BRAV-7721-S001

Intel® Alder lake-S/Raptor lake-S CPU, 3*LAN, 6*USB3.2, 8K DP+4K HDMI，2*PCIe5.0X8+2*PCIe4.0X4, 2*2.5” SATA bay, 1000W PSU DC 12V供电.

JHCTECH 物联机 联万物

边缘计算系统——布拉沃系列

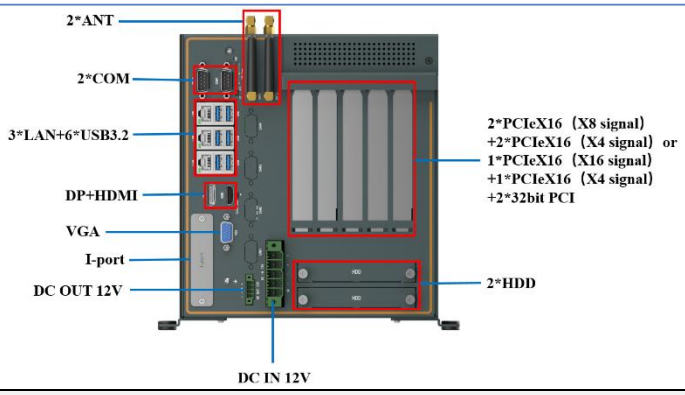
产品特性

- Intel® 第12/13代 Alder lake-S/Raptor lake-S LGA1700 系列CPU
- Intel® Q670芯片组
- 2*DDR5 4800MHz SODIMM, 最大64GB
- 1*DP+1*HDMI和1*VGA, 超高清8K+4K三独立显示
- 2*Intel® I226V 千兆网络,1*Intel® I219LM千兆网络，支持iAMT12.0
- 2*PCIeX16(X8 signal)+2*PCIeX16(X4 signal)
- 2*2.5” SATA3.0 Bay, 1*M.2 2280 PCIeX4 NVMe
- 支持TPM2.0安全加密和iVpro技术
- CPU无风扇散热，AI/GPU卡高效风冷散热设计
- 支持双450W GPU+双75W/150W AI加速卡供电
- 1000W PSU DC 12V供电，标配高PFC宽温无风扇，AC-DC电源适配器

产品概述

BRAV-7721-S001是一款工作站等级边缘计算系统，搭载Intel® Alder lake-S/Raptor lake-S系列处理器，Q670芯片组, 双通道DDR5内存, 四PCIe扩展。算力弹性化可选、完整IO功能配置、高PFC供电效能、高效率散热方案和工业等级可靠性设计, 非常适用于车联网MEC，高速路事件检测、无人驾驶实验车载和高精度机器视觉等行业和应用。

接口布局



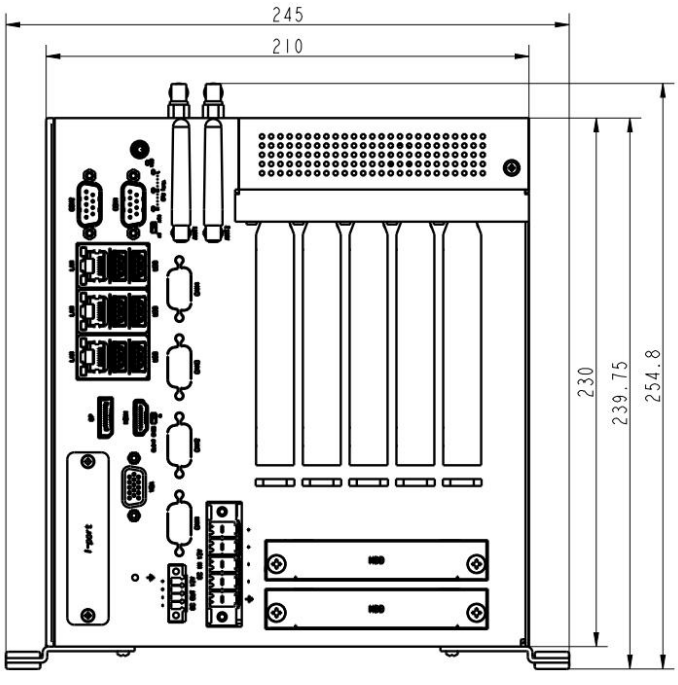
产品规格

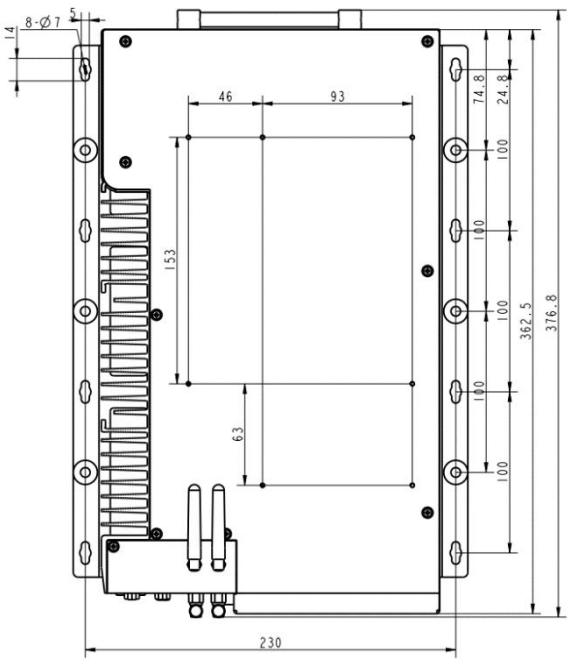
CPU+PCH	Intel® 12th-Gen Alder lake-S/13th-Gen Raptor lake-S Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA1700 CPU，Intel® Q670 PCH
系统内存	2*262-Pin SODIMM，双通道DDR5 4800MHz，最大64GB
扩展接口	1*全长Mini PCIe (PCIeX1+USB信号)带SIM卡槽，可扩展4G LTE模块或PCIe信号的功能模块 1*全长mSATA ，带SATA3.0信号，最高支持6Gbps的传输速度 1*M.2 B-Key 3052(PCIeX1+USB信号)带SIM卡，支持5G NR模块 1*M.2 2280 M-Key(Gen4, X4 signal, from PCH)，支持NVME高速存储盘, 或PCIe信号功能模块 2*PCIe X16 (Gen5, X8 signal, from CPU), 最高支持2*450W显卡和AI加速卡（卡长度需小于300mm） 2*PCIe X16 (1槽Gen4另1槽Gen3, 均为X4 signal, from PCH), 支持2*75W AI加速卡（卡长度需小于300mm）
Graphics	Intel® UHD Graphics, Supports DirectX 12, OpenGL 4.5，OpenCL 3.0，DP最高分辨率7680*4320@60Hz, HDMI最高分辨率4096*2160@60Hz，VGA最高分辨率1920*1200@60Hz，支持三独立显示
以太网	2*Intel I226V 千兆网，PCIeX1足额带宽，10M/100M/1000Mbps自适应; 1*Intel I219LM 千兆网，10M/100M/1000Mbps自适应，支持iAMT 12.0主动管理，配置Core I5/I7/I9 CPU即支持vPro技术
存储	2*2.5” SATA3 易插拔硬盘架, 大容量15mm厚度HDD, 支持Raid0/1； 1*M.2 2280 M-key(Gen4, PCIeX4信号), 支持NVMe 超高速存储； 1*全长mSATA ，带SATA3.0信号，最高支持6Gbps的传输速度
DIO	可选16bit DIO, TTL信号, 可编程输入输出
I/O接口	3*RJ45 Gig-LAN；4*USB3.2(gen2.0 10Gbps速度, Type A,)；2*USB3.2(gen1.0 5Gbps速度,Type A); 2*RS232/422/485(模式选换BIOS设置，DB9 male) ; 1*VGA+1*DP+1*HDMI; 2*USB2.0(内置插针); 16位非隔离DIO(2*10杜邦插针); 1*F_Audio内置插针；
I-port接口	支持内置16bit DIO、USB2.0或者Mini PCIe和M.2功能卡等扩充接口引出
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, AT/ATX拨码开关，Clear Cmos拨码开关
电源要求	DC IN 12V, 5-pin 7.62间距凤凰端子座，带短路和过流保护, 最大输出功率1000W TDP : 12V/5.28A 63.4W（G7400 CPU，32GB DDR4，128G SSD）

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 11， Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Ubuntu, SuSe, Red Hat Enterprise, Wind River Linux, Wind River VxWorks 7
构造	SGCC箱体，铝矩型材散热外壳，温控风道设计
颜色	花岗灰+黑色
安装方式	桌面式安装，带减震橡胶脚垫
尺寸	(L*W*H)：245*376.8*254.8 mm
净重	8.70kg
工作温度	-20～60℃(35W CPU), 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

单位：mm





订购信息

型号	描述	扩展
BRAV-7721-S001	边缘计算系统，Intel® 第12代 Alderlake-S/第13代 Raptor lake-S LGA1700 CPU，Q670 PCH，2*DDR5 SODIMM, 3*LAN, 6*USB3.2, 2*USB2.0（内置），2*COM, 1*VGA, 1*DP,1*HDMI, 16bit DIO（内置），1*I-Port, 2*2.5” SATA bay, 1*Mini PCIe, 1*mSATA, 1*M.2 B-Key，1*M.2 M-Key，DC 12V.	标配: ECX-254四扩展卡，2*PCIeX16（X8信号）+2*PCIeX16（X4信号） 选配: ECX-275四扩展卡，1*PCIeX16（X16信号）+1*PCIeX16（X4信号）+2*32bit PCI
推荐显卡/AI加速卡	最高支持2*450W GPU+2*75W/150W AI加速卡（显卡/加速卡长度需小于300mm）	
UHP-500DC12	AC/DC开关电源，DC12V@41.7A，90-264V AC输入，DC 12V输出，宽温无风扇，500W	
LMF1000-20B12	AC/DC开关电源，DC12V@80A 90-264V AC输入或120-370V DC输入，DC 12V输出，1000W 低噪音	