BRAV-7123

NVIDIA Jetson Orin NX 8G/16GB, 算力70~157 TOPS，2*LAN,
6*USB3.0，2*USB2.0，2*RS485, 2*CAN，1*HDMI，DC 9~36V

JHCTECH 物联机 联万物

边缘计算系统——布拉沃系列

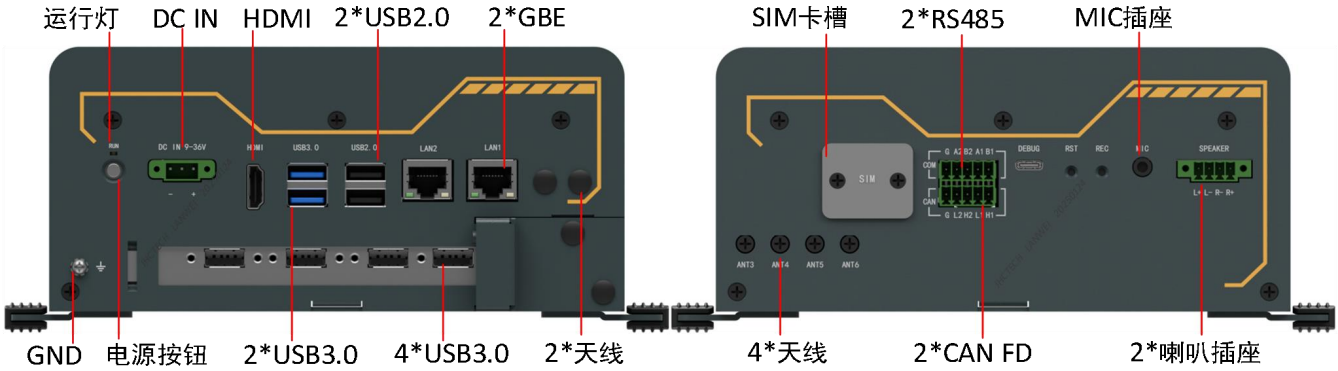
产品特性

- NVIDIA Jetson Orin NX，8G/16G LPDDR5
- 算力70~157 TOPS
- 支持1*M.2 2280 M-Key NVMe
- 2*GBE，6*USB3.0，2*USB2.0，2*CAN FD，2*RS485
- 1*HDMI，1*MIC，2*Speaker
- 1*M.2 B-Key支持4G/5G，1*M.2 E-Key支持Wifi_6
- DC 9~36V宽压供电，带反接、过流、过压保护
- 铝挤型材外壳，缓冲减震结构，主被动结合散热设计

产品概述

BRAV-7123搭载NVIDIA Jetson Orin NX 模组，6/8核ARM CPU和高性能GPU，70~157 TOPS算力，板载8G/16GB内存，支持外部NVMe存储，高速IO接口资源丰富，DC 9-36V宽压供电，用于智能交通、机器视觉、人形机器人等行业。

接口布局



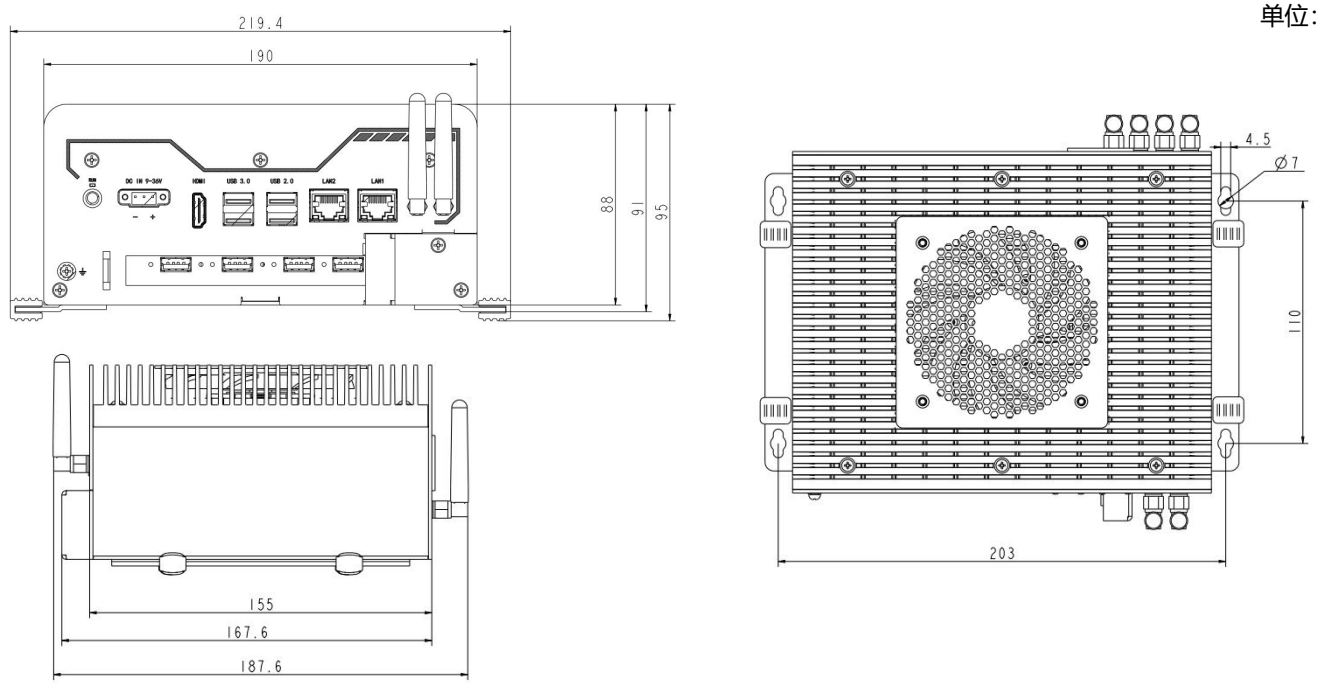
产品规格

CPU	6核Arm® Cortex-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB/ L2 + 4MB L3 (S001) 8核Arm® Cortex-A78AE v8.2 64 位 CPU 2MB L2 + 4MB L3 (S002)
GPU	1024*Cores NVIDIA Ampere 架构 GPU 765MHz, 带有32*Tensor Cores(S001) 1024*Cores NVIDIA Ampere 架构 GPU 918MHz, 带有32*Tensor Cores(S002)
算力	70TOPS（S001），100TOPS（S002）
内存	板载8GB(S001)/16GB(S002) 128 bit LPDDR5，最大带宽可达到 102.4 GB/S
存储	1*M.2 2280 M-Key，支持NVMe超高速固态存储
视频	1*HDMI 2.0接口
音频	Realtek ALC5640音频，支持左右声道输出，带功率放大，可支持2路10瓦喇叭 支持1*MIC输入
以太网口	2*Intel I210AT PCIe Gig. 支持10/100/1000Mbps速率自适应
USB3.0接口	6*USB3.0(Type A)，均为USB3.0独立带宽
USB2.0接口	2*USB2.0 (Type A)，1*USB2.0 (TYPE-C)调试口
CAN总线	2*隔离CAN FD（凤凰端子接口）
串口	2*2.5KV光电隔离RS485
扩展接口	1*M.2 3052/304 B-Key, USB3.0信号，支持4G LTE或5G NR无线功能模块，1*SIM卡槽，4*ANT 1*M.2 2230 E-Key , PCIeX1+USB2.0信号，支持千兆带宽WiFi6/BT5.0，2*ANT

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
操作系统	Linux Ubuntu 22.04 ，带 JetPack 6.0 软件包
构造	主被动散热结构，SGCC箱体
颜色	石墨黑+花岗灰
安装方式	桌面式安装带减震防滑脚垫
尺寸	(L*W*H)：主箱体：190x155x90mm；含安装支架：219.4*167.6*95mm
净重	3.02 KG
工作温度	-20℃～60℃，空气流动
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
EMC/认证	CE/FCC Class A

外形尺寸

单位：mm



订购信息

型号	模组	说明
BRAV-7123-S001	Jetson Orin NX 8GB	1*HDMI，2*GBE RJ45，6*USB3.0，2*USB2.0，2*RS485，2*Iso. CAN FD，2*Speaker，1*Mic，1*M.2 B-Key w/SIM，1*M.2 E-key，DC-IN 9~36V,
BRAV-7123-S002	Jetson Orin NX16GB	
PA-120DC12	AC/DC电源适配器，DC12V/5A,60W	
PA-120DC19	AC/DC电源适配器，DC19V/6.32A,120W	