



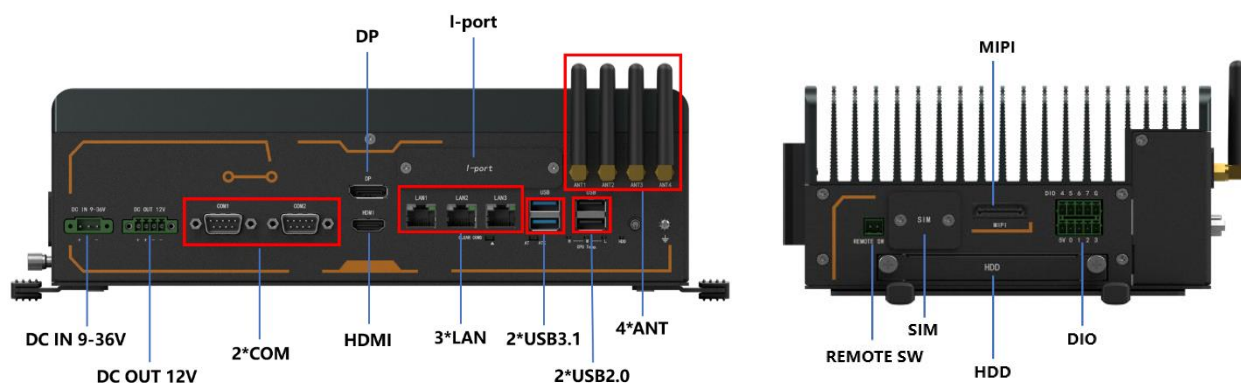
产品特性

- Intel® Tiger lake U Soc CPU
- 铝矩型材外壳, 无风扇被动式散热设计
- Intel® I225V芯片, 3*2.5G LAN
- 1*DP+1*HDMI为8K+4K双显示, 1*MIPI CSI (可选)
- 2*M.2 B-Key 支持4G LTE或5G NR无线路由
- 2*M.2 M-Key为PCIeX2支持NVMe或者AI加速模块
- 1*mSATA和1*易插拔2.5" SATA双存储盘
- 2*COM, 2*USB3.2+3*USB2.0, 1*DIO
- DC 9~36V宽压供电, 带反接、过流、过压保护
- DC 12V/2A 雷达供电输出

产品概述

BRAV-7220是一款高效能比的AI边缘计算系统, 搭载Intel® Tiger lake UP3 ULT SoC系列处理器。2.5G网口加5G NR无线网络, 支持双M.2 AI加速计算模块, 无风扇散热, DC 9-36V宽压直流供电, 可实现多边接入, 可作为MEC边缘计算用于智能交通和机器视觉检测。

接口布局

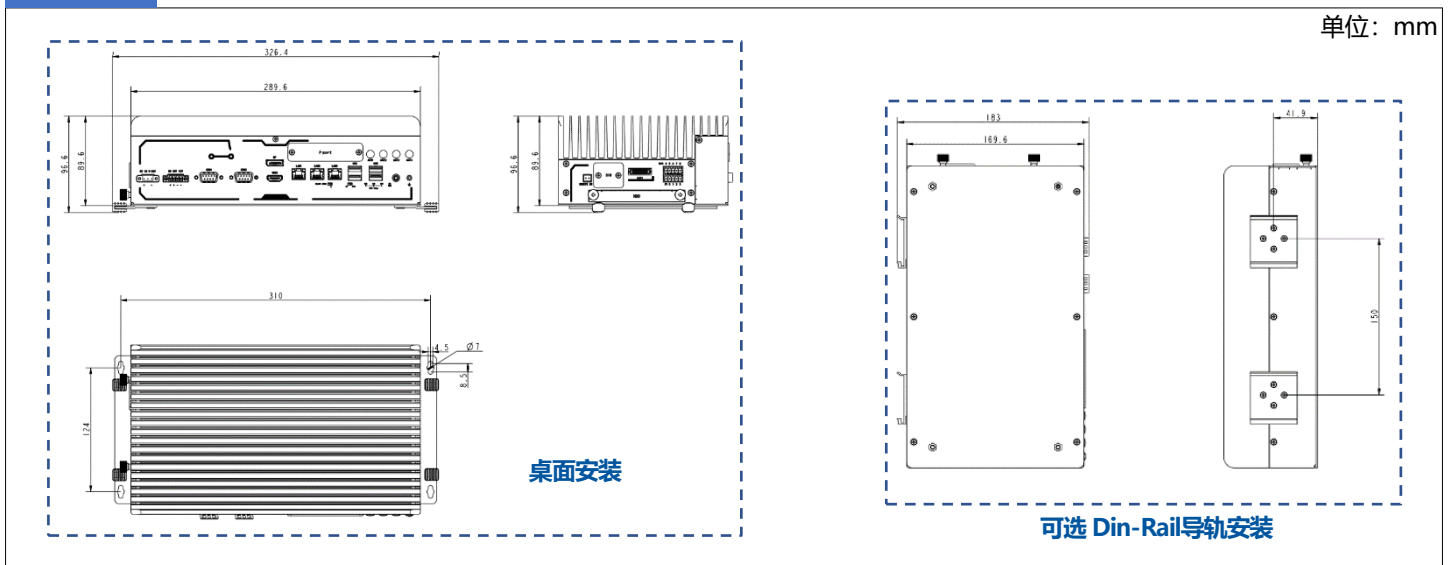


产品规格

CPU	Intel® Tigerlake U Celeron/Core I3/I5/I7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W/28W
系统内存	2*DDR4 SO-DIMM 槽, 支持到3200MHz, 最大64GB
扩展接口	1*M.2 3042 B-Key, 带SIM卡槽, PCIe X1+USB2.0信号, 支持4G LTE无线功能模块 1*M.2 3052 B-Key, 带SIM卡槽, PCIe X1+USB2.0信号, 支持4G LTE或5G NR无线功能模块 1*M.2 2280 M-Key, PCIe2 Gen4.0信号, 支持NVMe高速存储卡或者AI加速计算模块 1*M.2 2280 M-Key, PCIe2 Gen3.0信号, 支持NVMe高速存储卡或者AI加速计算模块
Graphics	Intel UHD 或 锐炬® X* Graphics, Supports Intel DL boost深度学习加强技术, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 2.0, HDMI 2.0 最高分辨率 4096x2304@60Hz, DP 1.4 最高分辨率 7680x4320@60Hz
音频	(无)
以太网	3*Intel I225V芯片, 10M / 100M / 1000M / 2.5G 自适应, 支持iAMT 13.0主动管理, I5/I7 CPU支持vPro技术
存储	1*2.5" HDD/SSD SATA3盘位, 易插拔设计, 最高支持 6G bit/秒的传输速度; 1*mSATA 全高SATA3信号 2*M.2 Type 2280 M-Key, PCIeX2信号支持NVMe超高速固态存储
DIO	8bit DIO, TTL信号, 2.5KV光隔离输入输出
I/O接口	前置接口: 3*2.5G LAN RJ45; 2*USB3.2(Type A); 2*USB2.0 (Type A); 1*HDMI和1*DP; 2*RS232/422/485 DB9 male; DC-IN 3pin凤凰插座+ DC 12V out 4pin凤凰插座; 4*SAM天线孔位; 侧边接口: 1*8bit DIO (2*5Pin 凤凰插座); 2*SIM卡槽; 1*MIPI CSI 60pin高速口 (可选); 1*2.5寸SSD/HDD Bay; 1*Remote SW 2pin凤凰插座; 内置接口: 1*USB2.0 (Type A); 1*SM Bus(4pin wafer)
I-port接口	支持内置1*USB2.0引线, 或者M.2等功能模块扩展接口如双网口、Can bus和串口等
指示灯	1*Power LED(Power按键上), 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温)
控制开关	1* Power按键 w/LED, 2-pin凤凰插座远程开关, AT/ATX拨码开关, Clear Cmos拨码开关
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; 功耗: TBD

看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
操作系统	Windows 10 64 bit, Windows 11 64 bit, SUSE, Linux, Wind River
构造	无风扇散热外壳, 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, 可选Din-Rail导轨安装
尺寸	(L*W*H): 主箱体: 289.6*183*89.6mm; 含安装支架: 326.4*183*96.6mm
净重	TBD
工作温度	-20°C ~ 70°C, 空气流动 (单CPU, 不带VPU) ; -20°C ~ 60°C, 空气流动 (CPU+两个VPU工作)
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



订购信息

型号	CPU	说明
BRAV-7220-S001	Intel® Core I3-1115G4	3*2.5G LAN, 2*USB3.2, 3*USB2.0, 2*COM, 1*8bit Isolated DIO, 1*HDMI, 1*DP, 1*MIPI CSI (可选), 2*M.2 M-Key, 2*M.2 B-Key (带双SIM卡槽), 1*mSATA, 1*2.5" SATA bay, DC-IN 9~36V, DC-OUT 12V
BRAV-7220-S002	Intel® Core I5-1135G7	
BRAV-7220-S003	Intel® Core I7-1165G7	
BRAV-7220-S004	Intel® Celeron 6305E	
Gen3. Movidius™ VPU	Intel Movidius™ W047BN03, M.2 2280 M key, LPDDR4 4GB, 8TOPS(INT8)	
MLU220-M.2	寒武纪AI加速模块, M.2 2280 M+B key(PCIeX2), LPDDR4 4GB, 8TOPS(INT8)	
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC19V/6.32A, 120W	
PA-60DC12	AC/DC 适配器, 直流12V/5A 60W	