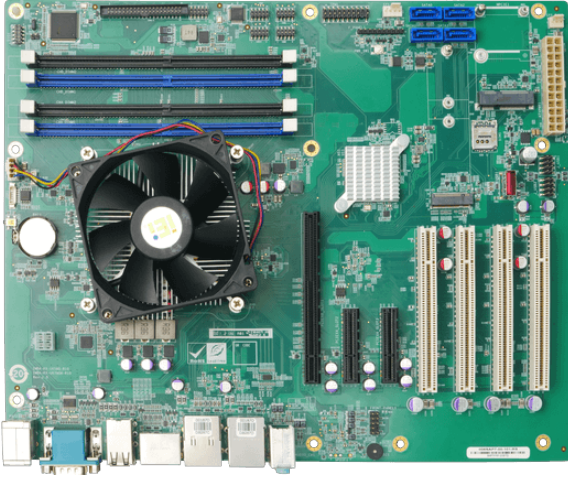


## IMBA-KX

ATX 主板 支持 16nm 兆芯 KX-U6580/KXU6780A(70W) 板载处理器，独立三显, 支持DDR4内存, 双 2.5 GbE 千兆网口, M.2, Mini PCIe, USB 3.2, SATA 6Gb/s, COM和 高清音频接口，符合 RoHS



## Features

1. 工业ATX主板搭配兆芯开先KX-6000系列处理器，搭配兆芯ZX-200芯片组，板载8核处理器
2. 支持双路 Realtek RTL8111H PCIe GbE 网络控制芯片
3. 支持 HDMI ,DP ,VGA 独立三显
4. 支持 1 x PCIe x 16、2 x PCIe x 4、4 x PCI、M.2 B key、Full-size Mini PCIe 拓展
5. 支持 2 x USB 3.2 Gen2、3 x USB 3.2 Gen1、10 x USB 2.0，传输速率最高达 10Gb/s
6. 支持 10 x RS-232、4 x SATA 接口

## Specifications

| 尺寸类型            |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸类型            | ATX主板                                                                      |
| 系统              |                                                                            |
| CPU             | 兆芯 开先 KX-6000系列 8核处理器                                                      |
|                 | 兆芯 KX-U6580 板载 处理器                                                         |
|                 | 兆芯 KX-U6780A 板载处理器                                                         |
| 芯片组             | 兆芯 ZX-200                                                                  |
| 内存              | 4 x 288-pin 3200 MHz 双通道 DDR4 SDRAM 无缓冲 DIMMs (最高支持 64GB)                  |
| 内存最大值           | 最高支持至64G                                                                   |
| 散热方案/系统风扇       | 1 x CPU 风扇接口 (1x4)                                                         |
|                 | 1 x 系统风扇接口 (1x4)                                                           |
| 物理特性            |                                                                            |
| 尺寸 (LxWxH) (mm) | 244mm x 305mm                                                              |
| 净重              | 700g                                                                       |
| 存储              |                                                                            |
| 存储              | 4 x SATA                                                                   |
|                 | 1 x M.2(NGFF) : B Key (3042/3052/2242/2280) with PCIe x2/USB 3.2 Gen1/SATA |
| I/O 接口          |                                                                            |
| 显示输出            | 1 x VGA : 高达1920 x 1080 @60Hz                                              |
|                 | 1 x HDMI : 高达4096 x 2304@30Hz                                              |
|                 | 1 x Display Port : 高达4096 x 2304 @60Hz                                     |
| 网络              | 2 x LAN :                                                                  |
|                 | LAN1: Realtek RTL8111H PCIe GbE 控制器                                        |
|                 | LAN2: Realtek RTL8111H PCIe GbE 控制器                                        |
| 音频              | 1 x Line in                                                                |
|                 | 1 x Line out                                                               |
|                 | 1 x Mic                                                                    |
|                 | 1 x Front Audio : 2x5 pin                                                  |
|                 | 1 x HD Audio : Realtek ALC888S HD codec                                    |
| I/O接口           | 1 x External RS-232                                                        |
|                 | 9 x 内部RS-232 : 2x5 pin, P=2.00                                             |
|                 | 6 x 外部 USB 2.0                                                             |

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              | 2 x 外部 USB 3.2 Gen1x1                                                             |
|              | 4 x 内部 USB 2.0 : 2x4 pin, P=2.54                                                  |
|              | 1 x 内部 USB 3.2 Gen1x1 : TYPE-A (5Gb/S)                                            |
|              | 1 x PS/2                                                                          |
|              | 1 x DIO : 8位数字 I/O (2x5 pin)                                                      |
|              | 2 x 外部 USB 3.2 Gen2x1                                                             |
| 扩展           | 1 x PCIe x16 : x8 Signal                                                          |
|              | 2 x PCIe x4                                                                       |
|              | 4 x PCI Slot                                                                      |
|              | 1 x M.2(NGFF) : 1 x M.2 B Key(3042/3052/2242/2280) with PCIe x2/USB 3.2 Gen1/SATA |
| 电源           |                                                                                   |
| 电源功耗         | 3.3V@0.81A, 5V@3.36A, 12V@3.02A                                                   |
|              | (兆芯 KX-U6580 CPU搭配 4 GB 2133 MHz DDR4 内存)                                         |
| 电源供电         | ATX/AT 电源供电                                                                       |
|              | 支持 AT/ATX 模式                                                                      |
|              | 符合ErP/EuP                                                                         |
| 环境           |                                                                                   |
| 操作温度         | 0°C – 60°C                                                                        |
| 存储温度         | -30°C – 70°C                                                                      |
| Humidity     | 5% ~ 95%, 无冷凝                                                                     |
| 认证           |                                                                                   |
| Safety & EMC | 符合CE/FCC                                                                          |

## Ordering Information

|                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMBA-KX-U6780A-R10 | ATX motherboard supports Zhaoxin 16nm KX-U6780A (70W) on-boardprocessor with triple independent displays, DDR4, dual GbE LAN, M.2, PCIe Mini, USB 3.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS |
| IMBA-KX-U6580-R10  | ATX SPC with Zhaoxin 16nm KX-U6580 (70W) Processor with Triple Displays,DDR4,Dual RTL GbE, M.2,PCIe Mini,USB3.2,SATA,COM,Audio,SoC,RoHS                                                |

## Packing List

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 1 x IMBA-KX 单板电脑 | 2 x SATA 线材 |
| 1 x I/O 挡片       | 1 x QIG     |