

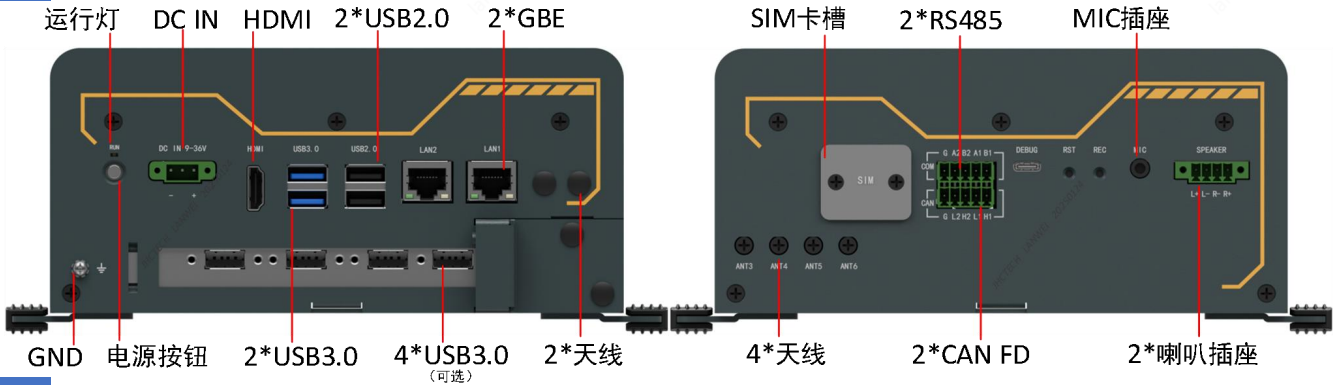
产品特性

- NVIDIA Jetson Orin NX, 8G/16G LPDDR5
- 算力70~157 TOPS
- 支持1*M.2 2280 M-Key NVMe
- 2*GBE, 2*USB3.0+PCIeX4转4*USB3.0 (可选)
- 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

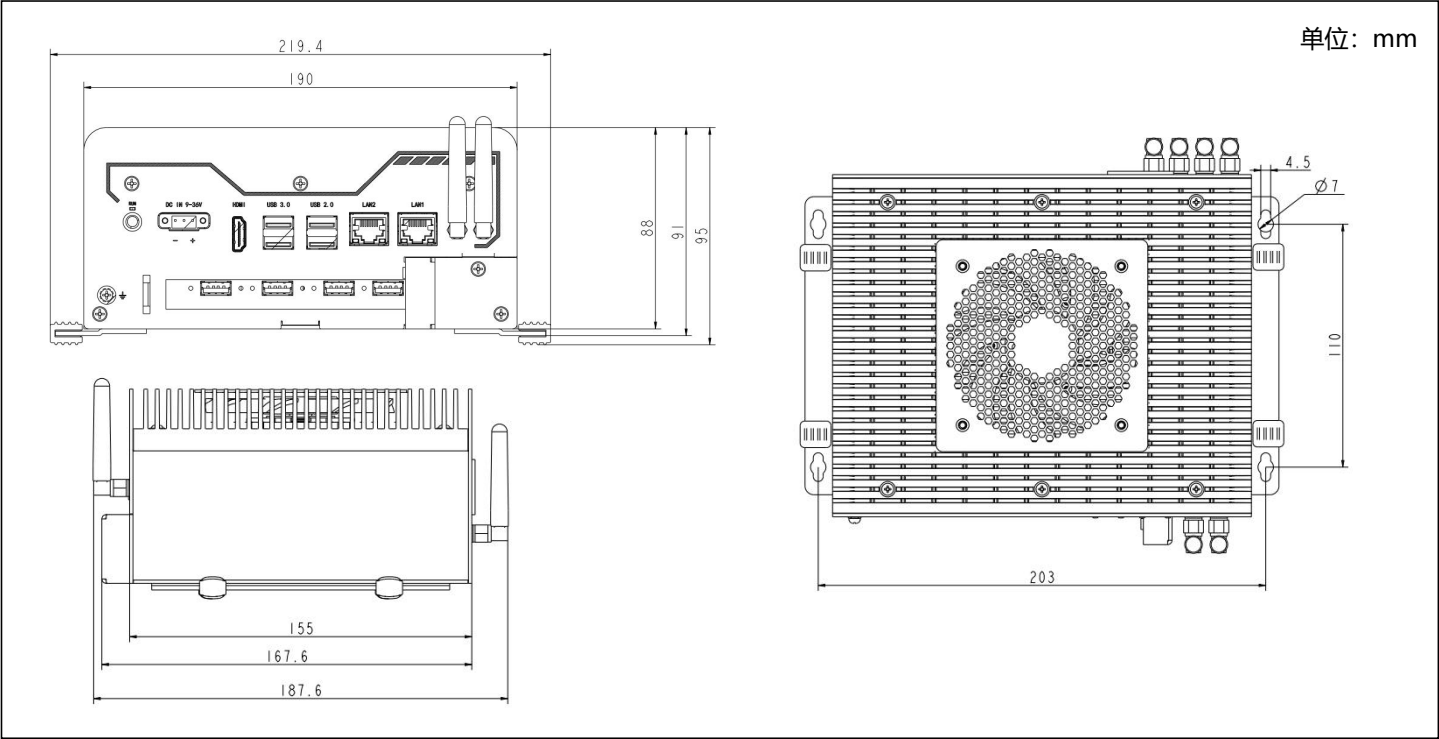


产品规格

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	2*USB3.0(Type A)+PCIeX4转4*USB3.0 (可选替换为4*GBE等其他方式)
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: 30.12W
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	2.82 KG
工作温度	-20℃ ~ 60℃, 空气流动
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	10~90%@40℃, 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



订购信息

名称型号	规格	说明
BRAV-7123-S001	Jetson Orin NX 8GB	1*HDMI, 2*GBE RJ45, 2*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	
功能扩展卡	PCIeX4 转 4*USB3.0	
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	