



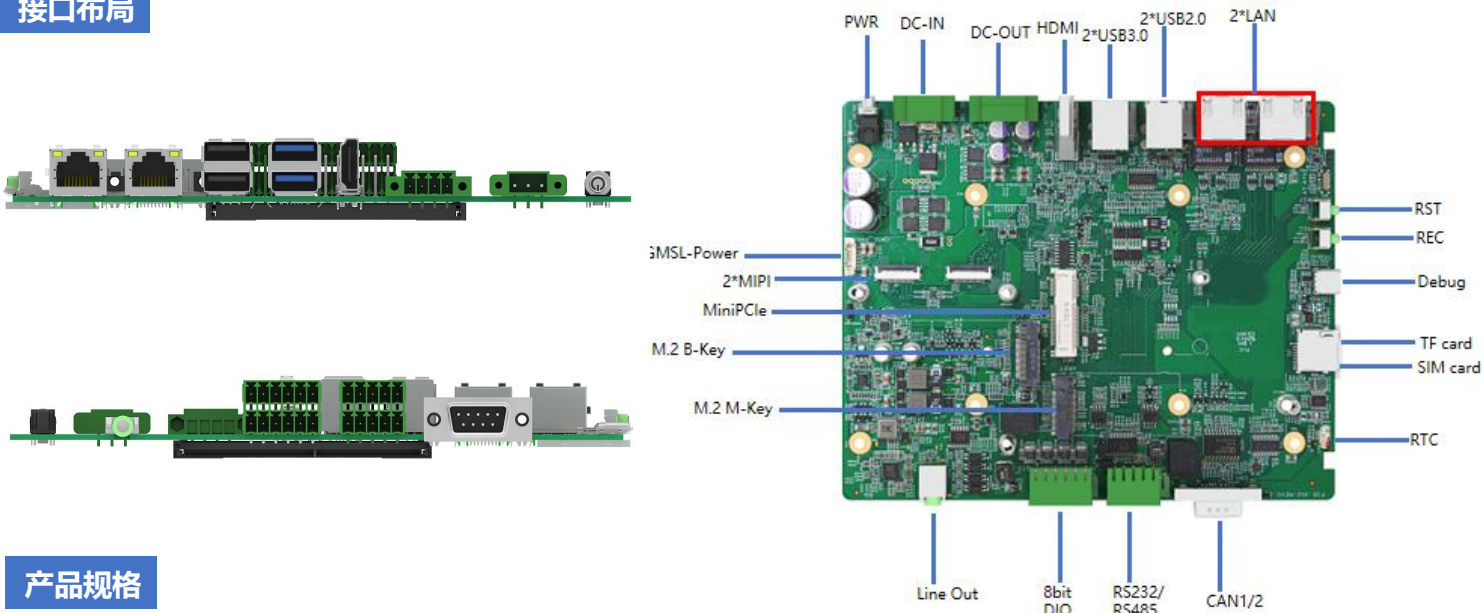
## 产品特性

- 支持NVIDIA Jetson Orin Nano/ Orin NX 模组
- 1\*M.2 2280 M-Key NVMe
- 2\*LAN, 1\*HDMI
- 1\*Line-out, 2\*USB3.2, 2\*USB2.0, 1\*Debug, 2\*COM (Iso), 8-bit DIO (Iso), 2\*CAN (Iso)
- 1\*M.2 3052 B-Key+SIM; 1\*MiniPCIe;
- 支持4\*GMSL可选;
- DC-IN 9~36V宽压供电, DC-OUT 12V;

## 产品概述

PIB-302是一款兼容NVIDIA Jetson Orin Nano 和Orin NX模组的开发板，算力可支持20~157TOPS, 支持外部NVMe存储，IO接口资源丰富，DC 9-36V宽压供电，可作为MEC边缘计算开发板用于智能交通、机器视觉，智慧物流，智慧农业等行业。

## 接口布局

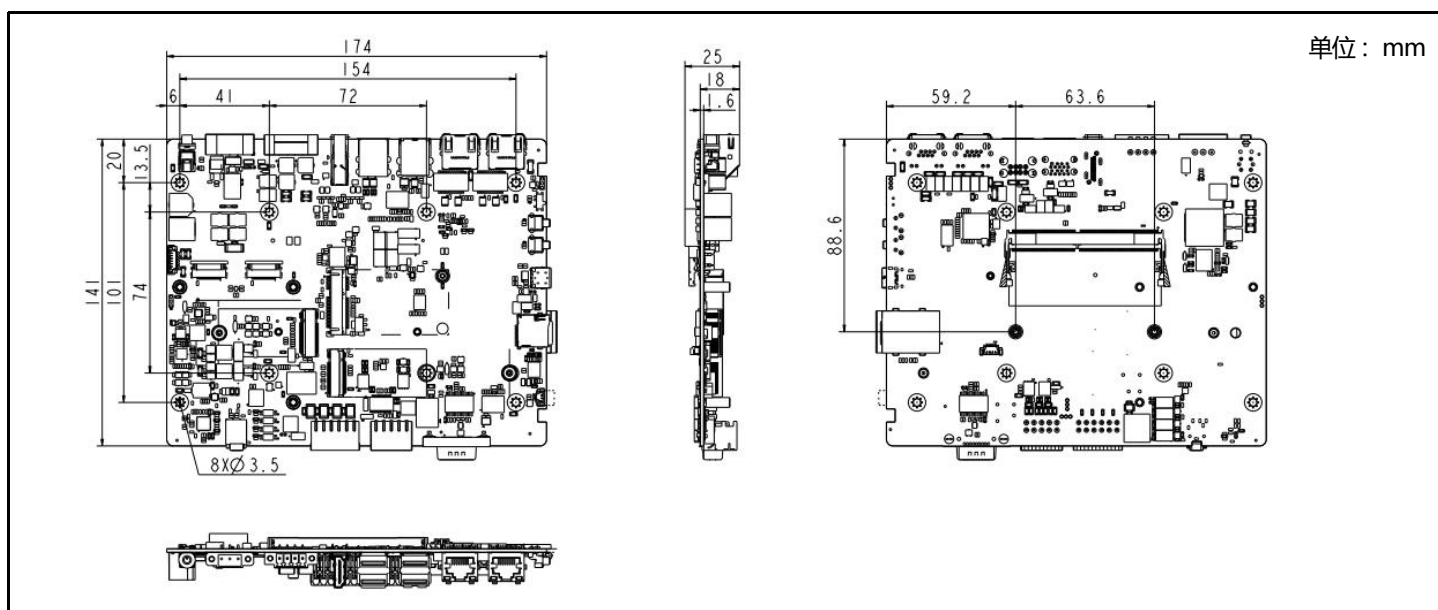


## 产品规格

兼容模组	Jetson Orin Nano 4/8GB & Orin NX 8/16GB
扩展接口	1*M.2 3052 B-Key, 带SIM卡槽, 支持4G LTE或5G NR无线功能模块 1*M.2 2280 M-Key, 支持NVMe高速存储卡 1*Mini PCIe 扩展槽
音视频	1*HDMI 2.0; Realtek ALC5640音频, 支持立体声道输出
以太网	支持2*LAN 10/100/1000Mbps
存储	1*M.2 2280 M-Key, 支持NVMe超高速固态存储; 1*Micro SD卡
摄像头接口	默认支持2*4 lane Mipi (22pin), 可选支持4*GMSL接口
DIO和串口	4-bit 2.5KV光电隔离DI (TTL信号), 4-bit 2.5KV光电隔离DO (TTL信号); 1*2.5KV光电隔离RS232和1*2.5KV光电隔离RS485 /422;
I/O接口	支持2*LAN; 2*USB3.2(Gen2 10Gbps, Type A); 2*USB2.0 (Type A); 1*Line out; 1*Iso.RS232+1*Iso.RS485/422(2*5pin凤凰端子); 2*Iso.CAN (1个DB9); 1*8-bit Iso.DIO (2*6pin凤凰端子); 1*SIM卡槽; 1*Mico SD卡槽;

指示灯	1*Power LED(Power按键上), 1*运行灯
控制开关	1* Power按键 w/LED, 1*RST按键; 1*REV按键;
电源要求	DC 9~36V 宽压直流输入, 3-pin 3.81mm间距凤凰插座, 过压过流反接保护; TDP: TBD; DC 12V输出最大3A, 4-pin 3.5mm间距凤凰插座
操作系统	Linux Ubuntu 20.04和22.04 with JetPack
尺寸	(L*W*H): 174*141*25mm
工作温度	-20°C ~ 60°C, 空气流动
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
EMC/认证	CE/FCC Class A

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	可选模组	说明
PIB-302-S001	Jetson Orin Nano 4/8GB Jetson Orin NX 8/16GB	标配: 2*LAN,2*Iso.CAN, 2*MIPI, 1xHDMI2.0, 1*Iso.RS485/422, 1*Iso.RS232, 2*USB3.2+2*USB2.0+1*Debug (Type-c), 1*Iso.8bit DIO, 1*Line-out, 1*Micro SD (TF card); 1*Mini PCIe, 1*M.2 3052 B-Key+SIM (4/5G), 1*M.2 2280 M-Key; DC-IN 9~36V, DC-OUT 12V;  选配: ECB-309: 4路GMSL扩展卡
散热器组件	标配, 风扇散热器组件, 安装尺寸: 63.6*74 (mm)	
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A,60W	
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC19V/6.32A,120W (使用DC-OUT 12V时配备)	