

# BRAV-7823

Intel Core Ultra CPU, 6\*LAN, 4\*GMSL2, 3\*USB Type C, 1\*HDMI, 4\*COM, 2\*CAN, 8\*Iso. DIO, Audio out+Mic, 1\*M.2 M-key, 1\*M.2 B-key, 1\*M.2 E-key, DC-IN 9~36V

JHCTECH IoT Computer Connecting the Data



## 产品特性

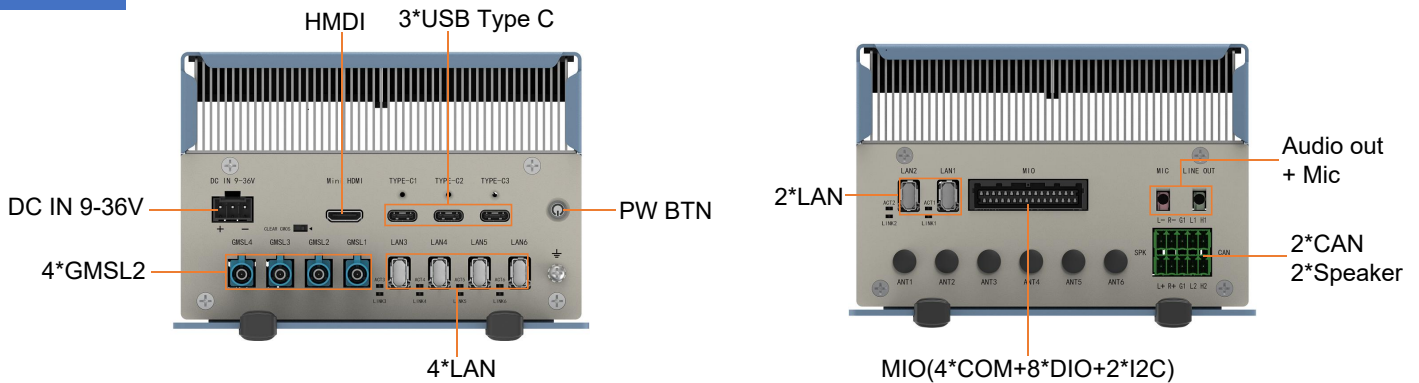
- Intel® Panther lake-H SoC CPU
- 板载LPDDR5x8533MHz内存, 最大64GB
- 1\*M.2 2280 PCIeX4 NVMe高速存储
- 1\*HDMI2.1超高清显示, Audio out+Mic
- 6\*Gig LAN, 3\*USB Type C, 4\*GMSL2, 2\*CAN2.0, 2\*RS232/422/485+2\*RS232 8\*Iso. DIO, 2\*I2C
- 1\*M.2 B-key和1\*M.2 E-key支持4G LTE/5G NR 或WIFI7+BT5.4无线模块
- DC-IN 9~36V宽压供电, 支持 OVP,OCP和SCP保护
- 铝型材外壳, 车规级减震设计, 紧凑型结构



## 产品概述

TBRAV-7823搭载最新Intel® Core™ Ultra Series 3 Panther lake-H CPU, 板载最大容量64GB低压高频内存. 支持多USB、6网口、4串口、4GMSL、2CAN和8DIO全面功能接口, 可选支持4G/5G和WIFI7无线网络, DC 9-36V宽压供电. 铝型材温控风扇散热, 车规级抗震, 紧凑型结构设计. 适用于具身机器人、人形机器人和低速无人驾驶等行业和领域.

## 接口布局

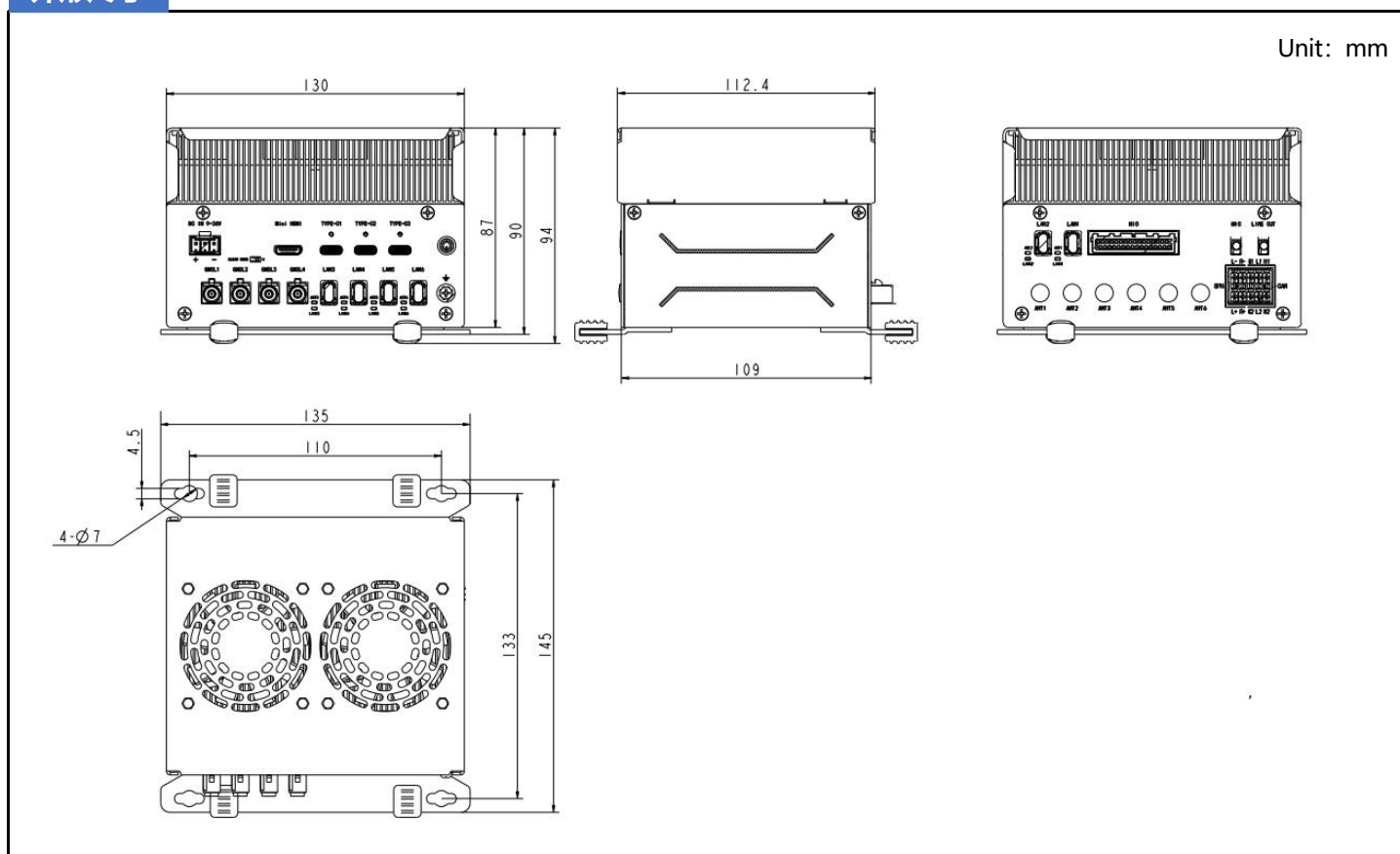


## 产品规格

CPU	Intel® Core™ Ultra CPU , Panther Lake-H: Ultra X7 358H 和 Ultra 5 338H
系统内存	双通道LPDDR5x-8533MHz, 板载最大容量64GB
扩展接口	1 * M.2 3042/3052 B-Key (PCIe+USB2.0, 可支持 4G LTE/5G NR), 带1 * Nano SIM卡槽 1 * M.2 2230 E- Key (PCIe+USB2.0), 可支持 Wifi7 +BlueTooth 5.4
GPU	Intel® Arc™ B390/B370 GPU峰值98~122TOPS(INT8), 支持DirectX12.2, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, H.264,H.265 (HEVC)和 AV1硬件编解码, VP9 Bitstream & Decoding, 最大分辨率 7680*4320@60Hz (HDMI 2.1 FRL)
NPU	Intel® NPU峰值47~50TOPS(INT8), 支持 OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT
IPU	Intel® 7.5图像处理器, 可处理最大像素16MP视频
音频	Realtek ALC 897 Audio HDA codec ,支持Audio Line-Out+MIC, 双通道 3W/8Ω功放接口
网络	6*Intel® I210AT网络芯片 (10/100/1000Mbps), 支持WOL
存储	1* M.2 2280 M- Key (PCIeX4 Gen4, 支持PCIe X4 NVMe高速存储)
I/O接口	6*Gig-LAN(IX61G2 w/LED); 1*Mini HDMI (Type C); 3*USB Type C(6*USB3.2+6*USB2.0); 4*GMSL2(Fakra车规); 2*16pin MIO(2*RS232/422/485+2*RS232, 8*Iso. DIO, 2*I2C); 1*Mic+1*Audio-out (3.5mm phone jack) 2*5pin 凤凰插座(2*CAN2.0, 双通道功放接口)
控制开关	1* Power button w/LED, Clear Cmos 拨码开关
供电电源	DC-IN 9~36V宽压输入,3pin 3.96mm车规防脱插座, 过压过流反接保护 TDP: TBD

操作系统	Windows 10 64 bit, Windos 11 64 bit, Linux
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255
结构	散热外壳埋温控风扇, SGCC箱体, 紧凑型
颜色	深铭灰+鸽蓝色
安装方式	桌面式安装, 带减震橡胶脚垫
尺寸	(L*W*H): 130*112.4*87mm(不带安装件); 135*145*94mm(带安装件)
工作温度	-20°C~50°C, 带空气流动
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@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



## 订购信息

型号	CPU+系统内存	规格说明
BRAV-7823-S001	Intel Ultra 5 338H, LPDDR5x 16GB	6*LAN, 4*GMSL2, 3*USB Tyep C(6*USB3.2+6*USB2.0) 1*Mini HDMI, Audio out+Mic, 2*Chanle Amplifier speaker, 2*CAN2.0, 1*MIO(2*RS232/422/485+2*RS232, 8*Iso.DIO, 2*I2C), 1*M.2 M-key NVMe, 1*M.2 B-key, 1*M.2 E-key, DC-IN 9~36V.
BRAV-7823-S002	Intel Ultra X7 358H, LPDDR5x 32GB	
PA-120DC19套件	AC/DC电源适配器, DC 19V/6.32A 120W 带X标电源线	