

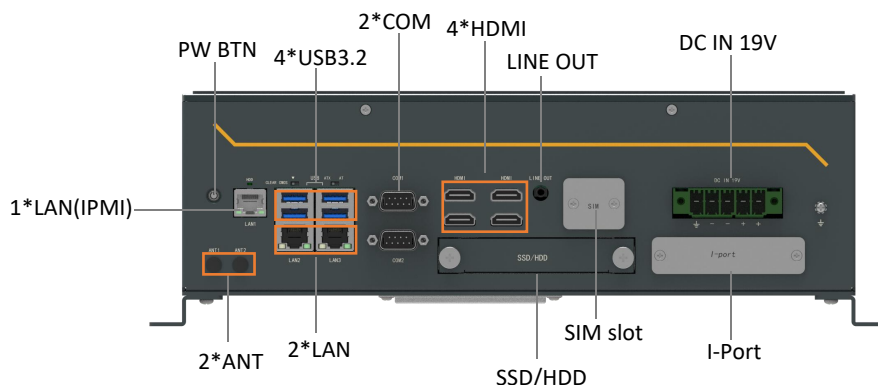
产品特性

- Intel® 12th/13th/14th Gen Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1700 Socket CPU
- 双通道4*DDR5 4800/5600MHz, 单槽最大48GB
- 3*LAN, 4*USB3.2, 2*COM, 1*Line out
- 4*HDMI, 两个集成核显, 两个GPU独立显
- 1*M.2 B-key 支持4G LTE, 5G NR无线模块
1*M.2 E-key 支持BMC 远程管理模块
- 1*M.2 M-key, 1*mSATA和1*2.5" SATA Bay
- 1*MXM3.1, 支持Intel Arc A750E和A770系列GPU
- DC 19V直流供电接口, 带反接、过流、过压保护

产品概述

BRAV-7722是一款高性能AI边缘计算系统, 搭载Intel® Alder lake-S/Raptor lake-S/Raptor lake-S Refresh系列处理器, Q670芯片组。CPU+GPU双处理器高性能多网口多显示多IO功能, 可选支持BMC模块实现远程管理, DC 19V直流供电接口, 用于智能交通, 机器视觉, 无人驾驶, 智能安防, 数字医疗等领域。

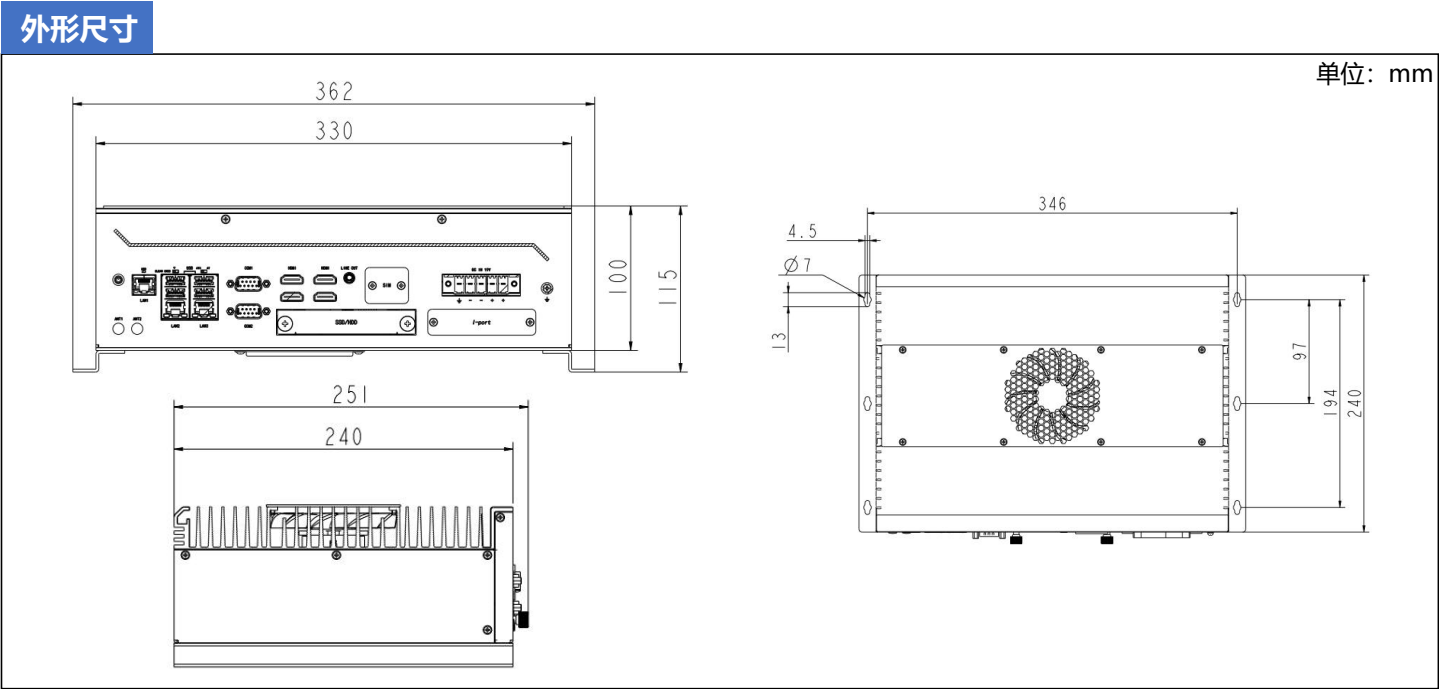
接口布局



产品规格

CPU+PCH	Intel® 12th/13/14th-Gen Alder lake-S或Raptor lake-S或Raptor lake-S Refresh Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1700 CPU, Intel® Q670 PCH
系统内存	双通道4*DDR5 UDIMM 槽, 支持到4800/5600MHz, 最大192GB
扩展接口	1*Mini-PCIe Full size ,SATA和PCIe信号自动侦测识别 1*M.2 Type 2230 E-key, 支持BMC模块 1* M.2 Type 3042/52 B-key, PCIeX1, USB2.0+SIM, 支持5G NR 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, PCIe4.0 X16, 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
Graphics	Intel® UHD Graphics, 支持DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL 3.0, HDMI最高分辨率为: 7680*4320@60Hz
音频	Realtek ALC897 芯片, 1*Line out 高保真音频, 支持5.1声道
以太网	2*Intel I210AT 芯片, 支持10/100/1000Mbps自适应 1*Intel I210AT 芯片, 可选支持IPMI远程管理(配B2400 BMC模块)
存储	1*2.5" HDD/SSD SATA3 6.0Gbps, 可支持大容量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超高速固态存储 1*mSATA(和Mini PCIe互为可选)
I/O接口	前置接口: 3*LAN (Rj45); 4*USB3.2(Type A), 最高10G bit/秒的传输速度; 2*HDMI(核显), 2*HDMI(MXM GPU), 1*SIM卡槽; 2*RS232/422/485, 可通过BIOS设置模式 (DB9 Male); 1*Line out (3.5mm phone jack); 内置接口: 1*RS232; 2*USB2.0(2*4杜邦插针); 2*SATA3+SATA power;
I-Port	支持内置1*RS232、2*USB2.0或者M.2/Mini PCIe等扩充功能模块接口引出

指示灯	1*Power LED(Power按键上), 1*硬盘指示灯		
控制开关	1* Power按键 w/LED, AT-ATX拨码开关, Clear Cmos拨码开关		
电源要求	DC 19V直流供电接口, 5-pin 7.62间距凤凰端子座, 过压过流反接保护, 最大输出功率500W TDP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	WIN11/WIN10/Linux		
构造和散热	铝挤型材散热外壳, SGCC箱体。CPU铝型材埋风扇散热, GPU为涡轮风扇+VC均热板+Fin铝片散热		
颜色	黑色+花岗灰		
安装方式	桌面卧式安装		
尺寸	(L*W*H): 不带安装件330*240*100mm, 带安装件362*240*115mm		
净重	6.70kg		
工作温度	-20℃~60℃ 带空气流动		
存储温度	-40℃~85℃		
存储湿度	10~95%@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		



型号	说明
BRAV-7722/S001	边缘计算系统, Intel® 第12代 Alderlake-S/第13代Raptor lake-S/第14代 Raptor lake-S Refresh LGA1700 CPU, Q670 PCH, 4*DDR5 UDIMM, 4*HDMI, 1*Audio out, 3*LAN(其一可选为IPMI, 4*USB3.2, 2*RS232/422/485, 1*I-Port, 1*2.5" SSD/HDD, 1*Mini PCIe(可选为mSATA) , 1*M.2 B- Key, 1*M.2 M-Key, 1*M.2 E-Key(BMC接口) , DC-IN 19V.
MXM3.1 GPU	Intel Acr A750E/A770 ECM MXM GPU
ECB-327	芯海B2400芯片, M.2 2230 E-Key BMC模块
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC19V/6.32A,120W
PA-550DC19	AC/DC电源适配器, DC19V@28.95A ,550W