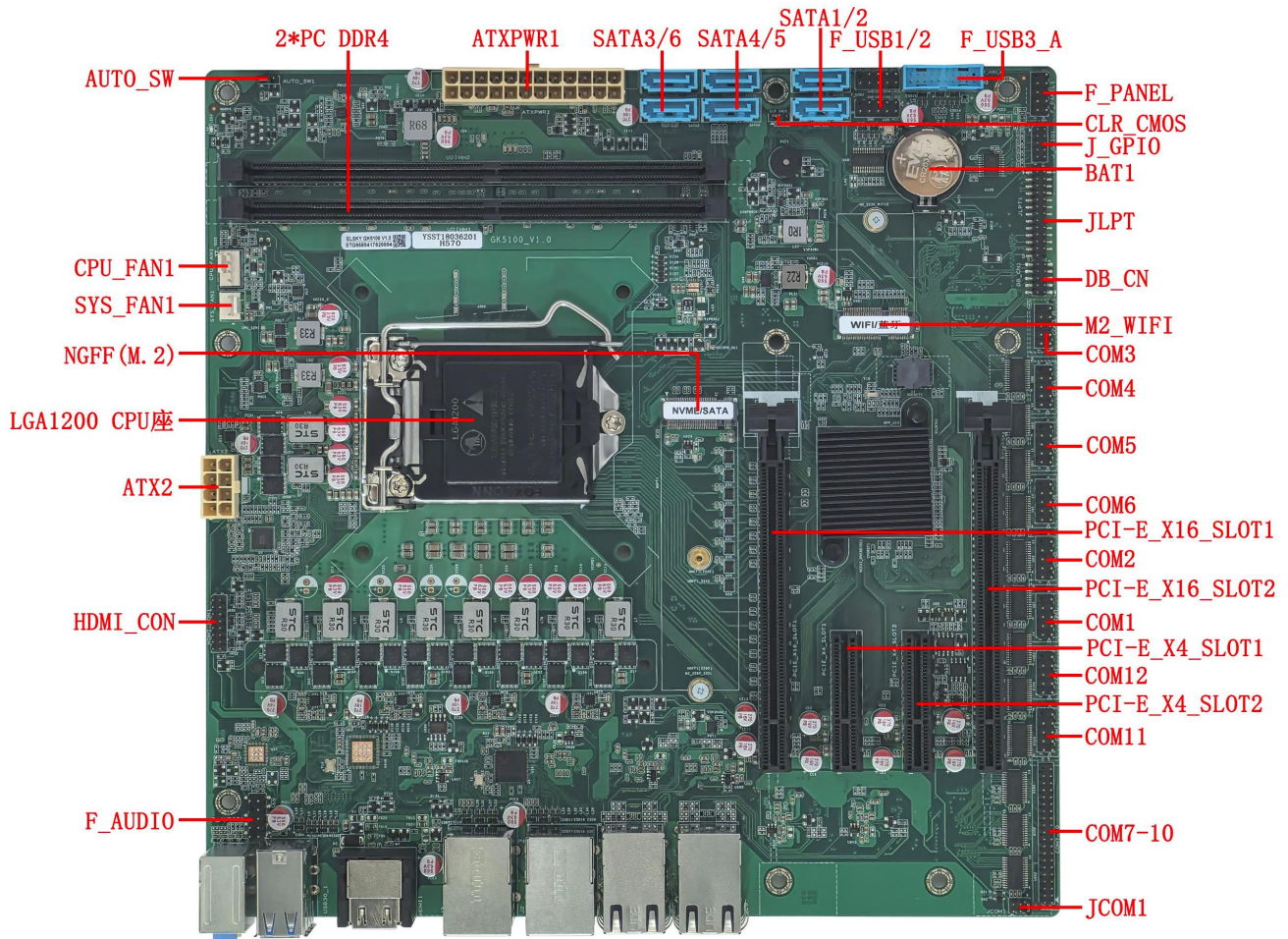
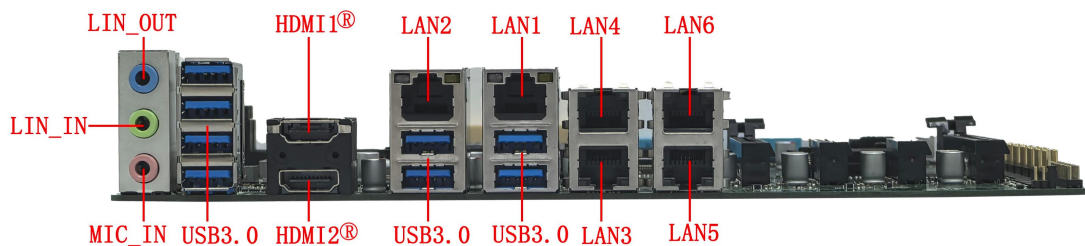


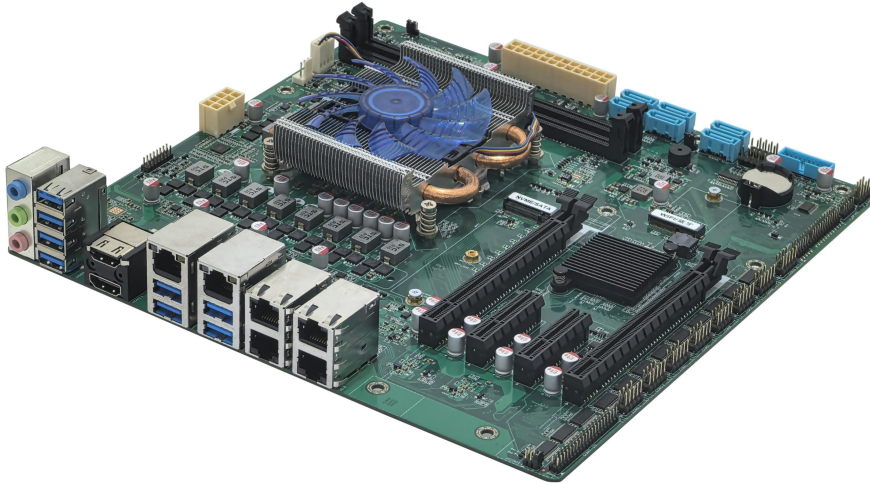
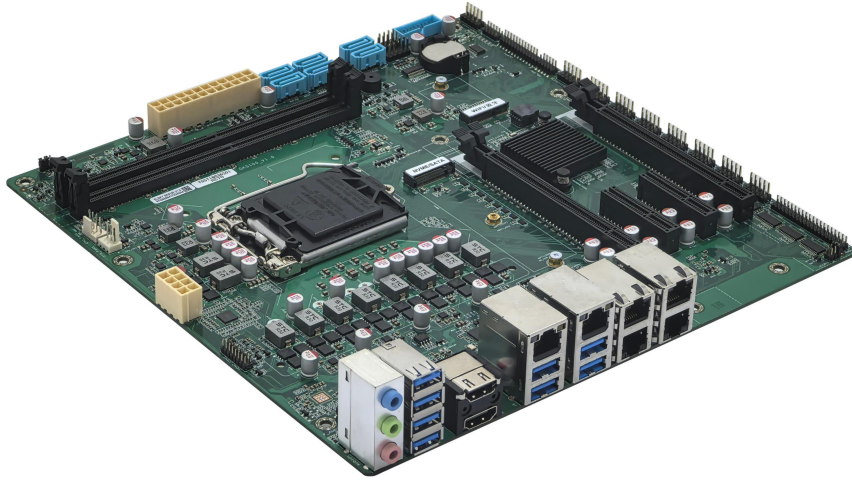
ELSKY GK5100 V1.0 主板规格书

主板示意图 ↓

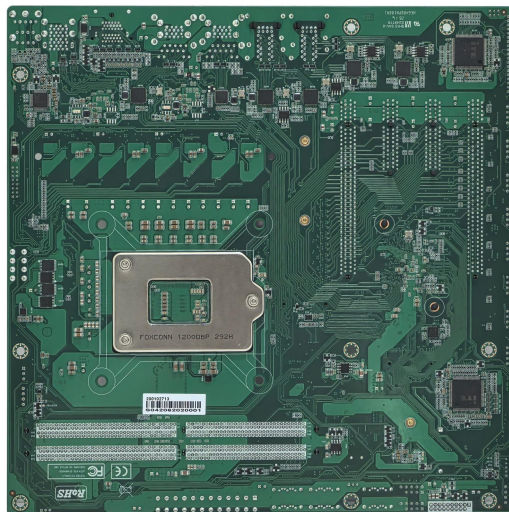


六网主板接口示意图 ↓





主板背面示意图 ↓



主 板 图 片 仅 供 参 考 ， 请 以 实 物 为 准 ！



产品型号订购选配:

主板型号	CPU	4K	LAN	COM	USB2.0	USB3.0	SSD	Memory	Power
GK5100	支持 Intel® Comet Lake10 代、Rocket Lake11 代 LGA1200 酷睿 I3、I5、I7、I9	支持	2	6/12	4	10	1*M.2 6*SATA	2*PC-DDR4 MAX 128G	ATX
			4						
			6						

主板支持六网/四网/双网可选, 网口数量不影响 USB 数量

⚠重要提示:

供电接口:

主板支持一个 24Pin ATXPWR1 和一个 8Pin ATX2 供电接口, CPU 最大睿频功耗为 65W, 建议用 300W 以上台式机电源;

显示接口:

- 1、主板支持 HDMI1®、HDMI2®、HDMI_CON 插针支持单显、双显/三显复制、双显/三显扩展;
- 2、主板 HDMI_CON 插针为独立信号;
- 3、当 CPU 为 11 代 i5/i7/i9 时, 主板 HDMI1®和 HDMI2®接口以及 HDMI_CON 插针支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@60Hz; 当 CPU 为 10 代 i3/i5/i7/i9 时, 主板 HDMI1®和 HDMI2®接口以及 HDMI_CON 插针支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz;
- 4、主板支持 2 个 PCI-E X16 插槽, 支持独立显卡及 PCI-E X16 插槽设备;
- 5、当 CPU 为 10 代 i3/i5/i7/i9 时, 主板 PCI-E_X16_SLOT1 插槽支持 PCIE3.0 x16 信号; PCI-E_X16_SLOT2 插槽支持 PCIE3.0 x8 信号;
- 6、当 CPU 为 11 代 i3/i5/i7/i9 时, 主板 PCI-E_X16_SLOT1 插槽支持 PCIE4.0 x16 信号; PCI-E_X16_SLOT2 插槽支持 PCIE4.0 x8 信号;
- 7、当 PCI-E_X16_SLOT2 插槽接了设备或 1 和 2 都接了设备时, PCI-E_X16_SLOT1 和 PCI-E_X16_SLOT2 插槽都只支持 PCIE3.0 x8 信号;
- 8、主板支持 2 个 PCI-E X4 插槽, 支持 PCI-E X4 插槽设备; PCI-E_X4_SLOT1 支持 PCIE3.0 x4 信号; PCI-E_X4_SLOT2 支持 PCIE3.0 x1 信号;
- 9、主板默认接独立显卡, 主板端显示接口无显示; ;

M.2:

- 1、主板 M.2-WIFI 支持 Key-E 接口 M.2 2230 PCIE3.0 x1 & USB, 支持 WiFi 蓝牙模块; 不可改 M.2 硬盘;
- 2、主板 NGFF 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;
- 3、主板 SATA4 接口与 NGFF (M.2) 接口的 SATA 信号二选一, 默认 NGFF (M.2) 接口有 SATA 信号, SATA4 无信号;

USB 接口:

主板默认支持 14*USB (10*USB3.0, 4*USB2.0) ;
主板所有 USB 接口及插针默认 S 电 (关机不带电) , 均可改 A 电(关机带电);

COM 口:

- 1、主板支持 6COM/12COM 可选, 其中 COM1 可选支持 RS232/RS422/RS485 通过 BIOS 设置;
- 2、主板 COM1 可通过 JCOM1 跳帽设置第九脚输出 0V/5V/12V, 默认 0V;



网卡:

六网口: 默认支持 1*Intel I219V (LAN1) +5*Intel I226-V 2.5G 网卡;

四网口: 支持 1*Intel I219V (LAN1) +3*Intel I226-V 2.5G 网卡;

双网口: 支持 1*Intel I219V (LAN1) +1*Intel I226-V 2.5G 网卡; 不可改 POE 供电;

声卡:

主板默认支持 Realtek ALC897 声卡; 可改支持 Senary SN6186 声卡;

GPIO:

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;

以下 CPU 信息仅供参考, 具体需求请咨询销售!

CPU 规格	CPU 品牌	CPU 型号	主频	睿频	TDP 功耗 (W)
10 代 I3	英特尔 酷睿	10100	四核 3.6G	4.3G	65
		10105	四核 3.7G	4.4G	65
		10300	四核 3.7G	4.4G	65
		10305	四核 3.8G	4.5G	65
		10320	四核 3.8G	4.6G	65
		10325	四核 3.9G	4.7G	65
10 代 I5	英特尔 酷睿	10400	六核 2.9G	4.3G	65
		10505	六核 3.2G	4.6G	65
		10500	六核 3.1G	4.5G	65
		10600	六核 3.3G	4.8G	65
10 代 I7	英特尔 酷睿	10700	八核 2.9G	4.8G	65
10 代 I9	英特尔 酷睿	10900	十核 2.8G	5.2G	65
11 代 I5	英特尔 酷睿	11400	六核 2.6G	4.4G	65
		11500	六核 2.7G	4.6G	65
		11600	六核 2.8G	4.8G	65
11 代 I7	英特尔 酷睿	11700	八核 2.5G	4.9G	65
11 代 I9	英特尔 酷睿	11900	八核 2.5G	5.2G	65

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电子技术有限公司所有。

以上订购信息仅供参考, 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



产品规格

主板尺寸	244mm (L) *244mm (W) *42mm (H)	
CPU	支持 Comet Lake10 代 i3-10100 、i5-10400 、i7-10700、i9-10900 等	
	支持 Rocket Lake11 代 i5-11500 、i7-11700 、i9-11900 等	
芯片组	Intel® H570 Chipset	
电源	1*24Pin ATXPWR1	标准台式机电源
	1*8Pin ATX2	CPU 最大睿频功耗约 65W, 建议用 300W 以上电源
内存	2*DIMM 插槽	PC-DDR4 内存, 支持 2133/2400/2666MHz 内存, 最大支持 128G
网络功能	2/4/6*LAN 接口	六网: 默认支持 1*Intel® I219V (LAN1) +5*Intel® I226-V 2.5G 网卡 四网: 支持 1*Intel® I219V (LAN1) +3*Intel® I226-V 2.5G 网卡 双网: 支持 1*Intel® I219V (LAN1) +1*Intel® I226-V 2.5G 网卡 支持网络唤醒, PXE 功能
	1*M2-WIFI 接口	支持 Key-E 接口 M.2 2230 PCIE3.0 x1 & USB, 支持 WiFi 蓝牙模块
显示功能	Intel® UHD Graphics 630/750; 支持单显、双显/三显复制、双显/三显扩展	
	1*HDMI1®2.0 接口	支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz / 4096/3840*2160@60Hz
	1*HDMI1®2.0 接口	支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz / 4096/3840*2160@60Hz
	1*HDMI_CON 插针	支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz/4096/3840*2160@60Hz (16Pin, 2*8Pin, 2.0mm)
	当 CPU 为 11 代 i5/i7/i9 时, 主板 HDMI®支持 4K@60Hz; 当 CPU 为 10 代 i3/i5/i7/i9 时, 主板 HDMI®支持 4K@30Hz;	
	2*PCI-E X16 接口	当设备只接 PCI-E_X16_SLOT1 插槽时, PCI-E_X16_SLOT1 插槽支持 PCIE3.0 x16 信号/PCIE4.0 x16 信号; 当 PCI-E_X16_SLOT2 插槽接了设备或 1 和 2 都接了设备时, PCI-E_X16_SLOT1 和 PCI-E_X16_SLOT2 插槽都只支持 PCIE3.0 x8 信号/PCIE4.0 x8 信号;
	当 CPU 为 10 代 i5/i7/i9 时, PCI-E_X16_SLOT1 支持 PCIE3.0 x16 信号, PCI-E_X16_SLOT2 支持 PCIE3.0 x8 信号; 当 CPU 为 11 代 i5/i7/i9 时, PCI-E_X16_SLOT1 支持 PCIE4.0 x16 信号, PCI-E_X16_SLOT2 支持 PCIE4.0 x8 信号;	
	2*PCI-E X4 接口	支持 PCI-E X4 插槽设备; PCI-E_X4_SLOT1 支持 PCIE3.0 x4 信号; PCI-E_X4_SLOT2 支持 PCIE3.0 x1 信号;
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 USB3.2 Gen1 插针, 一组有 2*USB3.0 (20Pin, 2*10Pin, 2.0mm)
	1*F_USB1 插针	前置 USB2.0 插针, 一组有 2*USB2.0 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*F_USB2 插针	前置 USB2.0 插针, 一组有 2*USB2.0 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
声音功能	集成 Realtek ALC897 HD 数字音频解码器, 6 声道高保真音频控制器, 可选支持集成 Senary SN6186 声卡	
	1*LIN_IN 接口	支持线路输入 (蓝色)
	1*LIN_OUT 接口	支持音频输出 (绿色)
	1*MIC_IN 接口	支持麦克风输入 (红色)
	1*F_AUDIO 插针	标准音频插针 (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
硬盘功能	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;
	主板 NGFF (M.2) 接口的 SATA 信号与 SATA4 二选一, 默认 NGFF (M.2) 接口有 SATA 信号	
	1*SATA1/2/3/4/5/6 接口	标准 SATA 硬盘接口, 支持 SATA 3.0
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	支持硬件控制上电开机 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
其他 I/O	1*COM1 插针	支持标准 RS232/RS485 可选 (BIOS 设置) (9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*JCOM1 插针	控制 COM1 第 9 脚电压 0V/5V/12V 可选 (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)



	1*COM2/3/4/5/6/11/12 插针	串口, 默认支持 RS232	(9Pin, 2*5Pin, 2.54mm)
	1*COM7~10 插针	串口, 默认支持 RS232	(39Pin, 2*20Pin, 2.0mm)
	1*CPU_FAN1 插针	CPU 风扇插针, 支持温控	(4Pin, 1*4Pin, 2.54mm)
	1*SYS_FAN1 插针	系统风扇插针, 不支持温控	(3Pin, 1*3Pin, 2.54mm)
	1*CLR_CMOS 插针	主板清零、放电插针	(3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
	1*_GPIO 插针	GPIO 控制插针, 支持 8 路 GPIO	(10Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*JLPT 插针	并口, 标准打印口插针	(25Pin, 2*13Pin, 2.0mm)
运行环境	工作温度: -10°C~60°C; 工作湿度: 5%~95%相对湿度, 无冷凝		
BIOS	AMI 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 (256 级, 0~255 秒)		
操作系统	支持 Windows 11, Windows 10, Linux 等		

