

IMB-KX-7000

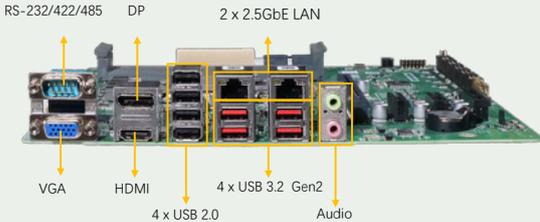
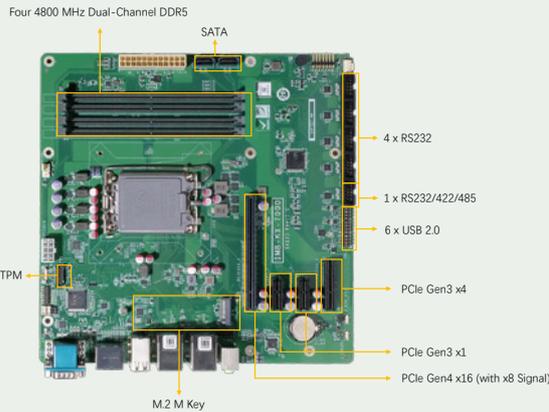
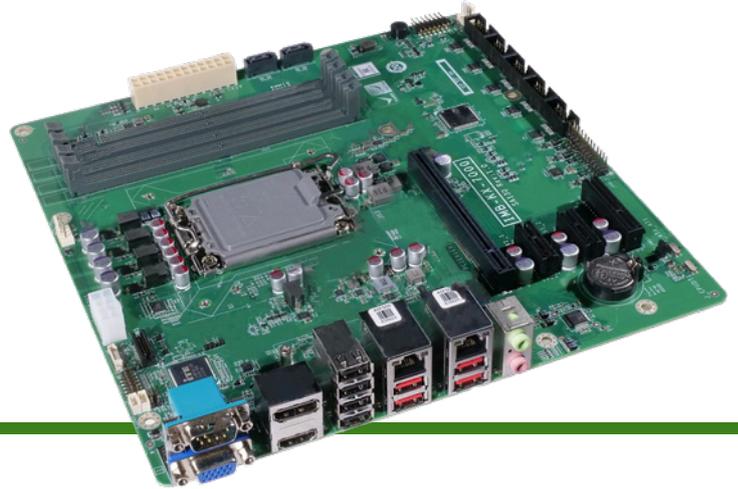
micro-ATX 工业主板支持 zhaoxin KX-7000 系列处理器，支持 DDR5, 三重独显，LAN, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, HD Audio, 符合 RoHS 规范

- LGA zhaoxin KX-7000 系列处理器
- 支持 DisplayPort, HDMI 和 VGA
- 支持扩展 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4 和 2 x PCIe x1



IMB-KX-7000

micro-ATX 工业主板支持 zhaoxin KX-7000 系列处理器，支持 DDR5，三重独显，LAN, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, HD Audio, 符合 RoHS 规范



支持兆芯 KX-7000 系列处理器

micro-ATX 工业主板支持兆芯 KX-7000 系列处理器，满足国产化平台应用需求。



丰富的扩展接口设计

提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、2 个 PCIe x1 以及 1 个 M.2 M Key 插槽，支持多种扩展卡安装，灵活满足应用扩展需求。



支持三重独显：

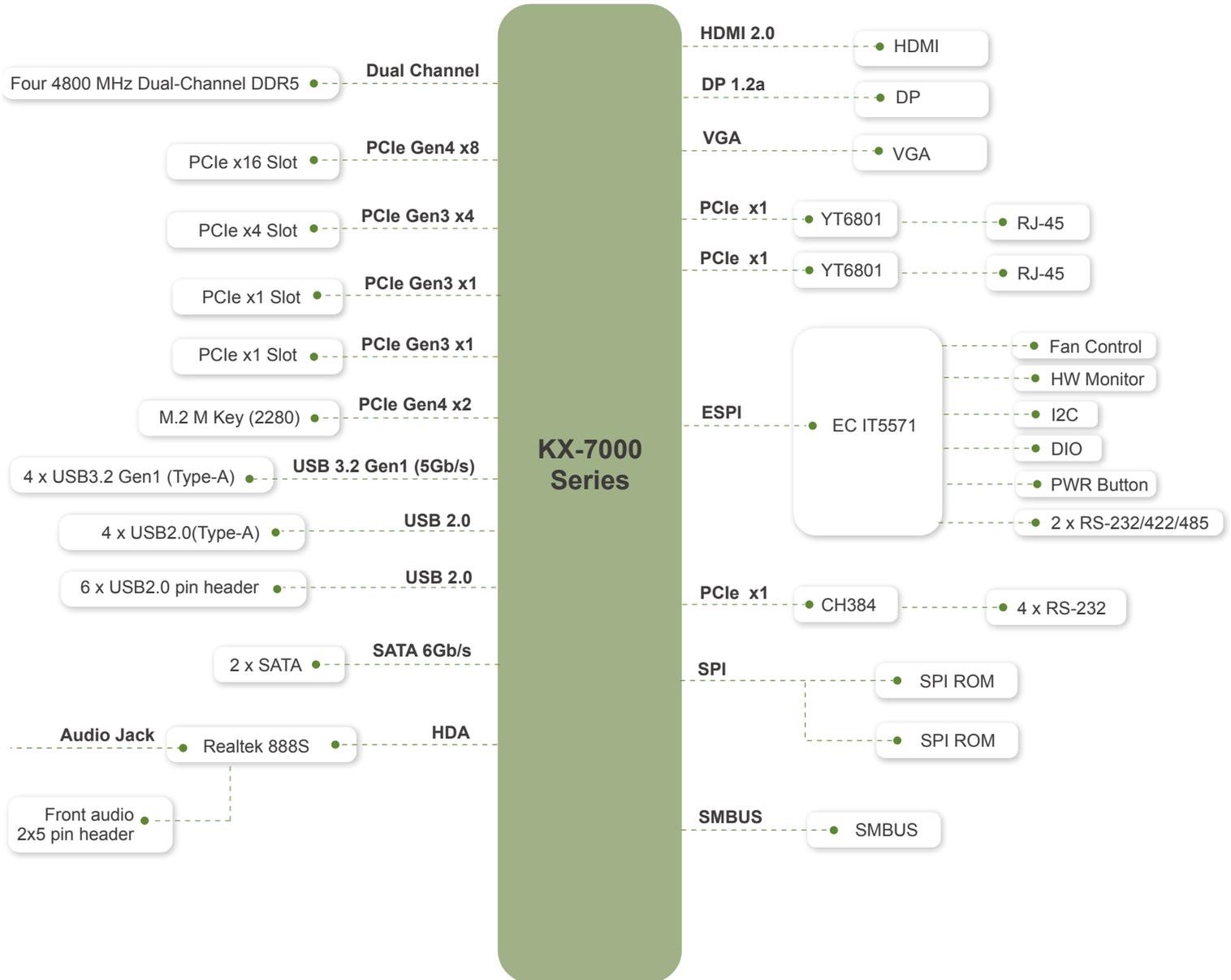
支持 DP 1.2a、HDMI 2.0（最高 4K@60Hz）及 VGA（最高 1920×1080@60Hz），满足多显示应用场景。



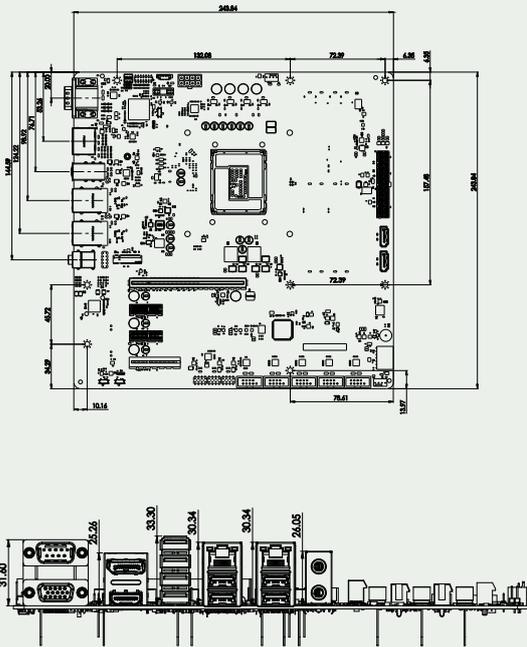
国产化率超过 90%

主要芯片国产化率达到 90% 以上，实现高本地化支持，助力国产自主可控方案。

IMB-KX-7000 Block Diagram



尺寸 Dimensions



可选配件 Optional accessories



规格 Specifications

型号	IMB-KX-7000
CPU	LGA socket 支持 zhaoxin KX-7000 系列处理器 (高达 80W TDP CPU)
BIOS	昆仑
内存	4x 4800 MHz Dual-Channel DDR5 SDRAM Unbuffered DIMMs (支持 ECC&non-ECC)
显示引擎	C-1190 Graphics Processing Unit with 2D/3D/Video Acceleration
显示输出	三重独显 1 x DP 1.2a (4K@60Hz) 1 x HDMI 2.0 (4K@60Hz) 1 x VGA (1920 x 1080 @60Hz)
网络	LAN1: Motorcomm YT6801 GbE 控制器 LAN2: Motorcomm YT6801 GbE 控制器
外部 I/O 接口	4 x USB 3.2 Gen1 (Type-A) (5Gb/s) 4 x USB 2.0 (Type-A) 1 x RS-232/422/485
内部 I/O 接口	2 x SATA 6Gb/s 6 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.54) 1 x RS-232/422/485 (2x5 pin, P=2.54) 4 x RS-232 (2x5 pin, P=2.54)
SMBus	1 x SMBus(1x4 pin)
I2C	1 x I2C(1x4 pin)
音频	2 x Audio Jack (Line-out, Mic-in) 1 x Analog audio (2x5 pin)
前面板	1 x 前面板接口 (2x7 pin, 支持电源指示灯、硬盘指示灯、蜂鸣器、电源按键、复位按键)
扩展	1 x PCIe x16 (PCIe Gen4 x8 信号) 1 x PCIe Gen3 x4 2 x PCIe Gen3 x1 1 x M.2 M Key 2280 (PCIe Gen4 x2 信号)
数字 I/O 接口	1 x 12-bit 数字 I/O 接口 (2x7 pin)
TPM	1 x TPM 2 x10 pin
风扇接口	1 x CPU 风扇接口 (1x4 pin) 1 x System 风扇接口 (1x4 pin)
供电	ATX/AT 电源架构 支持 AT/ATX 模式 符合 ErP/EuP 规范
看门狗时钟	软件可编程支持 1~255 秒系统复位
功耗	3.3V@1.36A, 5V@8.03A, 12V@6.4A, 5Vsb@0.08A (搭载 ZHAOXIN Kaixian KX-7000 3.0GHz 处理器, 配备 DDR5 4800MHz U-DIMM 16GB 内存)
操作温度	0°C ~55°C
存储温度	-30° C ~ 70° C
操作湿度	5% ~95%, 无冷凝
尺寸	244mm x 244mm
重量	GW: 1200g / NW: 700g

包装清单 Packing List

- 1 x IMB-KX-7000 单板
- 1 x I/O 挡片 (45014-0120C0-00-HF)
- 2 x SATA 线
- 1 x QIG

订购信息 Ordering Information

型号	描述
IMB-KX-7000-R10	micro-ATX 工业主板支持 zhaoxin KX-7000 系列处理器, 支持 DDR5, 三重独显, LAN, M.2, USB 3.2, SATA 6Gb/s, HD Audio, 符合 RoHS 规范

可选配件 Optional accessories

型号	描述
CB-USB02-RS	Dual-port USB cable with bracket, 300mm, p=2.54
32102-000100-200-RS	SATA power cable, MOLEX 5264-4P to SATA15P
32205-000702-100-RS	RS-232 cable, 230mm, P=2.54
TPM-IN03	TPM2.0 module, software mangement tool