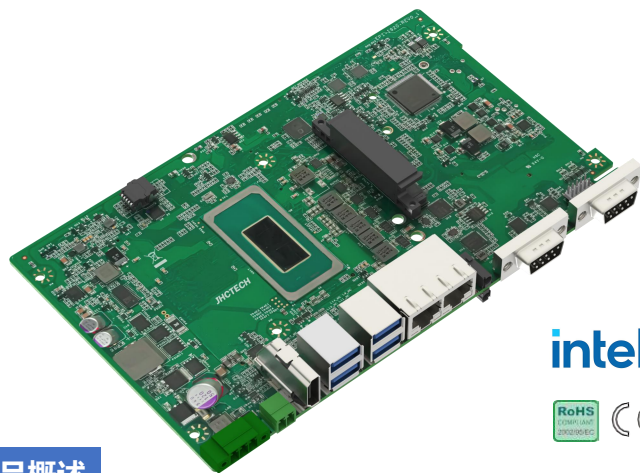




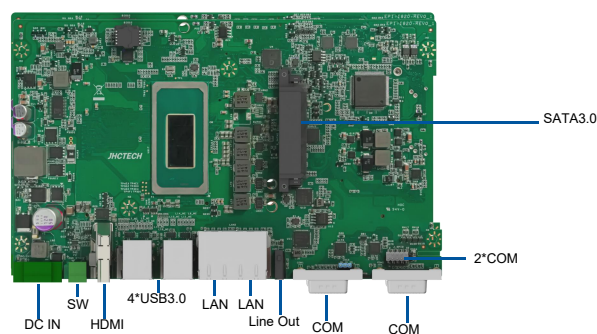
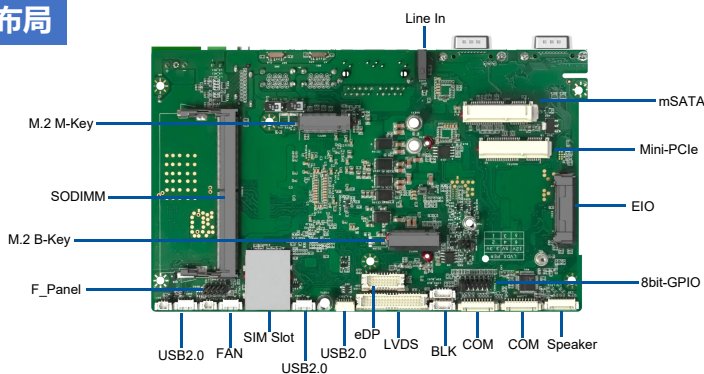
## 产品特性

- Intel® Meteor Lake Ultra 5 125U CPU
- 单通道DDR5 5600MHz SODIMM, 最大48GB
- 支持Intel® NPU AI Boost, Intel® Arc™ graphics
- 1\*HDMI, 1\*LVDS/1\*eDP 显示接口
- 2\*LAN, 4\*COM, 4\*USB3.2, 3\*USB2.0, 1\*8-bit GPIO
- 1\*MiniPCIe, 1\*M.2 B-Key, 1\*M.2 M-Key, 1\*SIM slot
- 1\*SATA3.0, 1\*mSATA, 1\*Line in, 1\*Line out
- 1\*高速总线规范扩展接口EIO, 支持TPM 2.0
- DC 9~36V宽压供电

## 产品概述

EPI-I920是一款搭载Intel® Meteor Lake CPU 的嵌入边缘AI单板电脑, 支持单通道DDR5 5600Mhz内存, 最大48GB。主板模块尺寸轻薄小巧, 是一款以低功耗见长并可实现灵活扩展的经济型产品, 适用于智能MES系统一体机, 设备管理HMI和人工智能自动化部署等应用。

## 接口布局

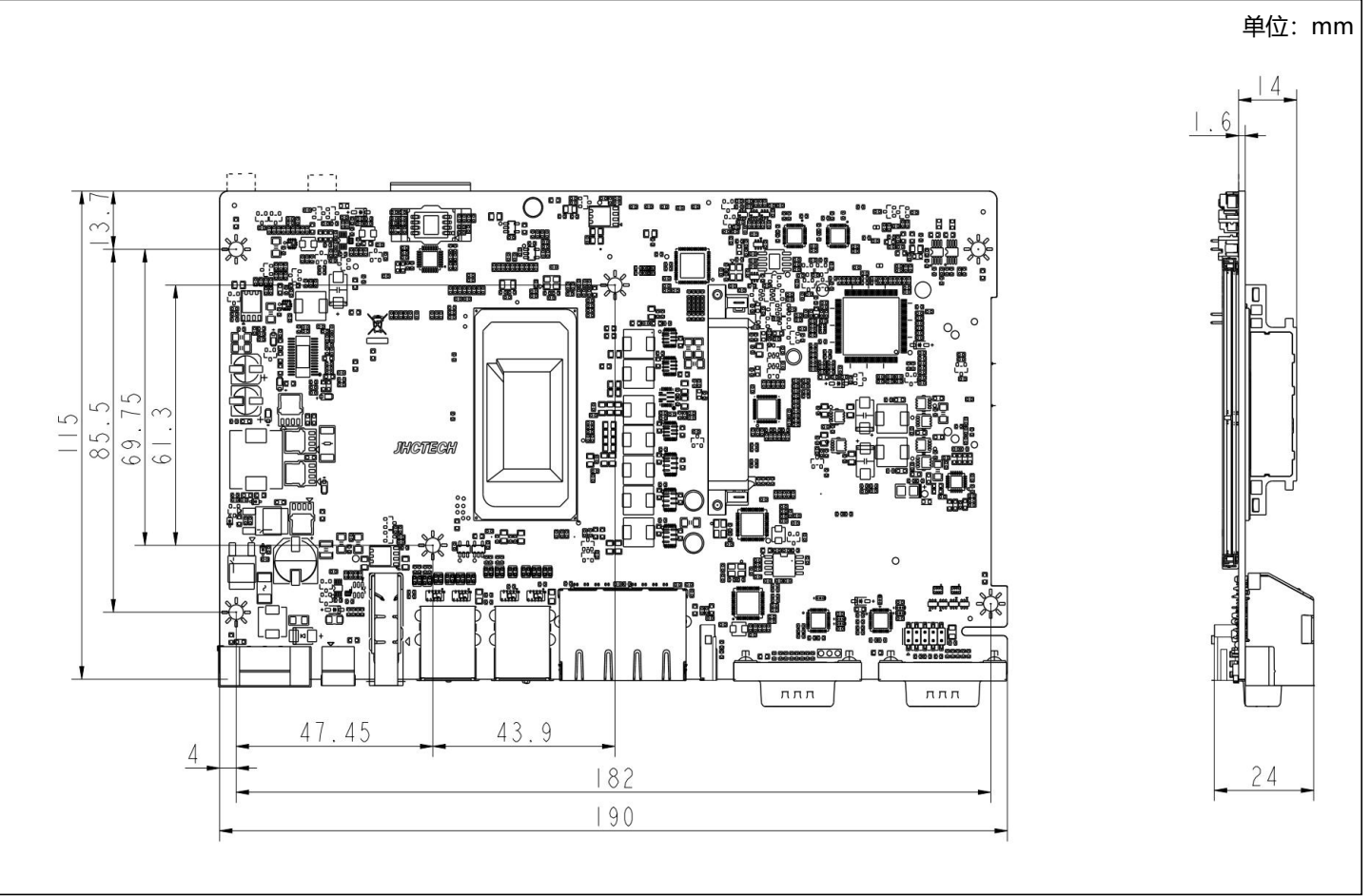


## 产品规格

|       |                                              |                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU   | 处理器                                          | Ultra 5 125U                                                                                                     |
|       | 内核数                                          | 12                                                                                                               |
|       | 线程数                                          | 14                                                                                                               |
|       | 主频                                           | 2.1~4.3 GHz                                                                                                      |
|       | TDP-up                                       | 15W                                                                                                              |
| GPU   | 核显                                           | Intel Graphics (4 Xe-cores)                                                                                      |
| NPU   | 算力                                           | 11 TOPS (Int8)                                                                                                   |
| AI 框架 | OpenVINO™, WindowsML, ONNX RT                |                                                                                                                  |
| 系统内存  | 单通道DDR5 260-pin SO-DIMM槽, 支持到5600MHz, 最大48GB |                                                                                                                  |
| 系统    | 显示                                           | 1*HDMI, 1*LVDS/1*eDP (可选)                                                                                        |
|       | 音频                                           | Realtek ALC897芯片高清音频, 支持7.1声道                                                                                    |
|       | 以太网                                          | 2*Intel I226V网络芯片, 10M/100M/1000M/2.5G自适应                                                                        |
|       | 存储                                           | 1*M.2 M-key, 1*Full size mSATA, 1*SATA3.0, 最高支持6.0Gbps传输速率                                                       |
|       | Real I/O                                     | 1*HDMI, 2*LAN (RJ45), 2*RS232/422/485 (DB9) , 4*USB3.2 (Type A), 1*Remote SW远程开关, 1*DC-IN, 1*Line in, 1*Line out |
|       | OS                                           | Windows 10 64bit, Windows 11 64bit, SUSE, Ubuntu, Wind River, Linux                                              |
|       | 安全                                           | TPM2.0 (Opt.)                                                                                                    |
|       | 扩展接口                                         | 1*M.2 M-key, 1*Mini PCIe, 1*SIM卡槽, 支持4G/5G/LTE/GSM/Wifi/BT/GPS等功能                                                |
|       | EIO                                          | 符合JHCTECH标准高速规范接口, 支持PCI & PCIeX4信号插槽拓展卡                                                                         |
|       | 电源                                           | DC 9~36V输入, 3pin 3.81间距凤凰端子座, 支持过压, 反接, 过流保护                                                                     |
|       | 看门狗                                          | 可编程超时中断或系统复位, 1到255秒                                                                                             |
|       | 控制开关                                         | 1*AT/ATX SW, 1*Clear CMOS SW, 1*硬盘指示灯, 网络指示灯                                                                     |

|       |        |                 |
|-------|--------|-----------------|
| 机构与环境 | 尺寸     | 190*115*14mm    |
|       | 工作温度   | 0~60℃           |
|       | 存储温度   | -40℃~85℃        |
|       | 存储湿度   | 10~95%@40℃, 无冷凝 |
|       | EMC/认证 | CE/FCC Class A  |

外形尺寸



订购信息

| 型号            | CPU                                    | 说明                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPI-I920/S001 | Intel® Core Ultra 5 125U               | 嵌入式边缘AI单板电脑 Intel® Meteor Lake CPU, 1-CH DDR5, 1*HDMI, 1*LVDS/1*eDP, 2*LAN, 4*COM, 4*USB3.2, 1*8-bit GPIO, 1*MiniPCIe, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*SIM slot, 1*SATA3.0, 1*mSATA, 1*Line In, 1*Line Out, 可选EI/O, TPM2.0, DC 9~36V 电源输入 |
| ECX-168扩展子卡   | 80pin EI/O转1*PCIeX4 slot( X4信号)        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| ECI-169扩展子卡   | 80pin EI/O转1*32bit PCI slot            |                                                                                                                                                                                                                                       |
| PA-60DC12     | AC/DC power adapter, DC12V@5A, 60W     |                                                                                                                                                                                                                                       |
| PA-120DC19    | AC/DC power adapter, DC19V@6.32A ,120W |                                                                                                                                                                                                                                       |