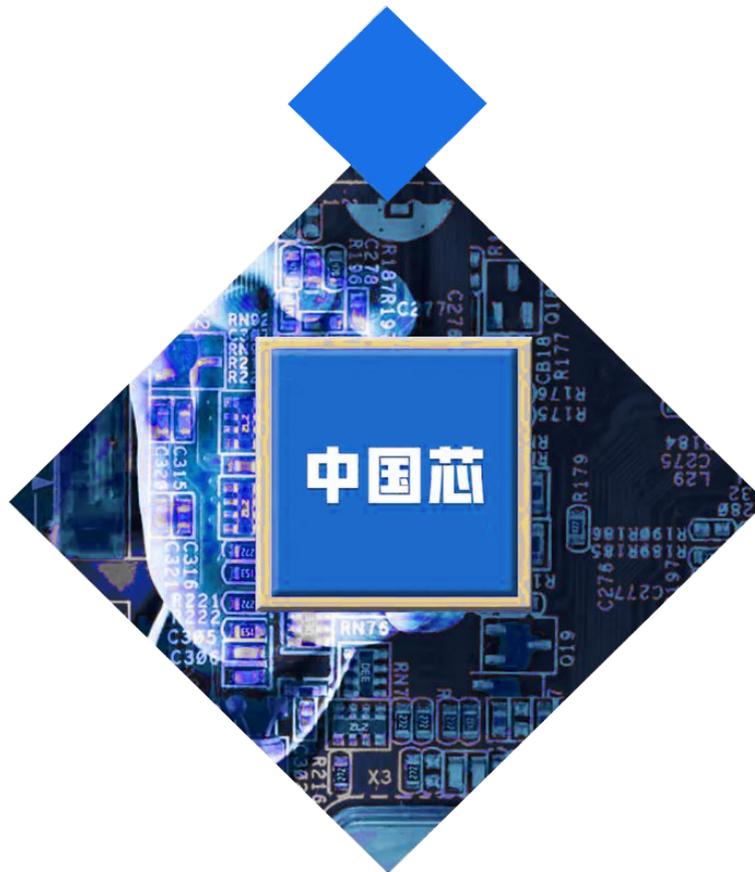


QY-ZX6780C-YS产品规格书

基于国产化系列的工控主板



中国工控主板研发生产厂商

郑州总部：河南省郑州市二七区笃勤街56号中物科技园6号楼4层

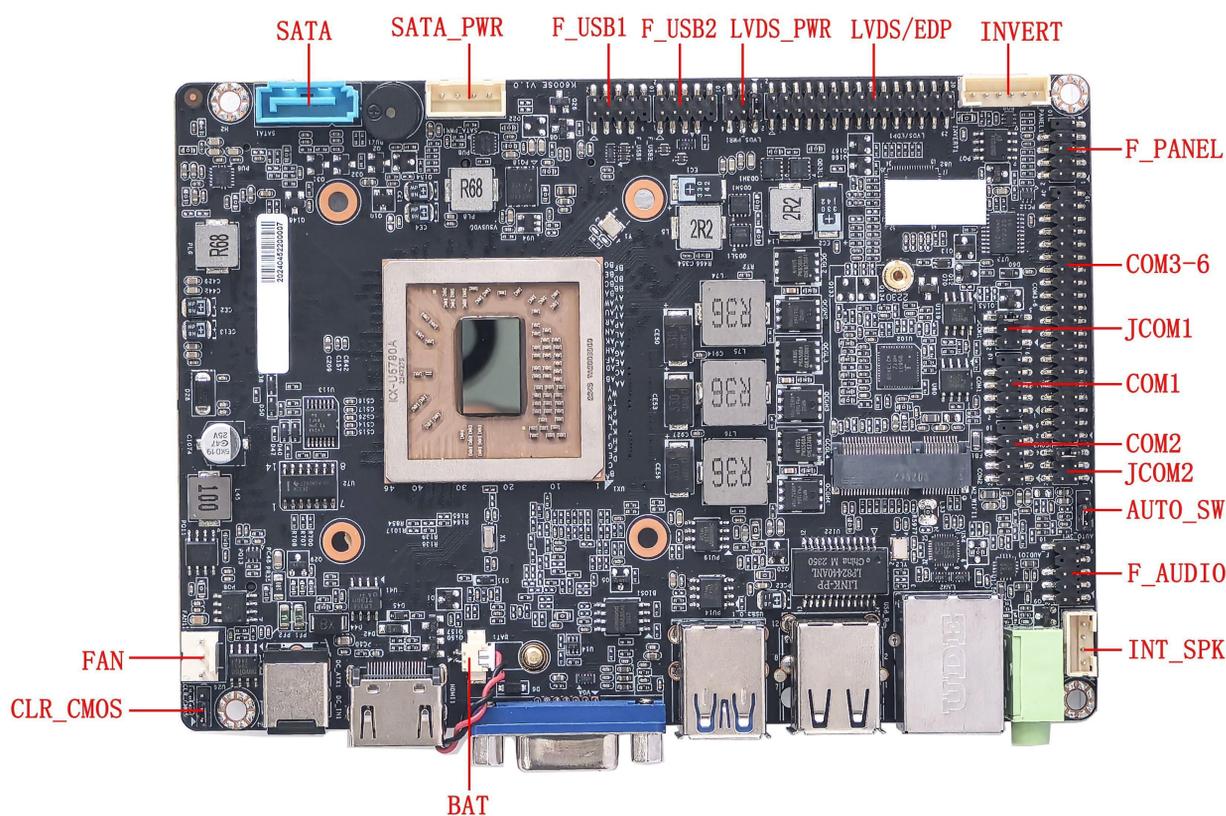
研发中心：深圳市宝安区新安街道兴东社区71区厂房1栋润基大厦611

联系电话：400-666-2017

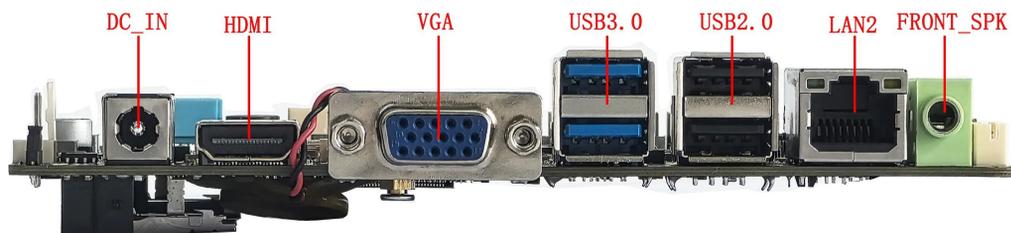
公司官网：<http://www.ipctech.com.cn/>

QY-ZX6780C-YS 规格书

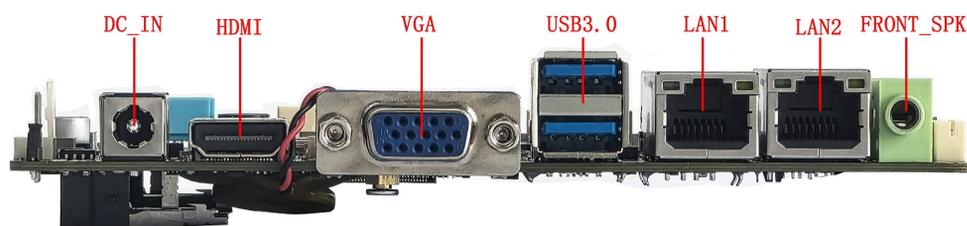
主板示意图 ↓



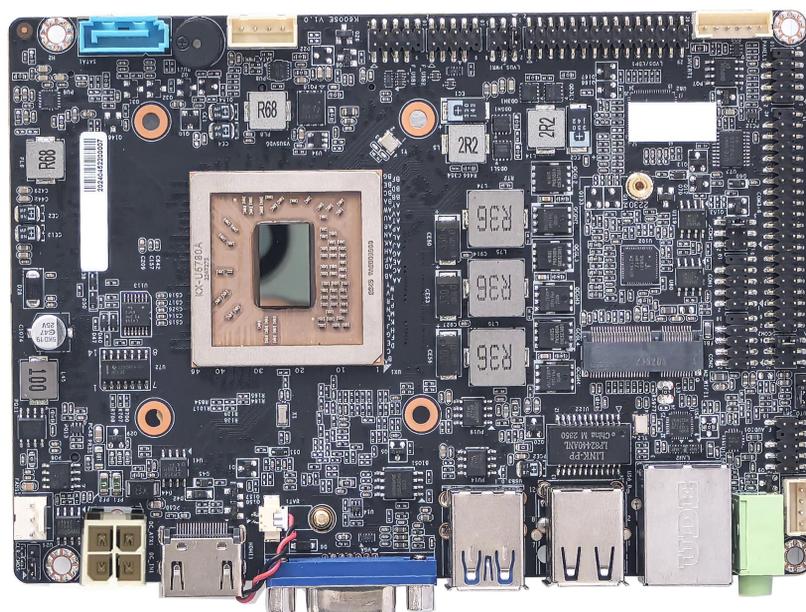
单网接口图片 ↓ (默认)



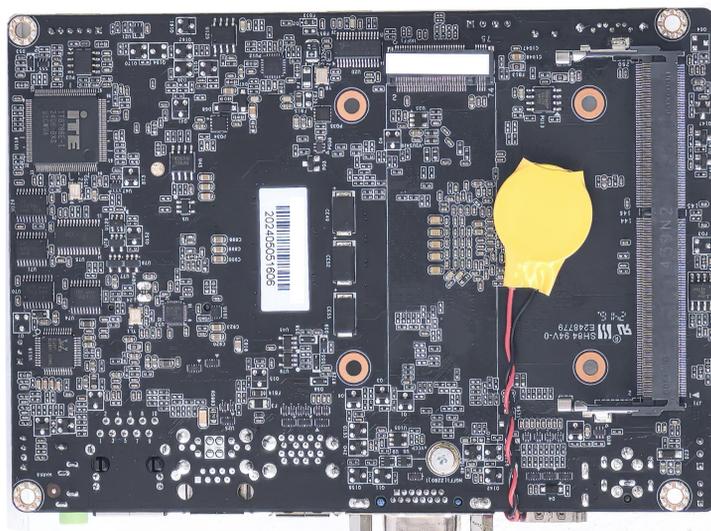
双网接口图片↓



ATX 接口图片↓



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	COM	LAN	USB2.0	USB3.0	Memory	SSD	Power
QY-ZX 6780C-YS	持国产兆芯 KX6000 16NM 全系列 板贴 CPU	4K 30Hz	6	1	6	2	1*NB-DDR4 MAX 16G	1*M.2 1*SATA	+12V/19V
				2	4	2			

⚠重要提示:

供电接口:

主板 DC_IN 接口规格 5.5*2.5; 可选支持 1 个 DC_ATX 4Pin 座子供电;

主板供电支持 12V 或 19V; 满载功耗约 90W, 建议用 12V10A 或 19V6A 以上电源;

CPU:

主板支持兆芯 KX6000 16NM 全系列板贴 CPU;

显示接口:

- 1、主板 VGA、HDM、LVDS/EDP 支持单显、双显/三显复制、双显/三显扩展;
- 2、主板 LVDS/EDP 插针默认支持 LVDS, 可改支持 EDP, 共用插针;
- 3、EDP 用 EDP-B 屏线 (20Pin 背光分开屏线), 支持 2K 分辨率 1920*1080@60Hz;
- 4、主板 HDMI 接口支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz;

M.2:

主板 M2-WIFI 支持 Key-E 接口 M.2 2230 WiFi 蓝牙模块; 不可改 M.2 硬盘;

主板 NGFF 支持 Key-M 接口 M.2 2280 硬盘; 默认支持 NVME (PCIE) 协议, 可改硬件支持 SATA 协议;

USB 接口:

单网主板默认支持 8USB (2*USB3.0, 6*USB2.0) ;

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 插针可改 A 电 (关机后带电), 外置 USB 接口不可改 A 电;

COM 口:

主板支持 6*COM, 默认支持 RS232; 其中 COM1 可选支持 RS232/422/485, 通过 BIOS 设置;

COM1/2 的第九脚可分别通过 JCOM1/2 设置 0V/5V/12V, 默认 0V;

所有串口可改硬件支持 TTL ;

网卡:

单网: 默认支持 Realtek 8111H 千兆网卡; 可选支持 国产裕太微 YT6801 千兆网卡;

双网: 支持 Realtek 8111H+Realtek 8111H 千兆网卡; 可选国产裕太微 YT6801+裕太微 YT6801 千兆网卡;

不可改 POE 供电;

声卡:

主板默认 Realtek ALC897 声卡, 绿色音频接口仅支持 LINE_OUT (音频输出), 不支持 MIC_IN (麦克风输入);

内置 F_AUDIO 插针支持 LINE_OUT 及 MIC_IN; 不可改 USB 声卡;

产品规格

主板尺寸	146mm (L) *102mm (W) *27mm(H 不含散热器)	
CPU	支持国产兆芯 KX6000 16NM 全系列板贴 CPU	
电源	1*DC_IN	DC 头内直径为 2.5MM, 支持 12V/19V
	可改 1*DC_ATX (4Pin)	U6580 主板满载功耗约 90W, 建议用 12V10A 或 19V6A 以上电源
内存	1*SODIMM 插槽	NB-DDR4 内存, 支持 2133/2400/2666MHz 内存, 最大支持 16G
网络功能	1/2*LAN-RJ45 接口	单网: 默认支持 Realtek 8111H 千兆网卡; 可选支持 国产裕太微 YT6801 千兆网卡; 双网: 支持 Realtek 8111H+Realtek 8111H; 可选 国产裕太微 YT6801+裕太微 YT6801; 支持网络唤醒和 PXE 无盘启动功能
	1*M2_WIFI 接口	支持 PCIE 3.0 信号; 支持 Key-E 接口 M.2 2230 WiFi 蓝牙模块
显示功能	显卡	集成 ZX C960 DX11 超核心显卡, 支持单显、双显/三显复制、双显/三显扩展
	1*VGA DB15 接口	支持分辨率 1920*1080@60Hz
	1*HDMI 1.4 接口	支持 4K 分辨率 4096/3840*2160@30Hz
	1*LVDS/EDP 插针	支持分辨率 1920*1080@60Hz (30Pin, 2*15Pin, 2.0mm)
	1*LVDS_PWR 插针	LVDS/EDP1 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)
	LVDS 与 EDP 为二选一, 共用插针; EDP 用 EDP-B 屏线	
USB 功能	2*USB3.0 接口	后置标准 USB3.0 接口
	2*USB2.0 接口	后置标准 USB2.0 接口 (2*LAN 主板无此接口)
	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)
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	
	1*FRONT_SPK 接口	支持音频输出 (绿色)
	1*F_AUDIO 插针	标准音频插针 (9Pin, 2*5Pin, 2.0mm)
	1*INT_SPK 插针	支持 8 欧 5 瓦喇叭输出 (功放) (4Pin, 1*4Pin, 2.0mm)
硬盘功能	1*NGFF 接口	支持 PCIE3.0 信号; 支持 Key-M 接口 M.2 2280 硬盘; 默认支持 NVME 协议, 可改硬件支持 SATA 协议
	1*SATA 接口	标准 SATA 3.0 硬盘接口
	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, 2.0mm)
	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/RS422/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*JCOM1/2 插针	COM1/2 第 9 脚设置 0V/5V/12V (6Pin, 2*3Pin, 2.0mm)
	所有串口可改硬件支持 TTL	
	1*CLR_CMOS 插针	主板清零、放电插针 (3Pin, 1*3Pin, 2.0mm)
	1*FAN 插针	CPU 风扇插针, 支持温控 (3Pin, 1*3Pin, 2.54mm)
运行环境	工作温度: -10℃~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	
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 10, Linux, 国产系统等	

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)	满载功耗约 (W)
兆芯	KX6000	KX U6780	八核 2.7G		70	90
		KX U6780A	八核 2.7G		70	90
		KX U6580	八核 2.5G		70	90
		KX 6640A	四核 2.6G		35	55
		KX 6640MA	四核 2.2G	2.6G	25	45

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，且不再另行通知。

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。

以上订购信息供参考，具体请咨询业务。

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

BIOS 功能按键

BIOS 功能键	功能描述
开机按 Delete	进入 BIOS 功能界面
开机按 F11	选择启动项，也可选择进入 BIOS 功能界面
← →	移动左右箭头选择条目
↑ ↓	移动上下箭头选择条目
Enter	选定该项目并进入子菜单
+/-	改变选择项，或加减数值
F1	显示相关帮助内容
F9	恢复出厂设置
F10	保存更改并退出
Esc	退出