



## 产品特性

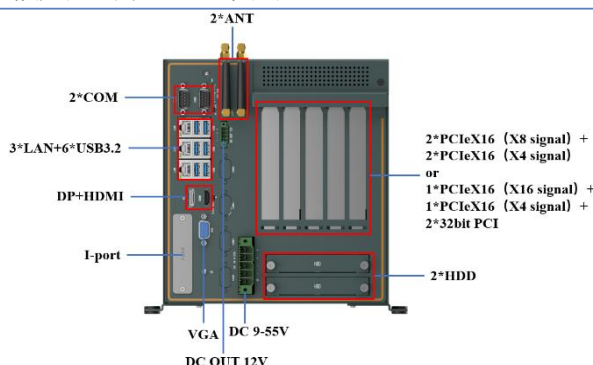
- Intel® 第12/13代 Alder lake-S/Raptor lake-S LGA1700 系列CPU
- Intel® Q670芯片组
- 2\*DDR5 4800MHz SODIMM, 最大64GB
- 1\*DP+1\*HDMI和1\*VGA, 超高清8K+4K三独立显示
- 2\*Intel® I226V 千兆网络, 1\*Intel® I219LM千兆网络, 支持iAMT12.0
- 2\*PCIeX16(X8 signal)+2\*PCIeX16(X4 signal),
- 2\*2.5" SATA3.0 Bay, 1\*M.2 2280 PCIeX4 NVMe
- 支持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 9-55V供电, 标配高PFC宽温无风扇, AC-DC电源适配器



## 产品概述

BRAV-7721-WP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

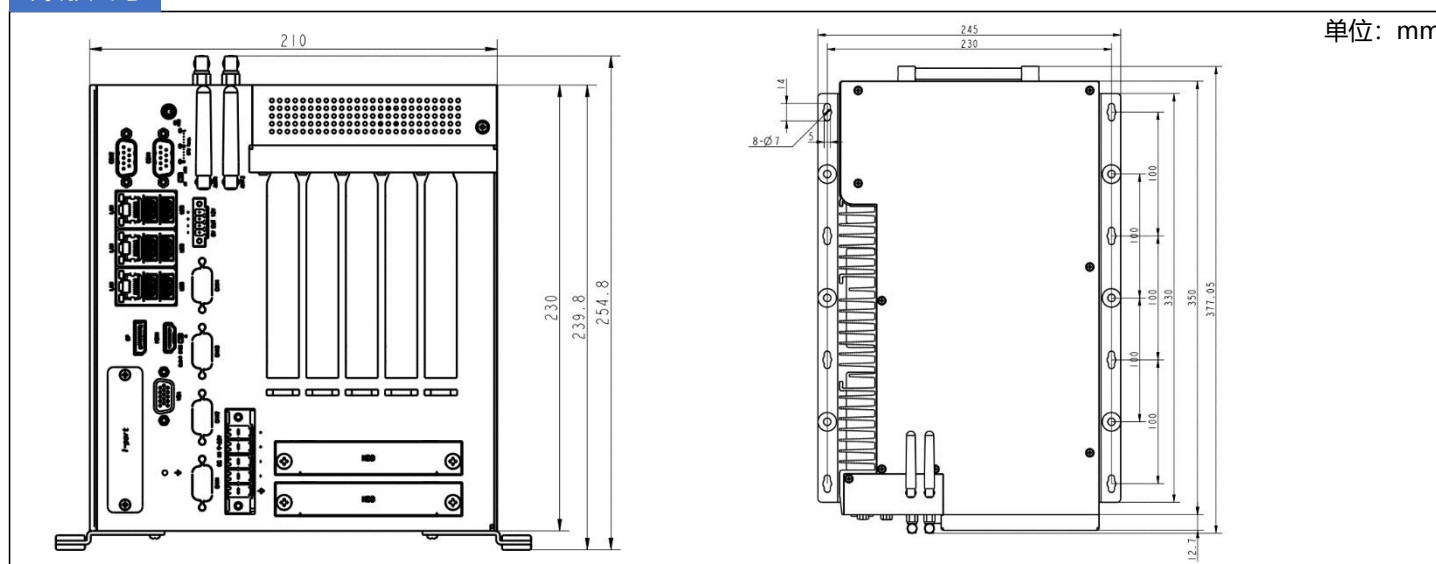


## 产品规格

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(模式选择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 9-55V, 5-pin 7.62间距凤凰端子座, 带过压、短路和过流保护, 最大输出功率1000W TDP: 12V/7.73A 92.8W (i7-12700K 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	Windows11, 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*377.05*254.8 mm
净重	9.70kg
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

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	描述	扩展
BRAV-7721-WP-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 9-55V.	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	