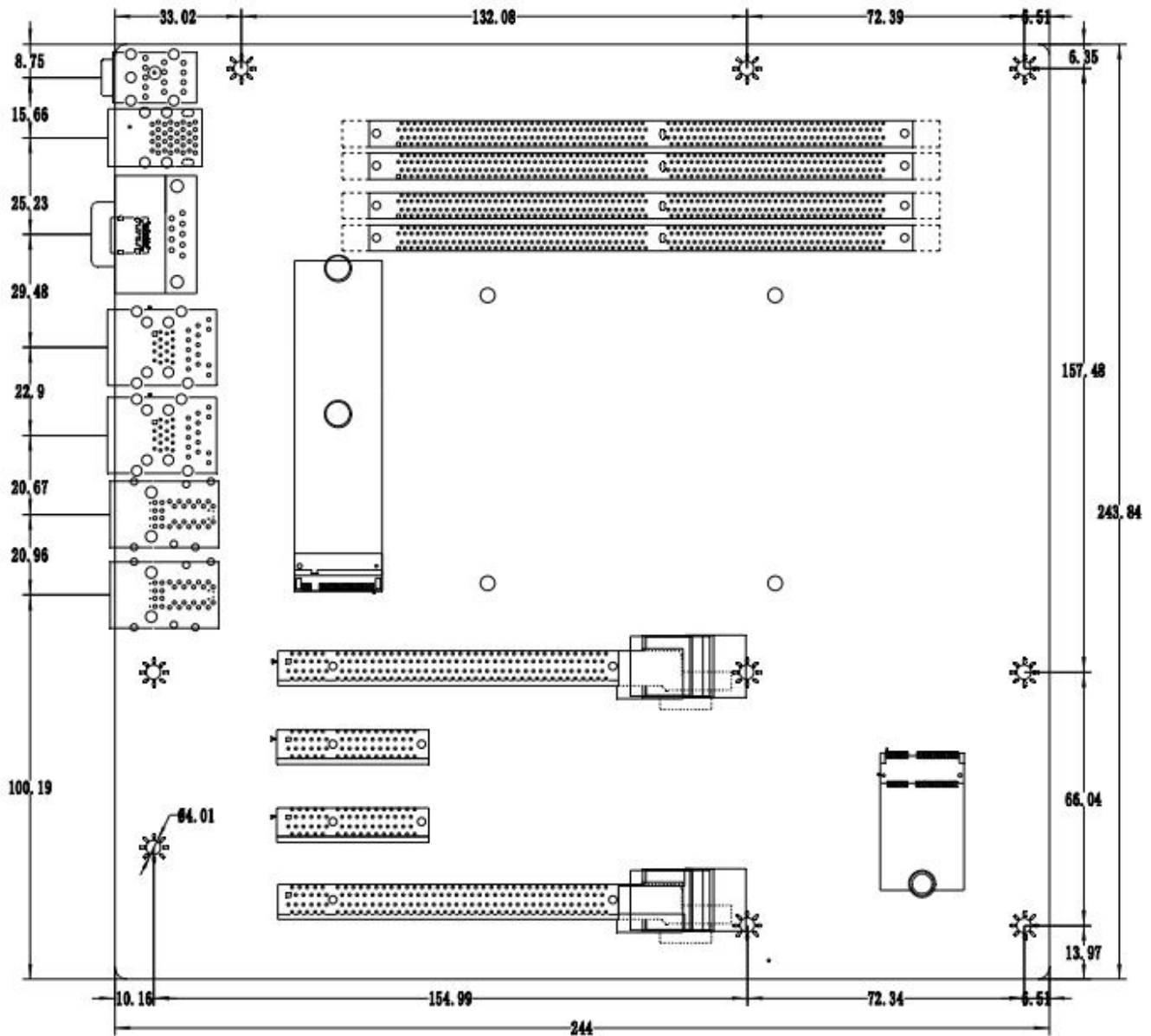
第一章、产品规格

主板尺寸	244mm (L) *244mm (W) *40mm (H) (不含散热器高度) 含散热器高度: 57mm (H)	
CPU	支持国产海光 3350、3350E、3330 3330E 等	
电源	1*24Pin ATXPWR1	标准台式机电源
	1*8Pin CPU_POWER	满载功耗约 300W, 建议用 500W 以上电源
内存	4*SODIMM 插槽	PC-DDR4 内存, 支持 2133/2400/2666/3200MHz 内存, 最大支持 128G
网络功能	2/4*/6LAN 接口	双网: 支持 2*裕太微 YT6801 千兆网卡, 可改支持 2*Realtek 8111H 千兆网卡; 三网: 支持 3*裕太微 YT6801 千兆网卡, 可改支持 3*Realtek 8111H 千兆网卡; 四网: 支持 4*裕太微 YT6801 千兆网卡, 可改支持 4*Realtek 8111H 千兆网卡; 支持网络唤醒功能; 不可改 POE 供电; 不支持 PXE;
	1*M2_WIFI 接口	支持 Key-E 接口 M.2 2230 PCIE4.0 x1 & USB, 支持 WiFi 蓝牙模块
显示功能	2*PCI-E X16 接口	支持 PCIE4.0 信号, 支持独立显卡及 PCI-E X16 插槽设备
	主板 PCI-E X16_1 插槽支持 PCIE4.0 x16 信号, PCI-E X16_2 插槽支持 PCIE4.0 x8 信号; 当主板 PCI-EX16_2 接上设备时, PCI-E X16_1 插槽也只支持 PCIE4.0 x8 信号;	
	1*PCI-E X4_1 接口	支持 PCIE2.1 x1 信号, 支持独立显卡及 PCI-E X4 插槽设备
	1*PCI-E X4_3 接口	支持 PCIE4.0 x2 信号, 支持独立显卡及 PCI-E X4 插槽设备
USB 功能	8*USB3.0 接口	后置标准 USB3.0 接口, 最大传输带宽为 5Gbps
	1*F_USB3_A 插针	前置 USB3.0 插针, 一组有 2*USB3.0 (20Pin, 2*10Pin, 2.0mm)
	1*F_USB7 插针	前置 USB2.0 插针, 一组有 2*USB2.0 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*Type-C 接口	USB3.1Gen1 接口, 支持 USB 数据传输功能
声音功能	默认支持 Realtek ALC4080 声卡	
	1*LIN_OUT 接口	支持音频输出 (绿色)
	1*LIN_IN 接口	支持线路输入 (蓝色)
	1*MIC_IN 接口	支持麦克风输入 (红色)
	1*INT_SPK 插针	支持 8 欧 5 瓦喇叭输出 (功放) (4Pin, 1*4Pin, 2.0mm)
	1*F_AUDIO 插针	标准音频插针 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
硬盘功能	1*SATA1/2/3/4 接口	标准 SATA 硬盘接口, 支持 SATA 3.0
	1*NGFF (M.2) 接口	支持 Key-M 接口 M.2 2280 NVME PCIE4.0 x4 / SATA 自适应标准 SSD; 可选 M.2 2242 硬盘;
开关功能	1*F_PANEL 插针	开关、电源灯、硬盘灯、重启插针 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*AUTO_SW 插针	硬件控制上电开机插针 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
其他 I/O	1*COM1 DB9 接口	外置串口, 只支持 RS232;
	1*COM2 插针	支持标准 RS232/RS422/RS485 可选 (BIOS 设置) (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*COM7/8/9/10 插针	串口, 默认支持 RS232 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*COM3~6 插针	串口, 默认支持 RS232 (39Pin, 2*20Pin, 2.0mm)
	1*JCOM2 插针	控制 COM2 第 9 脚电压 0V/5V/12V 可选 (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)
	1*JCOM7 插针	控制 COM7 第 9 脚电压 0V/5V/12V 可选 (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)
	所有串口可改硬件支持 TTL	
	1*CPU_FAN1 插针	CPU 风扇插针, 支持温控 (4Pin, 1*4Pin, 2.54mm)
	1*FAN2 插针	SYS 风扇插针, 不支持温控 (3Pin, 1*3Pin, 2.54mm)
	1*GPIO_CN 插针	GPIO 控制插针, 支持 8 路 GPIO (10Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*CLR_CMOS 插针	主板放电、清零插针 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
	1*SIO_UPDATE 插针	SIO 固件升级插针 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
	1*DEBUG 插针	调试插针 (10Pin, 2*5Pin, 2.0mm)

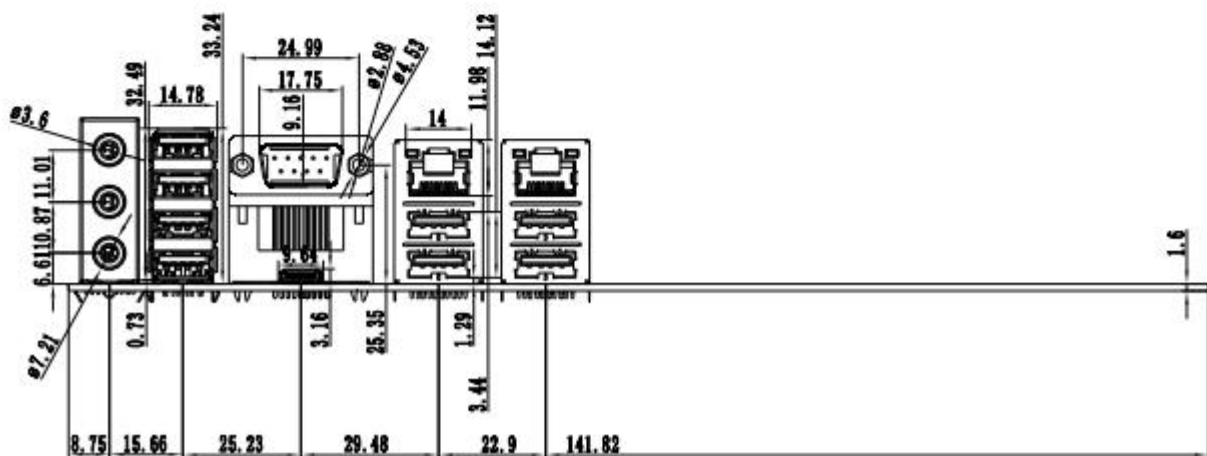
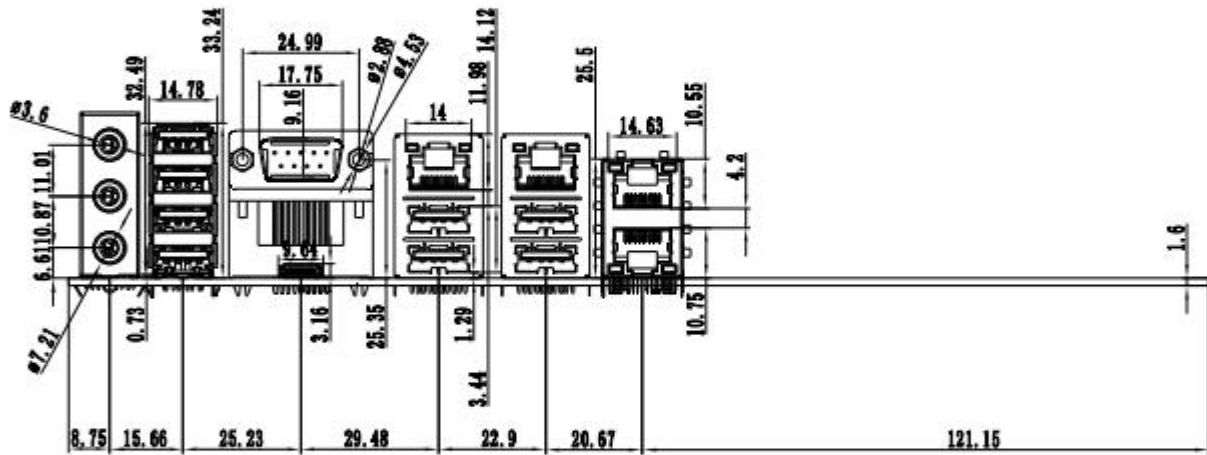
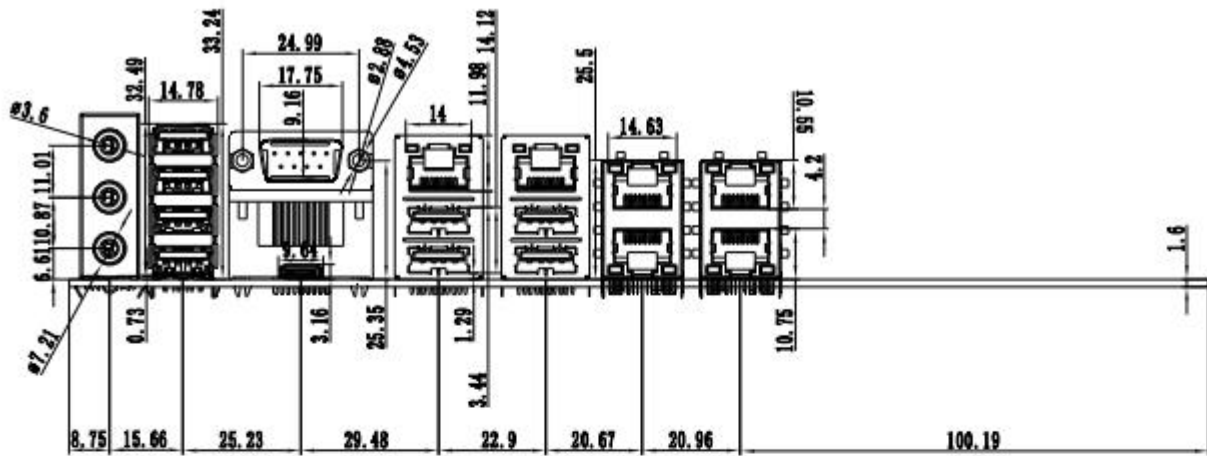


运行环境	工作温度: -10℃~45℃; 工作湿度: 5%~95%相对湿度, 无冷凝
BIOS	支持上电开机, 定时开机, 远程开关机设备智能识别
Watch Dog	看门狗编程, 支持硬件复位功能 (256 级, 0~255 秒)
操作系统	支持 Windows 11、Windows 10、Linux、麒麟系统、统信系统、等国产系统

1.1 主板尺寸图



主板接口尺寸图



第二章、主板插针定义及说明

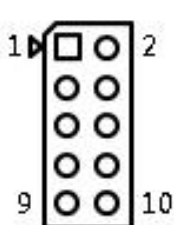
2.0 插针第 1 针脚识别方法

方法一：看主板正面插针旁边的丝印标记，会用 三角符号 ▸ 或 加粗的线条  或 1 表示；

方法二：看主板背面焊盘，方形焊盘  为第 1 针脚；

在插设备与连接线时注意区分第 1 针脚，否则会损坏主板和设备。

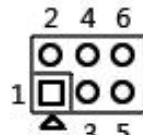
2.1 GPIO 插针定义

位号: GPIO_CN (2*5Pin, 2.0mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	GND	2	+5V	
3	GPIO_IN0	4	GPIO_OUT0	
5	GPIO_IN1	6	GPIO_OUT1	
7	GPIO_IN2	8	GPIO_OUT2	
9	GPIO_IN3	10	GPIO_OUT3	
支持 8 路 GPIO 信号，GPIO_IN 和 OUT 可根据需求调整				

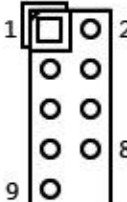
2.2 串口 (COM) 功能及插针定义

主板支持标准 RS232 的 10COM，COM2 可选支持 RS485 和 RS422，通过 BIOS 设置；

COM2/7 的第 9 脚可以通过 JCOM2/JCOM7 改变跳线器设置，选择第 9 脚输出+5V 或者+12V 电压

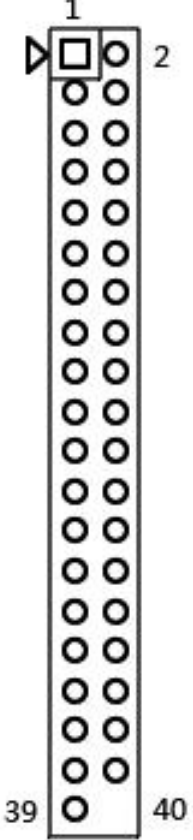
位号: JCOM2 (2*3Pin, 2.0mm)		位号: JCOM7 (2*3Pin, 2.0mm)		插针位号图
针脚	COM1 第 9 脚带电	针脚	COM2 第 9 脚带电	
1-2 短路	+5V	1-2 短路	+5V	
3-4 短路	+12V	3-4 短路	+12V	
5-6 短路	不带电 (默认)	5-6 短路	不带电 (默认)	

2.2.1 COM6/7/8/9/10 插针定义

位号: COM7/8/9/10 (2*5Pin, 2.54mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	DCD	2	RXD	
3	TXD	4	DTR	
5	GND	6	DSR	
7	RTS	8	CTS	
9	RI	10	NC	



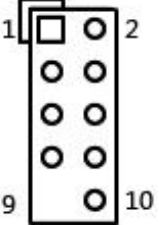
2.3.2 COM3~6 插针定义

位号: COM3~6 (2*20Pin, 2.0mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	COM3_DCD	2	COM3_RXD	
3	COM3_TXD	4	COM3_DTR	
5	GND	6	COM3_DSR	
7	COM3_RTS	8	COM3_CTS	
9	COM3-RI	10	NC	
11	COM4_DCD	12	COM4_RXD	
13	COM4_TXD	14	COM4_DTR	
15	GND	16	COM4_DSR	
17	COM4_RTS	18	COM4_CTS	
19	COM4-RI	20	NC	
21	COM5_DCD	22	COM5_RXD	
23	COM5_TXD	24	COM5_DTR	
25	GND	26	COM5_DSR	
27	COM5_RTS	28	COM5_CTS	
29	COM5-RI	30	NC	
31	COM6_DCD	32	COM6_RXD	
33	COM6_TXD	34	COM6_DTR	
35	GND	36	COM6_DSR	
37	COM6_RTS	38	COM6_CTS	
39	COM6-RI	40	NC	

2.3.3 COM2 的 RS422 / RS485 定义

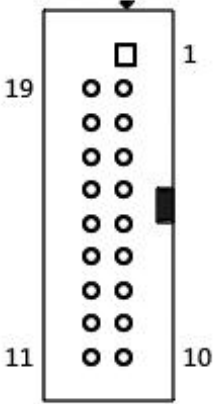
位号: COM2 (2*5Pin, 2.54mm)			
信号	针脚定义		
RS485	1 (S485-)	2 (S485+)	
RS422	1 (TXD-)	2 (TXD+)	
	3 (RXD+)	4 (RXD-)	

2.4 USB 插针定义

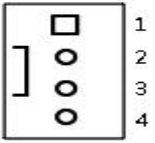
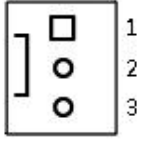
位号: F_USB7 (2*5Pin, 2.54mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	VCC+5V	2	VCC+5V	
3	DATA0-	4	DATA1-	
5	DATA0+	6	DATA1+	
7	GND	8	GND	
9	NC	10	GND	



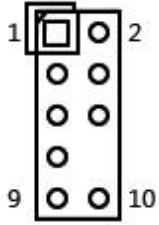
2.5 F_USB3_A 插针定义

位号: F_USB3_A1 (2*10Pin, 2.0mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
20	NC	1	USB_VCC+5V	
19	USB_VCC+5V	2	USB3.0_RX4N-	
18	USB3.0_RX3N-	3	USB3.0_RX4P+	
17	USB3.0_RX3P+	4	GND	
16	GND	5	USB3.0_TX4N-	
15	USB3.0_TX3N-	6	USB3.0_TX4P+	
14	USB3.0_TX3P+	7	GND	
13	GND	8	USB2.0 PN3-	
12	USB2.0 PN2-	9	USB2.0 PP3+	
11	USB2.0 PP2+	10	NC	

2.6 风扇接口定义

位号: CPU_FAN1 (1*4Pin, 2.54mm)		插针位号图	位号: FAN2 (1*3Pin, 2.54mm)		插针位号图
针脚	定义		针脚	定义	
1	GND		1	GND	
2	+12V		2	+12V	
3	TAC		3	TAC	
4	PWM				

2.7 音频接口及插针定义

位号: F_AUDIO (2*5Pin, 2.54mm)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	MIC-L	2	GND	
3	MIC-R	4	NC	
5	LINE OUT-R	6	MIC_JD	
7	FAUDIO_JD	8	NC	
9	LINE OUT-L	10	LINE_JD	

2.8 硬盘接口及定义

1 个默认支持 M.2 2280 接口, 可选 2242; 默认支持 SATA 协议和 NVME (PCIE) 协议共存;

4 个 SATA3.0 硬盘接口; 所有 SATA 口传输速度可达 6Gbps

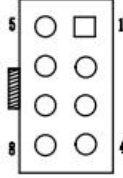
SATA 定义:

位号: SATA1/2/3/4	
针脚	定义
1	GND
2	SATA_TXP
3	SATA_TXN
4	GND
5	SATA_RXN
6	SATA_RXP
7	GND

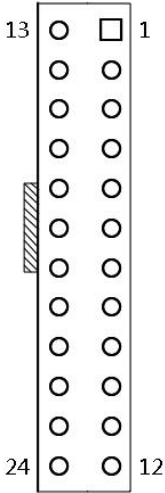


2.9 电源和开关插针定义

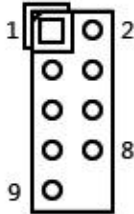
CPU 供电接口定义

位号: CPU_POWER (2*4Pin)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
1	GND	5	+12V	
2	GND	6	+12V	
3	GND	7	+12V	
4	GND	8	+12V	

台式机电源接口定义

位号: ATXPWR (2*12Pin)				插针位号图
针脚	定义	针脚	定义	
13	+3.3V	1	+3.3V	
14	-12V	2	+3.3V	
15	GND	3	GND	
16	PS_ON	4	+5V	
17	GND	5	GND	
18	GND	6	+5V	
19	GND	7	GND	
20	-5V	8	PWROK	
21	+5V	9	+5V	
22	+5V	10	+12V	
23	+5V	11	+12V	
24	GND	12	+3.3V	

开关插针定义:

位号: F_PANEL (2*5Pin, 2.54mm)						插针位号图
针脚	定义		针脚	定义		
1	HDLED+	硬盘灯	2	PWRLED+	电源灯	
3	HDLED-		4	GND		
5	RST	重启	6	P_SW IN	开关	
7	GND		8	GND		
9	NC		10			

(1) 硬盘指示灯 (第1、3针HDDLED, 第1针为LED的正极) 硬盘在进行读写操作时, 指示灯便会闪烁, 表示硬盘正在运行中;

(2) 电源指示灯 (第2、4针Power LED, 第2针为LED的正极) 当主板接通电源开机时, 电源指示灯亮; 当主板断电后, 电源指示灯灭;

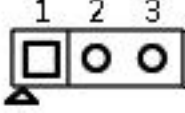
(3) 复位按钮 (第5、7针Reset Button) 系统发生故障不能继续工作时, 复位可使系统重新开始工作;

(4) 电源开关控制 (第6、8针Power Button) 这两个引脚连接到机箱前面板上的弹跳开关, 可以用来开启计算机或关闭计算机。



2.10 上电开机-硬件控制

主板提供 AUTO_SW 跳帽控制上电开机功能

位号: AUTO_SW (1*3Pin, 2.0mm)		插针位号图
设置	功能	
1-2 短路	关闭 上电开机功能	
2-3 短路	打开 上电开机功能	

⚠注意：硬件控制与软件控制（BIOS 设置）上电开机不能同时设置，同时设置会有冲突。

2.11 主板放电清零及电池

CMOS 由主板上钮扣电池供电，清 CMOS 会导致清除以前的 BIOS 设置并将其设为原始出厂设置

其步骤：(1)关闭计算机，断开电源；

(2)把“CLR_CMOS”针脚跳帽跳到 2-3 针脚 5~6 秒，再跳回 1-2 针脚；

(3)开机按键盘中的“Delete”键进入 BIOS 界面；

(4)进入 BIOS 界面按“F9”键----“回车”重载最优缺省值；

(5)按 F10 保存并退出设置。

CMOS 插针定义：

位号: CLR_CMOS (1*3Pin, 2.54mm)	
针脚	作用
1-2 短路	正常开机（默认）
2-3 短路	清除 CMOS 内容，BIOS 恢复出厂值

⚠注意：请不要在计算机带电时清除 CMOS，以免损坏主板。

断电后，重新插拔纽扣电池，也可实现主板清零功能。

⚠注意：请确保电池正极朝上；请确保电池电压足够 2.8V~3V；更换电池请务必使用同一型号或者相同类型的且为制造商推荐的电池。如果电池换置不当，会产生爆炸的危险！



第三章、BIOS 程序设定

3.0 进 BIOS 方法:

1、开机后连续按 Delete 直接进入 BIOS

2、开机后连续按 F11, 然后选择 Enter Setup 进入

BIOS 热键: F1: 帮助; F9: 恢复出厂设置; F10: 保存并退出; ESC: 退出

3.1 主页菜单 (BIOS 信息及时间日期)



3.1.1 处理器信息

百款BjoCore软件V1.0

主页

处理器信息

帮助信息

处理器类型

处理器ID

处理器频率

处理器核心数量

处理器使能核心数量

处理器微码补丁版本

一级缓存大小

二级缓存大小

三级缓存大小

CPU热设计功耗

Hygon C86-3G-3G (OPN:3350)

0x900F22

3000 MHz

8 Cores 16 Threads

8 Cores 16 Threads

0x00901050

768KB

4MB

16MB

80W

F1 帮助

Esc 退出

F11 选项条目

⇌ 选择菜单

-/+ 更改设置

Enter 选择子菜单

F9 默认值

F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



3.1.2 内存信息

百款DyoCore软件V1.0

主页

内存信息		帮助信息
内存总容量	32 GB	
内存速度	2933 MT/s	
内存插槽 A0	厂商:A-DATA Technology, 部件号:, 容量:32GB, 2Rx8, 类型:UDIMM, ECC:M, 序列号:D7140000	
内存插槽 A1	未安装	
内存插槽 B0	未安装	
内存插槽 B1	未安装	

F1 帮助
Esc 退出

F4 选项条目
↔ 选择菜单

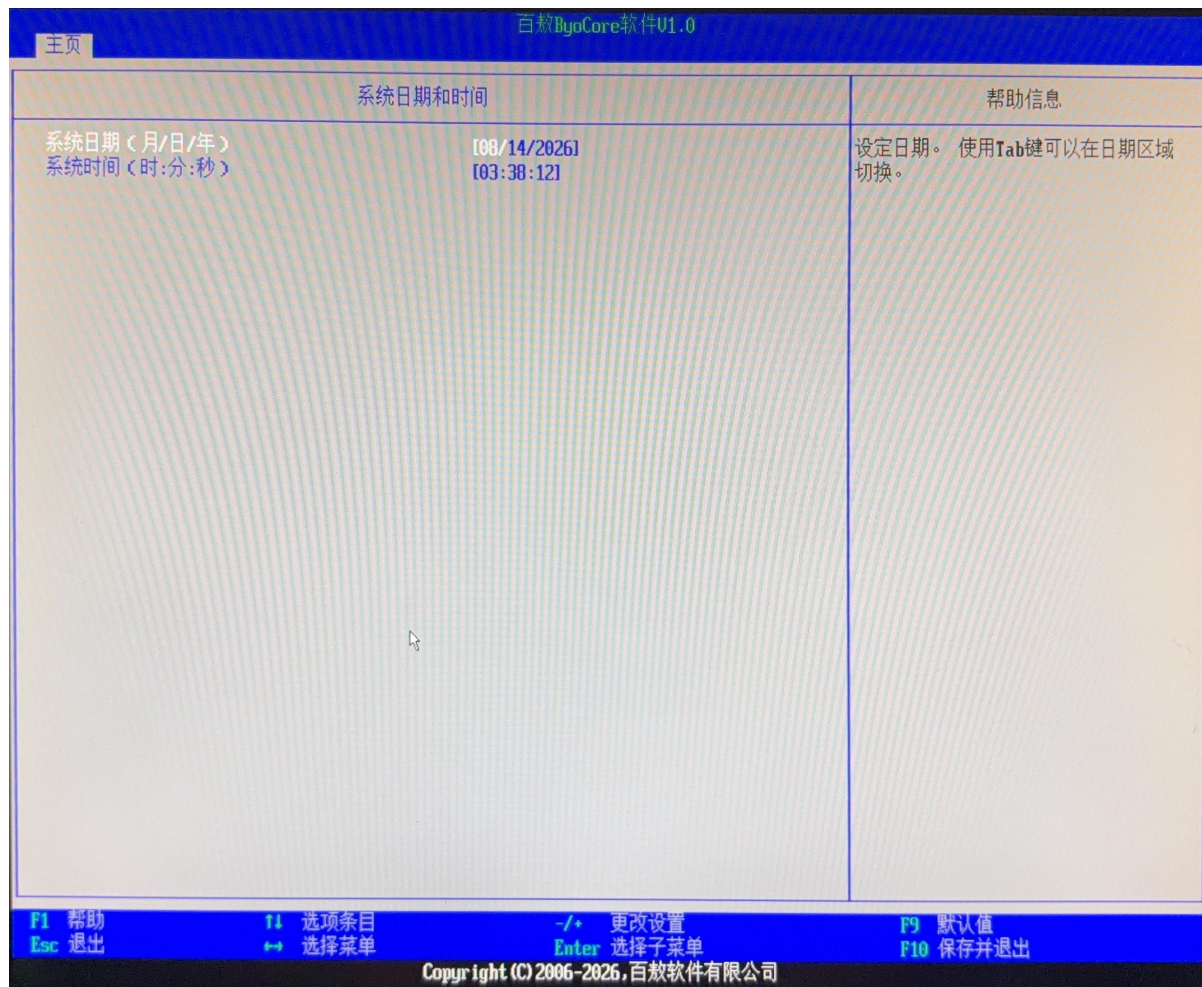
-/+ 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



3.1.3 系统日期和时间



3.1.4 系统概述

主页

百敖DyoCore软件U1.0

系统概述		帮助信息
主机商标标识	Hygon	
主机编号		
资产管理名称		
系统UUID	A7199A69-E522-46BF-BE96-3F49BC97F755	
UEFI版本号	UEFI 2.70; PI 1.70	
SMBIOS版本	3.3	
Agesa PI版本	2.1.0.4_200275_002	

F1 帮助
Esc 退出

↑↓ 选项条目
←→ 选择菜单

-/+ 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百敖软件有限公司



3.1.5 PSP 固件版本

百款BgoCore软件V1.0

主页

PSP固件版本		帮助信息
PSP启动加载器版本	1.3.54	
SMU固件版本	0.1.6.132	
ABL固件版本	1.3.69	
APCB固件版本	37	
APOB固件版本	12	
APPB固件版本	1	

F1 帮助
Esc 退出

F4 选项条目
→ 选择菜单

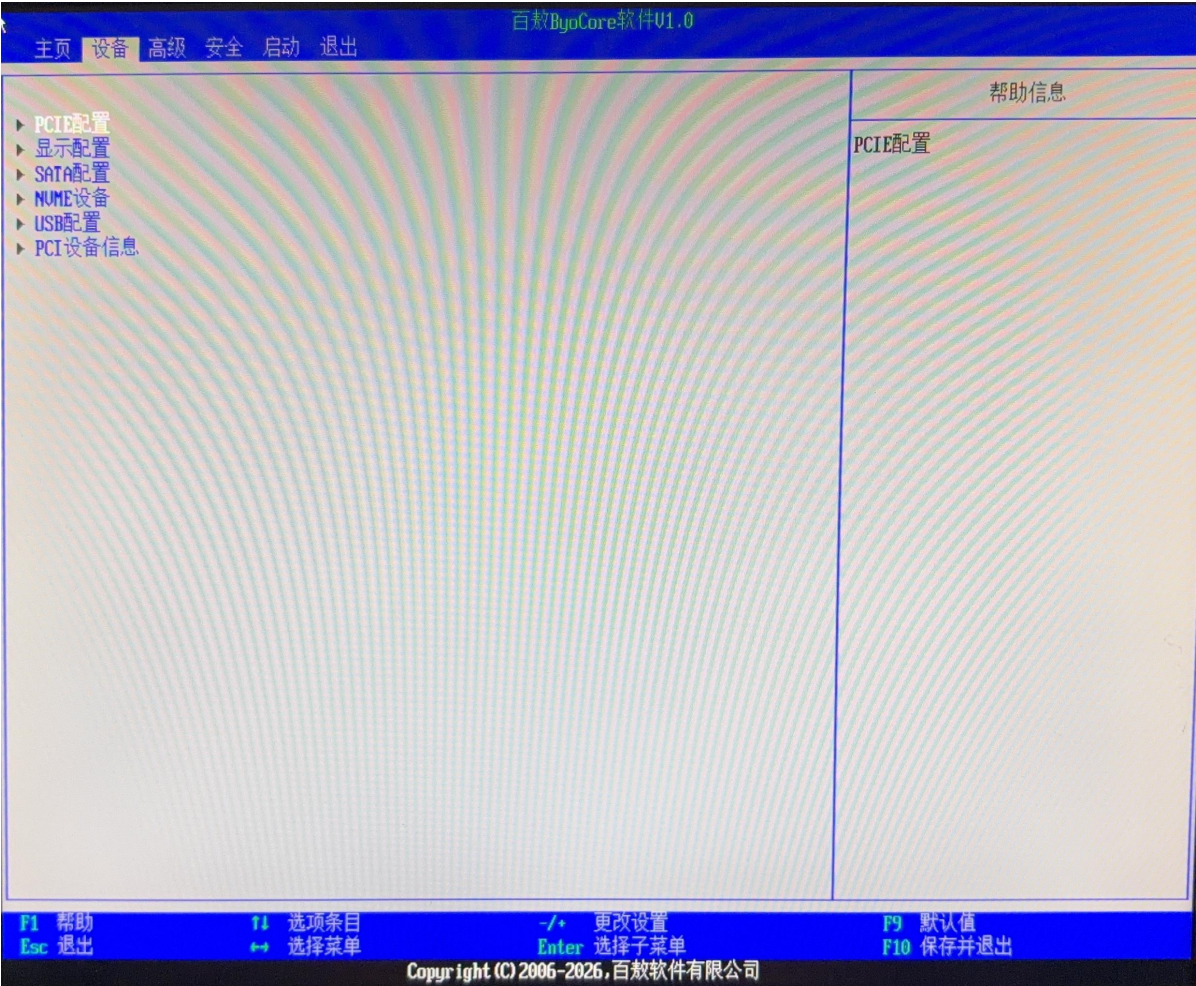
~/. 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



3.2 设备信息



3.2.1 PCIE 配置

设备

百款BjooCore软件U1.0

PCIE配置		帮助信息
PCIE唤醒	<打开>	开启或关闭PCIE唤醒
PCIE最大负载	<自动>	
PCIE最大读需求大小	<自动>	
PCIE活动状态电源管理	<关闭>	
HUB0 X2	<打开>	
LAN X1	<打开>	
LAN X1	<打开>	
WIFI	<打开>	
USB HUB X1	<打开>	
PCIE X1	<打开>	
PCIE X1	<打开>	
PCIE16X_1	<打开>	

F1 帮助
Esc 退出

↑↓ 选项条目
←→ 选择菜单

-/+ 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



3.2.2 显示配置



3.2.3 SATA 配置

设备

百傲BgoCore软件V1.0

SATA配置		帮助信息
SATA 设备检测延迟	[16]	配置 SATA 设备检测延迟时间（秒），默认和最小值为 ATA 规范定义的 16 秒。
S.M.A.R.T检查	<打开>	
SATA控制器	<打开>	
板载SATA端口0	<打开>	
板载SATA端口1	<打开>	
板载SATA端口2	<打开>	
板载SATA端口3	<打开>	
板载SATA端口0	未安装	
板载SATA端口1	未安装	
板载SATA端口2	未安装	
板载SATA端口3	未安装	

F1 帮助
Esc 退出

F11 选项条目
←→ 选择菜单

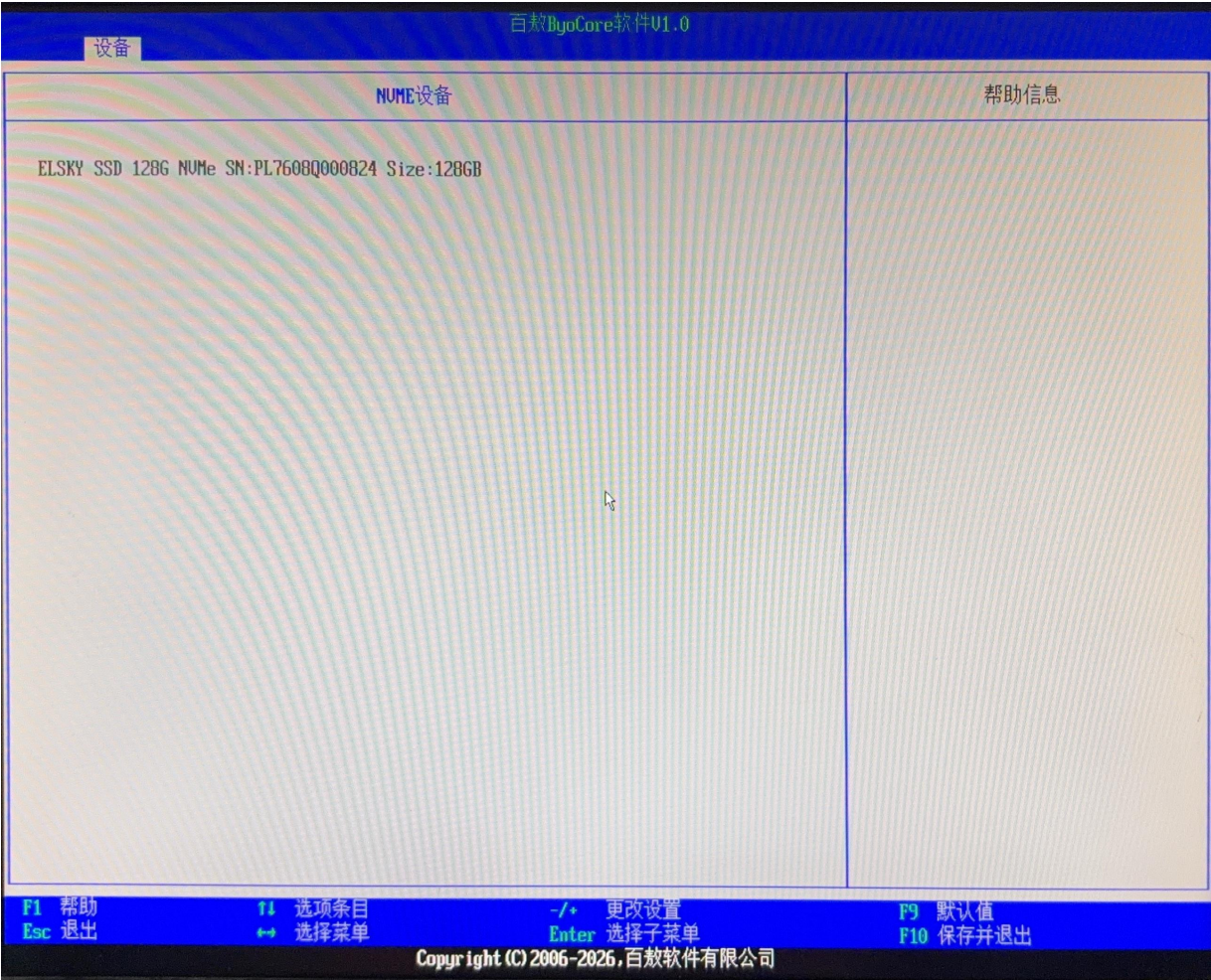
-/+ 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

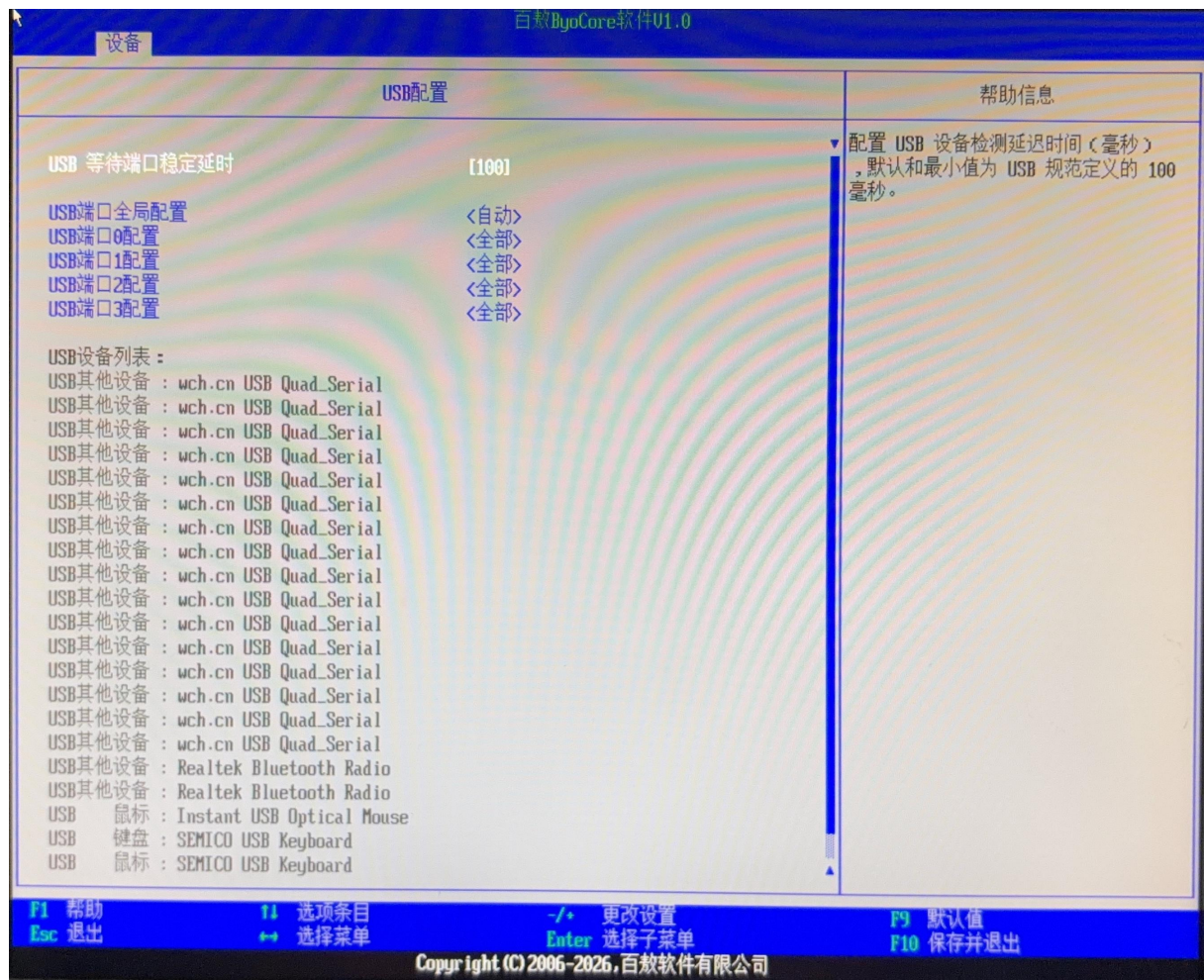
Copyright (C) 2006-2026, 百傲软件有限公司



3.2.4 NVME 设备



3.2.5 USB 配置



3.2.6 PCI 设备信息

百款BypCore软件V1.0

设备

PCI设备信息						帮助信息
BUS	DEV	FUN	厂商ID	设备ID	设备类	
00	00	02	1D94	1451	Base system peripherals	
00	14	00	1D94	790B	SMBus	
03	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
04	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
05	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
06	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
07	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
08	00	00	10EC	8168	Ethernet controller	
09	00	00	10EC	C821	Other network controller	
0A	00	00	1F39	2300	USB XHCI	
0B	00	00	0731	9100	UGA controller	
0C	00	03	1D94	145F	USB XHCI	
0D	00	02	1D94	7901	SATA AHCI	

F1 帮助
Esc 退出

F4 选项条目
→ 选择菜单

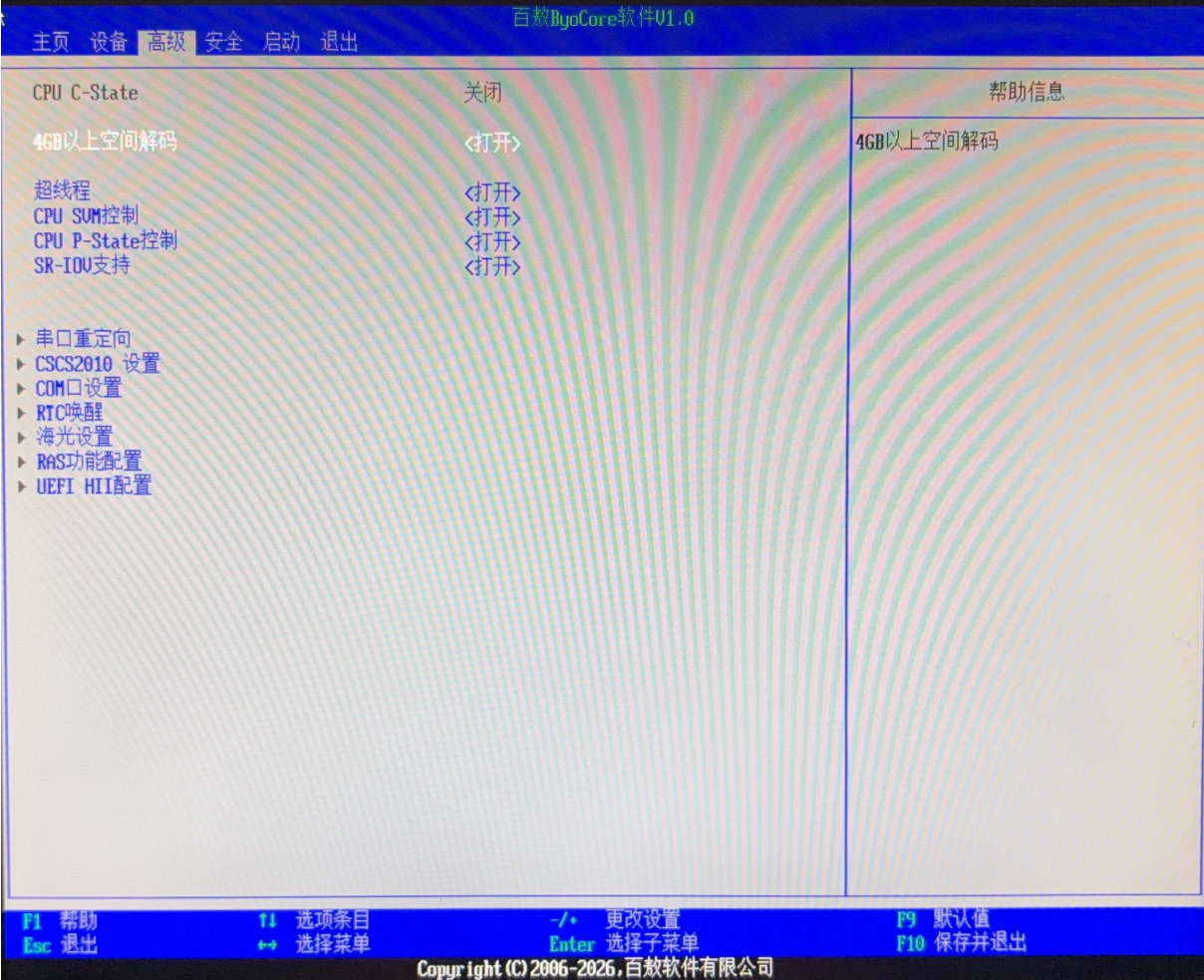
-/+ 更改设置
Enter 选择子菜单

F9 默认值
F10 保存并退出

Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



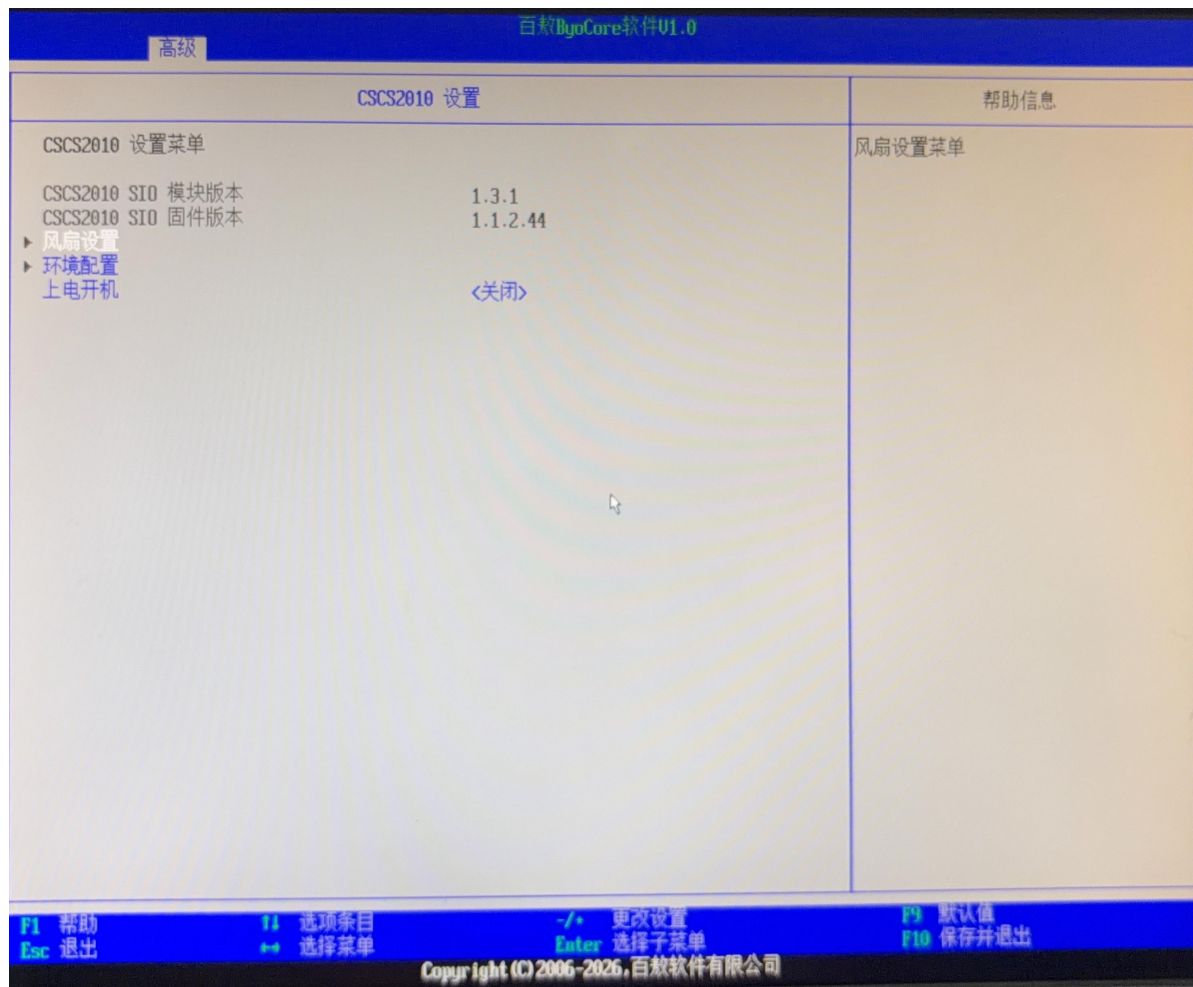
3.3 高级选项



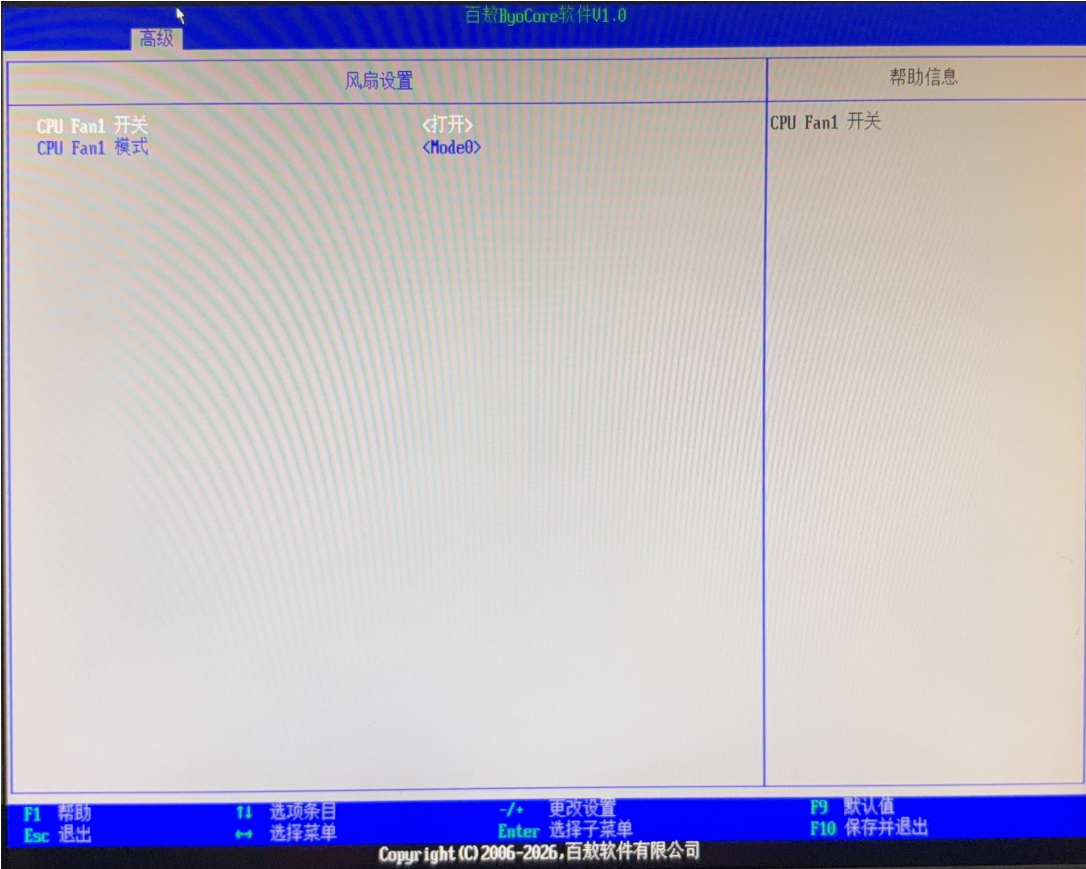
3.3.1 串口重定向



3.3.2 CSCS2010 设置



3.3.2.1 风扇设置



3.3.2.2 上电开机



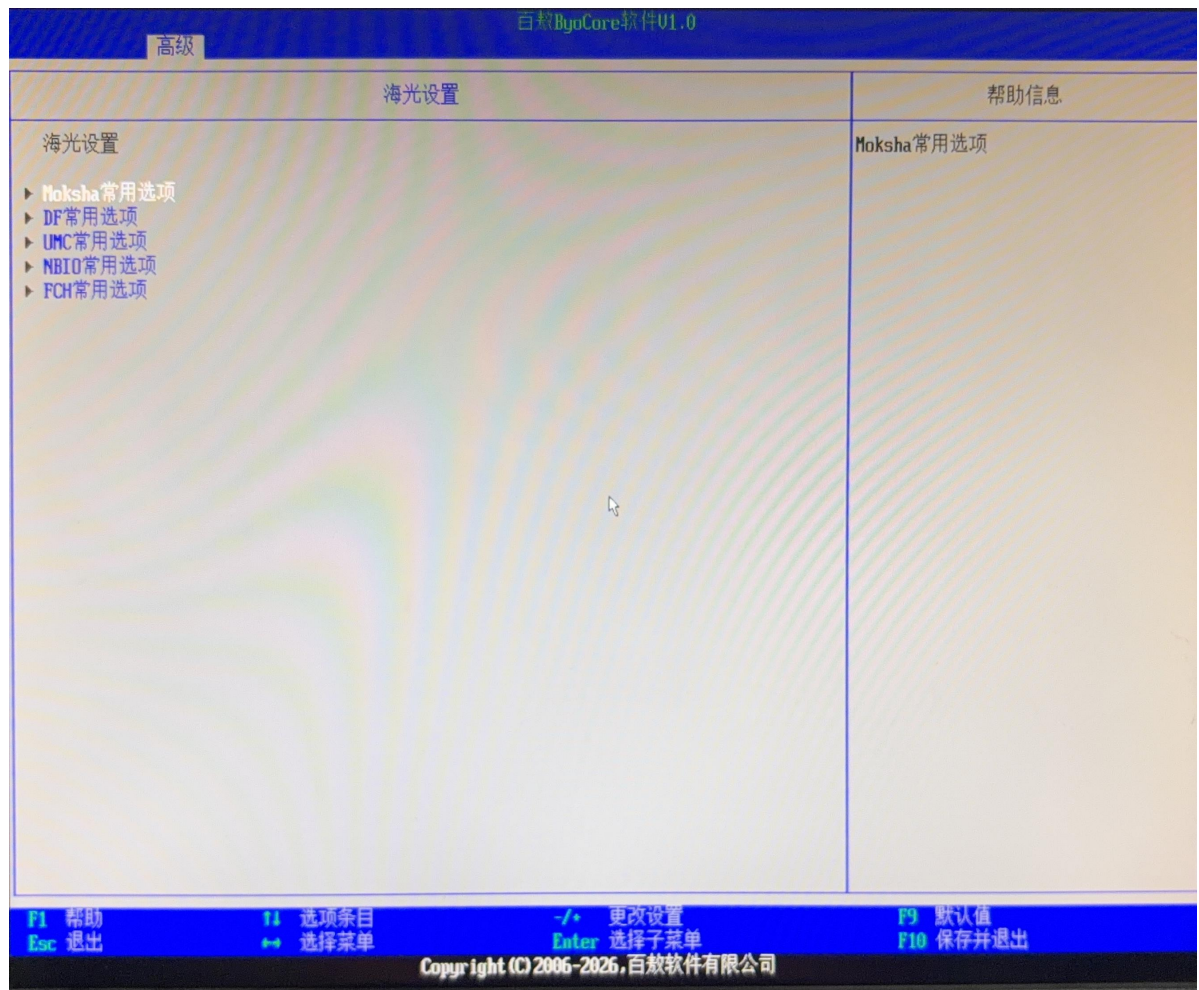
3.3.3 COM 口设置



3.3.4 RTC 唤醒



3.3.5 海光设置



3.3.6 RAS 功能配置



3.3.7 UEFI HII 配置

高级

百款ByoCore软件V1.0

UEFI HII配置	帮助信息
▶ Driver Health Manager ▶ Tls Auth Configuration ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:20) ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:21) ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:22) ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:23) ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:24) ▶ Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:8C:C5:8C:19:25:25)	List all the Driver Health instances to manage

F1 帮助

Esc 退出

T4 选项条目

⇐⇒ 选择菜单

-/+ 更改设置

Enter 选择子菜单

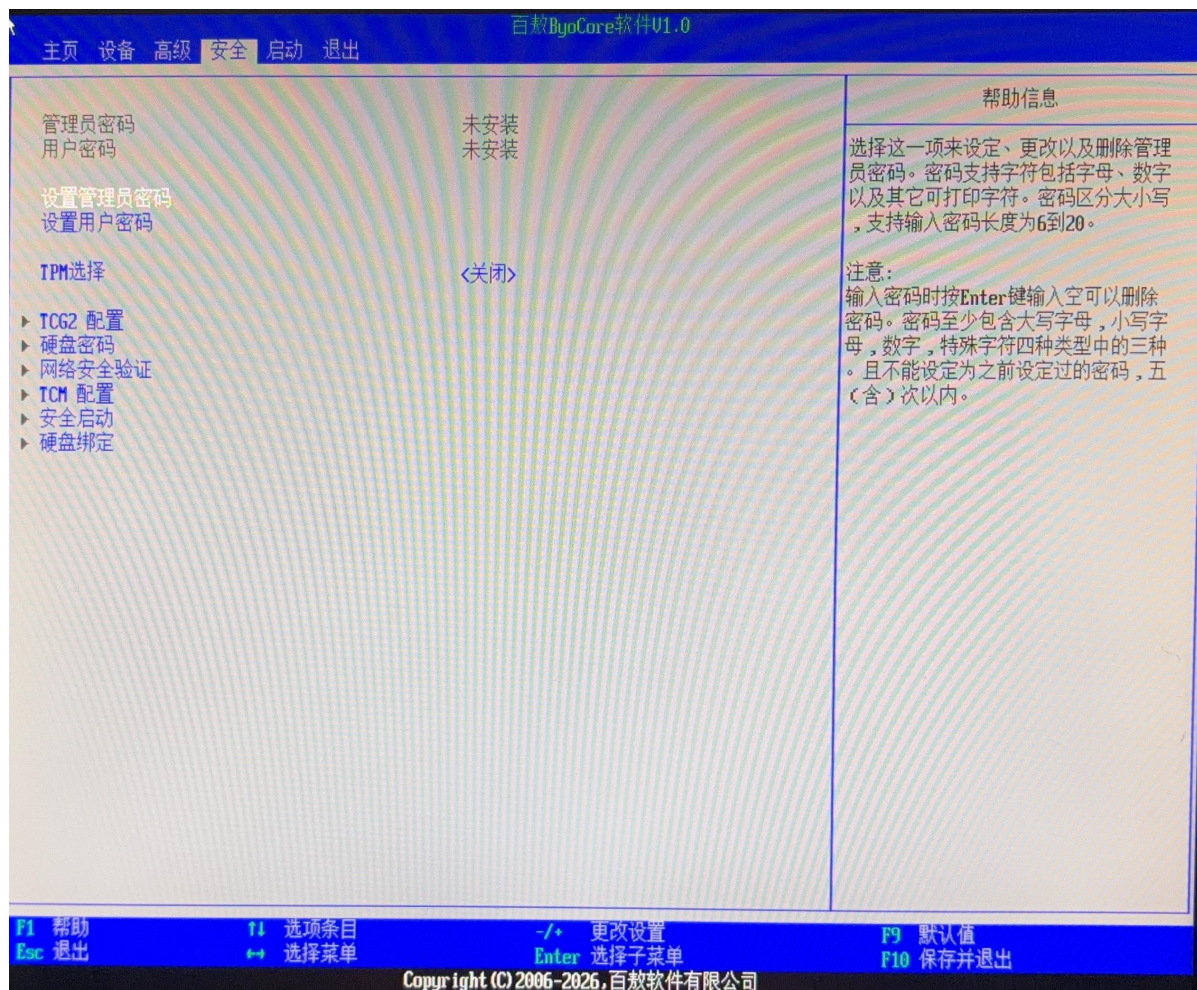
F9 默认值

F10 保存并退出

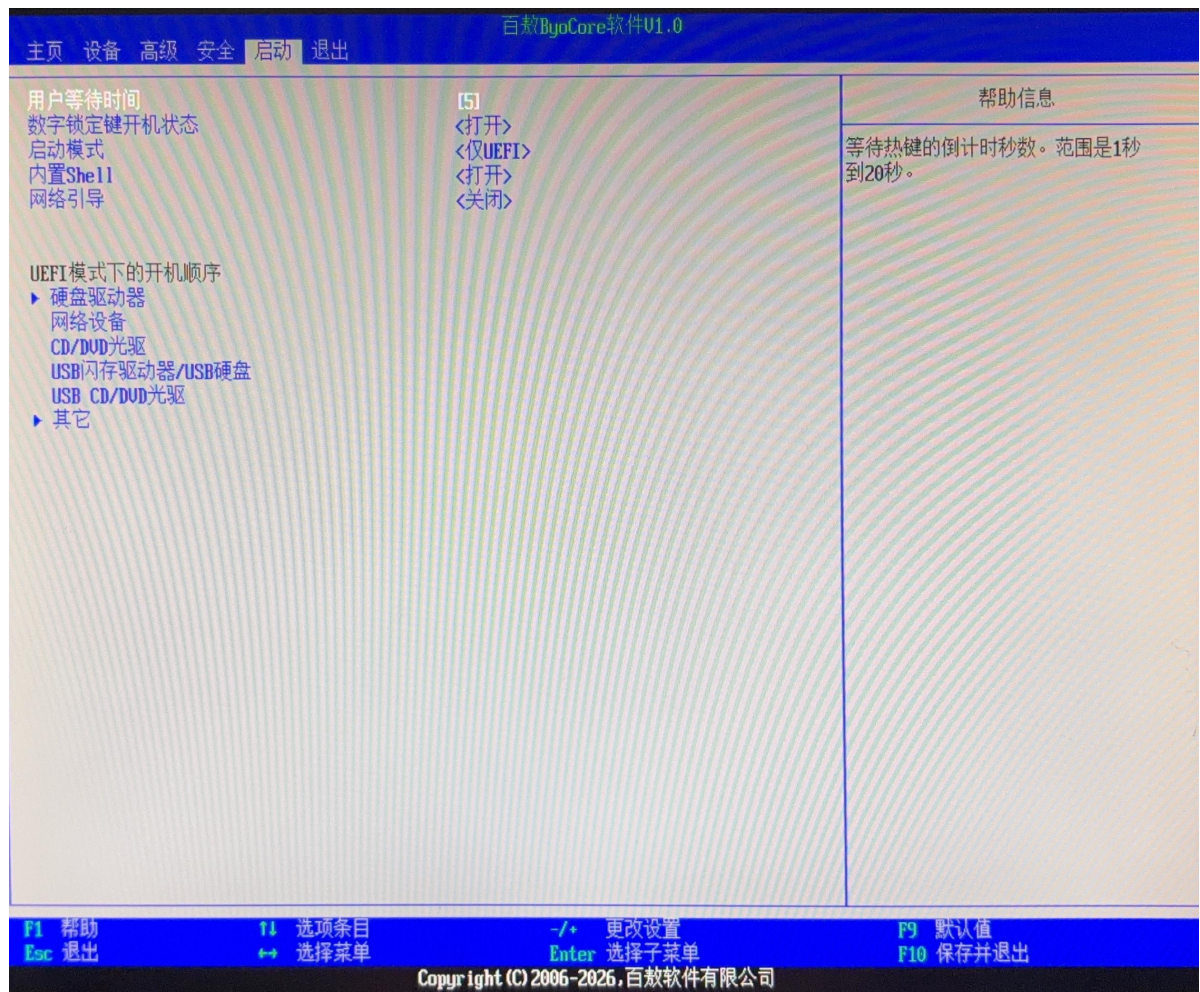
Copyright (C) 2006-2026, 百款软件有限公司



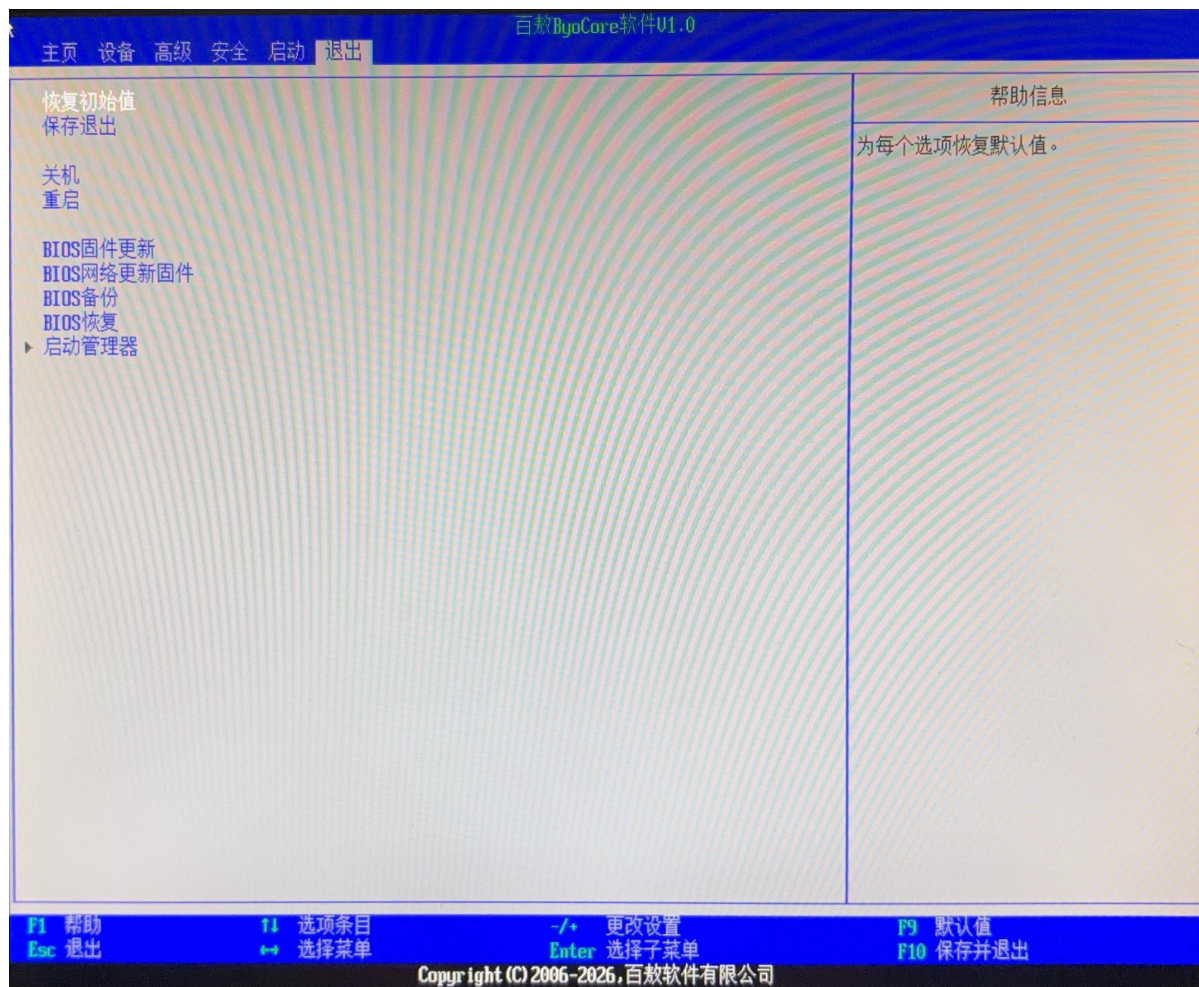
3.4 安全设置



3.5 启动设置



3.6 退出设置



第四章、常见故障分析与解决

常见故障	检查点
通电之后不开机	1. 请确认电源连接线是否连接正常 2. 请确认所用电源是否满足主板的供电要求 3. 尝试重新插拔内存条 4. 尝试更换内存条 5. 尝试根据主板说明书清除主板CMOS 6. 请确认是否有外接卡, 去除外接卡后是否正常
开机后VGA不显示	1 查看显示器是否有打开 2 检查电源线是否正确地连接到显示器和系统单元 3 检查显示器电缆是否正确地连接到系统单元和显示器 4 查看显示屏亮度控件是否设置为黑暗状态, 可通过亮度控件提高亮度. 有关详细信息, 可参考显示器操作说明 5 显示器处于“节电”模式, 按键盘上的任意键即可
BIOS 设置不能保存	1. 请确认CMOS电池电压是否低于2.8V, 如低于2.8V, 请更换新电池, 重新设置保存 2. BIOS设置不正确, 根据开机画面提示的按键 (DEL) , 在 BIOS 中调整时间和日期
提示无法找到可引导设备	1. 请确认硬盘电源线、数据线是否连接正常 2. 请确认硬盘是否有物理损坏 3. 请确认硬盘中是否正常安装操作系统
进入系统过程中蓝屏或死机	1. 请确认内存条及外接卡是否松动 2. 尝试去掉新安装的硬件, 卸载驱动或软件 3. 尝试更换内存 4. 尝试进BIOS更改硬盘模式
进入操作系统缓慢	1. 尝试使用第三方软件检查硬盘是否有坏道 2. 请确认系统所在分区剩余空间是否过少 3. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动
系统自动重启	1. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动 2. 请确认是否误触发工控机复位按钮 3. 请使用杀毒软件确认系统是否感染病毒 4. 请确认内存条及外接卡是否松动 5. 请确认所用电源带载能力是否足够, 可尝试更换电源 6. 尝试更换内存
无法检测到USB设备	1. 请确认 USB 设备是否需要单独供电 2. 请确认 USB 接口是否存在接触不良 3. 请确认 BIOS Setup 中 USB 控制器是否打开
LVDS点屏不显示	1. 接VGA开机进BIOS确认LVDS开关是否打开, 分辨率是否调成对应需求 2. 请确认LVDS PWR是否调至对应工作电压 3. 请确认背光供电ON/OFF针脚是否插对, 有无电压 4. 请确认屏线是否插对 5. 请确认屏本身是否可以正常工作
LVDS点屏彩色花屏/重影	1. 请尝试开机进BIOS设置屏对应位数 (18bit或24bit) 2. 请确认屏线是否有损坏 3. 请确认屏本身是否可以正常工作 4. 请尝试对换屏线的线序 5. 请尝试更换内存



附：GPIO 范本

GH3300 中 GPIO 口的对应关系

硬件排针	CPU 引脚	复用偏移	GPIO 寄存器偏移
GPIO_IO1 (针脚 3)	EGPIO135	0x087	0x21C
GPIO_IO2 (针脚 5)	EGPIO136	0x088	0x220
GPIO_IO3 (针脚 7)	EGPIO137	0x089	0x224
GPIO_IO4 (针脚 9)	EGPIO138	0x08A	0x228
GPIO_IO5 (针脚 4)	EGPIO140	0x08C	0x230
GPIO_IO6 (针脚 6)	EGPIO141	0x08D	0x234
GPIO_IO7 (针脚 8)	EGPIO142	0x08E	0x238
GPIO_IO8 (针脚 10)	EGPIO143	0x08F	0x23C

GPIO 复用基址为： 0xFED80D00

GPIO 寄存器控制基址为： 0xFED81500

复用配置：

EGPIO135: 0xFED80D00+0x87 写 02-----0xFED80D87
EGPIO136: 0xFED80D00+0x88 写 01-----0xFED80D88
EGPIO137: 0xFED80D00+0x89 写 02-----0xFED80D89
EGPIO138: 0xFED80D00+0x8A 写 01-----0xFED80D8A
EGPIO140: 0xFED80D00+0x8C 写 02-----0xFED80D8C
EGPIO141: 0xFED80D00+0x8D 写 01-----0xFED80D8D
EGPIO142: 0xFED80D00+0x8E 写 02-----0xFED80D8E
EGPIO143: 0xFED80D00+0x8F 写 01-----0xFED80D8F

设置 GPIO 口对应 bit 位、来控制 GPIO 口的输出高低电平

设置完复用后，去到 GPIO 控制寄存器地址 0xFED81500+0x21C

往这个基址的第三个 byte 位置写 D5 (输出高电平)，94 (输出低电平)

EGPIO135: 0xFED81500+0x21C -----0xFED8171C
EGPIO136: 0xFED81500+0x220 -----0xFED81720
EGPIO137: 0xFED81500+0x224 -----0xFED81724
EGPIO138: 0xFED81500+0x228 -----0xFED81728
EGPIO140: 0xFED81500+0x230 -----0xFED81730
EGPIO141: 0xFED81500+0x234 -----0xFED81734
EGPIO142: 0xFED81500+0x238 -----0xFED81738
EGPIO143: 0xFED81500+0x23C -----0xFED8173C

