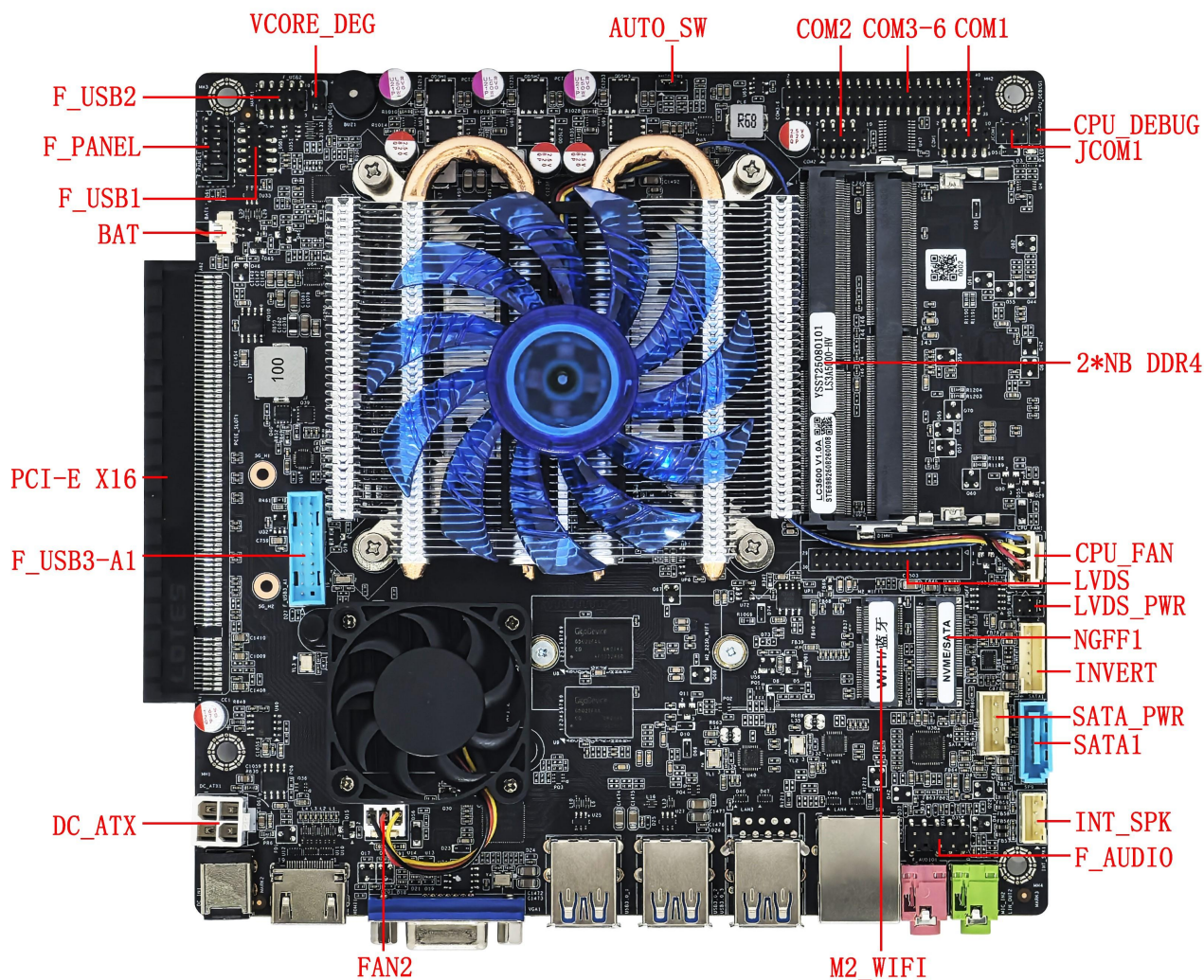
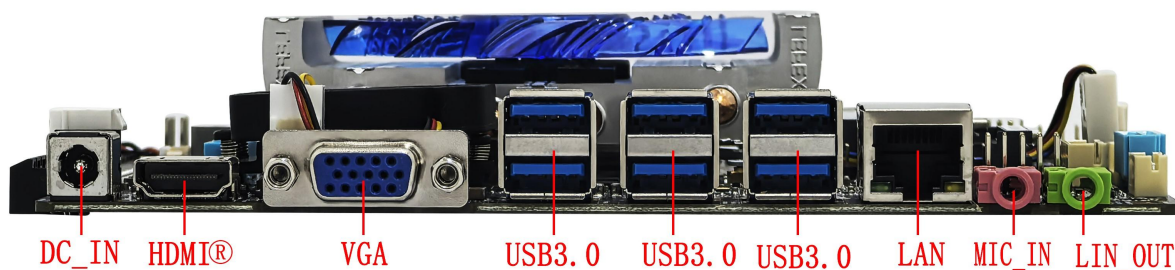


ELSKY LC3500 V1.0A 规格书

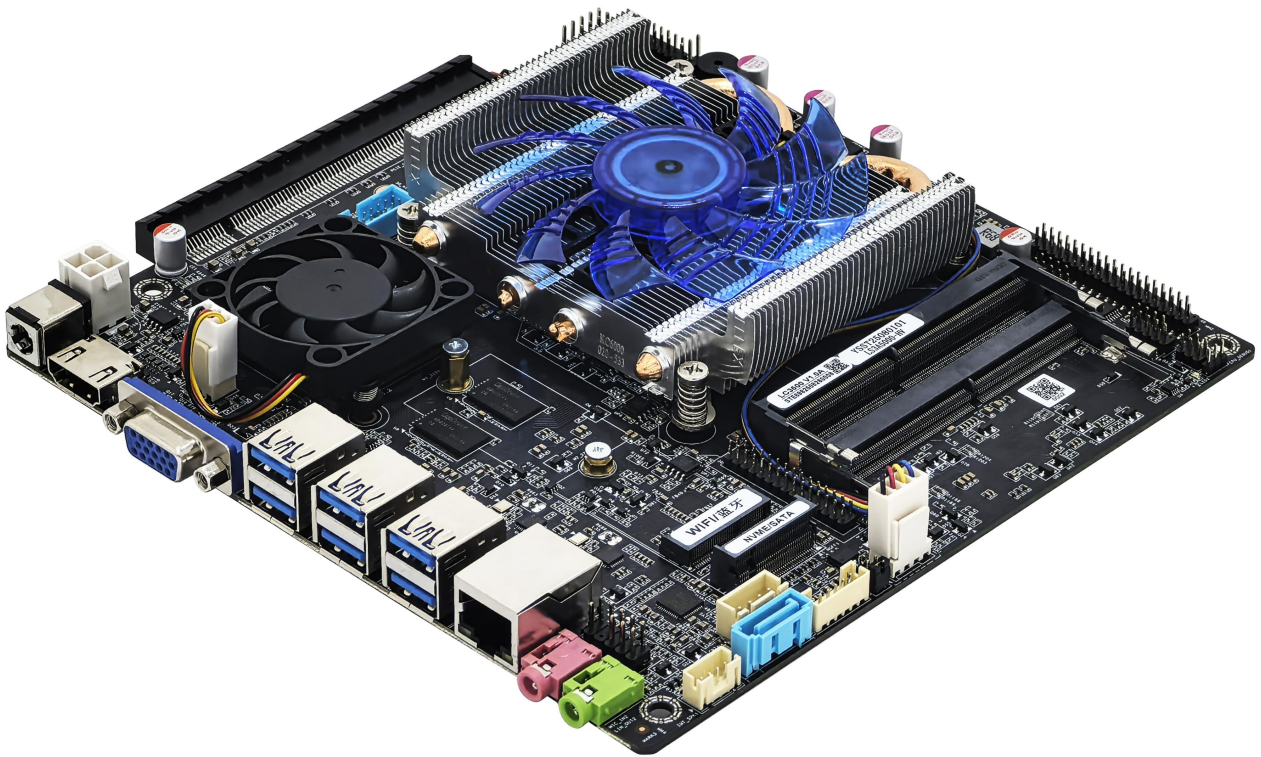
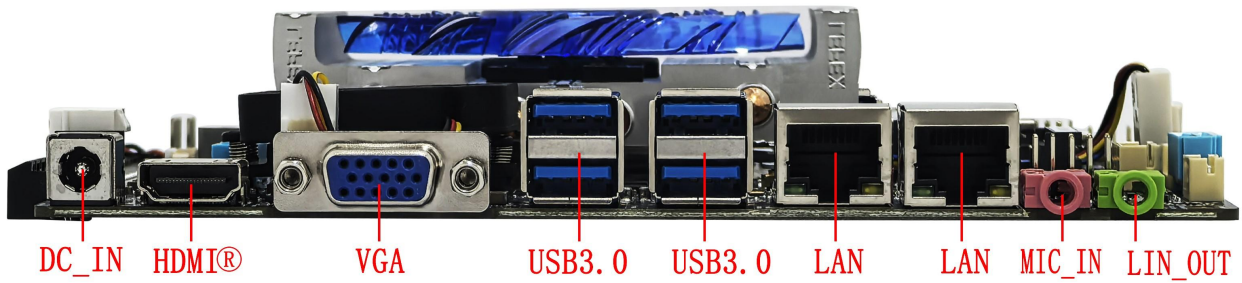
主板示意图 ↓



单网接口图片 ↓

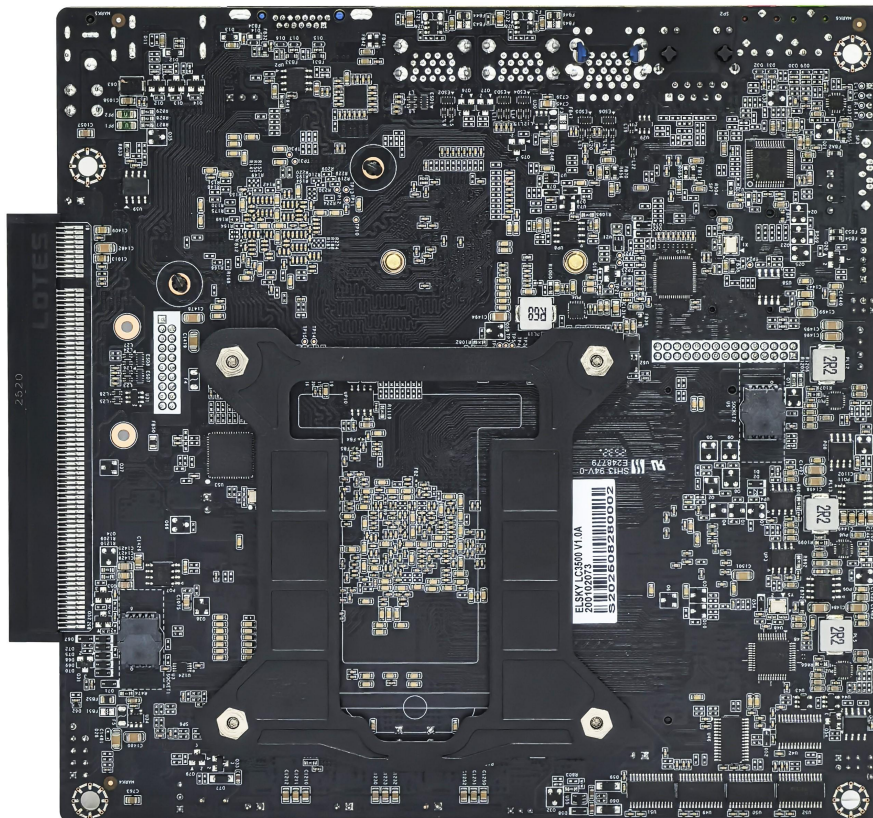


双网接口图片↓





主板背面示意图 ↓



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	HDMI®	COM	LAN	USB2.0	USB3.0	Memory	SSD	Power
LC3500	支持国产龙芯 LS3A5000-HV/L	2K 60Hz	2/6	1	4	8	2*NB-DDR4 MAX 64G	1*M.2 1*SATA	+12V/19V
	S3A5000-LL CPU		2/6	2	4	6			

⚠重要提示:

供电接口:

主板 DC 接口规格 5.5*2.5; 支持一个 4Pin DC_ATX 座子供电;

主板供电支持 12V 或 19V; 满载功耗约 60W (不含独立显卡功耗), 建议用 12V7A 或 19V4A 以上电源;

CPU:

主板支持持国产龙芯 LS3A5000-HV/LS3A5000-LL CPU;

芯片组:

龙芯 7A2000 芯片组, 集成 1Gb 显存

显示接口:

- 1、主板 HDMI®、VGA、LVDS 支持单显、双显/三显复制、双显扩展;
- 2、主板 HDMI®接口支持 2K 分辨率 1920*1080@60Hz;
- 3、主板 VGA 接口与 LVDS 插针为同信号, 支持同显, 不支持异显, 同显要求 VGA 与 LVDS 屏分辨率参数相同; LVDS 插针不可改支持 EDP;
- 4、主板可选支持 1*PCI-E X16 插槽, 支持 PCIE3.0 x8 信号, 支持独立显卡显示; 接独立显卡后, 主板端显示接口 (HDMI/VGA/LVDS) 则无信号输出;

M.2:

- 1、主板 NGFF1(M.2-SSD)支持 Key-M 接口 M.2 2280 NVME PCIE3.0 x4 / SATA 双协议自适应标准 SSD;
- 2、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;

USB 接口:

- 1、单网主板默认支持 12*USB (8*USB3.0, 4*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), 内置 USB 插针均不可改 A 电 (关机后带电), 外置 USB 接口可改 A 电;

COM 口:

主板支持 6COM 和 2COM 可选; 默认支持 RS232; 其中 COM1 可选支持 RS232/485;
COM1 的第九脚可通过 JCOM1 设置 0V/5V/12V;

网卡:

单网: 默认支持国产裕太微 YT6801 千兆网卡; 可选支持 Realtek 8111H 千兆网卡;
双网: 支持国产裕太微 YT6801+裕太微 YT6801 千兆网卡 或 可选支持 Realtek 8111H+Realtek 8111H 千兆网卡; 不可改 POE 供电;

声卡:

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



产品规格

主板尺寸	170mm*170mm* 33mm	
CPU	支持国产龙芯 LS3A5000-HV、LS3A5000-LL 处理器	
芯片组	龙芯 7A2000	
电源	1*DC_IN	DC 头内直径为 2.5MM，支持 12V/19V
	1*DC_ATX (4Pin)	主板满载功耗约 60W，建议用 12V7A 或 19V4A 以上电源
内存	2*SODIMM 插槽	NB-DDR4 内存，最大频率支持 3200MHz，最大容量支持 64G
网络功能	1/2*LAN 接口	单网：默认支持国产裕太微 YT6801 千兆网卡； 可选支持 Realtek 8111H 千兆网卡； 双网：支持 国产裕太微 YT6801 千兆网卡+裕太微 YT6801 千兆网卡； 可选支持 Realtek 8111H 千兆网卡+Realtek 8111H 千兆网卡； 支持网络唤醒和 PXE 无盘启动功能
	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	显卡	集成龙芯核心显卡，1Gb 显存，支持单显、双显/三显复制、双显扩展
	1*HDMI@1.4 接口	支持 2K 分辨率 1920*1080@60Hz
	1*VGA DB15 接口	支持分辨率 1920*1080@60Hz
	1*LVDS1 插针	支持分辨率 1920*1080@60Hz (30Pin, 2*15Pin, 2.0mm)
	1*LVDS_PWR1 插针	LVDS 工作电压控制插针 (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)
	1*INVERT 插针	LVDS 背光控制插针 (6Pin, 1*6Pin, 2.0mm)
	主板 VGA/LVDS 同信号，支持同显，不支持异显，同显要求 VGA 与 LVDS 屏分辨率参数相同；LVDS 插针不可改支持 EDP；	
	1*PCI-E X16 插槽	支持 PCIe3.0 x8 信号，可接独立显卡及 PCI-E 设备
USB 功能	6*USB3.0 接口	后置标准 USB3.0 接口
	1*F_USB1 插针	前置 USB2.0 插针，一组有 2*USB2.0 (9Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*F_USB2 插针	前置 USB2.0 插针，一组有 2*USB2.0 (9Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*F_USB3_A 插针	前置 USB3.0 插针，一组有 2*USB3.0 (19Pin, 2*10Pin, 2.0mm)
声音功能	默认支持 Senary SN6186 集成声卡；可选支持 Realtek ALC897 HD 数字音频控制器	
	1*LINE_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*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*NGFF 接口	支持 Key-M 接口 M.2 2280 NVME PCIe3.0 x4 / SATA 双协议自适应标准 SSD
	1*SATA1 接口	标准 SATA 硬盘接口，支持 SATA 3.0
	1*SATA_PWR 插针	硬盘供电插针，可取电 5V、12V。 (4Pin, 1*4Pin, 2.54mm)
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 插针	支持标准 RS232/RS485 可选 (9Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*COM2 插针	支持标准 RS232 (9Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*COM3~6 插针	支持标准 RS232 (39Pin, 2*20Pin, 2.0mm)
	1*JCOM1 插针	COM1 第 9 脚设置 0V/5V/12V (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)
	1*CPU_FAN1 插针	CPU 风扇插针，支持温控 (4Pin, 1*4Pin, 2.54mm)
	1*FAN2 插针	芯片组风扇插针，全速 (3Pin, 1*3Pin, 2.54mm)
	1*VCORE_DEG1 插针	核电源芯片调试或固件烧录 (3Pin, 1*3Pin, 2.54mm)
	1*CPU_DEBUG 插针	调试插针 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
运行环境	工作温度：0℃~60℃；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
操作系统	支持龙芯（Loongnix）、麒麟（Kylin）、统信（UOS）等国产系统

以下 CPU 信息仅供参考，具体需求请咨询销售！

CPU 品牌	CPU 规格	CPU 型号	主频	睿频	CPU 功耗 (W)
龙芯	龙芯 3A500	LS3A5000-HV	四核 2.5G	/	35
		LS3A5000-LL	四核 2.3G	/	30

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

