

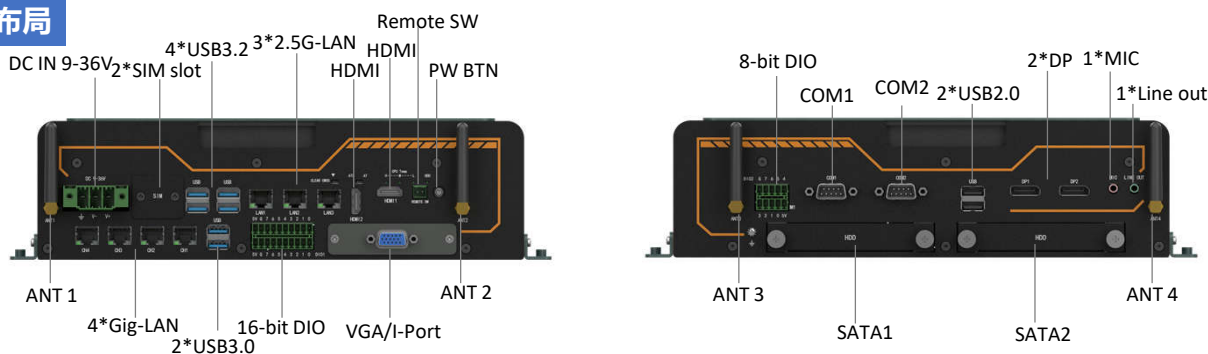
产品特性

- Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU
- 铝矩型材外壳, 主被动相结合双温控风扇散热设计
- 3*2.5G-LAN+4*Gig-LAN带POE功能
- VGA+2*HDMI, 三独立显示, 2*DP GPU显示
- 3*M.2 支持Gig+ WiFi6, 4G LTE, 5G NR等无线模块
- 1*MXM3.1 (PCIeX16信号), 支持市面上所有功耗低于190W的MXM GPU模块和AI加速卡
- DC9~36V宽压供电, 带反接、过流、过压保护

产品概述

BRAV-7601是一款高性能AI边缘计算系统, 搭载Intel® Comet lake 10th-Gen CPU系列处理器。CPU+GPU双处理器高性能多网口多显示多IO功能, 直流DC9~36V宽压供电, 适用于车路协同C-V2X, 特种车辆车载, 智能安防, 高精度机器视觉, 医疗影像等行业的应用

接口布局

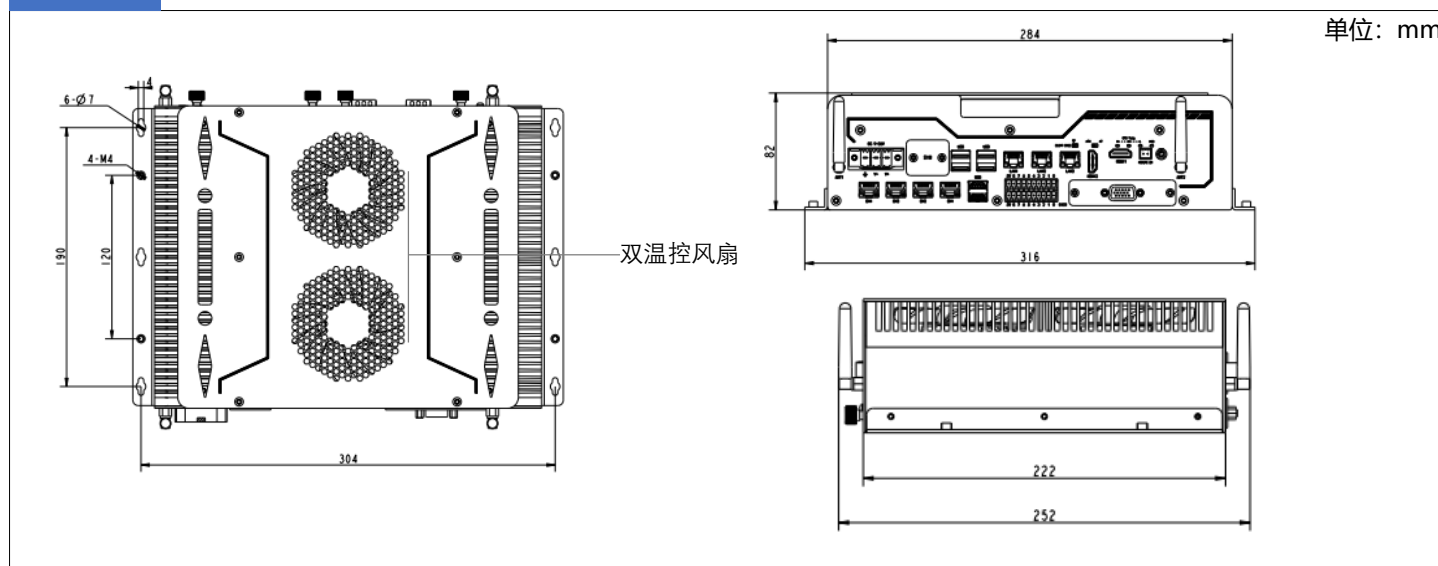


产品规格

CPU	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU, Intel® Q470 PCH
系统内存	2*DDR4 SO-DIMM 槽, 支持到2933MHz, 最大64GB
扩展接口	1*Mini-PCIe Full size, PCIeX1和SATA3信号自动选换, USB2.0+SIM, 支持mSATA或4G LTE 1*M.2 Type 2230 E-key, PCIeX1, USB2.0和CNVio, 支持Gig+ WiFi6和BT5.0 1* M.2 Type 3052 B-key, PCIeX1, USB2.0+SIM, 支持5G NR model, 兼容4G LTE 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIeX4信号), 支持NVME高速存储盘, 或PCIe信号扩展模块 1*MXM3.1, PCIeX16, up to 190W供电, 支持市面上所有功耗低于190W的MXM GPU模块和AI加速卡 JHCTECH-02 E/IO高速接口规范, 2个PCIeX4信号, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 160pin抗震高速信号欧规接口
Graphics	Intel® UHD Graphics, 支持DirectX 12, OpenGL 4.5, 核显2*HDMI 1.4为双4K超高清显示, 最高分辨率4096 x 2304@24Hz 1*MXM3.1GPU模块, 支持NVIDIA Gforce GTX全系列和AMD RX系列最高190W功耗GPU, 2*DP 1.2 4K显示
音频	Realtek ALC芯片, 1*Audio-out和1*MIC高保真音频, phone jack 3.5mm接口, 支持5.1声道
以太网	2*Intel I225V+1*I225 LM, 3*2.5G-LAN, 支持iAMT 13.0主动管理, 配置Core I5/I7 CPU即支持vPro技术 4*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet with POE function, 10/100/1000Mbps自适应, 单网口为独立PCIe 3.0 X1 通道全带宽
存储	2*2.5 " HDD SATA3(支持RAID0,1), 最高可支持大容量双15mm厚度HDD, 最高支持 6G bit/秒的传输速度 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIeX4信号), 支持NVMe 可选1*mSATA
DIO	8+16 bit TTL信号可编程输入输出
I/O接口	3*2.5G-LAN, 4*Gig-LAN(可选), (Rj45, 前面板) 4*USB3.2(Type A), 最高支持 10G bit/秒的传输速度, 2*USB3.0(可选) (前面板), 2*USB2.0(Type A) (后面板), 1*USB2.0杜邦插针, 1*USB2.0 typeA内置, 1*SIM卡槽 2*RS232/422/485, 可通过BIOS设置模式 (DB9, 后面板), 2*RS232(2*5杜邦插针, 内置) 1*8-bit DIO (2*5Pin 凤凰端子, 后面板), 1*16-bit DIO(2*10pin凤凰端子, 可选, 前面板) CPU核显: 2*HDMI, 1*VGA(可选) (前面板), GPU独显: 2*DP (后面板) 1*Line out+1*Mic 3.5mm phone jack (后面板)

I-port接口	1*I-port接口, 支持16-bit DIO, 1*CAN Bus模块, 1*USB2.0, 1*VGA, 2*COM, M.2等扩充功能模块接口引出
指示灯	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凤凰端子远程开关, 1*F-panel杜邦插针, AT-ATX拨码开关, Clear Cmos拨码开关
电源要求	DC 9-36V, 3-pin 7.62间距凤凰端子座, 宽压直流, 过压过流反接保护, 最大输出功率350W 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 IoT Enterprise (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), Wind River VxWorks 7
构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
颜色	黑色+花岗灰
安装方式	桌面式安装
尺寸	(W*H*D): mm
净重	TBD
工作温度	-20°C ~ 60°C带空气流动
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 B

外形尺寸



订购信息

型号	说明
BRAV-7601/S001	AI边缘计算系统, Intel Q470芯片组+Intel CML系列桌面CPU, 2*DDR4, 1*MXM3.1 GPU槽, 3*2.5G LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 2*COM, 8-bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2 E-Key, 1*M.2 B-Key, 2*HDMI, 1*VGA(可选), 2*DP, 1*MIC in, 1*Line out, 1*Msata(可选), 1*M.2 M-Key支持Nvme, 2*2.5" SATA3.0支持Raid0,1, 1*I-Port, DC 9~36V
BRAV-7601/S002	AI边缘计算系统, Intel Q470芯片组+Intel CML系列桌面CPU, 2*DDR4, 1*MXM3.1 GPU槽, 3*2.5G LAN+4* POE LAN, 4*USB3.2, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 2*COM, 8+16 bit DIO, 1*Mini PCIe, 1*M.2 E-Key, 1*M.2 B-Key, 2*HDMI, 1*VGA (可选), 2*DP, 1*MIC in, 1*Line out, 1*Msata(可选), 1*M.2 M-Key支持Nvme, 2*2.5" SATA3.0支持Raid0,1, 1*I-Port, DC 9~36V
推荐MXM3.1 GPU模块	MLU220-MXM, NVIDIA GT 1030/GTX 1050TI/GTX 1060M/GTX 1070M/GTX 1650/GTX 1660S
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC19V/6.32A,120W
PA-220DC24	AC/DC电源适配器, DC24V@9.17A ,220W
PA-300DC24	AC/DC电源适配器, DC24V@12.5A ,300W