

BRAV-7720-S001

Intel® Alder lake-S/Raptor lake-S CPU, 3*LAN, 6*USB3.2, 8K DP+4K HDMI, PCIe5.0 X16+PCIe4.0 X4, 2*2.5" SATA bay, 1000W PSU DC 12V供电.

JHCTECH

物联万物

边缘计算系统——布拉沃系列



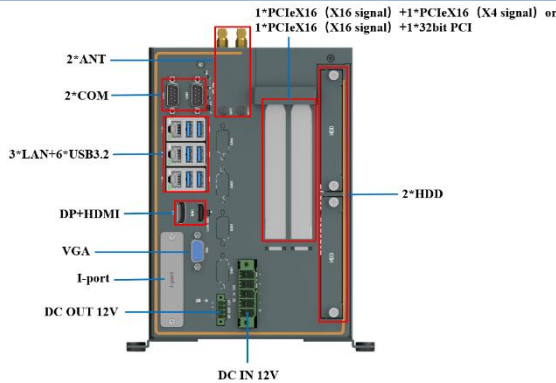
产品特性

- 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
- 1*PCIe X16 (X16 signal)+1*PCIe X16 (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450W GPU或双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-7720-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, 双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。

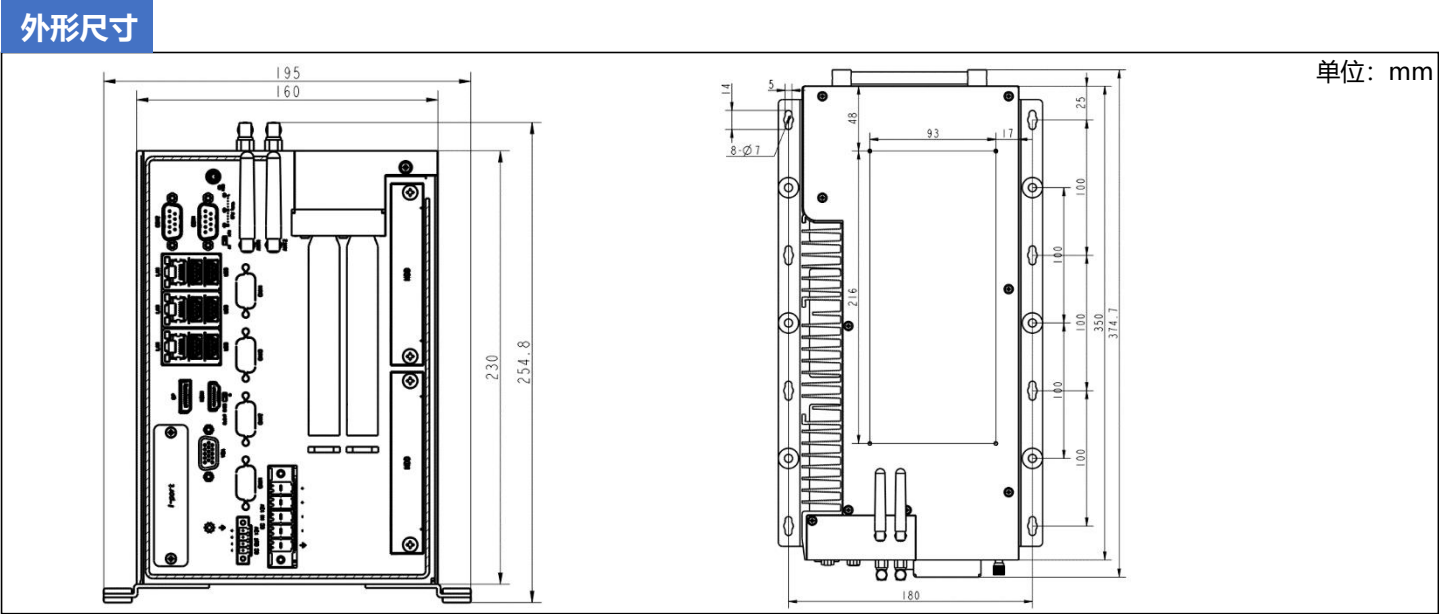
接口布局



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, PCIeX4信号, from PCH), 支持NVME高速存储盘, 或PCIe信号功能模块 1*PCIe X16(Gen5.0, X16信号, from CPU), 最高支持450W显卡和AI加速卡 (卡长度需小于300mm) 1*PCIe X16 (Gen4.0, X4信号, from PCH), 支持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(模式切换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/8.275A 99.3W (i3-12100 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): 195*374.7*254.8 mm
净重	7.95kg
工作温度	-20 ~ 60°C (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



订购信息		
型号	描述	扩展
BRAV-7720-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-255双扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*PCIeX16 (X4信号) 选配: ECX-271双扩展卡, 1*PCIeX16 (X16信号) +1*32bit PCI
推荐显卡/AI加速卡	最高支持1*450W GPU或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	