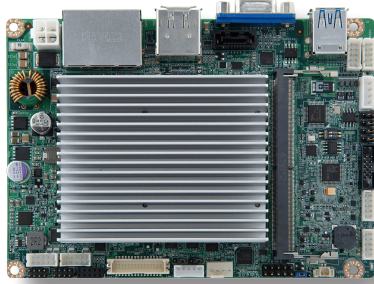


# EmCORE-iX700

## Intel® 凌动™ 处理器 x7000 Amston Lake 和 Alder Lake N 系列 3.5" 嵌入式主板



### 特 点

- 支持 Intel® 凌动™ 处理器 x7000 系列和处理器 N- 系列
- 支持一个 DDR5 SO-DIMM 插槽
- 集成 2.5G 网络接口
- LVDS, 模拟 RGB, HDMI 和 DP 接口 (支持独立三显)
- 2 x USB 3.2 (Gen 2) 和 4 x USB 2.0 接口
- 1 x M.2 M-key 和 1 x SATA 3.0
- 1 x M.2 E-key 和 1 x M.2 B-key
- 扩展工作温度: -40 ~ 85° C (WT 系列)
- 商用工作温度: -20 ~ 50° C

### 系统

CPU	板贴 Intel® 凌动™ 处理器 x7000 用于扩展工作温度或 Intel® 处理器 N 系列用于商用工作温度
内存	1 x DDR5 SO-DIMM 插槽, 最大支持 16GB 4800MT/s SDRAM
BIOS	AMI BIOS
看门狗	1~255 级

### I/O

Super IO 芯片	Fintek F81804ED
串口	2 x RS-232/422/485 可选
USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 接口 4 x USB 2.0 接口
扩展总线	1 x M.2 E-key 2030 (PCIe x1 / USB 2.0) 1 x M.2 B-key 3042/3052 (PCIe x1 / USB 3.2)
存储	1 x SATA 3.0 接口 1 x M.2 M-key 2280 (PCIe x1 / SATA 3.0)
网络芯片	2 x Intel i226 PCIe 2.5G 网络控制器
数字 I/O	8-bit 可编程
音频接口	Realtek® 高清音频解码器, 麦克风输入/ 线出

### 显示

显示芯片	集成 Intel® 第12代UHD核显 模拟 RGB 最高分辨率 2048x1536 DisplayPort 1.4 最高分辨率 4096x2160 HDMI 2.0b 最高分辨率 4096x2160 LVDS: 双通道 24-bit LVDS, 最高分辨率 1920x1200
显示接口	

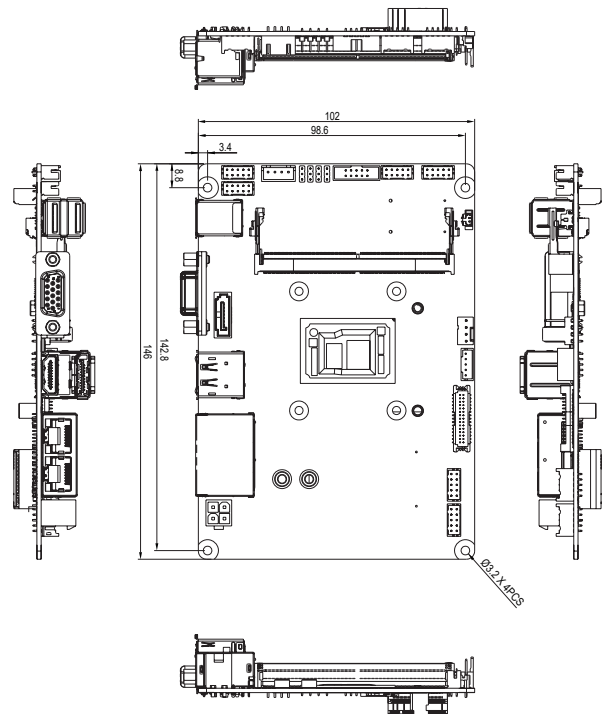
### 支持操作系统

Windows 11 / 10 IoT  
Linux: Ubuntu

### 机构与环境

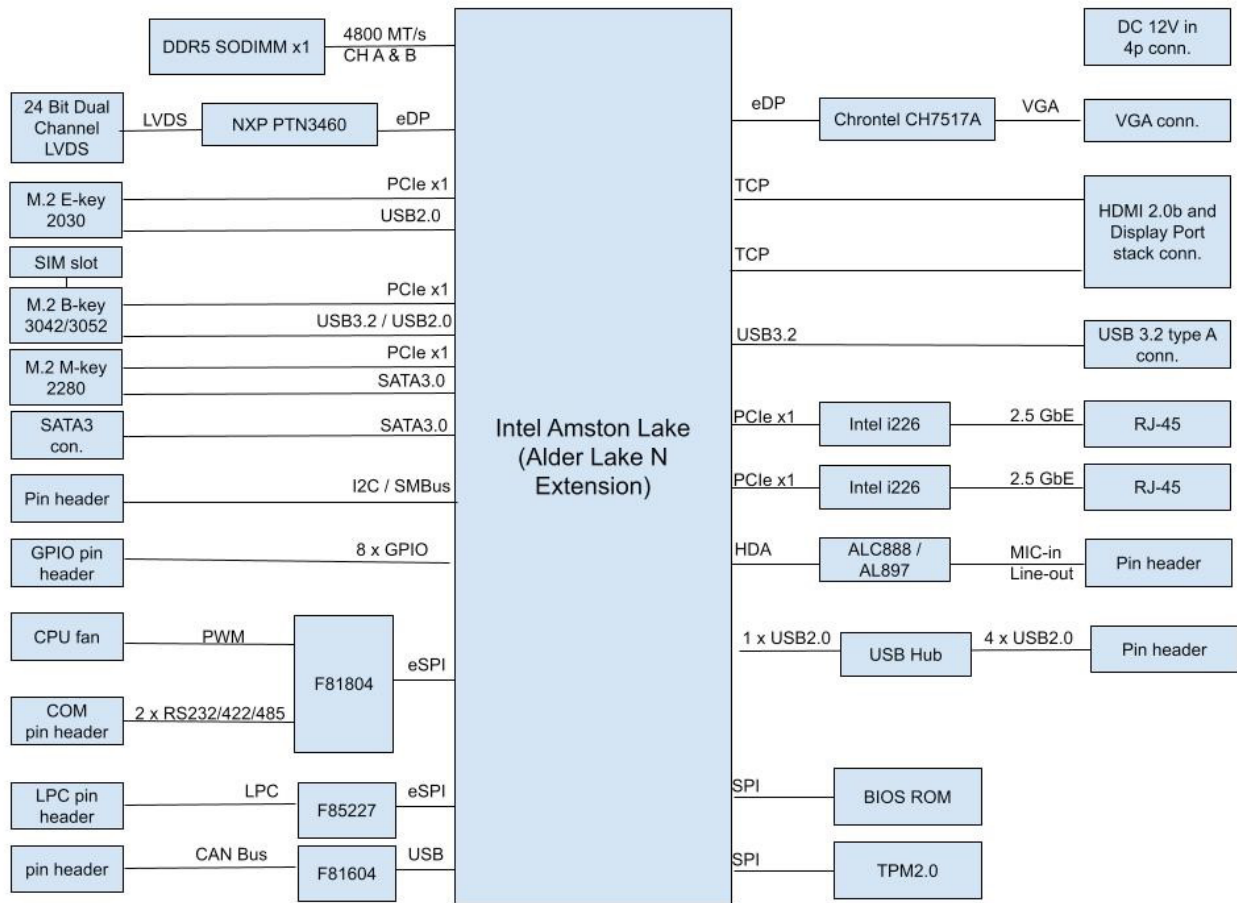
电源输入	DC 12V
工作温度	-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F, WT-系列) -20 ~ 50° C (-4 ~ 122° F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 85° C (无冷凝, WT-系列) 10 ~ 95% @ 50° C (无冷凝)
尺寸 (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4.0")

### 尺寸图



单位: mm

## 方框图



## 订货信息

EmCORE-iX700-WT-x7433RE	Intel® 凌动™ 处理器 x7433RE 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-iX700-WT-x7211RE	Intel® 凌动™ 处理器 x7211RE 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-iX700-N200 (OEM 需求)	Intel® 处理器 N200 3.5" 嵌入式主板
EmCORE-iX700-N305 (OEM 需求)	Intel® 处理器 i3-N305 3.5" 嵌入式主板

## 可选配件

CBK-07-X700-00	线材 1 x 音频线 2 x 串口连接线 1 x SATA 线 1 x SATA 电源线 2 x USB 线
----------------	---